CORREDOR BIOCEÂNICO FERROVIÁRIO

ESTUDOS TÉCNICOS REFERENTES
AO EIXO DE CAPRICÓRNIO

2

AVALIAÇÃO DOS CORREDORES BIOCEÂNICOS - ANEXOS

ebei ENEFER Consultoria, Projetos Ltda. ERNST & YOUNG TERCO SIQUEIRA CASTRO ADVOGADOS Trends engenharia VETEC ENGENHARIA

Este trabalho foi realizado com recursos do Fundo de Estruturação de Projetos do BNDES(FEP), no âmbito da Chamada Pública BNDES/FEP. No. 02/2008. Disponível em http://www.bndes.gov.br

BNDES

PESQUISAS E ESTUDOS TÉCNICOS DESTINADOS À AVALIAÇÃO TÉCNICA, ECONÔMICO-FINANCEIRA E JURÍDICO-REGULATÓRIA DE SOLUÇÕES DESTINADAS A VIABILIZAR O SISTEMA LOGÍSTICO FERROVIÁRIO DE CARGA ENTRE OS PORTOS NO SUL/SUDESTE DO BRASIL E OS PORTOS DO CHILE.

O conteúdo desta publicação é de exclusiva responsabilidade dos autores, não refletindo, necessariamente, a opinião do BNDES. É permitida a reprodução total ou parcial dos artigos desta publicação, desde que citada a fonte.

Contrato de Concessão de Colaboração Financeira Não-reembolsável
No. 09.2.0408.1 firmado entre o BNDES e as empresas citadas abaixo:

Ernst & Young Assessoria Empresarial LTDA., Trends Engenharia e Infraestrutura LTDA., Enefer Consultoria Projeto LTDA., Vetec Engenharia LTDA., Siqueira Castro Advogados e Empresa Brasileira de Engenharia e Infraestrutura – EBEI.

/// **Julho de 2010** ///

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS 5
LISTA DE TABELAS 7

ANEXOS 11

ANEXO I – AGRUPAMENTOS E CAPÍTULOS NCM 11

ANEXO II - MATRIZES ORIGEM DESTINO 15

ANEXO III – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CORREDORES BIOCEÂNICOS 22

ANEXO IV – CARACTERÍSTICAS SOCIOAMBIENTAIS DOS CORREDORES BIOCEÂNICOS 26
ASPECTOS GERAIS 26
CARACTERIZAÇÃO DOS ECOSSISTEMAS 27

ANEXO V – REDES GEORREFERENCIADAS POR MODOANEXO V – REDES GEORREFERENCIADAS POR MODO 39

ANEXO VI – REDES GEORREFERENCIADAS POR EIXOS REPRESENTATIVOS 46

ANEXO VII – ZONEAMENTO DA AMÉRICA DO SUL 52

ANEXO VIII – CUSTOS DE TRANSPORTES 54

ANEXO IX – MATRIZES DE SIMULAÇÃO 72

ANEXO X – CALIBRAÇÃO DA REDE ATUAL 79
CONTROLE DE CAMINHOS 79
CONTROLE DOS CUSTOS NOS ANDES 103
DADOS ALICEWEB 109

ANEXO XI – RESULTADOS QUANTO AOS VOLUMES E CUSTOS DE TRANSPORTE 135
Dados de Transporte – AlternativaS 1 E 2 (AMAZONAS) 135

Dados de Transporte – Alternativa Interoceânico 215
Dados de Transporte – Alternativa Capricórnio 223
Dados de Transporte – Alternativa MERCOSUL 228
Dados de Transporte – Alternativa Malha Capricórnio & MERCOSUL 240

ANEXO XII – RESULTADOS DOS CARREGAMENTOS PARA ALTERNATIVAS AVALIADAS 257

ANEXO XIII – DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO EM RELAÇÃO À ALTERNATIVA BASE 273

DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE 275
DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE 277
DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE 278
DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE 280
DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE 299

ANEXO XIV– RESULTADOS DOS TESTES DE SENSIBILIDADE 320

DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE - Teste de Sensibilidade 320
Eixo Interoceânico 320
Eixo de Capricórnio 323
Eixo MERCOSUL-Chile 327
Eixo Capricórnio e MERCOSUL-Chile 339

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 // Eixo do Amazonas 35
Figura 2 // Eixo Interoceânico central 36
Figura 3 Eixo Capricórnio 37
Figura 4 // Eixo MERCOSUL-Chile 38
Figura 5 // Rede Georreferenciada – Rodoviária 40
Figura 6 // Rede Georreferenciada – Ferroviária 41
Figura 7 // Rede Georreferenciada – Hidroviária 42
Figura 8 // Rede Georreferenciada – Multimodal 43
Figura 9 // Alternativa 0 – “Nada a fazer” 44
Figura 10 // Alternativa 1 45
Figura 11 // Eixo do Amazonas 47
Figura 12 // Eixo Interoceânico Central 48
Figura 13 // Eixo do Capricórnio 49
Figura 14 // Eixo Mercosul-Chile 50
Figura 15 // Eixo Capricórnio + Mercosul-Chile 51
Figura 16 // Definição do Zoneamento 53
Figura 17 // Alternativa 1 – modo ferroviário 256
Figura 18 // Alternativa 1 – modo HIDROVIÁRIO 258
Figura 19 // Alternativa 1 – modo RODOVIÁRIO 259
Figura 20 // Alternativa 3 interoceânico central – modo ferroviário 260
Figura 21 // Alternativa 3 interoceânico central - modo HIDROVIÁRIO 261
Figura 22 // Alternativa 3 interoceânico central - modo RODOVIÁRIO 262
Figura 23 // Alternativa 4 capricórnio – modo ferroviário 263
Figura 24 // Alternativa 4 capricórnio – modo HIDROVIÁRIO 264
Figura 25 // Alternativa 4 capricórnio – modo RODOVIÁRIO 265
Figura 26 // Alternativa 5 mercosul-chile – modo ferroviário 266
Figura 27 // Alternativa 5 mercosul-chile – modo HIDROVIÁRIO 267

Figura 28 // Alternativa 5 mercosul-chile – modo RODOVIÁRIO 268
Figura 29 // Alternativa 6 capricórnio & mercosul-chile – modo ferroviário 269
Figura 30 // Alternativa 6 capricórnio & mercosul-chile – modo HIDROVIÁRIO 270
Figura 31 // Alternativa 6 capricórnio & mercosul-chile – modo RODOVIÁRIO 271
Figura 32 // Diferença de Carregamento Alternativa 1 – Alternativa 0 272
Figura 33 // Diferença de Carregamento Alternativa Interoceânico Central – Alternativa 1 274
Figura 34 // Diferença de Carregamento Alternativa CAPRICÓRNIO – Alternativa 1 276
Figura 35 // Diferença de Carregamento MERCOSUL-CHILE – Alternativa 1 279
Figura 36 // Diferença de Carregamento Alternativa CAPRICÓRNIO & MERCOSUL-CHILE – Alternativa 1 298

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 // Agrupamentos e Capítulos NCM 11
Tabela 2 // MATRIZ OD – GRANEL SÓLIDO VEGETAL Em 2008 (mil toneladas) 16
Tabela 3 // MATRIZ OD – GRANEL SÓLIDO MINERAL Em 2008 (mil toneladas) 17
Tabela 4 // MATRIZ OD – GRANEL SÓLIDO OUTROS Em 2008 (mil toneladas) 18
Tabela 5 // MATRIZ OD – GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO E DERIVADOS Em2008 (mil toneladas) 19
Tabela 6 // MATRIZ OD – GRANEL LÍQUIDO OUTROS Em2008 (mil toneladas) 20
Tabela 7 // MATRIZ OD – CARGA GERAL Em2008 (mil toneladas) 21
Tabela 8 // Características Físicas dos Corredores Bioceânicos – Atualização do Estudo GEIPOT (1996) 23
Tabela 9 // Características Físicas do Corredor Bioceânico Norte 25
Tabela 10 // Apropriação dos ecossistemas pela área de influência do Eixo do Amazonas 35
Tabela 11 //Apropriação dos ecossistemas pela área de influência do Eixo Interoceânico Central 36
Tabela 12 // Apropriação dos ecossistemas pela área de influência do Eixo Capricórnio 37
Tabela 13 // Apropriação dos ecossistemas pela área de influência do Eixo MERCOSUL-Chile 38
Tabela 14 // Açúcar: Referente aos valores de frete de açúcar em big-bags de 1.200kg, fardos de 30kg, sacas de 50kg e a granel. 54
Tabela 15 // Álcool: Referente aos valores de frete de álcool hidratado e álcool anidro. 57
Tabela 16 // Algodão: Referente aos valores de frete de algodão em fardos de 200kg. 61
Tabela 17 // Óleo Diesel: Referente aos valores de frete de óleo diesel a granel. 62

Tabela 18 // Soja: Referente aos valores de frete de soja a granel. 63
Tabela 19 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO– GRANEL SÓLIDO VEGETAL em 2008 (mil toneladas) 73
Tabela 20 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – GRANEL SÓLIDO MINERAL Em 2008 (mil toneladas) 74
Tabela 21 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – GRANEL SÓLIDO OUTROS Em 2008 (mil toneladas) 75
Tabela 22 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO E DERIVADOS Em 2008 (mil toneladas) 76
Tabela 23 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – GRANEL LÍQUIDO OUTROS Em 2008 (mil toneladas) 77
Tabela 24 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – CARGA GERAL Em 2008 (mil toneladas) 78
Tabela 25 // Granel Sólido Vegetal 79
Tabela 26 // Granel Sólido Mineral 86
Tabela 27 // Granel Sólido Outros 90
Tabela 28 // Granel Líquido Petróleo 93
Tabela 29 // Granel Líquido Outros 96
Tabela 30 // Carga Geral 97
Tabela 31 // Granel Sólido Vegetal 103
Tabela 31 // Granel Sólido Mineral 105
Tabela 32 // Granel Sólido Outros 106
Tabela 33 // Granel Líquido Petróleo 107
Tabela 34 // Carga Geral 108
Tabela 35 // Exportação Carga Geral - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 109
Tabela 36 // Exportação Granel Líquido e Outros - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 112
Tabela 37 // Exportação Granel Líquido, Petróleo e Derivados - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 114
Tabela 38 // Exportação Granel Sólido e Outros - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 116
Tabela 39 // Exportação Granel Sólido Mineral - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 118
Tabela 40 // Exportação Granel Sólido Vegetal - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 120
Tabela 41 // Importação Carga Geral - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 122
Tabela 42 // Importação Granel Líquido e Outros - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 125
Tabela 43 // Importação Granel Líquido, Petróleo e Derivados - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 127

Tabela 44 // Importação Granel Sólido e Outros - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 129
Tabela 45 // Importação Granel Sólido Mineral - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 131
Tabela 46 // Importação Granel Sólido Vegetal - ALICEWEB * modelado por modo [mil t] 133
Tabela 47 // Granel Sólido Vegetal 135
Tabela 48 // Granel Sólido Mineral 150
Tabela 49 // GRANEL SÓLIDO OUTROS 164
Tabela 50 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO 178
Tabela 51 // GRANEL LÍQUIDO OUTROS 191
Tabela 52 // CARGA GERAL 205
Tabela 53 // Granel Sólido Vegetal 215
Tabela 54 // Granel Sólido Mineral 216
Tabela 55 // Granel Sólido Outros 219
Tabela 56 // Granel Líquido Petróleo 220
Tabela 57 // Granel Líquido Outros 221
Tabela 58 // Carga Geral 222
Tabela 59 // Granel Sólido Vegetal 223
Tabela 60 // Granel Sólido Mineral 224
Tabela 61 // Granel Sólido Outros 226
Tabela 62 // Granel Líquido Petroleo 226
Tabela 63 // Granel Líquido Outros 226
Tabela 64 // Carga Geral 227
Tabela 65 // Granel Sólido Vegetal 228
Tabela 66 // Granel Sólido Mineral 229
Tabela 67 // Granel Sólido Outros 233
Tabela 68 // Granel Líquido Petroleo 235
Tabela 69 // Granel Líquido Outros 237
Tabela 70 // Carga Geral 238
Tabela 71 // Granel Sólido Vegetal 240
Tabela 72 // Granel Sólido Mineral 242
Tabela 73 // Granel Sólido Outros 248
Tabela 74 // Granel Líquido Petróleo 250
Tabela 75 // Granel Líquido Outros 251
Tabela 76 // Carga Geral 253
Tabela 77 // GRANEL SÓLIDO VEGETAL 275
Tabela 78 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO 275
Tabela 79 // CARGA GERAL 275
Tabela 80 // GRANEL SÓLIDO VEGETAL 277
Tabela 81 // Granel Sólido Mineral* 277

Tabela 82 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO 278
Tabela 83 // CARGA GERAL 278
Tabela 84 // GRANEL SÓLIDO VEGETAL 280
Tabela 85 // Granel Sólido Mineral 284
Tabela 86 // GRANEL SÓLIDO OUTROS 285
Tabela 87 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO 287
Tabela 88 // GRANEL LÍQUIDO OUTROS 290
Tabela 89 // CARGA GERAL 291
Tabela 90 // GRANEL SÓLIDO VEGETAL 299
TABELA 91 // GRANEL SÓLIDO MINERAL 303
Tabela 92 // GRANEL SÓLIDO OUTROS 304
Tabela 93 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO 306
Tabela 94 // GRANEL LÍQUIDO OUTROS 310
Tabela 95 // CARGA GERAL 311
Tabela 96 // Granel Sólido Vegetal 320
Tabela 97 // Granel Líquido Petróleo 321
Tabela 98 // Granel Líquido Outros 321
Tabela 99 // Carga Geral 322
Tabela 100 // Granel Sólido Vegetal 323
Tabela 101 // Granel Sólido Outros 324
Tabela 102 // Granel Líquido Petróleo 324
Tabela 103 // Granel Líquido Outros 324
Tabela 104 // Carga Geral 325
Tabela 105 // Granel Sólido Vegetal 327
Tabela 106 // Granel Sólido Outros 329
Tabela 107 // Granel Líquido Petróleo 330
108 // Granel Líquido Outros 333
Tabela 109 // Granel Líquido Outros 334
Tabela 110 // Carga Geral 335
Tabela 111 // Granel Sólido Vegetal 339
Tabela 112 // Granel Sólido Outros 342
Tabela 113 // Granel Sólido Outros 343
Tabela 114 // Granel Líquido Petróleo 344
Tabela 115 // Granel Líquido Petróleo 345
Tabela 116 // Granel Líquido Outros 348
Tabela 117 // Granel Líquido Outros 348
Tabela 118 // Carga Geral 350

ANEXOS

ANEXO I – AGRUPAMENTOS E CAPÍTULOS NCM

Tabela 1 // Agrupamentos e Capítulos NCM

Cap NCM	Agrupamento	Descrição Capítulo NCM
1	CARGA GERAL	ANIMAIS VIVOS
2	CARGA GERAL	CARNES E MIUDEZAS, COMESTIVEIS
3	CARGA GERAL	PEIXES E CRUSTACEOS, MOLUSCOS E OUTS.INVERTEBR.AQUATICOS
4	CARGA GERAL	LEITE E LATICINIOS, OVOS DE AVES,MEL NATURAL,ETC.
5	CARGA GERAL	OUTROS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL
6	CARGA GERAL	PLANTAS VIVAS E PRODUTOS DE FLORICULTURA
7	CARGA GERAL	PRODUTOS HORTICOLAS, PLANTAS, RAIZES,ETC. COMESTIVEIS
8	CARGA GERAL	FRUTAS, CASCAS DE CITRICOS E DE MELOES
9	CARGA GERAL	CAFE, CHA, MATE E ESPECIARIAS
13	CARGA GERAL	GOMAS, RESINAS E OUTROS SUCOS E EXTRATOS VEGETAIS
14	CARGA GERAL	MATERIAS P/ENTRANCAR E OUTS. PRODS. DE ORIGEM VEGETAL
16	CARGA GERAL	PREPARAÇÕES DE CARNE, DE PEIXES OU DE CRUSTACEOS, ETC.
17	CARGA GERAL	ACUCARES E PRODUTOS DE CONFEITARIA
18	CARGA GERAL	CACAU E SUAS PREPARAÇÕES
20	CARGA GERAL	PREPARAÇÕES DE PRODUTOS HORTICOLAS, DE FRUTAS, ETC.
21	CARGA GERAL	PREPARAÇÕES ALIMENTICIAS DIVERSAS
22	CARGA GERAL	BEBIDAS, LIQUIDOS ALCOOLICOS E VINAGRES

Cap NCM	Agrupamento	Descrição Capítulo NCM
24	CARGA GERAL	FUMO (TABACO) E SEUS SUCEDANEOS MANUFATURADOS
30	CARGA GERAL	PRODUTOS FARMACEUTICOS
32	CARGA GERAL	EXTRATOS TANANTES E TINTORIAIS, TANINOS E DERIVADOS, ETC.
33	CARGA GERAL	OLEOS ESSENCIAIS E RESINOIDES, PRODS.DE PERFUMARIA,ETC.
34	CARGA GERAL	SABOES, AGENTES ORGÂNICOS DE SUPERFICIE, ETC.
35	CARGA GERAL	MATERIAS ALBUMINOIDES, PRODUTOS A BASE DE AMIDOS, ETC.
36	CARGA GERAL	POLVORAS E EXPLOSIVOS, ARTIGOS DE PIROTECNIA, ETC.
37	CARGA GERAL	PRODUTOS PARA FOTOGRAFIA E CINEMATOGRAFIA
38	CARGA GERAL	PRODUTOS DIVERSOS DAS INDÚSTRIAS QUIMICAS
39	CARGA GERAL	PLASTICOS E SUAS OBRAS
40	CARGA GERAL	BORRACHA E SUAS OBRAS
41	CARGA GERAL	PELES, EXCETO A PELETERIA (PELES COM PELO),E COUROS
42	CARGA GERAL	OBRAS DE COURO, ARTIGOS DE CORREEIRO OU DE SELEIRO, ETC.
43	CARGA GERAL	PELETERIA (PELES COM PELO),SUAS OBRAS,PELETERIA ARTIF.
44	CARGA GERAL	MADEIRA, CARVAO VEGETAL E OBRAS DE MADEIRA
45	CARGA GERAL	CORTICA E SUAS OBRAS
46	CARGA GERAL	OBRAS DE ESPARTARIA OU DE CESTARIA
47	CARGA GERAL	PASTAS DE MADEIRA OU MATERIAS FIBROSAS CELULOSICAS, ETC.
48	CARGA GERAL	PAPEL E CARTAO, OBRAS DE PASTA DE CELULOSE, DE PAPEL, ETC.
49	CARGA GERAL	LIVROS, JORNAIS, GRAVURAS,OUTROS PRODUTOS GRAFICOS,ETC.
50	CARGA GERAL	SEDA
51	CARGA GERAL	LA, PELOS FINOS OU GROSSEIROS, FIOS E TECIDOS DE CRINA
52	CARGA GERAL	ALGODAO
53	CARGA GERAL	OUTRAS FIBRAS TEXTEIS VEGETAIS, FIOS DE PAPEL, ETC.
54	CARGA GERAL	FILAMENTOS SINTETICOS OU ARTIFICIAIS
55	CARGA GERAL	FIBRAS SINTETICAS OU ARTIFICIAIS, DESCONTINUAS
56	CARGA GERAL	PASTAS (""OUATES""),FELTROS E FALSOS TECIDOS, ETC."
57	CARGA GERAL	TAPETES, OUTS. REVESTIM.P/PAVIMENTOS,DE MATERIAS TEXTEIS
58	CARGA GERAL	TECIDOS ESPECIAIS, TECIDOS TUFADOS,RENDAS,TAPECARIAS, ETC
59	CARGA GERAL	TECIDOS IMPREGNADOS, REVESTIDOS,RECOBERTOS, ETC.

Cap NCM	Agrupamento	Descrição Capítulo NCM
60	CARGA GERAL	TECIDOS DE MALHA
61	CARGA GERAL	VESTUARIO E SEUS ACESSÓRIOS, DE MALHA
62	CARGA GERAL	VESTUARIO E SEUS ACESSÓRIOS, EXCETO DE MALHA
63	CARGA GERAL	OUTROS ARTEFATOS TEXTEIS CONFECCIONADOS, SORTIDOS, ETC.
64	CARGA GERAL	CALCADOS, POLAINAS E ARTEFATOS SEMELHANTES, E SUAS PARTES
65	CARGA GERAL	CHAPEUS E ARTEFATOS DE USO SEMELHANTE, E SUAS PARTES
66	CARGA GERAL	GUARDA-CHUVAS, SOMBRINHAS,GUARDA-SOIS,BENGALAS, ETC.
67	CARGA GERAL	PENAS E PENUGEM PREPARADAS, E SUAS OBRAS, ETC.
68	CARGA GERAL	OBRAS DE PEDRA, GESSO,CIMENTO,AMIANTO,MICA, ETC.
69	CARGA GERAL	PRODUTOS CERAMICOS
70	CARGA GERAL	VIDRO E SUAS OBRAS
71	CARGA GERAL	PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS, PEDRAS PRECIOSAS, ETC.
73	CARGA GERAL	OBRAS DE FERRO FUNDIDO,FERRO OU ACO
81	CARGA GERAL	OUTROS METAIS COMUNS, CERAMAIS, OBRAS DESSAS MATERIAS
82	CARGA GERAL	FERRAMENTAS, ARTEFATOS DE CUTELARIA, ETC.DE METAIS COMUNS
83	CARGA GERAL	OBRAS DIVERSAS DE METAIS COMUNS
84	CARGA GERAL	REATORES NUCLEARES, CALDEIRAS, MAQUINAS, ETC.,MECANICOS
85	CARGA GERAL	MAQUINAS, APARELHOS E MATERIAL ELETRICOS, SUAS PARTES, ETC
86	CARGA GERAL	VEICULOS E MATERIAL PARA VIAS FERREAS, SEMELHANTES, ETC.
87	CARGA GERAL	VEICULOS AUTOMOVEIS, TRATORES, ETC. SUAS PARTES/ACESSÓRIOS
88	CARGA GERAL	AERONAVES E OUTROS APARELHOS AÉREOS, ETC. E SUAS PARTES
89	CARGA GERAL	EMBARCACOES E ESTRUTURAS FLUTUANTES
90	CARGA GERAL	INSTRUMENTOS E APARELHOS DE OPTICA, FOTOGRAFIA, ETC.
91	CARGA GERAL	RELOGIOS E APARELHOS SEMELHANTES, E SUAS PARTES
92	CARGA GERAL	INSTRUMENTOS MUSICAIS, SUAS PARTES E ACESSÓRIOS
93	CARGA GERAL	ARMAS E MUNIÇÕES, SUAS PARTES E ACESSÓRIOS
94	CARGA GERAL	MOVEIS, MOBILIARIO MEDICO-CIRÚRGICO, COLCHOES, ETC.
95	CARGA GERAL	BRINQUEDOS, JOGOS,ARTIGOS P/DIVERTIMENTO,ESPORTES,ETC.
96	CARGA GERAL	OBRAS DIVERSAS
97	CARGA GERAL	OBJETOS DE ARTE, DE COLEÇÃO E ANTIGUIDADES

Cap NCM	Agrupamento	Descrição Capítulo NCM
99	CARGA GERAL	TRANSACOES ESPECIAIS
28	GRANEL LÍQUIDO - OUTROS	PRODUTOS QUIMICOS INORGÂNICOS, ETC.
29	GRANEL LÍQUIDO - OUTROS	PRODUTOS QUIMICOS ORGÂNICOS
27	GRANEL LÍQUIDO - PETRÓLEO E DERIVADOS	COMBUSTIVEIS MINERAIS, OLEOS MINERAIS, ETC. CERAS MINERAIS
25	GRANEL SÓLIDO - OUTROS	SAL, ENXOFRE, TERRAS E PEDRAS,GESSO,CAL E CIMENTO
31	GRANEL SÓLIDO - OUTROS	ADUBOS OU FERTILIZANTES
72	GRANEL SÓLIDO - OUTROS	FERRO FUNDIDO, FERRO E AÇO
26	GRANEL SÓLIDO MINERAL	MINERIOS, ESCORIAS E CINZAS
74	GRANEL SÓLIDO MINERAL	COBRE E SUAS OBRAS
75	GRANEL SÓLIDO MINERAL	NIQUEL E SUAS OBRAS
76	GRANEL SÓLIDO MINERAL	ALUMINIO E SUAS OBRAS
77	GRANEL SÓLIDO MINERAL	B E SUAS OBRAS
78	GRANEL SÓLIDO MINERAL	CHUMBO E SUAS OBRAS
79	GRANEL SÓLIDO MINERAL	ZINCO E SUAS OBRAS
80	GRANEL SÓLIDO MINERAL	ESTANHO E SUAS OBRAS
10	GRANEL SÓLIDO VEGETAL	CEREAIS
11	GRANEL SÓLIDO VEGETAL	PRODUTOS DA INDÚSTRIA DE MOAGEM, MALTE, AMIDOS, ETC.
12	GRANEL SÓLIDO VEGETAL	SEMENTES E FRUTOS OLEAGINOSOS, GRAOS, SEMENTES, ETC.
15	GRANEL SÓLIDO VEGETAL	GORDURAS, OLEOS E CERAS ANIMAIS OU VEGETAIS, ETC.
19	GRANEL SÓLIDO VEGETAL	PREPARAÇÕES A BASE DE CEREAIS, FARINHAS, AMIDOS, ETC.
23	GRANEL SÓLIDO VEGETAL	RESIDUOS E DESPERDICIOS DAS INDÚSTRIAS ALIMENTARES, ETC.

ANEXO II - MATRIZES ORIGEM DESTINO

Tabela 2 // MATRIZ OD – GRANEL SÓLIDO VEGETAL Em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																											
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	OUTROS	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	9	0	43	15	2	40	18	262	2	4	18	180	3	19	66	8.210	12.803	-	21694
BR-NORDESTE	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	9	7	4	0	1	893	2.033	-	2950
BR-NORTE	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0	4	1	-	-	-	-	-	-	0	3	1	-	0	275	750	-	1034
BR-SUDESTE	-	-	-	-	-	-	1	9	2	1	1	39	9	2	1	0	6	2	8	3	2	86	34	9	17	29	1.037	1.698	-	2995
BR-SUL-PR/SC	-	-	-	-			0	1	0	0	0	22	16	1	0	1	19	9	58	34	58	28	89	8	118	107	4.259	6.934	-	11764
BR-SUL-RS	-	-	-	-			1	8	2	0	1	7	15	1	0	1	26	12	0	0	0	39	88	10	19	309	4.441	2.697	-	7679
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	207	15	267	107	68	-	-	-	-	-	7	74	34	12	15	262	118	152	70	277	35	51	12	331	110	2.266	4.510	4	9017
ARGENTINA-BUENOS AIRES	25	464	33	600	240	152	-	-	-	-	-	16	167	76	26	34	588	266	342	157	622	78	115	27	743	248	5.087	10.123	10	20240
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	33	616	44	797	319	202	-	-	-	-	-	22	221	101	35	45	780	353	454	209	826	104	152	36	987	329	6.752	13.436	13	26864
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	7	132	9	170	68	43	-	-	-	-	-	5	47	22	7	10	167	75	97	45	176	22	33	8	211	70	1.443	2.871	3	5741
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	18	334	24	432	173	110	-	-	-	-	-	12	120	55	19	24	423	191	246	113	448	56	83	19	535	178	3.664	7.290	7	14576
PARAGUAI	34	-	-	213	1.269	136	150	968	201	52	88	-	38	8	3	14	239	108	30	61	310	197	106	6	21	12	386	1.122	-	5768
URUGUAI	2	123	4	280	128	69	11	72	15	4	7	8	-	1	0	2	27	12	0	3	99	25	15	3	2	121	186	464	963	2647
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	1	0	0	0	-	3	22	5	1	2	4	0	-	-	1	18	8	56	2	65	98	2	1	0	0	1	4	-	296
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	7	4	0	0	1	-	11	69	14	4	6	12	0	-	-	3	58	26	177	5	207	311	5	3	0	0	2	11	-	939
CHILE-ARICA/ATACAMA	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	1	1	2	0	2	0	0	0	29	2	0	38
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	0	-	4	3	0	0	3	1	0	0	2	1	4	1	-	-	-	14	16	59	6	43	10	7	6	756	47	2	985
CHILE-BIO-BIO	0	0	-	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	2	1	-	-	-	8	8	31	3	22	5	3	3	395	25	1	514
COLÔMBIA	-	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0	1	20	9	2	28	21	5	74	10	1	0	19	70	0	302
EQUADOR	-	-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0	0	0	1	16	7	63	8	27	57	27	20	0	-	61	48	23	359
PERU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	4	64	29	71	101	0	11	80	41	2	0	1.216	492	0	2121
VENEZUELA E GUIANAS	-	-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	3	0	0	0	46	4	0	6	25	11	0	96
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	6	523	59	293	43	3	1	5	1	0	0	0	2	9	3	22	388	175	1.032	533	1.064	685	1.791	362	3.755	3.571	58.622	6.701	-	79649
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	2	198	20	109	19	1	0	2	0	0	0	0	1	3	1	1	18	8	52	211	488	23	72	14	237	233	2.707	271	-	4693
ÁFRICA LESTE	0	-	-	0	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	5	-	0	9	1.456	297	1.764	1.638	37.704	5.334	-	48211
ÁFRICA OESTE	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	12	212	96	20	0	0	0	1.604	326	2.411	2.257	45.945	5.931	-	58814
ÁSIA E OCEANIA	2	43	1	212	68	1	1	4	1	0	0	0	1	0	0	9	151	68	147	15	8	28	4.024	812	11.557	11.229	145.931	15.173	-	189483
EUROPA	6	137	24	87	80	4	1	5	1	0	0	0	3	1	0	1	11	5	20	34	126	14	436	88	1.469	1.447	16.528	1.650	-	22179
OUTROS	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
	155	**2.821**	**232**	**3.471**	**2.519**	**790**	**181**	**1.170**	**243**	**63**	**106**	**167**	**716**	**375**	**130**	**202**	**3.535**	**1.597**	**3.321**	**1.659**	**4.921**	**1.948**	**10.639**	**2.138**	**24.209**	**21.969**	**348.840**	**102.505**	**1.027**	**541.648**

Tabela 3 // MATRIZ OD – GRANEL SÓLIDO MINERAL Em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																										
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	OUTROS	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE	-	-	-	-	-	-	254	1.646	342	88	149	193	0	0	0	-	-	-	-	-	7	-	557	105	-	0	178	729	-	4.247
BR-NORDESTE	-	-	-	-	-	-	2	11	2	1	1	0	2	1	0	0	0	0	25	0	53	0	39	12	0	2	5.129	1.870	-	7.149
BR-NORTE	-	-	-	-	-	-	67	431	90	23	39	0	0	0	0	0	0	0	39	-	-	78	3.890	839	-	15	47.349	35.711	-	88.572
BR-SUDESTE	-	-	-	-	-	-	401	2.595	539	139	235	1	6	4	1	0	8	4	146	0	4	20	7.114	1.443	293	2	108.990	69.893	-	191.837
BR-SUL-PR/SC	-	-	-	-			3	22	5	1	2	2	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	43
BR-SUL-RS	-	-	-	-			0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	4	0	11	25	1	-	-	-	-	-	2	2	0	0	1	13	6	7	4	2	0	95	20	0	0	342	264	0	802
ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	1	0	2	4	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	15	3	0	0	55	43	0	130
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	3	0	8
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	5
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	14	11	0	33
PARAGUAI	-	0	-	4	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	0	0	-	6
URUGUAI	0	-	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0	0	5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	0	0	0	0	-	0	3	1	0	0	0	0	-	-	0	1	0	0	0	8	0	10	7	-	0	176	43	-	250
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	0	0	1	1	-	1	10	2	1	1	0	0	-	-	0	3	1	0	0	25	0	33	21	-	0	556	136	-	792
CHILE-ARICA/ATACAMA	19	340	0	86	86	1	2	10	2	1	1	2	1	0	0	-	-	-	127	3	4	110	2.076	557	13	11	5.424	1.628	29	10.533
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	93	0	23	23	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	35	1	1	30	565	152	4	3	1.477	443	8	2.868
CHILE-BIO-BIO	1	15	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	6	0	0	5	91	24	1	0	238	72	1	463
COLÔMBIA	-	0	2	9	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	8	5	1	58	9	0	0	2	39	0	143
EQUADOR	-	-	-	0	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	5	-	3	0	1	0	-	0	11	3	0	24
PERU	6	9	-	240	69	-	1	9	2	0	1	0	0	0	0	7	116	52	54	11	0	31	933	360	31	26	9.800	1.890	0	13.649
VENEZUELA E GUIANAS	2	-	5	6	7	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	49	17	5	2	4.446	458	0	21	362	778	1	6.173
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	0	7	6	31	6	1	11	70	15	4	6	0	0	1	0	15	257	116	368	3	3	484	3.533	831	307	266	17.029	9.402	-	32.773
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	6	2	19	5	0	13	87	18	5	8	0	0	0	0	10	169	77	272	2	1	241	2.057	482	282	253	11.424	5.534	-	20.967
ÁFRICA LESTE	-	144	0	39	1	0	7	46	10	2	4	0	0	0	0	0	7	3	5	0	4	17	7.902	1.873	397	336	30.134	20.588	-	61.518
ÁFRICA OESTE	-	-	-	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	32	563	254	29	-	-	0	12.684	2.996	791	675	53.521	33.370	-	104.916
ÁSIA E OCEANIA	0	180	3	51	5	3	2	16	3	1	1	1	1	2	1	64	1.117	505	585	4	5	219	88.469	20.755	10.537	9.336	472.588	237.330	-	841.785
EUROPA	0	42	1	148	6	2	2	11	2	1	1	0	1	0	0	1	12	5	12	2	2	16	1.395	327	195	175	7.786	3.754	-	13.896
OUTROS	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
	40	**840**	**19**	**676**	**244**	**11**	**768**	**4.974**	**1.033**	**266**	**450**	**202**	**19**	**11**	**4**	**130**	**2.283**	**1.031**	**1.762**	**56**	**132**	**1.254**	**135.971**	**31.276**	**12.850**	**11.121**	**772.592**	**423.535**	**40**	**1.403.594**

Tabela 4 // MATRIZ OD – GRANEL SÓLIDO OUTROS Em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																										
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	OUTROS	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE	-	-	-	-	-	-	5	33	7	2	3	130	-	93	33	0	0	0	3	4	-	0	160	33	5	2	137	27	-	676
BR-NORDESTE	-	-	-	-	-	-	10	66	14	4	6	4	14	-	-	2	32	15	9	2	26	10	1.268	258	-	867	75	566	-	3.248
BR-NORTE	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	12	4	0	0	0	10	-	2	0	2.082	424	5	-	405	1.729	-	4.674
BR-SUDESTE	-	-	-	-	-	-	58	378	78	20	34	72	30	141	49	14	248	112	212	82	247	44	1.877	455	9	143	5.501	2.362	-	12.166
BR-SUL-PR/SC	-	-	-	-			18	117	24	6	11	506	3	2	1	0	2	1	20	0	0	0	26	3	0	0	0	7	-	748
BR-SUL-RS	-	-	-	-			8	53	11	3	5	203	40	2	1	1	15	7	3	-	0	0	3	2	0	19	1	0	-	377
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	0	-	16	7	10	-	-	-	-	-	20	14	4	1	2	42	19	0	1	0	0	10	2	0	0	4	6	-	161
ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	2	-	115	53	76	-	-	-	-	-	148	104	27	9	18	307	139	1	6	1	1	77	18	1	0	31	42	-	1.177
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	1	-	36	16	24	-	-	-	-	-	46	32	8	3	5	96	43	0	2	0	0	24	6	0	0	10	13	-	367
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	0	-	2	1	1	-	-	-	-	-	3	2	1	0	0	6	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	-	23
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	0	-	12	5	8	-	-	-	-	-	15	11	3	1	2	31	14	0	1	0	0	8	2	0	0	3	4	-	119
PARAGUAI	0	-	-	2	35	-	45	291	60	16	26	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3	0	-	1	6	1	-	496
URUGUAI	-	0	-	0	1	86	19	124	26	7	11	125	-	0	0	0	0	0	-	0	-	-	2	0	-	-	3	2	3	408
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	-	-	6	1	-	0	1	0	0	0	1	0	-	-	0	1	0	2	-	4	-	0	0	-	0	6	0	-	23
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	6	-	-	18	2	-	0	2	1	0	0	2	0	-	-	0	3	1	6	-	11	-	1	0	-	0	20	0	-	74
CHILE-ARICA/ATACAMA	0	0	-	19	6	3	0	2	1	0	0	0	2	1	0	-	-	-	2	1	7	2	34	9	0	0	90	27	0	208
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	8	-	326	97	61	7	43	9	2	4	3	43	10	3	-	-	-	37	22	125	32	601	161	4	3	1.570	471	9	3.648
CHILE-BIO-BIO	0	4	-	147	44	27	3	19	4	1	2	1	19	4	2	-	-	-	17	10	57	14	271	73	2	1	709	213	4	1.648
COLÔMBIA	0	9	3	9	0	-	0	0	0	0	0	0	0	6	2	5	90	41	5	103	75	23	1.003	155	0	0	38	675	1	2.244
EQUADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	1	14	4	6	0	2	1	-	-	68	24	145	265
PERU	-	1	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-	61	22	5	80	36	105	293	1	3	702	253	0	0	14	6	0	1.583
VENEZUELA E GUIANAS	70	2	4	114	49	13	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	3	1	17	213	239	1	1.547	159	0	7	126	271	0	2.844
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	553	357	172	1.772	598	230	35	224	46	12	20	6	29	4	2	12	205	93	293	386	368	386	2.818	663	245	212	13.583	7.499	-	30.822
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	283	147	17	842	278	104	16	100	21	5	9	3	10	4	1	2	33	15	53	211	117	47	400	94	55	49	2.223	1.077	-	6.217
ÁFRICA LESTE	0	53	8	44	11	1	3	17	3	1	2	2	2	0	0	0	3	1	2	0	4	8	3.951	937	198	168	15.067	10.294	-	30.781
ÁFRICA OESTE	-	126	-	-	-	117	1	4	1	0	0	0	26	-	-	16	282	127	15	-	-	0	6.342	1.498	395	337	26.761	16.685	-	52.733
ÁSIA E OCEANIA	955	610	42	2.054	1.447	711	108	698	145	37	63	5	198	25	9	40	707	319	370	682	596	138	56.006	13.139	6.671	5.910	299.175	150.244	-	541.104
EUROPA	1.722	1.264	154	3.063	2.369	2.094	100	647	134	35	58	4	238	7	2	1	12	5	12	353	282	16	1.395	327	195	175	7.786	3.754	-	26.204
OUTROS	-	-	-	-	-	-	7	47	10	3	4	-	30	-	-	0	1	1	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	105
	3.595	**2.585**	**399**	**8.598**	**5.020**	**3.569**	**443**	**2.867**	**595**	**154**	**259**	**1.301**	**859**	**418**	**147**	**125**	**2.200**	**994**	**1.206**	**2.374**	**2.167**	**728**	**80.614**	**18.672**	**7.785**	**7.896**	**373.411**	**196.001**	**162**	**725.145**

Tabela 5 // MATRIZ OD – GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO E DERIVADOS Em2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																										
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	OUTROS	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0
BR-NORDESTE	-	-	-	-	-	-	16	103	21	6	9	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	850	132	0	2	304	1.219	-	2.681
BR-NORTE	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	4	1	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	0	0	-	30
BR-SUDESTE	-	-	-	-	-	-	74	478	99	26	43	61	72	27	9	93	1.637	739	3	0	537	0	13.037	1.164	31	882	4.389	3.477	-	26.878
BR-SUL-PR/SC	-	-	-	-			3	19	4	1	2	32	208	3	1	0	0	0	-	1	0	0	13	0	-	0	0	0	-	287
BR-SUL-RS	-	-	-	-			17	109	23	6	10	224	36	6	2	0	0	0	0	0	0	0	293	32	-	60	17	19	-	853
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	132	2	148	26	539	-	-	-	-	-	109	54	3	1	23	398	180	0	2	6	0	1.219	319	88	31	592	91	0	3.964
ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	166	3	185	32	676	-	-	-	-	-	136	67	4	1	28	499	225	0	2	7	0	1.527	399	111	39	741	114	0	4.966
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	27	1	30	5	111	-	-	-	-	-	22	11	1	0	5	82	37	0	0	1	0	250	65	18	6	122	19	0	815
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	4	0	4	1	15	-	-	-	-	-	3	1	0	0	1	11	5	0	0	0	0	34	9	2	1	16	3	0	110
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	25	0	28	5	104	-	-	-	-	-	21	10	1	0	4	77	35	0	0	1	0	234	61	17	6	114	18	0	762
PARAGUAI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
URUGUAI	-	-	-	2	-	19	5	31	6	2	3	23	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	169	1	-	-	-	0	0	261
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8.703	-	-	4	0	113	188	1.215	252	65	110	35	-	-	-	0	1	0	0	0	6	0	162	83	0	0	36	0	-	10.973
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	-	-	-	-	-	9	56	12	3	5	2	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	2	0	-	99
CHILE-ARICA/ATACAMA	-	1	-	0	-	-	0	2	0	0	0	0	0	4	1	-	-	-	1	3	14	1	10	3	0	0	25	7	0	72
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	-	14	-	0	-	-	6	37	8	2	3	1	0	72	25	-	-	-	10	49	240	9	167	45	1	1	436	131	2	1.260
CHILE-BIO-BIO	-	7	-	0	-	-	3	17	3	1	2	1	0	33	11	-	-	-	5	22	109	4	75	20	0	0	197	59	1	569
COLÔMBIA	3	290	836	397	98	139	19	124	26	7	11	-	0	0	0	60	1.053	476	61	66	1.594	264	11.745	1.812	4	2	442	7.906	10	27.441
EQUADOR	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	82	1.443	652	2	-	2.290	203	10.404	4.397	-	-	528	6	9	20.017
PERU	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	13	5	23	399	180	30	22	0	14	2.105	886	-	0	127	95	292	4.192
VENEZUELA E GUIANAS	40	227	27	1.318	192	26	3	20	4	1	2	388	249	201	70	11	195	88	1.101	2.533	940	46	100.195	10.315	0	463	8.164	17.543	21	144.382
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	86	1.563	376	7.061	281	6	70	454	94	24	41	12	95	3	1	174	3.043	1.375	4.353	542	545	5.734	41.824	9.839	3.635	3.153	201.609	111.309	-	397.303
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	28	301	113	2.433	91	2	23	150	31	8	14	4	31	1	0	10	174	79	280	145	157	248	2.117	496	290	260	11.756	5.695	-	24.936
ÁFRICA LESTE	-	105	-	947	1	-	77	499	104	27	45	11	143	0	0	0	1	0	1	-	0	3	1.189	282	60	51	4.533	3.097	-	11.174
ÁFRICA OESTE	-	249	-	3.535	3.635	4.022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	85	38	4	159	722	0	1.908	451	119	102	8.051	5.020	-	28.103
ÁSIA E OCEANIA	0	2.314	47	10.407	10	1	111	717	149	38	65	7	152	2	1	38	672	304	352	82	11	132	53.219	12.485	6.339	5.616	284.291	142.769	-	520.331
EUROPA	0	1.887	65	8.458	170	1.323	51	329	68	18	30	248	24	2	1	5	82	37	78	259	10	109	9.510	2.229	1.328	1.193	53.086	25.593	-	106.193
OUTROS	-	-	-	-	-	-	163	1.058	220	57	96	-	42	-	-	1	20	9	1	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	1.682
	8.863	**7.313**	**1.469**	**34.958**	**4.545**	**7.095**	**837**	**5.419**	**1.125**	**290**	**490**	**1.338**	**1.213**	**379**	**132**	**563**	**9.872**	**4.459**	**6.282**	**3.886**	**7.217**	**6.785**	**252.262**	**45.528**	**12.045**	**11.867**	**579.577**	**324.190**	**336**	**1.340.335**

Tabela 6 // MATRIZ OD – GRANEL LÍQUIDO OUTROS Em2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																											
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	OUTROS	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	2	0	-	0	0	12	-	14
BR-NORDESTE	-	-	-	-	-	-	45	290	60	16	26	1	3	0	0	0	6	3	7	1	1	3	427	103	2	200	149	207	-	1.549
BR-NORTE	-	-	-	-	-	-	42	270	56	14	24	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1.520	336	-	13	19	1.763	-	4.059
BR-SUDESTE	-	-	-	-	-	-	15	95	20	5	9	8	15	7	3	1	16	7	21	8	14	18	199	46	22	49	133	316	-	1.026
BR-SUL-PR/SC	-	-	-	-			4	25	5	1	2	1	1	2	1	1	18	8	2	1	10	1	4	1	0	0	5	26	-	118
BR-SUL-RS	-	-	-	-			13	83	17	4	8	0	9	0	0	0	1	1	0	0	1	2	106	20	0	0	25	174	-	465
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	0	0	13	3	7	-	-	-	-	-	2	3	1	0	1	9	4	0	0	0	1	19	4	0	0	3	6	0	77
ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	4	0	93	22	52	-	-	-	-	-	13	24	7	3	4	66	30	4	1	4	6	140	28	2	1	20	44	0	568
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	1	0	29	7	16	-	-	-	-	-	4	7	2	1	1	20	9	1	0	1	2	44	9	1	0	6	14	0	177
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	0	0	2	0	1	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	11
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	0	0	9	2	5	-	-	-	-	-	1	2	1	0	0	7	3	0	0	0	1	14	3	0	0	2	4	0	58
PARAGUAI	0	-	-	0	2	-	0	3	1	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	0	0	-	-	0	0	-	6
URUGUAI	2	1	8	4	7	18	1	6	1	0	1	3	-	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	1	3	5	27	95
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	-	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	1	0	-	0	1	1	-	4
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	-	-	0	0	-	0	1	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	3	1	-	0	3	2	-	12
CHILE-ARICA/ATACAMA	0	2	0	4	8	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	0	0	1	0	6	1	0	0	14	4	0	47
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	32	0	70	143	54	2	13	3	1	1	0	0	11	4	-	-	-	6	7	21	5	97	26	1	0	252	76	1	826
CHILE-BIO-BIO	0	14	0	32	64	24	1	6	1	0	1	0	0	5	2	-	-	-	3	3	10	2	44	12	0	0	114	34	1	373
COLÔMBIA	1	1	-	18	1	1	1	4	1	0	0	1	0	2	1	1	11	5	1	28	11	3	119	18	0	0	4	80	0	311
EQUADOR	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	-	-	0	0	3
PERU	-	0	-	50	1	-	1	4	1	0	0	0	0	13	5	29	515	233	38	40	0	7	64	30	1	0	9	33	0	1.074
VENEZUELA E GUIANAS	4	0	1	99	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0	0	5	2	28	16	26	1	2.591	267	0	12	211	454	1	3.725
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	4	654	773	1.209	98	55	46	295	61	16	27	1	9	10	3	15	271	122	388	42	79	511	3.726	877	324	281	17.963	9.917	-	37.776
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	363	249	326	33	11	17	108	22	6	10	1	3	5	2	2	30	14	49	17	30	43	367	86	50	45	2.040	988	-	4.918
ÁFRICA LESTE	0	11	-	32	1	5	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	706	167	35	30	2.694	1.840	-	5.531
ÁFRICA OESTE	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	3	50	23	3	-	0	0	1.134	268	71	60	4.784	2.983	-	9.378
ÁSIA E OCEANIA	53	170	128	856	208	130	48	310	64	17	28	12	26	18	6	-	-	-	-	54	123	-	-	-	-	-	-	-	-	2.254
EUROPA	17	177	79	1.153	271	307	33	214	44	11	19	12	14	7	2	14	249	112	239	45	59	333	28.910	6.775	4.038	3.628	161.381	77.804	-	285.950
OUTROS	-	-	-	-	-	-	2	13	3	1	1	-	7	-	-	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	28
	84	**1.431**	**1.239**	**4.000**	**870**	**690**	**270**	**1.745**	**362**	**93**	**158**	**61**	**128**	**95**	**33**	**73**	**1.278**	**577**	**790**	**264**	**397**	**941**	**40.247**	**9.080**	**4.548**	**4.322**	**189.836**	**96.789**	**29**	**360.432**

Tabela 7 // MATRIZ OD – CARGA GERAL Em2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																										
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAíSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	OUTROS	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE	-	-	-	-	-	-	5	23	6	2	4	21	10	7	3	0	1	0	0	1	17	152	69	13	33	73	951	692	3	2.087
BR-NORDESTE	-	-	-	-	-	-	25	118	33	10	19	11	8	8	3	4	23	7	31	14	22	259	1.117	199	96	451	1.905	3.678	347	8.388
BR-NORTE	-	-	-	-	-	-	3	16	4	1	3	6	4	7	2	0	2	0	11	2	4	190	229	35	2	7	200	1.365	29	2.125
BR-SUDESTE	-	-	-	-	-	-	210	976	272	83	160	315	185	118	41	60	305	93	359	86	206	716	6.048	1.302	479	2.914	6.044	14.200	4.408	39.579
BR-SUL-PR/SC	-	-	-	-			80	371	103	31	61	190	134	42	15	20	101	31	35	60	43	258	1.656	346	222	271	2.607	3.610	525	10.811
BR-SUL-RS	-	-	-	-			47	216	60	18	35	91	146	23	8	16	82	25	27	20	37	100	331	84	84	140	2.066	1.215	345	5.214
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	16	2	112	92	70	-	-	-	-	-	37	65	14	5	17	86	26	10	6	13	30	210	48	21	25	238	389	1	1.542
ARGENTINA-BUENOS AIRES	36	52	5	369	304	230	-	-	-	-	-	123	213	48	17	55	282	86	32	21	42	98	690	157	68	84	784	1.282	2	5.079
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	35	51	5	362	298	225	-	-	-	-	-	121	209	47	16	54	277	84	32	20	41	96	677	154	67	82	768	1.257	2	4.980
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	3	4	0	32	26	20	-	-	-	-	-	11	18	4	1	5	24	7	3	2	4	8	59	13	6	7	67	110	0	436
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	8	12	1	82	67	51	-	-	-	-	-	27	47	11	4	12	62	19	7	5	9	22	153	35	15	19	173	284	0	1.123
PARAGUAI	140	16	1	9	373	3	21	98	27	8	16	-	52	13	4	8	41	12	2	0	4	9	86	17	2	13	135	170	-	1.281
URUGUAI	10	9	1	82	68	92	26	120	34	10	20	15	-	2	1	6	32	10	6	1	4	46	167	46	12	52	738	1.866	2.627	6.102
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	0	0	1	6	0	3	14	4	1	2	3	1	-	-	1	5	1	19	0	25	2	8	4	0	0	10	27	-	141
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	12	0	0	5	20	1	9	43	12	4	7	10	3	-	-	3	15	5	61	1	78	7	25	11	0	0	32	85	-	448
CHILE-ARICA/ATACAMA	2	2	3	23	10	2	7	30	8	3	5	3	5	8	3	-	-	-	26	31	57	23	430	115	3	2	1.123	337	6	2.266
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	9	11	14	117	50	11	33	155	43	13	25	17	24	41	14	-	-	-	134	156	291	117	2.201	590	14	11	5.749	1.725	31	11.598
CHILE-BIO-BIO	3	3	4	36	15	3	10	47	13	4	8	5	7	12	4	-	-	-	41	48	89	36	671	180	4	3	1.752	526	10	3.534
COLÔMBIA	0	15	5	64	18	2	4	18	5	2	3	1	1	30	10	565	2.890	881	166	593	417	720	32.038	4.943	11	4	1.205	21.565	28	66.202
EQUADOR	1	1	0	7	1	0	29	137	38	12	22	1	7	5	2	30	153	47	449	23	131	86	1.140	371	3	1	1.569	2.817	117	7.198
PERU	2	2	2	17	11	1	2	10	3	1	2	0	7	86	30	22	112	34	134	230	0	99	691	251	10	31	359	731	1	2.882
VENEZUELA E GUIANAS	0	1	4	37	7	9	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	4	1	24	13	13	1	2.198	226	0	10	179	385	0	3.118
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	30	193	99	1.435	256	119	76	351	98	30	58	78	88	80	28	87	446	136	634	448	447	835	6.089	1.432	529	459	29.351	16.205	-	60.116
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	12	95	52	605	118	59	34	156	44	13	26	30	38	37	13	279	1.428	435	2.277	206	201	2.016	17.241	4.041	2.360	2.117	95.735	46.381	-	176.046
ÁFRICA LESTE	0	9	0	25	10	2	4	18	5	1	3	1	5	0	0	0	2	1	1	2	3	5	2.239	531	112	95	8.538	5.834	-	17.448
ÁFRICA OESTE	0	56	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	31	160	49	8	3	2	0	3.594	849	224	191	15.165	9.455	-	29.797
ÁSIA E OCEANIA	344	428	692	2.755	1.213	231	209	973	271	82	159	428	297	396	138	481	2.460	750	1.280	870	838	479	193.652	45.431	23.065	20.436	1.034.462	519.499	-	1.852.318
EUROPA	25	229	69	2.467	523	130	123	571	159	48	94	91	117	78	27	250	1.278	389	1.218	191	280	1.699	147.595	34.588	20.617	18.523	823.894	397.208	-	1.452.482
OUTROS	-	-	0	0	-	-	21	98	27	8	16	-	119	-	-	1	5	1	0	95	0	4	-	-	-	-	-	-	-	396
	685	**1.207**	**960**	**8.644**	**3.487**	**1.262**	**982**	**4.560**	**1.271**	**386**	**747**	**1.638**	**1.812**	**1.118**	**388**	**2.007**	**10.274**	**3.131**	**7.029**	**3.149**	**3.317**	**8.111**	**421.302**	**96.011**	**48.058**	**46.023**	**2.035.800**	**1.052.899**	**8.482**	**3.774.739**

ANEXO III – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CORREDORES BIOCEÂNICOS

Tabela 8 // Características Físicas dos Corredores Bioceânicos – Atualização do Estudo GEIPOT (1996)

EIXO	CORREDOR	CARACTERÍSTICA	ALTERNATIVA	RODOVIAS				FERROVIAS						HIDROVIAS	VIAS PLANEJADAS		EXT. TOTAL (km)
				EXTENSÃO (km)				EXTENSÃO (km)				SITUAÇÃO	ADM.	EXT. (km)	TIPO	EXT. (km)	
				DUPLA	SIMPLES	EM DUP.	NÃO PAV.	BITOLA									
								1	1,435	1,676	MISTA						
Amazonas	1. Corredor Manaus – Santo Antônio do Içá – Puerto El Carmem del Putumayo - Quito/Esmeraldas	-Trechos de hidrovia e rodovia	-	-	508	-	174							2.929			3.611
	2. Corredor Manaus – Benjamin Constant – Iquitos – Yurimaguas/Sarameriza – Paita	-Duas alternativas com trechos de hidrovia e rodovia	1	-	433	-	275							2.548			3.256
			2	-	961	-	0							2.530			3.491
Interoceânico Central	3. Corredor Porto Velho – Rio Branco – Assis Brasil/Inãpari – Puerto Maldonado – Juliaca – Puno – Ilo/Matarani	-Trechos rodoviários	Extensão Porto Velho – Ilo	22	943	-	1.131										2.096
		-BR-317 (trecho Assis Brasil - Iñapari) - passagem pelo leito do rio	Extensão Porto Velho – Matarani	22	952	-	1.107										2.081
	4. Corredor Porto Velho – Abunã – Guajará-Mirim/Guayaramerim – Caranavi – La Paz – Patacamaya – Tambo Quemado – Arica/Iquique ou Ilo/Matarani	-Trechos rodoviários - BR-425 (trecho Guahjará Mirim - Guayaramerin) - Travessia por balsa -Trecho em pavimentação na ocasião do estudos:	Extensão Porto Velho – Arica	10	610	-	1.338										1.959
		Juliaca – Arequipa	Extensão Porto Velho – Ilo	10	962	-	1.012										1.985
	5. Corredor Cuiabá – Cáceres – Cochabamba – Arica/Iquique	-Trechos Rodoviários -Trechos em pavimentação na ocasião do estudo: • Patacamaya – Tambo Quemado (Front. Bo-lívia/Chile) • Tambo Quemado – Zapahuira • La Paz – Desaguadero (Front. Bolívia/Peru)	Cuiabá – Arica	20	1.362	-	690										2.072
		• Puno – Moquegua	Cuiabá – Ilo	20	1.785	-	594										2.399
	6. Corredor Santos/São Paulo – Corumbá/Puerto Suarez – Cochabamba – Arica/Iquique	-Trechos rodoviários -Trechos em pavimentação na ocasião do estudo: • Patacamaya – Tambo Quemado • Tambo Quemado – Zapahuira • La Paz – Desaguadero • Puno – Moquegua -Rodovias em pista dupla na ocasião do estudo: • SP-150 - Santos – São Paulo • SP-280- São Paulo – Entr. p/ Botucatu eEntr. p/ Botucatu – Espírito Santo Turvo	Opção 1 - Santos /Arica	622	1.784	-	935										3.341
		• -Opções em trechos ferroviários	Opção 2 - Santos/Arica	733	1.596	-	935										3.264
		-Ferrovia planejada na ocasião do estudo:	Opção 2 - para Ilo Maratani	622	2.399	-	647										3.668
		• Sta. Cruz de La Sierra – Aiquile	Alternativa Ferroviária					3.484	0	0	0		ALL / FOSA / FCA		Ferrovia Bitola Métrica	604	4.088
Capricórnio	7. Corredor Santos/Paranaguá – Antofagasta	-Opções com trechos rodoviários	Opção 1 - Extensão Santos-Antofogasta	544	2.716	-	-										3.260
		-Opções com trechos ferroviários	Opção 1 - Extensão Paranaguá-Antofogasta	187	2.675	-	-										2.862
		-Ponte rodo-ferroviária	Opção 2 - Extensão Santos-Antofogasta	493	2.955	-	-										3.448
		Uruguaiana – Paso de Los Libres	Opção 2 - Extensão Paranaguá-Antofogasta	136	2.914	-	-										3.050
		-Ponte rodoviária:	Ferroviária 1 - Extensão Santos-Antofogasta					3.584	462	-	-		ALL / Belgrano		Ponte Ferroviária Transbordo	-	4.046
		• Corrientes – Resistência	Ferroviária 2 - Extensão Santos-Antofogasta					4.271	-	-	-		ALL / Belgrano / FOSA			-	4.271
	9. Corredor Rio Grande – Uruguaiana/São Borja – Corrientes/Resistência – Antofagasta	-Opções por trechos rodoviários -Opções por trechos ferroviários -Ponte rodoviária concedida à iniciativa privada: • São Borja – Santo Tomé -Ponte rodoferroviária: • Uruguaiana – Paso de Los Libres	Opção 1	-	2.717	-	-										2.717
		-Transbordo ponte rodoviária:	Opção 2	-	2.631	-	-										2.631
		• Corrientes – Resistência	Alternativa Ferroviária					2.451	462	-	-				Ponte Ferroviária Transbordo	-	2.913

Tabela 8 // Características Físicas dos Corredores Bioceânicos – Atualização do Estudo GEIPOT (1996) - Continuação

EIXO	CORREDOR	CARACTERÍSTICA	ALTERNATIVA	RODOVIAS				FERROVIAS						HIDROVIAS	VIAS PLANEJADAS		EXT. TOTAL (km)
				EXTENSÃO (km)				EXTENSÃO (km)				SITUAÇÃO	ADM.	EXT. (km)	TIPO	EXT. (km)	
				DUPLA	SIMPLES	EM DUP.	NÃO PAV.	BITOLA									
								1	1,435	1,676	MISTA						
MERCOSUL-Chile	8. Corredor Santos/Paranaguá – Curitiba – São Borja/Uruguaiana – Paraná – Mendoza – Valparaíso	-Opções por trechos rodoviários -Opções por trechos ferroviários	Opção 1 -Extensão Santos – Valparaíso	541	3.375	-	-										3.916
		-Ponte Internacional	Opção 1 -Extensão Paranaguá – Valparaíso	184	3.335	-	-										3.519
		• Uruguaiana – Paso de Los Libres	Opção 2 -Extensão Santos – Valparaíso	491	3.322	-	-										3.813
		-Túnel sob o rio Paraguai, entre Paraná e Santa Fé	Opção 2 -Extensão Paranaguá – Valparaíso	134	3.281	-	-										3.415
		-Ponte rodoviária concedida à iniciativa privada:	Opção 3 -Extensão São Paulo – Valparaíso	134	2.955	-	-										3.088
		• São Borja – Santo Tomé	Opção 3 -Extensão Paranaguá – Valparaíso	593	3.000	-	-										3.593
		-Transbordo rodoviário:	Opção 4 -Extensão Santos – Valparaíso	493	2.870	-	-										3.363
		• Paraná – Santa Fé	Opção 4 -Extensão Paranaguá – Valparaíso	136	2.830	-	-										2.966
		-Trechos com tráfego interrompido na ocasião do estudo:	Opção 5 -Extensão Santos – Valparaíso	856	2.779	343	-										3.978
		• Mendoza – Las Cuevas (Front.Arg./Chile)	Opção 5 -Extensão Paranaguá – Valparaíso	499	2.739	343	-										3.580
		• Las Cuevas – Los Andes	Alternativa Ferroviária					3.601	141	-	-	-	-		Ponte Ferroviária	-	3.742
	10. Corredor Rio Grande – Uruguaiana/Paso de Los Libres – Paraná – Mendoza – Valparaíso	-Opções por trechos rodoviários -Opções por trechos ferroviários -Ponte internacional: • Uruguaiana – Paso de Los Libres -Ponte rodoferroviária: • Uruguaiana – Paso de Los Libres -Transbordo para túnel rodoviário: Paraná – Santa Fé -Trechos com tráfego interrompido na ocasião do estudo:	Opção 1	-	2.799	-	-										2.799
		• Mendoza – Las Cuevas (Front. Arg./Chile)	Opção 2	-	2.797	-	-										2.797
		• Las Cuevas – Los Andes	Alternativa Ferroviária					2.011	427	-	-				Ponte Ferroviária Transbordo	-	2.438

Referências:

Estudo de Corredores Bioceânicos (1996). Ministério dos Transportes. Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes (Em extinção).

Plano Nacional de Viação (2009). Ministérios dos Transportes, Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes.

Gobierno de La Republica Argentina (2009). Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios, Secretaría de Transporte, Subsecretaria de Transporte Ferroviário.

Informações levantadas pela ENEFER.

Tabela 9 // Características Físicas do Corredor Bioceânico Norte

SEÇÕES	Desde Quilometragem progressiva	Estação mais próxima	Até Quilometragem progressiva	Estação mais próxima	Distância entre progressivas	Quilômetros TOTAIS aproximados	Bitola [m]	Ramal	FC
BRASIL	0,0	PARANAGUÁ	342,3	Eng. Gutierrez	342,3	730	1,000	EF 277	ALL
	0,0	Eng. Gutierrez	138,9	Guarapuava	138,9				
	0,0	Guarapuava	248,1	Cascavel	248,1				FERROESTE
	248,1	Cascavel	a construir	Limite com Paraguai		170			
PONTE SOBRE O RIO PARANÁ									
PARAGUAI	a construir	Ciudad del Este	a construir	María Auxiliadora	130 aprox.	460	1,000		
	a construir	María Auxiliadora	a construir	Pilar	330 aprox.				
PONTE SOBRE O RIO PARAGUAI									
ARGENTINA	a construir	Limite com Paraguai	985,0	Puerto Barranqueras		60	1,000		
	985,0	Puerto Barranqueras	781,5	Avia Terai	203,5	1415		C3	BELGRANO CARGAS / SEFECHA
	1473,9	Avia Terai	979,0	Empalme Barranquera	494,9			C12	BELGRANO CARGAS
	973,2	Metan	1113,0	Maquinista Veron	139,8			C	
	1086,2	Guemes	1149,8	Cerrilos	63,6			C13	
	1149,8	Cerrilos	1703,7	Socompa	553,9			C14	
PASSAGEM CORDILHEIRA DOS ANDES									
CHILE	297,8	Socompa	171,0	Adolfo Zaldivar	126,8	300	1,000	Transandino del Norte	FERRONOR
	171,0	Adolfo Zaldivar	116,5	Augusta Victoria	54,5				FERRONOR - FCAB
	116,5	Cruzamento com Linha Ferronor	35,7	O'Higgins	80,8			Ramal A. Victoria	F.C.A.B
	35,7	O'Higgins	0,0	ANTOFAGASTA	35,7			Linea Principal	
QUILÔMETROS TOTAIS APROXIMADOS PARA TODO O CORREDOR						3135 KM			

ANEXO IV – CARACTERÍSTICAS SOCIOAMBIENTAIS DOS CORREDORES BIOCEÂNICOS

ASPECTOS GERAIS

A caracterização dos elementos socioambientais das áreas de influência dos eixos IIRSA refere-se principalmente às áreas sensíveis existentes, tais como reservas ambientais, sítios arqueológicos, áreas indígenas, entre outras.

As interferências nos fragmentos de vegetação e em outros ambientes naturais, presentes ou não em Unidades de Conservação como as várzeas, poderão ocasionar uma série de impactos sobre a fauna. Alguns deles são:

- a destruição de *habitats*, incluindo sítios para nidificação e alimentação;
- afugentação da fauna;
- isolamento de populações;
- redução de estoques populacionais. etc.

A intensidade e a magnitude desses impactos sobre a fauna são diretamente proporcionais ao grau de diversidade dos ambientes atingidos, às suas características de primitividade e à vulnerabilidade das espécies atingidas.

A construção de ferrovias, como qualquer outro empreendimento de maior porte, deverá promover duas grandes alterações no meio físico. A primeira é o chamado “efeito barreira”: por se constituir de uma construção linear, ele interfere em todos os elementos móveis dos ecossistemas, como os cursos d’água, a fauna, etc. Em segundo lugar, deverá promover uma profunda alteração no meio físico.

As intervenções típicas de implantação de obras lineares envolvem desmatamento, remoção do solo superficial, cortes, aterros, implantação de áreas de empréstimos e de “bota-fora”, execução de obras de contenção, drenagem, proteção superficial, implantação de obras de arte, revestimento do leito da via, serviços de reparo, limpeza, desobstrução de estruturas de drenagem, contenção etc. Estas alterações, por sua vez, podem desencadear outros processos do meio físico. Desse modo, cortes e aterros induzem fenômenos erosivos como escorregamentos, escoamento de águas em superfície, queda de blocos e deslizamentos translacionais. Mas esses constituem-se, na realidade, em processos que expressam a própria dinâmica do meio natural.

Grandes extensões que poderão ser atravessadas pelo Corredor Bioceânico estão sujeitas a restrições em relação ao uso e ocupação do solo, ditadas por ampla legislação ambiental de âmbitos Federal (Nacional), Estadual (Provincial) e Municipal (Departamental).

Os Parques Federais e Estaduais, os Parques Ecológicos, as Reservas Florestais e Biológicas, as Estações Ecológicas, As áreas de Patrimônio Arqueológico e as Áreas Indígenas, cujas terras fazem parte do patrimônio público, são Unidades de Conservação que impõem restrições às propriedades nelas incluídas, o que restringem seu aproveitamento econômico.

CARACTERIZAÇÃO DOS ECOSSISTEMAS

O espaço geo-ambiental sobre o qual se avalia os eixos e corredores é constituído, à macro-escala, por cinco ecossistemas:

Ao norte, a Floresta Amazônica, estendendo-se dos Andes até o Oceano Atlântico;

Ao leste o domínio da Mata Atlântica da região sudeste do Brasil, onde os rios correm costa Atlântica para o interior do continente e formar o rio Paraná;

Na parte central do continente sul-americano, a grande planície fluvial formada pelos rios Paraguai e Paraná para formar o Pantanal e o Gran Chaco que ocupa porções territoriais do Brasil, da Bolívia, do Paraguai e da Argentina;

De norte a sul do continente, a maior cordilheira do Planeta, constituindo-se em obstáculo quase intransponível para alcançar por via terrestre o Oceano Pacífico;

E, por último, com uma extensão e diversidade não desprezível, o Deserto de Atacama, separando os Andes do Pacífico.

Estes ecossistemas são abordados de forma mais detalhada a seguir.

FLORESTA AMAZÔNICA

A maior floresta do planeta, a Floresta Amazônica, está localizada na Região Norte do Brasil, e possui uma área de cerca de 5,5 milhões de km², fazendo ainda parte de nove países: Brasil, Venezuela, Colômbia, Peru, Bolívia, Equador, Suriname, Guiana e Guiana Francesa.

É a maior floresta tropical úmida do planeta e com maior biodiversidade. No Brasil, a Amazônia Legal como definida se estende por nove estados brasileiros: Amazonas, Pará,

Roraima, Rondônia, Acre, Amapá, Maranhão, Tocantins e parte do Mato Grosso, representando mais de 61 % do Território Nacional.

Localizada à altura Equador, a Amazônia tem clima quente e úmido, com temperaturas anuais variando entre 21ºC e 42º. A temperatura média anual é de 28ºC. Caracteriza-se por umidade elevada durante todo o ano, o que favorece a formação da cobertura vegetal de floresta ombrófila, com árvores de grande porte e folhagens sempre verdes.

As chuvas são muito abundantes (entre 3.500 e 6.000 mm/ano) e, em certos períodos, provocam enchentes, inundando vastas regiões e fertilizando a terra. As precipitações contribuem para a cheia dos rios e auxiliam na transformação das paisagens amazônicas no meio tempo entre a estiagem e o período de chuvas.

A Bacia Hidrográfica Amazônica é a maior do mundo, com quase 4 milhões de km² de extensão em terras brasileiras. Somente na porção brasileira, abrange 10 dos maiores rios do mundo, entre os quais o lendário Rio Amazonas, com 7.025 quilômetros de extensão.

O rio Amazonas e seus mais de mil afluentes formam uma bacia que comporta 1/5 de toda a água doce em forma líquida do planeta. Nascendo na geleira de Yarupa, no Peru, a uma altitude de 5.000m, e possuindo 6.500 km de extensão, com largura de até 100 km, o Amazonas é o maio rio do mundo em volume de água, e o segundo maior em extensão. Sua diferença de nível no território brasileiro é de apenas 65m, e sua profundidade pode atingir 100m. Outras bacias importantes na região são a do Tocantins-Araguaia e a do Orinoco.

Considerando os trechos navegáveis por embarcações pequenas e seus principais afluentes, a bacia amazônica apresenta uma rede de 25.000 km de vias fluviais. Além dos rios e seus afluentes, a região reserva ainda os dois maiores arquipélagos fluviais do mundo: o de Anavilhanas e o de Mariuá.

A Constituição da República Federativa do Brasil no art.225, § 4º, considera a Floresta Amazônica como patrimônio nacional.

MATA ATLÂNTICA

A Mata Atlântica originalmente percorria o litoral brasileiro de ponta a ponta. Estendia-se do Rio Grande do Norte ao Rio Grande do Sul, e ocupava uma área de 1,3 milhões de quilômetros quadrados. Tratava-se da segunda maior floresta tropical úmida do Brasil, só comparável à Floresta Amazônica. O grande destaque da mata original era o pau-brasil, que deu origem ao nome do nosso país.

Atualmente, da segunda maior floresta brasileira restam apenas cerca de 5% de sua extensão original. Em alguns lugares como no Rio Grande do Norte, nem vestígios. Hoje a maioria da área litorânea que era coberta pela Mata Atlântica é ocupada por grandes cidades, pastos e agricultura. Porém, ainda restam manchas da floresta na Serra do Mar e na Serra da Mantiqueira, no sudeste do Brasil.

O aparecimento da Serra-do-Mar e da Mantiqueira data da separação entre o continente Americano e Africano. No princípio eram altas montanhas e só com os milhões de anos de erosão conseguiram suavizar essas rochas que integram a formação antiga que sustenta o continente sul-americano. Concomitantemente, evoluíram as linhagens de plantas que originaram a Mata Atlântica. Nesta época também se desenvolveram insetos, aves e mamíferos fazendo com que hoje fauna e flora se combinem rica e complexamente.

Sem a floresta, a umidade que resulta é insuficiente para provocar as chuvas. E os ventos que sopram do mar, não encontrando a barreira da floresta, levam o sal natural para a região do agreste, prejudicando sua vegetação. Mais ainda, os ventos deslocam as dunas, que assoreiam as lagoas existentes no litoral. Os grandes rios que cortam a área original da Mata Atlântica, o Paraíba, o São Francisco, o Jequitinhonha, o Doce e o Paraíba do Sul, antigamente tinham águas cristalinas ou tingidas de preto pelas folhas em decomposição da floresta. Hoje, suas águas são barrentas por causa dos sedimentos arrastados pela erosão do solo desprotegido de vegetação, ou tão poluídas que são um perigo para a saúde.

A Mata Atlântica é considerada atualmente um dos mais importantes conjuntos de ecossistemas do planeta, e um dos mais ameaçados.

PANTANAL/GRAN CHACO

O Complexo do Pantanal, ou simplesmente Pantanal, é um ecossistema com 250 mil km² de extensão, situado no sul de Mato Grosso e no noroeste de Mato Grosso do Sul no Brasil, além de também englobar o norte do Paraguai e leste da Bolívia (onde é chamado de Chaco Boliviano), é considerado pela UNESCO Patrimônio Natural Mundial e Reserva da Biosfera. A designação “complexo” vem do fato de a região apresentar diversas conformações distintas entre si. Em que pese o nome, há um reduzido número de áreas pantanosas na região pantaneira.

A localização geográfica central da planície pantaneira favorece o contato com outros biomas brasileiros, como a Amazônia e o Cerrado, além do Chaco Boliviano, proporcionando uma exuberante diversidade de espécies de animais e plantas.

No Pantanal, existem pelo menos 3.500 espécies catalogadas de plantas, 463 de aves, 124 de mamíferos, 177 de répteis, 41 de anfíbios e 325 espécies de peixes de água doce. Esses números refletem apenas uma visão geral da biodiversidade ainda pouco estudada na região.
Aproximadamente 83% da planície do Pantanal estão em excelentes condições de conservação e abrigam populações saudáveis de espécies ameaçadas de grandes mamíferos e aves, que praticamente desapareceram em outros estados brasileiros. A arara-azul-grande (*Anodorhynchus hyacinthinus*), a ariranha (*Pteronura brasiliensis*), e o cervo-do-pantanal (*Blastocerus dichotomus*) são algumas espécies ameaçadas que podem ser vistas facilmente no Pantanal.

As inundações anuais e a baixa fertilidade dos solos são as principais razões pelas quais o Pantanal ainda está praticamente intacto. Essas características naturais inibiram a ocupação humana, o avanço da fronteira agrícola e o uso intenso dos solos, ainda que não integralmente.

Pelo seu estado de conservação, a sua rica biodiversidade e suas particularidades, o Pantanal é considerado uma das 37 últimas Grandes Regiões Naturais da Terra (*wilderness*), as quais apresentam alta diversidade biológica, grandes extensões e baixa densidade populacional humana.

Mesmo estando bastante conservado, o Pantanal sofre constantes ameaças. A maior parte delas está relacionada com o desmatamento do Cerrado. Os principais rios do Pantanal nascem nos planaltos e nas chapadas desse domínio vizinho, que padece de problemas ambientais associados à intensa produção agrícola. A ocupação humana e a atividade pecuária também representam ameaças pela conversão de florestas em pastagens.

Os indígenas que habitavam o Gran Chaco chamavam a região de "terra da caça", graças à abundância da fauna em suas vastas florestas e savanas.

Formado por vasta planície de 725.000 km^2 situada na Argentina (cerca de metade dessa área), Paraguai (um terço) e Bolívia, o Gran Chaco limita-se ao norte com os llanos (planícies) de Chiquitos e os banhados de Izogog, na Bolívia, ao sul com o rio Salado, nos pampas argentinos, a oeste com as serras pré-andinas e a leste com a linha hidrográfica dos rios Paraná e Paraguai.

Geologicamente, o Gran Chaco é uma ampla planície escavada no escudo paleozóico. Os rios da região nascem nas montanhas e correm na planície segundo a direção do relevo,

inclinado para sudoeste. Os rios Bermejo, Pilcomayo e Salado atuam como linha divisória das três regiões que compõem o Gran Chaco: o Chaco boreal, ao norte do rio Pilcomayo; o Chaco central, que compreende a área pantanosa entre o Pilcomayo e o Bermejo; e o Chaco austral, recoberto por vegetação espinhosa.

Em conjunto a região do Gran Chaco é uma formação semi-árida que apresenta grandes diferenças climáticas regionais. As temperaturas são elevadas durante todo o ano; a média oscila entre 18º e 25º C, e no verão supera frequentemente 40º C. As temperaturas diárias mudam intensamente, e chegam a registrar, num mesmo dia, entre 15º e 20º C de diferença entre a máxima e a mínima. A população do Gran Chaco, relativamente escassa, vive da exploração florestal, da pecuária e do cultivo do algodão, que se iniciou no norte e se expandiu para a área central.

ANDES

Às vezes chamados tão-somente de Cordilheira, os Andes situam-se a oeste da América do Sul, do noroeste da Venezuela até a Terra do Fogo, alcançando 8.900 km de extensão. De largura variável, atingem o máximo em território boliviano e estreitam-se gradualmente em direção ao sul, quando se apresentam como uma cadeia simples e de grandes altitudes na parte setentrional. Acham-se aí algumas de suas mais altas elevações, como o pico Mercedario (6.770m), o Tupungato (6.650m) e sobretudo o Aconcágua (6.959m), ponto culminante das Américas.

Os incas conheciam pelo nome de Anta, que significa, em quíchua "cobre", a cordilheira situada ao sul do Peru, onde havia abundância desse metal. A denominação, que no século XVI aparece como Antas e Antis, passou depois a designar toda a cadeia. Um dos mais altos e vastos maciços do planeta, só inferior em altitude ao Himalaia, nele se acham os pontos culminantes das Américas e, em suas encostas, desenvolveram-se diversas culturas e civilizações.

Do rio Copiapó para o norte, até a região do Vilcanota, os Andes subdividem-se em duas cadeias, a Ocidental e a Oriental, levantando-se entre estas um grande planalto (o altiplano boliviano), com altitude média superior a quatro mil metros e com alguns lagos, entre os quais, na fronteira Peru-Bolívia, o Titicaca. A cadeia Ocidental, nada mais do que a continuação para o norte da cordilheira andina do extremo sul, apresenta nesse trecho outros picos muito altos, como o vulcão Llullaillaco (6.723m). A cordilheira Oriental, de vulcanismo mais intenso, mostra-se menos coberta de neve.

Nas imediações do Vilcanota as duas cadeias unem-se, e mais adiante voltam a se dividir em duas, entre as quais se acham as nascentes do rio Ucayali, início do Amazonas. Na colina de Pasco unem-se de novo, desdobrando-se depois em três cadeias (Oriental, Central e Ocidental), ainda no Peru. Na realidade, a própria cadeia Ocidental é dupla nesse segmento, formando a cadeia Branca e a Negra. Corre entre as duas o alto Marañón. Nessa faixa peruana, os cumes, acima de cinco mil metros, são permanentemente cobertos pela neve.

No Equador, os Andes voltam a separar-se apenas em duas cadeias, Ocidental e Oriental. Estão aí vários vulcões ativos, como o Chimborazo (6.267m), o Cotopaxi (5.897m) e outros. Os Andes colômbianos têm picos relativamente modestos, mas cobertos de neves eternas. Há manifestações vulcânicas ativas, como o Tolima e o Puracê, e o pico Cristóbal Colón (5.775m) é o mais alto da região. A cadeia Ocidental perde altitude para o norte e desaparece em território venezuelano, enquanto a Oriental inflete para leste e forma o sistema de Mérida, que guarnece o Golfo de Maracaibo.

Um corte ideal dos Andes, de leste para oeste, mostra uma sucessão de rochas dobradas e falhadas, entremeadas aqui e ali de rochas magmáticas. A formação dessa cordilheira, como a de muitas outras cadeias de montanhas, é ainda matéria de controvérsia sob diversos aspectos. Os Andes constituem a estrutura geológica mais importante da América do Sul, quer pelas dimensões gigantescas, quer pela influência que exerceram em fenômenos geológicos ocorridos em outras regiões sul-americanas. Embora sua fisionomia atual se deva a eventos geológicos mais ou menos modernos, a história da região andina aprofunda-se até o início do paleolítico, e é muito complexa.

Os recursos naturais dos Andes e a variação das características de seu solo são determinantes para a orientação dos sistemas econômicos dos diferentes países atravessados por esse vasto sistema montanhoso. Na região equatoriana, as principais atividades econômicas são o cultivo de cereais e batatas e a criação de ovinos e de lhamas. Nos Andes peruanos também se criam lhamas, alpacas e ovelhas. A oeste, e no planalto, as terras são mais áridas, e a leste fica a floresta equatorial. A agricultura é apenas complementar, mas a extração mineral compreende ferro, cobre, prata, zinco, carvão e petróleo. Na Bolívia, a economia distingue-se igualmente pelo predomínio da mineração, sobretudo de estanho, zinco, chumbo e tungstênio.

No Chile e na Argentina, os Andes alcançam suas maiores altitudes, a temperatura desce em direção ao sul – baixando os limites das neves eternas – e a umidade aumenta com os

ventos marinhos. Há minas de cobre, ferro, nitrato e metais preciosos e, nos vales da parte central do Chile, excelentes culturas de tipo mediterrâneo, como a da videira, de que provêm os melhores vinhos de todo o continente.

São difíceis, nos Andes, os transportes e as comunicações, enquanto as redes rodoviária e ferroviária já construídas são insuficientes. Há exceções portentosas, como a rodovia Pan-Americana e estradas de ferro como a que sobe a Cuzco, no Peru, ou a que vai de Buenos Aires a Valparaíso, unindo os oceanos Atlântico e Pacífico. Existe esforço crescente no sentido de ampliar e integrar os corredores existentes, embora em muitas regiões o melhor meio de transporte ainda continue a ser o lombo das mulas e das lhamas.

DESERTO DE ATACAMA

O deserto de Atacama cobre uma superfície de 200.000 km^2, uma área igual à do Uruguai. É tão seco que os que ali morrem, viram múmias – o sal, o ar seco, e o frio evitam a decomposição.

O deserto tem seu início a partir da cidade de Copiapo, e se estende até Arica, na ponta norte do Chile, com mais de 1.000 km de areias, rochas, solidão, onde a média anual de precipitação é de 0,7mm. O Atacama não é tão grande quanto o Deserto do Saara, mas é grande o suficiente para se perder e nunca mais ser encontrado. É tão seco que há lugares onde nunca choveu, pelo menos não que se tenham registros, e há outros lugares onde não choveu durante 1.450 anos, mas é o único no mundo onde se registrou umidade do ar 0%.

Uma grande diversidade de minerais pode ser extraída do deserto de Atacama, aqui estão as maiores reservas de cobre do mundo, além de lítio, bórax, enxofre e outros sais muito raros.

O Atacama é cercado por um lado pelo Oceano Pacífico, e por outro, pelos Andes, transpondo o qual se encontra a planície alagada do Chaco, que vai até o Pantanal. Na costa, a corrente fria impede a formação de nuvens, e do outro lado os 6.000 m de altura da Cordilheira dos Andes impedem que nuvens vindas do oriente passem, e se alguma transpor a Cordilheira dos Andes, terá ainda mais uma cordilheira pela frente, a cordilheira de Domeyko. Pode ser considerado um deserto frio, durante o dia raramente supera os 25º, nem se compara ao Saara, aonde se chega fácil aos 50º, e à noite pode beirar o negativo – o responsável por essa baixa temperatura é a altitude média de 2.000 m sobre o nível do mar.

A aridez e o frio despertaram o interesse da Nasa, que vem fazendo testes biológicos e pesquisas para ver a possibilidade de vida num lugar tão hostil, para ter uma noção do que poderíamos encontrar no planeta Marte, já que o deserto de Atacama é muito semelhante ao planeta vermelho.

Existe água no deserto, mas não vem da chuva. São lagos de águas esverdeadas com um tom de esmeralda que se espalham nas proximidades de São Pedro de Atacama. São lagos que na sua maioria foram formados pelo degelo da neve dos Andes, águas que correm sob a superfície e afloram em lugares pouco prováveis, dando um espetáculo de magia e de cor, neste lugar paradisíaco.

Como tudo no Chile, o deserto de Atacama está espremido numa faixa de 200 km entre o oceano pacífico, com suas belas praias de água gelada, e a cordilheira dos Andes, com seus picos nevados.

O deserto oferece diversas paisagens: picos nevados, planícies coloridas, vales cinematográficos, salares, cânions, ruínas, gêiseres, geoglifos, lagoas de águas coloridas, etc.

3. Eixos IIRSA e Ecossistemas

A interferência dos Eixos IIRSA com os ecossistemas significativos está apontada nos mapas e tabelas a seguir. As tabelas apresentam o percentual de superposição da área de influência do eixo com a área do ecossistema.

EIXO DO AMAZONAS

Figura 1 // Eixo do Amazonas

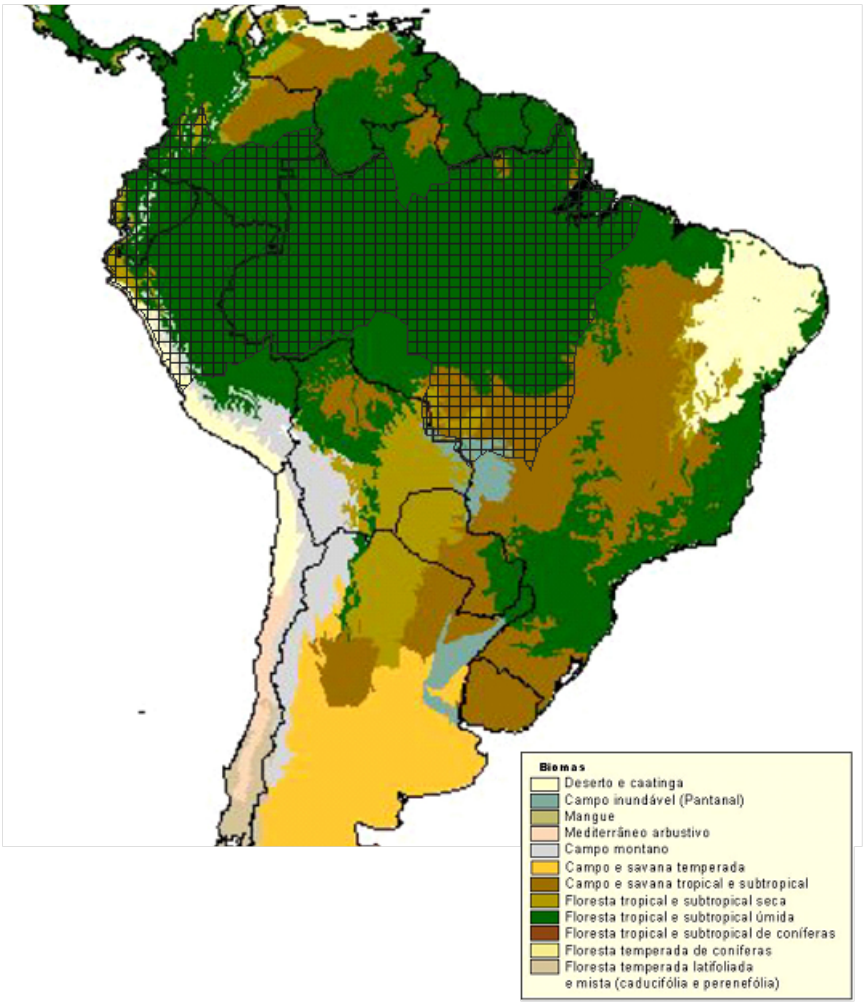


Tabela 10 // Apropriação dos ecossistemas pela área de influência do Eixo do Amazonas

Ecossistemas Significativos	Apropriação do Ecossistema
Floresta Amazônica	70%
Mata Atlântica	-
Pantanal	20%
Gran Chaco	-
Andes	15%
Deserto de Atacama	-

EIXO INTEROCEÂNICO CENTRAL

Figura 2 // Eixo Interoceânico central

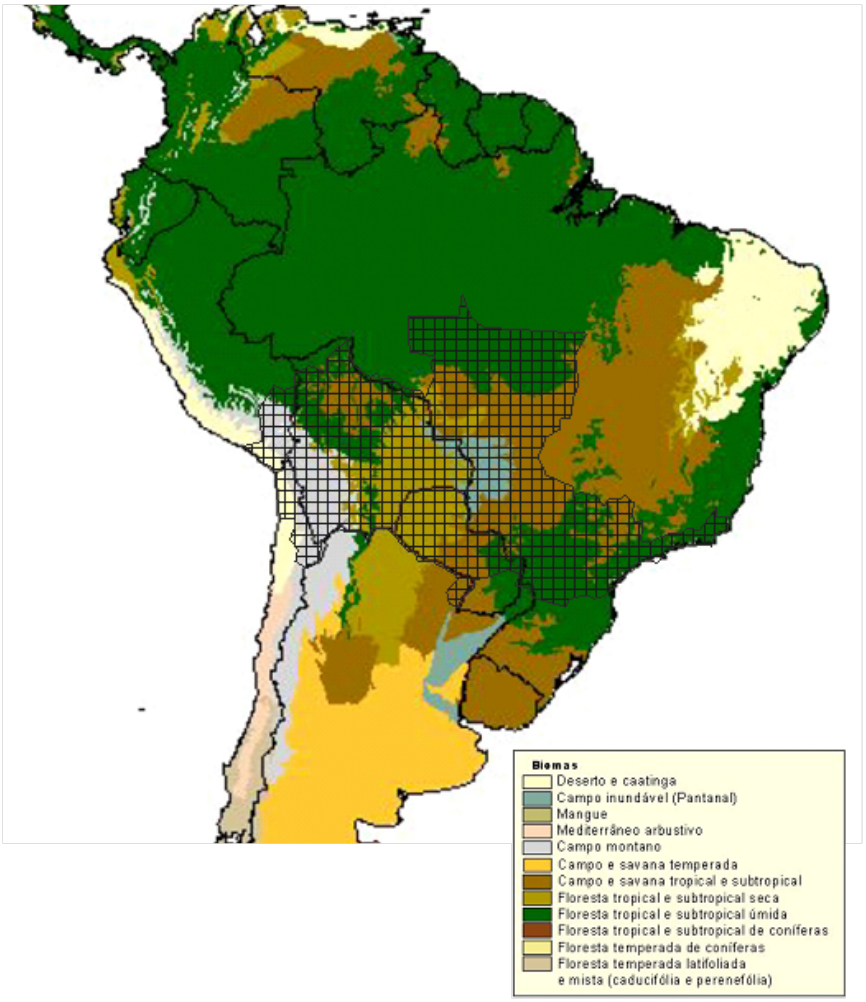


Tabela 11 //Apropriação dos ecossistemas pela área de influência do Eixo Interoceânico Central

Ecossistemas Significativos	Apropriação do Ecossistema
Floresta Amazônica	15%
Mata Atlântica	40%
Pantanal	100%
Gran Chaco	-
Andes	5%
Deserto de Atacama	40%

EIXO CAPRICÓRNIO

Figura 3 Eixo Capricórnio

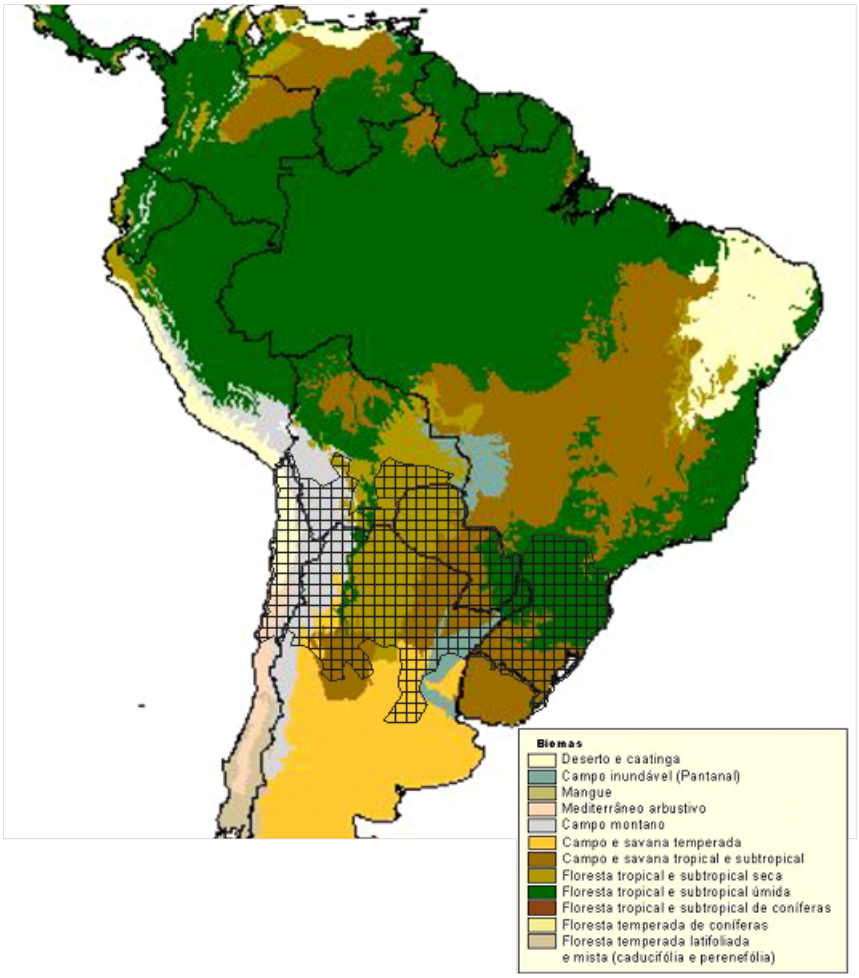


Tabela 12 // Apropriação dos ecossistemas pela área de influência do Eixo Capricórnio

Ecossistemas Significativos	Apropriação do Ecossistema
Floresta Amazônica	-
Mata Atlântica	45%
Pantanal	-
Gran Chaco	50%
Andes	25%
Deserto de Atacama	80%

EIXO MERCOSUL-CHILE

Figura 4 // Eixo MERCOSUL-Chile

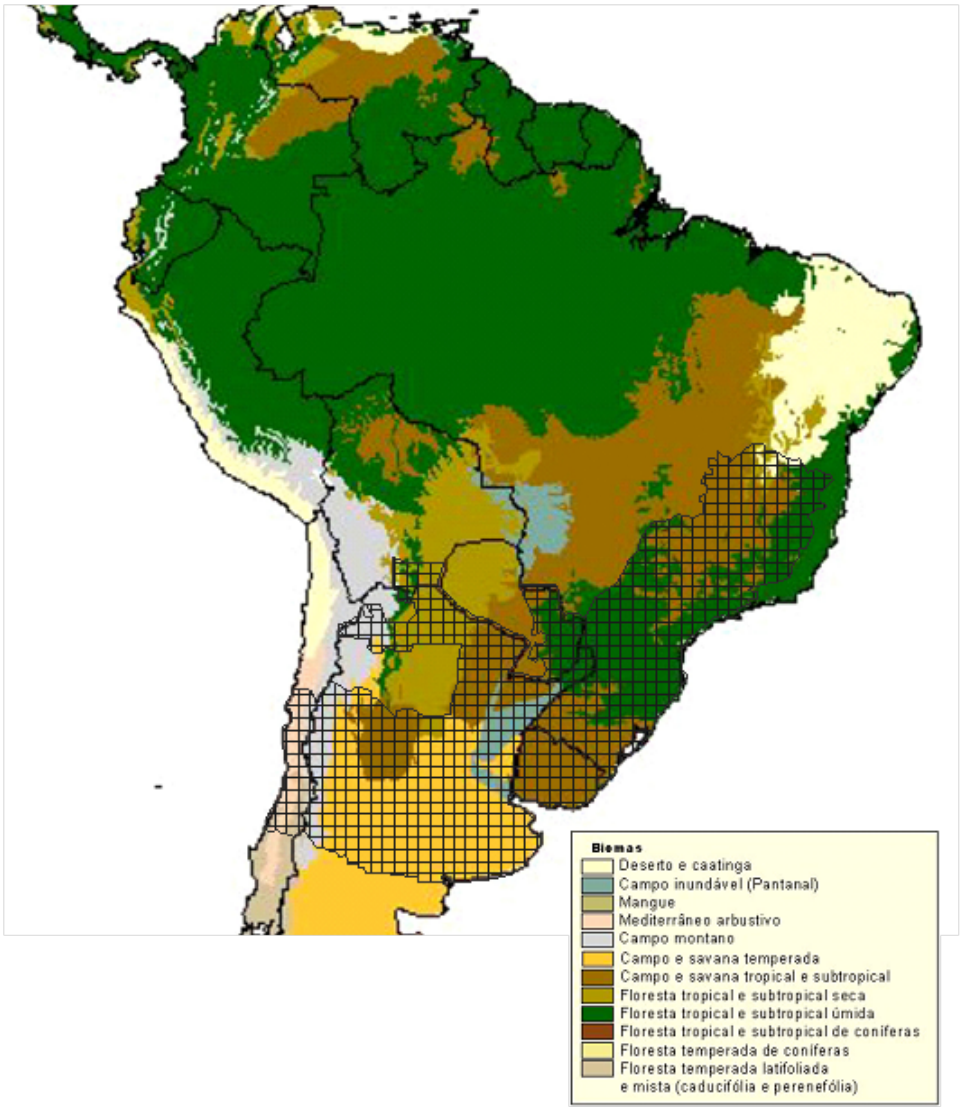


Tabela 13 // Apropriação dos ecossistemas pela área de influência do Eixo MERCOSUL-Chile

Ecossistemas Significativos	Apropriação do Ecossistema
Floresta Amazônica	-
Mata Atlântica	75%
Pantanal	-
Gran Chaco	100%
Andes	10%
Deserto de Atacama	-

ANEXO V – REDES GEORREFERENCIADAS POR MODO

Figura 5 // Rede Georreferenciada – Rodoviária

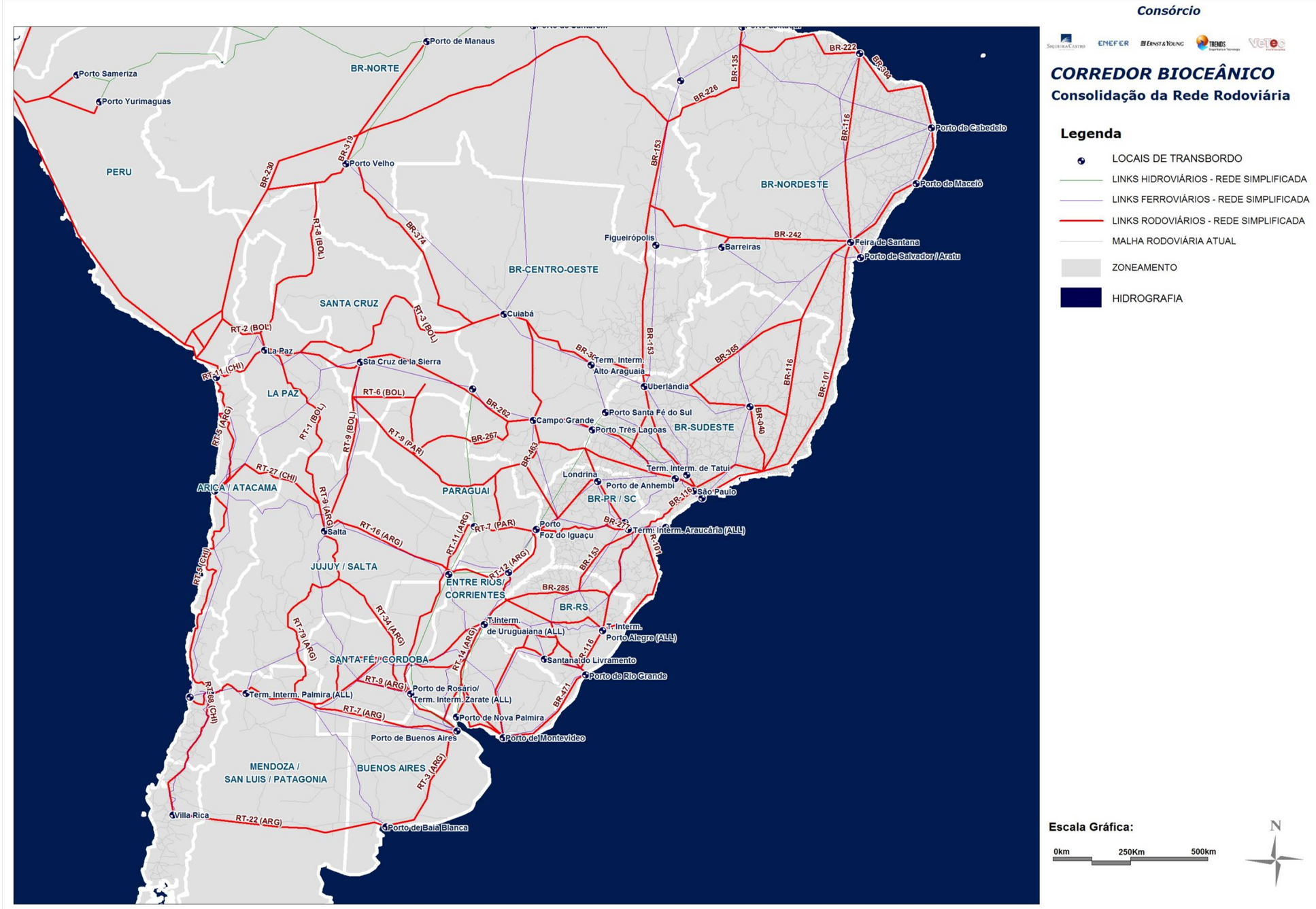


Figura 6 // Rede Georreferenciada – Ferroviária

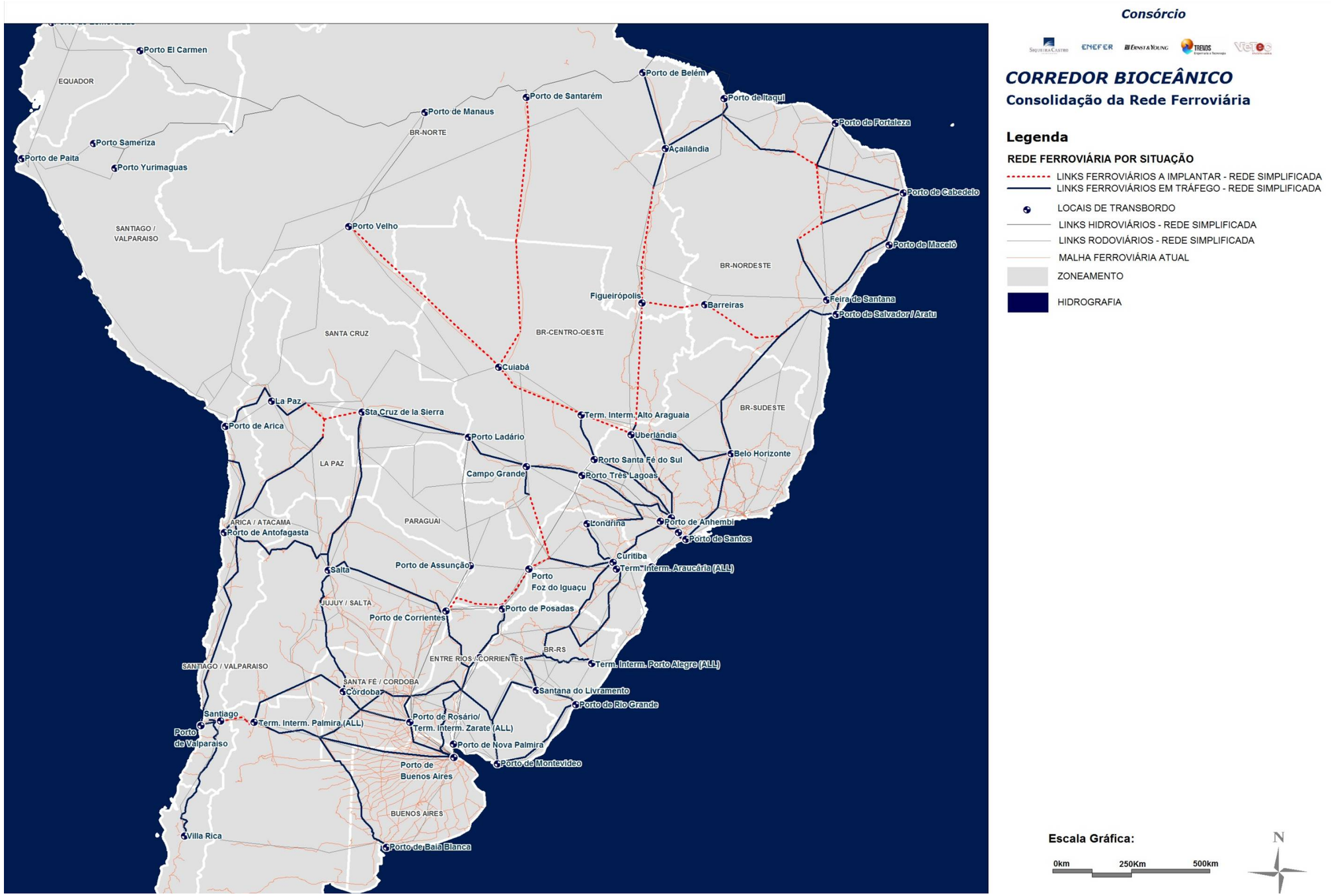


Figura 7 // Rede Georreferenciada – Hidroviária

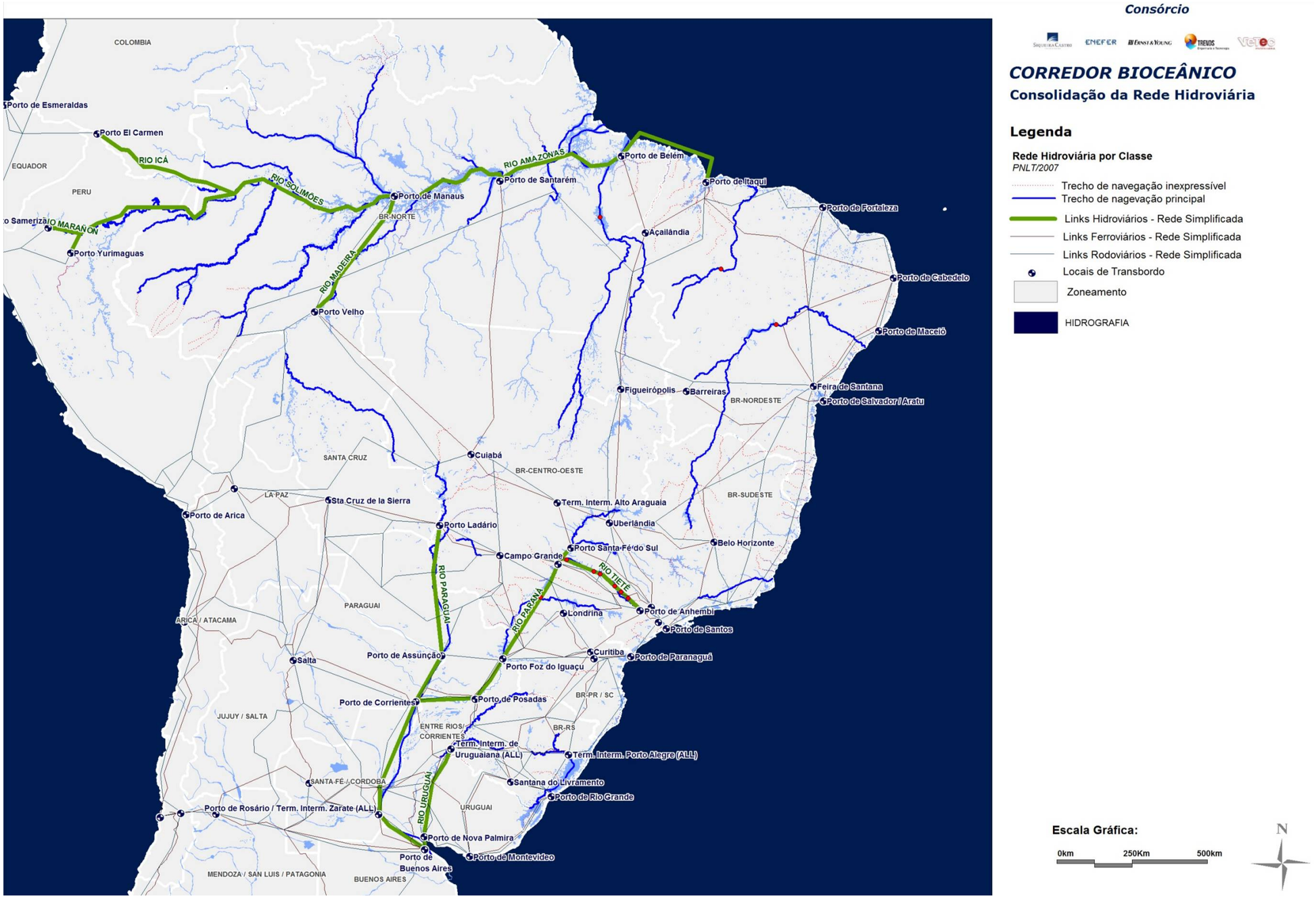


Figura 8 // Rede Georreferenciada – Multimodal

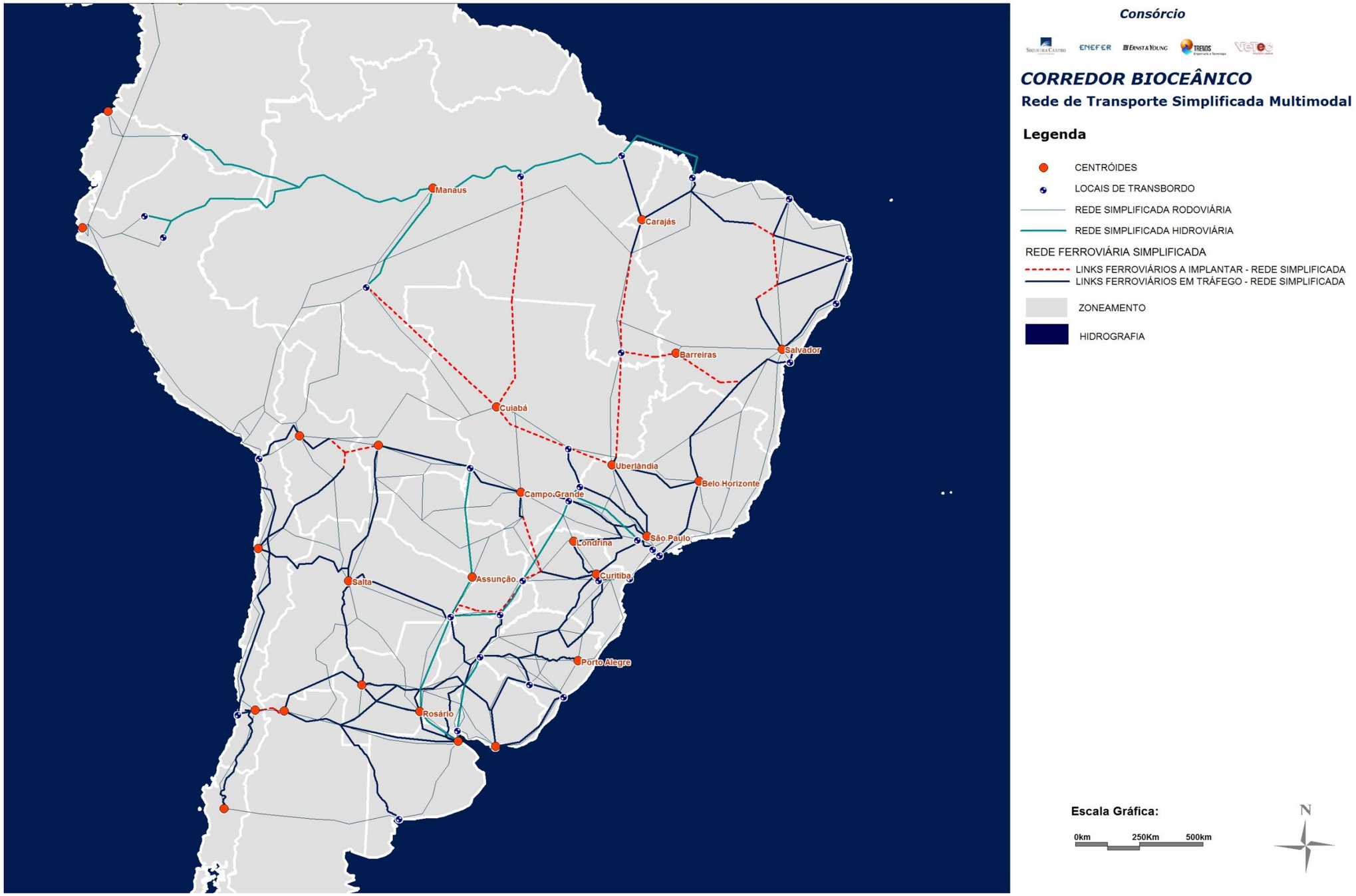


Figura 9 // Alternativa 0 – “Nada a fazer”

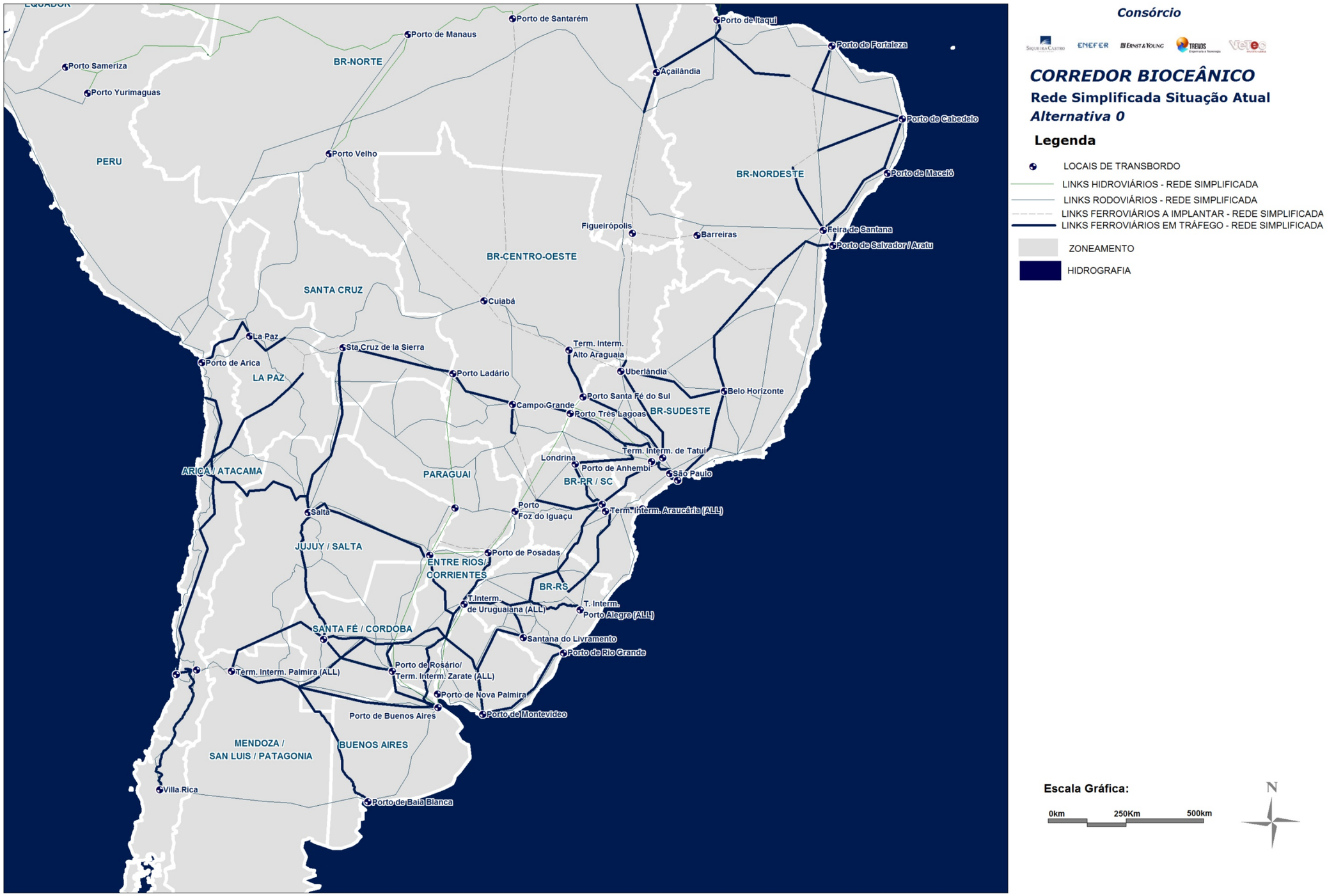
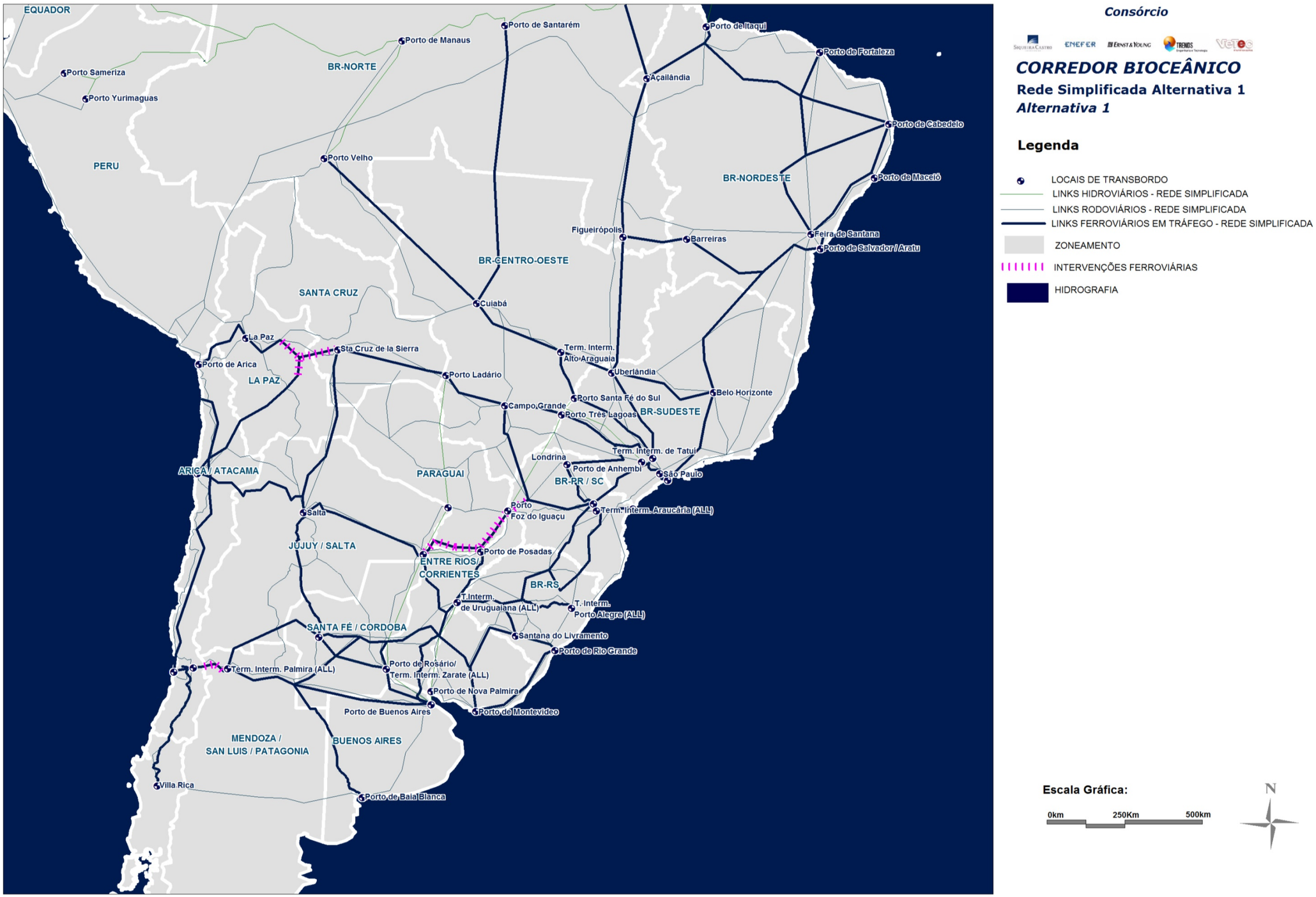


Figura 10 // Alternativa 1



ANEXO VI – REDES GEORREFERENCIADAS POR EIXOS REPRESENTATIVOS

Figura 11 // Eixo do Amazonas

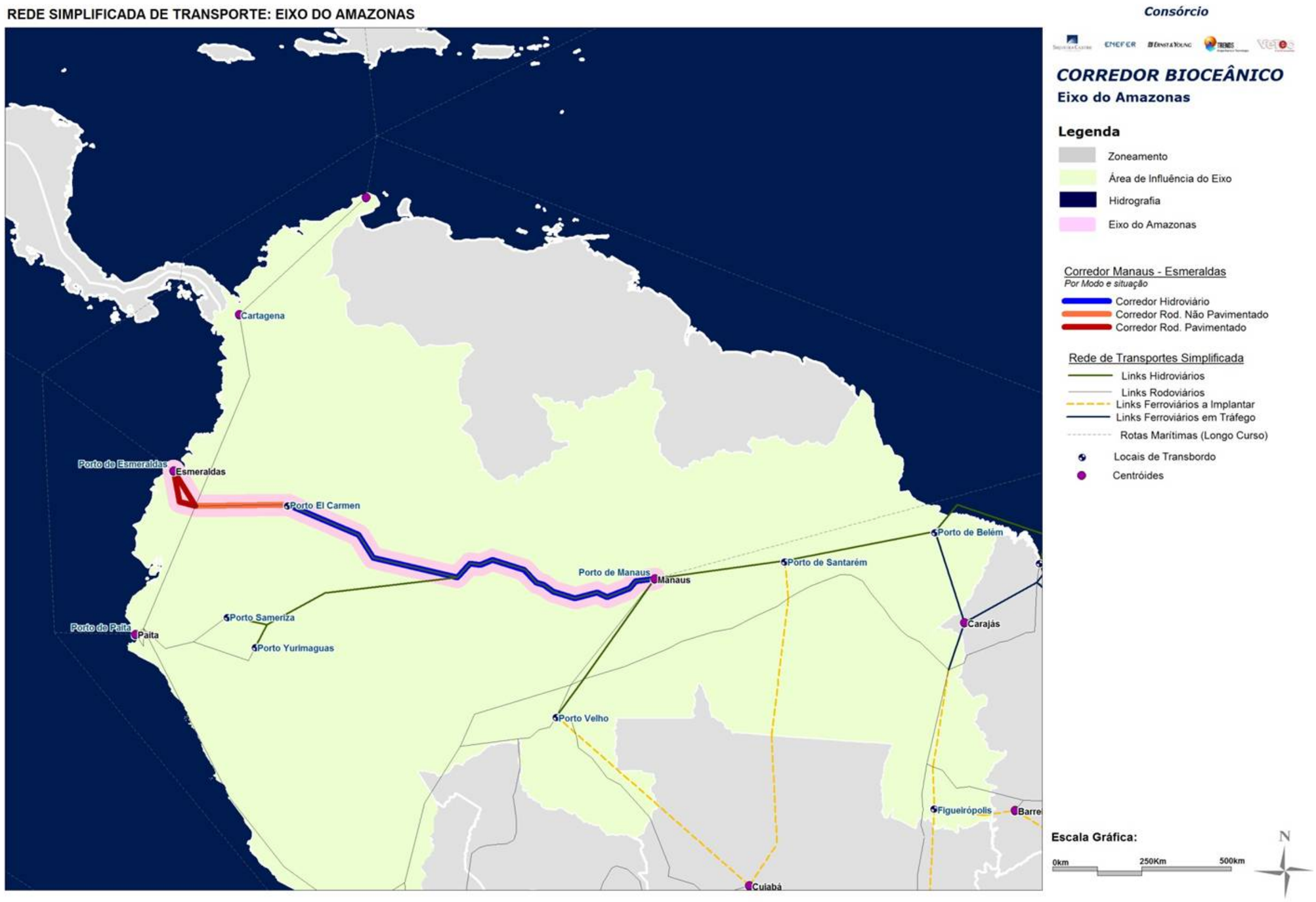


Figura 12 // Eixo Interoceânico Central

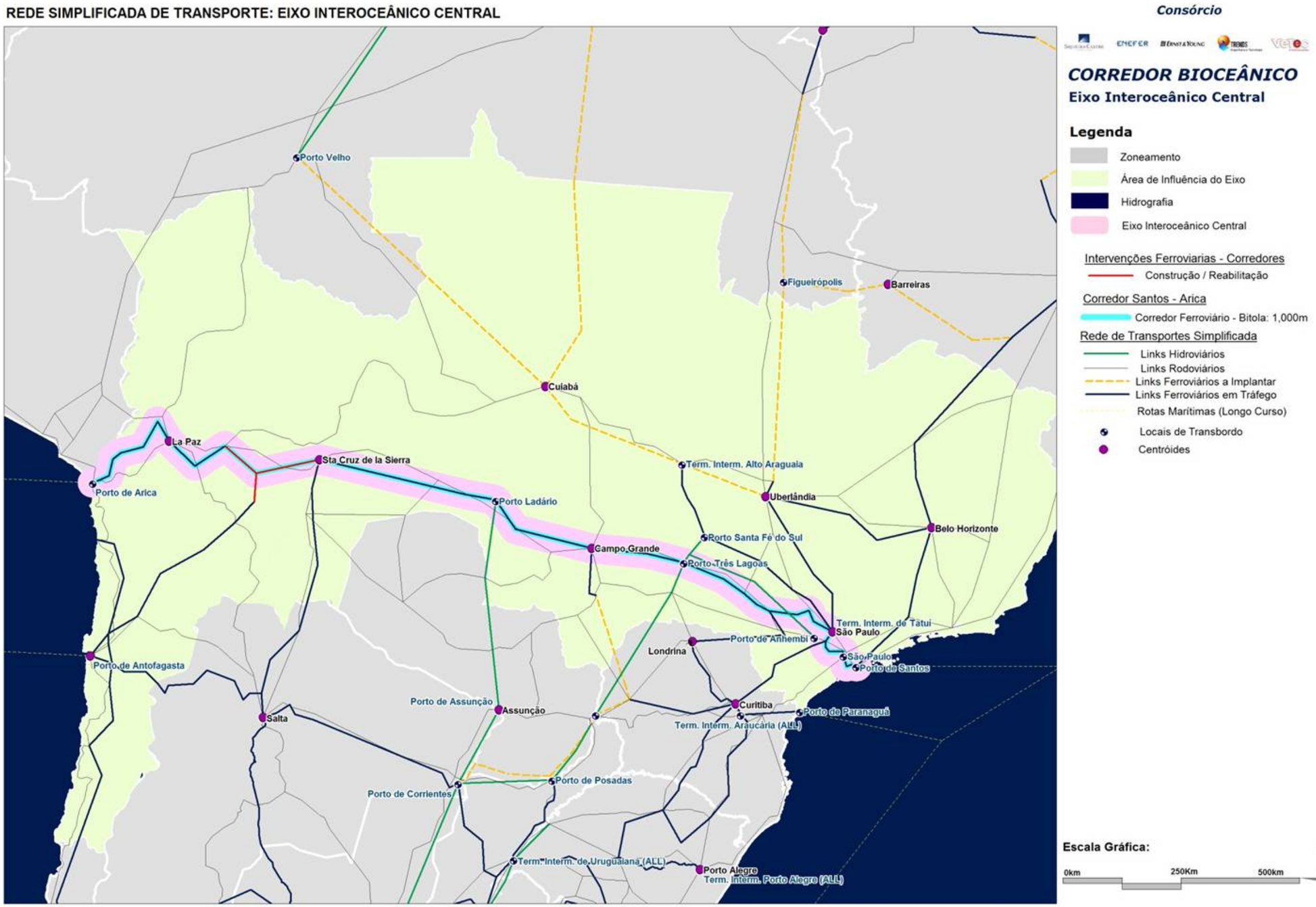


Figura 13 // Eixo do Capricórnio

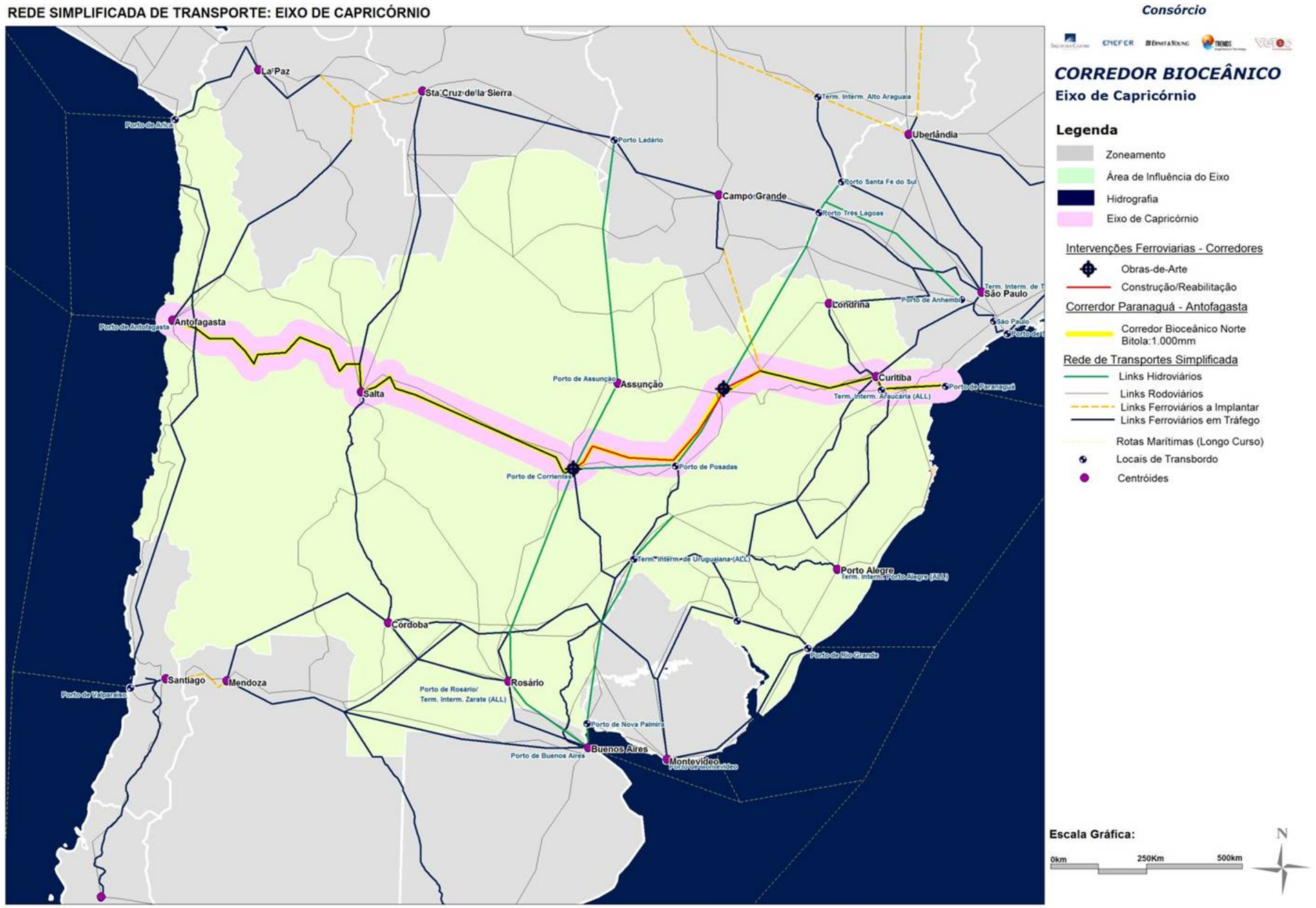


Figura 14 // Eixo Mercosul-Chile

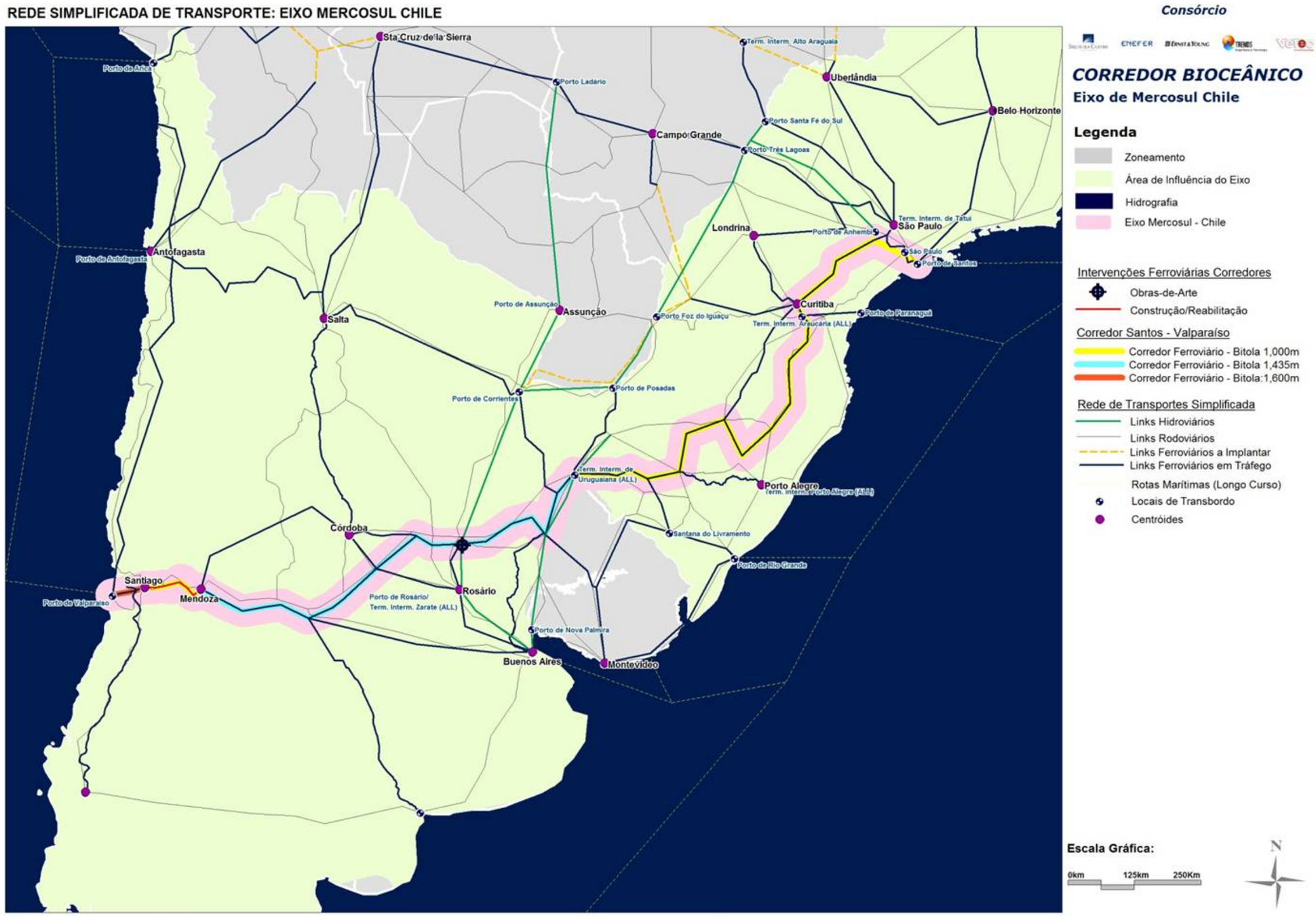
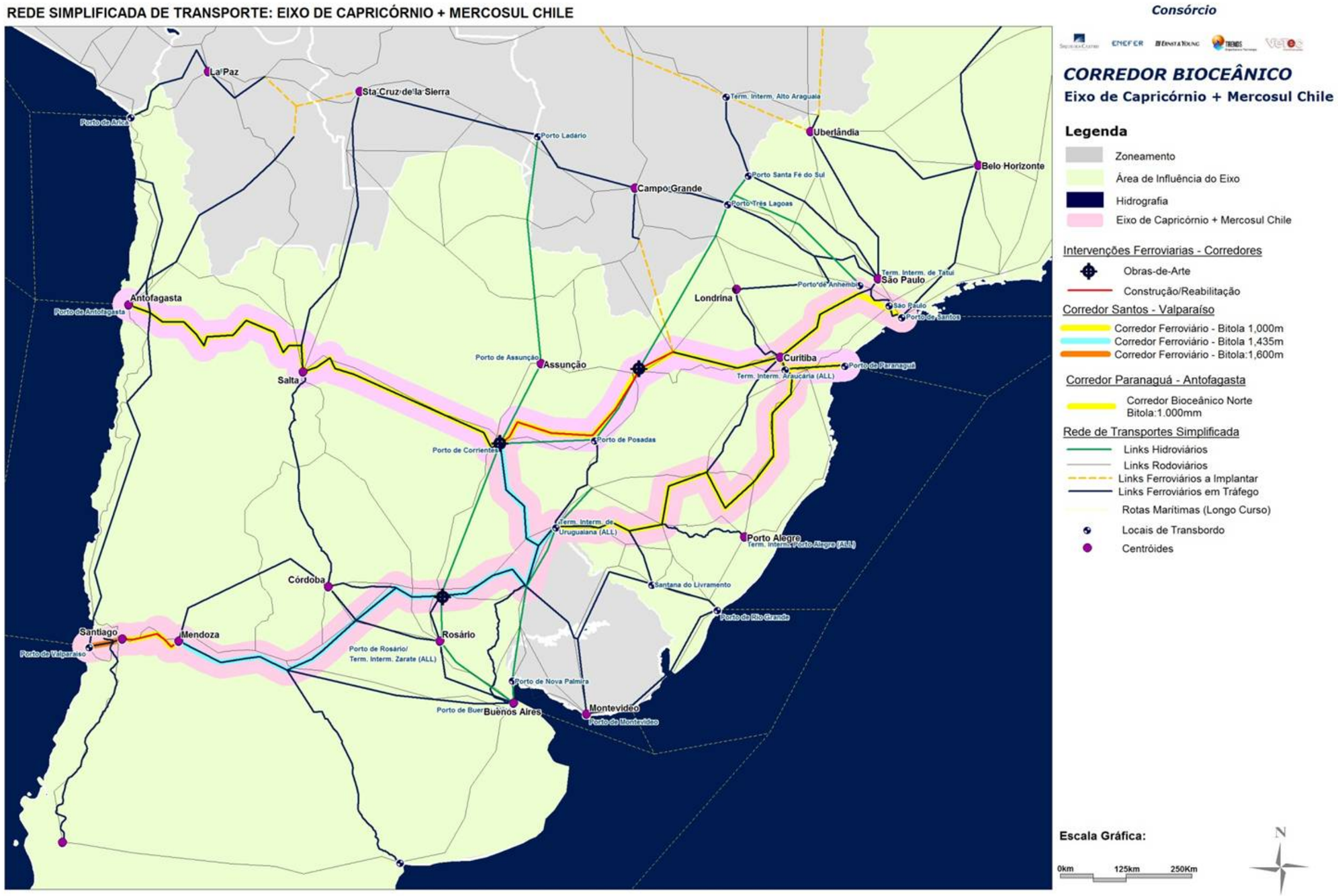
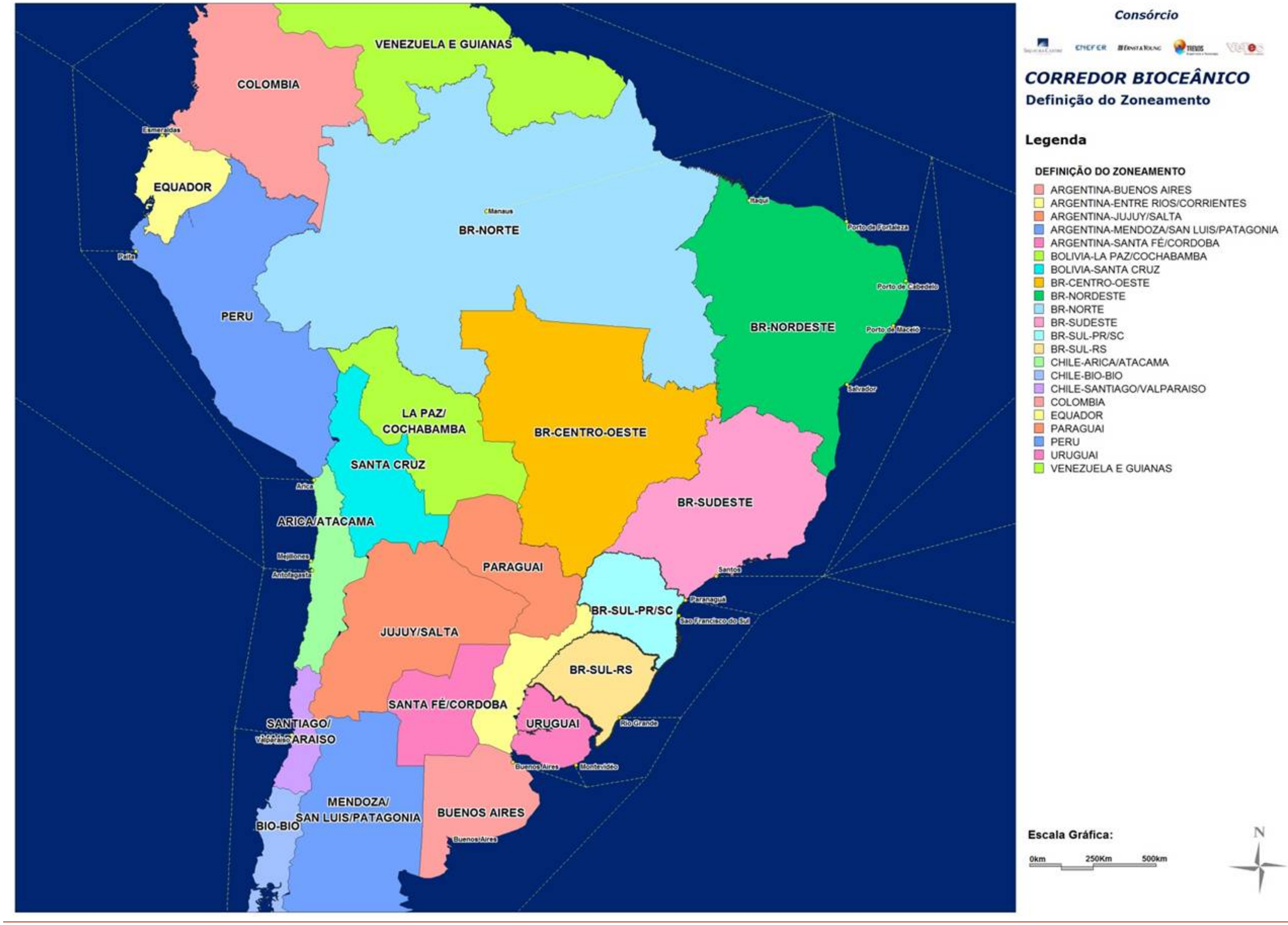


Figura 15 // Eixo Capricórnio + Mercosul-Chile



ANEXO VII – ZONEAMENTO DA AMÉRICA DO SUL

Figura 16 // Definição do Zoneamento



ANEXO VIII – CUSTOS DE TRANSPORTES

Tabela 14 // Açúcar: Referente aos valores de frete de açúcar em big-bags de 1.200kg, fardos de 30kg, sacas de 50kg e a granel.

Período: 23/01 - 19/02/2010 | Total de rotas: 156

Origem	UF	Destino	UF	R$/t	R$/t.km
Adamantina	SP	Santos	SP	75,33	0,12
Américo Brasiliense	SP	Santos	SP	54,8	0,15
Andradina	SP	Santos	SP	79,16	0,11
Anicuns	GO	Santos	SP	105,5	0,1
Araçatuba	SP	Paranaguá	PR	78,2	0,1
Araçatuba	SP	Santos	SP	66,64	0,11
Araporã	MG	Santos	SP	87,36	0,11
Araraquara	SP	Guarujá	SP	55	0,15
Araraquara	SP	Santos	SP	53,44	0,15
Ariranha	SP	Santos	SP	64	0,14
Avaré	SP	Santos	SP	58	0,18
Bandeirantes	PR	Santos	SP	61,6	0,12
Bariri	SP	Guarujá	SP	61	0,14
Bariri	SP	Santos	SP	60,3	0,15
Barra do Bugres	MT	Santos	SP	220	0,11
Bento de Abreu	SP	Santos	SP	74,27	0,12
Birigui	SP	Santos	SP	72,8	0,13
Bocaina	SP	Guarujá	SP	59,8	0,15
Bom Jesus de Goiás	GO	Santos	SP	101,9	0,12
Borá	SP	Santos	SP	61,6	0,11
Brejo Alegre	SP	Paranaguá	PR	78	0,1
Brejo Alegre	SP	Pederneiras	SP	40	0,19
Brotas	SP	Guarujá	SP	56,93	0,16
Brotas	SP	Paranaguá	PR	71	0,11
Brotas	SP	Santos	SP	56,16	0,17
Cambará	PR	Paranaguá	PR	61,6	0,12
Cambará	PR	Santos	SP	61,6	0,13
Campo Florido	MG	Santos	SP	76	0,12
Campo Novo do Parecis	MT	Porto Velho	RO	115	0,1
Campo Novo do Parecis	MT	Santos	SP	235	0,11
Capivari	SP	Santos	SP	39,5	0,19
Carmo do Rio Verde	GO	Santos	SP	100,8	0,08
Carneirinho	MG	Santos	SP	80	0,11
Catanduva	SP	Santos	SP	62,33	0,13
Cerquilho	SP	Santos	SP	40	0,2
Cidade Gaúcha	PR	Paranaguá	PR	75,4	0,11
Clementina	SP	Guarujá	SP	69,44	0,11
Clementina	SP	Paranaguá	PR	80	0,11
Colina	SP	Guarujá	SP	63	0,12
Colômbia	SP	Santos	SP	68	0,12
Conceição das Alagoas	MG	Santos	SP	71	0,12
Cosmópolis	SP	Santos	SP	36	0,17
Descalvado	SP	Santos	SP	57	0,18
Edeia	GO	Santos	SP	108,5	0,11
Elias Fausto	SP	Santos	SP	35	0,18
Flórida Paulista	SP	Santos	SP	75,83	0,11
Frutal	MG	Guarujá	SP	76,67	0,13
Frutal	MG	Santos	SP	71	0,12
Goianésia	GO	Santos	SP	100,8	0,08
Goiatuba	GO	Santos	SP	88,17	0,1
Guaíra	SP	Santa Adélia	SP	18	0,13
Guaíra	SP	Santos	SP	65,11	0,13
Guariba	SP	Santos	SP	59,31	0,14
Ibirarema	SP	Santos	SP	60,86	0,13
Igarapava	SP	Santos	SP	68,97	0,13
Ipaussu	SP	Santos	SP	55,27	0,14
Itajobi	SP	Santos	SP	62,75	0,13
Itumbiara	GO	Belo Horizonte	MG	77	0,11
Itumbiara	GO	Contagem	MG	77	0,11
Itumbiara	GO	Santos	SP	84,1	0,11
Jaboticabal	SP	Santos	SP	58	0,14

Origem	UF	Destino	UF	R$/t	R$/t.km
Jacarezinho	PR	Santos	SP	61,39	0,13
Jaciara	MT	Paranaguá	PR	182	0,11
Jaciara	MT	Santos	SP	185	0,11
Jaú	SP	Santos	SP	54,62	0,14
Junqueirópolis	SP	Santos	SP	78,4	0,11
Lagoa da Prata	MG	Santos	SP	70	0,12
Leme	SP	Santos	SP	44,43	0,17
Lençóis Paulista	SP	Santos	SP	55,37	0,16
Limeira do Oeste	MG	Santos	SP	80	0,11
Lucélia	SP	Santos	SP	71	0,11
Macatuba	SP	Santos	SP	55,37	0,15
Maracaí	SP	Santos	SP	63,45	0,12
Maracaju	MS	Paranaguá	PR	110	0,1
Maracaju	MS	Santos	SP	103,5	0,09
Matão	SP	Santos	SP	53	0,14
Maurilândia	GO	Santos	SP	107,3	0,12
Mirandópolis	SP	Santos	SP	73,1	0,11
Mococa	SP	Santos	SP	59	0,17
Monte Belo	MG	Santos	SP	57	0,13
Moreira Sales	PR	Paranaguá	PR	78	0,11
Morro Agudo	SP	Santos	SP	62,5	0,14
Naviraí	MS	Paranaguá	PR	80,17	0,09
Naviraí	MS	Santos	SP	107,3	0,11
Nova América da Colina	PR	Santos	SP	67,2	0,12
Nova Europa	SP	Santos	SP	57,5	0,14
Nova Olímpia	MT	Belém	PA	254	0,08
Nova Olímpia	MT	Porto Velho	RO	115	0,09
Nova Olímpia	MT	Santos	SP	185	0,09
Novo Horizonte	SP	Santos	SP	64,75	0,13
Olímpia	SP	Guarujá	SP	70,3	0,13
Olímpia	SP	Santos	SP	68	0,13
Olímpia	SP	São Paulo	SP	65	0,14
Orindiúva	SP	Guarujá	SP	77	0,12
Orindiúva	SP	Santos	SP	77	0,13
Orlândia	SP	Guarujá	SP	65	0,14
Ourinhos	SP	Santos	SP	59,09	0,14
Ouroeste	SP	Guarujá	SP	83	0,12
Palmital	SP	Santos	SP	59,33	0,12
Paraguaçu Paulista	SP	Santos	SP	62,92	0,12
Parapuã	SP	Santos	SP	73	0,12
Passos	MG	Santos	SP	60	0,13
Piracicaba	SP	Santos	SP	37,84	0,16
Pirajuba	MG	Santos	SP	72	0,12
Pirangi	SP	Santos	SP	61	0,13
Pitangueiras	SP	Guarujá	SP	61,86	0,13
Pitangueiras	SP	Santos	SP	60,18	0,14
Pontal	SP	Guarujá	SP	60,19	0,13
Pontal	SP	Santos	SP	59,99	0,14
Porteirão	GO	Santos	SP	104,5	0,11
Potirendaba	SP	Santos	SP	62,6	0,12
Pradópolis	SP	Santos	SP	59,6	0,15
Presidente Prudente	SP	Campinas	SP	69	0,13
Presidente Prudente	SP	São Paulo	SP	73,5	0,13
Promissão	SP	Pederneiras	SP	40	0,27
Promissão	SP	Santos	SP	65	0,12
Quatá	SP	Santos	SP	69	0,12
Queirós	SP	Paranaguá	PR	76,16	0,11
Quirinópolis	GO	Santos	SP	104,8	0,11
Rio Brilhante	MS	Londrina	PR	66	0,12
Rio Brilhante	MS	Maringá	PR	60,5	0,12
Rio Brilhante	MS	Santos	SP	95,25	0,09
Rio Brilhante	MS	Uruguaiana	RS	121	0,1
Rio das Pedras	SP	Santos	SP	37,36	0,15
Rolândia	PR	Paranaguá	PR	59,8	0,12
Santa Bárbara d'Oeste	SP	Santos	SP	37	0,18
Santa Helena de Goiás	GO	Santos	SP	105,9	0,11
Santa Mariana	PR	Maringá	PR	32,5	0,18
São Joaquim da Barra	SP	Guarujá	SP	64,5	0,13
São Joaquim da Barra	SP	Santos	SP	64,21	0,14
São Jorge do Ivaí	PR	Paranaguá	PR	67,6	0,12
São José do Rio Preto	SP	Santos	SP	70,7	0,13
São José do Rio Preto	SP	São Paulo	SP	63,26	0,14

Origem	UF	Destino	UF	R$/t	R$/t.km
São Manuel	SP	Paranaguá	PR	72,32	0,12
São Manuel	SP	Santos	SP	53,88	0,17
São Miguel dos Campos	AL	Eusébio	CE	100	0,09
São Miguel dos Campos	AL	Jaboatão dos Guararapes	PE	55	0,18
São Pedro do Ivaí	PR	Paranaguá	PR	67,6	0,13
Sertãozinho	SP	Santos	SP	59	0,14
Sidrolândia	MS	Santos	SP	115	0,1
Sonora	MS	Paranaguá	PR	157	0,1
Sonora	MS	Santos	SP	160	0,11
Sud Mennucci	SP	Guarujá	SP	83	0,11
Sud Mennucci	SP	Santos	SP	81	0,11
Sumaré	SP	Santos	SP	32	0,17
Tarumã	SP	Brasília	DF	96,32	0,09
Tarumã	SP	Goiânia	GO	82,88	0,1
Tarumã	SP	Santos	SP	63,56	0,12
Turvelândia	GO	Santos	SP	105,2	0,11
Uberaba	MG	Santos	SP	72,67	0,13
Ubiratã	PR	Maringá	PR	39	0,2
Valparaíso	SP	Santos	SP	72,23	0,11
Vista Alegre	MS	Maringá	PR	74,75	0,13
Vista Alegre	MS	Santos	SP	114,6	0,1
Vista Alegre do Alto	SP	Guarujá	SP	62	0,13
Vista Alegre do Alto	SP	Santos	SP	60,5	0,13

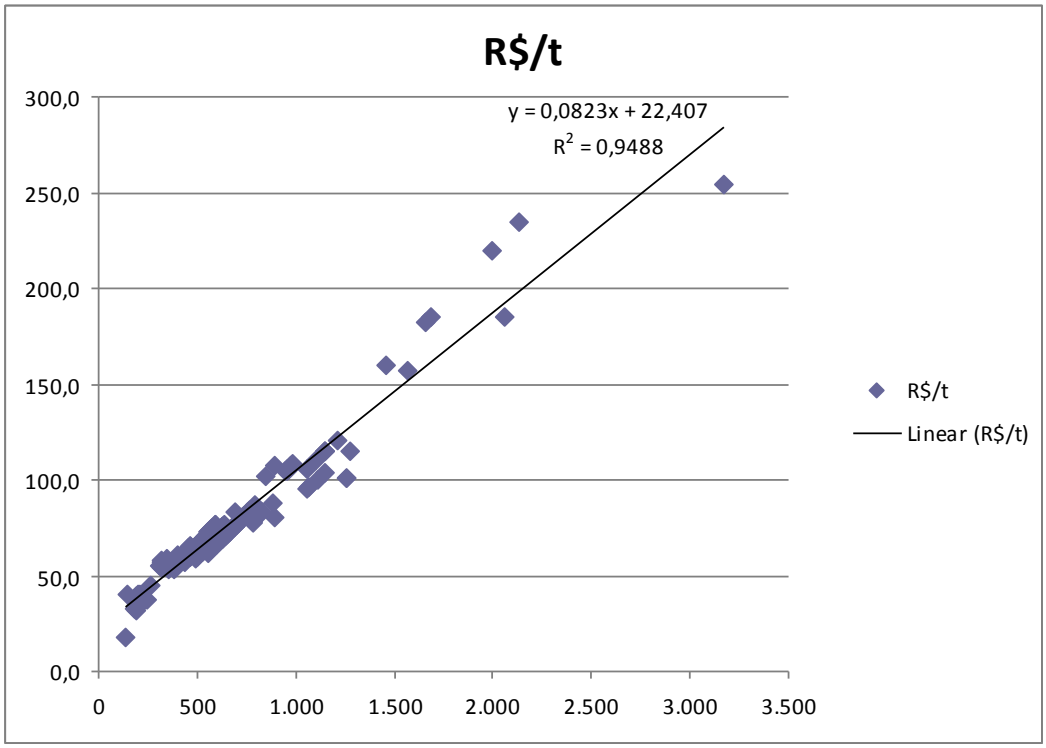


Tabela 15 // Álcool: Referente aos valores de frete de álcool hidratado e álcool anidro.

Período: 23/01 - 19/02/2010 | Total de rotas: 241

Origem	UF	Destino	UF	R$/t	R$/t.km
Adamantina	SP	Santos	SP	82	0,13
Américo Brasiliense	SP	Paulínia	SP	26,9	0,15
Américo Brasiliense	SP	Santos	SP	53,5	0,15
Andradina	SP	Santos	SP	87,6	0,12
Anicuns	GO	Santos	SP	130	0,12
Araçatuba	SP	Duque de Caxias	RJ	100	0,11
Araçatuba	SP	Guarulhos	SP	65	0,12
Araçatuba	SP	Paulínia	SP	54,9	0,13
Araçatuba	SP	Santos	SP	72,6	0,12
Araraquara	SP	Santos	SP	51	0,14
Araras	SP	Paulínia	SP	15,1	0,22
Araras	SP	Santos	SP	39	0,16
Ariranha	SP	Paulínia	SP	36,2	0,13
Ariranha	SP	Santos	SP	65,5	0,14
Avanhandava	SP	Santos	SP	73	0,14
Avaré	SP	Santos	SP	52	0,16
Bandeirantes	PR	Paranaguá	PR	61,6	0,12
Bandeirantes	PR	Santos	SP	63	0,12
Bariri	SP	Santos	SP	56,6	0,14
Barra Bonita	SP	Santos	SP	54	0,15
Barra do Bugres	MT	Barueri	SP	100	0,05
Barra do Bugres	MT	Guarulhos	SP	80	0,04
Barra do Bugres	MT	Porto Velho	RO	55	0,04
Barrinha	SP	Paulínia	SP	35,3	0,14
Barrinha	SP	Sertãozinho	SP	40,1	1,43
Barueri	SP	Paulínia	SP	31	0,29
Batatais	SP	Paulínia	SP	34,9	0,14
Batatais	SP	Santos	SP	57,3	0,13
Bauru	SP	Paulínia	SP	45	0,19
Belém	PA	Marabá	PA	68,2	0,12
Bom Jesus de Goiás	GO	Duque de Caxias	RJ	160	0,14
Brasilândia	MS	Guarulhos	SP	65	0,09
Brejo Alegre	SP	Ourinhos	SP	40,3	0,16
Brejo Alegre	SP	Paranaguá	PR	70	0,09
Brejo Alegre	SP	Paulínia	SP	49,9	0,12
Brejo Alegre	SP	Santos	SP	70	0,12
Brejo Alegre	SP	São Paulo	SP	58	0,12
Brotas	SP	Santos	SP	50	0,15
Buriti	MA	Santos	SP	64	0,02
Buritizal	SP	Santos	SP	72,5	0,14
Cabedelo	PB	Guamaré	RN	50,5	0,13
Cambará	PR	Paranaguá	PR	61	0,12
Cambará	PR	Santos	SP	68	0,15
Campo Novo do Parecis	MT	Cuiabá	MT	50	0,12
Campo Novo do Parecis	MT	Paulínia	SP	130	0,06
Campo Novo do Parecis	MT	Porto Velho	RO	121	0,11
Capivari	SP	Paulínia	SP	15,1	0,26
Capivari	SP	Santos	SP	33	0,16
Carmo do Rio Verde	GO	Santos	SP	143	0,12
Catanduva	SP	Cubatão	SP	68	0,15
Catanduva	SP	Paulínia	SP	38	0,13
Catanduva	SP	Santos	SP	58	0,12
Cerquilho	SP	Paulínia	SP	17	0,17
Cerquilho	SP	Santos	SP	38	0,19
Clementina	SP	Santos	SP	83	0,14
Colorado	PR	Paranaguá	PR	68	0,12
Conceição das Alagoas	MG	Santos	SP	83	0,14
Conceição das Alagoas	MG	Uberlândia	MG	25,3	0,15
Cosmópolis	SP	Paulínia	SP	15,1	0,89
Cuiabá	MT	Alto Taquari	MT	55	0,11
Descalvado	SP	Paulínia	SP	22	0,16
Descalvado	SP	Santos	SP	49,5	0,16
Dois Córregos	SP	Paulínia	SP	27	0,15
Dois Córregos	SP	Santos	SP	52	0,14
Edeia	GO	Belém	PA	200	0,09

Origem	UF	Destino	UF	R$/t	R$/t.km
Edeia	GO	Brasília	DF	55	0,16
Edeia	GO	Goiânia	GO	30,3	0,23
Edeia	GO	São Luís	MA	200	0,09
Espírito Santo do Turvo	SP	Santos	SP	59	0,15
Florestópolis	PR	Paranaguá	PR	67	0,12
Flórida Paulista	SP	Santos	SP	82,3	0,12
Frutal	MG	Paulínia	SP	52	0,12
Frutal	MG	Santos	SP	82	0,14
General Salgado	SP	Guarulhos	SP	68	0,12
Goianésia	GO	Santos	SP	130	0,11
Goiatuba	GO	Santos	SP	115	0,14
Guaíra	SP	Paulínia	SP	45	0,13
Guaíra	SP	Santos	SP	72	0,14
Guaraci	SP	Paulínia	SP	48	0,13
Guaraci	SP	Santos	SP	77	0,14
Guararapes	SP	Santos	SP	84	0,14
Guararema	SP	Paulínia	SP	30	0,17
Guariba	SP	Paulínia	SP	32,2	0,14
Guariba	SP	Santos	SP	61	0,15
Iacanga	SP	Santos	SP	59	0,13
Ibaté	SP	Paulínia	SP	23	0,15
Ibaté	SP	Santos	SP	51	0,15
Ibirarema	SP	Paranaguá	PR	64	0,12
Ibirarema	SP	Santos	SP	64,3	0,14
Ipauçu	SP	Santos	SP	61	0,14
Ipaussu	SP	Santos	SP	61	0,16
Ipojuca	PE	Guamaré	RN	64,3	0,12
Iracemápolis	SP	Paulínia	SP	15,1	0,23
Iracemápolis	SP	Santos	SP	41	0,17
Itaí	SP	Santos	SP	54	0,15
Itajobi	SP	Santos	SP	68	0,14
Itapetininga	SP	Santos	SP	37	0,15
Itapira	SP	Paulínia	SP	15,8	0,21
Itapira	SP	Santos	SP	39	0,16
Itápolis	SP	Santos	SP	63	0,15
Iturama	MG	Santos	SP	100	0,14
Jaboticabal	SP	Paulínia	SP	32,8	0,14
Jaboticabal	SP	Santos	SP	55,5	0,13
Jacarezinho	PR	Araucária	PR	50	0,14
Jacarezinho	PR	Canoas	RS	120	0,12
Jacarezinho	PR	Paranaguá	PR	55	0,12
Jacarezinho	PR	Santos	SP	67,8	0,15
Jandaia do Sul	PR	Paranaguá	PR	56	0,12
Jardinópolis	SP	Paulínia	SP	31,8	0,14
Jardinópolis	SP	Santos	SP	59	0,14
Jaú	SP	Paulínia	SP	27,4	0,14
Jaú	SP	Santos	SP	55	0,15
José Bonifácio	SP	Santos	SP	72	0,13
Junqueirópolis	SP	Paulínia	SP	68	0,12
Junqueirópolis	SP	Santos	SP	89,8	0,13
Jussara	PR	Paranaguá	PR	65	0,11
Leme	SP	Santos	SP	40	0,15
Lençóis Paulista	SP	Paulínia	SP	30,1	0,14
Lençóis Paulista	SP	Santos	SP	52,5	0,15
Lins	SP	Paulínia	SP	44	0,13
Lins	SP	Santos	SP	65,5	0,13
Luís Antônio	SP	Paulínia	SP	26	0,15
Luís Antônio	SP	Santos	SP	53	0,15
Macatuba	SP	Paulínia	SP	32,9	0,14
Macatuba	SP	Santos	SP	55	0,15
Maracaí	SP	Paranaguá	PR	70	0,12
Maracaí	SP	Santos	SP	70	0,13
Marialva	PR	Paranaguá	PR	58	0,11
Maringá	PR	Paranaguá	PR	57	0,11
Mauá	SP	Guarulhos	SP	17,2	0,49
Mococa	SP	Paulínia	SP	26,2	0,14
Mococa	SP	Santos	SP	52,5	0,15
Monções	SP	Santos	SP	73	0,12
Monte Aprazível	SP	Santos	SP	82	0,15
Monte Belo	MG	Santos	SP	62	0,14
Morro Agudo	SP	Paulínia	SP	37,2	0,13
Morro Agudo	SP	Santos	SP	68	0,15

Origem	UF	Destino	UF	R$/t	R$/t.km
Motuca	SP	Paulínia	SP	31,8	0,14
Motuca	SP	Santos	SP	58	0,14
Narandiba	SP	Santos	SP	78,5	0,12
Nova América da Colina	PR	Paranaguá	PR	57,5	0,12
Nova América da Colina	PR	Santos	SP	78,5	0,14
Nova Europa	SP	Santos	SP	58	0,14
Nova Independência	SP	Andradina	SP	14	0,45
Nova Independência	SP	Santos	SP	87,5	0,12
Nova Olímpia	MT	Belém	PA	250	0,08
Nova Olímpia	MT	Guarulhos	SP	140	0,07
Nova Olímpia	PR	Paulínia	SP	95	0,12
Novo Horizonte	SP	Paulínia	SP	42,1	0,13
Novo Horizonte	SP	Santos	SP	65,5	0,13
Olímpia	SP	Santos	SP	66,3	0,13
Onda Verde	SP	Santos	SP	81	0,15
Ourinhos	SP	Paranaguá	PR	62	0,12
Ourinhos	SP	Santos	SP	62	0,14
Palestina	SP	Araraquara	SP	30,8	0,13
Paraguaçu Paulista	SP	Paranaguá	PR	70	0,12
Paraguaçu Paulista	SP	Paulínia	SP	59,3	0,12
Paraguaçu Paulista	SP	Santos	SP	69	0,13
Paranacity	PR	Paranaguá	PR	65	0,11
Parapuã	SP	Ourinhos	SP	28,8	0,14
Patrocínio Paulista	SP	Santos	SP	64,5	0,13
Paulínia	SP	Bauru	SP	30	0,12
Paulínia	SP	Bilac	SP	54,5	0,13
Paulínia	SP	Campo Grande	AL	73	0,03
Paulínia	SP	Cuiabá	MT	140	0,09
Paulínia	SP	Ourinhos	SP	48	0,13
Paulínia	SP	Ribeirão Preto	SP	35	0,16
Paulínia	SP	Rondonópolis	MT	140	0,11
Paulínia	SP	Santos	SP	31	0,16
Paulínia	SP	São José do Rio Preto	SP	47,5	0,14
Paulínia	SP	Sinop	MT	160	0,07
Paulínia	SP	Várzea Grande	MT	140	0,09
Pereira Barreto	SP	Andradina	SP	14	0,29
Pereira Barreto	SP	Santos	SP	95	0,13
Piracicaba	SP	Paulínia	SP	15,2	0,24
Piracicaba	SP	Santos	SP	35,6	0,15
Pirajuba	MG	Santos	SP	81,7	0,14
Pirassununga	SP	Paulínia	SP	18,8	0,17
Pitangueiras	SP	Guarujá	SP	59	0,13
Pitangueiras	SP	Guarulhos	SP	50	0,13
Pitangueiras	SP	Paulínia	SP	36,9	0,14
Pitangueiras	SP	Santos	SP	58,4	0,13
Pontal	SP	Santos	SP	62	0,14
Porecatu	PR	Paranaguá	PR	67	0,12
Pradópolis	SP	Paulínia	SP	31,8	0,14
Pradópolis	SP	Santos	SP	59,6	0,15
Presidente Prudente	SP	Santos	SP	77	0,12
Promissão	SP	Ourinhos	SP	29,3	0,16
Promissão	SP	Paranaguá	PR	68	0,1
Promissão	SP	Paulínia	SP	44,7	0,12
Promissão	SP	Santos	SP	68,2	0,13
Promissão	SP	São Paulo	SP	57	0,13
Promissão	SP	Sumaré	SP	45	0,13
Quatá	SP	Paranaguá	PR	73	0,12
Quatá	SP	Santos	SP	71,4	0,13
Rafard	SP	Paulínia	SP	15,1	0,24
Ribeirão Preto	SP	Belém	PA	176	0,07
Ribeirão Preto	SP	Duque de Caxias	RJ	97,5	0,14
Ribeirão Preto	SP	Paulínia	SP	40,7	0,19
Ribeirão Preto	SP	Salvador	BA	88	0,05
Ribeirão Preto	SP	Santos	SP	60	0,15
Ribeirão Preto	SP	São Luís	MA	176	0,06
Ribeirão Preto	SP	Teresina	PI	176	0,07
Rio Brilhante	MS	Guarulhos	SP	72,2	0,07
Rio Brilhante	MS	Paulínia	SP	61,1	0,06
Rio Brilhante	MS	São Paulo	SP	80	0,08
Rio das Pedras	SP	Santos	SP	36	0,15
Rolândia	PR	Paranaguá	PR	55	0,11
Rondonópolis	MT	Paulínia	SP	120	0,09

Origem	UF	Destino	UF	R$/t	R$/t.km
Santa Bárbara d'Oeste	SP	Santos	SP	38	0,18
Santa Rosa de Viterbo	SP	Santos	SP	54,5	0,15
Santo Antônio do Aracanguá	SP	Santos	SP	87	0,14
São Francisco do Conde	BA	Aracaju	SE	51,7	0,16
São Francisco do Conde	BA	Camaçari	BA	20,8	0,36
São Francisco do Conde	BA	Itabuna	BA	53,1	0,14
São Francisco do Conde	BA	Jequié	BA	49,5	0,15
São João da Boa Vista	SP	Santos	SP	41	0,14
São Joaquim da Barra	SP	Santos	SP	68	0,15
São José do Rio Preto	SP	Paulínia	SP	55,3	0,16
São José dos Campos	SP	Barueri	SP	21,3	0,17
São José dos Campos	SP	Guararema	SP	16,3	0,4
São José dos Campos	SP	Guarulhos	SP	19,4	0,24
São José dos Campos	SP	São Caetano do Sul	SP	30	0,25
São Luís	MA	Açailândia	MA	68,1	0,12
São Manuel	SP	Paranaguá	PR	79	0,14
São Manuel	SP	Santos	SP	50,3	0,15
São Pedro do Ivaí	PR	Paranaguá	PR	56	0,11
Serrana	SP	Paulínia	SP	29,8	0,13
Serrana	SP	Santos	SP	58,5	0,15
Sertãozinho	SP	Paulínia	SP	32,9	0,14
Sertãozinho	SP	Santos	SP	55,9	0,14
Severínia	SP	Santos	SP	71	0,14
Sud Mennucci	SP	Santos	SP	99	0,14
Tarumã	SP	Paranaguá	PR	67,7	0,12
Tarumã	SP	Santos	SP	66,3	0,13
Teodoro Sampaio	SP	Santos	SP	100	0,14
Uberaba	MG	Paulínia	SP	60	0,16
Uberaba	MG	Santos	SP	80,5	0,14
Uberlândia	MG	Paulínia	SP	65	0,13
Uberlândia	MG	Salvador	BA	114	0,07
Vista Alegre do Alto	SP	Santos	SP	58,7	0,13

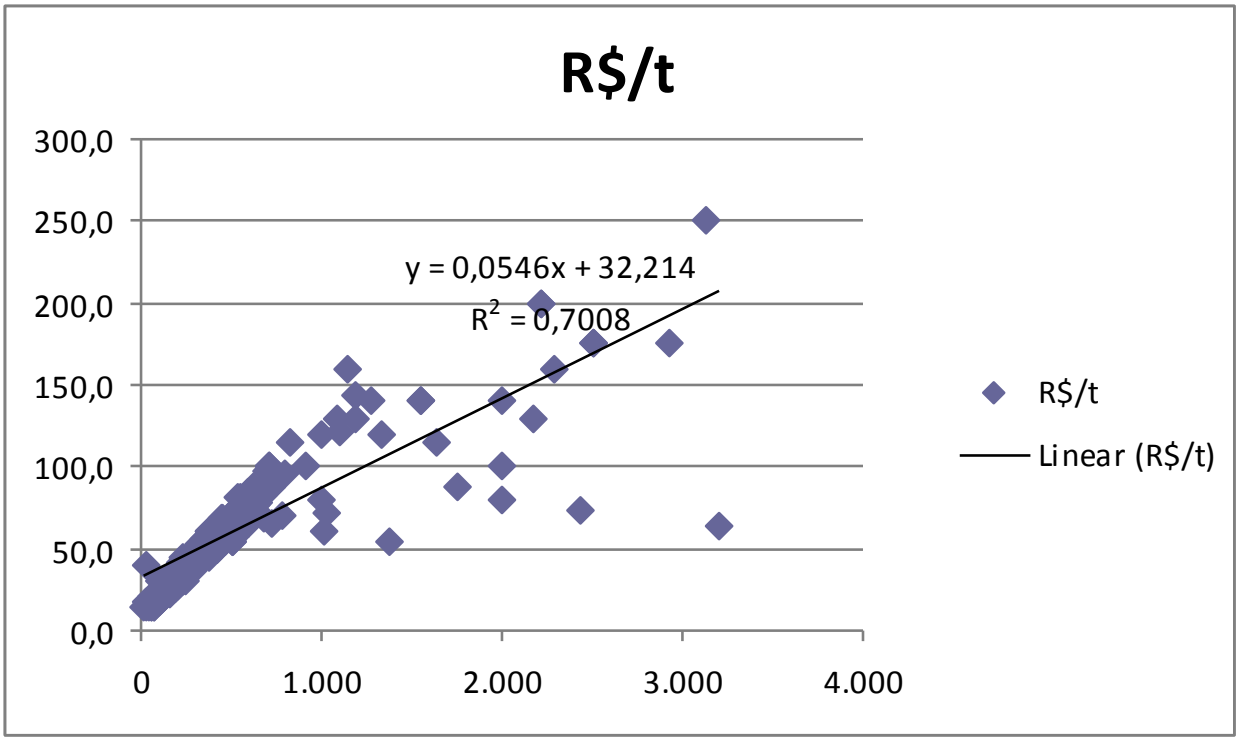


Tabela 16 // Algodão: Referente aos valores de frete de algodão em fardos de 200kg.

Período: 23/01 - 19/02/2010 | Total de rotas: 17

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Americana	SP	Luís Eduardo Magalhães	BA	160	0,11
Anápolis	GO	Rio Verde	GO	57,5	0,19
Aracaju	SE	Costa Rica	MS	267	0,11
Caruaru	PE	Luís Eduardo Magalhães	BA	210	0,13
Cubatão	SP	Luís Eduardo Magalhães	BA	165	0,1
Fortaleza	CE	Acreúna	GO	264	0,1
Fortaleza	CE	Luís Eduardo Magalhães	BA	220	0,16
João Pessoa	PB	Luís Eduardo Magalhães	BA	215	0,12
Luís Eduardo Magalhães	BA	São Desidério	BA	25	0,2
Natal	RN	Luís Eduardo Magalhães	BA	220	0,11
Santos	SP	Anápolis	GO	132	0,13
Santos	SP	Correntina	BA	160	0,09
Santos	SP	Costa Rica	MS	157	0,15
Santos	SP	Luís Eduardo Magalhães	BA	160	0,1
Santos	SP	Primavera do Leste	MT	150	0,09
Santos	SP	Rio Verde	GO	127	0,13
Santos	SP	São Desidério	BA	165	0,1

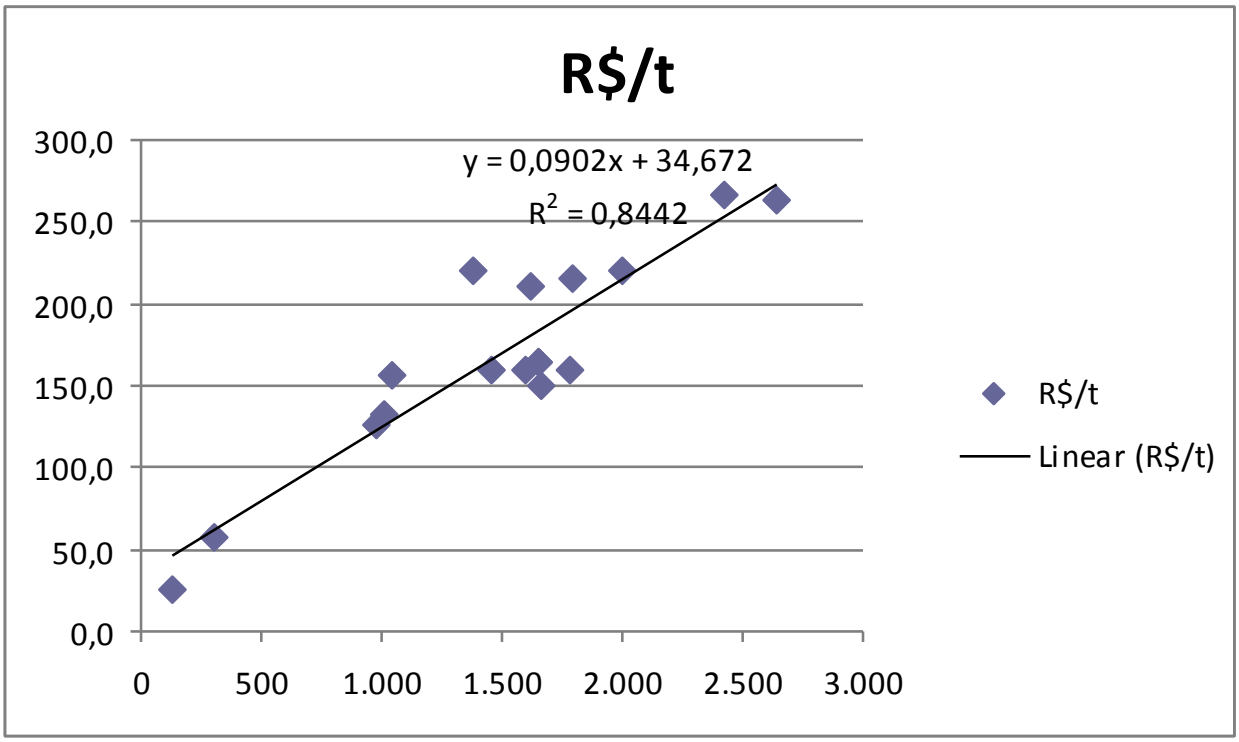


Tabela 17 // Óleo Diesel: Referente aos valores de frete de óleo diesel a granel.

Período: 23/01 - 19/02/2010 | Total de rotas: 14

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Aracaju	SE	São Francisco do Conde	BA	48,4	0,15
Camaçari	BA	São Francisco do Conde	BA	20,8	0,36
Crato	CE	Fortaleza	CE	63	0,1
Guamaré	RN	Cabedelo	PB	50,5	0,13
Guamaré	RN	Ipojuca	PE	64,3	0,12
Itabuna	BA	São Francisco do Conde	BA	58	0,16
Jequié	BA	São Francisco do Conde	BA	45,5	0,13
Marabá	PA	Belém	PA	68,2	0,12
Rondonópolis	MT	Alto Taquari	MT	45	0,17
Rondonópolis	MT	Goiânia	GO	92,5	0,13
Rondonópolis	MT	Paulínia	SP	110	0,08
Rondonópolis	MT	Uberlândia	MG	110	0,13
Sinop	MT	Paulínia	SP	160	0,07
Várzea Grande	MT	Paulínia	SP	140	0,09

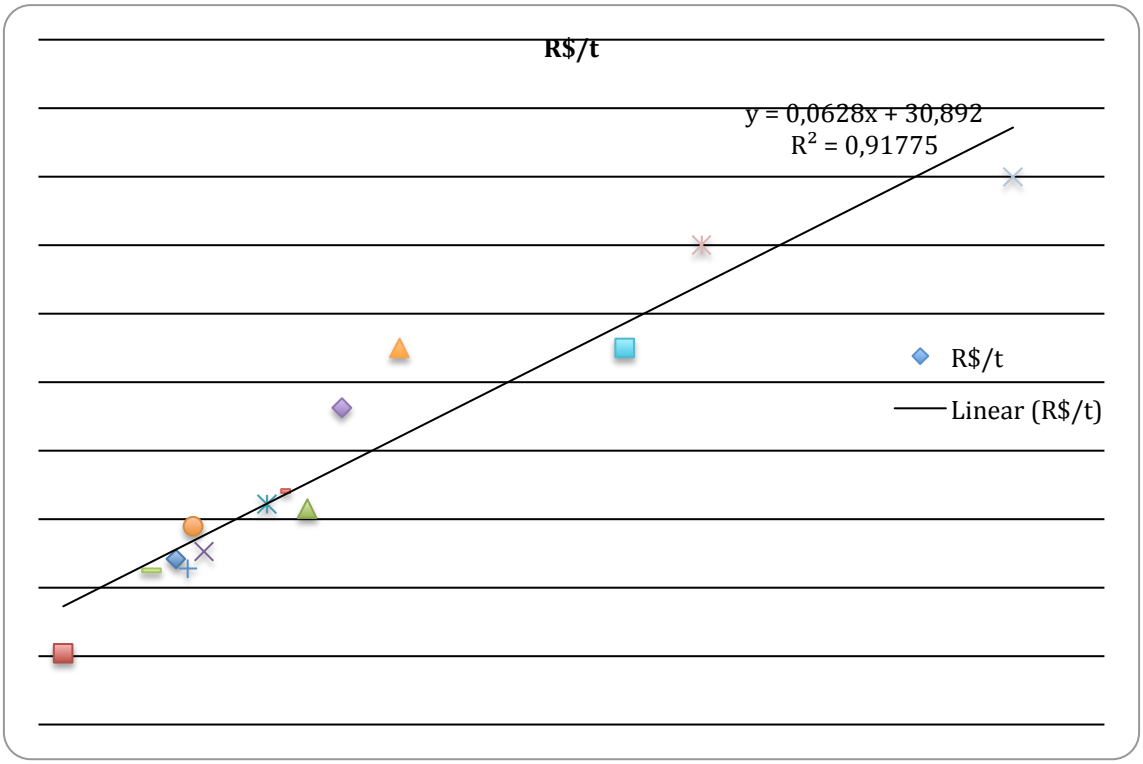


Tabela 18 // Soja: Referente aos valores de frete de soja a granel.

Período: 23/01 - 19/02/2010 | Total de rotas: 592

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Alto Araguaia	MT	Alto Garças	MT	15,05	0,25
Alto Araguaia	MT	Alto Taquari	MT	12	0,18
Alto Araguaia	MT	Boa Esperança	MT	95	0,11
Alto Araguaia	MT	Campo Novo do Parecis	MT	98,36	0,12
Alto Araguaia	MT	Campo Verde	MT	40,05	0,12
Alto Araguaia	MT	Caravagio	MT	83,22	0,1
Alto Araguaia	MT	Cuiabá	MT	43	0,1
Alto Araguaia	MT	Deciolândia	MT	82,67	0,1
Alto Araguaia	MT	Diamantino	MT	64,71	0,1
Alto Araguaia	MT	Ipiranga do Norte	MT	94	0,1
Alto Araguaia	MT	Itamarati de Minas	MT	79	0,11
Alto Araguaia	MT	Itiquira	MT	38	0,11
Alto Araguaia	MT	Jaciara	MT	32,5	0,12
Alto Araguaia	MT	Lucas do Rio Verde	MT	82,83	0,1
Alto Araguaia	MT	Nova Maringá	MT	95	0,11
Alto Araguaia	MT	Nova Mutum	MT	70,48	0,1
Alto Araguaia	MT	Nova Ubiratã	MT	88,5	0,09
Alto Araguaia	MT	Primavera do Leste	MT	39,29	0,12
Alto Araguaia	MT	Rondonópolis	MT	32	0,15
Alto Araguaia	MT	Santa Rita do Trivelato	MT	91	0,11
Alto Araguaia	MT	Sapezal	MT	100	0,11
Alto Araguaia	MT	Sinop	MT	99,66	0,11
Alto Araguaia	MT	Sorriso	MT	85,23	0,1
Alto Araguaia	MT	Tangará da Serra	MT	65	0,1
Alto Araguaia	MT	Tapurah	MT	106,3	0,12
Alto Araguaia	MT	Vera	MT	105	0,11
Alto Taquari	MT	Cláudia	MT	100	0,09
Alto Taquari	MT	Itiquira	MT	58	0,14
Alto Taquari	MT	Lucas do Rio Verde	MT	81	0,09
Alto Taquari	MT	Nova Mutum	MT	95,5	0,13
Alto Taquari	MT	Novo Horizonte	MT	93,5	0,12
Alto Taquari	MT	Primavera do Leste	MT	49,2	0,12
Alto Taquari	MT	Querência	MT	85	0,09
Alto Taquari	MT	Rondonópolis	MT	36	0,13
Alto Taquari	MT	Sinop	MT	90	0,09
Alto Taquari	MT	Sorriso	MT	90	0,1
Amparo	SP	Naviraí	MS	87	0,09
Anápolis	GO	Edeia	GO	24,2	0,13
Anápolis	GO	Jataí	GO	37	0,1
Anápolis	GO	Luís Eduardo Magalhães	BA	75	0,1
Anápolis	GO	Rio Verde	GO	37,28	0,13
Andirá	PR	Naviraí	MS	65	0,12
Apucarana	PR	Chapadão do Sul	MS	71,5	0,1
Apucarana	PR	Naviraí	MS	38,4	0,1
Araguari	MG	Água Fria de Goiás	GO	55	0,1
Araguari	MG	Bom Jesus de Goiás	GO	30,39	0,16
Araguari	MG	Campo Alegre de Goiás	GO	30,8	0,2
Araguari	MG	Campo Novo do Parecis	MT	113	0,08
Araguari	MG	Campo Verde	MT	85	0,09
Araguari	MG	Canarana	MT	96,93	0,1
Araguari	MG	Diamantino	MT	100	0,08
Araguari	MG	Lucas do Rio Verde	MT	125	0,09
Araguari	MG	Mineiros	GO	61,22	0,12
Araguari	MG	Montividiu	GO	49,1	0,13
Araguari	MG	Nova Xavantina	MT	80	0,1
Araguari	MG	Novo Horizonte	MT	145	0,09
Araguari	MG	Paracatu	MG	32,67	0,12
Araguari	MG	Pontalina	GO	34,78	0,14
Araguari	MG	Primavera do Leste	MT	97,58	0,1
Araguari	MG	Querência	MT	95	0,08
Araguari	MG	Rio Verde	GO	43,92	0,13
Araguari	MG	Rondonópolis	MT	85	0,1
Araguari	MG	Sinop	MT	144,4	0,09
Araguari	MG	Sorriso	MT	134,9	0,09
Araguari	MG	Vera	MT	150	0,1
Arapiraca	AL	Luís Eduardo Magalhães	BA	122,5	0,09

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Arapongas	PR	Naviraí	MS	39	0,1
Aratu	BA	Barreiras	BA	80,6	0,09
Aratu	BA	Luís Eduardo Magalhães	BA	87,9	0,09
Aratu	BA	São Desidério	BA	93,33	0,1
Araucária	PR	Caravagio	MT	182	0,09
Araucária	PR	Lucas do Rio Verde	MT	191,5	0,09
Araucária	PR	Nova Mutum	MT	166	0,08
Araucária	PR	Sinop	MT	231	0,1
Araxá	MG	Rio Verde	GO	50,6	0,1
Arroio do Meio	RS	Naviraí	MS	87	0,09
Balsa Nova	PR	Naviraí	MS	71	0,1
Barreiras	BA	Formosa do Rio Preto	BA	25	0,15
Bastos	SP	Naviraí	MS	48	0,1
Batalha	PI	Luís Eduardo Magalhães	BA	120	0,09
Bebedouro	SP	Itumbiara	GO	44	0,13
Bebedouro	SP	Jataí	GO	55	0,09
Bebedouro	SP	Rio Verde	GO	50,17	0,09
Belém	PA	Lagoa da Confusão	TO	120	0,09
Belém	PA	Luís Eduardo Magalhães	BA	135	0,08
Braço do Norte	SC	Naviraí	MS	102	0,08
Brasilândia	MS	Chapadão do Sul	MS	40,7	0,09
Brasília	DF	Jaciara	MT	95	0,09
Brasília	DF	Lucas do Rio Verde	MT	154	0,1
Brasília	DF	Luziânia	GO	15,4	0,24
Brasília	DF	Nova Mutum	MT	145	0,1
Caarapó	MS	Ponta Porã	MS	20,67	0,13
Cambé	PR	Lucas do Rio Verde	MT	145	0,09
Cambé	PR	Nova Mutum	MT	139,8	0,09
Cambé	PR	Primavera do Leste	MT	107,6	0,09
Cambé	PR	Sinop	MT	154	0,08
Cambé	PR	Sorriso	MT	145	0,08
Campina Grande	PB	Luís Eduardo Magalhães	BA	132	0,07
Campinas	SP	Rio Verde	GO	82,75	0,1
Campo Grande	MS	Bandeirantes	MS	16	0,24
Campo Grande	MS	Chapadão do Sul	MS	36,85	0,11
Campo Grande	MS	Maracaju	MS	22,38	0,13
Campo Grande	MS	São Gabriel do Oeste	MS	18	0,14
Campo Grande	MS	Sonora	MS	40,67	0,12
Campo Mourão	PR	Amambaí	MS	66	0,15
Campos Novos	SC	Naviraí	MS	76,67	0,1
Carambeí	PR	Naviraí	MS	62,5	0,09
Caruaru	PE	Luís Eduardo Magalhães	BA	135	0,08
Casa Branca	SP	Naviraí	MS	83,5	0,09
Cascavel	PR	Naviraí	MS	27,83	0,1
Catanduvas	SC	Dourados	MS	80,45	0,09
Caxias do Sul	RS	Naviraí	MS	100	0,09
Céu Azul	PR	Naviraí	MS	36	0,11
Chapecó	SC	Caarapó	MS	70,4	0,1
Chapecó	SC	Dourados	MS	74,7	0,1
Chapecó	SC	Lucas do Rio Verde	MT	169,5	0,08
Chapecó	SC	Naviraí	MS	66,5	0,11
Chapecó	SC	Nova Mutum	MT	170	0,09
Chapecó	SC	Sinop	MT	212	0,1
Concórdia	SC	Fátima do Sul	MS	81,4	0,11
Concórdia	SC	Itaporã	MS	82,5	0,1
Concórdia	SC	Lucas do Rio Verde	MT	187	0,09
Concórdia	SC	Naviraí	MS	70,67	0,1
Concórdia	SC	Nova Mutum	MT	178	0,09
Concórdia	SC	Rio Brilhante	MS	88	0,1
Concórdia	SC	Sinop	MT	220	0,1
Concórdia	SC	Tacuru	MS	77	0,11
Contagem	MG	Luziânia	GO	71,5	0,1
Criciúma	SC	Alto Araguaia	MT	135	0,07
Cruz Alta	RS	Ajuricaba	RS	19	0,24
Cruz Alta	RS	Condor	RS	16	0,27
Cruz Alta	RS	Fortaleza dos Valos	RS	15	0,17
Cruz Alta	RS	Ibirubá	RS	9	0,16
Cruz Alta	RS	Palmeira das Missões	RS	20	0,2
Cruz Alta	RS	Santa Bárbara do Sul	RS	11,64	0,17
Cuiabá	MT	Boa Esperança	MT	54	0,12
Cuiabá	MT	Lucas do Rio Verde	MT	47	0,14
Cuiabá	MT	Nova Mutum	MT	38	0,14

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Cuiabá	MT	Sinop	MT	66	0,13
Cuiabá	MT	Sorriso	MT	50	0,11
Descalvado	SP	Naviraí	MS	79	0,09
Dois Vizinhos	PR	Naviraí	MS	46,43	0,11
Dourados	MS	Caarapó	MS	11,48	0,2
Dourados	MS	Maracaju	MS	17,24	0,18
Dourados	MS	Naviraí	MS	17,6	0,11
Dourados	MS	Rio Brilhante	MS	20,64	0,31
Dourados	MS	São Gabriel do Oeste	MS	39,66	0,11
Erechim	RS	Naviraí	MS	75	0,11
Estrela	RS	Passo Fundo	RS	23	0,12
Fortaleza	CE	Lucas do Rio Verde	MT	170	0,06
Fortaleza	CE	Luís Eduardo Magalhães	BA	125	0,09
Fortaleza	CE	Uruçuí	PI	101,7	0,1
Francisco Beltrão	PR	Cascavel	PR	30	0,17
Francisco Beltrão	PR	Itaporã	MS	66	0,11
Francisco Beltrão	PR	Naviraí	MS	44,17	0,1
Frederico Westphalen	RS	Naviraí	MS	68,33	0,1
Garibaldi	RS	Fátima do Sul	MS	99	0,08
Garibaldi	RS	Passo Fundo	RS	26	0,13
Gaurama	RS	Naviraí	MS	75	0,1
Guarapuava	PR	Amambaí	MS	59,4	0,1
Guarapuava	PR	Cascavel	PR	39,5	0,15
Guarapuava	PR	Ouro Verde do Oeste	PR	47,7	0,15
Guarapuava	PR	Rio Verde	GO	100,7	0,08
Guararapes	SP	Chapadão do Sul	MS	51,25	0,11
Guarujá	SP	Bom Jesus de Goiás	GO	93,25	0,11
Guarujá	SP	Caarapó	MS	97,52	0,08
Guarujá	SP	Chapadão do Céu	GO	115,5	0,11
Guarujá	SP	Chapadão do Sul	MS	105,8	0,11
Guarujá	SP	Colina	SP	67	0,13
Guarujá	SP	Cristalina	GO	100	0,1
Guarujá	SP	Guaíra	SP	65	0,12
Guarujá	SP	Jataí	GO	121	0,11
Guarujá	SP	Lucas do Rio Verde	MT	196	0,1
Guarujá	SP	Maracaju	MS	104,5	0,09
Guarujá	SP	Mineiros	GO	126,9	0,11
Guarujá	SP	Montividiu	GO	110,2	0,1
Guarujá	SP	Nova Mutum	MT	188,5	0,09
Guarujá	SP	Rio Verde	GO	110,9	0,11
Guarujá	SP	Santa Helena de Goiás	GO	106,4	0,11
Guarujá	SP	Sinop	MT	203,7	0,09
Guarujá	SP	Sorriso	MT	190	0,09
Guarujá	SP	Uberaba	MG	71,25	0,12
Guarujá	SP	Vista Alegre	MS	120,5	0,1
Ilhéus	BA	Barreiras	BA	98,2	0,09
Ilhéus	BA	Formosa do Rio Preto	BA	113,2	0,09
Ilhéus	BA	Luís Eduardo Magalhães	BA	101	0,09
Ilhéus	BA	Riachão das Neves	BA	110	0,1
Ilhéus	BA	São Desidério	BA	110	0,1
Indianópolis	PR	Naviraí	MS	25	0,11
Ipameri	GO	Cocalzinho de Goiás	GO	38	0,12
Ipumirim	SC	Naviraí	MS	61	0,09
Itapejara d'Oeste	PR	Naviraí	MS	48,67	0,11
Itapiranga	SC	Campo Mourão	PR	60,5	0,12
Itapiranga	SC	Naviraí	MS	61,73	0,1
Itu	SP	Rio Verde	GO	79,2	0,09
Itumbiara	GO	Bom Jesus de Goiás	GO	10,08	0,14
Itumbiara	GO	Edeia	GO	17,97	0,09
Itumbiara	GO	Montividiu	GO	33,08	0,13
Itumbiara	GO	Portelândia	GO	40	0,09
Itumbiara	GO	Rio Verde	GO	27,62	0,13
Itumbiara	GO	Silvânia	GO	32	0,11
Jacarezinho	PR	Primavera do Leste	MT	110	0,08
Jataí	GO	Lucas do Rio Verde	MT	110	0,12
Jataí	GO	Portelândia	GO	18,7	0,13
Joaçaba	SC	Caarapó	MS	79,2	0,1
Joaçaba	SC	Naviraí	MS	72,67	0,1
João Pessoa	PB	Luís Eduardo Magalhães	BA	130	0,07
Jundiaí	SP	Naviraí	MS	87	0,09
Lagoa do Bauzinho	GO	Jataí	GO	28	0,2
Lapa	PR	Naviraí	MS	69,5	0,09

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Londrina	PR	Campo Verde	MT	95	0,08
Londrina	PR	Cuiabá	MT	124	0,09
Londrina	PR	Lucas do Rio Verde	MT	162	0,1
Londrina	PR	Naviraí	MS	45	0,11
Londrina	PR	Nova Mutum	MT	153,5	0,1
Londrina	PR	Novo Horizonte	MT	154	0,08
Londrina	PR	Primavera do Leste	MT	97,5	0,08
Londrina	PR	Sorriso	MT	153	0,09
Londrina	PR	Três Lagoas	MS	37,4	0,1
Louveira	SP	Naviraí	MS	86,5	0,09
Luziânia	GO	Água Fria de Goiás	GO	38,5	0,17
Luziânia	GO	Cabeceiras	GO	38,5	0,19
Luziânia	GO	Chapada Gaúcha	MG	45	0,1
Luziânia	GO	Formoso	MG	42	0,09
Luziânia	GO	Ipameri	GO	28,6	0,12
Luziânia	GO	Mineiros	GO	69,26	0,1
Luziânia	GO	Montividiu	GO	66,32	0,13
Luziânia	GO	Niquelândia	GO	44	0,14
Luziânia	GO	Unaí	MG	36	0,17
Luziânia	GO	Vianópolis	GO	27,5	0,28
Luziânia	GO	Vicentinópolis	GO	43,17	0,11
Machado	MG	Luís Eduardo Magalhães	BA	135	0,09
Marau	RS	Naviraí	MS	81	0,09
Maringá	PR	Amambaí	MS	61,46	0,12
Maringá	PR	Antônio João	MS	67,2	0,11
Maringá	PR	Aral Moreira	MS	66	0,11
Maringá	PR	Astorga	PR	13	0,25
Maringá	PR	Caarapó	MS	49,8	0,12
Maringá	PR	Campo Novo do Parecis	MT	145	0,09
Maringá	PR	Dourados	MS	45,22	0,1
Maringá	PR	Itiquira	MT	95	0,09
Maringá	PR	Lucas do Rio Verde	MT	159,5	0,1
Maringá	PR	Maracaju	MS	54,18	0,1
Maringá	PR	Naviraí	MS	36,04	0,11
Maringá	PR	Nova Mutum	MT	153,5	0,1
Maringá	PR	Nova Ubiratã	MT	163	0,09
Maringá	PR	Primavera do Leste	MT	100	0,09
Maringá	PR	São Gabriel do Oeste	MS	72	0,1
Maringá	PR	Sapezal	MT	145,8	0,08
Maringá	PR	Sidrolândia	MS	73,7	0,11
Maringá	PR	Sorriso	MT	141,3	0,08
Maringá	PR	Ubiratã	PR	18,54	0,1
Maringá	PR	Vila Marques	MS	71,5	0,12
Mogi Guaçu	SP	Chapadão do Sul	MS	77	0,1
Mogi Guaçu	SP	Naviraí	MS	87	0,09
Mondaí	SC	Naviraí	MS	63,33	0,11
Montividiu	GO	Catalão	GO	40,7	0,09
Nova Bassano	RS	Naviraí	MS	87	0,09
Nova Mutum	MT	Lucas do Rio Verde	MT	15	0,16
Nova Mutum	MT	Sinop	MT	32,15	0,13
Nova Mutum	MT	Sorriso	MT	22,59	0,14
Nova Mutum	MT	Tapurah	MT	25,07	0,12
Orlândia	SP	Bom Jesus de Goiás	GO	44,1	0,11
Orlândia	SP	Cristalina	GO	66	0,13
Orlândia	SP	Rio Verde	GO	59,76	0,1
Osvaldo Cruz	SP	Chapadão do Sul	MS	50,6	0,1
Osvaldo Cruz	SP	Jataí	GO	55	0,09
Osvaldo Cruz	SP	Maracaju	MS	49,5	0,09
Osvaldo Cruz	SP	Naviraí	MS	55	0,11
Osvaldo Cruz	SP	Rio Verde	GO	60,5	0,1
Palma Sola	SC	Naviraí	MS	51,83	0,11
Palotina	PR	Tacuru	MS	34,1	0,17
Paraguaçu Paulista	SP	Deciolândia	MT	135	0,08
Paraguaçu Paulista	SP	Diamantino	MT	120	0,08
Paranaguá	PR	Amambaí	MS	87,03	0,09
Paranaguá	PR	Andirá	PR	41,8	0,09
Paranaguá	PR	Assis	SP	56	0,1
Paranaguá	PR	Bebedouro	SP	80	0,1
Paranaguá	PR	Caarapó	MS	90,08	0,09
Paranaguá	PR	Camapuã	MS	106,2	0,08
Paranaguá	PR	Campo Alegre de Goiás	GO	115,5	0,1
Paranaguá	PR	Campo Grande	MS	103,8	0,09

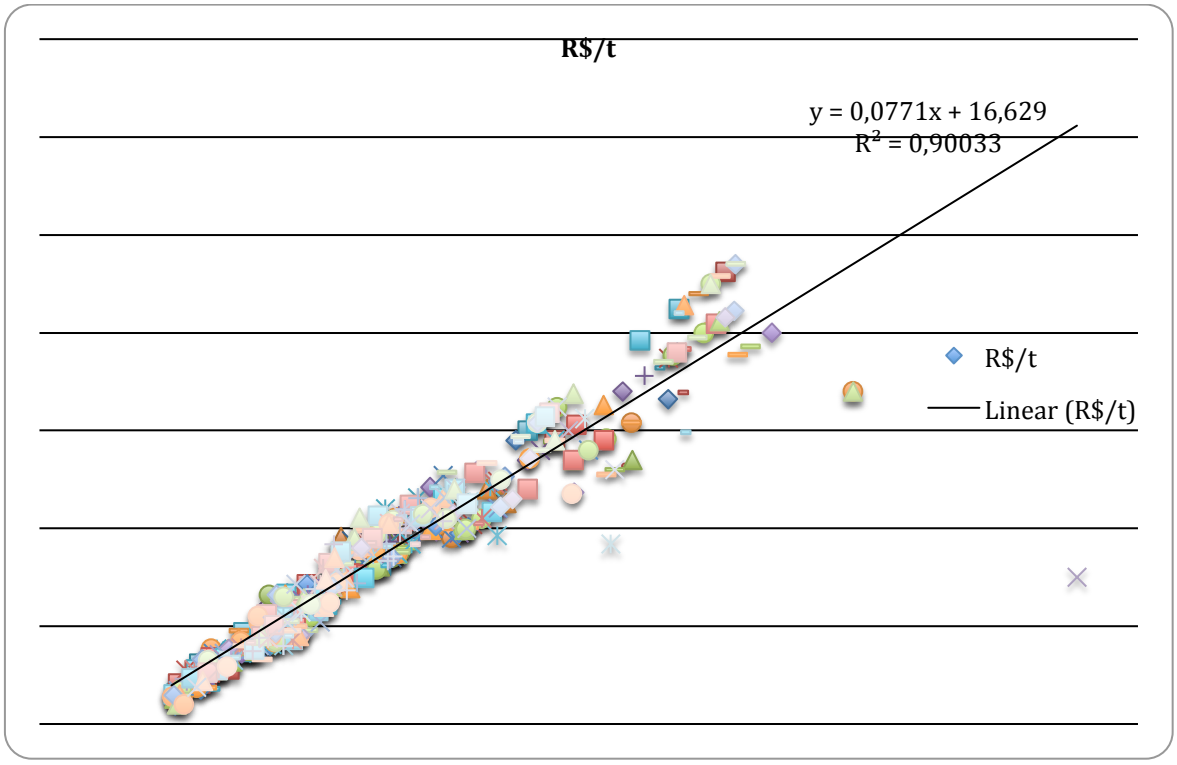
Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Paranaguá	PR	Campo Verde	MT	140	0,08
Paranaguá	PR	Carambeí	PR	33	0,15
Paranaguá	PR	Caravagio	MT	200	0,09
Paranaguá	PR	Cascavel	PR	66	0,11
Paranaguá	PR	Castro	PR	29,5	0,12
Paranaguá	PR	Catalão	GO	110	0,1
Paranaguá	PR	Cornélio Procópio	PR	47,55	0,1
Paranaguá	PR	Cuiabá	MT	145	0,08
Paranaguá	PR	Curiúva	PR	40	0,11
Paranaguá	PR	Diamantino	MT	190	0,09
Paranaguá	PR	Dourados	MS	92,06	0,09
Paranaguá	PR	Doverlândia	GO	135,8	0,09
Paranaguá	PR	Goiatuba	GO	100,2	0,08
Paranaguá	PR	Guarapuava	PR	45,71	0,12
Paranaguá	PR	Inaciolândia	GO	105,6	0,09
Paranaguá	PR	Ipameri	GO	100,5	0,09
Paranaguá	PR	Irati	PR	33,8	0,13
Paranaguá	PR	Itumbiara	GO	99,21	0,09
Paranaguá	PR	Jandaia do Sul	PR	45,32	0,09
Paranaguá	PR	Jardim	MS	108,1	0,09
Paranaguá	PR	Jataí	GO	99	0,08
Paranaguá	PR	Joviânia	GO	103,4	0,08
Paranaguá	PR	Londrina	PR	50,53	0,11
Paranaguá	PR	Lucas do Rio Verde	MT	188,9	0,08
Paranaguá	PR	Maracaju	MS	101,2	0,09
Paranaguá	PR	Maringá	PR	49,44	0,09
Paranaguá	PR	Maurilândia	GO	99,25	0,08
Paranaguá	PR	Miguelópolis	SP	87	0,1
Paranaguá	PR	Mineiros	GO	121,2	0,09
Paranaguá	PR	Naviraí	MS	87,5	0,1
Paranaguá	PR	Nova Fátima	PR	53	0,12
Paranaguá	PR	Nova Mutum	MT	191,7	0,09
Paranaguá	PR	Novo Eldorado	MT	193	0,08
Paranaguá	PR	Novo Horizonte	MT	200	0,08
Paranaguá	PR	Orlândia	SP	74,67	0,09
Paranaguá	PR	Ourinhos	SP	56	0,11
Paranaguá	PR	Palmeira	PR	30,73	0,17
Paranaguá	PR	Perolândia	GO	122,8	0,09
Paranaguá	PR	Piracanjuba	GO	104,9	0,08
Paranaguá	PR	Pitanga	PR	52	0,11
Paranaguá	PR	Ponta Grossa	PR	30,33	0,15
Paranaguá	PR	Porteirão	GO	100,6	0,08
Paranaguá	PR	Portelândia	GO	124	0,09
Paranaguá	PR	Primavera do Leste	MT	135	0,08
Paranaguá	PR	Quarto Centenário	PR	70	0,1
Paranaguá	PR	Quedas do Iguaçu	PR	62,4	0,11
Paranaguá	PR	Quirinópolis	GO	96,25	0,07
Paranaguá	PR	Reserva	PR	42,07	0,13
Paranaguá	PR	Rio Bonito do Iguaçu	PR	62,83	0,13
Paranaguá	PR	Rio Brilhante	MS	105,5	0,1
Paranaguá	PR	Rio Verde	GO	109,2	0,08
Paranaguá	PR	Rondonópolis	MT	118,3	0,07
Paranaguá	PR	Santa Helena de Goiás	GO	108,3	0,08
Paranaguá	PR	Santa Rita do Trivelato	MT	214	0,1
Paranaguá	PR	Santo Antônio da Barra	GO	110,3	0,08
Paranaguá	PR	São Gabriel do Oeste	MS	105	0,08
Paranaguá	PR	São Simão	GO	99,62	0,08
Paranaguá	PR	Sapezal	MT	205	0,09
Paranaguá	PR	Serranópolis	GO	116,5	0,1
Paranaguá	PR	Sertaneja	PR	65	0,13
Paranaguá	PR	Silvânia	GO	126,5	0,09
Paranaguá	PR	Sinop	MT	204,5	0,09
Paranaguá	PR	Sorriso	MT	205,8	0,09
Paranaguá	PR	Tangará da Serra	MT	190	0,09
Paranaguá	PR	Tapejara	PR	62,4	0,1
Paranaguá	PR	Teodoro Sampaio	SP	59,28	0,09
Paranaguá	PR	Tibagi	PR	34	0,11
Paranaguá	PR	Turvelândia	GO	102,5	0,08
Paranaguá	PR	Uberlândia	MG	88	0,09
Paranaguá	PR	Vianópolis	GO	129,3	0,1
Passo Fundo	RS	Carazinho	RS	15	0,31
Passo Fundo	RS	Erechim	RS	17	0,21

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Passo Fundo	RS	Ipiranga do Sul	RS	17	0,25
Passo Fundo	RS	Nonoai	RS	28	0,21
Passo Fundo	RS	Ronda Alta	RS	18	0,22
Passo Fundo	RS	Sertão	RS	15	0,37
Passo Fundo	RS	Vacaria	RS	30	0,16
Patos de Minas	MG	Luziânia	GO	56,83	0,14
Paulínia	SP	Naviraí	MS	85	0,09
Piraí do Sul	PR	Primavera do Leste	MT	120	0,08
Pirapora	MG	Água Fria de Goiás	GO	74,8	0,1
Ponta Grossa	PR	Candói	PR	35,53	0,15
Ponta Grossa	PR	Cascavel	PR	49,5	0,12
Ponta Grossa	PR	Castro	PR	14	0,32
Ponta Grossa	PR	Guarapuava	PR	28,3	0,17
Ponta Grossa	PR	Ipiranga	PR	14	0,25
Ponta Grossa	PR	Irati	PR	14,93	0,19
Ponta Grossa	PR	Laranjeiras do Sul	PR	38,47	0,14
Ponta Grossa	PR	Naviraí	MS	66,67	0,1
Ponta Grossa	PR	Piraí do Sul	PR	15	0,2
Ponta Grossa	PR	Pitanga	PR	36	0,14
Ponta Grossa	PR	São João	PR	39	0,12
Ponta Grossa	PR	Sinop	MT	225	0,1
Ponta Grossa	PR	Tibagi	PR	21,75	0,21
Ponta Grossa	PR	Ventania	PR	20	0,16
Ponta Grossa	PR	Wenceslau Braz	PR	23	0,14
Ponta Porã	MS	Caarapó	MS	33	0,2
Porto Alegre	RS	Rio Brilhante	MS	128,3	0,1
Porto Alegre	RS	Sorriso	MT	170	0,06
Porto Franco	MA	Alvorada	RS	75	0,02
Porto Franco	MA	Balsas	MA	32,43	0,11
Porto Franco	MA	Campos Lindos	TO	51,83	0,13
Porto Franco	MA	Fortaleza do Tabocão	TO	38	0,1
Porto Franco	MA	Guaraí	TO	36,67	0,11
Porto Franco	MA	Gurupi	TO	77,78	0,11
Porto Franco	MA	Pedro Afonso	TO	42,22	0,11
Porto Franco	MA	Porto Nacional	TO	57,78	0,09
Porto Franco	MA	Riachão	MA	29,14	0,13
Porto Franco	MA	Sambaíba	MA	40	0,1
Porto Velho	RO	Campo Novo do Parecis	MT	104,2	0,09
Porto Velho	RO	Lucas do Rio Verde	MT	139,9	0,08
Porto Velho	RO	Sapezal	MT	84,09	0,09
Porto Velho	RO	Sinop	MT	149	0,07
Porto Velho	RO	Sorriso	MT	127,5	0,07
Queirós	SP	Naviraí	MS	46,67	0,08
Quilombo	SC	Naviraí	MS	59	0,11
Riachão das Neves	BA	Barreiras	BA	10	0,16
Rio Grande	RS	Cacequi	RS	50	0,11
Rio Grande	RS	Cruz Alta	RS	40	0,08
Rio Grande	RS	Espumoso	RS	45,25	0,08
Rio Grande	RS	Eugênio de Castro	RS	46	0,08
Rio Grande	RS	Giruá	RS	45	0,08
Rio Grande	RS	Palmeira das Missões	RS	48	0,08
Rio Grande	RS	Saldanha Marinho	RS	45,43	0,08
Rio Grande	RS	Salto do Jacuí	RS	43	0,08
Rio Grande	RS	São Luiz Gonzaga	RS	45	0,08
Rio Grande	RS	Seberi	RS	52	0,08
Rio Grande	RS	Selbach	RS	43	0,08
Rio Grande	RS	Tupanciretã	RS	42	0,09
Rio Verde	GO	Jataí	GO	23	0,25
Rio Verde	GO	Lucas do Rio Verde	MT	121	0,11
Rio Verde	GO	Mineiros	GO	29,48	0,15
Rio Verde	GO	Montividiu	GO	14,78	0,3
Rio Verde	GO	Nova Mutum	MT	112	0,11
Rio Verde	GO	Portelândia	GO	27,5	0,12
Rondonópolis	MT	Campo Novo do Parecis	MT	71	0,11
Rondonópolis	MT	Campo Verde	MT	24,27	0,17
Rondonópolis	MT	Diamantino	MT	45	0,1
Rondonópolis	MT	Feliz Natal	MT	72	0,09
Rondonópolis	MT	Itiquira	MT	23,83	0,15
Rondonópolis	MT	Lucas do Rio Verde	MT	64,08	0,11
Rondonópolis	MT	Nova Mutum	MT	63	0,13
Rondonópolis	MT	Primavera do Leste	MT	23,44	0,19
Rondonópolis	MT	Sinop	MT	75	0,1

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Rondonópolis	MT	Sorriso	MT	62,71	0,1
Rondonópolis	MT	Tapurah	MT	70	0,1
Salvador	BA	Barreiras	BA	97	0,11
Salvador	BA	Luís Eduardo Magalhães	BA	102	0,1
Santa Luzia	MG	Cristalina	GO	65	0,1
Santa Luzia	MG	Paracatu	MG	50	0,09
Santa Luzia	MG	Patrocínio	MG	66	0,14
Santa Luzia	MG	Uberaba	MG	58,67	0,11
Santa Luzia	MG	Uberlândia	MG	64,17	0,11
Santa Rosa	RS	Maracaju	MS	104,5	0,09
Santa Rosa	RS	Naviraí	MS	86,5	0,1
Santo Ângelo	RS	São Luiz Gonzaga	RS	10	0,11
Santos	SP	Abadiânia	GO	115,5	0,11
Santos	SP	Acreúna	GO	95,6	0,09
Santos	SP	Amambaí	MS	128,7	0,11
Santos	SP	Araguari	MG	77	0,11
Santos	SP	Assis	SP	54,74	0,11
Santos	SP	Batayporã	MS	91,14	0,11
Santos	SP	Bom Jesus de Goiás	GO	95,2	0,11
Santos	SP	Brasilândia	MS	92,88	0,11
Santos	SP	Caarapó	MS	105,6	0,09
Santos	SP	Cabeceiras	GO	121	0,1
Santos	SP	Camapuã	MS	113	0,09
Santos	SP	Campo Alegre de Goiás	GO	99	0,12
Santos	SP	Campo Grande	MS	103,7	0,1
Santos	SP	Campo Novo do Parecis	MT	190	0,09
Santos	SP	Campo Verde	MT	168,8	0,1
Santos	SP	Canarana	MT	150	0,09
Santos	SP	Cândido Mota	SP	55	0,11
Santos	SP	Capinópolis	MG	89	0,11
Santos	SP	Chapadão do Sul	MS	109,7	0,11
Santos	SP	Cristalina	GO	108,5	0,11
Santos	SP	Diamantino	MT	185	0,09
Santos	SP	Dourados	MS	110	0,1
Santos	SP	Doverlândia	GO	120,1	0,1
Santos	SP	Formosa	GO	115,5	0,1
Santos	SP	Goianésia	GO	100	0,08
Santos	SP	Goiatuba	GO	95,61	0,11
Santos	SP	Guaíra	SP	65	0,13
Santos	SP	Ibiá	MG	82,67	0,11
Santos	SP	Inaciolândia	GO	90,76	0,1
Santos	SP	Ipameri	GO	98,99	0,12
Santos	SP	Ipiranga do Norte	MT	235	0,1
Santos	SP	Itaberá	SP	45	0,11
Santos	SP	Ituiutaba	MG	93,67	0,12
Santos	SP	Itumbiara	GO	90,68	0,11
Santos	SP	Jardim	MS	117,5	0,1
Santos	SP	Jataí	GO	110,4	0,1
Santos	SP	Joviânia	GO	92,18	0,1
Santos	SP	Lagoa do Bauzinho	GO	98,33	0,1
Santos	SP	Lucas do Rio Verde	MT	197,5	0,09
Santos	SP	Luziânia	GO	108,2	0,1
Santos	SP	Maracaju	MS	106	0,1
Santos	SP	Maurilândia	GO	102,5	0,11
Santos	SP	Mineiros	GO	115,8	0,1
Santos	SP	Monte Alegre de Minas	MG	88	0,12
Santos	SP	Montividiu	GO	107,1	0,1
Santos	SP	Naviraí	MS	100	0,1
Santos	SP	Nova Mutum	MT	210,1	0,1
Santos	SP	Nova Ubiratã	MT	229	0,1
Santos	SP	Novo Horizonte	MT	211,2	0,09
Santos	SP	Ourinhos	SP	56	0,13
Santos	SP	Paranaíba	MS	94,98	0,12
Santos	SP	Patos de Minas	MG	88	0,11
Santos	SP	Patrocínio	MG	82	0,11
Santos	SP	Pederneiras	SP	55,2	0,14
Santos	SP	Pedrinhas Paulista	SP	55	0,1
Santos	SP	Pedrinópolis	MG	82	0,12
Santos	SP	Perdizes	MG	82	0,11
Santos	SP	Perolândia	GO	107,4	0,09
Santos	SP	Piracanjuba	GO	106,4	0,12
Santos	SP	Porteirão	GO	103,9	0,11

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Santos	SP	Portelândia	GO	120,5	0,1
Santos	SP	Quirinópolis	GO	102,6	0,11
Santos	SP	Ribas do Rio Pardo	MS	104,4	0,11
Santos	SP	Rio Brilhante	MS	97,76	0,1
Santos	SP	Rio Verde	GO	106	0,11
Santos	SP	Rondonópolis	MT	145	0,09
Santos	SP	Santa Helena de Goiás	GO	102,4	0,11
Santos	SP	Santa Juliana	MG	82,1	0,12
Santos	SP	Santa Rita do Trivelato	MT	225	0,1
Santos	SP	Santo Antônio da Barra	GO	107,7	0,11
Santos	SP	São Gabriel do Oeste	MS	113,5	0,09
Santos	SP	São Simão	GO	102,4	0,11
Santos	SP	Serranópolis	GO	109,5	0,11
Santos	SP	Silvânia	GO	104,5	0,11
Santos	SP	Sinop	MT	235,2	0,1
Santos	SP	Sorriso	MT	207,9	0,09
Santos	SP	Tupaciguara	MG	88	0,12
Santos	SP	Turvelândia	GO	102,6	0,11
Santos	SP	Uberaba	MG	71,5	0,13
Santos	SP	Uberlândia	MG	79,5	0,12
São Cristóvão	SE	Luís Eduardo Magalhães	BA	105	0,09
São Francisco do Sul	SC	Cascavel	PR	91,76	0,13
São Francisco do Sul	SC	Ponta Grossa	PR	33,87	0,12
São Francisco do Sul	SC	Tibagi	PR	33	0,08
São João	PR	Naviraí	MS	46,67	0,1
São Luís	MA	Baixa Grande do Ribeiro	PI	95	0,11
São Luís	MA	Balsas	MA	105,6	0,13
São Luís	MA	Colinas	MA	50	0,11
São Luís	MA	Sambaíba	MA	79	0,11
São Luís	MA	São Raimundo das Mangabeiras	MA	72,22	0,1
São Luís	MA	Tasso Fragoso	MA	83,33	0,09
São Luís	MA	Uruçuí	PI	92,5	0,11
São Miguel do Oeste	SC	Naviraí	MS	52,5	0,1
São Simão	GO	Alto Garças	MT	50	0,11
São Simão	GO	Bom Jesus de Goiás	GO	27,5	0,12
São Simão	GO	Campo Verde	MT	85	0,12
São Simão	GO	Diamantino	MT	102	0,1
São Simão	GO	Jaciara	MT	71,5	0,11
São Simão	GO	Jataí	GO	32,5	0,17
São Simão	GO	Lucas do Rio Verde	MT	103,8	0,09
São Simão	GO	Montividiu	GO	35,84	0,15
São Simão	GO	Portelândia	GO	40	0,12
São Simão	GO	Primavera do Leste	MT	70	0,1
São Simão	GO	Rio Verde	GO	26,25	0,14
São Simão	GO	Sorriso	MT	120	0,1
São Simão	GO	Tangará da Serra	MT	110	0,1
São Simão	SP	Canarana	BA	92	0,05
São Simão	SP	Nova Mutum	MT	117,7	0,07
Seara	SC	Naviraí	MS	69	0,11
Tatuí	SP	Naviraí	MS	87	0,11
Teresina	PI	Balsas	MA	65	0,1
Tietê	SP	Naviraí	MS	90	0,11
Tocantinópolis	TO	Pedro Afonso	TO	38	0,1
Tocantinópolis	TO	Porto Nacional	TO	60	0,09
Toledo	PR	Lucas do Rio Verde	MT	162	0,1
Toledo	PR	Naviraí	MS	28,07	0,12
Toledo	PR	Nova Mutum	MT	154	0,1
Três Lagoas	MS	Chapadão do Sul	MS	37,27	0,1
Três Lagoas	MS	Dourados	MS	45,1	0,09
Três Lagoas	MS	Maracaju	MS	47,73	0,09
Três Lagoas	MS	Nova Mutum	MT	111	0,08
Três Lagoas	MS	São Gabriel do Oeste	MS	50,6	0,11
Três Lagoas	MS	Sidrolândia	MS	45,1	0,11
Três Passos	RS	Naviraí	MS	74,77	0,1
Uberaba	MG	Novo Horizonte	MT	156	0,09
Uberlândia	MG	Alto Taquari	MT	62	0,09
Uberlândia	MG	Buritizeiro	MG	40	0,08
Uberlândia	MG	Campo Verde	MT	91,81	0,09
Uberlândia	MG	Caravagio	MT	147	0,1
Uberlândia	MG	Deciolândia	MT	115	0,08
Uberlândia	MG	Diamantino	MT	112,5	0,09

Destino	UF	Origem	UF	R$/t	R$/t.km
Uberlândia	MG	Ipameri	GO	22	0,13
Uberlândia	MG	Itumbiara	GO	18,7	0,13
Uberlândia	MG	Jataí	GO	43,73	0,1
Uberlândia	MG	Lucas do Rio Verde	MT	125	0,09
Uberlândia	MG	Montividiu	GO	44	0,11
Uberlândia	MG	Nova Maringá	MT	144,3	0,1
Uberlândia	MG	Nova Mutum	MT	133,3	0,1
Uberlândia	MG	Nova Ubiratã	MT	154	0,1
Uberlândia	MG	Novo Eldorado	MT	159	0,1
Uberlândia	MG	Novo Horizonte	MT	145	0,09
Uberlândia	MG	Perolândia	GO	51,7	0,1
Uberlândia	MG	Portelândia	GO	57,2	0,1
Uberlândia	MG	Presidente Olegário	MG	29,5	0,11
Uberlândia	MG	Primavera do Leste	MT	85,5	0,09
Uberlândia	MG	Rio Verde	GO	41,57	0,12
Uberlândia	MG	Sinop	MT	140	0,09
Uberlândia	MG	Sorriso	MT	135,8	0,09
Uberlândia	MG	Vera	MT	157	0,1
Videira	SC	Naviraí	MS	74	0,11
Videira	SC	Primavera do Leste	MT	130	0,07
Xanxerê	SC	Naviraí	MS	61,07	0,1
Xaxim	SC	Naviraí	MS	61,07	0,1
Xaxim	SC	Ponta Porã	MS	68,2	0,09



ANEXO IX – MATRIZES DE SIMULAÇÃO

Tabela 19 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO– GRANEL SÓLIDO VEGETAL em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																									
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE							0	0	0	0	0	9	0	43	15	2	40	18	262	12.803	4	18	180	3	19	66	8.210	2	21.694
BR-NORDESTE							0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.033	0	9	7	4	0	1	893	0	2.950
BR-NORTE							0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	750	0	0	3	1	0	0	275	0	1.034
BR-SUDESTE							1	9	2	1	1	39	9	2	1	0	6	2	8	1.698	2	86	34	9	17	29	1.037	3	2.995
BR-SUL-PR/SC							0	1	0	0	0	22	16	1	0	1	19	9	58	6.934	58	28	89	8	118	107	4.259	34	11.764
BR-SUL-RS							1	8	2	0	1	7	15	1	0	1	26	12	0	2.697	0	39	88	10	19	309	4.441	0	7.679
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	207	15	267	107	68						7	74	34	12	15	262	118	152	4.510	277	35	51	12	331	110	2.266	70	9.013
ARGENTINA-BUENOS AIRES	25	464	33	600	240	152						16	167	76	26	34	588	266	342	10.123	622	78	115	27	743	248	5.087	157	20.230
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	33	616	44	797	319	202						22	221	101	35	45	780	353	454	13.436	826	104	152	36	987	329	6.752	209	26.851
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	7	132	9	170	68	43						5	47	22	7	10	167	75	97	2.871	176	22	33	8	211	70	1.443	45	5.738
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	18	334	24	432	173	110						12	120	55	19	24	423	191	246	7.290	448	56	83	19	535	178	3.664	113	14.569
PARAGUAI	34	0	0	213	1.269	136	150	968	201	52	88		38	8	3	14	239	108	30	1.122	310	197	106	6	21	12	386	61	5.768
URUGUAI	2	123	4	280	128	69	11	72	15	4	7	8		1	0	2	27	12	0	464	99	25	15	3	2	121	186	3	1.683
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	1	0	0	0	0	3	22	5	1	2	4	0			1	18	8	56	4	65	98	2	1	0	0	1	2	296
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	7	4	0	0	1	0	11	69	14	4	6	12	0			3	58	26	177	11	207	311	5	3	0	0	2	5	939
CHILE-ARICA/ATACAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				1	2	2	0	2	0	0	0	29	1	38
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	2	1	4	1				14	47	59	6	43	10	7	6	756	16	983
CHILE-BIO-BIO	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	2	1				8	25	31	3	22	5	3	3	395	8	513
COLÔMBIA	0	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	20	9		70	21	5	74	10	1	0	19	28	300
EQUADOR	6	137	24	87	80	4	1	5	1	0	0	0	3	1	0	1	11	5	20		126	14						34	561
PERU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	4	64	29	71	492		11	80	41	2	0	1.216	101	2.121
VENEZUELA E GUIANAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	0		46	4	0	6	25	0	96
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	6	523	59	293	43	3	1	5	1	0	0	0	2	9	3	22	388	175	1.032		1.064	685						533	4.847
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	2	198	20	109	19	1	0	2	0	0	0	0	1	3	1	1	18	8	52		488	23			237	233		211	1.629
ÁFRICA LESTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	5		0	9		297				0	317
ÁFRICA OESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	212	96	20		0	0		326			45.945	0	46.611
ÁSIA E OCEANIA	2	43	1	212	68	1	1	4	1	0	0	0	1	0	0	9	151	68	147		8	28				11.229		15	11.986
EUROPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	7	63	48	27	57	27	20	0	0	61		328
	155	**2.821**	**232**	**3.471**	**2.519**	**790**	**181**	**1.170**	**243**	**63**	**106**	**167**	**716**	**375**	**130**	**202**	**3.535**	**1.597**	**3.319**	**67.444**	**4.921**	**1.948**	**1.256**	**861**	**3.253**	**13.057**	**87.349**	**1.651**	203.531

Tabela 20 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – GRANEL SÓLIDO MINERAL Em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																									
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE							254	1.646	342	88	149	193	0	0	0	0	0	0	0	729	7	0	557	105	0	0	178	0	4.247
BR-NORDESTE							2	11	2	1	1	0	2	1	0	0	0	0	25	1.870	53	0	39	12	0	2	5.129	0	7.149
BR-NORTE							67	431	90	23	39	0	0	0	0	0	0	0	39	35.711	0	78	3.890	839	0	15	47.349	0	88.572
BR-SUDESTE							401	2.595	539	139	235	1	6	4	1	0	8	4	146	69.893	4	20	7.114	1.443	293	2	108.990	0	191.837
BR-SUL-PR/SC							3	22	5	1	2	2	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
BR-SUL-RS							0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	4	0	11	25	1						2	2	0	0	1	13	6	7	264	2	0	95	20	0	0	342	4	802
ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	1	0	2	4	0						0	0	0	0	0	2	1	1	43	0	0	15	3	0	0	55	1	130
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	0	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	3	0	8
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	0	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	2	0	5
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	0	0	0	1	0						0	0	0	0	0	1	0	0	11	0	0	4	1	0	0	14	0	33
PARAGUAI	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
URUGUAI	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0			0	1	0	0	43	8	0	10	7	0	0	176	0	250
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	0	0	1	1	0	1	10	2	1	1	0	0			0	3	1	0	136	25	0	33	21	0	0	556	0	792
CHILE-ARICA/ATACAMA	19	340	0	86	86	1	2	10	2	1	1	2	1	0	0				127	1.628	4	110	2.076	557	13	11	5.424	3	10.503
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	93	0	23	23	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0				35	443	1	30	565	152	4	3	1.477	1	2.860
CHILE-BIO-BIO	1	15	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				6	72	0	5	91	24	1	0	238	0	462
COLÔMBIA	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2		39	5	1	58	9	0	0	2	8	142
EQUADOR	0	42	1	148	6	2	2	11	2	1	1	0	1	0	0	1	12	5	12		2	16						2	265
PERU	6	9	0	240	69	0	1	9	2	0	1	0	0	0	0	7	116	52	54	1.890		31	933	360	31	26	9.800	11	13.649
VENEZUELA E GUIANAS	2	0	5	6	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	49	778	5		4.446	458	0	21	362	17	6.170
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	0	7	6	31	6	1	11	70	15	4	6	0	0	1	0	15	257	116	368		3	484						3	1.405
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	6	2	19	5	0	13	87	18	5	8	0	0	0	0	10	169	77	272		1	241			282	253		2	1.470
ÁFRICA LESTE	0	144	0	39	1	0	7	46	10	2	4	0	0	0	0	0	7	3	5		4	17		1.873				0	2.162
ÁFRICA OESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	563	254	29		0	0		2.996			53.521	0	57.397
ÁSIA E OCEANIA	0	180	3	51	5	3	2	16	3	1	1	1	1	2	1	64	1.117	505	585		5	219				9.336		4	12.107
EUROPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	3	0	1	0	0	0	11		24
	40	840	19	676	244	11	768	4.974	1.033	266	450	202	19	11	4	130	2.283	1.031	1.762	113.557	132	1.252	19.932	8.881	623	9.669	233.632	56	402.500

Tabela 21 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – GRANEL SÓLIDO OUTROS Em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																									
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE							5	33	7	2	3	130	0	93	33	0	0	0	3	27	0	0	160	33	5	2	137	4	676
BR-NORDESTE							10	66	14	4	6	4	14	0	0	2	32	15	9	566	26	10	1.268	258	0	867	75	2	3.248
BR-NORTE							0	0	0	0	0	0	1	12	4	0	0	0	10	1.729	2	0	2.082	424	5	0	405	0	4.674
BR-SUDESTE							58	378	78	20	34	72	30	141	49	14	248	112	212	2.362	247	44	1.877	455	9	143	5.501	82	12.166
BR-SUL-PR/SC							18	117	24	6	11	506	3	2	1	0	2	1	20	7	0	0	26	3	0	0	0	0	748
BR-SUL-RS							8	53	11	3	5	203	40	2	1	1	15	7	3	0	0	0	3	2	0	19	1	0	377
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	0	0	16	7	10						20	14	4	1	2	42	19	0	6	0	0	10	2	0	0	4	1	161
ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	2	0	115	53	76						148	104	27	9	18	307	139	1	42	1	1	77	18	1	0	31	6	1.177
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	1	0	36	16	24						46	32	8	3	5	96	43	0	13	0	0	24	6	0	0	10	2	367
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	0	0	2	1	1						3	2	1	0	0	6	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	23
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	0	0	12	5	8						15	11	3	1	2	31	14	0	4	0	0	8	2	0	0	3	1	119
PARAGUAI	0	0	0	2	35	0	45	291	60	16	26		10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	1	6	0	496
URUGUAI	0	0	0	0	1	86	19	124	26	7	11	125		0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	406
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	0	0	6	1	0	0	1	0	0	0	1	0			0	1	0	2	0	4	0	0	0	0	0	6	0	23
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	6	0	0	18	2	0	0	2	1	0	0	2	0			0	3	1	6	0	11	0	1	0	0	0	20	0	74
CHILE-ARICA/ATACAMA	0	0	0	19	6	3	0	2	1	0	0	0	2	1	0				2	27	7	2	34	9	0	0	90	1	208
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	8	0	326	97	61	7	43	9	2	4	3	43	10	3				37	471	125	32	601	161	4	3	1.570	22	3.640
CHILE-BIO-BIO	0	4	0	147	44	27	3	19	4	1	2	1	19	4	2				17	213	57	14	271	73	2	1	709	10	1.644
COLÔMBIA	0	9	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	5	90	41		675	75	23	1.003	155	0	0	38	103	2.238
EQUADOR	1.722	1.264	154	3.063	2.369	2.094	100	647	134	35	58	4	238	7	2	1	12	5	12		282	16						353	12.573
PERU	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	22	5	80	36	105	6		3	702	253	0	0	14	293	1.583
VENEZUELA E GUIANAS	70	2	4	114	49	13	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	3	1	17	271	239		1.547	159	0	7	126	213	2.843
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	553	357	172	1.772	598	230	35	224	46	12	20	6	29	4	2	12	205	93	293		368	386						386	5.801
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	283	147	17	842	278	104	16	100	21	5	9	3	10	4	1	2	33	15	53		117	47			55	49		211	2.423
ÁFRICA LESTE	0	53	8	44	11	1	3	17	3	1	2	2	2	0	0	0	3	1	2		4	8		937				0	1.103
ÁFRICA OESTE	0	126	0	0	0	117	1	4	1	0	0	0	26	0	0	16	282	127	15		0	0		1.498			26.761	0	28.973
ÁSIA E OCEANIA	955	610	42	2.054	1.447	711	108	698	145	37	63	5	198	25	9	40	707	319	370		596	138				5.910		682	15.870
EUROPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14	24	6	0	2	1	0	0	68		117
	3.595	**2.585**	**399**	**8.598**	**5.020**	**3.569**	**436**	**2.820**	**585**	**151**	**255**	**1.301**	**829**	**418**	**147**	**125**	**2.199**	**993**	**1.201**	**6.449**	**2.167**	**726**	**9.702**	**4.449**	**81**	**7.003**	**35.577**	**2.371**	103.750

Tabela 22 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO E DERIVADOS Em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																									
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BR-NORDESTE							16	103	21	6	9	0	16	0	0	0	0	0	0	1.219	0	1	850	132	0	2	304	0	2.681
BR-NORTE							0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	30
BR-SUDESTE							74	478	99	26	43	61	72	27	9	93	1.637	739	3	3.477	537	0	13.037	1.164	31	882	4.389	0	26.878
BR-SUL-PR/SC							3	19	4	1	2	32	208	3	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	1	287
BR-SUL-RS							17	109	23	6	10	224	36	6	2	0	0	0	0	19	0	0	293	32	0	60	17	0	853
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	132	2	148	26	480						109	54	3	1	23	398	180	0	91	6	0	1.219	319	88	31	592	2	3.905
ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	166	3	185	32	676						136	67	4	1	28	499	225	0	114	7	0	1.527	399	111	39	741	2	4.966
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	27	1	30	5	111						22	11	1	0	5	82	37	0	19	1	0	250	65	18	6	122	0	815
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	4	0	4	1	15						3	1	0	0	1	11	5	0	3	0	0	34	9	2	1	16	0	110
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	25	0	28	5	45						21	10	1	0	4	77	35	0	18	1	0	234	61	17	6	114	0	703
PARAGUAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
URUGUAI	0	0	0	2	0	19	5	31	6	2	3	23		0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	1	0	0	0	0	261
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	0	0	3	0	108	188	1.215	252	65	110	35	0			0	1	0	0	0	6	0	162	83	0	0	36	0	2.267
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	0	0	0	0	5	9	56	12	3	5	2	0			0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	2	0	104
CHILE-ARICA/ATACAMA	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	1				1	7	14	1	10	3	0	0	25	3	72
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	14	0	0	0	0	6	37	8	2	3	1	0	72	25				10	131	240	9	167	45	1	1	436	49	1.257
CHILE-BIO-BIO	0	7	0	0	0	0	3	17	3	1	2	1	0	33	11				5	59	109	4	75	20	0	0	197	22	568
COLÔMBIA	3	290	836	397	98	139	19	124	26	7	11	0	0	0	0	60	1.053	476		7.906	1.594	264	11.745	1.812	4	2	442	66	27.370
EQUADOR	0	1.887	65	8.458	170	1.323	51	329	68	18	30	248	24	2	1	5	82	37	78		10	109						259	13.253
PERU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5	23	399	180	30	95		14	2.105	886	0	0	127	22	3.899
VENEZUELA E GUIANAS	40	227	27	1.318	192	26	3	20	4	1	2	388	249	201	70	11	195	88	1.101	17.543	940		100.195	10.315	0	463	8.164	2.533	144.314
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	86	1.563	376	7.061	281	6	70	454	94	24	41	12	95	3	1	174	3.043	1.375	4.353		545	5.734						542	25.933
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	28	301	113	2.433	91	2	23	150	31	8	14	4	31	1	0	10	174	79	280		157	248			290	260		145	4.872
ÁFRICA LESTE	0	105	0	947	1	0	77	499	104	27	45	11	143	0	0	0	1	0	1		0	3		282				0	2.245
ÁFRICA OESTE	0	249	0	3.535	3.635	4.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	85	38	4		722	0		451			8.051	159	20.955
ÁSIA E OCEANIA	0	2.314	47	10.407	10	1	111	717	149	38	65	7	152	2	1	38	672	304	352		11	132				5.616		82	21.227
EUROPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	1.443	652	2	6	2.290	203	10.404	4.397	0	0	528		20.008
	163	**7.313**	**1.469**	**34.957**	**4.545**	**6.977**	**674**	**4.361**	**905**	**234**	**394**	**1.338**	**1.172**	**379**	**132**	**562**	**9.852**	**4.450**	**6.220**	**30.707**	**7.217**	**6.722**	**142.495**	**20.478**	**564**	**7.369**	**24.303**	**3.886**	329.837

Tabela 23 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – GRANEL LÍQUIDO OUTROS Em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																									
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	2	0	0	0	0	0	14
BR-NORDESTE							45	290	60	16	26	1	3	0	0	0	6	3	7	207	1	3	427	103	2	200	149	1	1.549
BR-NORTE							42	270	56	14	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1.763	0	0	1.520	336	0	13	19	0	4.059
BR-SUDESTE							15	95	20	5	9	8	15	7	3	1	16	7	21	316	14	18	199	46	22	49	133	8	1.026
BR-SUL-PR/SC							4	25	5	1	2	1	1	2	1	1	18	8	2	26	10	1	4	1	0	0	5	1	118
BR-SUL-RS							13	83	17	4	8	0	9	0	0	0	1	1	0	174	1	2	106	20	0	0	25	0	465
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	0	0	13	3	7						2	3	1	0	1	9	4	0	6	0	1	19	4	0	0	3	0	77
ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	4	0	93	22	52						13	24	7	3	4	66	30	4	44	4	6	140	28	2	1	20	1	568
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	1	0	29	7	16						4	7	2	1	1	20	9	1	14	1	2	44	9	1	0	6	0	177
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	0	0	2	0	1						0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	11
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	0	0	9	2	5						1	2	1	0	0	7	3	0	4	0	1	14	3	0	0	2	0	58
PARAGUAI	0	0	0	0	2	0	0	3	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
URUGUAI	2	1	8	4	7	18	1	6	1	0	1	3		0	0	0	0	0	1	5	0	1	2	1	0	1	3	1	69
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	4
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0			0	0	0	0	2	1	0	3	1	0	0	3	0	12
CHILE-ARICA/ATACAMA	0	2	0	4	8	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0				0	4	1	0	6	1	0	0	14	0	47
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	32	0	70	143	54	2	13	3	1	1	0	0	11	4				6	76	21	5	97	26	1	0	252	7	825
CHILE-BIO-BIO	0	14	0	32	64	24	1	6	1	0	1	0	0	5	2				3	34	10	2	44	12	0	0	114	3	372
COLÔMBIA	1	1	0	18	1	1	1	4	1	0	0	1	0	2	1	1	11	5		80	11	3	119	18	0	0	4	28	310
EQUADOR	17	177	79	1.153	271	307	33	214	44	11	19	12	14	7	2	14	249	112	239		59	333						45	3.414
PERU	0	0	0	50	1	0	1	4	1	0	0	0	0	13	5	29	515	233	38	33		7	64	30	1	0	9	40	1.074
VENEZUELA E GUIANAS	4	0	1	99	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0	0	5	2	28	454	26		2.591	267	0	12	211	16	3.723
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	4	654	773	1.209	98	55	46	295	61	16	27	1	9	10	3	15	271	122	388		79	511						42	4.688
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	363	249	326	33	11	17	108	22	6	10	1	3	5	2	2	30	14	49		30	43			50	45		17	1.436
ÁFRICA LESTE	0	11	0	32	1	5	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0		1	1		167				1	225
ÁFRICA OESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	50	23	3		0	0		268			4.784	0	5.131
ÁSIA E OCEANIA	53	170	128	856	208	130	48	310	64	17	28	12	26	18	6	0	0	0	0		123	0				0		54	2.254
EUROPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0		3
	84	**1.431**	**1.239**	**4.000**	**870**	**690**	**268**	**1.732**	**360**	**93**	**157**	**61**	**121**	**95**	**33**	**73**	**1.277**	**577**	**790**	**3.256**	**396**	**940**	**5.403**	**1.342**	**80**	**322**	**5.759**	**264**	31.712

Tabela 24 // MATRIZ OD DE SIMULAÇÃO – CARGA GERAL Em 2008 (mil toneladas)

	Nome_DESTINO																									
Nome_Origem	BR-CENTRO-OESTE	BR-NORDESTE	BR-NORTE	BR-SUDESTE	BR-SUL-PR/SC	BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	EQUADOR	PERU	VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	EUROPA	TOTAL
BR-CENTRO-OESTE							5	23	6	2	4	21	10	7	3	0	1	0	0	692	17	152	69	13	33	73	951	1	2.084
BR-NORDESTE							25	118	33	10	19	11	8	8	3	4	23	7	31	3.678	22	259	1.117	199	96	451	1.905	14	8.041
BR-NORTE							3	16	4	1	3	6	4	7	2	0	2	0	11	1.365	4	190	229	35	2	7	200	2	2.096
BR-SUDESTE							210	976	272	83	160	315	185	118	41	60	305	93	359	14.200	206	716	6.048	1.302	479	2.914	6.044	86	35.171
BR-SUL-PR/SC							80	371	103	31	61	190	134	42	15	20	101	31	35	3.610	43	258	1.656	346	222	271	2.607	60	10.286
BR-SUL-RS							47	216	60	18	35	91	146	23	8	16	82	25	27	1.215	37	100	331	84	84	140	2.066	20	4.869
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	16	2	112	92	70						37	65	14	5	17	86	26	10	389	13	30	210	48	21	25	238	6	1.541
ARGENTINA-BUENOS AIRES	36	52	5	369	304	230						123	213	48	17	55	282	86	32	1.282	42	98	690	157	68	84	784	21	5.077
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	35	51	5	362	298	225						121	209	47	16	54	277	84	32	1.257	41	96	677	154	67	82	768	20	4.978
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	3	4	0	32	26	20						11	18	4	1	5	24	7	3	110	4	8	59	13	6	7	67	2	436
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	8	12	1	82	67	51						27	47	11	4	12	62	19	7	284	9	22	153	35	15	19	173	5	1.123
PARAGUAI	140	16	1	9	373	3	21	98	27	8	16		52	13	4	8	41	12	2	170	4	9	86	17	2	13	135	0	1.281
URUGUAI	10	9	1	82	68	92	26	120	34	10	20	15		2	1	6	32	10	6	1.866	4	46	167	46	12	52	738	1	3.475
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	0	0	1	6	0	3	14	4	1	2	3	1			1	5	1	19	27	25	2	8	4	0	0	10	0	141
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	12	0	0	5	20	1	9	43	12	4	7	10	3			3	15	5	61	85	78	7	25	11	0	0	32	1	448
CHILE-ARICA/ATACAMA	2	2	3	23	10	2	7	30	8	3	5	3	5	8	3				26	337	57	23	430	115	3	2	1.123	31	2.260
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	9	11	14	117	50	11	33	155	43	13	25	17	24	41	14				134	1.725	291	117	2.201	590	14	11	5.749	156	11.567
CHILE-BIO-BIO	3	3	4	36	15	3	10	47	13	4	8	5	7	12	4				41	526	89	36	671	180	4	3	1.752	48	3.525
COLÔMBIA	0	15	5	64	18	2	4	18	5	2	3	1	1	30	10	565	2.890	881		21.565	417	720	32.038	4.943	11	4	1.205	593	66.008
EQUADOR	25	229	69	2.467	523	130	123	571	159	48	94	91	117	78	27	250	1.278	389	1.218		280	1.699						191	10.057
PERU	2	2	2	17	11	1	2	10	3	1	2	0	7	86	30	22	112	34	134	731		99	691	251	10	31	359	230	2.881
VENEZUELA E GUIANAS	0	1	4	37	7	9	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	4	1	24	385	13		2.198	226	0	10	179	13	3.117
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	30	193	99	1.435	256	119	76	351	98	30	58	78	88	80	28	87	446	136	634		447	835						448	6.050
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	12	95	52	605	118	59	34	156	44	13	26	30	38	37	13	279	1.428	435	2.277		201	2.016			2.360	2.117		206	12.649
ÁFRICA LESTE	0	9	0	25	10	2	4	18	5	1	3	1	5	0	0	0	2	1	1		3	5		531				2	629
ÁFRICA OESTE	0	56	0	4	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	31	160	49	8		2	0		849			15.165	3	16.332
ÁSIA E OCEANIA	344	428	692	2.755	1.213	231	209	973	271	82	159	428	297	396	138	481	2.460	750	1.280		838	479				20.436		870	36.209
EUROPA	1	1	0	7	1	0	29	137	38	12	22	1	7	5	2	30	153	47	449	2.817	131	86	1.140	371	3	1	1.569		7.058
	685	**1.207**	**960**	**8.644**	**3.487**	**1.262**	**961**	**4.463**	**1.244**	**378**	**731**	**1.638**	**1.693**	**1.118**	**388**	**2.006**	**10.269**	**3.129**	**6.863**	**58.317**	**3.316**	**8.107**	**50.892**	**10.519**	**3.511**	**26.754**	**43.819**	**3.030**	259.392

ANEXO X – CALIBRAÇÃO DA REDE ATUAL

CONTROLE DE CAMINHOS

As células em vermelho indicavam os principais pares OD a serem verificados quanto à alteração no caminho com a variação nos fatores de custo para a transposição dos Andes as células em amarelo e marrom são os pares secundários a ser observados as alterações, as células em verde representam a alteração do caminho tornando o ponto de controle modelado mais próximo do observado.

Tabela 25 // Granel Sólido Vegetal

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Distância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	4.259	19.716	Via rodovia até Paranaguá e via marítima ao destino							
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	6.934	12.128	Via rodovia até Paranaguá e via marítima ao destino							
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	1.037	19.636	Via rodovia até Porto de Santos e via marítima ao destino							
BR-SUDESTE	EUROPA	1.698	12.048	Via rodovia até Porto de Santos e via marítima ao destino							
BR-NORDESTE	EUROPA	2.033	12.107	Via rodovia ao Porto de Salvador e via marítima ao destino							
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	262	10.842	Via rodovia até Alto Araguaia, via ferroviária de Alto							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Distância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
				Araguaia à Santos e via marítima ao destino							
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	8.210	20.469	Via rodovia até Alto Araguaia, via ferroviária de Alto Araguaia à Santos e via marítima ao destino							
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12.803	12.880	Via rodovia até Alto Araguaia, via ferroviária de Alto Araguaia à Santos e via marítima ao destino							
BR-NORTE	EUROPA	750	12.527	Via marítima saindo pelo Porto de Manaus ao destino							
BR-SUL-RS	ÁSIA E OCEANIA	4.441	20.109	Via marítima saindo pelo Porto de Rio Grande/Porto Alegre ao destino							
BR-SUL-RS	EUROPA	2.697	12.521	Via marítima saindo pelo Porto de Rio Grande/Porto Alegre ao destino							
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	1.269	790	Via rodovia passando por Foz do Iguaçú							
PARAGUAI	PERU	310	11.144	via hidrovia do Paraguai até Porto Rosário (Argentina) e via Maritima passando pelo Cabo Horn							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Distância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
PARAGUAI	EUROPA	1.122	14.356	via hidrovia do Paraguai até Porto Rosário (Argentina) e via Maritima passando pelo Cabo Horn							
PARAGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	968	1.209	via hidrovia do Paraguai até Buenos Aires							
PARAGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	201	1.121	via rodovia passando pela cidade de Santa Fé							
PARAGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	239	7.738	via hidrovia do Paraguai até Porto de Rosário, via marítima até o o Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino							
URUGUAI	BR-SUDESTE	280	3.040	Via marítmia do Porto do Uruguai ao Porto de Santos e rodovia até o destino							
URUGUAI	EUROPA	464	12.982	Via marítmia do Porto do Uruguai ao destino							
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	267	8.420	via rodovia ao Porto Valparaíso, via maritimo ao Porto de Santos e via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao Porto de Santos e rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao Porto de Santos e rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao Porto de Santos e rodovia ao destino	via rodovia ao Porto Valparaíso, via maritimo ao Porto de Santos e via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao Porto de Santos e rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao Porto de Santos e rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao Porto de Santos e rodovia ao destino
ARGENTINA-MENDOZA/SAN	BR-NORDESTE	207	10.233	via rodovia ao Porto Valparaíso,	via rodovia ao Porto de	via rodovia ao Porto de	via rodovia ao Porto de	via rodovia ao Porto	via rodovia ao Porto de	via rodovia ao Porto	via rodovia ao Porto

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Distância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
LUIS/PATAGÔNIA				via maritimo ao Porto de Salvador	Rosário, marítimo ao Porto de Salvador	Rosário, marítimo ao Porto de Salvador	Rosário, marítimo ao Porto de Salvador	Valparaíso, via maritimo ao Porto de Salvador	Rosário, marítimo ao Porto de Salvador	de Rosário, marítimo ao Porto de Salvador	de Rosário, marítimo ao Porto de Salvador
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	2.266	20.084	via rodovia ao Porto Valparaíso, via maritimo ao destino	via rodovia ao Porto Valparaíso, via maritimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino	via rodovia ao Porto Valparaíso, via maritimo ao destino	via rodovia ao Porto Valparaíso, via maritimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	4.510	15.039	via rodovia ao Porto Valparaíso, via maritimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino	via rodovia ao Porto Valparaíso, via maritimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, marítimo ao destino
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	262	164	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	26	8.340	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Arica, via rodovia ao destino
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	266	1.554	via rodovia passando por Neuquen	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia passando por Neuquen	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Distância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	35	9.003	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Arica, via ferrovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Arica, via ferrovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Arica, via ferrovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Arica, via rodovia ao destino
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	780	804	Via rodovia passando por Mendonza	via rodovia passando por Mendonza	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	Via rodovia passando por Mendonza	via rodovia passando por Mendonza	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	Via rodovia até o Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	353	1.446	Via rodovia passando por Mendonza	via rodovia passando por Mendonza	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	Via rodovia passando por Mendonza	via rodovia passando por Mendonza	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PERU	448	4.008	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e marítima ao Porto do Perú	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e marítima ao Porto do Perú	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e marítima ao Porto do Perú	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e marítima ao Porto do Perú	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e marítima ao Porto do Perú	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e marítima ao Porto do Perú	**via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino**	**via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino**

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Distância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁSIA E OCEANIA	3.664	21.512	via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	**via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino**	**via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EUROPA	7.290	14.639	via ferrovia até Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via ferrovia até Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via ferrovia até Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via ferrovia até Porto de Antofagasta e via maritimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	423	1.480	via rodovia passando por Mendonza	via ferrovia ao Porto de Antofagasta, Via marítima ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via ferrovia ao Porto de Antofagasta, Via marítima ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via ferrovia ao Porto de Antofagasta, Via marítima ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia passando por Mendonza	via rodovia passando por Mendonza	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao destino
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	207	2.846	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	VENEZUELA E GUIANAS	311	5.793	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao destino	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao destino	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao destino	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Perú	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao destino	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao destino	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao destino
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	58	2.648	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao Porto do Valparaíso, via	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao	Via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima ao	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao	Via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao	Via rodovia ao Porto de Arica, via	Via rodovia ao Porto de Arica, via

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Distância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
				rodovia ao destino	Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	Porto do Valparaíso, via rodovia ao destino	Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	marítima ao Porto do Valparaíso, via rodovia ao destino	marítima ao Porto do Valparaíso, via rodovia ao destino
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	756	19.919	via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao destino pelo Oceano Pacífico							
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	395	20.561	via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao destino pelo Oceano Pacífico							

Tabela 26 // Granel Sólido Mineral

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	108.990	19.503	Via ferrovia ao Porto de Santos e via marítima							
BR-SUDESTE	EUROPA	69.893	11.914	Via ferrovia ao Porto de Santos e via marítima							
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	2.595	3.591	Via ferrovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Buenos Aires							
BR-SUDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	539	4.250	Via ferrovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Buenos Aires, via ferroviária ao destino							
BR-CENTRO-OESTE	PARAGUAI	193	1.074	Via ferroviária até Porto de Ladário e via hidroviária ao destino							
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1.646	4.081	Via ferroviária ao Porto de Santos e via marítima até o Porto de Buenos Aires							
BR-NORTE	ÁSIA E OCEANIA	47.349	22.188	Via marítima do Porto de Manuas ao destino							
BR-NORTE	EUROPA	35.711	12.071	Via marítima do Porto de Manuas ao destino							
PERU	BR-SUDESTE	240	11.689	Via Marítima passando pelo Cabo Horn ao							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
				Porto de Santos e via ferroviária ao destino							
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	176	22.113	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Oceano Pacífico ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Oceano Pacífico ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Oceano Pacífico ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Oceano Pacífico ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Oceano Pacífico ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferroviária ao Porto de Rosário e via marítima ao destino, custo ferroviário Argentina competitivo em relação ao Brasil	Via ferroviária ao Porto de Rosário e via marítima ao destino, custo ferroviário Argentina competitivo em relação ao Brasil	Via ferroviária ao Porto de Rosário e via marítima ao destino, custo ferroviário Argentina competitivo em relação ao Brasil
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	43	15.240	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferrovia ao Porto de Antofagasta e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino (ausencia de trecho ferroviário entre Santa Cruz de la Sierra e Cochabamba)	Via ferroviária ao Porto de Rosário e via marítima ao destino, custo ferroviário Argentina competitivo em relação ao Brasil	Via ferroviária ao Porto de Rosário e via marítima ao destino, custo ferroviário Argentina competitivo em relação ao Brasil	Via ferroviária ao Porto de Rosário e via marítima ao destino, custo ferroviário Argentina competitivo em relação ao Brasil
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	556	20.458	Via ferroviária ao Porto de Arica e via marítima pelo Oceano Pacífico ao destino						Via ferroviária ao Porto de Arica e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino	Via ferroviária ao Porto de Arica e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	136	13.585	Via ferroviária ao Porto de Arica e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino						Via ferroviária ao Porto de Arica e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino	Via ferroviária ao Porto de Arica e via marítima pelo Canal do Panamá ao destino
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORDESTE	340	11.020	Via marítima do Porto de Antofagasta ao Porto de Salvador							
CHILE-ARICA/ATACAMA	COLÔMBIA	127	4.934	Via marítima do Porto de Antofagasta ao Porto da Colômbia							
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2.076	8.645	Via marítima do Porto de Antofagasta via Canal do Panamá ao destino							
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁSIA E OCEANIA	5.424	20.596	Via marítima do Porto de Antofagasta via Oceano Pacífico ao destino							
CHILE-ARICA/ATACAMA	EUROPA	1.628	13.723	Via marítima do Porto de Antofagasta via Canal do Panamá ao destino							
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	1.477	19.919	Via marítima do Porto de Valparaíso via Oceano Pacífico ao destino							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	443	14.875	Via marítima do Porto de Valparaíso via Canal do Panamá ao destino							

Tabela 27 // Granel Sólido Outros

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
BR-SUDESTE	PERU	247	11.661	Via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto do Perú pelo Cabo Horn							
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.877	11.008	Via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Nova York							
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	455	14.947	Via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Los Angeles via Canal do Panamá							
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	378	3.205	Via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Buenos Aires							
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	248	8.256	Via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Valparaíso e rodovia ao destino							
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.268	9.306	Via marítima do Porto de Salvador ao Porto de Nova York							
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	258	13.245	Via marítima do Porto de Salvador ao Porto de Los Angeles pelo Canal do Panamá							
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2.082	9.011	Via marítima do Porto de Manaus ao Porto de Los Angeles							
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	424	12.950	Via marítima do Porto de Manaus ao Porto de Los Angeles pelo Canal do Panamá							
COLÔMBIA	ÁSIA E OCEANIA	38	17.738	via marítima do Porto da Colômbia ao destino via Oceano Pacífico							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
COLÔMBIA	EUROPA	675	9.331	via marítima do Porto da Colômbia ao destino via Oceano Atlântico							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	148	1.223	via rodovia							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	27	2.449	via ferrovia de Buenos Aires a Santa Cruz passando por Jujuy							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	9	8.340	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto Arica, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto Arica, via **ferrovia** ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto Arica, via **ferrovia** ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto Arica, via **ferrovia** ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto Arica, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto Arica, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto Arica, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto Arica, via rodovia ao destino
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	307	6.530	Via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	139	1.554	via rodovia passando por Neuquen	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia passando por Neuquen	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	20	20.350	via rodovia ao Porto de Arica, via marítima ao destino	via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima	via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima	via **ferrovia** ao Porto de Arica, via marítima	via rodovia ao Porto de Arica, via	via rodovia ao Porto de Arica, via marítima	via rodovia ao Porto de Arica, via marítima	via rodovia ao Porto de Arica, via marítima

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
					ao destino	ao destino	ao destino	marítima ao destino	ao destino	ao destino	ao destino
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	125	4.244	Via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao Porto do Perú							
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	1.570	19.919	Via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao destino pelo Oceano Pacífico							
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	471	14.875	Via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao destino pelo Canal do Panamá							
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	709	20.561	Via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao destino pelo Oceano Pacífico							
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	213	15.516	Via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao destino pelo Canal do Panamá							

Tabela 28 // Granel Líquido Petróleo

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
BR-SUDESTE	PERU	537	10.722	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto do Perú pelo Cabo Horn							
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	4.389	8.040	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao destino							
BR-SUDESTE	EUROPA	3.477	6.675	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao destino							
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	478	11.529	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Buenos Aires							
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.637	10.065	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Valparaíso pelo Cabo Horn e via rodovia ao destino							
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	739	9.162	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Valparaíso pelo Cabo Horn e via rodovia ao destino							
BR-NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	304	7.255	via marítima do Porto de Salvador ao destino							
BR-NORDESTE	EUROPA	1.219	20.930	via marítima do Porto de Salvador ao destino							
COLÔMBIA	PERU	1.594	7.661	via marítima do Porto da Colômbia ao Porto do Perú							
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	11.745	2.967	via marítima do Porto da Colômbia ao							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
				Porto de destino							
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1.812	1.693	via marítima do Porto da Colômbia ao Porto de destino							
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.053	7.494	via marítima do Porto da Colômbia ao Porto de Valparaíso e via rodovia ao destino							
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	1.318	1.877	Via maritima do Porto de Venezuela/Guianas ao Porto de Santos e via rodovia ao destino							
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	480	9.568	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítima ao Porto de Rio Grande/Porto Alegre							
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	109	8.570	via rodovia passando pela cidade de Corrientes							
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	398	22.088	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia	via rodovia
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	180	18.232	via rodovia passando pela cidade de Valparaíso	via rodovia passando pela cidade de Valparaíso	via rodovia passando pela cidade de Valparaíso	via rodovia passando pela cidade de Valparaíso	via rodovia passando pela cidade de Valparaíso	via rodovia passando pela cidade de Valparaíso	via rodovia passando pela cidade de Valparaíso	via rodovia passando pela cidade de Valparaíso
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-RS	676	21.399	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Rio Grande/Porto Alegre							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	136	20.855	via rodovia							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Ditância [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	499	14.500	via rodovia	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	225	11.359	via rodovia passando por Neuquen	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia passando por Neuquen	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	188	11.750	Via rodovia passando por Jujuy							
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1.215	938	Via rodovia ao Porto de Ladário, via hidrovia ao destino							
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	252	10.211	Via rodovia passando por Jujuy							
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	110	10.297	via rodovia							
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	436	4.688	via rodovia ao Porto de Valparaíso e marítimo ao destino							

Tabela 29 // Granel Líquido Outros

Os pares selecionados não apresentaram transposição dos Andes

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Dist [km] Fator 1,5	Descrição
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	133	19.117	via rodovia ao Porto de Santos, via marítima ao destino
BR-SUDESTE	EUROPA	316	11.529	via rodovia ao Porto de Santos, via marítima ao destino
BR-NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	149	20.930	Via marítima do Porto de Salvador ao destino
BR-NORDESTE	EUROPA	207	11.387	Via marítima do Porto de Salvador ao destino
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	45	6.126	Via marítima do Porto de Salvador ao destino
BR-NORDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	290	5.018	Via marítima do Porto de Salvador ao destino
BR-NORTE	ÁSIA E OCEANIA	19	22.638	Via marítima do Porto de Manaus ao destino
BR-NORTE	EUROPA	1.763	12.521	Via marítima do Porto de Manaus ao destino
BR-NORTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	270	8.362	Via marítima do Porto de Manaus ao Porto de Buenos Aires
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	93	3.205	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Santos e via rodovia ao destino
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	140	12.627	via marítima do Porto de Buenos Aires ao Porto de Santos e via rodovia ao destino
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	29	3.868	via rodovia ao Porto de Rosário, via marítimo ao Porto de Santos, via rodovia ao destino
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	143	7.698	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítima ao Porto de Paranaguá e via rodovia ao destino
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-RS	54	6.744	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítima ao Porto de Rio Grande/Porto Alegre
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	252	19.919	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítima ao destino
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	76	14.875	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítima ao destino
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	64	8.339	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítima ao Porto de Paranaguá, via rodovia ao destino

Tabela 30 // Carga Geral

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Dist [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	190	784	Via rodovia passando por Foz do Iguaçú							
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	2.607	19.461	Via rodovia ao Porto de Paranaguá e via marítima ao destino							
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	3.610	11.873	Via rodovia ao Porto de Paranaguá e via marítima ao destino							
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	371	1.581	Via rodovia passando por Foz do Iguaçú							
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	101	2.614	Via rodovia à Foz do Iguaçú, via hidrovia até Porto Rosário, via ferroviária à Mendonza e via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Paranaguá, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Paranaguá, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Paranaguá, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	Via rodovia à Foz do Iguaçú, via hidrovia até Porto Rosário, via ferroviária à Mendonza e via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Paranaguá, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Paranaguá, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Paranaguá, via marítimo ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino
BR-SUDESTE	COLÔMBIA	359	9.491	via rodovia ao Porto de Santos, via marítima pelo Canal do							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Dist [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
				Panamá ao destino							
BR-SUDESTE	PARAGUAI	315	1.310	via rodovia passando por Foz do Iguçú							
BR-SUDESTE	URUGUAI	185	1.789	via rodovia ao destino							
BR-SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	716	8.402	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao destino							
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	6.044	19.117	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao destino							
BR-SUDESTE	EUROPA	14.200	11.529	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao destino							
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	210	4.479	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Rosário e via ferrovia ao destino							
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	976	3.205	via rodovia ao Porto de Santos e via marítima ao Porto de Buenos Aires							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Dist [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
BR-SUDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	272	2.160	via rodovia							
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	118	1.973	via rodovia							
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	41	10.065	via rodovia ao Porto de Santos, via marítimo ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Santos, via marítimo ao Porto de Arica, via **ferrovia** ao destino	via rodovia ao Porto de Santos, via marítimo ao Porto de Arica, via **ferrovia** ao destino	via rodovia ao Porto de Santos, via marítimo ao Porto de Arica, via **ferrovia** ao destino	via rodovia ao Porto de Santos, via marítimo ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Santos, via marítimo ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Santos, via marítimo ao Porto de Arica, via rodovia ao destino	via rodovia ao Porto de Santos, via marítimo ao Porto de Arica, via rodovia ao destino
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	305	8.256	via rodovia ao Porto de Santos, via marítima ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino							
BR-NORDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	118	5.018	via marítima do Porto de Salvador ao Porto de Buenos Aires							
BR-SUL-RS	URUGUAI	146	788	via rodovia							
BR-SUL-RS	ÁSIA E OCEANIA	2.066	20.103	via marítima do Porto de Rio Grande/Porto Alegre ao destino							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Dist [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
BR-SUL-RS	EUROPA	1.215	12.515	via marítima do Porto de Rio Grande/Porto Alegre ao destino							
BR-SUL-RS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	216	1.130	via rodovia passando por Uruguaiana							
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	82	6.744	via marítima do Porto de Rio Grande/Porto Alegre ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino							
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	373	784	via rodovia							
URUGUAI	ÁSIA E OCEANIA	738	20.565	via marítimo							
URUGUAI	EUROPA	1.866	12.976	via marítimo							
URUGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	120	563	via rodovia							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	304	1.581	via rodovia							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	369	3.205	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Santos, via rodovia ao destino							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Dist [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-RS	230	1.130	via rodovia passando por Uruguaiana							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	123	1.223	via rodovia							
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	282	1.164	via rodovia ao destino	via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via rodovia ao destino	via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino	via marítimo do Porto de Buenos Aires ao Porto de Valparaíso, via rodovia ao destino
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	298	1.768	via rodovia passando por Uruguaiana							
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	362	2.160	via rodovia passando por Uruguaiana							
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-RS	225	1.317	via rodovia passando por Uruguaiana							
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PARAGUAI	121	1.115	via rodovia							
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	277	804	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	**via ferrovia passando por Jujuy e Arica**	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	via rodovia passando pela cidade de Mendonza
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	117	8.256	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítimo pelo cabo Horn ao Porto de							

Origem	Destino	Volume [mil ton]	Dist [km] Fator 1,5	Descrição	ANDES Fator de aumento nos custos na rodovia			ANDES Fator de aumento nos Custos da Ferrovia e da Rodovia			
					5 vezes	7 vezes	10 vezes	Ferrovia 1,5 vezes + 400km e Rodovia 1,5 vezes	Ferrovia 5 vezes+ 400km e Rodovia 5 vezes	Ferrovia 7 vezes + 400km e Rodovia 7 vezes	Ferrovia 10 vezes + 400km e Rodovia 10 vezes
				Santos, via rodovia ao destino							
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	5.749	19.919	via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao destino							
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	1.725	18.198	via rodovia ao Porto de Valparaíso e via marítima ao destino							
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	155	1.164	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	Via rodovia ao Porto de Valparaíso, via maritimo ao Porto de Buenos Aires	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítimo ao Porto de Buenos Aires	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	via rodovia passando pela cidade de Mendonza	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítimo ao Porto de Buenos Aires	via rodovia ao Porto de Valparaíso, via marítimo ao Porto de Buenos Aires

CONTROLE DOS CUSTOS NOS ANDES

Os pares que alteraram o caminho com o fator de aumento de custo não passando mais pelos Andes deixaram de ser analisados

Tabela 31 // Granel Sólido Vegetal

Origem	Destino	ANDES FATOR FERROVIA - Parâmetros																							
		Ferrovia 1,5 vezes + 400km / RODO 1,5 vezes						Ferrovia 5 vezes + 400km / RODO 5 vezes						Ferrovia 7 vezes + 400km / RODO 7 vezes						Ferrovia 10 vezes + 400km / RODO 10 vezes					
		Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL
		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES	
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	8420,059	166,39	2%	86,7	34,8	40 %																		
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	10233,18	166,39	2%	91,2	34,8	38 %																		
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	20083,73	166,39	1%	122	34,8	29 %	20085,73	166,39	1%	146,7	59,5	41 %												
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	15038,99	166,39	1%	106,4	36,9	35 %	0	0	0%	0	0	0%												
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	164,39	166,39	101 %	24,2	10,6	44 %	166,39	166,39	100 %	48,9	35,3	72 %	164,39	166,39	101 %	62,9	49,3	78 %	164,39	166,39	101 %	84,1	70,5	84 %
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	8339,632	211,43	3%	83	37,7	45 %	8341,632	211,43	3%	114,4	69,1	60 %	8339,632	211,43	3%	132,3	87	66 %	8339,632	211,43	3%	159,3	114	72 %
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	1554,44	148	10%	83,1	9,4	11 %																		
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	9002,772	211,43	2%	100,5	37,7	38 %	9004,772	211,43	2%	131,9	69,1	52 %	9002,772	211,43	2%	149,8	87	58 %	9002,772	211,43	2%	176,8	114	64 %
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	804,22	166,39	21%	51,6	10,6	21 %	806,22	166,39	21%	76,3	35,3	46 %												
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	1445,527	166,39	12%	79	10,6	13 %	1447,527	166,39	11%	103,7	35,3	34 %												
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PERU	4008,08	645,55	16%	87,1	53,3	61 %																		

Origem	Destino	ANDES FATOR FERROVIA - Parâmetros																							
		Ferrovia 1,5 vezes + 400km / RODO 1,5 vezes						Ferrovia 5 vezes + 400km / RODO 5 vezes						Ferrovia 7 vezes + 400km / RODO 7 vezes						Ferrovia 10 vezes + 400km / RODO 10 vezes					
		Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁSIA E OCEANIA	21511,89	645,55	3%	148,3	53,3	36 %																		
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1480,42	166,39	11%	80,5	10,6	13 %	1482,42	166,39	11%	105,2	35,3	34 %												
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	2846,402	211,43	7%	63,8	37,7	59 %	2848,402	211,43	7%	95,2	69,1	73 %	2846,402	211,43	7%	113,1	87	77 %	2846,402	211,43	7%	140,1	114	81 %
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	VENEZUELA E GUIANAS	5793,472	211,43	4%	76,2	39,8	52 %	5795,472	211,43	4%	107,6	71,2	66 %	5793,472	211,43	4%	125,5	89,1	71 %	5793,472	211,43	4%	152,5	116,1	76 %
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2648,172	211,43	8%	66,9	37,7	56 %	2650,172	211,43	8%	98,3	69,1	70 %	2648,172	211,43	8%	116,2	87	75 %	2648,172	211,43	8%	143,2	114	80 %

Tabela 31 // Granel Sólido Mineral

Origem	Destino	ANDES FATOR FERROVIA - Parâmetros																					
		Ferrovia 1,5 vezes + 400km / RODO 1,5 vezes						Ferrovia 5 vezes + 400km / RODO 5 vezes						Ferrovia 7 vezes + 400km / RODO 7 vezes						Ferrovia 10 vezes + 400km / RODO 10 vezes					
		Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL
		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES	
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	22112,89	566,25	3 %	102,5	38,5	38 %	23035,34	81,3	0 %	112,6	30,3	0,269094139	23035,34	81,3	0 %	114,7	32,4	28 %	23.035,34	81,30	0 %	117,80	35,50	30 %
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	15239,87	566,25	4 %	92,9	40,6	44 %	15446,92	81,3	1 %	99,7	30,3	0,303911735	15446,92	81,3	1 %	101,8	32,4	32 %	15.446,92	81,30	1 %	104,90	35,50	34 %
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	20.458,37	343,38	2 %	77,70	41,50	53 %	20458,372	343,38	2 %	118,4	82,2	69%	20458,372	343,38	2 %	141,5	105,3	74 %	20.458,37	343,38	2 %	176,30	140,10	79 %
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	13.585,35	343,38	3 %	68,10	43,60	64 %	13585,352	343,38	3 %	108,8	84,3	77%	13585,352	343,38	3 %	131,9	107,4	81 %	13.585,35	343,38	3 %	166,70	142,20	85 %

Tabela 32 // Granel Sólido Outros

Origem	Destino	ANDES FATOR FERROVIA - Parâmetros																							
		Ferrovia 1,5 vezes + 400km / RODO 1,5 vezes						Ferrovia 5 vezes + 400km / RODO 5 vezes						Ferrovia 7 vezes + 400km / RODO 7 vezes						Ferrovia 10 vezes + 400km / RODO 10 vezes					
		Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL
		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES	
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	8339,632	211,43	0,025352438	90,5	41,8	0,461878453	8341,632	211,43	3 %	124	75,3	61 %	8339,632	211,43	3 %	143,1	94,4	66 %	8339,632	211,43	3 %	171,9	123,2	72 %
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	1554,44	148	0,095211137	91,2	10	0,109649123																		
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	20350,212	211,43	0,010389572	132,5	41,8	0,315471698	20352,212	211,43	1 %	166	75,3	45 %	20350,212	211,43	1 %	185,1	94,4	51 %	20350,212	211,43	1 %	213,9	123,2	58 %

Tabela 33 // Granel Líquido Petróleo

Origem	Destino	ANDES FATOR FERROVIA - Parâmetros																					
		Ferrovia 1,5 vezes + 400km / RODO 1,5 vezes						Ferrovia 5 vezes + 400km / RODO 5 vezes						Ferrovia 7 vezes + 400km / RODO 7 vezes						Ferrovia 10 vezes + 400km / RODO 10 vezes					
		Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL
		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES	
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	164,39	166,39	101%	28	8,6	31%	166,39	166,39	100%	48	28,6	60%	164,39	166,39	101%	59,5	40,1	67%	164,39	166,39	101%	76,7	57,3	75%
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	805,697	166,39	21%	50,4	8,6	17%	807,697	166,39	0,2060055	70,4	28,6	0,40625	805,697	166,39	21%	81,9	40,1	49%	805,697	166,39	21%	99,1	57,3	58%
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1164,39	166,39	14%	62,9	8,6	14%																		
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	1554,44	148	10%	76,2	7,6	10%																		

Tabela 34 // Carga Geral

Origem	Destino	ANDES FATOR FERROVIA - Parâmetros																							
		Ferrovia 1,5 vezes + 400km / RODO 1,5 vezes						Ferrovia 5 vezes + 400km / RODO 5 vezes						Ferrovia 7 vezes + 400km / RODO 7 vezes						Ferrovia 10 vezes + 400km / RODO 10 vezes					
		Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL	Distância [km]		%Andes / TOTAL	Custo [US$/ton]		%Andes / TOTAL
		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES		PERCURSO	ANDES	
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2614,38	166,39	6%	134,7	47,5	35 %																		
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	10065,161	211,43	2%	155	89,3	58 %	10067,161	211,43	2,1%	191,8	126,1	65,7 %	10.065,16	211,43	2%	212,8	147,1	69 %						
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1164,39	166,39	14 %	86,2	12,4	14 %	1166,39	166,39	14,3 %	115	41,2	35,8 %												
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	804,22	166,39	21 %	68,1	12,4	18 %	806,22	166,39	20,6 %	96,9	41,2	42,5 %	804,22	166,39	21 %	113,4	57,7	51 %	804,22	166,39	21 %	138	82,3	60 %
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1164,39	166,39	14 %	86,2	12,4	14 %	1166,39	166,39	14,3 %	115	41,2	36%												

DADOS ALICEWEB

Tabela 35 // Exportação Carga Geral - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008					MODELADO - ATUAL					
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	32,74	-	32,74	Marítimo	-	-	33	-	33
CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	72,95	-	72,95	Marítimo	-	-	73	-	73
CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	79,69	-	79,69	Marítimo	-	-	82	-	82
CENTRO-OESTE	ARGENTINA	-	-	1,66	37,54	39,21	Rodoviário	-	5	-	35	39
CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	950,39	0,05	950,44	Marítimo	-	-	951	-	951
CENTRO-OESTE	BOLÍVIA	1,24	-	-	6,25	7,50	Rodoviário	-	-	-	10	10
CENTRO-OESTE	CHILE	-	-	0,25	1,32	1,57	Rodoviário	-	-	2	-	2
CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	-	-	0,41	-	0,41	Marítimo	-	-	0	-	0
CENTRO-OESTE	EQUADOR	-	-	1,04	-	1,04	Marítimo	-	-	1	-	1
CENTRO-OESTE	EUROPA	-	2,15	654,25	-	656,40	Marítimo	-	-	692	-	692
CENTRO-OESTE	PARAGUAI	-	-	-	17,72	17,72	Rodoviário	-	-	-	21	21
CENTRO-OESTE	PERU	-	12,00	5,28	-	17,28	Fluvial	-	-	17	-	17
CENTRO-OESTE	URUGUAI	-	-	0,08	9,59	9,67	Rodoviário	-	-	-	10	10
CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	151,55	0,00	151,55	Marítimo	-	-	152	-	152
NORDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	95,84	-	95,84	Marítimo	-	-	96	-	96
NORDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	450,44	-	450,44	Marítimo	-	-	451	-	451
NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	1.310,49	-	1.310,49	Marítimo	-	-	1.316	-	1.316
NORDESTE	ARGENTINA	-	-	181,45	23,52	204,97	Marítimo	-	-	205	-	205
NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	1.903,47	-	1.903,47	Marítimo	-	-	1.905	-	1.905
NORDESTE	BOLÍVIA	1,90	-	0,57	8,91	11,38	Rodoviário	-	-	3	8	11
NORDESTE	CHILE	-	-	24,52	9,63	34,15	Marítimo	-	-	34	-	34
NORDESTE	COLÔMBIA	-	-	30,46	-	30,46	Marítimo	-	-	31	-	31
NORDESTE	EQUADOR	-	-	14,16	-	14,16	Marítimo	-	-	14	-	14
NORDESTE	EUROPA	-	-	3.656,11	0,00	3.656,11	Marítimo	-	-	3.678	-	3.678
NORDESTE	OUTROS	-	-	294,27	-	294,27	Marítimo	-	-	-	-	-
NORDESTE	PARAGUAI	-	-	1,45	8,90	10,35	Rodoviário	-	11	-	-	11
NORDESTE	PERU	-	-	21,69	-	21,69	Marítimo	-	-	22	-	22
NORDESTE	URUGUAI	-	-	5,35	2,97	8,31	Marítimo	-	-	8	-	8
NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	259,11	-	259,11	Marítimo	-	-	259	-	259
NORTE	ÁFRICA LESTE	-	0,10	2,16	-	2,26	Marítimo	-	-	2	-	2
NORTE	ÁFRICA OESTE	-	-	7,22	-	7,22	Marítimo	-	-	7	-	7
NORTE	AMÉRICA DO NORTE	-	1,78	260,23	-	262,00	Marítimo	-	-	264	-	264
NORTE	ARGENTINA	-	0,06	16,45	10,21	26,72	Marítimo	-	-	28	-	28
NORTE	ÁSIA E OCEANIA	-	7,18	192,12	-	199,30	Marítimo	-	-	200	-	200
NORTE	BOLÍVIA	-	-	0,09	8,32	8,41	Rodoviário	-	-	10	-	10
NORTE	CHILE	-	-	1,14	0,84	1,98	Marítimo	-	-	2	-	2
NORTE	COLÔMBIA	-	0,01	9,97	0,12	10,10	Marítimo	-	-	11	-	11

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008					MODELADO - ATUAL					
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
NORTE	EQUADOR	-	-	1,86	-	1,86	Marítimo	-	2	-	-	2
NORTE	EUROPA	-	511,41	843,55	-	1.354,96	Marítimo	-	-	1.365	-	1.365
NORTE	OUTROS	-	0,00	14,38	-	14,38	Marítimo	-	-	-	-	-
NORTE	PARAGUAI	-	-	0,73	5,09	5,82	Rodoviário	-	6	-	-	6
NORTE	PERU	-	-	3,68	0,36	4,04	Marítimo	-	-	4	-	4
NORTE	URUGUAI	-	-	0,64	3,73	4,38	Rodoviário	-	-	4	-	4
NORTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	0,54	173,76	14,59	188,89	Marítimo	-	-	190	-	190
PR/SC	ÁFRICA LESTE	-	-	222,14	-	222,14	Marítimo	-	-	222	-	222
PR/SC	ÁFRICA OESTE	-	-	269,87	-	269,87	Marítimo	-	-	271	-	271
PR/SC	AMÉRICA DO NORTE	-	-	1.996,05	0,03	1.996,08	Marítimo	-	-	2.001	-	2.001
PR/SC	ARGENTINA	6,76	-	92,10	547,19	646,04	Rodoviário	-	80	-	567	647
PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	-	-	2.605,28	-	2.605,28	Marítimo	-	-	2.607	-	2.607
PR/SC	BOLÍVIA	16,03	-	0,10	40,37	56,50	Rodoviário	-	-	15	42	57
PR/SC	CHILE	-	-	38,87	112,31	151,19	Rodoviário	-	-	152	-	152
PR/SC	COLÔMBIA	-	-	34,76	-	34,76	Marítimo	-	-	35	-	35
PR/SC	EQUADOR	-	-	58,56	1,39	59,94	Marítimo	-	-	60	-	60
PR/SC	EUROPA	-	-	3.599,40	0,02	3.599,42	Marítimo	-	-	3.610	-	3.610
PR/SC	OUTROS	-	-	512,83	-	512,83	Marítimo	-	-	-	-	-
PR/SC	PARAGUAI	-	-	-	155,25	155,25	Rodoviário	-	-	-	190	190
PR/SC	PERU	-	1,52	28,27	13,20	42,99	Marítimo	-	-	43	-	43
PR/SC	URUGUAI	-	-	1,06	130,45	131,51	Rodoviário	-	-	-	134	134
PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	253,60	1,43	255,03	Marítimo	-	-	258	-	258
RS	ÁFRICA LESTE	-	-	83,47	-	83,47	Marítimo	-	-	84	-	84
RS	ÁFRICA OESTE	-	-	139,74	-	139,74	Marítimo	-	-	140	-	140
RS	AMÉRICA DO NORTE	-	-	389,17	0,92	390,09	Marítimo	-	-	414	-	414
RS	ARGENTINA	0,30	-	7,67	368,25	376,22	Rodoviário	-	-	-	377	377
RS	ÁSIA E OCEANIA	-	-	2.062,44	0,01	2.062,45	Marítimo	-	-	2.066	-	2.066
RS	BOLÍVIA	10,44	-	0,82	19,46	30,72	Rodoviário	-	-	8	23	31
RS	CHILE	0,12	-	2,96	118,32	121,41	Rodoviário	-	-	122	-	122
RS	COLÔMBIA	-	-	26,79	-	26,79	Marítimo	-	-	27	-	27
RS	EQUADOR	-	-	19,17	0,73	19,89	Marítimo	-	-	20	-	20
RS	EUROPA	-	-	1.206,79	0,01	1.206,80	Marítimo	-	-	1.215	-	1.215
RS	OUTROS	-	-	334,09	-	334,09	Marítimo	-	-	-	-	-
RS	PARAGUAI	-	-	-	89,41	89,41	Rodoviário	-	-	-	91	91
RS	PERU	-	-	30,58	5,84	36,42	Marítimo	-	-	37	-	37
RS	URUGUAI	-	-	0,91	137,56	138,46	Rodoviário	-	-	-	146	146
RS	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	99,77	0,42	100,19	Marítimo	-	-	100	-	100
SUDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	477,59	0,00	477,60	Marítimo	-	-	479	-	479
SUDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	2.911,67	-	2.911,67	Marítimo	-	-	2.914	-	2.914
SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	7.293,49	0,05	7.293,54	Marítimo	-	-	7.350	-	7.350
SUDESTE	ARGENTINA	86,61	-	745,46	861,49	1.693,56	Rodoviário	-	-	1.269	432	1.701
SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	5.936,04	0,03	5.936,07	Marítimo	-	-	6.044	-	6.044

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008					MODELADO - ATUAL					
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
SUDESTE	BOLÍVIA	50,21	-	2,02	106,36	158,59	Rodoviário	-	-	41	118	159
SUDESTE	CHILE	5,51	-	252,86	192,69	451,07	Marítimo	-	-	457	-	457
SUDESTE	COLÔMBIA	-	0,02	354,01	0,17	354,19	Marítimo	-	-	359	-	359
SUDESTE	EQUADOR	-	-	81,78	2,67	84,45	Marítimo	-	-	86	-	86
SUDESTE	EUROPA	-	-	14.126,11	0,26	14.126,37	Marítimo	-	-	14.200	-	14.200
SUDESTE	OUTROS	-	-	3.276,70	-	3.276,70	Marítimo	-	-	-	-	-
SUDESTE	PARAGUAI	-	-	0,24	256,47	256,71	Rodoviário	-	-	-	315	315
SUDESTE	PERU	-	-	181,36	21,61	202,97	Marítimo	-	-	206	-	206
SUDESTE	URUGUAI	-	-	29,50	150,01	179,51	Rodoviário	-	-	-	185	185
SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	710,29	0,07	710,36	Marítimo	-	-	716	-	716
Total Geral		**179,13**	**536,76**	**62.224,00**	**3.504,11**	**66.444,01**	**Marítimo**	**-**	**104**	**59.740**	**2.704**	**62.548**

Tabela 36 // Exportação Granel Líquido e Outros - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	0,06	-	0,06	Marítimo	-	-	0,06	-	0,06
CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	2,14	-	2,14	Marítimo	-	-	2,14	-	2,14
CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	-	-	-
CENTRO-OESTE	BOLÍVIA	-	-	-	0,00	0,00	Rodoviário	-	-	-	-	-
CENTRO-OESTE	EUROPA	-	-	11,42	-	11,42	Marítimo	-	-	11,94	-	11,94
NORDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	2,04	-	2,04	Marítimo	-	-	2,05	-	2,05
NORDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	199,87	-	199,87	Marítimo	-	-	199,88	-	199,88
NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	530,11	-	530,11	Marítimo	-	-	530,15	-	530,15
NORDESTE	ARGENTINA	-	-	435,81	0,23	436,05	Marítimo	-	-	436,05	-	436,05
NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	148,57	-	148,57	Marítimo	-	-	148,58	-	148,58
NORDESTE	BOLÍVIA	0,11	-	0,02	0,17	0,30	Rodoviário	-	-	0,08	-	0,08
NORDESTE	CHILE	-	-	9,18	0,22	9,41	Marítimo	-	-	9,41	-	9,41
NORDESTE	COLÔMBIA	-	-	6,76	-	6,76	Marítimo	-	-	6,76	-	6,76
NORDESTE	EQUADOR	-	-	0,55	-	0,55	Marítimo	-	-	0,56	-	0,56
NORDESTE	EUROPA	-	-	206,71	-	206,71	Marítimo	-	-	206,76	-	206,76
NORDESTE	PARAGUAI	-	-	0,02	0,75	0,77	Rodoviário	-	0,77	-	-	0,77
NORDESTE	PERU	-	-	1,22	-	1,22	Marítimo	-	-	1,22	-	1,22
NORDESTE	URUGUAI	-	-	2,69	0,52	3,22	Marítimo	-	-	3,22	-	3,22
NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	2,97	-	2,97	Marítimo	-	-	2,97	-	2,97
NORTE	ÁFRICA OESTE	-	-	13,20	-	13,20	Marítimo	-	-	13,20	-	13,20
NORTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	1.856,12	-	1.856,12	Marítimo	-	-	1.856,12	-	1.856,12
NORTE	ARGENTINA	-	-	406,37	-	406,37	Marítimo	-	-	406,37	-	406,37
NORTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	19,44	-	19,44	Marítimo	-	-	19,44	-	19,44
NORTE	BOLÍVIA	-	-	-	0,00	0,00	Rodoviário	-	-	-	-	-
NORTE	CHILE	-	-	-	0,46	0,46	Rodoviário	-	-	0,46	-	0,46
NORTE	EUROPA	-	-	1.762,97	-	1.762,97	Marítimo	-	-	1.762,97	-	1.762,97
NORTE	URUGUAI	-	-	0,07	-	0,07	Marítimo	-	-	0,07	-	0,07
PR/SC	ÁFRICA LESTE	-	-	0,30	-	0,30	Marítimo	-	-	0,30	-	0,30
PR/SC	ÁFRICA OESTE	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
PR/SC	AMÉRICA DO NORTE	-	-	4,47	-	4,47	Marítimo	-	-	4,50	-	4,50
PR/SC	ARGENTINA	-	-	25,12	12,44	37,56	Marítimo	-	-	35,31	2,26	37,56
PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	-	-	4,74	-	4,74	Marítimo	-	-	4,74	-	4,74
PR/SC	BOLÍVIA	0,32	-	-	2,12	2,45	Rodoviário	-	-	0,63	1,82	2,45
PR/SC	CHILE	-	-	26,93	0,28	27,21	Marítimo	-	-	27,21	-	27,21
PR/SC	COLÔMBIA	-	-	1,56	-	1,56	Marítimo	-	-	1,57	-	1,57
PR/SC	EQUADOR	-	-	0,51	-	0,51	Marítimo	-	-	0,51	-	0,51
PR/SC	EUROPA	-	-	26,33	-	26,33	Marítimo	-	-	26,34	-	26,34
PR/SC	PARAGUAI	-	-	-	1,00	1,00	Rodoviário	-	-	-	1,02	1,02

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
PR/SC	PERU	-	-	9,88	-	9,88	Marítimo	-	-	9,88	-	9,88
PR/SC	URUGUAI	-	-	-	1,30	1,30	Rodoviário	-	-	1,30	-	1,30
PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,57	-	0,57	Marítimo	-	-	0,58	-	0,58
RS	ÁFRICA LESTE	-	-	0,45	-	0,45	Marítimo	-	-	0,46	-	0,46
RS	ÁFRICA OESTE	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
RS	AMÉRICA DO NORTE	-	-	125,18	-	125,18	Marítimo	-	-	125,38	-	125,38
RS	ARGENTINA	-	-	124,74	0,54	125,28	Marítimo	-	-	87,64	37,64	125,29
RS	ÁSIA E OCEANIA	-	-	24,83	-	24,83	Marítimo	-	-	24,84	-	24,84
RS	BOLÍVIA	-	-	-	0,06	0,06	Rodoviário	-	-	0,02	0,04	0,06
RS	CHILE	-	-	1,62	0,62	2,24	Marítimo	-	-	2,24	-	2,24
RS	COLÔMBIA	-	-	0,29	-	0,29	Marítimo	-	-	0,29	-	0,29
RS	EQUADOR	-	-	0,44	-	0,44	Marítimo	-	-	0,44	-	0,44
RS	EUROPA	-	-	174,23	-	174,23	Marítimo	-	-	174,23	-	174,23
RS	PARAGUAI	-	-	-	0,10	0,10	Rodoviário	-	-	-	0,10	0,10
RS	PERU	-	-	0,88	-	0,88	Marítimo	-	-	0,89	-	0,89
RS	URUGUAI	-	-	1,01	8,14	9,15	Rodoviário	-	-	-	9,23	9,23
RS	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	1,50	-	1,50	Marítimo	-	-	1,50	-	1,50
SUDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	22,17	-	22,17	Marítimo	-	-	22,17	-	22,17
SUDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	48,90	-	48,90	Marítimo	-	-	48,91	-	48,91
SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	244,44	-	244,44	Marítimo	-	-	244,81	-	244,81
SUDESTE	ARGENTINA	20,70	-	37,12	84,46	142,27	Rodoviário	-	-	133,82	8,55	142,37
SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	133,04	-	133,04	Marítimo	-	-	133,21	-	133,21
SUDESTE	BOLÍVIA	6,84	-	0,09	3,04	9,97	Ferrovia	-	-	2,57	7,40	9,97
SUDESTE	CHILE	-	-	8,75	15,37	24,12	Rodoviário	-	-	24,19	-	24,19
SUDESTE	COLÔMBIA	-	-	20,74	-	20,74	Marítimo	-	-	21,01	-	21,01
SUDESTE	EQUADOR	-	-	7,81	-	7,81	Marítimo	-	-	7,81	-	7,81
SUDESTE	EUROPA	-	-	315,22	-	315,22	Marítimo	-	-	316,03	-	316,03
SUDESTE	PARAGUAI	-	-	0,09	8,20	8,29	Rodoviário	-	-	-	8,45	8,45
SUDESTE	PERU	-	-	13,88	0,00	13,88	Marítimo	-	-	13,93	-	13,93
SUDESTE	URUGUAI	-	-	1,07	13,53	14,60	Rodoviário	-	-	14,63	-	14,63
SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	18,02	-	18,02	Marítimo	-	-	18,11	-	18,11
Total Geral		**27,96**	**-**	**7.045,28**	**153,56**	**7.226,81**	**Marítimo**	**-**	**0,77**	**7.152,42**	**76,50**	**7.229,68**

Tabela 37 // Exportação Granel Líquido, Petróleo e Derivados - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	-	-	-
CENTRO-OESTE	BOLÍVIA	-	-	-	0,00	0,00	Rodoviário	-	0,00	-	0,00	0,00
CENTRO-OESTE	PARAGUAI	-	-	-	0,15	0,15	Rodoviário	-	-	-	0,15	0,15
NORDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	0,26	-	0,26	Marítimo	-	-	0,26	-	0,26
NORDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	2,02	-	2,02	Marítimo	-	-	2,02	-	2,02
NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	982,13	-	982,13	Marítimo	-	-	982,13	-	982,13
NORDESTE	ARGENTINA	-	-	155,25	0,05	155,29	Marítimo	-	-	155,29	-	155,29
NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	303,91	-	303,91	Marítimo	-	-	303,91	-	303,91
NORDESTE	BOLÍVIA	-	-	-	0,08	0,08	Rodoviário	-	-	0,02	-	0,02
NORDESTE	CHILE	-	-	0,28	0,05	0,32	Marítimo	-	-	0,32	-	0,32
NORDESTE	COLÔMBIA	-	-	0,11	-	0,11	Marítimo	-	-	0,12	-	0,12
NORDESTE	EQUADOR	-	-	0,04	-	0,04	Marítimo	-	-	0,04	-	0,04
NORDESTE	EUROPA	-	-	1.219,38	-	1.219,38	Marítimo	-	-	1.219,00	-	1.219,00
NORDESTE	PARAGUAI	-	-	-	0,05	0,05	Rodoviário	-	0,05	-	-	0,05
NORDESTE	PERU	-	-	0,19	-	0,19	Marítimo	-	-	0,19	-	0,19
NORDESTE	URUGUAI	-	-	16,05	-	16,05	Marítimo	-	-	16,05	-	16,05
NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	1,32	-	1,32	Marítimo	-	-	1,33	-	1,33
NORTE	BOLÍVIA	-	-	-	5,81	5,81	Rodoviário	-	-	1,50	-	1,50
NORTE	EUROPA	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
NORTE	PERU	-	24,58	-	-	24,58	Fluvial	-	-	24,59	-	24,59
PR/SC	ÁFRICA OESTE	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
PR/SC	AMÉRICA DO NORTE	-	-	12,74	-	12,74	Marítimo	-	-	12,74	-	12,74
PR/SC	ARGENTINA	-	-	28,96	0,30	29,26	Marítimo	-	-	27,51	1,76	29,26
PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	-	-	-
PR/SC	BOLÍVIA	0,02	-	-	4,20	4,22	Rodoviário	-	-	1,09	3,12	4,21
PR/SC	CHILE	-	-	0,00	0,08	0,08	Rodoviário	-	-	0,08	-	0,08
PR/SC	EQUADOR	-	-	0,58	-	0,58	Marítimo	-	-	0,58	-	0,58
PR/SC	EUROPA	-	-	0,05	-	0,05	Marítimo	-	-	0,05	-	0,05
PR/SC	PARAGUAI	-	-	-	31,87	31,87	Rodoviário	-	-	-	31,88	31,88
PR/SC	PERU	-	-	0,05	-	0,05	Marítimo	-	-	0,06	-	0,06
PR/SC	URUGUAI	-	-	207,57	0,85	208,42	Marítimo	-	-	208,42	-	208,42
PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
RS	ÁFRICA OESTE	-	-	59,60	-	59,60	Marítimo	-	-	59,60	-	59,60
RS	AMÉRICA DO NORTE	-	-	324,92	-	324,92	Marítimo	-	-	324,92	-	324,92
RS	ARGENTINA	-	-	164,02	0,11	164,12	Marítimo	-	-	154,27	9,86	164,12
RS	ÁSIA E OCEANIA	-	-	17,37	-	17,37	Marítimo	-	-	17,37	-	17,37
RS	BOLÍVIA	-	-	7,86	0,56	8,43	Marítimo	-	6,25	2,17	-	8,43
RS	CHILE	-	-	0,00	0,22	0,22	Rodoviário	-	-	0,22	-	0,22

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
RS	COLÔMBIA	-	-	0,01	-	0,01	Marítimo	-	-	0,01	-	0,01
RS	EQUADOR	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
RS	EUROPA	-	-	19,10	-	19,10	Marítimo	-	-	19,11	-	19,11
RS	PARAGUAI	-	-	222,17	1,52	223,70	Marítimo	-	-	-	223,70	223,70
RS	PERU	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	-	-	-
RS	URUGUAI	-	-	35,62	0,21	35,83	Marítimo	-	-	-	35,83	35,83
SUDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	30,77	-	30,77	Marítimo	-	-	30,77	-	30,77
SUDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	881,92	-	881,92	Marítimo	-	-	881,92	-	881,92
SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	14.200,14	-	14.200,14	Marítimo	-	-	14.201,00	-	14.201,00
SUDESTE	ARGENTINA	-	-	715,79	4,09	719,88	Marítimo	-	-	719,90	-	719,90
SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	4.389,37	-	4.389,37	Marítimo	-	-	4.389,00	-	4.389,00
SUDESTE	BOLÍVIA	2,33	-	6,26	27,49	36,08	Rodoviário	-	-	9,31	-	9,31
SUDESTE	CHILE	-	-	2.467,28	2,17	2.469,44	Marítimo	-	-	2.469,69	-	2.469,69
SUDESTE	COLÔMBIA	-	-	3,02	-	3,02	Marítimo	-	-	3,03	-	3,03
SUDESTE	EQUADOR	-	-	0,38	-	0,38	Marítimo	-	-	0,38	-	0,38
SUDESTE	EUROPA	-	-	3.476,64	-	3.476,64	Marítimo	-	-	3.477,00	-	3.477,00
SUDESTE	PARAGUAI	-	-	42,40	18,40	60,80	Marítimo	-	-	-	60,80	60,80
SUDESTE	PERU	-	-	537,34	0,07	537,41	Marítimo	-	-	537,42	-	537,42
SUDESTE	URUGUAI	-	-	64,44	7,70	72,14	Marítimo	-	-	72,14	-	72,14
SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,13	-	0,13	Marítimo	-	-	0,13	-	0,13
Total Geral		**2,35**	**24,58**	**30.597,45**	**106,04**	**30.730,42**	**Marítimo**	**-**	**6,31**	**30.326,65**	**367,08**	**30.700,04**

Tabela 38 // Exportação Granel Sólido e Outros - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	5,48	-	5,48	Marítimo	-	-	5,48	-	5,48
CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	1,80	-	1,80	Marítimo	-	-	1,80	-	1,80
CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	181,82	10,46	-	192,28	Fluvial	-	-	192,28	-	192,28
CENTRO-OESTE	ARGENTINA	-	49,76	-	0,23	49,98	Fluvial	-	5,14	33,27	11,70	50,11
CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	137,45	-	137,45	Marítimo	-	-	137,45	-	137,45
CENTRO-OESTE	BOLÍVIA	3,15	-	-	122,03	125,19	Rodoviário	-	-	32,55	92,65	125,20
CENTRO-OESTE	CHILE	-	-	-	0,10	0,10	Rodoviário	-	-	0,10	-	0,10
CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	-	-	2,93	-	2,93	Marítimo	-	-	2,93	-	2,93
CENTRO-OESTE	EQUADOR	-	-	3,58	-	3,58	Marítimo	-	-	3,58	-	3,58
CENTRO-OESTE	EUROPA	-	-	27,16	-	27,16	Marítimo	-	-	27,16	-	27,16
CENTRO-OESTE	PARAGUAI	-	-	-	127,31	127,31	Rodoviário	-	-	-	129,86	129,86
NORDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	866,96	-	866,96	Marítimo	-	-	866,96	-	866,96
NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	1.526,12	-	1.526,12	Marítimo	-	-	1.526,12	-	1.526,12
NORDESTE	ARGENTINA	-	-	96,42	3,69	100,11	Marítimo	-	-	100,11	-	100,11
NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	74,72	-	74,72	Marítimo	-	-	74,72	-	74,72
NORDESTE	CHILE	-	-	48,25	0,50	48,75	Marítimo	-	-	48,75	-	48,75
NORDESTE	COLÔMBIA	-	-	9,07	-	9,07	Marítimo	-	-	9,07	-	9,07
NORDESTE	EQUADOR	-	-	1,93	-	1,93	Marítimo	-	-	1,93	-	1,93
NORDESTE	EUROPA	-	-	566,39	-	566,39	Marítimo	-	-	566,39	-	566,39
NORDESTE	PARAGUAI	-	-	0,81	3,38	4,20	Rodoviário	-	4,20	-	-	4,20
NORDESTE	PERU	-	-	25,70	-	25,70	Marítimo	-	-	25,70	-	25,70
NORDESTE	URUGUAI	-	-	13,67	0,05	13,72	Marítimo	-	-	13,72	-	13,72
NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	10,04	-	10,04	Marítimo	-	-	10,04	-	10,04
NORTE	ÁFRICA LESTE	-	4,50	-	-	4,50	Fluvial	-	-	4,50	-	4,50
NORTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	2.506,04	-	2.506,04	Marítimo	-	-	2.506,04	-	2.506,04
NORTE	ARGENTINA	-	-	0,07	0,65	0,71	Rodoviário	-	-	0,71	-	0,71
NORTE	ÁSIA E OCEANIA	-	167,87	237,02	-	404,89	Marítimo	-	-	404,89	-	404,89
NORTE	BOLÍVIA	-	-	-	15,97	15,97	Rodoviário	-	11,82	4,15	-	15,97
NORTE	CHILE	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
NORTE	COLÔMBIA	-	9,51	0,02	-	9,54	Fluvial	-	-	9,54	-	9,54
NORTE	EUROPA	-	346,32	1.383,14	-	1.729,46	Marítimo	-	-	1.729,46	-	1.729,46
NORTE	PARAGUAI	-	-	-	0,05	0,05	Rodoviário	-	0,05	-	-	0,05
NORTE	PERU	-	-	2,16	-	2,16	Marítimo	-	-	2,16	-	2,16
NORTE	URUGUAI	-	-	-	0,70	0,70	Rodoviário	-	-	0,70	-	0,70
NORTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
PR/SC	ÁFRICA LESTE	-	-	0,18	-	0,18	Marítimo	-	-	0,18	-	0,18
PR/SC	ÁFRICA OESTE	-	-	0,13	-	0,13	Marítimo	-	-	0,13	-	0,13
PR/SC	AMÉRICA DO NORTE	-	-	29,25	-	29,25	Marítimo	-	-	29,25	-	29,25

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
PR/SC	ARGENTINA	49,31	-	125,67	1,29	176,27	Marítimo	-	-	165,69	10,58	176,27
PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	-	-	0,27	-	0,27	Marítimo	-	-	0,27	-	0,27
PR/SC	BOLÍVIA	2,43	-	-	0,17	2,60	Ferrovia	-	-	0,68	1,93	2,60
PR/SC	CHILE	-	-	1,73	1,13	2,86	Marítimo	-	-	2,86	-	2,86
PR/SC	COLÔMBIA	-	-	20,12	-	20,12	Marítimo	-	-	20,12	-	20,12
PR/SC	EQUADOR	-	-	0,31	-	0,31	Marítimo	-	-	0,32	-	0,32
PR/SC	EUROPA	-	-	6,88	-	6,88	Marítimo	-	-	6,89	-	6,89
PR/SC	PARAGUAI	-	-	-	505,80	505,80	Rodoviário	-	-	-	505,82	505,82
PR/SC	PERU	-	-	0,26	-	0,26	Marítimo	-	-	0,26	-	0,26
PR/SC	URUGUAI	-	-	0,00	3,17	3,18	Rodoviário	-	-	3,20	-	3,20
PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
RS	ÁFRICA LESTE	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
RS	ÁFRICA OESTE	-	-	19,21	-	19,21	Marítimo	-	-	19,21	-	19,21
RS	AMÉRICA DO NORTE	-	-	5,05	-	5,05	Marítimo	-	-	5,06	-	5,06
RS	ARGENTINA	3,11	-	43,91	32,23	79,25	Marítimo	-	-	79,25	-	79,25
RS	ÁSIA E OCEANIA	-	-	0,79	-	0,79	Marítimo	-	-	0,79	-	0,79
RS	BOLÍVIA	2,93	-	-	0,11	3,04	Ferrovia	-	2,25	0,79	-	3,04
RS	CHILE	-	-	17,58	5,13	22,71	Marítimo	-	-	22,71	-	22,71
RS	COLÔMBIA	-	-	2,71	-	2,71	Marítimo	-	-	2,72	-	2,72
RS	EUROPA	-	-	0,44	-	0,44	Marítimo	-	-	0,44	-	0,44
RS	PARAGUAI	151,59	-	-	51,82	203,41	Ferrovia	-	-	-	203,41	203,41
RS	PERU	-	-	0,48	-	0,48	Marítimo	-	-	0,48	-	0,48
RS	URUGUAI	-	-	25,22	14,53	39,75	Marítimo	-	-	39,82	-	39,82
RS	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,08	-	0,08	Marítimo	-	-	0,08	-	0,08
SUDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	8,75	-	8,75	Marítimo	-	-	8,75	-	8,75
SUDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	143,18	-	143,18	Marítimo	-	-	143,22	-	143,22
SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	2.331,77	-	2.331,77	Marítimo	-	-	2.331,92	-	2.331,92
SUDESTE	ARGENTINA	11,57	-	412,61	144,84	569,01	Marítimo	-	-	569,03	-	569,03
SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	5.500,46	-	5.500,46	Marítimo	-	-	5.501,34	-	5.501,34
SUDESTE	BOLÍVIA	154,05	-	30,22	5,70	189,97	Ferrovia	-	-	49,39	140,58	189,97
SUDESTE	CHILE	-	-	360,54	13,06	373,59	Marítimo	-	-	373,60	-	373,60
SUDESTE	COLÔMBIA	-	-	211,82	-	211,82	Marítimo	-	-	211,84	-	211,84
SUDESTE	EQUADOR	-	-	81,87	-	81,87	Marítimo	-	-	81,88	-	81,88
SUDESTE	EUROPA	-	-	2.361,63	-	2.361,63	Marítimo	-	-	2.361,69	-	2.361,69
SUDESTE	PARAGUAI	-	-	-	71,99	71,99	Rodoviário	-	-	-	72,04	72,04
SUDESTE	PERU	-	-	246,99	0,00	246,99	Marítimo	-	-	247,01	-	247,01
SUDESTE	URUGUAI	-	-	1,06	28,59	29,65	Rodoviário	-	-	29,65	-	29,65
SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	43,97	0,02	43,99	Marítimo	-	-	44,06	-	44,06
Total Geral		**378,12**	**759,77**	**19.592,62**	**1.154,25**	**21.884,77**	**Marítimo**	**-**	**23,46**	**20.696,90**	**1.168,55**	**21.888,91**

Tabela 39 // Exportação Granel Sólido Mineral - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	661,42	-	-	661,42	Fluvial	-	-	661,42	-	661,42
CENTRO-OESTE	ARGENTINA	-	2.478,41	0,00	0,00	2.478,41	Fluvial	-	-	2.329,98	-	2.329,98
CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	64,25	114,13	-	178,38	Marítimo	-	-	178,38	-	178,38
CENTRO-OESTE	BOLÍVIA	0,00	-	-	0,01	0,01	Rodoviário	-	-	0,00	-	0,00
CENTRO-OESTE	EUROPA	-	619,41	109,81	-	729,22	Fluvial	-	-	729,22	-	729,22
CENTRO-OESTE	PARAGUAI	-	192,33	-	0,31	192,64	Fluvial	-	192,64	-	-	192,64
CENTRO-OESTE	PERU	-	-	7,40	-	7,40	Marítimo	-	-	7,40	-	7,40
CENTRO-OESTE	URUGUAI	-	-	-	0,00	0,00	Rodoviário	-	-	-	-	-
NORDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	0,01	-	0,01	Marítimo	-	-	0,01	-	0,01
NORDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	1,56	-	1,56	Marítimo	-	-	1,57	-	1,57
NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	51,46	-	51,46	Marítimo	-	-	51,47	-	51,47
NORDESTE	ARGENTINA	-	-	16,49	0,31	16,81	Marítimo	-	-	16,81	-	16,81
NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	5.128,62	-	5.128,62	Marítimo	-	-	5.129,00	-	5.129,00
NORDESTE	BOLÍVIA	0,05	-	-	0,88	0,93	Rodoviário	-	-	0,93	-	0,93
NORDESTE	CHILE	-	-	-	0,38	0,38	Rodoviário	-	-	0,39	-	0,39
NORDESTE	COLÔMBIA	-	-	25,05	-	25,05	Marítimo	-	-	25,05	-	25,05
NORDESTE	EQUADOR	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
NORDESTE	EUROPA	-	-	1.870,01	-	1.870,01	Marítimo	-	-	1.870,00	-	1.870,00
NORDESTE	PARAGUAI	-	-	-	0,06	0,06	Rodoviário	-	0,06	-	-	0,06
NORDESTE	PERU	-	-	52,66	-	52,66	Marítimo	-	-	52,66	-	52,66
NORDESTE	URUGUAI	-	-	1,29	0,45	1,74	Marítimo	-	-	1,74	-	1,74
NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,05	0,00	0,05	Marítimo	-	-	0,05	-	0,05
NORTE	ÁFRICA OESTE	-	-	15,04	-	15,04	Marítimo	-	-	15,04	-	15,04
NORTE	AMÉRICA DO NORTE	-	4.411,47	318,12	-	4.729,59	Fluvial	-	-	4.729,28	-	4.729,28
NORTE	ARGENTINA	-	-	649,69	0,00	649,69	Marítimo	-	-	649,69	-	649,69
NORTE	ÁSIA E OCEANIA	-	38,41	47.310,72	-	47.349,13	Marítimo	-	-	47.349,00	-	47.349,00
NORTE	BOLÍVIA	-	-	-	0,32	0,32	Rodoviário	-	-	0,32	-	0,32
NORTE	CHILE	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	-	-	-
NORTE	COLÔMBIA	-	-	38,55	-	38,55	Marítimo	-	-	38,55	-	38,55
NORTE	EUROPA	-	1.643,41	34.067,62	-	35.711,03	Marítimo	-	-	35.711,00	-	35.711,00
NORTE	PARAGUAI	-	-	-	0,02	0,02	Rodoviário	-	0,02	-	-	0,02
NORTE	URUGUAI	-	-	-	0,05	0,05	Rodoviário	-	-	0,05	-	0,05
NORTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	78,25	-	78,25	Marítimo	-	-	78,25	-	78,25
PR/SC	ÁFRICA LESTE	-	-	0,07	-	0,07	Marítimo	-	-	0,07	-	0,07
PR/SC	ÁFRICA OESTE	-	-	0,17	-	0,17	Marítimo	-	-	0,17	-	0,17
PR/SC	AMÉRICA DO NORTE	-	-	0,57	-	0,57	Marítimo	-	-	0,62	-	0,62
PR/SC	ARGENTINA	2,14	-	14,97	15,67	32,79	Rodoviário	-	-	32,80	-	32,80

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	-	-	0,04	-	0,04	Marítimo	-	-	0,05	-	0,05
PR/SC	BOLÍVIA	0,01	-	-	0,13	0,14	Rodoviário	-	-	0,04	-	0,04
PR/SC	CHILE	-	-	0,02	1,11	1,13	Rodoviário	-	-	1,14	-	1,14
PR/SC	COLÔMBIA	-	-	0,11	-	0,11	Marítimo	-	-	0,11	-	0,11
PR/SC	EQUADOR	-	-	0,14	-	0,14	Marítimo	-	-	0,14	-	0,14
PR/SC	EUROPA	-	-	0,26	-	0,26	Marítimo	-	-	0,27	-	0,27
PR/SC	PARAGUAI	-	-	-	2,38	2,38	Rodoviário	-	2,44	-	-	2,44
PR/SC	PERU	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
PR/SC	URUGUAI	-	-	-	4,70	4,70	Rodoviário	-	-	4,70	-	4,70
PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,04	-	0,04
RS	ÁFRICA LESTE	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
RS	ÁFRICA OESTE	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
RS	AMÉRICA DO NORTE	-	-	1,18	0,00	1,18	Marítimo	-	-	1,23	-	1,23
RS	ARGENTINA	-	-	0,04	3,18	3,22	Rodoviário	-	-	3,23	-	3,23
RS	ÁSIA E OCEANIA	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,05	-	0,05
RS	BOLÍVIA	0,01	-	-	0,14	0,15	Rodoviário	-	-	0,15	-	0,15
RS	CHILE	-	-	0,02	0,04	0,06	Rodoviário	-	-	0,06	-	0,06
RS	COLÔMBIA	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,04	-	0,04
RS	EQUADOR	-	-	0,13	-	0,13	Marítimo	-	-	0,14	-	0,14
RS	EUROPA	-	-	0,11	-	0,11	Marítimo	-	-	0,11	-	0,11
RS	PARAGUAI	-	-	-	0,30	0,30	Rodoviário	-	0,32	-	-	0,32
RS	PERU	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,04	-	0,04
RS	URUGUAI	-	-	0,00	0,19	0,19	Rodoviário	-	-	0,19	-	0,19
RS	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,13	-	0,13	Marítimo	-	-	0,14	-	0,14
SUDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	292,97	-	292,97	Marítimo	-	-	292,99	-	292,99
SUDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	2,33	-	2,33	Marítimo	-	-	2,35	-	2,35
SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	8.556,96	-	8.556,96	Marítimo	-	-	8.557,00	-	8.557,00
SUDESTE	ARGENTINA	26,59	-	3.866,14	15,57	3.908,29	Marítimo	-	-	3.908,27	-	3.908,27
SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	108.989,61	-	108.989,61	Marítimo	-	-	108.990,00	-	108.990,00
SUDESTE	BOLÍVIA	1,79	-	0,00	3,71	5,50	Rodoviário	-	-	1,43	-	1,43
SUDESTE	CHILE	0,01	-	1,74	10,10	11,84	Rodoviário	-	-	11,88	-	11,88
SUDESTE	COLÔMBIA	-	-	145,50	-	145,50	Marítimo	-	-	145,53	-	145,53
SUDESTE	EQUADOR	-	-	0,30	-	0,30	Marítimo	-	-	0,31	-	0,31
SUDESTE	EUROPA	-	-	69.892,45	0,00	69.892,45	Marítimo	-	-	69.893,00	-	69.893,00
SUDESTE	PARAGUAI	-	-	-	1,23	1,23	Rodoviário	-	1,27	-	-	1,27
SUDESTE	PERU	-	-	3,66	0,00	3,66	Marítimo	-	-	3,68	-	3,68
SUDESTE	URUGUAI	-	-	0,32	5,95	6,27	Rodoviário	-	-	6,28	-	6,28
SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	19,61	0,02	19,63	Marítimo	-	-	19,67	-	19,67
Total Geral		**30,59**	**10.109,10**	**281.646,28**	**67,24**	**291.853,21**	**Marítimo**	**-**	**196,74**	**291.505,20**	**-**	**291.701,94**

Tabela 40 // Exportação Granel Sólido Vegetal - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	19,37	-	19,37	Marítimo	-	-	19,37	-	19,37
CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	66,40	-	66,40	Marítimo	-	-	66,40	-	66,40
CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	182,45	-	182,45	Marítimo	-	-	182,77	-	182,77
CENTRO-OESTE	ARGENTINA	-	-	-	0,12	0,12	Rodoviário	-	0,04	0,11	0,01	0,15
CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	6,65	8.203,30	-	8.209,95	Marítimo	-	-	8.209,95	-	8.209,95
CENTRO-OESTE	BOLÍVIA	0,37	52,94	-	3,84	57,15	Fluvial	-	-	15,01	43,20	58,21
CENTRO-OESTE	CHILE	-	-	59,53	0,13	59,65	Marítimo	-	-	59,66	-	59,66
CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	-	-	261,92	-	261,92	Marítimo	-	-	261,92	-	261,92
CENTRO-OESTE	EQUADOR	-	-	1,70	-	1,70	Marítimo	-	-	1,70	-	1,70
CENTRO-OESTE	EUROPA	-	842,20	11.960,65	-	12.802,85	Marítimo	-	-	12.802,90	-	12.802,90
CENTRO-OESTE	PARAGUAI	-	-	-	8,76	8,76	Rodoviário	-	-	-	9,01	9,01
CENTRO-OESTE	PERU	-	0,45	2,69	0,57	3,71	Marítimo	-	-	3,71	-	3,71
CENTRO-OESTE	URUGUAI	-	-	-	0,25	0,25	Rodoviário	-	-	0,28	-	0,28
CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	18,06	0,06	18,12	Marítimo	-	-	18,12	-	18,12
NORDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	0,29	-	0,29	Marítimo	-	-	0,29	-	0,29
NORDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	0,65	-	0,65	Marítimo	-	-	0,65	-	0,65
NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	11,09	-	11,09	Marítimo	-	-	11,09	-	11,09
NORDESTE	ARGENTINA	-	-	1,05	0,01	1,06	Marítimo	-	-	1,06	-	1,06
NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	893,26	-	893,26	Marítimo	-	-	893,27	-	893,27
NORDESTE	CHILE	-	-	0,26	0,01	0,27	Marítimo	-	-	0,27	-	0,27
NORDESTE	COLÔMBIA	-	-	0,18	-	0,18	Marítimo	-	-	0,18	-	0,18
NORDESTE	EQUADOR	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
NORDESTE	EUROPA	-	-	2.033,23	-	2.033,23	Marítimo	-	-	2.033,23	-	2.033,23
NORDESTE	PARAGUAI	-	-	0,07	0,01	0,08	Marítimo	-	0,09	-	-	0,09
NORDESTE	PERU	-	-	0,11	-	0,11	Marítimo	-	-	0,11	-	0,11
NORDESTE	URUGUAI	-	-	0,40	-	0,40	Marítimo	-	-	0,40	-	0,40
NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	7,57	1,61	9,19	Marítimo	-	-	9,19	-	9,19
NORTE	ÁFRICA OESTE	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
NORTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	3,46	-	3,46	Marítimo	-	-	3,46	-	3,46
NORTE	ARGENTINA	-	-	-	0,00	0,00	Rodoviário	-	-	-	-	-
NORTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	274,79	-	274,79	Marítimo	-	-	274,80	-	274,80
NORTE	BOLÍVIA	-	-	-	5,61	5,61	Rodoviário	-	4,16	1,45	-	5,61
NORTE	EUROPA	-	246,42	503,50	-	749,91	Marítimo	-	-	749,92	-	749,92
NORTE	URUGUAI	-	-	-	0,00	0,00	Rodoviário	-	-	-	-	-
NORTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	0,13	0,03	0,16	Marítimo	-	-	0,16	-	0,16
PR/SC	ÁFRICA LESTE	-	-	118,40	-	118,40	Marítimo	-	-	118,40	-	118,40
PR/SC	ÁFRICA OESTE	-	-	106,62	-	106,62	Marítimo	-	-	106,62	-	106,62
PR/SC	AMÉRICA DO NORTE	-	-	94,35	-	94,35	Marítimo	-	-	96,85	-	96,85
PR/SC	ARGENTINA	-	-	0,10	1,89	1,99	Rodoviário	-	0,48	1,40	0,12	2,00
PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	-	-	4.261,77	-	4.261,77	Marítimo	-	-	4.259,28	-	4.259,28
PR/SC	BOLÍVIA	0,29	-	-	0,39	0,67	Rodoviário	-	-	0,18	0,50	0,68
PR/SC	CHILE	-	-	1,83	27,19	29,02	Rodoviário	-	-	29,02	-	29,02
PR/SC	COLÔMBIA	-	-	57,59	-	57,59	Marítimo	-	-	57,59	-	57,59
PR/SC	EQUADOR	-	-	33,70	-	33,70	Marítimo	-	-	33,71	-	33,71

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
PR/SC	EUROPA	-	-	6.934,14	-	6.934,14	Marítimo	-	-	6.934,15	-	6.934,15
PR/SC	PARAGUAI	-	-	-	21,76	21,76	Rodoviário	-	-	-	22,40	22,40
PR/SC	PERU	-	0,01	58,28	-	58,29	Marítimo	-	-	58,29	-	58,29
PR/SC	URUGUAI	-	-	-	16,00	16,00	Rodoviário	-	-	16,36	-	16,36
PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	28,49	-	28,49	Marítimo	-	-	28,49	-	28,49
RS	ÁFRICA LESTE	-	-	18,56	-	18,56	Marítimo	-	-	18,56	-	18,56
RS	ÁFRICA OESTE	-	-	309,22	-	309,22	Marítimo	-	-	309,23	-	309,23
RS	AMÉRICA DO NORTE	-	-	98,57	-	98,57	Marítimo	-	-	98,58	-	98,58
RS	ARGENTINA	-	-	-	11,64	11,64	Rodoviário	-	-	10,94	0,70	11,64
RS	ÁSIA E OCEANIA	-	-	4.441,31	-	4.441,31	Marítimo	-	-	4.441,31	-	4.441,31
RS	BOLÍVIA	0,00	-	-	1,89	1,89	Rodoviário	-	1,40	0,49	-	1,89
RS	CHILE	-	-	8,35	30,53	38,88	Rodoviário	-	-	38,88	-	38,88
RS	COLÔMBIA	-	-	0,36	-	0,36	Marítimo	-	-	0,36	-	0,36
RS	EQUADOR	-	-	0,01	-	0,01	Marítimo	-	-	0,01	-	0,01
RS	EUROPA	-	-	2.697,46	-	2.697,46	Marítimo	-	-	2.697,47	-	2.697,47
RS	PARAGUAI	-	-	-	7,23	7,23	Rodoviário	-	-	-	7,23	7,23
RS	PERU	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
RS	URUGUAI	-	-	-	14,01	14,01	Rodoviário	-	-	15,02	-	15,02
RS	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	38,83	0,00	38,83	Marítimo	-	-	38,84	-	38,84
SUDESTE	ÁFRICA LESTE	-	-	16,49	-	16,49	Marítimo	-	-	16,63	-	16,63
SUDESTE	ÁFRICA OESTE	-	-	29,23	-	29,23	Marítimo	-	-	29,24	-	29,24
SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE	-	-	42,05	-	42,05	Marítimo	-	-	42,18	-	42,18
SUDESTE	ARGENTINA	0,05	-	1,17	12,95	14,17	Rodoviário	-	0,85	13,37	-	14,22
SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	-	-	1.036,45	-	1.036,45	Marítimo	-	-	1.036,51	-	1.036,51
SUDESTE	BOLÍVIA	0,79	-	0,00	2,49	3,28	Rodoviário	-	-	0,85	2,45	3,30
SUDESTE	CHILE	0,48	-	1,75	6,11	8,34	Rodoviário	-	-	8,35	-	8,35
SUDESTE	COLÔMBIA	-	-	7,77	-	7,77	Marítimo	-	-	7,79	-	7,79
SUDESTE	EQUADOR	-	-	2,75	-	2,75	Marítimo	-	-	2,84	-	2,84
SUDESTE	EUROPA	-	-	1.697,79	-	1.697,79	Marítimo	-	-	1.697,87	-	1.697,87
SUDESTE	PARAGUAI	-	-	-	38,72	38,72	Rodoviário	-	-	-	38,92	38,92
SUDESTE	PERU	-	-	1,90	-	1,90	Marítimo	-	-	1,91	-	1,91
SUDESTE	URUGUAI	-	-	0,03	8,79	8,82	Rodoviário	-	-	8,93	-	8,93
SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	-	-	85,73	0,24	85,97	Marítimo	-	-	85,97	-	85,97
Total Geral		**1,97**	**1.148,66**	**46.737,24**	**222,86**	**48.110,73**	**Marítimo**	**-**	**7,03**	**47.983,95**	**124,53**	**48.115,51**

Tabela 41 // Importação Carga Geral - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
ÁFRICA LESTE	CENTRO-OESTE	-	-	0,11	0,00	0,11	Marítimo	-	-	0,11	-	0,11
ÁFRICA LESTE	NORDESTE	-	-	9,34	-	9,34	Marítimo	-	-	9,35	-	9,35
ÁFRICA LESTE	NORTE	-	-	0,25	-	0,25	Marítimo	-	-	0,26	-	0,26
ÁFRICA LESTE	PR/SC	-	-	10,43	0,00	10,43	Marítimo	-	-	10,47	-	10,47
ÁFRICA LESTE	RS	-	-	1,60	-	1,60	Marítimo	-	-	1,61	-	1,61
ÁFRICA LESTE	SUDESTE	-	0,34	24,00	0,05	24,38	Marítimo	-	-	24,82	-	24,82
ÁFRICA OESTE	NORDESTE	-	-	56,36	-	56,36	Marítimo	-	-	56,36	-	56,36
ÁFRICA OESTE	NORTE	-	-	0,06	-	0,06	Marítimo	-	-	0,06	-	0,06
ÁFRICA OESTE	PR/SC	-	-	0,62	-	0,62	Marítimo	-	-	0,62	-	0,62
ÁFRICA OESTE	RS	-	-	0,41	0,01	0,43	Marítimo	-	-	0,43	-	0,43
ÁFRICA OESTE	SUDESTE	-	-	4,36	0,08	4,44	Marítimo	-	-	4,45	-	4,45
AMÉRICA DO NORTE	CENTRO-OESTE	-	-	41,76	0,18	41,93	Marítimo	-	-	42,72	-	42,72
AMÉRICA DO NORTE	NORDESTE	-	0,02	287,23	0,01	287,26	Marítimo	-	-	288,66	-	288,66
AMÉRICA DO NORTE	NORTE	-	-	146,56	0,00	146,56	Marítimo	-	-	150,59	-	150,59
AMÉRICA DO NORTE	PR/SC	-	0,48	370,12	0,22	370,82	Marítimo	-	-	374,30	-	374,30
AMÉRICA DO NORTE	RS	-	-	174,25	1,61	175,87	Marítimo	-	-	177,98	-	177,98
AMÉRICA DO NORTE	SUDESTE	-	7,06	1.967,79	2,47	1.977,31	Marítimo	-	-	2.039,73	-	2.039,73
ARGENTINA	CENTRO-OESTE	-	-	14,47	77,33	91,81	Rodoviário	-	10,80	-	81,34	92,14
ARGENTINA	NORDESTE	-	-	106,30	28,36	134,67	Marítimo	-	-	134,84	-	134,84
ARGENTINA	NORTE	-	-	10,09	3,77	13,86	Marítimo	-	-	13,94	-	13,94
ARGENTINA	PR/SC	15,64	-	184,65	574,03	774,32	Rodoviário	-	92,36	-	695,96	788,32
ARGENTINA	RS	0,04	-	59,14	535,93	595,11	Rodoviário	-	-	-	595,20	595,20
ARGENTINA	SUDESTE	3,10	0,01	275,74	671,69	950,53	Rodoviário	-	-	512,73	443,39	956,12
ÁSIA E OCEANIA	CENTRO-OESTE	-	0,03	341,04	1,00	342,06	Marítimo	-	-	343,62	-	343,62
ÁSIA E OCEANIA	NORDESTE	-	0,07	424,98	0,11	425,16	Marítimo	-	-	428,00	-	428,00
ÁSIA E OCEANIA	NORTE	-	0,03	664,77	0,13	664,93	Marítimo	-	-	691,61	-	691,61
ÁSIA E OCEANIA	PR/SC	-	4,65	1.194,51	7,74	1.206,90	Marítimo	-	-	1.213,41	-	1.213,41
ÁSIA E OCEANIA	RS	-	-	220,30	4,46	224,76	Marítimo	-	-	230,86	-	230,86
ÁSIA E OCEANIA	SUDESTE	-	4,64	2.684,25	8,66	2.697,55	Marítimo	-	-	2.755,08	-	2.755,08
BOLÍVIA	CENTRO-OESTE	0,05	-	0,15	14,96	15,16	Rodoviário	-	-	-	15,16	15,16
BOLÍVIA	NORTE	-	-	0,00	0,24	0,24	Rodoviário	-	-	0,25	-	0,25
BOLÍVIA	PR/SC	2,17	-	0,20	23,98	26,35	Rodoviário	-	-	20,04	6,33	26,37
BOLÍVIA	RS	-	-	0,32	0,61	0,93	Rodoviário	-	-	0,71	0,23	0,94
BOLÍVIA	SUDESTE	1,03	-	0,05	4,81	5,89	Rodoviário	-	-	4,56	1,44	6,00
CHILE	CENTRO-OESTE	-	-	7,28	5,84	13,12	Marítimo	-	-	13,13	-	13,13
CHILE	NORDESTE	-	-	14,59	2,15	16,74	Marítimo	-	-	16,82	-	16,82
CHILE	NORTE	-	-	20,28	0,73	21,01	Marítimo	-	-	21,09	-	21,09
CHILE	PR/SC	-	-	30,64	44,32	74,95	Rodoviário	-	-	75,02	-	75,02

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
CHILE	RS	-	-	0,52	16,14	16,67	Rodoviário	-	-	16,68	-	16,68
CHILE	SUDESTE	-	-	68,17	104,74	172,92	Rodoviário	-	-	175,40	-	175,40
COLÔMBIA	CENTRO-OESTE	-	-	0,16	-	0,16	Marítimo	-	-	0,21	-	0,21
COLÔMBIA	NORDESTE	-	-	15,28	-	15,28	Marítimo	-	-	15,29	-	15,29
COLÔMBIA	NORTE	-	-	5,13	-	5,13	Marítimo	-	-	5,13	-	5,13
COLÔMBIA	PR/SC	-	-	17,55	0,00	17,55	Marítimo	-	-	17,59	-	17,59
COLÔMBIA	RS	-	-	1,64	0,00	1,64	Marítimo	-	-	1,66	-	1,66
COLÔMBIA	SUDESTE	-	-	62,72	0,01	62,72	Marítimo	-	-	63,76	-	63,76
EQUADOR	CENTRO-OESTE	-	-	0,59	-	0,59	Marítimo	-	-	0,59	-	0,59
EQUADOR	NORDESTE	-	-	0,50	-	0,50	Marítimo	-	-	0,50	-	0,50
EQUADOR	NORTE	-	-	0,43	-	0,43	Marítimo	-	0,43	-	-	0,43
EQUADOR	PR/SC	-	-	0,90	-	0,90	Marítimo	-	-	0,90	-	0,90
EQUADOR	RS	-	-	0,10	-	0,10	Marítimo	-	-	0,10	-	0,10
EQUADOR	SUDESTE	-	-	6,63	0,18	6,80	Marítimo	-	-	7,00	-	7,00
EUROPA	CENTRO-OESTE	-	0,21	23,89	0,07	24,17	Marítimo	-	-	25,47	-	25,47
EUROPA	NORDESTE	-	0,08	227,73	0,01	227,82	Marítimo	-	-	229,27	-	229,27
EUROPA	NORTE	-	0,02	66,64	0,02	66,68	Marítimo	-	-	69,34	-	69,34
EUROPA	PR/SC	-	1,09	509,97	0,78	511,85	Marítimo	-	-	522,58	-	522,58
EUROPA	RS	-	0,02	122,56	1,49	124,07	Marítimo	-	-	130,31	-	130,31
EUROPA	SUDESTE	-	7,95	2.379,89	4,18	2.392,02	Marítimo	-	-	2.467,47	-	2.467,47
OUTROS	SUDESTE	-	-	0,04	-	0,04	Marítimo	-	-	-	-	-
PARAGUAI	CENTRO-OESTE	1,10	1,69	-	137,33	140,12	Rodoviário	-	-	-	140,12	140,12
PARAGUAI	NORDESTE	-	-	15,19	0,69	15,88	Marítimo	-	15,88	-	-	15,88
PARAGUAI	NORTE	-	-	-	0,73	0,73	Rodoviário	-	0,73	-	-	0,73
PARAGUAI	PR/SC	-	-	-	372,55	372,55	Rodoviário	-	-	-	372,56	372,56
PARAGUAI	RS	-	-	0,00	3,10	3,11	Rodoviário	-	-	-	3,11	3,11
PARAGUAI	SUDESTE	-	-	0,01	8,43	8,44	Rodoviário	-	-	-	8,56	8,56
PERU	CENTRO-OESTE	-	-	1,64	0,04	1,67	Marítimo	-	-	1,67	-	1,67
PERU	NORDESTE	-	-	2,07	-	2,07	Marítimo	-	-	2,08	-	2,08
PERU	NORTE	-	-	2,26	0,01	2,27	Marítimo	-	-	2,46	-	2,46
PERU	PR/SC	-	-	10,48	0,00	10,48	Marítimo	-	-	10,53	-	10,53
PERU	RS	-	-	1,19	0,06	1,25	Marítimo	-	-	1,27	-	1,27
PERU	SUDESTE	-	-	16,63	0,03	16,66	Marítimo	-	-	17,31	-	17,31
URUGUAI	CENTRO-OESTE	-	-	0,90	9,13	10,03	Rodoviário	-	-	-	10,08	10,08
URUGUAI	NORDESTE	-	-	8,12	0,66	8,78	Marítimo	-	-	8,80	-	8,80
URUGUAI	NORTE	-	-	0,50	0,05	0,55	Marítimo	-	-	0,55	-	0,55
URUGUAI	PR/SC	-	-	7,37	60,46	67,83	Rodoviário	-	-	-	67,85	67,85
URUGUAI	RS	-	-	0,20	91,86	92,06	Rodoviário	-	-	-	92,08	92,08
URUGUAI	SUDESTE	-	-	18,51	62,85	81,36	Rodoviário	-	-	-	81,80	81,80
VENEZUELA E GUIANAS	CENTRO-OESTE	-	-	0,12	-	0,12	Marítimo	-	-	0,12	-	0,12

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
VENEZUELA E GUIANAS	NORDESTE	-	-	1,48	-	1,48	Marítimo	-	-	1,48	-	1,48
VENEZUELA E GUIANAS	NORTE	-	-	2,10	1,63	3,73	Marítimo	-	-	3,73	-	3,73
VENEZUELA E GUIANAS	PR/SC	-	-	6,70	-	6,70	Marítimo	-	-	6,70	-	6,70
VENEZUELA E GUIANAS	RS	-	-	9,32	0,00	9,32	Marítimo	-	-	9,32	-	9,32
VENEZUELA E GUIANAS	SUDESTE	-	-	36,73	0,00	36,73	Marítimo	-	-	36,87	-	36,87
Total Geral		**23,13**	**28,39**	**13.001,58**	**2.892,71**	**15.945,81**	**Marítimo**	**-**	**120,20**	**13.510,37**	**2.615,21**	**16.245,78**

Tabela 42 // Importação Granel Líquido e Outros - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
ÁFRICA LESTE	CENTRO-OESTE	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
ÁFRICA LESTE	NORDESTE	-	-	10,69	-	10,69	Marítimo	-	-	10,69	-	10,69
ÁFRICA LESTE	PR/SC	-	-	0,56	-	0,56	Marítimo	-	-	0,56	-	0,56
ÁFRICA LESTE	RS	-	-	4,94	-	4,94	Marítimo	-	-	4,94	-	4,94
ÁFRICA LESTE	SUDESTE	-	-	31,77	-	31,77	Marítimo	-	-	31,85	-	31,85
ÁFRICA OESTE	PR/SC	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
AMÉRICA DO NORTE	CENTRO-OESTE	-	-	4,78	-	4,78	Marítimo	-	-	5,21	-	5,21
AMÉRICA DO NORTE	NORDESTE	-	-	1.016,49	-	1.016,49	Marítimo	-	-	1.016,52	-	1.016,52
AMÉRICA DO NORTE	NORTE	-	-	1.021,49	-	1.021,49	Marítimo	-	-	1.021,63	-	1.021,63
AMÉRICA DO NORTE	PR/SC	-	-	130,76	0,03	130,79	Marítimo	-	-	130,85	-	130,85
AMÉRICA DO NORTE	RS	-	-	65,88	0,05	65,93	Marítimo	-	-	65,93	-	65,93
AMÉRICA DO NORTE	SUDESTE	-	0,42	1.531,44	0,35	1.532,22	Marítimo	-	-	1.535,31	-	1.535,31
ARGENTINA	CENTRO-OESTE	-	-	0,88	1,61	2,49	Rodoviário	-	-	-	2,49	2,49
ARGENTINA	NORDESTE	-	-	5,08	0,44	5,53	Marítimo	-	-	5,53	-	5,53
ARGENTINA	NORTE	-	-	0,03	0,13	0,15	Rodoviário	-	-	0,16	-	0,16
ARGENTINA	PR/SC	-	-	10,32	23,96	34,28	Rodoviário	-	-	32,07	2,22	34,28
ARGENTINA	RS	0,10	-	33,51	47,90	81,51	Rodoviário	-	-	52,94	28,57	81,51
ARGENTINA	SUDESTE	16,97	0,00	56,52	72,65	146,14	Rodoviário	-	-	137,14	9,48	146,62
ÁSIA E OCEANIA	CENTRO-OESTE	-	-	52,79	-	52,79	Marítimo	-	-	53,06	-	53,06
ÁSIA E OCEANIA	NORDESTE	-	-	170,12	-	170,12	Marítimo	-	-	170,15	-	170,15
ÁSIA E OCEANIA	NORTE	-	-	128,22	-	128,22	Marítimo	-	-	128,24	-	128,24
ÁSIA E OCEANIA	PR/SC	-	-	208,11	0,00	208,11	Marítimo	-	-	208,26	-	208,26
ÁSIA E OCEANIA	RS	-	-	130,34	0,07	130,41	Marítimo	-	-	130,45	-	130,45
ÁSIA E OCEANIA	SUDESTE	-	1,13	853,09	0,91	855,13	Marítimo	-	-	856,35	-	856,35
BOLÍVIA	PR/SC	-	-	-	0,05	0,05	Rodoviário	-	-	0,04	0,01	0,05
BOLÍVIA	SUDESTE	-	-	0,15	-	0,15	Marítimo	-	-	0,11	0,04	0,15
CHILE	CENTRO-OESTE	-	-	0,32	0,00	0,32	Marítimo	-	-	0,32	-	0,32
CHILE	NORDESTE	-	-	48,06	0,03	48,09	Marítimo	-	-	48,09	-	48,09
CHILE	NORTE	-	-	0,07	-	0,07	Marítimo	-	-	0,10	-	0,10
CHILE	PR/SC	-	-	210,18	4,93	215,11	Marítimo	-	-	215,12	-	215,12
CHILE	RS	-	-	79,14	1,60	80,75	Marítimo	-	-	80,75	-	80,75
CHILE	SUDESTE	-	-	97,71	8,03	105,75	Marítimo	-	-	105,77	-	105,77
COLÔMBIA	CENTRO-OESTE	-	-	0,98	-	0,98	Marítimo	-	-	0,98	-	0,98
COLÔMBIA	NORDESTE	-	-	0,58	-	0,58	Marítimo	-	-	0,58	-	0,58
COLÔMBIA	PR/SC	-	-	0,83	-	0,83	Marítimo	-	-	0,83	-	0,83
COLÔMBIA	RS	-	-	1,29	-	1,29	Marítimo	-	-	1,29	-	1,29
COLÔMBIA	SUDESTE	-	-	18,14	0,08	18,22	Marítimo	-	-	18,23	-	18,23
EQUADOR	SUDESTE	-	-	0,11	-	0,11	Marítimo	-	-	0,11	-	0,11

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
EUROPA	CENTRO-OESTE	-	-	16,78	-	16,78	Marítimo	-	-	16,93	-	16,93
EUROPA	NORDESTE	-	-	177,29	-	177,29	Marítimo	-	-	177,33	-	177,33
EUROPA	NORTE	-	-	79,47	-	79,47	Marítimo	-	-	79,48	-	79,48
EUROPA	PR/SC	-	0,02	271,24	0,02	271,28	Marítimo	-	-	271,43	-	271,43
EUROPA	RS	-	-	306,97	0,07	307,04	Marítimo	-	-	307,07	-	307,07
EUROPA	SUDESTE	-	0,74	1.147,31	0,29	1.148,34	Marítimo	-	-	1.152,86	-	1.152,86
PARAGUAI	PR/SC	-	-	-	1,66	1,66	Rodoviário	-	-	-	1,66	1,66
PARAGUAI	SUDESTE	-	-	-	0,18	0,18	Rodoviário	-	-	-	0,18	0,18
PERU	NORDESTE	-	-	0,20	-	0,20	Marítimo	-	-	0,20	-	0,20
PERU	PR/SC	-	-	0,52	-	0,52	Marítimo	-	-	0,53	-	0,53
PERU	SUDESTE	-	-	49,63	-	49,63	Marítimo	-	-	49,63	-	49,63
URUGUAI	CENTRO-OESTE	-	-	1,04	0,63	1,67	Marítimo	-	-	-	1,67	1,67
URUGUAI	NORDESTE	-	-	1,19	0,05	1,24	Marítimo	-	-	1,24	-	1,24
URUGUAI	NORTE	-	-	8,25	0,02	8,27	Marítimo	-	-	8,27	-	8,27
URUGUAI	PR/SC	-	-	0,71	5,86	6,57	Rodoviário	-	-	6,57	-	6,57
URUGUAI	RS	-	-	0,04	18,22	18,26	Rodoviário	-	-	-	18,26	18,26
URUGUAI	SUDESTE	-	-	3,37	0,63	4,00	Marítimo	-	-	4,00	-	4,00
VENEZUELA E GUIANAS	CENTRO-OESTE	-	-	3,93	-	3,93	Marítimo	-	-	3,93	-	3,93
VENEZUELA E GUIANAS	NORDESTE	-	-	0,38	-	0,38	Marítimo	-	-	-	-	-
VENEZUELA E GUIANAS	NORTE	-	-	-	0,94	0,94	Rodoviário	-	-	0,94	-	0,94
VENEZUELA E GUIANAS	PR/SC	-	-	0,10	-	0,10	Marítimo	-	-	0,10	-	0,10
VENEZUELA E GUIANAS	RS	-	-	0,18	-	0,18	Marítimo	-	-	0,18	-	0,18
VENEZUELA E GUIANAS	SUDESTE	-	-	98,47	0,05	98,52	Marítimo	-	-	98,53	-	98,53
Total Geral		**17,07**	**2,31**	**8.092,44**	**191,46**	**8.303,28**	**Marítimo**	**-**	**-**	**8.249,35**	**64,58**	**8.313,94**

Tabela 43 // Importação Granel Líquido, Petróleo e Derivados - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
ÁFRICA LESTE	NORDESTE	-	-	104,65	-	104,65	Marítimo	-	-	104,65	-	104,65
ÁFRICA LESTE	PR/SC	-	-	0,68	-	0,68	Marítimo	-	-	0,68	-	0,68
ÁFRICA LESTE	SUDESTE	-	-	947,44	0,00	947,44	Marítimo	-	-	947,44	-	947,44
ÁFRICA OESTE	NORDESTE	-	-	249,30	-	249,30	Marítimo	-	-	249,00	-	249,00
ÁFRICA OESTE	PR/SC	-	-	3.634,56	-	3.634,56	Marítimo	-	-	3.634,56	-	3.634,56
ÁFRICA OESTE	RS	-	-	4.021,97	-	4.021,97	Marítimo	-	-	4.021,97	-	4.021,97
ÁFRICA OESTE	SUDESTE	-	-	3.534,61	-	3.534,61	Marítimo	-	-	3.534,61	-	3.534,61
AMÉRICA DO NORTE	CENTRO-OESTE	-	60,05	53,90	-	113,95	Fluvial	-	-	113,76	-	113,76
AMÉRICA DO NORTE	NORDESTE	-	289,07	1.575,13	-	1.864,20	Marítimo	-	-	1.864,21	-	1.864,21
AMÉRICA DO NORTE	NORTE	-	-	488,15	-	488,15	Marítimo	-	-	488,15	-	488,15
AMÉRICA DO NORTE	PR/SC	-	-	371,96	-	371,96	Marítimo	-	-	371,96	-	371,96
AMÉRICA DO NORTE	RS	-	-	7,61	0,22	7,83	Marítimo	-	-	7,83	-	7,83
AMÉRICA DO NORTE	SUDESTE	-	259,80	9.310,83	0,33	9.570,96	Marítimo	-	-	9.493,33	-	9.493,33
ARGENTINA	CENTRO-OESTE	2,45	-	-	-	2,45	Ferrovia	-	1,15	-	1,31	2,45
ARGENTINA	NORDESTE	-	-	354,58	-	354,58	Marítimo	-	-	354,58	-	354,58
ARGENTINA	NORTE	-	-	6,67	-	6,67	Marítimo	-	-	6,67	-	6,67
ARGENTINA	PR/SC	-	-	65,54	3,33	68,88	Marítimo	-	-	63,93	4,95	68,88
ARGENTINA	RS	-	-	1.324,93	1,62	1.326,55	Marítimo	-	-	1.281,82	44,73	1.326,55
ARGENTINA	SUDESTE	6,86	-	359,74	29,87	396,47	Marítimo	-	-	396,47	-	396,47
ÁSIA E OCEANIA	CENTRO-OESTE	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
ÁSIA E OCEANIA	NORDESTE	-	-	2.314,34	-	2.314,34	Marítimo	-	-	2.314,34	-	2.314,34
ÁSIA E OCEANIA	NORTE	-	-	47,15	-	47,15	Marítimo	-	-	47,15	-	47,15
ÁSIA E OCEANIA	PR/SC	-	-	9,73	-	9,73	Marítimo	-	-	9,73	-	9,73
ÁSIA E OCEANIA	RS	-	-	0,64	-	0,64	Marítimo	-	-	0,64	-	0,64
ÁSIA E OCEANIA	SUDESTE	-	-	10.407,39	-	10.407,39	Marítimo	-	-	10.407,40	-	10.407,40
BOLÍVIA	CENTRO-OESTE	-	-	-	3,23	3,23	Rodoviário	-	-	-	3,23	3,23
BOLÍVIA	RS	-	-	113,21	-	113,21	Marítimo	-	113,21	-	-	113,21
BOLÍVIA	SUDESTE	-	-	-	2,63	2,63	Rodoviário	-	-	-	2,63	2,63
CHILE	NORDESTE	-	-	21,73	-	21,73	Marítimo	-	-	21,73	-	21,73
COLÔMBIA	CENTRO-OESTE	-	-	-	3,26	3,26	Rodoviário	-	-	3,26	-	3,26
COLÔMBIA	NORDESTE	-	-	289,81	-	289,81	Marítimo	-	-	289,81	-	289,81
COLÔMBIA	NORTE	-	-	835,54	-	835,54	Marítimo	-	-	835,55	-	835,55
COLÔMBIA	PR/SC	-	-	97,53	-	97,53	Marítimo	-	-	97,53	-	97,53
COLÔMBIA	RS	-	-	138,90	-	138,90	Marítimo	-	-	138,90	-	138,90
COLÔMBIA	SUDESTE	-	-	396,51	-	396,51	Marítimo	-	-	396,52	-	396,52
EUROPA	CENTRO-OESTE	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
EUROPA	NORDESTE	-	43,66	1.843,42	-	1.887,08	Marítimo	-	-	1.887,00	-	1.887,00
EUROPA	NORTE	-	-	64,84	-	64,84	Marítimo	-	-	64,85	-	64,85

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
EUROPA	PR/SC	-	-	169,58	-	169,58	Marítimo	-	-	169,59	-	169,59
EUROPA	RS	-	-	1.322,58	-	1.322,58	Marítimo	-	-	1.322,59	-	1.322,59
EUROPA	SUDESTE	-	106,37	8.351,66	0,11	8.458,13	Marítimo	-	-	8.458,43	-	8.458,43
URUGUAI	RS	-	-	19,13	-	19,13	Marítimo	-	-	-	19,13	19,13
URUGUAI	SUDESTE	-	-	2,01	-	2,01	Marítimo	-	-	2,01	-	2,01
VENEZUELA E GUIANAS	CENTRO-OESTE	-	-	40,01	-	40,01	Marítimo	-	-	40,00	-	40,00
VENEZUELA E GUIANAS	NORDESTE	-	-	226,91	-	226,91	Marítimo	-	-	226,91	-	226,91
VENEZUELA E GUIANAS	NORTE	-	-	26,60	-	26,60	Marítimo	-	-	27,00	-	27,00
VENEZUELA E GUIANAS	PR/SC	-	-	191,75	-	191,75	Marítimo	-	-	191,75	-	191,75
VENEZUELA E GUIANAS	RS	-	-	26,11	-	26,11	Marítimo	-	-	26,11	-	26,11
VENEZUELA E GUIANAS	SUDESTE	-	69,96	1.247,81	-	1.317,77	Marítimo	-	-	1.317,77	-	1.317,77
Total Geral		**9,32**	**828,91**	**54.617,16**	**44,60**	**55.499,98**	**Marítimo**	**-**	**114,36**	**55.232,21**	**75,96**	**55.422,53**

Tabela 44 // Importação Granel Sólido e Outros - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
ÁFRICA LESTE	CENTRO-OESTE	-	-	0,06	-	0,06	Marítimo	-	-	0,06	-	0,06
ÁFRICA LESTE	NORDESTE	-	-	53,30	-	53,30	Marítimo	-	-	53,30	-	53,30
ÁFRICA LESTE	NORTE	-	-	8,00	-	8,00	Marítimo	-	-	8,00	-	8,00
ÁFRICA LESTE	PR/SC	-	-	11,14	-	11,14	Marítimo	-	-	11,14	-	11,14
ÁFRICA LESTE	RS	-	-	1,26	-	1,26	Marítimo	-	-	1,26	-	1,26
ÁFRICA LESTE	SUDESTE	-	-	44,13	-	44,13	Marítimo	-	-	44,13	-	44,13
ÁFRICA OESTE	NORDESTE	-	-	125,85	-	125,85	Marítimo	-	-	125,85	-	125,85
ÁFRICA OESTE	RS	-	-	117,24	-	117,24	Marítimo	-	-	117,24	-	117,24
AMÉRICA DO NORTE	CENTRO-OESTE	-	-	836,31	-	836,31	Marítimo	-	-	836,31	-	836,31
AMÉRICA DO NORTE	NORDESTE	-	-	503,77	-	503,77	Marítimo	-	-	503,78	-	503,78
AMÉRICA DO NORTE	NORTE	-	-	188,11	-	188,11	Marítimo	-	-	188,32	-	188,32
AMÉRICA DO NORTE	PR/SC	-	-	876,54	-	876,54	Marítimo	-	-	876,44	-	876,44
AMÉRICA DO NORTE	RS	-	-	334,34	0,12	334,46	Marítimo	-	-	334,31	-	334,31
AMÉRICA DO NORTE	SUDESTE	-	0,52	2.612,48	-	2.613,00	Marítimo	-	-	2.613,64	-	2.613,64
ARGENTINA	CENTRO-OESTE	-	-	3,15	0,57	3,72	Marítimo	-	0,32	2,37	1,03	3,72
ARGENTINA	NORDESTE	-	-	2,92	-	2,92	Marítimo	-	-	2,93	-	2,93
ARGENTINA	PR/SC	37,93	-	29,42	15,50	82,86	Ferrovia	-	-	77,50	5,36	82,86
ARGENTINA	RS	9,70	-	74,61	35,27	119,58	Marítimo	-	-	119,58	-	119,58
ARGENTINA	SUDESTE	71,44	-	37,83	71,04	180,30	Ferrovia	-	-	180,30	-	180,30
ÁSIA E OCEANIA	CENTRO-OESTE	-	-	954,55	-	954,55	Marítimo	-	-	954,55	-	954,55
ÁSIA E OCEANIA	NORDESTE	-	-	610,11	-	610,11	Marítimo	-	-	610,13	-	610,13
ÁSIA E OCEANIA	NORTE	-	-	41,54	-	41,54	Marítimo	-	-	41,74	-	41,74
ÁSIA E OCEANIA	PR/SC	-	-	1.446,38	0,26	1.446,63	Marítimo	-	-	1.446,65	-	1.446,65
ÁSIA E OCEANIA	RS	-	-	709,43	2,04	711,48	Marítimo	-	-	711,48	-	711,48
ÁSIA E OCEANIA	SUDESTE	-	0,50	2.050,61	2,48	2.053,59	Marítimo	-	-	2.053,76	-	2.053,76
BOLÍVIA	CENTRO-OESTE	1,06	-	-	1,01	2,07	Ferrovia	-	-	5,75	1,82	7,57
BOLÍVIA	PR/SC	-	-	-	2,47	2,47	Rodoviário	-	-	1,88	0,59	2,47
BOLÍVIA	SUDESTE	18,24	-	0,47	4,55	23,26	Ferrovia	-	-	17,68	5,58	23,26
CHILE	CENTRO-OESTE	-	-	0,90	-	0,90	Marítimo	-	-	0,90	-	0,90
CHILE	NORDESTE	-	-	12,37	-	12,37	Marítimo	-	-	12,37	-	12,37
CHILE	PR/SC	-	-	146,11	0,27	146,38	Marítimo	-	-	146,38	-	146,38
CHILE	RS	-	-	90,96	0,70	91,66	Marítimo	-	-	91,66	-	91,66
CHILE	SUDESTE	-	-	490,45	0,85	491,30	Marítimo	-	-	491,30	-	491,30
COLÔMBIA	CENTRO-OESTE	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
COLÔMBIA	NORDESTE	-	-	8,58	-	8,58	Marítimo	-	-	8,58	-	8,58
COLÔMBIA	NORTE	-	-	2,97	-	2,97	Marítimo	-	-	2,97	-	2,97
COLÔMBIA	PR/SC	-	-	0,43	-	0,43	Marítimo	-	-	0,43	-	0,43
COLÔMBIA	SUDESTE	-	-	9,44	-	9,44	Marítimo	-	-	9,44	-	9,44

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
EUROPA	CENTRO-OESTE	-	-	1.722,07	-	1.722,07	Marítimo	-	-	1.722,07	-	1.722,07
EUROPA	NORDESTE	-	-	1.264,32	-	1.264,32	Marítimo	-	-	1.264,44	-	1.264,44
EUROPA	NORTE	-	38,50	115,71	-	154,21	Marítimo	-	-	154,22	-	154,22
EUROPA	PR/SC	-	0,70	2.367,93	0,01	2.368,63	Marítimo	-	-	2.368,84	-	2.368,84
EUROPA	RS	-	-	2.093,36	0,81	2.094,17	Marítimo	-	-	2.094,20	-	2.094,20
EUROPA	SUDESTE	-	3,40	3.057,85	0,29	3.061,54	Marítimo	-	-	3.063,17	-	3.063,17
PARAGUAI	CENTRO-OESTE	-	-	-	0,03	0,03	Rodoviário	-	-	-	0,03	0,03
PARAGUAI	PR/SC	-	-	-	34,76	34,76	Rodoviário	-	-	-	34,76	34,76
PARAGUAI	SUDESTE	-	-	-	1,74	1,74	Rodoviário	-	-	-	1,74	1,74
PERU	NORDESTE	-	-	0,95	-	0,95	Marítimo	-	-	0,95	-	0,95
PERU	PR/SC	-	-	0,17	-	0,17	Marítimo	-	-	0,17	-	0,17
PERU	RS	-	-	0,14	-	0,14	Marítimo	-	-	0,15	-	0,15
PERU	SUDESTE	-	-	2,54	-	2,54	Marítimo	-	-	2,54	-	2,54
URUGUAI	NORDESTE	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
URUGUAI	PR/SC	-	-	0,03	0,85	0,88	Rodoviário	-	-	0,88	-	0,88
URUGUAI	RS	-	-	-	85,54	85,54	Rodoviário	-	-	85,54	-	85,54
URUGUAI	SUDESTE	-	-	0,02	0,36	0,38	Rodoviário	-	-	0,38	-	0,38
VENEZUELA E GUIANAS	CENTRO-OESTE	-	-	69,71	-	69,71	Marítimo	-	-	69,71	-	69,71
VENEZUELA E GUIANAS	NORDESTE	-	-	2,28	-	2,28	Marítimo	-	-	2,28	-	2,28
VENEZUELA E GUIANAS	NORTE	-	-	2,50	1,22	3,71	Marítimo	-	-	3,71	-	3,71
VENEZUELA E GUIANAS	PR/SC	-	-	49,32	-	49,32	Marítimo	-	-	49,32	-	49,32
VENEZUELA E GUIANAS	RS	-	-	13,39	-	13,39	Marítimo	-	-	13,40	-	13,40
VENEZUELA E GUIANAS	SUDESTE	-	-	114,34	-	114,34	Marítimo	-	-	114,34	-	114,34
Total Geral		**138,38**	**43,61**	**23.312,43**	**262,74**	**23.757,16**	**Marítimo**	**-**	**0,32**	**23.714,46**	**50,91**	**23.765,69**

Tabela 45 // Importação Granel Sólido Mineral - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
ÁFRICA LESTE	NORDESTE	-	-	143,55	-	143,55	Marítimo	-	-	143,60	-	143,60
ÁFRICA LESTE	NORTE	-	-	0,31	-	0,31	Marítimo	-	-	0,31	-	0,31
ÁFRICA LESTE	PR/SC	-	-	0,90	-	0,90	Marítimo	-	-	0,90	-	0,90
ÁFRICA LESTE	RS	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
ÁFRICA LESTE	SUDESTE	-	-	38,71	-	38,71	Marítimo	-	-	38,75	-	38,75
ÁFRICA OESTE	SUDESTE	-	-	0,48	-	0,48	Marítimo	-	-	0,48	-	0,48
AMÉRICA DO NORTE	CENTRO-OESTE	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,04	-	0,04
AMÉRICA DO NORTE	NORDESTE	-	-	12,72	-	12,72	Marítimo	-	-	12,76	-	12,76
AMÉRICA DO NORTE	NORTE	-	-	8,25	-	8,25	Marítimo	-	-	8,28	-	8,28
AMÉRICA DO NORTE	PR/SC	-	-	11,54	0,00	11,54	Marítimo	-	-	11,59	-	11,59
AMÉRICA DO NORTE	RS	-	-	0,85	0,01	0,86	Marítimo	-	-	0,90	-	0,90
AMÉRICA DO NORTE	SUDESTE	-	0,01	49,37	0,22	49,59	Marítimo	-	-	50,20	-	50,20
ARGENTINA	CENTRO-OESTE	-	-	0,15	5,78	5,94	Rodoviário	-	-	5,74	-	5,74
ARGENTINA	NORDESTE	-	-	4,40	-	4,40	Marítimo	-	-	4,40	-	4,40
ARGENTINA	NORTE	-	-	0,08	-	0,08	Marítimo	-	-	0,12	-	0,12
ARGENTINA	PR/SC	-	-	14,50	15,92	30,42	Rodoviário	-	-	30,42	-	30,42
ARGENTINA	RS	-	-	-	1,19	1,19	Rodoviário	-	-	1,20	-	1,20
ARGENTINA	SUDESTE	0,74	-	1,87	10,16	12,77	Rodoviário	-	-	12,80	-	12,80
ÁSIA E OCEANIA	CENTRO-OESTE	-	-	0,42	-	0,42	Marítimo	-	-	0,42	-	0,42
ÁSIA E OCEANIA	NORDESTE	-	-	180,41	0,00	180,41	Marítimo	-	-	180,42	-	180,42
ÁSIA E OCEANIA	NORTE	-	-	2,88	-	2,88	Marítimo	-	-	2,99	-	2,99
ÁSIA E OCEANIA	PR/SC	-	-	5,07	0,00	5,07	Marítimo	-	-	5,08	-	5,08
ÁSIA E OCEANIA	RS	-	-	3,08	0,02	3,10	Marítimo	-	-	3,13	-	3,13
ÁSIA E OCEANIA	SUDESTE	-	0,07	49,47	1,42	50,96	Marítimo	-	-	51,26	-	51,26
BOLÍVIA	CENTRO-OESTE	-	-	-	0,18	0,18	Rodoviário	-	-	0,14	-	0,14
BOLÍVIA	NORDESTE	-	-	0,32	0,01	0,33	Marítimo	-	-	0,33	-	0,33
BOLÍVIA	NORTE	-	-	0,10	-	0,10	Marítimo	-	-	0,10	-	0,10
BOLÍVIA	PR/SC	-	-	0,64	0,55	1,19	Marítimo	-	-	0,91	-	0,91
BOLÍVIA	SUDESTE	0,33	-	0,53	0,93	1,79	Rodoviário	-	-	1,36	-	1,36
CHILE	CENTRO-OESTE	-	-	3,39	21,11	24,50	Rodoviário	-	-	24,50	-	24,50
CHILE	NORDESTE	-	-	447,99	-	447,99	Marítimo	-	-	447,99	-	447,99
CHILE	NORTE	-	-	0,05	-	0,05	Marítimo	-	-	0,05	-	0,05
CHILE	PR/SC	-	5,41	95,00	12,19	112,60	Marítimo	-	-	112,60	-	112,60
CHILE	RS	-	-	0,45	1,23	1,68	Rodoviário	-	-	1,68	-	1,68
CHILE	SUDESTE	-	-	107,83	5,61	113,44	Marítimo	-	-	113,45	-	113,45
COLÔMBIA	NORDESTE	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
COLÔMBIA	NORTE	-	-	2,00	-	2,00	Marítimo	-	-	2,00	-	2,00
COLÔMBIA	PR/SC	-	-	0,28	-	0,28	Marítimo	-	-	0,28	-	0,28

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
COLÔMBIA	SUDESTE	-	-	9,01	-	9,01	Marítimo	-	-	9,01	-	9,01
EQUADOR	RS	-	-	0,17	-	0,17	Marítimo	-	-	0,17	-	0,17
EQUADOR	SUDESTE	-	-	0,49	-	0,49	Marítimo	-	-	0,49	-	0,49
EUROPA	CENTRO-OESTE	-	-	0,26	-	0,26	Marítimo	-	-	0,26	-	0,26
EUROPA	NORDESTE	-	-	41,90	-	41,90	Marítimo	-	-	41,93	-	41,93
EUROPA	NORTE	-	-	0,52	-	0,52	Marítimo	-	-	0,55	-	0,55
EUROPA	PR/SC	-	-	5,55	-	5,55	Marítimo	-	-	5,68	-	5,68
EUROPA	RS	-	-	1,50	0,02	1,52	Marítimo	-	-	1,67	-	1,67
EUROPA	SUDESTE	-	0,80	146,43	0,00	147,23	Marítimo	-	-	148,39	-	148,39
PARAGUAI	NORDESTE	-	-	0,39	-	0,39	Marítimo	-	0,39	-	-	0,39
PARAGUAI	PR/SC	-	-	-	0,36	0,36	Rodoviário	-	0,36	-	-	0,36
PARAGUAI	RS	-	-	-	0,20	0,20	Rodoviário	-	0,20	-	-	0,20
PARAGUAI	SUDESTE	-	-	-	3,56	3,56	Rodoviário	-	3,56	-	-	3,56
PERU	CENTRO-OESTE	-	-	6,42	-	6,42	Marítimo	-	-	6,42	-	6,42
PERU	NORDESTE	-	-	8,61	-	8,61	Marítimo	-	-	8,61	-	8,61
PERU	PR/SC	-	3,07	65,86	0,42	69,34	Marítimo	-	-	69,34	-	69,34
PERU	SUDESTE	-	0,50	239,09	-	239,59	Marítimo	-	-	239,59	-	239,59
URUGUAI	RS	-	-	-	1,57	1,57	Rodoviário	-	-	1,57	-	1,57
URUGUAI	SUDESTE	-	-	0,10	0,57	0,67	Rodoviário	-	-	0,67	-	0,67
VENEZUELA E GUIANAS	CENTRO-OESTE	-	-	2,45	-	2,45	Marítimo	-	-	2,45	-	2,45
VENEZUELA E GUIANAS	NORTE	-	-	2,90	1,89	4,79	Marítimo	-	-	4,79	-	4,79
VENEZUELA E GUIANAS	PR/SC	-	-	6,73	-	6,73	Marítimo	-	-	6,73	-	6,73
VENEZUELA E GUIANAS	SUDESTE	-	-	5,70	-	5,70	Marítimo	-	-	5,70	-	5,70
Total Geral		**1,07**	**9,85**	**1.731,74**	**85,12**	**1.827,78**	**Marítimo**	**-**	**4,51**	**1.825,21**	**-**	**1.829,71**

Tabela 46 // Importação Granel Sólido Vegetal - ALICEWEB * modelado por modo [mil t]

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
ÁFRICA LESTE	CENTRO-OESTE	-	-	0,01	-	0,01	Marítimo	-	-	0,01	-	0,01
ÁFRICA LESTE	RS	-	-	0,00	-	0,00	Marítimo	-	-	0,00	-	0,00
ÁFRICA LESTE	SUDESTE	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
ÁFRICA OESTE	SUDESTE	-	-	0,46	-	0,46	Marítimo	-	-	0,46	-	0,46
AMÉRICA DO NORTE	CENTRO-OESTE	-	-	8,63	-	8,63	Marítimo	-	-	8,69	-	8,69
AMÉRICA DO NORTE	NORDESTE	-	-	720,54	-	720,54	Marítimo	-	-	720,55	-	720,55
AMÉRICA DO NORTE	NORTE	-	-	78,27	-	78,27	Marítimo	-	-	78,30	-	78,30
AMÉRICA DO NORTE	PR/SC	-	-	61,62	-	61,62	Marítimo	-	-	61,64	-	61,64
AMÉRICA DO NORTE	RS	-	-	3,56	0,01	3,57	Marítimo	-	-	3,57	-	3,57
AMÉRICA DO NORTE	SUDESTE	-	0,00	401,20	-	401,20	Marítimo	-	-	401,53	-	401,53
ARGENTINA	CENTRO-OESTE	-	24,02	25,54	43,36	92,92	Rodoviário	-	68,23	-	24,70	92,93
ARGENTINA	NORDESTE	-	-	1.752,02	0,48	1.752,50	Marítimo	-	-	1.752,50	-	1.752,50
ARGENTINA	NORTE	-	-	115,89	8,94	124,83	Marítimo	-	-	124,83	-	124,83
ARGENTINA	PR/SC	2,02	-	682,17	222,58	906,77	Marítimo	-	-	733,86	172,91	906,77
ARGENTINA	RS	6,36	-	472,16	97,08	575,60	Marítimo	-	-	465,84	109,76	575,60
ARGENTINA	SUDESTE	59,28	-	2.018,16	189,73	2.267,18	Marítimo	-	-	2.267,27	-	2.267,27
ÁSIA E OCEANIA	CENTRO-OESTE	-	-	1,67	-	1,67	Marítimo	-	-	1,67	-	1,67
ÁSIA E OCEANIA	NORDESTE	-	-	42,55	-	42,55	Marítimo	-	-	42,55	-	42,55
ÁSIA E OCEANIA	NORTE	-	-	0,59	-	0,59	Marítimo	-	-	0,60	-	0,60
ÁSIA E OCEANIA	PR/SC	-	-	67,52	-	67,52	Marítimo	-	-	67,52	-	67,52
ÁSIA E OCEANIA	RS	-	-	0,52	-	0,52	Marítimo	-	-	0,53	-	0,53
ÁSIA E OCEANIA	SUDESTE	-	-	211,48	-	211,48	Marítimo	-	-	211,53	-	211,53
BOLÍVIA	CENTRO-OESTE	-	3,29	-	6,48	9,77	Rodoviário	-	-	7,42	2,34	9,77
BOLÍVIA	NORDESTE	-	-	5,80	-	5,80	Marítimo	-	1,39	4,41	-	5,80
BOLÍVIA	NORTE	-	-	-	0,05	0,05	Rodoviário	-	0,01	0,04	-	0,05
BOLÍVIA	PR/SC	1,48	-	0,10	0,15	1,73	Ferrovia	-	-	1,31	0,41	1,73
BOLÍVIA	SUDESTE	-	-	0,13	0,36	0,48	Rodoviário	-	-	0,38	-	0,38
CHILE	CENTRO-OESTE	-	-	-	0,16	0,16	Rodoviário	-	-	0,16	-	0,16
CHILE	NORDESTE	-	-	0,41	0,04	0,45	Marítimo	-	-	0,45	-	0,45
CHILE	PR/SC	-	-	0,15	4,18	4,33	Rodoviário	-	-	4,34	-	4,34
CHILE	RS	-	-	0,05	0,68	0,73	Rodoviário	-	-	0,73	-	0,73
CHILE	SUDESTE	-	-	0,85	6,09	6,94	Rodoviário	-	-	6,98	-	6,98
COLÔMBIA	NORDESTE	-	-	38,39	-	38,39	Marítimo	-	-	38,39	-	38,39
COLÔMBIA	NORTE	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
COLÔMBIA	PR/SC	-	-	0,02	-	0,02	Marítimo	-	-	0,02	-	0,02
COLÔMBIA	RS	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
COLÔMBIA	SUDESTE	-	-	1,45	-	1,45	Marítimo	-	-	1,45	-	1,45
EQUADOR	SUDESTE	-	-	0,03	-	0,03	Marítimo	-	-	0,03	-	0,03
EUROPA	CENTRO-OESTE	-	-	5,85	-	5,85	Marítimo	-	-	5,85	-	5,85
EUROPA	NORDESTE	-	-	137,41	-	137,41	Marítimo	-	-	137,41	-	137,41
EUROPA	NORTE	-	-	24,10	-	24,10	Marítimo	-	-	24,10	-	24,10
EUROPA	PR/SC	-	0,01	79,40	-	79,41	Marítimo	-	-	79,50	-	79,50
EUROPA	RS	-	-	4,37	0,01	4,38	Marítimo	-	-	4,39	-	4,39
EUROPA	SUDESTE	-	-	87,17	0,02	87,18	Marítimo	-	-	87,50	-	87,50

Origem	Destino	Via - Aliceweb 2008						MODELADO - ATUAL				
		Ferroviária	Fluvial	Marítima	Rodoviária	Total Geral	Modo Principal	Ferroviário	Fluvial	Marítimo	Rodoviário	TOTAL
PARAGUAI	CENTRO-OESTE	-	-	-	33,54	33,54	Rodoviário	-	-	-	33,54	33,54
PARAGUAI	PR/SC	-	-	10,00	1.258,74	1.268,74	Rodoviário	-	-	-	1.268,74	1.268,74
PARAGUAI	RS	57,75	-	-	78,43	136,18	Rodoviário	-	-	-	136,18	136,18
PARAGUAI	SUDESTE	-	-	51,34	149,58	200,92	Rodoviário	-	-	-	212,82	212,82
PERU	CENTRO-OESTE	-	-	0,10	-	0,10	Marítimo	-	-	0,10	-	0,10
PERU	NORDESTE	-	-	0,46	-	0,46	Marítimo	-	-	0,46	-	0,46
PERU	NORTE	-	-	0,10	-	0,10	Marítimo	-	-	0,10	-	0,10
PERU	PR/SC	-	-	0,33	0,02	0,35	Marítimo	-	-	0,35	-	0,35
PERU	RS	-	-	-	0,00	0,00	Rodoviário	-	-	0,00	-	0,00
PERU	SUDESTE	-	-	0,82	-	0,82	Marítimo	-	-	0,85	-	0,85
URUGUAI	CENTRO-OESTE	-	2,16	0,00	0,16	2,32	Fluvial	-	2,32	-	-	2,32
URUGUAI	NORDESTE	-	-	123,10	-	123,10	Marítimo	-	-	123,10	-	123,10
URUGUAI	NORTE	-	-	-	3,97	3,97	Rodoviário	-	-	3,97	-	3,97
URUGUAI	PR/SC	22,35	-	48,14	57,91	128,40	Rodoviário	-	-	128,40	-	128,40
URUGUAI	RS	0,21	-	4,50	64,20	68,91	Rodoviário	-	-	68,91	-	68,91
URUGUAI	SUDESTE	4,20	-	152,19	123,45	279,83	Marítimo	-	-	279,83	-	279,83
Total Geral		**153,64**	**29,48**	**7.441,39**	**2.350,40**	**9.974,91**	**Marítimo**	**-**	**71,95**	**7.954,43**	**1.961,41**	**9.987,79**

ANEXO XI – RESULTADOS QUANTO AOS VOLUMES E CUSTOS DE TRANSPORTE

Dados de Transporte – AlternativaS 1 E 2 (AMAZONAS)

Tabela 47 // Granel Sólido Vegetal

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	-	1.810	1.627	3.437	0	0	0	0	0	0	27,2	77,6	104,8	5,6	23,6	29,2	0	134	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	3.066	955	529	-	4.551	10,6	10,8	21,4	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	107,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	-	1.366	1.627	2.993	0	0	0	0	0	0	27,2	58,5	85,7	5,6	23,6	29,2	0	114,9	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	3.342	955	529	-	4.827	10,6	11,7	22,3	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	108	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	-	2.259	-	2.259	0	0	0	0	0	0	13,6	96,5	110,1	0	0	0	0	110,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	PARAGUAI	9	-	-	1.302	-	1.302	0	0	0	0	0	0	13,6	55,6	69,2	0	0	0	0	69,2	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	0	2.895	955	529	-	4.379	10,6	10,2	20,8	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	106,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	43	-	-	1.584	-	1.584	0	0	0	0	0	0	13,6	67,8	81,4	0	0	0	0	81,4	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	15	9.635	955	821	-	11.411	10,6	33,8	44,4	13,4	22,4	35,8	27,2	89	116,2	0	0	0	0	196,4	209,43	62,8	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	9.023	955	529	-	10.508	10,6	31,6	42,2	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	127,9	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	40	8.019	955	627	-	9.601	10,6	28,1	38,7	13,4	22,4	35,8	27,2	26,9	54,1	0	0	0	0	128,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	18	8.019	955	1.269	-	10.243	10,6	28,1	38,7	13,4	22,4	35,8	27,2	54,3	81,5	0	0	0	0	156	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	262	9.352	955	529	-	10.836	10,6	32,7	43,3	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	129	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	EQUADOR	2	10.583	955	529	-	12.068	10,6	37,1	47,7	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	2,1	135,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	PERU	4	11.522	955	529	-	13.006	10,6	40,4	51	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	136,7	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	18	8.263	955	529	-	9.748	10,6	29	39,6	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	125,3	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	180	10.869	955	529	-	12.354	10,6	38,1	48,7	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	134,4	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	14.808	955	529	-	16.293	10,6	51,8	62,4	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	2,1	150,2	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	19	7.901	955	529	-	9.386	10,6	27,7	38,3	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	124	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	66	6.536	955	529	-	8.021	10,6	22,9	33,5	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	119,2	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	8.210	18.978	955	529	-	20.463	10,6	66,5	77,1	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	162,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12.803	11.390	955	529	-	12.874	10,6	39,8	50,4	13,4	22,4	35,8	27,2	22,7	49,9	0	0	0	0	136,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.201	-	1.639	-	6.839	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	70,3	97,5	0	0	0	0	126,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	4.925	-	808	-	5.732	10,6	17,3	27,9	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	89,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	5.201	-	1.195	-	6.395	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	51,2	78,4	0	0	0	0	107,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	5.201	-	808	-	6.008	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	90,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	5.201	-	1.778	-	6.979	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	76,2	103,4	0	0	0	0	132,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PARAGUAI	0	5.201	-	958	926	7.085	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	41	68,2	5,6	13,4	19	0	116	0	0	0	0
BR-NORDESTE	URUGUAI	0	4.753	-	808	-	5.561	10,6	16,7	27,3	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	89,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	10.882	-	808	-	11.689	10,6	38,1	48,7	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	110,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	9.877	-	905	-	10.783	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	38,8	66	0	0	0	0	111,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-BIO-BIO	0	9.877	-	1.547	-	11.424	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	66,2	93,4	0	0	0	0	138,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	COLÔMBIA	0	7.695	-	808	-	8.502	10,6	26,8	37,4	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	99,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EQUADOR	0	8.926	-	808	-	9.734	10,6	31,2	41,8	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	2,1	105,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PERU	0	9.723	-	808	-	10.531	10,6	34	44,6	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	2,1	108,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	9	6.606	-	808	-	7.414	10,6	23,1	33,7	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	95,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	7	9.212	-	808	-	10.020	10,6	32,2	42,8	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	104,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	13.151	-	808	-	13.959	10,6	45,9	56,5	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	2,1	120,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA LESTE	0	9.760	-	808	-	10.567	10,6	34,2	44,8	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	106,6	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-NORDESTE	ÁFRICA OESTE	1	7.161	-	808	-	7.968	10,6	25,1	35,7	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	97,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	893	20.836	-	808	-	21.644	10,6	73	83,6	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	145,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EUROPA	2.033	11.293	-	808	-	12.101	10,6	39,5	50,1	0	0	0	27,2	34,6	61,8	0	0	0	0	111,9	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	8.638	-	831	-	9.469	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	103,8	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	-	8.362	-	-	-	8.362	10,6	29,4	40	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	67,2	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	-	8.638	-	387	-	9.025	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	84,7	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	8.638	-	-	-	8.638	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	68,1	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	-	8.638	-	971	-	9.608	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	109,7	0	0	0	0
BR-NORTE	URUGUAI	-	8.190	-	-	-	8.190	10,6	28,8	39,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	8.638	-	605	1.627	10.870	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	123,2	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	11.349	-	291	-	11.640	10,6	39,7	50,3	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	2,1	145,9	209,43	62,8	0	0
BR-NORTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	6.405	-	-	-	6.405	10,6	22,4	33	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	60,2	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	3	9.011	-	-	-	9.011	10,6	31,5	42,1	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	69,3	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	12.950	-	-	-	12.950	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	85,1	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁFRICA OESTE	0	8.388	-	-	-	8.388	10,6	29,4	40	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	67,2	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁSIA E OCEANIA	275	22.638	-	-	-	22.638	10,6	79,2	89,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	117	0	0	0	0
BR-NORTE	EUROPA	750	12.521	-	-	-	12.521	10,6	43,8	54,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	81,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	3.342	-	1.483	-	4.826	10,6	11,7	22,3	0	0	0	27,2	63,7	90,9	0	0	0	0	113,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	9	3.066	-	652	-	3.718	10,6	10,8	21,4	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	76,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	2	3.342	-	1.039	-	4.381	10,6	11,7	22,3	0	0	0	27,2	44,6	71,8	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	3.342	-	652	-	3.994	10,6	11,7	22,3	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	77,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	-	1.770	580	2.350	0	0	0	0	0	0	27,2	75,6	102,8	5,6	9,3	14,9	0	117,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PARAGUAI	39	-	-	1.546	-	1.546	0	0	0	0	0	0	13,6	66	79,6	0	0	0	0	79,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	URUGUAI	9	2.895	-	652	-	3.547	10,6	10,2	20,8	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	76	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	-	-	1.828	-	1.828	0	0	0	0	0	0	13,6	78,2	91,8	0	0	0	0	91,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	9.635	-	943	-	10.578	10,6	33,8	44,4	0	0	0	27,2	94,3	121,5	0	0	0	0	165,9	209,43	62,8	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	9.023	-	652	-	9.675	10,6	31,6	42,2	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	97,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	6	8.019	-	750	-	8.769	10,6	28,1	38,7	0	0	0	27,2	32,2	59,4	0	0	0	0	98,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	2	8.019	-	1.391	-	9.410	10,6	28,1	38,7	0	0	0	27,2	59,6	86,8	0	0	0	0	125,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	COLÔMBIA	8	9.352	-	652	-	10.004	10,6	32,7	43,3	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	98,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EQUADOR	3	10.583	-	652	-	11.235	10,6	37,1	47,7	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	2,1	105	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PERU	2	11.522	-	652	-	12.174	10,6	40,4	51	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	106,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	86	8.263	-	652	-	8.915	10,6	29	39,6	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	94,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	34	10.869	-	652	-	11.521	10,6	38,1	48,7	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	103,9	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	9	14.808	-	652	-	15.460	10,6	51,8	62,4	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	2,1	119,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA LESTE	17	7.901	-	652	-	8.553	10,6	27,7	38,3	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	93,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA OESTE	29	6.536	-	652	-	7.188	10,6	22,9	33,5	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	88,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	1.037	18.978	-	652	-	19.630	10,6	66,5	77,1	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	132,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EUROPA	1.698	11.390	-	652	-	12.042	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	28	55,2	0	0	0	0	105,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	-	1.248	1.153	2.401	0	0	0	0	0	0	27,2	53,5	80,7	5,6	16,7	22,3	0	103	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	2.419	-	478	-	2.897	10,6	8,5	19,1	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	66,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	-	804	1.153	1.957	0	0	0	0	0	0	27,2	34,4	61,6	5,6	16,7	22,3	0	83,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	2.695	-	478	-	3.173	10,6	9,4	20	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	67,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	-	1.628	-	1.628	0	0	0	0	0	0	13,6	69,5	83,1	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	22	-	-	752	-	752	0	0	0	0	0	0	13,6	32,1	45,7	0	0	0	0	45,7	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-SUL-PR/SC	URUGUAI	16	2.247	-	478	-	2.725	10,6	7,9	18,5	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	66,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	-	-	1.434	-	1.434	0	0	0	0	0	0	13,6	61,3	74,9	0	0	0	0	74,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.987	-	769	-	9.757	10,6	31,5	42,1	0	0	0	27,2	86,8	114	0	0	0	0	156,1	209,43	62,8	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	8.376	-	478	-	8.854	10,6	29,3	39,9	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	87,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	19	7.371	-	576	-	7.947	10,6	25,8	36,4	0	0	0	27,2	24,7	51,9	0	0	0	0	88,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	9	7.371	-	1.217	-	8.588	10,6	25,8	36,4	0	0	0	27,2	52,1	79,3	0	0	0	0	115,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	COLÔMBIA	58	9.606	-	478	-	10.084	10,6	33,6	44,2	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	91,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EQUADOR	34	10.837	-	478	-	11.315	10,6	38	48,6	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	2,1	98,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PERU	58	10.874	-	478	-	11.352	10,6	38,1	48,7	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	96,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	28	8.518	-	478	-	8.996	10,6	29,9	40,5	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	88,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	89	11.123	-	478	-	11.601	10,6	39	49,6	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	97,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	8	15.062	-	478	-	15.540	10,6	52,7	63,3	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	2,1	113,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA LESTE	118	8.156	-	478	-	8.634	10,6	28,6	39,2	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	86,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA OESTE	107	6.790	-	478	-	7.268	10,6	23,8	34,4	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	82,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	4.259	19.232	-	478	-	19.710	10,6	67,4	78	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	125,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	6.934	11.644	-	478	-	12.122	10,6	40,7	51,3	0	0	0	27,2	20,5	47,7	0	0	0	0	99	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	1.969	-	831	-	2.801	10,6	6,9	17,5	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	80,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	8	1.693	-	-	-	1.693	10,6	6	16,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	43,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	2	1.969	-	387	-	2.356	10,6	6,9	17,5	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	61,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	1.969	-	-	-	1.969	10,6	6,9	17,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	44,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	-	1.607	-	1.607	0	0	0	0	0	0	13,6	68,6	82,2	0	0	0	0	82,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PARAGUAI	7	-	-	1.199	-	1.199	0	0	0	0	0	0	13,6	51,2	64,8	0	0	0	0	64,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	URUGUAI	15	1.522	-	-	-	1.522	10,6	5,4	16	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	43,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	1.969	-	605	1.627	4.201	10,6	6,9	17,5	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	99,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.262	-	291	-	8.553	10,6	29	39,6	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	133,1	209,43	62,8	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	7.650	-	-	-	7.650	10,6	26,8	37,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	64,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	26	6.646	-	98	-	6.744	10,6	23,3	33,9	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	65,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-BIO-BIO	12	6.646	-	739	-	7.385	10,6	23,3	33,9	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	92,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	COLÔMBIA	0	10.477	-	-	-	10.477	10,6	36,7	47,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	74,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EQUADOR	0	11.688	-	-	-	11.688	10,6	41	51,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	78,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PERU	0	10.149	-	-	-	10.149	10,6	35,6	46,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	VENEZUELA E GUIANAS	39	9.388	-	-	-	9.388	10,6	33	43,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	70,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	88	11.994	-	-	-	11.994	10,6	42,1	52,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	79,9	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	10	15.913	-	-	-	15.913	10,6	55,7	66,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	93,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA LESTE	19	9.027	-	-	-	9.027	10,6	31,7	42,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	69,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA OESTE	309	7.661	-	-	-	7.661	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	64,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁSIA E OCEANIA	4.441	20.103	-	-	-	20.103	10,6	70,5	81,1	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EUROPA	2.697	12.515	-	-	-	12.515	10,6	43,8	54,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	81,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	11	-	-	1.184	1.627	2.811	0	0	0	0	0	0	27,2	50,8	78	5,6	23,6	29,2	0	107,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	207	5.201	-	925	-	6.126	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	39,7	66,9	0	0	0	0	95,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	15	8.638	-	831	-	9.469	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	103,8	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	267	3.342	-	970	-	4.313	10,6	11,7	22,3	0	0	0	27,2	41,7	68,9	0	0	0	0	91,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	107	2.695	-	1.060	-	3.755	10,6	9,4	20	0	0	0	27,2	45,5	72,7	0	0	0	0	92,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	68	1.969	-	831	-	2.801	10,6	6,9	17,5	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	80,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	7	-	-	1.647	-	1.647	0	0	0	0	0	0	13,6	70,5	84,1	0	0	0	0	84,1	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	74	550	-	831	-	1.382	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	34	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	13,4	51,4	64,8	27,2	12,8	40	0	0	0	0	104,8	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	12	2.259	-	554	-	2.813	10,6	7,9	18,5	0	0	0	27,2	119,8	147	0	0	0	0	165,5	373,82	112,1	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	15	1.648	-	262	-	1.910	10,6	5,7	16,3	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	97	164,39	49,3	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	262	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	13,6	49,3	62,9	0	0	0	0	62,9	164,39	49,3	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	118	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	13,6	76,7	90,3	0	0	0	0	90,3	164,39	49,3	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	152	5.987	-	262	-	6.250	10,6	21	31,6	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	112,3	164,39	49,3	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	70	5.685	-	262	-	5.947	10,6	19,9	30,5	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	111,2	164,39	49,3	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	277	4.146	-	262	-	4.408	10,6	14,5	25,1	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	105,8	164,39	49,3	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	35	10.297	-	831	-	11.128	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	51	12.903	-	831	-	13.734	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	12	9.910	-	262	-	10.172	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	125,9	164,39	49,3	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	331	9.935	-	831	-	10.767	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	110	8.570	-	831	-	9.401	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	2.266	21.012	-	831	-	21.843	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	147,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	4.510	13.424	-	831	-	14.255	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	25	-	-	503	1.904	2.407	0	0	0	0	0	0	27,2	21,5	48,7	5,6	27,6	33,2	0	81,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORDESTE	464	4.925	-	94	-	5.018	10,6	17,3	27,9	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	0	59,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORTE	33	8.362	-	-	-	8.362	10,6	29,4	40	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	67,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	600	3.066	-	139	-	3.205	10,6	10,8	21,4	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	54,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	240	2.419	-	229	-	2.648	10,6	8,5	19,1	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	56,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-RS	152	1.693	-	-	-	1.693	10,6	6	16,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	43,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	16	-	-	300	1.203	1.503	0	0	0	0	0	0	27,2	12,8	40	5,6	17,4	23	0	63	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	URUGUAI	167	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	13,6	24	37,6	0	0	0	0	37,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	76	-	-	755	1.904	2.659	0	0	0	0	0	0	27,2	32,3	59,5	5,6	27,6	33,2	0	92,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	26	8.048	-	291	-	8.340	10,6	28,2	38,8	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	132,3	209,43	62,8	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-ARICA/ATACAMA	34	7.437	-	-	-	7.437	10,6	26	36,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	63,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	588	6.432	-	98	-	6.530	10,6	22,5	33,1	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	64,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	266	6.432	-	739	-	7.171	10,6	22,5	33,1	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	91,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	COLÔMBIA	342	11.110	-	-	-	11.110	10,6	38,9	49,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	76,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EQUADOR	157	11.474	-	-	-	11.474	10,6	40,2	50,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	78	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PERU	622	9.935	-	-	-	9.935	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	72,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	VENEZUELA E GUIANAS	78	10.021	-	-	-	10.021	10,6	35,2	45,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	115	12.627	-	-	-	12.627	10,6	44,3	54,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	82,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	27	15.699	-	-	-	15.699	10,6	54,9	65,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	92,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA LESTE	743	9.659	-	-	-	9.659	10,6	33,9	44,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	71,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA OESTE	248	8.294	-	-	-	8.294	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	66,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁSIA E OCEANIA	5.087	20.736	-	-	-	20.736	10,6	72,7	83,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	110,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EUROPA	10.123	13.148	-	-	-	13.148	10,6	46	56,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	83,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	33	-	-	740	1.627	2.367	0	0	0	0	0	0	27,2	31,7	58,9	5,6	23,6	29,2	0	88,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORDESTE	616	5.201	-	481	-	5.682	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	20,6	47,8	0	0	0	0	76,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORTE	44	8.638	-	387	-	9.025	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	84,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	797	3.342	-	526	-	3.868	10,6	11,7	22,3	0	0	0	27,2	22,6	49,8	0	0	0	0	72,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	319	2.695	-	616	-	3.311	10,6	9,4	20	0	0	0	27,2	26,4	53,6	0	0	0	0	73,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-RS	202	1.969	-	387	-	2.356	10,6	6,9	17,5	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	61,3	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PARAGUAI	22	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	13,6	47,7	61,3	0	0	0	0	61,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	URUGUAI	221	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	13,6	39,2	52,8	0	0	0	0	52,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	101	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	13,4	40	53,4	27,2	12,8	40	0	0	0	0	93,4	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	35	8.324	-	678	-	9.003	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	82,9	110,1	0	0	0	0	149,8	209,43	62,8	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	45	7.713	-	387	-	8.100	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	81,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	780	6.708	-	485	-	7.193	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	20,8	48	0	0	0	0	82	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	353	6.708	-	1.126	-	7.835	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	48,2	75,4	0	0	0	0	109,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	COLÔMBIA	454	11.386	-	387	-	11.773	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	94,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EQUADOR	209	11.750	-	387	-	12.137	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	95,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PERU	826	10.211	-	387	-	10.598	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	90,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	VENEZUELA E GUIANAS	104	10.297	-	387	-	10.684	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	152	12.903	-	387	-	13.290	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	99,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	36	15.975	-	387	-	16.362	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	110,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA LESTE	987	9.935	-	387	-	10.322	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	89,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA OESTE	329	8.570	-	387	-	8.957	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁSIA E OCEANIA	6.752	21.012	-	387	-	21.399	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	128	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EUROPA	13.436	13.424	-	387	-	13.811	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	101,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	7	-	-	1.614	-	1.614	0	0	0	0	0	0	13,6	68,9	82,5	0	0	0	0	82,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORDESTE	132	5.201	-	94	-	5.294	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	0	60	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORTE	9	8.638	-	-	-	8.638	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	68,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	170	3.342	-	139	-	3.481	10,6	11,7	22,3	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	55,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-PR/SC	68	2.695	-	229	-	2.924	10,6	9,4	20	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	57	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-RS	43	1.969	-	-	-	1.969	10,6	6,9	17,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	44,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PARAGUAI	5	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	13,6	40,1	53,7	0	0	0	0	53,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	URUGUAI	47	550	-	-	-	550	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	39,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	22	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	13,6	79,4	93	0	0	0	0	93	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	7	8.324	-	291	-	8.616	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	133,2	209,43	62,8	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-ARICA/ATACAMA	10	7.713	-	-	-	7.713	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	64,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	167	6.708	-	98	-	6.806	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	65,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	75	6.708	-	739	-	7.447	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	92,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	COLÔMBIA	97	11.386	-	-	-	11.386	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	77,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EQUADOR	45	11.750	-	-	-	11.750	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PERU	176	10.211	-	-	-	10.211	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	VENEZUELA E GUIANAS	22	10.297	-	-	-	10.297	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	33	12.903	-	-	-	12.903	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	83	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	8	15.975	-	-	-	15.975	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	93,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA LESTE	211	9.935	-	-	-	9.935	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	72,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA OESTE	70	8.570	-	-	-	8.570	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁSIA E OCEANIA	1.443	21.012	-	-	-	21.012	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	111,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EUROPA	2.871	13.424	-	-	-	13.424	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	84,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	18	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	13,6	69,7	83,3	0	0	0	0	83,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORDESTE	334	5.201	-	1.064	-	6.265	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	45,6	72,8	0	0	0	0	101,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORTE	24	8.638	-	971	-	9.608	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	109,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	432	3.342	-	1.110	-	4.452	10,6	11,7	22,3	0	0	0	27,2	47,6	74,8	0	0	0	0	97,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-PR/SC	173	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	13,6	70,9	84,5	0	0	0	0	84,5	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-RS	110	-	-	1.607	-	1.607	0	0	0	0	0	0	13,6	68,6	82,2	0	0	0	0	82,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	12	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	13,6	40,9	54,5	0	0	0	0	54,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	URUGUAI	120	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	13,6	61,8	75,4	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	55	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	13,6	37,8	51,4	0	0	0	0	51,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	19	8.324	-	1.262	-	9.586	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	107,9	135,1	0	0	0	0	174,8	209,43	62,8	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-ARICA/ATACAMA	24	7.713	-	971	-	8.683	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	106,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	423	6.708	-	1.068	-	7.777	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	45,8	73	0	0	0	0	107	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	191	6.708	-	1.710	-	8.418	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	73,2	100,4	0	0	0	0	134,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	COLÔMBIA	246	11.386	-	971	-	12.356	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	119,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EQUADOR	113	11.750	-	971	-	12.721	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	120,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PERU	448	10.211	-	971	-	11.182	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	115,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	VENEZUELA E GUIANAS	56	10.297	-	971	-	11.268	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	83	12.903	-	971	-	13.873	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	124,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	19	15.975	-	971	-	16.946	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	135,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA LESTE	535	9.935	-	971	-	10.906	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	114,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA OESTE	178	8.570	-	971	-	9.541	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	109,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁSIA E OCEANIA	3.664	21.012	-	971	-	21.983	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	153	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EUROPA	7.290	13.424	-	971	-	14.394	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	126,3	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-CENTRO-OESTE	34	-	-	676	-	676	0	0	0	0	0	0	13,6	28,8	42,4	0	0	0	0	42,4	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUDESTE	213	-	-	1.310	-	1.310	0	0	0	0	0	0	13,6	56,1	69,7	0	0	0	0	69,7	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	1.269	-	-	784	-	784	0	0	0	0	0	0	13,6	33,5	47,1	0	0	0	0	47,1	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUL-RS	136	-	-	1.199	-	1.199	0	0	0	0	0	0	13,6	51,2	64,8	0	0	0	0	64,8	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	150	-	-	1.647	-	1.647	0	0	0	0	0	0	13,6	70,5	84,1	0	0	0	0	84,1	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	968	-	-	300	1.203	1.503	0	0	0	0	0	0	27,2	12,8	40	5,6	17,4	23	0	63	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	201	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	13,6	47,7	61,3	0	0	0	0	61,3	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	52	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	13,6	40,1	53,7	0	0	0	0	53,7	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	88	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	13,6	40,9	54,5	0	0	0	0	54,5	0	0	0	0
PARAGUAI	URUGUAI	38	550	-	150	926	1.627	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	65,1	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	13,6	58,7	72,3	0	0	0	0	72,3	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	8.324	-	441	926	9.692	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	72,7	99,9	5,6	13,4	19	0	158,6	209,43	62,8	0	0
PARAGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	14	7.713	-	150	926	8.789	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	90,1	0	0	0	0
PARAGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	239	6.708	-	248	926	7.882	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	10,6	37,8	5,6	13,4	19	0	90,8	0	0	0	0
PARAGUAI	CHILE-BIO-BIO	108	6.708	-	889	926	8.524	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	38	65,2	5,6	13,4	19	0	118,2	0	0	0	0
PARAGUAI	COLÔMBIA	30	11.386	-	150	926	12.462	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	103	0	0	0	0
PARAGUAI	EQUADOR	61	11.750	-	150	926	12.827	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	104,3	0	0	0	0
PARAGUAI	PERU	310	10.211	-	150	926	11.288	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	98,9	0	0	0	0
PARAGUAI	VENEZUELA E GUIANAS	197	10.297	-	150	926	11.374	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	99,3	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	106	12.903	-	150	926	13.979	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	108,4	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	6	15.975	-	150	926	17.051	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	119	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁFRICA LESTE	21	9.935	-	150	926	11.012	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	98	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁFRICA OESTE	12	8.570	-	150	926	9.646	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	93,2	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁSIA E OCEANIA	386	21.012	-	150	926	22.088	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	136,8	0	0	0	0
PARAGUAI	EUROPA	1.122	13.424	-	150	926	14.500	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	110,1	0	0	0	0
URUGUAI	BR-CENTRO-OESTE	2	550	-	353	1.627	2.531	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	15,1	42,3	5,6	23,6	29,2	0	84	0	0	0	0
URUGUAI	BR-NORDESTE	123	4.753	-	94	-	4.847	10,6	16,7	27,3	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	0	58,5	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
URUGUAI	BR-NORTE	4	8.190	-	-	-	8.190	10,6	28,8	39,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUDESTE	280	2.895	-	139	-	3.034	10,6	10,2	20,8	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	54	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-PR/SC	128	2.247	-	229	-	2.476	10,6	7,9	18,5	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	55,5	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-RS	69	1.522	-	-	-	1.522	10,6	5,4	16	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	43,2	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	550	-	831	-	1.382	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	72	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	13,6	24	37,6	0	0	0	0	37,6	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	15	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	13,6	39,2	52,8	0	0	0	0	52,8	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	4	550	-	-	-	550	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	39,7	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	7	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	13,6	61,8	75,4	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0
URUGUAI	PARAGUAI	8	550	-	150	926	1.627	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	65,1	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	550	-	605	1.627	2.782	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	94,8	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	7.877	-	291	-	8.168	10,6	27,6	38,2	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	131,7	209,43	62,8	0	0
URUGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	7.265	-	-	-	7.265	10,6	25,4	36	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	27	6.261	-	98	-	6.359	10,6	21,9	32,5	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	63,9	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-BIO-BIO	12	6.261	-	739	-	7.000	10,6	21,9	32,5	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	91,3	0	0	0	0
URUGUAI	COLÔMBIA	0	10.938	-	-	-	10.938	10,6	38,3	48,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	76,1	0	0	0	0
URUGUAI	EQUADOR	3	11.303	-	-	-	11.303	10,6	39,6	50,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	77,4	0	0	0	0
URUGUAI	PERU	99	9.764	-	-	-	9.764	10,6	34,2	44,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	72	0	0	0	0
URUGUAI	VENEZUELA E GUIANAS	25	9.850	-	-	-	9.850	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	72,4	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	15	12.455	-	-	-	12.455	10,6	43,7	54,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	81,5	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	15.528	-	-	-	15.528	10,6	54,3	64,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	92,1	0	0	0	0
URUGUAI	ÁFRICA LESTE	2	9.488	-	-	-	9.488	10,6	33,3	43,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	71,1	0	0	0	0
URUGUAI	ÁFRICA OESTE	121	8.123	-	-	-	8.123	10,6	28,5	39,1	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	66,3	0	0	0	0
URUGUAI	ÁSIA E OCEANIA	186	20.565	-	-	-	20.565	10,6	72,1	82,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	109,9	0	0	0	0
URUGUAI	EUROPA	464	12.976	-	-	-	12.976	10,6	45,4	56	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	83,2	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-CENTRO-OESTE	2	-	-	958	-	958	0	0	0	0	0	0	13,6	41	54,6	0	0	0	0	54,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORDESTE	1	5.201	-	699	1.627	7.527	10,6	18,2	28,8	0	0	0	27,2	29,9	57,1	5,6	23,6	29,2	0	115,1	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORTE	0	8.638	-	605	1.627	10.870	10,6	30,3	40,9	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	123,2	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUDESTE	0	-	1.823	300	-	2.123	0	0	0	13,4	42,7	56,1	27,2	12,8	40	0	0	0	0	96,1	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	0	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	13,6	72	85,6	0	0	0	0	85,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	13,4	51,4	64,8	27,2	12,8	40	0	0	0	0	104,8	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	22	-	-	755	1.904	2.659	0	0	0	0	0	0	27,2	32,3	59,5	5,6	27,6	33,2	0	92,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	13,4	40	53,4	27,2	12,8	40	0	0	0	0	93,4	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	13,6	79,4	93	0	0	0	0	93	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	13,6	37,8	51,4	0	0	0	0	51,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PARAGUAI	4	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	13,6	58,7	72,3	0	0	0	0	72,3	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	URUGUAI	0	550	-	605	1.627	2.782	10,6	1,9	12,5	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	94,8	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	7.713	-	605	1.627	9.945	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	119,8	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	18	6.708	-	703	1.627	9.038	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	30,1	57,3	5,6	23,6	29,2	0	120,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	8	6.708	-	1.344	1.627	9.680	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	57,5	84,7	5,6	23,6	29,2	0	147,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	56	11.386	-	605	1.627	13.618	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	132,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	2	11.750	-	605	1.627	13.982	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	134	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	65	10.211	-	605	1.627	12.443	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	128,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	98	10.297	-	605	1.627	12.529	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	129	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	12.903	-	605	1.627	15.135	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	138,1	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	15.975	-	605	1.627	18.207	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	148,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA LESTE	0	9.935	-	605	1.627	12.167	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	127,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	8.570	-	605	1.627	10.802	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	122,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	1	21.012	-	605	1.627	23.244	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	166,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	4	13.424	-	605	1.627	15.656	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	139,8	0	0	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	7	8.987	-	1.245	-	10.232	10,6	31,5	42,1	0	0	0	27,2	107,1	134,3	0	0	0	0	176,4	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-NORDESTE	4	11.493	-	385	-	11.878	10,6	40,3	50,9	0	0	0	27,2	70,3	97,5	0	0	0	0	148,4	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-NORTE	0	11.349	-	291	-	11.640	10,6	39,7	50,3	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	2,1	145,9	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUDESTE	0	9.635	-	430	-	10.065	10,6	33,8	44,4	0	0	0	27,2	72,3	99,5	0	0	0	0	143,9	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	1	8.987	-	520	-	9.507	10,6	31,5	42,1	0	0	0	27,2	76,1	103,3	0	0	0	0	145,4	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	2.259	-	554	-	2.813	10,6	7,9	18,5	0	0	0	27,2	119,8	147	0	0	0	0	165,5	373,82	112,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	69	8.048	-	291	-	8.340	10,6	28,2	38,8	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	132,3	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	14	8.324	-	678	-	9.003	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	82,9	110,1	0	0	0	0	149,8	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	4	8.324	-	291	-	8.616	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	133,2	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	6	8.324	-	1.262	-	9.586	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	107,9	135,1	0	0	0	0	174,8	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PARAGUAI	12	8.324	-	441	926	9.692	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	72,7	99,9	5,6	13,4	19	0	158,6	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	URUGUAI	0	7.877	-	291	-	8.168	10,6	27,6	38,2	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	131,7	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	3	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	13,6	94,4	108	0	0	0	0	108	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	58	2.259	-	389	-	2.648	10,6	7,9	18,5	0	0	0	27,2	70,5	97,7	0	0	0	0	116,2	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	26	2.259	-	1.030	-	3.289	10,6	7,9	18,5	0	0	0	27,2	97,9	125,1	0	0	0	0	143,6	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	COLÔMBIA	177	4.397	-	291	-	4.688	10,6	15,5	26,1	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	119,6	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EQUADOR	5	4.094	-	291	-	4.385	10,6	14,4	25	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	118,5	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	207	2.555	-	291	-	2.846	10,6	9	19,6	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	113,1	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	VENEZUELA E GUIANAS	311	5.502	-	291	-	5.793	10,6	19,3	29,9	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	2,1	125,5	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	5	8.108	-	291	-	8.399	10,6	28,4	39	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	2,1	134,6	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	8.319	-	291	-	8.610	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	133,2	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA LESTE	0	12.970	-	291	-	13.261	10,6	45,4	56	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	149,5	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA OESTE	0	14.863	-	291	-	15.154	10,6	52,1	62,7	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	156,2	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	2	20.059	-	291	-	20.350	10,6	70,2	80,8	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	174,3	209,43	62,8	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	11	13.186	-	291	-	13.477	10,6	46,2	56,8	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	2,1	152,4	209,43	62,8	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	0	8.376	-	954	-	9.330	10,6	29,3	39,9	0	0	0	27,2	40,8	68	0	0	0	0	107,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORDESTE	0	10.882	-	94	-	10.976	10,6	38,1	48,7	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	0	79,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	0	9.023	-	139	-	9.162	10,6	31,6	42,2	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-PR/SC	0	8.376	-	229	-	8.605	10,6	29,3	39,9	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	76,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-RS	0	7.650	-	-	-	7.650	10,6	26,8	37,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	64,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	-	262	-	1.910	10,6	5,7	16,3	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	97	164,39	49,3	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	7.437	-	-	-	7.437	10,6	26	36,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	63,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	7.713	-	387	-	8.100	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	81,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	7.713	-	-	-	7.713	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	64,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	7.713	-	971	-	8.683	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	106,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PARAGUAI	0	7.713	-	150	926	8.789	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	90,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	URUGUAI	0	7.265	-	-	-	7.265	10,6	25,4	36	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.713	-	605	1.627	9.945	10,6	26,9	37,5	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	119,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	13,6	94,4	108	0	0	0	0	108	209,43	62,8	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	COLÔMBIA	1	4.934	-	-	-	4.934	10,6	17,3	27,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	55,1	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia				Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro		Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-ARICA/ATACAMA	EQUADOR	1	4.631	-	-	-	4.631	10,6	16,2	26,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	54	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PERU	2	3.092	-	-	-	3.092	10,6	10,8	21,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	48,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	VENEZUELA E GUIANAS	0	6.039	-	-	-	6.039	10,6	21,1	31,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	61	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	8.645	-	-	-	8.645	10,6	30,2	40,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	70,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	8.856	-	-	-	8.856	10,6	30,9	41,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	68,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA LESTE	0	12.358	-	-	-	12.358	10,6	43,2	53,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	81	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA OESTE	0	14.251	-	-	-	14.251	10,6	49,9	60,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	87,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁSIA E OCEANIA	29	20.596	-	-	-	20.596	10,6	72	82,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	109,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EUROPA	2	13.723	-	-	-	13.723	10,6	48	58,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	87,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	-	1.052	-	8.423	10,6	25,8	36,4	0	0	0	27,2	45	72,2	0	0	0	0	108,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORDESTE	0	9.877	-	192	-	10.069	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	8,2	35,4	0	0	0	0	80,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	4	8.019	-	237	-	8.256	10,6	28,1	38,7	0	0	0	27,2	10,2	37,4	0	0	0	0	76,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	3	7.371	-	327	-	7.698	10,6	25,8	36,4	0	0	0	27,2	14	41,2	0	0	0	0	77,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-RS	0	6.646	-	98	-	6.744	10,6	23,3	33,9	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	65,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	13,6	49,3	62,9	0	0	0	0	62,9	164,39	49,3	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	6.432	-	98	-	6.530	10,6	22,5	33,1	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	64,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	6.708	-	485	-	7.193	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	20,8	48	0	0	0	0	82	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	-	98	-	6.806	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	65,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	6.708	-	1.068	-	7.777	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	45,8	73	0	0	0	0	107	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	2	6.708	-	248	926	7.882	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	10,6	37,8	5,6	13,4	19	0	90,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	URUGUAI	1	6.261	-	98	-	6.359	10,6	21,9	32,5	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	63,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	6.708	-	703	1.627	9.038	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	30,1	57,3	5,6	23,6	29,2	0	120,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	2.259	-	389	-	2.648	10,6	7,9	18,5	0	0	0	27,2	70,5	97,7	0	0	0	0	116,2	209,43	62,8	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	COLÔMBIA	14	5.987	-	98	-	6.085	10,6	21	31,6	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	63	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EQUADOR	16	5.685	-	98	-	5.783	10,6	19,9	30,5	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	61,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	59	4.146	-	98	-	4.244	10,6	14,5	25,1	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	56,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	VENEZUELA E GUIANAS	6	7.093	-	98	-	7.191	10,6	24,8	35,4	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	2,1	68,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	43	9.699	-	98	-	9.797	10,6	33,9	44,5	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	2,1	78	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	10	9.910	-	98	-	10.008	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	76,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA LESTE	7	11.354	-	98	-	11.452	10,6	39,7	50,3	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	81,7	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA OESTE	6	13.247	-	98	-	13.344	10,6	46,4	57	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	88,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	756	19.821	-	98	-	19.919	10,6	69,4	80	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	111,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	47	14.777	-	98	-	14.875	10,6	51,7	62,3	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	2,1	95,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	-	1.693	-	9.064	10,6	25,8	36,4	0	0	0	27,2	72,4	99,6	0	0	0	0	136	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-NORDESTE	0	9.877	-	833	-	10.710	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	35,6	62,8	0	0	0	0	108	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	2	8.019	-	878	-	8.897	10,6	28,1	38,7	0	0	0	27,2	37,6	64,8	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	1	7.371	-	968	-	8.339	10,6	25,8	36,4	0	0	0	27,2	41,4	68,6	0	0	0	0	105	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-RS	0	6.646	-	739	-	7.385	10,6	23,3	33,9	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	92,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	13,6	76,7	90,3	0	0	0	0	90,3	164,39	49,3	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	6.432	-	739	-	7.171	10,6	22,5	33,1	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	91,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	6.708	-	1.126	-	7.835	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	48,2	75,4	0	0	0	0	109,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	-	739	-	7.447	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	92,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	6.708	-	1.710	-	8.418	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	73,2	100,4	0	0	0	0	134,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	1	6.708	-	889	926	8.524	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	38	65,2	5,6	13,4	19	0	118,2	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	URUGUAI	0	6.261	-	739	-	7.000	10,6	21,9	32,5	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	91,3	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	6.708	-	1.344	1.627	9.680	10,6	23,4	34	0	0	0	27,2	57,5	84,7	5,6	23,6	29,2	0	147,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	2.259	-	1.030	-	3.289	10,6	7,9	18,5	0	0	0	27,2	97,9	125,1	0	0	0	0	143,6	209,43	62,8	0	0
CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	8	5.987	-	739	-	6.727	10,6	21	31,6	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	90,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EQUADOR	8	5.685	-	739	-	6.424	10,6	19,9	30,5	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	89,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PERU	31	4.146	-	739	-	4.885	10,6	14,5	25,1	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	83,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	VENEZUELA E GUIANAS	3	7.093	-	739	-	7.832	10,6	24,8	35,4	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	2,1	96,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	22	9.699	-	739	-	10.438	10,6	33,9	44,5	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	2,1	105,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	5	9.910	-	739	-	10.649	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	104	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA LESTE	3	11.354	-	739	-	12.093	10,6	39,7	50,3	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	109,1	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA OESTE	3	13.247	-	739	-	13.986	10,6	46,4	57	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	115,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	395	19.821	-	739	-	20.561	10,6	69,4	80	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	138,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	25	14.777	-	739	-	15.516	10,6	51,7	62,3	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	2,1	123,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORDESTE	38	7.695	-	94	-	7.789	10,6	26,8	37,4	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	0	68,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORTE	0	7.494	-	-	-	7.494	10,6	26,1	36,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	63,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	1	9.352	-	139	-	9.491	10,6	32,7	43,3	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	76,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-PR/SC	0	9.606	-	229	-	9.835	10,6	33,6	44,2	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	81,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-RS	0	10.477	-	-	-	10.477	10,6	36,7	47,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	74,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.987	-	262	-	6.250	10,6	21	31,6	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	112,3	164,39	49,3	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	11.110	-	-	-	11.110	10,6	38,9	49,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	76,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	11.386	-	387	-	11.773	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	94,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	11.386	-	-	-	11.386	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	77,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	11.386	-	971	-	12.356	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	119,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	11.386	-	605	1.627	13.618	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	132,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	4.397	-	291	-	4.688	10,6	15,5	26,1	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	119,6	209,43	62,8	0	0
COLÔMBIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	4.934	-	-	-	4.934	10,6	17,3	27,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	55,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	20	5.987	-	98	-	6.085	10,6	21	31,6	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	63	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-BIO-BIO	9	5.987	-	739	-	6.727	10,6	21	31,6	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	90,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	EQUADOR	28	1.773	-	-	-	1.773	10,6	6,3	16,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	44,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	PERU	21	2.570	-	-	-	2.570	10,6	9,1	19,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	46,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	VENEZUELA E GUIANAS	5	1.647	-	-	-	1.647	10,6	5,7	16,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	43,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	74	4.253	-	-	-	4.253	10,6	14,8	25,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	52,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	10	5.998	-	-	-	5.998	10,6	21	31,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	58,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA LESTE	1	14.309	-	-	-	14.309	10,6	49,9	60,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	87,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA OESTE	0	11.136	-	-	-	11.136	10,6	38,9	49,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	76,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁSIA E OCEANIA	19	17.738	-	-	-	17.738	10,6	62,1	72,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	99,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	EUROPA	70	9.331	-	-	-	9.331	10,6	32,6	43,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	70,4	0	0	0	0
EQUADOR	BR-SUDESTE	0	10.583	-	139	-	10.722	10,6	37,1	47,7	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	2,1	83	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.685	-	262	-	5.947	10,6	19,9	30,5	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	111,2	164,39	49,3	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	11.474	-	-	-	11.474	10,6	40,2	50,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	78	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	11.750	-	387	-	12.137	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	95,5	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	11.750	-	-	-	11.750	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	11.750	-	971	-	12.721	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	120,5	0	0	0	0
EQUADOR	URUGUAI	-	11.303	-	-	-	11.303	10,6	39,6	50,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	77,4	0	0	0	0
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	11.750	-	605	1.627	13.982	10,6	41,1	51,7	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	134	0	0	0	0
EQUADOR	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	4.094	-	291	-	4.385	10,6	14,4	25	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	118,5	209,43	62,8	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia				Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro		Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
EQUADOR	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	4.631	-	-	-	4.631	10,6	16,2	26,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	54	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	16	5.685	-	98	-	5.783	10,6	19,9	30,5	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	61,9	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-BIO-BIO	7	5.685	-	739	-	6.424	10,6	19,9	30,5	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	89,3	0	0	0	0
EQUADOR	COLÔMBIA	63	1.773	-	-	-	1.773	10,6	6,3	16,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	44,1	0	0	0	0
EQUADOR	PERU	27	2.268	-	-	-	2.268	10,6	8	18,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0
EQUADOR	VENEZUELA E GUIANAS	57	2.879	-	-	-	2.879	10,6	10,1	20,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	50	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	27	5.484	-	-	-	5.484	10,6	19,2	29,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	59,1	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	20	5.695	-	-	-	5.695	10,6	19,9	30,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	57,7	0	0	0	0
EQUADOR	ÁFRICA LESTE	0	15.540	-	-	-	15.540	10,6	54,3	64,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	94,2	0	0	0	0
EQUADOR	ÁSIA E OCEANIA	61	17.435	-	-	-	17.435	10,6	61	71,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	98,8	0	0	0	0
EQUADOR	EUROPA	48	10.562	-	-	-	10.562	10,6	37	47,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	76,9	0	0	0	0
PERU	BR-CENTRO-OESTE	0	10.874	-	954	-	11.828	10,6	38,1	48,7	0	0	0	27,2	40,8	68	0	0	0	0	116,7	0	0	0	0
PERU	BR-NORDESTE	0	9.723	-	94	-	9.817	10,6	34	44,6	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	2,1	77,9	0	0	0	0
PERU	BR-NORTE	0	9.522	-	-	-	9.522	10,6	33,3	43,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	73,2	0	0	0	0
PERU	BR-SUDESTE	1	11.522	-	139	-	11.661	10,6	40,4	51	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	84,2	0	0	0	0
PERU	BR-SUL-PR/SC	0	10.874	-	229	-	11.103	10,6	38,1	48,7	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	85,7	0	0	0	0
PERU	BR-SUL-RS	0	10.149	-	-	-	10.149	10,6	35,6	46,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73,4	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	4.146	-	262	-	4.408	10,6	14,5	25,1	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	105,8	164,39	49,3	0	0
PERU	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	9.935	-	-	-	9.935	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	72,6	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	10.211	-	387	-	10.598	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	90,1	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.211	-	-	-	10.211	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73,5	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	10.211	-	971	-	11.182	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	115,1	0	0	0	0
PERU	PARAGUAI	-	10.211	-	150	926	11.288	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	98,9	0	0	0	0
PERU	URUGUAI	0	9.764	-	-	-	9.764	10,6	34,2	44,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	72	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	6	10.211	-	605	1.627	12.443	10,6	35,7	46,3	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	128,6	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	2.555	-	291	-	2.846	10,6	9	19,6	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	113,1	209,43	62,8	0	0
PERU	CHILE-ARICA/ATACAMA	4	3.092	-	-	-	3.092	10,6	10,8	21,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	48,6	0	0	0	0
PERU	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	64	4.146	-	98	-	4.244	10,6	14,5	25,1	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	56,5	0	0	0	0
PERU	CHILE-BIO-BIO	29	4.146	-	739	-	4.885	10,6	14,5	25,1	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	83,9	0	0	0	0
PERU	COLÔMBIA	71	2.570	-	-	-	2.570	10,6	9,1	19,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	46,9	0	0	0	0
PERU	EQUADOR	101	2.268	-	-	-	2.268	10,6	8	18,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0
PERU	VENEZUELA E GUIANAS	11	3.676	-	-	-	3.676	10,6	12,9	23,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	52,8	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	80	6.281	-	-	-	6.281	10,6	22	32,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	61,9	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	41	6.492	-	-	-	6.492	10,6	22,7	33,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA LESTE	2	14.857	-	-	-	14.857	10,6	52	62,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA OESTE	-	13.164	-	-	-	13.164	10,6	46,1	56,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	86	0	0	0	0
PERU	ÁSIA E OCEANIA	1.216	18.232	-	-	-	18.232	10,6	63,8	74,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	101,6	0	0	0	0
PERU	EUROPA	492	11.359	-	-	-	11.359	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	79,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	0	8.263	-	139	-	8.402	10,6	29	39,6	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	72,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	-	831	-	11.128	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	10.021	-	-	-	10.021	10,6	35,2	45,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	10.297	-	387	-	10.684	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.297	-	-	-	10.297	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	10.297	-	971	-	11.268	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	10.297	-	605	1.627	12.529	10,6	36,1	46,7	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	129	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	5.502	-	291	-	5.793	10,6	19,3	29,9	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	2,1	125,5	209,43	62,8	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	6.039	-	-	-	6.039	10,6	21,1	31,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	61	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	7.093	-	98	-	7.191	10,6	24,8	35,4	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	2,1	68,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-BIO-BIO	0	7.093	-	739	-	7.832	10,6	24,8	35,4	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	2,1	96,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	COLÔMBIA	3	1.647	-	-	-	1.647	10,6	5,7	16,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	43,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EQUADOR	0	2.879	-	-	-	2.879	10,6	10,1	20,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	50	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PERU	0	3.676	-	-	-	3.676	10,6	12,9	23,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	52,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	46	3.164	-	-	-	3.164	10,6	11,1	21,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	48,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	7.103	-	-	-	7.103	10,6	24,8	35,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	64,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA LESTE	0	13.220	-	-	-	13.220	10,6	46,2	56,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	84	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA OESTE	6	10.047	-	-	-	10.047	10,6	35,2	45,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁSIA E OCEANIA	25	18.843	-	-	-	18.843	10,6	65,9	76,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	105,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EUROPA	11	8.243	-	-	-	8.243	10,6	28,9	39,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	66,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	6	11.123	-	954	-	12.077	10,6	39	49,6	0	0	0	27,2	40,8	68	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORDESTE	523	9.212	-	94	-	9.306	10,6	32,2	42,8	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	0	74	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORTE	59	9.011	-	-	-	9.011	10,6	31,5	42,1	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	69,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	293	10.869	-	139	-	11.008	10,6	38,1	48,7	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	81,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-PR/SC	43	11.123	-	229	-	11.352	10,6	39	49,6	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	86,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-RS	3	11.994	-	-	-	11.994	10,6	42,1	52,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	79,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	12.903	-	831	-	13.734	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	5	12.627	-	-	-	12.627	10,6	44,3	54,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	82,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	12.903	-	387	-	13.290	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	99,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	12.903	-	-	-	12.903	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	83	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	12.903	-	971	-	13.873	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	124,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PARAGUAI	0	12.903	-	150	926	13.979	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	108,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	URUGUAI	2	12.455	-	-	-	12.455	10,6	43,7	54,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	81,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	9	12.903	-	605	1.627	15.135	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	138,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	8.108	-	291	-	8.399	10,6	28,4	39	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	2,1	134,6	209,43	62,8	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	22	8.645	-	-	-	8.645	10,6	30,2	40,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	70,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	388	9.699	-	98	-	9.797	10,6	33,9	44,5	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	2,1	78	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-BIO-BIO	175	9.699	-	739	-	10.438	10,6	33,9	44,5	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	2,1	105,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	COLÔMBIA	1.032	4.253	-	-	-	4.253	10,6	14,8	25,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	52,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	EQUADOR	533	5.484	-	-	-	5.484	10,6	19,2	29,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	59,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PERU	1.064	6.281	-	-	-	6.281	10,6	22	32,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	61,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	685	3.164	-	-	-	3.164	10,6	11,1	21,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	48,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	2	15.062	-	954	-	16.016	10,6	52,7	63,3	0	0	0	27,2	40,8	68	0	0	0	2,1	133,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORDESTE	198	13.151	-	94	-	13.245	10,6	45,9	56,5	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	2,1	89,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORTE	20	12.950	-	-	-	12.950	10,6	45,2	55,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	85,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	109	14.808	-	139	-	14.947	10,6	51,8	62,4	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	2,1	97,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-PR/SC	19	15.062	-	229	-	15.291	10,6	52,7	63,3	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	2,1	102,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-RS	1	15.913	-	-	-	15.913	10,6	55,7	66,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	93,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	9.910	-	262	-	10.172	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	53,5	80,7	0	0	0	0	125,9	164,39	49,3	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	15.699	-	-	-	15.699	10,6	54,9	65,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	92,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	15.975	-	387	-	16.362	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	110,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	15.975	-	-	-	15.975	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	93,6	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	15.975	-	971	-	16.946	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	135,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PARAGUAI	0	15.975	-	150	926	17.051	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	119	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	URUGUAI	1	15.528	-	-	-	15.528	10,6	54,3	64,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	92,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	15.975	-	605	1.627	18.207	10,6	55,8	66,4	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	148,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.319	-	291	-	8.610	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	133,2	209,43	62,8	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	8.856	-	-	-	8.856	10,6	30,9	41,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	68,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	18	9.910	-	98	-	10.008	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	76,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-BIO-BIO	8	9.910	-	739	-	10.649	10,6	34,6	45,2	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	104	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	COLÔMBIA	52	5.998	-	-	-	5.998	10,6	21	31,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	58,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	EQUADOR	211	5.695	-	-	-	5.695	10,6	19,9	30,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	57,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PERU	488	6.492	-	-	-	6.492	10,6	22,7	33,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	23	7.103	-	-	-	7.103	10,6	24,8	35,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	64,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	237	19.765	-	-	-	19.765	10,6	69	79,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	108,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA OESTE	233	16.592	-	-	-	16.592	10,6	58	68,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	97,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	8.156	-	954	-	9.109	10,6	28,6	39,2	0	0	0	27,2	40,8	68	0	0	0	0	107,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	0	7.901	-	139	-	8.040	10,6	27,7	38,3	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	71,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-RS	0	9.027	-	-	-	9.027	10,6	31,7	42,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	69,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	9.935	-	831	-	10.767	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	9.659	-	-	-	9.659	10,6	33,9	44,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	71,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	9.935	-	387	-	10.322	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	89,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	9.935	-	-	-	9.935	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	72,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	9.935	-	971	-	10.906	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	114,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PARAGUAI	-	9.935	-	150	926	11.012	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	98	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	URUGUAI	0	9.488	-	-	-	9.488	10,6	33,3	43,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	71,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	9.935	-	605	1.627	12.167	10,6	34,8	45,4	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	127,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	12.970	-	291	-	13.261	10,6	45,4	56	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	149,5	209,43	62,8	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	12.358	-	-	-	12.358	10,6	43,2	53,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	81	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	4	11.354	-	98	-	11.452	10,6	39,7	50,3	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	81,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-BIO-BIO	2	11.354	-	739	-	12.093	10,6	39,7	50,3	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	109,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	COLÔMBIA	5	14.309	-	-	-	14.309	10,6	49,9	60,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	87,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PERU	0	14.857	-	-	-	14.857	10,6	52	62,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	9	13.220	-	-	-	13.220	10,6	46,2	56,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	84	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	297	19.765	-	-	-	19.765	10,6	69	79,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	108,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-CENTRO-OESTE	-	6.790	-	954	-	7.744	10,6	23,8	34,4	0	0	0	27,2	40,8	68	0	0	0	0	102,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUDESTE	0	6.536	-	139	-	6.675	10,6	22,9	33,5	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	66,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	8.570	-	831	-	9.401	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	8.294	-	-	-	8.294	10,6	29,1	39,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	66,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	-	8.570	-	387	-	8.957	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	8.570	-	-	-	8.570	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	-	8.570	-	971	-	9.541	10,6	30	40,6	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	109,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	12	14.251	-	-	-	14.251	10,6	49,9	60,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	87,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	212	13.247	-	98	-	13.344	10,6	46,4	57	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	88,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-BIO-BIO	96	13.247	-	739	-	13.986	10,6	46,4	57	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	115,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	COLÔMBIA	20	11.136	-	-	-	11.136	10,6	38,9	49,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	76,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	EQUADOR	0	12.367	-	-	-	12.367	10,6	43,3	53,9	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	83,2	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ÁFRICA OESTE	PERU	0	13.164	-	-	-	13.164	10,6	46,1	56,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	86	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.047	-	-	-	10.047	10,6	35,2	45,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	73	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	326	16.592	-	-	-	16.592	10,6	58	68,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	97,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	45.945	18.511	-	-	-	18.511	10,6	64,8	75,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	102,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	2	19.232	-	954	-	20.186	10,6	67,4	78	0	0	0	27,2	40,8	68	0	0	0	0	146	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORDESTE	43	20.836	-	94	-	20.930	10,6	73	83,6	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	0	114,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORTE	1	22.638	-	-	-	22.638	10,6	79,2	89,8	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	117	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	212	18.978	-	139	-	19.117	10,6	66,5	77,1	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	110,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-PR/SC	68	19.232	-	229	-	19.461	10,6	67,4	78	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	115	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-RS	1	20.103	-	-	-	20.103	10,6	70,5	81,1	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	21.012	-	831	-	21.843	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	147,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	4	20.736	-	-	-	20.736	10,6	72,7	83,3	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	110,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	21.012	-	387	-	21.399	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	128	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	21.012	-	-	-	21.012	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	111,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	21.012	-	971	-	21.983	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	153	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PARAGUAI	0	21.012	-	150	926	22.088	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	136,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	URUGUAI	1	20.565	-	-	-	20.565	10,6	72,1	82,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	109,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	21.012	-	605	1.627	23.244	10,6	73,6	84,2	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	166,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	20.059	-	291	-	20.350	10,6	70,2	80,8	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	0	174,3	209,43	62,8	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	9	20.596	-	-	-	20.596	10,6	72	82,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	109,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	151	19.821	-	98	-	19.919	10,6	69,4	80	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	0	111,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-BIO-BIO	68	19.821	-	739	-	20.561	10,6	69,4	80	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	0	138,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	COLÔMBIA	147	17.738	-	-	-	17.738	10,6	62,1	72,7	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	99,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	EQUADOR	15	17.435	-	-	-	17.435	10,6	61	71,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	98,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PERU	8	18.232	-	-	-	18.232	10,6	63,8	74,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	101,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	VENEZUELA E GUIANAS	28	18.843	-	-	-	18.843	10,6	65,9	76,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	105,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ÁFRICA OESTE	11.229	18.511	-	-	-	18.511	10,6	64,8	75,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	102,6	0	0	0	0
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	6	11.644	-	954	-	12.598	10,6	40,7	51,3	0	0	0	27,2	40,8	68	0	0	0	0	119,3	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORDESTE	137	11.293	-	94	-	11.387	10,6	39,5	50,1	0	0	0	27,2	4	31,2	0	0	0	0	81,3	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORTE	24	12.521	-	-	-	12.521	10,6	43,8	54,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	81,6	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUDESTE	87	11.390	-	139	-	11.529	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	6	33,2	0	0	0	0	83,6	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-PR/SC	80	11.644	-	229	-	11.873	10,6	40,7	51,3	0	0	0	27,2	9,8	37	0	0	0	0	88,3	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-RS	4	12.515	-	-	-	12.515	10,6	43,8	54,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	81,6	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	13.424	-	831	-	14.255	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	35,7	62,9	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	5	13.148	-	-	-	13.148	10,6	46	56,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	83,8	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	13.424	-	387	-	13.811	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	16,6	43,8	0	0	0	0	101,3	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	13.424	-	-	-	13.424	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	84,7	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	13.424	-	971	-	14.394	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	41,6	68,8	0	0	0	0	126,3	0	0	0	0
EUROPA	PARAGUAI	0	13.424	-	150	926	14.500	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	6,4	33,6	5,6	13,4	19	0	110,1	0	0	0	0
EUROPA	URUGUAI	3	12.976	-	-	-	12.976	10,6	45,4	56	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	83,2	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	13.424	-	605	1.627	15.656	10,6	46,9	57,5	0	0	0	27,2	25,9	53,1	5,6	23,6	29,2	0	139,8	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	13.186	-	291	-	13.477	10,6	46,2	56,8	0	0	0	27,2	66,3	93,5	0	0	0	2,1	152,4	209,43	62,8	0	0
EUROPA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	13.723	-	-	-	13.723	10,6	48	58,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	87,9	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	11	14.777	-	98	-	14.875	10,6	51,7	62,3	0	0	0	27,2	4,2	31,4	0	0	0	2,1	95,8	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-BIO-BIO	5	14.777	-	739	-	15.516	10,6	51,7	62,3	0	0	0	27,2	31,6	58,8	0	0	0	2,1	123,2	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
EUROPA	COLÔMBIA	20	9.331	-	-	-	9.331	10,6	32,6	43,2	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	70,4	0	0	0	0
EUROPA	EQUADOR	34	10.562	-	-	-	10.562	10,6	37	47,6	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	76,9	0	0	0	0
EUROPA	PERU	126	11.359	-	-	-	11.359	10,6	39,8	50,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	2,1	79,7	0	0	0	0
EUROPA	VENEZUELA E GUIANAS	14	8.243	-	-	-	8.243	10,6	28,9	39,5	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	66,7	0	0	0	0

Tabela 48 // Granel Sólido Mineral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	254	3.342	1.862	-	-	5.204	10,6	5,8	16,4	11,6	51,2	62,8	0	0	0	0	0	0	0	79,2	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1.646	3.066	1.014	-	-	4.081	10,6	5,3	15,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	5,6	0	5,6	0	61,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	342	3.342	1.398	-	-	4.740	10,6	5,8	16,4	11,6	42	53,6	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	88	3.342	1.014	-	-	4.357	10,6	5,8	16,4	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	149	-	1.885	-	-	1.885	0	0	0	5,8	65,2	71	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	79,3	7,3
BR-CENTRO-OESTE	PARAGUAI	193	-	374	-	701	1.074	0	0	0	5,8	12,7	18,5	0	0	0	5,6	14,8	20,4	0	38,9	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	-	2.895	1.014	-	-	3.909	10,6	5	15,6	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	61,7	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	976	-	-	976	0	0	0	5,8	33,2	39	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	9.635	1.414	-	-	11.049	10,6	16,5	27,1	11,6	119,6	131,2	0	0	0	0	0	0	0	158,3	0	0	341,38	83,1
BR-CENTRO-OESTE	PERU	7	11.522	1.014	-	-	12.536	10,6	19,7	30,3	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	76,4	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	557	10.869	1.014	-	-	11.883	10,6	18,5	29,1	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	75,2	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	105	14.808	1.014	-	-	15.822	10,6	25,2	35,8	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	2,1	84	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.014	-	-	7.551	10,6	11,1	21,7	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	178	18.978	1.014	-	-	19.992	10,6	32,2	42,8	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	88,9	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	729	11.390	1.014	-	-	12.404	10,6	19,3	29,9	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	5.201	985	-	-	6.186	10,6	9	19,6	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	52,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	11	4.925	138	-	-	5.062	10,6	8,5	19,1	5,8	4,6	10,4	0	0	0	5,6	0	5,6	0	35,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	2	5.201	521	-	-	5.722	10,6	9	19,6	11,6	12,1	23,7	0	0	0	0	0	0	0	43,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	5.201	138	-	-	5.338	10,6	9	19,6	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	35,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	5.201	1.251	-	-	6.452	10,6	9	19,6	14,5	26,4	40,9	0	0	0	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PARAGUAI	0	5.201	138	-	926	6.265	10,6	9	19,6	5,8	4,6	10,4	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	55,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	URUGUAI	2	4.753	138	-	-	4.891	10,6	8,2	18,8	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	5.201	2.161	-	-	7.362	10,6	9	19,6	14,5	58,4	72,9	0	0	0	0	0	0	0	92,5	0	0	79,3	7,3
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	11.493	537	-	-	12.030	10,6	19,7	30,3	11,6	89,7	101,3	0	0	0	0	0	0	0	131,6	0	0	341,38	83,1
BR-NORDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	10.882	138	-	-	11.020	10,6	18,6	29,2	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	45,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	9.877	236	-	-	10.113	10,6	16,9	27,5	11,6	8	19,6	0	0	0	0	0	0	0	47,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-BIO-BIO	0	9.877	950	-	-	10.827	10,6	16,9	27,5	11,6	32,2	43,8	0	0	0	0	0	0	0	71,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	COLÔMBIA	25	7.695	138	-	-	7.833	10,6	13,1	23,7	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	39,9	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EQUADOR	0	8.926	138	-	-	9.064	10,6	15,2	25,8	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	2,1	44,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PERU	53	9.723	138	-	-	9.861	10,6	16,6	27,2	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	2,1	45,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	6.606	138	-	-	6.744	10,6	11,3	21,9	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	38,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	39	9.212	138	-	-	9.350	10,6	15,7	26,3	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	42,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	12	13.151	138	-	-	13.289	10,6	22,4	33	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	2,1	51,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA LESTE	0	9.760	138	-	-	9.897	10,6	16,6	27,2	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	43,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA OESTE	2	7.161	138	-	-	7.299	10,6	12,2	22,8	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	5.129	20.836	138	-	-	20.974	10,6	35,4	46	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	62,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EUROPA	1.870	11.293	138	-	-	11.431	10,6	19,2	29,8	11,6	4,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	67	7.049	1.280	-	707	9.036	10,6	12,2	22,8	11,6	31,4	43	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	86,3	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	431	6.773	432	-	707	7.912	10,6	11,7	22,3	5,8	14,7	20,5	0	0	0	0	14,9	14,9	0	57,7	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	90	7.049	816	-	707	8.572	10,6	12,2	22,8	11,6	22,2	33,8	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	77,1	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	23	7.049	432	-	707	8.188	10,6	12,2	22,8	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	69,6	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	39	7.049	1.546	-	707	9.302	10,6	12,2	22,8	14,5	36,5	51	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	94,3	0	0	0	0
BR-NORTE	PARAGUAI	0	7.049	432	-	1.633	9.114	10,6	12,2	22,8	5,8	14,7	20,5	0	0	0	0	34,4	34,4	0	77,7	0	0	0	0
BR-NORTE	URUGUAI	0	6.602	432	-	707	7.741	10,6	11,4	22	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	68,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.049	2.455	-	707	10.211	10,6	12,2	22,8	14,5	68,5	83	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	126,3	0	0	79,3	7,3
BR-NORTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	9.760	831	-	707	11.298	10,6	16,8	27,4	11,6	99,8	111,4	0	0	0	5,6	14,9	20,5	2,1	161,4	0	0	341,38	83,1
BR-NORTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	-	10.297	432	-	707	11.436	10,6	17,7	28,3	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	2,1	77,2	0	0	0	0
BR-NORTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	-	11.725	530	-	707	12.963	10,6	20,1	30,7	11,6	18,1	29,7	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	80,9	0	0	0	0
BR-NORTE	CHILE-BIO-BIO	-	11.725	1.244	-	707	13.676	10,6	20,1	30,7	11,6	42,3	53,9	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	105,1	0	0	0	0
BR-NORTE	COLÔMBIA	39	5.905	432	-	707	7.044	10,6	10,1	20,7	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	67,5	0	0	0	0
BR-NORTE	VENEZUELA E GUIANAS	78	4.817	432	-	707	5.956	10,6	8,3	18,9	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	65,7	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	3.890	7.422	432	-	707	8.561	10,6	12,7	23,3	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	70,1	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	839	11.361	432	-	707	12.500	10,6	19,4	30	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	2,1	78,9	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁFRICA OESTE	15	6.799	432	-	707	7.938	10,6	11,6	22,2	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	69	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁSIA E OCEANIA	47.349	21.049	432	-	707	22.188	10,6	35,8	46,4	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	93,2	0	0	0	0
BR-NORTE	EUROPA	35.711	10.932	432	-	707	12.071	10,6	18,6	29,2	11,6	14,7	26,3	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	76	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	401	3.342	1.372	-	-	4.715	10,6	5,8	16,4	11,6	34,6	46,2	0	0	0	0	0	0	0	62,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	2.595	3.066	525	-	-	3.591	10,6	5,3	15,9	5,8	17,9	23,7	0	0	0	5,6	0	5,6	0	45,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	539	3.342	908	-	-	4.250	10,6	5,8	16,4	11,6	25,4	37	0	0	0	0	0	0	0	53,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	139	3.342	525	-	-	3.867	10,6	5,8	16,4	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	45,9	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	235	3.342	1.638	-	-	4.980	10,6	5,8	16,4	14,5	39,7	54,2	0	0	0	0	0	0	0	70,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PARAGUAI	1	3.342	525	-	926	4.793	10,6	5,8	16,4	5,8	17,9	23,7	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	65,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	URUGUAI	6	2.895	525	-	-	3.419	10,6	5	15,6	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	45,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.515	-	-	2.515	0	0	0	8,7	85,6	94,3	0	0	0	0	0	0	0	94,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	9.635	924	-	-	10.559	10,6	16,5	27,1	11,6	103	114,6	0	0	0	0	0	0	0	141,7	0	0	341,38	83,1
BR-SUDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	9.023	525	-	-	9.548	10,6	15,4	26	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	55,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	8	8.019	623	-	-	8.641	10,6	13,7	24,3	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	57,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	4	8.019	1.336	-	-	9.355	10,6	13,7	24,3	11,6	45,5	57,1	0	0	0	0	0	0	0	81,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	COLÔMBIA	146	9.352	525	-	-	9.876	10,6	15,9	26,5	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EQUADOR	0	10.583	525	-	-	11.108	10,6	18	28,6	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	2,1	60,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PERU	4	11.522	525	-	-	12.046	10,6	19,7	30,3	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	59,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	20	8.263	525	-	-	8.788	10,6	14,1	24,7	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	54,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	7.114	10.869	525	-	-	11.393	10,6	18,5	29,1	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	58,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1.443	14.808	525	-	-	15.332	10,6	25,2	35,8	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	2,1	67,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA LESTE	293	7.901	525	-	-	8.426	10,6	13,4	24	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	53,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA OESTE	2	6.536	525	-	-	7.061	10,6	11,1	21,7	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	108.990	18.978	525	-	-	19.503	10,6	32,2	42,8	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	72,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EUROPA	69.893	11.390	525	-	-	11.914	10,6	19,3	29,9	11,6	17,9	29,5	0	0	0	0	0	0	0	59,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	2.695	1.073	-	-	3.768	10,6	4,6	15,2	11,6	24,4	36	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	22	2.419	226	-	-	2.644	10,6	4,1	14,7	5,8	7,7	13,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	33,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	2.695	609	-	-	3.304	10,6	4,6	15,2	11,6	15,2	26,8	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	2.695	226	-	-	2.921	10,6	4,6	15,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	34,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	2.695	1.339	-	-	4.034	10,6	4,6	15,2	14,5	29,5	44	0	0	0	0	0	0	0	59,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	2	2.695	226	-	926	3.847	10,6	4,6	15,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	53,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	URUGUAI	5	2.247	226	-	-	2.473	10,6	3,8	14,4	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	33,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.230	-	-	2.230	0	0	0	5,8	75,9	81,7	0	0	0	0	0	0	0	81,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.987	625	-	-	9.612	10,6	15,3	25,9	11,6	92,8	104,4	0	0	0	0	0	0	0	130,3	0	0	341,38	83,1
BR-SUL-PR/SC	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	226	-	-	8.602	10,6	14,2	24,8	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	44,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	7.371	324	-	-	7.695	10,6	12,5	23,1	11,6	11,1	22,7	0	0	0	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	0	7.371	1.038	-	-	8.409	10,6	12,5	23,1	11,6	35,3	46,9	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	COLÔMBIA	0	9.606	226	-	-	9.832	10,6	16,3	26,9	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	46,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EQUADOR	0	10.837	226	-	-	11.063	10,6	18,4	29	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	2,1	50,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PERU	0	10.874	226	-	-	11.100	10,6	18,5	29,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	48,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.518	226	-	-	8.743	10,6	14,5	25,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	44,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	0	11.123	226	-	-	11.349	10,6	18,9	29,5	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	48,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.062	226	-	-	15.288	10,6	25,6	36,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	2,1	57,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA LESTE	0	8.156	226	-	-	8.381	10,6	13,8	24,4	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	43,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA OESTE	0	6.790	226	-	-	7.016	10,6	11,5	22,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	0	19.232	226	-	-	19.458	10,6	32,6	43,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	0	11.644	226	-	-	11.870	10,6	19,7	30,3	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	49,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.969	848	-	-	2.817	10,6	3,3	13,9	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	36,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	1.693	-	-	-	1.693	10,6	2,8	13,4	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	19	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	1.969	384	-	-	2.353	10,6	3,3	13,9	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	27,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	1.969	-	-	-	1.969	10,6	3,3	13,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	19,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	1.969	1.114	-	-	3.083	10,6	3,3	13,9	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	44,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PARAGUAI	0	1.969	-	-	926	2.896	10,6	3,3	13,9	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	39	0	0	0	0
BR-SUL-RS	URUGUAI	0	1.522	-	-	-	1.522	10,6	2,5	13,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	18,9	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	1.969	2.023	-	-	3.993	10,6	3,3	13,9	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	76,4	0	0	79,3	7,3
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.262	399	-	-	8.661	10,6	14	24,6	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115,5	0	0	341,38	83,1
BR-SUL-RS	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.650	-	-	-	7.650	10,6	12,9	23,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	29,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.646	98	-	-	6.744	10,6	11,2	21,8	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-BIO-BIO	0	6.646	812	-	-	7.458	10,6	11,2	21,8	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	COLÔMBIA	0	10.477	-	-	-	10.477	10,6	17,8	28,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	34,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EQUADOR	0	11.688	-	-	-	11.688	10,6	19,8	30,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	36,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PERU	0	10.149	-	-	-	10.149	10,6	17,2	27,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	VENEZUELA E GUIANAS	0	9.388	-	-	-	9.388	10,6	16	26,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	32,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	11.994	-	-	-	11.994	10,6	20,4	31	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	36,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.913	-	-	-	15.913	10,6	27	37,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	43,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA LESTE	0	9.027	-	-	-	9.027	10,6	15,3	25,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	31,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA OESTE	0	7.661	-	-	-	7.661	10,6	13	23,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	29,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁSIA E OCEANIA	0	20.103	-	-	-	20.103	10,6	34,1	44,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	50,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EUROPA	0	12.515	-	-	-	12.515	10,6	21,2	31,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	37,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	5	3.342	1.862	-	-	5.204	10,6	5,8	16,4	11,6	51,2	62,8	0	0	0	0	0	0	0	79,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	4	5.201	985	-	-	6.186	10,6	9	19,6	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	52,5	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	0	8.638	848	-	-	9.486	10,6	14,8	25,4	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	53,5	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	11	3.342	1.015	-	-	4.358	10,6	5,8	16,4	11,6	22,4	34	0	0	0	0	0	0	0	50,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	25	2.695	1.073	-	-	3.768	10,6	4,6	15,2	11,6	24,4	36	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	1	1.969	848	-	-	2.817	10,6	3,3	13,9	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	42,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	2	-	848	-	926	1.774	0	0	0	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	47,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	2	550	848	-	-	1.398	10,6	1	11,6	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	39,9	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.223	-	-	2.223	0	0	0	5,8	57,7	63,5	0	0	0	0	0	0	0	63,5	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	1.247	-	-	9.572	10,6	14,3	24,9	11,6	101,8	113,4	0	0	0	0	0	0	0	138,3	0	0	341,38	83,1
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	7.713	848	-	-	8.561	10,6	13,2	23,8	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	13	6.708	946	-	-	7.654	10,6	11,5	22,1	11,6	20,1	31,7	0	0	0	0	0	0	0	53,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	6	6.708	1.660	-	-	8.368	10,6	11,5	22,1	11,6	44,3	55,9	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	7	11.386	848	-	-	12.233	10,6	19,5	30,1	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	58,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	4	11.750	848	-	-	12.598	10,6	20,1	30,7	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	2	10.211	848	-	-	11.059	10,6	17,5	28,1	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	56,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	848	-	-	11.145	10,6	17,7	28,3	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	56,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	95	12.903	848	-	-	13.751	10,6	22,1	32,7	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	20	15.975	848	-	-	16.823	10,6	27,3	37,9	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	66,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	848	-	-	10.783	10,6	17	27,6	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	55,9	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	0	8.570	848	-	-	9.418	10,6	14,7	25,3	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	53,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	342	21.012	848	-	-	21.860	10,6	35,8	46,4	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	74,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	264	13.424	848	-	-	14.271	10,6	22,9	33,5	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	61,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	1	3.066	1.014	-	-	4.081	10,6	5,3	15,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	56,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORDESTE	1	4.925	138	-	-	5.062	10,6	8,5	19,1	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	0	29,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORTE	0	8.362	-	-	-	8.362	10,6	14,3	24,9	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	30,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	2	3.066	168	-	-	3.234	10,6	5,3	15,9	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	4	2.419	226	-	-	2.644	10,6	4,1	14,7	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	28,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-RS	0	1.693	-	-	-	1.693	10,6	2,8	13,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	19,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	0	-	-	-	1.203	1.203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,6	25,4	31	0	31	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	URUGUAI	0	274	-	-	-	274	10,6	0,5	11,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	16,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.346	-	-	2.346	0	0	0	8,7	60,1	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.048	399	-	-	8.448	10,6	13,8	24,4	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115,3	0	0	341,38	83,1
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.437	-	-	-	7.437	10,6	12,7	23,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	29,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2	6.432	98	-	-	6.530	10,6	11	21,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	1	6.432	812	-	-	7.244	10,6	11	21,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	COLÔMBIA	1	11.110	-	-	-	11.110	10,6	19	29,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	35,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EQUADOR	1	11.474	-	-	-	11.474	10,6	19,6	30,2	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PERU	0	9.935	-	-	-	9.935	10,6	17	27,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.021	-	-	-	10.021	10,6	17,2	27,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	15	12.627	-	-	-	12.627	10,6	21,6	32,2	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	15.699	-	-	-	15.699	10,6	26,8	37,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	43,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA LESTE	0	9.659	-	-	-	9.659	10,6	16,5	27,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	32,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA OESTE	0	8.294	-	-	-	8.294	10,6	14,2	24,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	30,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁSIA E OCEANIA	55	20.736	-	-	-	20.736	10,6	35,3	45,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	51,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EUROPA	43	13.148	-	-	-	13.148	10,6	22,4	33	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	38,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	0	3.342	1.398	-	-	4.740	10,6	5,8	16,4	11,6	42	53,6	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORDESTE	0	5.201	521	-	-	5.722	10,6	9	19,6	11,6	12,1	23,7	0	0	0	0	0	0	0	43,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORTE	0	8.638	384	-	-	9.022	10,6	14,8	25,4	5,8	7,5	13,3	0	0	0	5,6	0	5,6	0	44,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	0	3.342	551	-	-	3.894	10,6	5,8	16,4	11,6	13,2	24,8	0	0	0	0	0	0	0	41,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	0	2.695	609	-	-	3.304	10,6	4,6	15,2	11,6	15,2	26,8	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-RS	0	1.969	384	-	-	2.353	10,6	3,3	13,9	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PARAGUAI	0	-	384	-	926	1.310	0	0	0	5,8	7,5	13,3	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	38,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	URUGUAI	0	550	384	-	-	934	10,6	1	11,6	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	30,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	1.640	-	-	1.640	0	0	0	5,8	46,3	52,1	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	783	-	-	9.108	10,6	14,3	24,9	11,6	92,6	104,2	0	0	0	0	0	0	0	129,1	0	0	341,38	83,1
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	384	-	-	8.097	10,6	13,2	23,8	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	42,9	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.708	482	-	-	7.190	10,6	11,5	22,1	11,6	10,9	22,5	0	0	0	0	0	0	0	44,6	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	1.196	-	-	7.904	10,6	11,5	22,1	11,6	35,1	46,7	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	COLÔMBIA	0	11.386	384	-	-	11.769	10,6	19,5	30,1	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	49,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EQUADOR	0	11.750	384	-	-	12.134	10,6	20,1	30,7	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	49,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PERU	0	10.211	384	-	-	10.595	10,6	17,5	28,1	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	47,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	384	-	-	10.681	10,6	17,7	28,3	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	47,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	12.903	384	-	-	13.287	10,6	22,1	32,7	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	51,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.975	384	-	-	16.359	10,6	27,3	37,9	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA LESTE	-	9.935	384	-	-	10.319	10,6	17	27,6	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	46,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA OESTE	-	8.570	384	-	-	8.954	10,6	14,7	25,3	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	44,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁSIA E OCEANIA	3	21.012	384	-	-	21.396	10,6	35,8	46,4	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	65,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EUROPA	3	13.424	384	-	-	13.807	10,6	22,9	33,5	11,6	7,5	19,1	0	0	0	0	0	0	0	52,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	0	3.342	1.014	-	-	4.357	10,6	5,8	16,4	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	56,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORDESTE	0	5.201	138	-	-	5.338	10,6	9	19,6	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORTE	0	8.638	-	-	-	8.638	10,6	14,8	25,4	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	31	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	0	3.342	168	-	-	3.510	10,6	5,8	16,4	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-PR/SC	0	2.695	226	-	-	2.921	10,6	4,6	15,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	28,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-RS	0	1.969	-	-	-	1.969	10,6	3,3	13,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	19,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PARAGUAI	0	276	-	-	1.203	1.479	10,6	0,5	11,1	0	0	0	0	0	0	5,6	25,4	31	0	42,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	URUGUAI	0	550	-	-	-	550	10,6	1	11,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	17,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.023	-	-	2.023	0	0	0	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	8.324	399	-	-	8.724	10,6	14,3	24,9	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115,8	0	0	341,38	83,1
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	-	-	-	7.713	10,6	13,2	23,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	29,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.708	98	-	-	6.806	10,6	11,5	22,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	31,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	812	-	-	7.520	10,6	11,5	22,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	COLÔMBIA	0	11.386	-	-	-	11.386	10,6	19,5	30,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	35,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EQUADOR	0	11.750	-	-	-	11.750	10,6	20,1	30,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	36,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PERU	0	10.211	-	-	-	10.211	10,6	17,5	28,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	-	-	-	10.297	10,6	17,7	28,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	34,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	12.903	-	-	-	12.903	10,6	22,1	32,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	38,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.975	-	-	-	15.975	10,6	27,3	37,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	43,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA LESTE	-	9.935	-	-	-	9.935	10,6	17	27,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA OESTE	-	8.570	-	-	-	8.570	10,6	14,7	25,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	31,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁSIA E OCEANIA	2	21.012	-	-	-	21.012	10,6	35,8	46,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	52,2	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EUROPA	2	13.424	-	-	-	13.424	10,6	22,9	33,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	39,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	1.885	-	-	1.885	0	0	0	5,8	65,2	71	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORDESTE	0	5.201	1.251	-	-	6.452	10,6	9	19,6	14,5	26,4	40,9	0	0	0	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORTE	0	8.638	1.114	-	-	9.752	10,6	14,8	25,4	8,7	21,8	30,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	61,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	0	3.342	1.281	-	-	4.624	10,6	5,8	16,4	14,5	27,5	42	0	0	0	0	0	0	0	58,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-PR/SC	1	2.695	1.339	-	-	4.034	10,6	4,6	15,2	14,5	29,5	44	0	0	0	0	0	0	0	59,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-RS	0	1.969	1.114	-	-	3.083	10,6	3,3	13,9	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	50,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	0	-	1.114	-	926	2.040	0	0	0	8,7	21,8	30,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	55,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	URUGUAI	0	550	1.114	-	-	1.664	10,6	1	11,6	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	47,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	910	-	-	910	0	0	0	5,8	32	37,8	0	0	0	0	0	0	0	37,8	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	1.513	-	-	9.838	10,6	14,3	24,9	14,5	106,9	121,4	0	0	0	0	0	0	0	146,3	0	0	341,38	83,1
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	1.114	-	-	8.827	10,6	13,2	23,8	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	60,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	6.708	1.212	-	-	7.920	10,6	11,5	22,1	14,5	25,2	39,7	0	0	0	0	0	0	0	61,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	1.926	-	-	8.634	10,6	11,5	22,1	14,5	49,4	63,9	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	COLÔMBIA	0	11.386	1.114	-	-	12.499	10,6	19,5	30,1	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	66,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EQUADOR	0	11.750	1.114	-	-	12.864	10,6	20,1	30,7	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PERU	0	10.211	1.114	-	-	11.325	10,6	17,5	28,1	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	64,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	1.114	-	-	11.411	10,6	17,7	28,3	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	64,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	4	12.903	1.114	-	-	14.017	10,6	22,1	32,7	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	15.975	1.114	-	-	17.089	10,6	27,3	37,9	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	74,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	1.114	-	-	11.049	10,6	17	27,6	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	63,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA OESTE	0	8.570	1.114	-	-	9.684	10,6	14,7	25,3	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	61,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁSIA E OCEANIA	14	21.012	1.114	-	-	22.126	10,6	35,8	46,4	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	82,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EUROPA	11	13.424	1.114	-	-	14.537	10,6	22,9	33,5	14,5	21,8	36,3	0	0	0	0	0	0	0	69,8	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-NORDESTE	0	5.201	138	-	926	6.265	10,6	9	19,6	5,8	4,6	10,4	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	55,1	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUDESTE	4	3.342	168	-	926	4.436	10,6	5,8	16,4	5,8	5,7	11,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	53	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	0	2.695	226	-	926	3.847	10,6	4,6	15,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	53,8	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUL-RS	0	1.969	-	-	926	2.896	10,6	3,3	13,9	5,8	0	5,8	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	44,8	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	848	-	926	1.774	0	0	0	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	47,6	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	-	-	-	1.203	1.203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,6	25,4	31	0	31	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	384	-	926	1.310	0	0	0	5,8	7,5	13,3	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	38,4	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	323	-	1.203	1.526	0	0	0	5,8	6,3	12,1	0	0	0	5,6	25,4	31	0	43,1	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	1.114	-	926	2.040	0	0	0	8,7	21,8	30,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	55,6	0	0	0	0
PARAGUAI	URUGUAI	0	-	948	-	283	1.231	0	0	0	5,8	25,1	30,9	0	0	0	5,6	6	11,6	0	42,5	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	602	-	701	1.303	0	0	0	5,8	20,5	26,3	0	0	0	5,6	14,8	20,4	0	46,7	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	399	-	926	9.650	10,6	14,3	24,9	5,8	85,1	90,9	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	140,9	0	0	341,38	83,1
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	12.903	-	-	926	13.829	10,6	22,1	32,7	5,8	0	5,8	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	63,6	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.975	-	-	926	16.901	10,6	27,3	37,9	5,8	0	5,8	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	68,8	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁSIA E OCEANIA	0	21.012	-	-	926	21.938	10,6	35,8	46,4	5,8	0	5,8	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	77,3	0	0	0	0
PARAGUAI	EUROPA	0	13.424	-	-	926	14.350	10,6	22,9	33,5	5,8	0	5,8	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	64,4	0	0	0	0
URUGUAI	BR-CENTRO-OESTE	0	2.895	1.014	-	-	3.909	10,6	5	15,6	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	55,9	0	0	0	0
URUGUAI	BR-NORTE	0	8.190	-	-	-	8.190	10,6	14	24,6	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	30,2	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUDESTE	1	2.895	168	-	-	3.062	10,6	5	15,6	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,1	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-PR/SC	-	2.247	226	-	-	2.473	10,6	3,8	14,4	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	27,9	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-RS	2	1.522	-	-	-	1.522	10,6	2,5	13,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	18,9	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	550	848	-	-	1.398	10,6	1	11,6	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	34,1	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	274	-	-	-	274	10,6	0,5	11,1	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	16,7	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	550	384	-	-	934	10,6	1	11,6	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	24,9	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	550	-	-	-	550	10,6	1	11,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	17,4	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	550	1.114	-	-	1.664	10,6	1	11,6	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	42,1	0	0	0	0
URUGUAI	PARAGUAI	0	550	-	-	926	1.477	10,6	1	11,6	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	36,7	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	550	2.023	-	-	2.574	10,6	1	11,6	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	74,1	0	0	79,3	7,3
URUGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	7.877	399	-	-	8.276	10,6	13,5	24,1	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	341,38	83,1
URUGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	-	7.265	-	-	-	7.265	10,6	12,4	23	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	28,8	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.261	98	-	-	6.359	10,6	10,7	21,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30,5	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-BIO-BIO	-	6.261	812	-	-	7.073	10,6	10,7	21,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	54,7	0	0	0	0
URUGUAI	COLÔMBIA	0	10.938	-	-	-	10.938	10,6	18,7	29,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	35,1	0	0	0	0
URUGUAI	EQUADOR	0	11.303	-	-	-	11.303	10,6	19,3	29,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	35,7	0	0	0	0
URUGUAI	PERU	0	9.764	-	-	-	9.764	10,6	16,7	27,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,1	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
URUGUAI	VENEZUELA E GUIANAS	-	9.850	-	-	-	9.850	10,6	16,9	27,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,3	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	0	12.455	-	-	-	12.455	10,6	21,3	31,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	37,7	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.528	-	-	-	15.528	10,6	26,5	37,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	42,9	0	0	0	0
URUGUAI	ÁSIA E OCEANIA	1	20.565	-	-	-	20.565	10,6	35	45,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	51,4	0	0	0	0
URUGUAI	EUROPA	0	12.976	-	-	-	12.976	10,6	22,1	32,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	38,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-CENTRO-OESTE	0	-	976	-	-	976	0	0	0	5,8	33,2	39	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORDESTE	0	5.201	2.161	-	-	7.362	10,6	9	19,6	14,5	58,4	72,9	0	0	0	0	0	0	0	92,5	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORTE	0	8.638	2.023	-	-	10.661	10,6	14,8	25,4	8,7	53,8	62,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	93,5	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUDESTE	0	-	1.823	-	-	1.823	0	0	0	5,8	62	67,8	0	0	0	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	0	-	2.230	-	-	2.230	0	0	0	5,8	75,9	81,7	0	0	0	0	0	0	0	81,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	2.223	-	-	2.223	0	0	0	5,8	57,7	63,5	0	0	0	0	0	0	0	63,5	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	-	2.346	-	-	2.346	0	0	0	8,7	60,1	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	-	1.640	-	-	1.640	0	0	0	5,8	46,3	52,1	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	2.023	-	-	2.023	0	0	0	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	910	-	-	910	0	0	0	5,8	32	37,8	0	0	0	0	0	0	0	37,8	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PARAGUAI	-	-	602	-	701	1.303	0	0	0	5,8	20,5	26,3	0	0	0	5,6	14,8	20,4	0	46,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	URUGUAI	0	550	2.023	-	-	2.574	10,6	1	11,6	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	79,9	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	2.023	-	-	9.736	10,6	13,2	23,8	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	92,1	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	6.708	2.121	-	-	8.830	10,6	11,5	22,1	14,5	57,2	71,7	0	0	0	0	0	0	0	93,8	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	2.835	-	-	9.543	10,6	11,5	22,1	14,5	81,4	95,9	0	0	0	0	0	0	0	118	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	11.386	2.023	-	-	13.409	10,6	19,5	30,1	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	98,4	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	0	11.750	2.023	-	-	13.774	10,6	20,1	30,7	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	8	10.211	2.023	-	-	12.235	10,6	17,5	28,1	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	96,4	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	2.023	-	-	12.321	10,6	17,7	28,3	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	96,6	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	10	12.903	2.023	-	-	14.926	10,6	22,1	32,7	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	7	15.975	2.023	-	-	17.998	10,6	27,3	37,9	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	106,2	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	8.570	2.023	-	-	10.593	10,6	14,7	25,3	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	93,6	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	176	21.012	2.023	-	-	23.035	10,6	35,8	46,4	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	114,7	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	43	13.424	2.023	-	-	15.447	10,6	22,9	33,5	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	101,8	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.635	1.414	-	-	11.049	10,6	16,5	27,1	11,6	119,6	131,2	0	0	0	0	0	0	0	158,3	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-NORDESTE	0	11.493	537	-	-	12.030	10,6	19,7	30,3	11,6	89,7	101,3	0	0	0	0	0	0	0	131,6	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-NORTE	0	11.349	399	-	-	11.748	10,6	19,4	30	5,8	85,1	90,9	0	0	0	5,6	0	5,6	2,1	128,6	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUDESTE	1	9.635	567	-	-	10.202	10,6	16,5	27,1	11,6	90,8	102,4	0	0	0	0	0	0	0	129,5	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	1	8.987	625	-	-	9.612	10,6	15,3	25,9	11,6	92,8	104,4	0	0	0	0	0	0	0	130,3	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	8.324	1.247	-	-	9.572	10,6	14,3	24,9	11,6	101,8	113,4	0	0	0	0	0	0	0	138,3	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	10	8.048	399	-	-	8.448	10,6	13,8	24,4	5,8	85,1	90,9	0	0	0	5,6	0	5,6	0	120,9	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	2	8.324	783	-	-	9.108	10,6	14,3	24,9	11,6	92,6	104,2	0	0	0	0	0	0	0	129,1	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	8.324	399	-	-	8.724	10,6	14,3	24,9	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	121,6	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	8.324	1.513	-	-	9.838	10,6	14,3	24,9	14,5	106,9	121,4	0	0	0	0	0	0	0	146,3	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PARAGUAI	-	8.324	399	-	926	9.650	10,6	14,3	24,9	5,8	85,1	90,9	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	140,9	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	URUGUAI	0	7.877	399	-	-	8.276	10,6	13,5	24,1	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	120,8	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	1.205	399	-	-	1.605	10,6	2,1	12,7	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	109,4	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	3	2.259	497	-	-	2.756	10,6	3,8	14,4	11,6	88,5	100,1	0	0	0	0	0	0	0	114,5	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	1	2.259	1.211	-	-	3.470	10,6	3,8	14,4	11,6	112,7	124,3	0	0	0	0	0	0	0	138,7	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	COLÔMBIA	0	4.397	399	-	-	4.796	10,6	7,6	18,2	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	114,9	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EQUADOR	0	4.094	399	-	-	4.494	10,6	7	17,6	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	114,3	0	0	341,38	83,1

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	25	2.555	399	-	-	2.955	10,6	4,4	15	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	111,7	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	VENEZUELA E GUIANAS	0	5.502	399	-	-	5.902	10,6	9,5	20,1	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	2,1	118,9	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	33	8.108	399	-	-	8.507	10,6	13,9	24,5	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	2,1	123,3	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	21	8.319	399	-	-	8.718	10,6	14,2	24,8	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	121,5	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA OESTE	0	14.863	399	-	-	15.262	10,6	25,4	36	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	132,7	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	556	20.059	399	-	-	20.458	10,6	34,2	44,8	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	141,5	0	0	341,38	83,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	136	13.186	399	-	-	13.585	10,6	22,5	33,1	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	2,1	131,9	0	0	341,38	83,1
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	19	9.023	1.014	-	-	10.038	10,6	15,4	26	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	66,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORDESTE	340	10.882	138	-	-	11.020	10,6	18,6	29,2	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	0	39,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORTE	0	11.886	-	-	-	11.886	10,6	20,3	30,9	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	2,1	38,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	86	9.023	168	-	-	9.191	10,6	15,4	26	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	37,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-PR/SC	86	8.376	226	-	-	8.602	10,6	14,2	24,8	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	38,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-RS	1	7.650	-	-	-	7.650	10,6	12,9	23,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	29,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	7.713	848	-	-	8.561	10,6	13,2	23,8	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	46,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	10	7.437	-	-	-	7.437	10,6	12,7	23,3	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	28,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	2	7.713	384	-	-	8.097	10,6	13,2	23,8	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	37,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	7.713	-	-	-	7.713	10,6	13,2	23,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	29,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	7.713	1.114	-	-	8.827	10,6	13,2	23,8	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	54,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PARAGUAI	2	7.713	-	-	926	8.639	10,6	13,2	23,8	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	48,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	URUGUAI	1	7.265	-	-	-	7.265	10,6	12,4	23	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	28,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.713	2.023	-	-	9.736	10,6	13,2	23,8	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	86,3	0	0	79,3	7,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	1.205	399	-	-	1.605	10,6	2,1	12,7	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	103,6	0	0	341,38	83,1
CHILE-ARICA/ATACAMA	COLÔMBIA	127	4.934	-	-	-	4.934	10,6	8,5	19,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	24,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EQUADOR	3	4.631	-	-	-	4.631	10,6	7,9	18,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	24,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PERU	4	3.092	-	-	-	3.092	10,6	5,3	15,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	21,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	VENEZUELA E GUIANAS	110	6.039	-	-	-	6.039	10,6	10,4	21	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	28,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2.076	8.645	-	-	-	8.645	10,6	14,8	25,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	33,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	557	8.856	-	-	-	8.856	10,6	15,1	25,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	31,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA LESTE	13	12.358	-	-	-	12.358	10,6	21	31,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	37,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA OESTE	11	14.251	-	-	-	14.251	10,6	24,3	34,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	40,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁSIA E OCEANIA	5.424	20.596	-	-	-	20.596	10,6	35,1	45,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	51,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EUROPA	1.628	13.723	-	-	-	13.723	10,6	23,4	34	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	41,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	5	8.019	1.113	-	-	9.131	10,6	13,7	24,3	11,6	37,9	49,5	0	0	0	0	0	0	0	73,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORDESTE	93	9.877	236	-	-	10.113	10,6	16,9	27,5	11,6	8	19,6	0	0	0	0	0	0	0	47,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORTE	0	13.314	98	-	-	13.412	10,6	22,7	33,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	0	5,6	0	48,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	23	8.019	266	-	-	8.284	10,6	13,7	24,3	11,6	9,1	20,7	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	23	7.371	324	-	-	7.695	10,6	12,5	23,1	11,6	11,1	22,7	0	0	0	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-RS	0	6.646	98	-	-	6.744	10,6	11,2	21,8	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	36,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	6.708	946	-	-	7.654	10,6	11,5	22,1	11,6	20,1	31,7	0	0	0	0	0	0	0	53,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	6.432	98	-	-	6.530	10,6	11	21,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	0	5,6	0	36,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	6.708	482	-	-	7.190	10,6	11,5	22,1	11,6	10,9	22,5	0	0	0	0	0	0	0	44,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	98	-	-	6.806	10,6	11,5	22,1	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	37,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	6.708	1.212	-	-	7.920	10,6	11,5	22,1	14,5	25,2	39,7	0	0	0	0	0	0	0	61,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	0	6.708	98	-	926	7.733	10,6	11,5	22,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	56,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	URUGUAI	0	6.261	98	-	-	6.359	10,6	10,7	21,3	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	36,3	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	6.708	2.121	-	-	8.830	10,6	11,5	22,1	14,5	57,2	71,7	0	0	0	0	0	0	0	93,8	0	0	79,3	7,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	497	-	-	2.756	10,6	3,8	14,4	11,6	88,5	100,1	0	0	0	0	0	0	0	114,5	0	0	341,38	83,1
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	COLÔMBIA	35	5.987	98	-	-	6.086	10,6	10,2	20,8	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	35,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EQUADOR	1	5.685	98	-	-	5.783	10,6	9,6	20,2	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	35,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	1	4.146	98	-	-	4.244	10,6	7	17,6	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	32,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	VENEZUELA E GUIANAS	30	7.093	98	-	-	7.191	10,6	12,1	22,7	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	39,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	565	9.699	98	-	-	9.797	10,6	16,5	27,1	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	44,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	152	9.910	98	-	-	10.008	10,6	16,8	27,4	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	42,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA LESTE	4	11.354	98	-	-	11.452	10,6	19,3	29,9	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	44,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA OESTE	3	13.247	98	-	-	13.345	10,6	22,6	33,2	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	48,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	1.477	19.821	98	-	-	19.919	10,6	33,7	44,3	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	59,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	443	14.777	98	-	-	14.875	10,6	25,1	35,7	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	52,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	1	8.019	1.826	-	-	9.845	10,6	13,7	24,3	11,6	62,1	73,7	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-NORDESTE	15	9.877	950	-	-	10.827	10,6	16,9	27,5	11,6	32,2	43,8	0	0	0	0	0	0	0	71,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-NORTE	0	13.314	812	-	-	14.126	10,6	22,7	33,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	0	5,6	0	72,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	4	8.019	980	-	-	8.998	10,6	13,7	24,3	11,6	33,3	44,9	0	0	0	0	0	0	0	69,2	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	4	7.371	1.038	-	-	8.409	10,6	12,5	23,1	11,6	35,3	46,9	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-RS	0	6.646	812	-	-	7.458	10,6	11,2	21,8	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	6.708	1.660	-	-	8.368	10,6	11,5	22,1	11,6	44,3	55,9	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	6.432	812	-	-	7.244	10,6	11	21,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	0	5,6	0	60,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	6.708	1.196	-	-	7.904	10,6	11,5	22,1	11,6	35,1	46,7	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	812	-	-	7.520	10,6	11,5	22,1	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	61,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	6.708	1.926	-	-	8.634	10,6	11,5	22,1	14,5	49,4	63,9	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	0	6.708	812	-	926	8.446	10,6	11,5	22,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	80,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	URUGUAI	0	6.261	812	-	-	7.073	10,6	10,7	21,3	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	6.708	2.835	-	-	9.543	10,6	11,5	22,1	14,5	81,4	95,9	0	0	0	0	0	0	0	118	0	0	79,3	7,3
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	1.211	-	-	3.470	10,6	3,8	14,4	11,6	112,7	124,3	0	0	0	0	0	0	0	138,7	0	0	341,38	83,1
CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	6	5.987	812	-	-	6.799	10,6	10,2	20,8	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EQUADOR	0	5.685	812	-	-	6.497	10,6	9,6	20,2	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	59,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PERU	0	4.146	812	-	-	4.958	10,6	7	17,6	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	56,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	VENEZUELA E GUIANAS	5	7.093	812	-	-	7.905	10,6	12,1	22,7	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	64	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	91	9.699	812	-	-	10.511	10,6	16,5	27,1	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	68,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	24	9.910	812	-	-	10.722	10,6	16,8	27,4	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA LESTE	1	11.354	812	-	-	12.166	10,6	19,3	29,9	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	69,1	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA OESTE	0	13.247	812	-	-	14.058	10,6	22,6	33,2	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	72,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	238	19.821	812	-	-	20.633	10,6	33,7	44,3	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	83,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	72	14.777	812	-	-	15.589	10,6	25,1	35,7	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	77	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORDESTE	0	7.695	138	-	-	7.833	10,6	13,1	23,7	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	0	34,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORTE	2	7.494	-	-	-	7.494	10,6	12,7	23,3	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	28,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	9	9.352	168	-	-	9.519	10,6	15,9	26,5	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-PR/SC	0	9.606	226	-	-	9.832	10,6	16,3	26,9	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	40,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	11.386	848	-	-	12.233	10,6	19,5	30,1	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	52,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	11.110	-	-	-	11.110	10,6	19	29,6	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	35,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	11.386	384	-	-	11.769	10,6	19,5	30,1	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	43,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	11.386	-	-	-	11.386	10,6	19,5	30,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	35,9	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
COLÔMBIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	11.386	1.114	-	-	12.499	10,6	19,5	30,1	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	60,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	PARAGUAI	0	11.386	-	-	926	12.312	10,6	19,5	30,1	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	55,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	URUGUAI	-	10.938	-	-	-	10.938	10,6	18,7	29,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	35,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	11.386	2.023	-	-	13.409	10,6	19,5	30,1	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	92,6	0	0	79,3	7,3
COLÔMBIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	4.397	399	-	-	4.796	10,6	7,6	18,2	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	109,1	0	0	341,38	83,1
COLÔMBIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	4.934	-	-	-	4.934	10,6	8,5	19,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	24,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	5.987	98	-	-	6.086	10,6	10,2	20,8	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-BIO-BIO	2	5.987	812	-	-	6.799	10,6	10,2	20,8	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	54,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	EQUADOR	8	1.773	-	-	-	1.773	10,6	3	13,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	19,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	PERU	5	2.570	-	-	-	2.570	10,6	4,4	15	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	20,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	VENEZUELA E GUIANAS	1	1.647	-	-	-	1.647	10,6	2,8	13,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	19,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	58	4.253	-	-	-	4.253	10,6	7,2	17,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	23,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	9	5.998	-	-	-	5.998	10,6	10,2	20,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	26,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA LESTE	0	14.309	-	-	-	14.309	10,6	24,3	34,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	40,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA OESTE	0	11.136	-	-	-	11.136	10,6	18,9	29,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	35,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁSIA E OCEANIA	2	17.738	-	-	-	17.738	10,6	30,2	40,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	46,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	EUROPA	39	9.331	-	-	-	9.331	10,6	15,8	26,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	32,2	0	0	0	0
EQUADOR	BR-SUDESTE	0	10.583	168	-	-	10.751	10,6	18	28,6	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	2,1	42,2	0	0	0	0
EQUADOR	BR-SUL-RS	0	11.688	-	-	-	11.688	10,6	19,8	30,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	36,2	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	11.750	848	-	-	12.598	10,6	20,1	30,7	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	53,2	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	11.474	-	-	-	11.474	10,6	19,6	30,2	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	35,8	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	11.750	384	-	-	12.134	10,6	20,1	30,7	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	11.750	-	-	-	11.750	10,6	20,1	30,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	36,5	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	11.750	1.114	-	-	12.864	10,6	20,1	30,7	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	61,2	0	0	0	0
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	11.750	2.023	-	-	13.774	10,6	20,1	30,7	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	93,2	0	0	79,3	7,3
EQUADOR	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	4.094	399	-	-	4.494	10,6	7	17,6	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	108,5	0	0	341,38	83,1
EQUADOR	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	4.631	-	-	-	4.631	10,6	7,9	18,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	24,3	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	5.685	98	-	-	5.783	10,6	9,6	20,2	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	29,4	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-BIO-BIO	0	5.685	812	-	-	6.497	10,6	9,6	20,2	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	53,6	0	0	0	0
EQUADOR	COLÔMBIA	5	1.773	-	-	-	1.773	10,6	3	13,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	19,4	0	0	0	0
EQUADOR	PERU	3	2.268	-	-	-	2.268	10,6	3,8	14,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	20,2	0	0	0	0
EQUADOR	VENEZUELA E GUIANAS	0	2.879	-	-	-	2.879	10,6	4,9	15,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	23,4	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	5.484	-	-	-	5.484	10,6	9,3	19,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	27,8	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	5.695	-	-	-	5.695	10,6	9,6	20,2	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
EQUADOR	ÁFRICA OESTE	0	12.367	-	-	-	12.367	10,6	21	31,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	39,5	0	0	0	0
EQUADOR	ÁSIA E OCEANIA	11	17.435	-	-	-	17.435	10,6	29,6	40,2	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0
EQUADOR	EUROPA	3	10.562	-	-	-	10.562	10,6	17,9	28,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	36,4	0	0	0	0
PERU	BR-CENTRO-OESTE	6	11.522	1.014	-	-	12.536	10,6	19,7	30,3	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	70,6	0	0	0	0
PERU	BR-NORDESTE	9	9.723	138	-	-	9.861	10,6	16,6	27,2	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	2,1	39,7	0	0	0	0
PERU	BR-SUDESTE	240	11.522	168	-	-	11.689	10,6	19,7	30,3	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	41,8	0	0	0	0
PERU	BR-SUL-PR/SC	69	10.874	226	-	-	11.100	10,6	18,5	29,1	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	42,6	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	10.211	848	-	-	11.059	10,6	17,5	28,1	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,6	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-BUENOS AIRES	9	9.935	-	-	-	9.935	10,6	17	27,6	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	33,2	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	2	10.211	384	-	-	10.595	10,6	17,5	28,1	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.211	-	-	-	10.211	10,6	17,5	28,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,9	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
PERU	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	10.211	1.114	-	-	11.325	10,6	17,5	28,1	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	58,6	0	0	0	0
PERU	PARAGUAI	-	10.211	-	-	926	11.138	10,6	17,5	28,1	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	53,2	0	0	0	0
PERU	URUGUAI	0	9.764	-	-	-	9.764	10,6	16,7	27,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,1	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	10.211	2.023	-	-	12.235	10,6	17,5	28,1	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,6	0	0	79,3	7,3
PERU	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.555	399	-	-	2.955	10,6	4,4	15	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	105,9	0	0	341,38	83,1
PERU	CHILE-ARICA/ATACAMA	7	3.092	-	-	-	3.092	10,6	5,3	15,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	21,7	0	0	0	0
PERU	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	116	4.146	98	-	-	4.244	10,6	7	17,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	26,8	0	0	0	0
PERU	CHILE-BIO-BIO	52	4.146	812	-	-	4.958	10,6	7	17,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0
PERU	COLÔMBIA	54	2.570	-	-	-	2.570	10,6	4,4	15	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	20,8	0	0	0	0
PERU	EQUADOR	11	2.268	-	-	-	2.268	10,6	3,8	14,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	20,2	0	0	0	0
PERU	VENEZUELA E GUIANAS	31	3.676	-	-	-	3.676	10,6	6,3	16,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	24,8	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	933	6.281	-	-	-	6.281	10,6	10,7	21,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	29,2	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	360	6.492	-	-	-	6.492	10,6	11	21,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	27,4	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA LESTE	31	14.857	-	-	-	14.857	10,6	25,3	35,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	41,7	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA OESTE	26	13.164	-	-	-	13.164	10,6	22,4	33	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	40,9	0	0	0	0
PERU	ÁSIA E OCEANIA	9.800	18.232	-	-	-	18.232	10,6	31	41,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	47,4	0	0	0	0
PERU	EUROPA	1.890	11.359	-	-	-	11.359	10,6	19,3	29,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	37,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	2	8.263	1.014	-	-	9.278	10,6	14,1	24,7	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-NORTE	5	6.405	-	-	-	6.405	10,6	10,9	21,5	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	27,1	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	6	8.263	168	-	-	8.431	10,6	14,1	24,7	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	36,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-PR/SC	7	8.518	226	-	-	8.743	10,6	14,5	25,1	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	38,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	-	-	11.145	10,6	17,7	28,3	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	10.021	-	-	-	10.021	10,6	17,2	27,8	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	33,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	10.297	384	-	-	10.681	10,6	17,7	28,3	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	41,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.297	-	-	-	10.297	10,6	17,7	28,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	34,1	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	10.297	1.114	-	-	11.411	10,6	17,7	28,3	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	58,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	URUGUAI	0	9.850	-	-	-	9.850	10,6	16,9	27,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	10.297	2.023	-	-	12.321	10,6	17,7	28,3	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,8	0	0	79,3	7,3
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	5.502	399	-	-	5.902	10,6	9,5	20,1	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	2,1	113,1	0	0	341,38	83,1
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	6.039	-	-	-	6.039	10,6	10,4	21	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	28,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	9	7.093	98	-	-	7.191	10,6	12,1	22,7	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	34	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-BIO-BIO	4	7.093	812	-	-	7.905	10,6	12,1	22,7	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	58,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	COLÔMBIA	49	1.647	-	-	-	1.647	10,6	2,8	13,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	19,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EQUADOR	17	2.879	-	-	-	2.879	10,6	4,9	15,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	23,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PERU	5	3.676	-	-	-	3.676	10,6	6,3	16,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	24,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	4.446	3.164	-	-	-	3.164	10,6	5,4	16	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	21,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	458	7.103	-	-	-	7.103	10,6	12,1	22,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	30,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA LESTE	0	13.220	-	-	-	13.220	10,6	22,5	33,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	38,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA OESTE	21	10.047	-	-	-	10.047	10,6	17,1	27,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁSIA E OCEANIA	362	18.843	-	-	-	18.843	10,6	32,1	42,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	50,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EUROPA	778	8.243	-	-	-	8.243	10,6	14	24,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	30,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	10.869	1.014	-	-	11.883	10,6	18,5	29,1	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	69,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORDESTE	7	9.212	138	-	-	9.350	10,6	15,7	26,3	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	0	36,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORTE	6	9.011	-	-	-	9.011	10,6	15,3	25,9	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	31,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	31	10.869	168	-	-	11.036	10,6	18,5	29,1	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	40,6	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-PR/SC	6	11.123	226	-	-	11.349	10,6	18,9	29,5	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-RS	1	11.994	-	-	-	11.994	10,6	20,4	31	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	36,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	12.903	848	-	-	13.751	10,6	22,1	32,7	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	55,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	70	12.627	-	-	-	12.627	10,6	21,6	32,2	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	37,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	15	12.903	384	-	-	13.287	10,6	22,1	32,7	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	4	12.903	-	-	-	12.903	10,6	22,1	32,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	38,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	6	12.903	1.114	-	-	14.017	10,6	22,1	32,7	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PARAGUAI	0	12.903	-	-	926	13.829	10,6	22,1	32,7	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	57,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	URUGUAI	0	12.455	-	-	-	12.455	10,6	21,3	31,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	37,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	12.903	2.023	-	-	14.926	10,6	22,1	32,7	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	95,2	0	0	79,3	7,3
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.108	399	-	-	8.507	10,6	13,9	24,5	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	2,1	117,5	0	0	341,38	83,1
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	15	8.645	-	-	-	8.645	10,6	14,8	25,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	33,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	257	9.699	98	-	-	9.797	10,6	16,5	27,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	38,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-BIO-BIO	116	9.699	812	-	-	10.511	10,6	16,5	27,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	62,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	COLÔMBIA	368	4.253	-	-	-	4.253	10,6	7,2	17,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	23,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	EQUADOR	3	5.484	-	-	-	5.484	10,6	9,3	19,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	27,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PERU	3	6.281	-	-	-	6.281	10,6	10,7	21,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	29,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	484	3.164	-	-	-	3.164	10,6	5,4	16	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	21,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	14.808	1.014	-	-	15.822	10,6	25,2	35,8	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	2,1	78,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORDESTE	6	13.151	138	-	-	13.289	10,6	22,4	33	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	2,1	45,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORTE	2	12.950	-	-	-	12.950	10,6	22	32,6	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	2,1	40,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	19	14.808	168	-	-	14.975	10,6	25,2	35,8	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	2,1	49,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-PR/SC	5	15.062	226	-	-	15.288	10,6	25,6	36,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	2,1	51,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-RS	0	15.913	-	-	-	15.913	10,6	27	37,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	43,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	13	15.975	848	-	-	16.823	10,6	27,3	37,9	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	60,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	87	15.699	-	-	-	15.699	10,6	26,8	37,4	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	43	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	18	15.975	384	-	-	16.359	10,6	27,3	37,9	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	5	15.975	-	-	-	15.975	10,6	27,3	37,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	43,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	8	15.975	1.114	-	-	17.089	10,6	27,3	37,9	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	68,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PARAGUAI	0	15.975	-	-	926	16.901	10,6	27,3	37,9	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	63	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	URUGUAI	0	15.528	-	-	-	15.528	10,6	26,5	37,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	42,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	15.975	2.023	-	-	17.998	10,6	27,3	37,9	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	100,4	0	0	79,3	7,3
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.319	399	-	-	8.718	10,6	14,2	24,8	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115,7	0	0	341,38	83,1
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	10	8.856	-	-	-	8.856	10,6	15,1	25,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	31,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	169	9.910	98	-	-	10.008	10,6	16,8	27,4	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	36,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-BIO-BIO	77	9.910	812	-	-	10.722	10,6	16,8	27,4	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	60,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	COLÔMBIA	272	5.998	-	-	-	5.998	10,6	10,2	20,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	26,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	EQUADOR	2	5.695	-	-	-	5.695	10,6	9,6	20,2	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PERU	1	6.492	-	-	-	6.492	10,6	11	21,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	27,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	241	7.103	-	-	-	7.103	10,6	12,1	22,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	30,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	282	20.621	-	-	-	20.621	10,6	35,1	45,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	51,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA OESTE	253	16.592	-	-	-	16.592	10,6	28,2	38,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	46,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-NORDESTE	144	9.760	138	-	-	9.897	10,6	16,6	27,2	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	0	37,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-NORTE	0	11.561	-	-	-	11.561	10,6	19,6	30,2	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	35,8	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	39	7.901	168	-	-	8.069	10,6	13,4	24	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	35,5	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-PR/SC	1	8.156	226	-	-	8.381	10,6	13,8	24,4	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	37,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-RS	0	9.027	-	-	-	9.027	10,6	15,3	25,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	31,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	7	9.935	848	-	-	10.783	10,6	17	27,6	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	46	9.659	-	-	-	9.659	10,6	16,5	27,1	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	32,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	10	9.935	384	-	-	10.319	10,6	17	27,6	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	40,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	2	9.935	-	-	-	9.935	10,6	17	27,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	4	9.935	1.114	-	-	11.049	10,6	17	27,6	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	58,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PARAGUAI	0	9.935	-	-	926	10.862	10,6	17	27,6	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	52,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	URUGUAI	0	9.488	-	-	-	9.488	10,6	16,2	26,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	32,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	9.935	2.023	-	-	11.959	10,6	17	27,6	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,1	0	0	79,3	7,3
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	12.970	399	-	-	13.369	10,6	22,1	32,7	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	123,6	0	0	341,38	83,1
ÁFRICA LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	12.358	-	-	-	12.358	10,6	21	31,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	37,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	7	11.354	98	-	-	11.452	10,6	19,3	29,9	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	39,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-BIO-BIO	3	11.354	812	-	-	12.166	10,6	19,3	29,9	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	63,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	COLÔMBIA	5	14.309	-	-	-	14.309	10,6	24,3	34,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	40,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	EQUADOR	0	16.396	-	-	-	16.396	10,6	27,9	38,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	44,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PERU	4	14.857	-	-	-	14.857	10,6	25,3	35,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	41,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	17	13.220	-	-	-	13.220	10,6	22,5	33,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	38,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1.873	20.621	-	-	-	20.621	10,6	35,1	45,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	51,5	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUDESTE	0	6.536	168	-	-	6.704	10,6	11,1	21,7	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	33,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.570	848	-	-	9.418	10,6	14,7	25,3	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	47,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	8.294	-	-	-	8.294	10,6	14,2	24,8	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	30,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	8.570	384	-	-	8.954	10,6	14,7	25,3	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	38,6	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	8.570	-	-	-	8.570	10,6	14,7	25,3	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	31,1	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	8.570	1.114	-	-	9.684	10,6	14,7	25,3	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	55,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	32	14.251	-	-	-	14.251	10,6	24,3	34,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	40,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	563	13.247	98	-	-	13.345	10,6	22,6	33,2	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	42,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-BIO-BIO	254	13.247	812	-	-	14.058	10,6	22,6	33,2	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	COLÔMBIA	29	11.136	-	-	-	11.136	10,6	18,9	29,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	35,3	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.047	-	-	-	10.047	10,6	17,1	27,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	33,5	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	2.996	16.592	-	-	-	16.592	10,6	28,2	38,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	46,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	53.521	18.511	-	-	-	18.511	10,6	31,5	42,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	47,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	0	18.978	1.014	-	-	19.992	10,6	32,2	42,8	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORDESTE	180	20.836	138	-	-	20.974	10,6	35,4	46	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	0	56,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORTE	3	22.638	-	-	-	22.638	10,6	38,4	49	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	54,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	51	18.978	168	-	-	19.146	10,6	32,2	42,8	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	54,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-PR/SC	5	19.232	226	-	-	19.458	10,6	32,6	43,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	56,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-RS	3	20.103	-	-	-	20.103	10,6	34,1	44,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	50,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	21.012	848	-	-	21.860	10,6	35,8	46,4	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	68,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	16	20.736	-	-	-	20.736	10,6	35,3	45,9	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	51,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	3	21.012	384	-	-	21.396	10,6	35,8	46,4	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	59,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	21.012	-	-	-	21.012	10,6	35,8	46,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	52,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	21.012	1.114	-	-	22.126	10,6	35,8	46,4	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	76,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PARAGUAI	1	21.012	-	-	926	21.938	10,6	35,8	46,4	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	71,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	URUGUAI	1	20.565	-	-	-	20.565	10,6	35	45,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	51,4	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	21.012	2.023	-	-	23.035	10,6	35,8	46,4	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	108,9	0	0	79,3	7,3
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	20.059	399	-	-	20.458	10,6	34,2	44,8	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	135,7	0	0	341,38	83,1
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	64	20.596	-	-	-	20.596	10,6	35,1	45,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	51,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.117	19.821	98	-	-	19.919	10,6	33,7	44,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	53,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-BIO-BIO	505	19.821	812	-	-	20.633	10,6	33,7	44,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	77,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	COLÔMBIA	585	17.738	-	-	-	17.738	10,6	30,2	40,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	46,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	EQUADOR	4	17.435	-	-	-	17.435	10,6	29,6	40,2	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PERU	5	18.232	-	-	-	18.232	10,6	31	41,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	47,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	VENEZUELA E GUIANAS	219	18.843	-	-	-	18.843	10,6	32,1	42,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	50,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ÁFRICA OESTE	9.336	18.511	-	-	-	18.511	10,6	31,5	42,1	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	47,9	0	0	0	0
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	0	11.390	1.014	-	-	12.404	10,6	19,3	29,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	70,2	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORDESTE	42	11.293	138	-	-	11.431	10,6	19,2	29,8	5,8	4,6	10,4	0	0	0	0	0	0	0	40,2	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORTE	1	12.521	-	-	-	12.521	10,6	21,2	31,8	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	37,4	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUDESTE	148	11.390	168	-	-	11.557	10,6	19,3	29,9	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-PR/SC	6	11.644	226	-	-	11.870	10,6	19,7	30,3	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	43,8	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-RS	2	12.515	-	-	-	12.515	10,6	21,2	31,8	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	37,6	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	13.424	848	-	-	14.271	10,6	22,9	33,5	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	11	13.148	-	-	-	13.148	10,6	22,4	33	0	0	0	0	0	0	5,6	0	5,6	0	38,6	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	2	13.424	384	-	-	13.807	10,6	22,9	33,5	5,8	7,5	13,3	0	0	0	0	0	0	0	46,8	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	13.424	-	-	-	13.424	10,6	22,9	33,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	39,3	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	13.424	1.114	-	-	14.537	10,6	22,9	33,5	8,7	21,8	30,5	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0
EUROPA	PARAGUAI	0	13.424	-	-	926	14.350	10,6	22,9	33,5	0	0	0	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	58,6	0	0	0	0
EUROPA	URUGUAI	1	12.976	-	-	-	12.976	10,6	22,1	32,7	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	38,5	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	13.424	2.023	-	-	15.447	10,6	22,9	33,5	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	79,3	7,3
EUROPA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	13.186	399	-	-	13.585	10,6	22,5	33,1	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	2,1	126,1	0	0	341,38	83,1
EUROPA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	13.723	-	-	-	13.723	10,6	23,4	34	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	41,9	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	12	14.777	98	-	-	14.875	10,6	25,1	35,7	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	47	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-BIO-BIO	5	14.777	812	-	-	15.589	10,6	25,1	35,7	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	71,2	0	0	0	0
EUROPA	COLÔMBIA	12	9.331	-	-	-	9.331	10,6	15,8	26,4	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	32,2	0	0	0	0
EUROPA	EQUADOR	2	10.562	-	-	-	10.562	10,6	17,9	28,5	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	36,4	0	0	0	0
EUROPA	PERU	2	11.359	-	-	-	11.359	10,6	19,3	29,9	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	2,1	37,8	0	0	0	0
EUROPA	VENEZUELA E GUIANAS	16	8.243	-	-	-	8.243	10,6	14	24,6	5,8	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	30,4	0	0	0	0

Tabela 49 // GRANEL SÓLIDO OUTROS

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	-	848	826	926	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	33,6	37,6	71,2	5,6	19,5	25,1	0	118,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	33	2.419	-	954	-	3.372	10,6	8,5	19,1	0	0	0	33,6	43,6	77,2	0	0	0	0	96,3	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	7	-	-	1.791	-	1.791	0	0	0	0	0	0	16,8	81,8	98,6	0	0	0	0	98,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	2	-	-	1.614	-	1.614	0	0	0	0	0	0	16,8	73,6	90,4	0	0	0	0	90,4	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	3	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	16,8	74,5	91,3	0	0	0	0	91,3	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	PARAGUAI	130	-	-	676	-	676	0	0	0	0	0	0	16,8	30,8	47,6	0	0	0	0	47,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	93	-	-	958	-	958	0	0	0	0	0	0	16,8	43,7	60,5	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	33	8.987	-	1.245	-	10.232	10,6	31,5	42,1	0	0	0	33,6	114,3	147,9	0	0	0	0	190	209,43	67	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	-	954	-	9.330	10,6	29,3	39,9	0	0	0	33,6	43,6	77,2	0	0	0	0	117,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	7.371	-	1.052	-	8.423	10,6	25,8	36,4	0	0	0	33,6	48,1	81,7	0	0	0	0	118,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	0	7.371	-	1.693	-	9.064	10,6	25,8	36,4	0	0	0	33,6	77,4	111	0	0	0	0	147,4	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	3	9.352	-	957	-	10.309	10,6	32,7	43,3	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	0	120,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	EQUADOR	4	10.583	-	957	-	11.540	10,6	37,1	47,7	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	2,1	127,3	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.263	-	957	-	9.220	10,6	29	39,6	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	0	117,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	160	10.869	-	957	-	11.826	10,6	38,1	48,7	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	0	126,2	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	33	14.808	-	957	-	15.765	10,6	51,8	62,4	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	2,1	142	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	5	7.901	-	957	-	8.859	10,6	27,7	38,3	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	0	115,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	2	6.536	-	957	-	7.493	10,6	22,9	33,5	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	0	111	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	137	18.978	-	957	-	19.935	10,6	66,5	77,1	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	0	154,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	27	11.390	-	957	-	12.347	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	43,9	77,5	0	0	0	0	127,9	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	10	5.201	848	244	-	6.292	10,6	18,2	28,8	5,8	16,7	22,5	33,6	11,1	44,7	0	0	0	0	96	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	66	4.925	-	94	-	5.018	10,6	17,3	27,9	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	65,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	14	5.201	-	481	-	5.682	10,6	18,2	28,8	0	0	0	33,6	22	55,6	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	4	5.201	-	94	-	5.294	10,6	18,2	28,8	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	66,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	6	5.201	1.114	244	-	6.558	10,6	18,2	28,8	8,7	21,8	30,5	33,6	11,1	44,7	0	0	0	0	104	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PARAGUAI	4	5.201	-	244	926	6.371	10,6	18,2	28,8	0	0	0	33,6	11,1	44,7	5,6	19,5	25,1	0	98,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	URUGUAI	14	4.753	-	94	-	4.847	10,6	16,7	27,3	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	65,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	10.882	-	94	-	10.976	10,6	38,1	48,7	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	86,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	32	9.877	-	192	-	10.069	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	8,8	42,4	0	0	0	0	87,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-BIO-BIO	15	9.877	-	833	-	10.710	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	38,1	71,7	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0
BR-NORDESTE	COLÔMBIA	9	7.695	-	94	-	7.789	10,6	26,8	37,4	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	75,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EQUADOR	2	8.926	-	94	-	9.020	10,6	31,2	41,8	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	2,1	81,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PERU	26	9.723	-	94	-	9.817	10,6	34	44,6	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	2,1	84,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	10	6.606	-	94	-	6.700	10,6	23,1	33,7	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	71,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.268	9.212	-	94	-	9.306	10,6	32,2	42,8	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	80,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	258	13.151	-	94	-	13.245	10,6	45,9	56,5	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	2,1	96,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA OESTE	867	7.161	-	94	-	7.255	10,6	25,1	35,7	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	73,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	75	20.836	-	94	-	20.930	10,6	73	83,6	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	121,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EUROPA	566	11.293	-	94	-	11.387	10,6	39,5	50,1	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	88	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.638	848	150	-	9.636	10,6	30,3	40,9	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,8	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	8.362	-	-	-	8.362	10,6	29,4	40	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	73,6	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	8.638	-	387	-	9.025	10,6	30,3	40,9	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	92,2	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	8.638	-	-	-	8.638	10,6	30,3	40,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	74,5	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	8.638	1.114	150	-	9.902	10,	30,3	40,9	8,7	21,8	30,5	33,	6,8	40,4	0	0	0	0	111,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
								6						6											
BR-NORTE	PARAGUAI	0	8.638	-	150	926	9.714	10,6	30,3	40,9	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	106,4	0	0	0	0
BR-NORTE	URUGUAI	1	8.190	-	-	-	8.190	10,6	28,8	39,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	73	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	12	8.638	-	605	1.627	10.870	10,6	30,3	40,9	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	142	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	4	11.349	-	291	-	11.640	10,6	39,7	50,3	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	2,1	156,7	209,43	67	0	0
BR-NORTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	11.886	-	-	-	11.886	10,6	41,5	52,1	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	87,8	0	0	0	0
BR-NORTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	13.314	-	98	-	13.412	10,6	46,7	57,3	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	95,4	0	0	0	0
BR-NORTE	CHILE-BIO-BIO	0	13.314	-	739	-	14.053	10,6	46,7	57,3	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	124,7	0	0	0	0
BR-NORTE	COLÔMBIA	10	7.494	-	-	-	7.494	10,6	26,1	36,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	70,3	0	0	0	0
BR-NORTE	PERU	2	9.522	-	-	-	9.522	10,6	33,3	43,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	79,6	0	0	0	0
BR-NORTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	6.405	-	-	-	6.405	10,6	22,4	33	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2.082	9.011	-	-	-	9.011	10,6	31,5	42,1	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	75,7	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	424	12.950	-	-	-	12.950	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	91,5	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁFRICA LESTE	5	11.561	-	-	-	11.561	10,6	40,4	51	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	84,6	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁSIA E OCEANIA	405	22.638	-	-	-	22.638	10,6	79,2	89,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	123,4	0	0	0	0
BR-NORTE	EUROPA	1.729	12.521	-	-	-	12.521	10,6	43,8	54,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	88	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	58	3.342	848	289	-	4.479	10,6	11,7	22,3	5,8	16,7	22,5	33,6	13,2	46,8	0	0	0	0	91,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	378	3.066	-	139	-	3.205	10,6	10,8	21,4	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	61,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	78	3.342	-	526	-	3.868	10,6	11,7	22,3	0	0	0	33,6	24,1	57,7	0	0	0	0	80	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	20	3.342	-	139	-	3.481	10,6	11,7	22,3	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	62,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	34	3.342	1.114	289	-	4.745	10,6	11,7	22,3	8,7	21,8	30,5	33,6	13,2	46,8	0	0	0	0	99,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PARAGUAI	72	-	-	1.310	-	1.310	0	0	0	0	0	0	16,8	59,7	76,5	0	0	0	0	76,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	URUGUAI	30	2.895	-	139	-	3.034	10,6	10,2	20,8	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	60,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	141	-	-	1.973	-	1.973	0	0	0	0	0	0	16,8	90,2	107	0	0	0	0	107	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	49	9.635	-	430	-	10.065	10,6	33,8	44,4	0	0	0	33,6	77,1	110,7	0	0	0	0	155,1	209,43	67	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	14	9.023	-	139	-	9.162	10,6	31,6	42,2	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	82,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	248	8.019	-	237	-	8.256	10,6	28,1	38,7	0	0	0	33,6	10,9	44,5	0	0	0	0	83,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	112	8.019	-	878	-	8.897	10,6	28,1	38,7	0	0	0	33,6	40,2	73,8	0	0	0	0	112,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	COLÔMBIA	212	9.352	-	139	-	9.491	10,6	32,7	43,3	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	83,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EQUADOR	82	10.583	-	139	-	10.722	10,6	37,1	47,7	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	2,1	89,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PERU	247	11.522	-	139	-	11.661	10,6	40,4	51	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	91	0	0	0	0
BR-SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	44	8.263	-	139	-	8.402	10,6	29	39,6	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	79,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.877	10.869	-	139	-	11.008	10,6	38,1	48,7	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	88,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	455	14.808	-	139	-	14.947	10,6	51,8	62,4	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	2,1	104,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA LESTE	9	7.901	-	139	-	8.040	10,6	27,7	38,3	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	78,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA OESTE	143	6.536	-	139	-	6.675	10,6	22,9	33,5	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	73,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	5.501	18.978	-	139	-	19.117	10,6	66,5	77,1	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	117,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EUROPA	2.362	11.390	-	139	-	11.529	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	90,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	18	2.695	848	379	-	3.921	10,6	9,4	20	5,8	16,7	22,5	33,6	17,3	50,9	0	0	0	0	93,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	117	2.419	-	229	-	2.648	10,6	8,5	19,1	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	24	2.695	-	616	-	3.311	10,6	9,4	20	0	0	0	33,6	28,2	61,8	0	0	0	0	81,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	6	2.695	-	229	-	2.924	10,6	9,4	20	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	64,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	11	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	16,8	75,8	92,6	0	0	0	0	92,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	506	-	-	784	-	784	0	0	0	0	0	0	16,8	35,8	52,6	0	0	0	0	52,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	URUGUAI	3	2.247	-	229	-	2.476	10,6	7,9	18,5	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	62,6	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	16,8	76,8	93,6	0	0	0	0	93,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.987	-	520	-	9.507	10,6	31,5	42,1	0	0	0	33,6	81,2	114,8	0	0	0	0	156,9	209,43	67	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	-	229	-	8.605	10,6	29,3	39,9	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	84	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2	7.371	-	327	-	7.698	10,6	25,8	36,4	0	0	0	33,6	15	48,6	0	0	0	0	85	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	1	7.371	-	968	-	8.339	10,6	25,8	36,4	0	0	0	33,6	44,3	77,9	0	0	0	0	114,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	COLÔMBIA	20	9.606	-	229	-	9.835	10,6	33,6	44,2	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	88,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EQUADOR	0	10.837	-	229	-	11.066	10,6	38	48,6	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	2,1	94,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PERU	0	10.874	-	229	-	11.103	10,6	38,1	48,7	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	92,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.518	-	229	-	8.746	10,6	29,9	40,5	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	84,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	26	11.123	-	229	-	11.352	10,6	39	49,6	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	93,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	15.062	-	229	-	15.291	10,6	52,7	63,3	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	2,1	109,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA LESTE	0	8.156	-	229	-	8.384	10,6	28,6	39,2	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	83,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA OESTE	0	6.790	-	229	-	7.019	10,6	23,8	34,4	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	78,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	0	19.232	-	229	-	19.461	10,6	67,4	78	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	122,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	7	11.644	-	229	-	11.873	10,6	40,7	51,3	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	95,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	8	1.969	848	150	-	2.967	10,6	6,9	17,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	80,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	53	1.693	-	-	-	1.693	10,6	6	16,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	50,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	11	1.969	-	387	-	2.356	10,6	6,9	17,5	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	3	1.969	-	-	-	1.969	10,6	6,9	17,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	51,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	5	1.969	1.114	150	-	3.233	10,6	6,9	17,5	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	88,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PARAGUAI	203	-	-	1.199	-	1.199	0	0	0	0	0	0	16,8	54,7	71,5	0	0	0	0	71,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	URUGUAI	40	1.522	-	-	-	1.522	10,6	5,4	16	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	49,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	1.969	-	605	1.627	4.201	10,6	6,9	17,5	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	118,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.262	-	291	-	8.553	10,6	29	39,6	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	143,9	209,43	67	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	7.650	-	-	-	7.650	10,6	26,8	37,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	71	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	15	6.646	-	98	-	6.744	10,6	23,3	33,9	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	72	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-BIO-BIO	7	6.646	-	739	-	7.385	10,6	23,3	33,9	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	101,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	COLÔMBIA	3	10.477	-	-	-	10.477	10,6	36,7	47,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	80,9	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PERU	0	10.149	-	-	-	10.149	10,6	35,6	46,2	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	VENEZUELA E GUIANAS	0	9.388	-	-	-	9.388	10,6	33	43,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	77,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	3	11.994	-	-	-	11.994	10,6	42,1	52,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	86,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	2	15.913	-	-	-	15.913	10,6	55,7	66,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	99,9	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA LESTE	0	9.027	-	-	-	9.027	10,6	31,7	42,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	75,9	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA OESTE	19	7.661	-	-	-	7.661	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	71,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁSIA E OCEANIA	1	20.103	-	-	-	20.103	10,6	70,5	81,1	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	114,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EUROPA	0	12.515	-	-	-	12.515	10,6	43,8	54,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	88	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	848	826	926	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	33,6	37,6	71,2	5,6	19,5	25,1	0	118,8	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	0	5.201	848	244	-	6.292	10,6	18,2	28,8	5,8	16,7	22,5	33,6	11,1	44,7	0	0	0	0	96	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	16	3.342	848	289	-	4.479	10,6	11,7	22,3	5,8	16,7	22,5	33,6	13,2	46,8	0	0	0	0	91,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	7	2.695	848	379	-	3.921	10,6	9,4	20	5,8	16,7	22,5	33,6	17,3	50,9	0	0	0	0	93,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	10	1.969	848	150	-	2.967	10,6	6,9	17,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	80,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	20	-	-	1.647	-	1.647	0	0	0	0	0	0	16,8	75,2	92	0	0	0	0	92	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	14	550	848	150	-	1.548	10,6	1,9	12,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,7	63,5	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	110,7	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.324	848	441	-	9.613	10,6	29,1	39,7	5,8	16,7	22,5	33,6	77,5	111,1	0	0	0	0	173,3	209,43	67	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	7.713	848	150	-	8.711	10,6	26,9	37,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	100,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	42	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	16,8	52,6	69,4	0	0	0	0	69,4	164,39	52,6	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	19	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	16,8	81,9	98,7	0	0	0	0	98,7	164,39	52,6	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	11.386	848	150	-	12.383	10,6	39,8	50,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	113,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	1	11.750	848	150	-	12.748	10,6	41,1	51,7	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	114,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	0	10.211	848	150	-	11.209	10,6	35,7	46,3	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	109,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	848	150	-	11.295	10,6	36,1	46,7	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	10	12.903	848	150	-	13.901	10,6	45,2	55,8	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	2	15.975	848	150	-	16.973	10,6	55,8	66,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	129,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	848	150	-	10.933	10,6	34,8	45,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	-	8.570	848	150	-	9.568	10,6	30	40,6	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	4	21.012	848	150	-	22.010	10,6	73,6	84,2	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	147,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	6	13.424	848	150	-	14.421	10,6	46,9	57,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	2	2.419	-	954	-	3.372	10,6	8,5	19,1	0	0	0	33,6	43,6	77,2	0	0	0	0	96,3	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORDESTE	2	4.925	-	94	-	5.018	10,6	17,3	27,9	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	65,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	115	3.066	-	139	-	3.205	10,6	10,8	21,4	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	61,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	53	2.419	-	229	-	2.648	10,6	8,5	19,1	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-RS	76	1.693	-	-	-	1.693	10,6	6	16,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	50,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	148	-	-	1.223	-	1.223	0	0	0	0	0	0	16,8	55,8	72,6	0	0	0	0	72,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	URUGUAI	104	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	16,8	25,7	42,5	0	0	0	0	42,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	27	276	-	605	1.627	2.508	10,6	0,9	11,5	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	112,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	9	8.048	-	291	-	8.340	10,6	28,2	38,8	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	143,1	209,43	67	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-ARICA/ATACAMA	18	7.437	-	-	-	7.437	10,6	26	36,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	70,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	307	6.432	-	98	-	6.530	10,6	22,5	33,1	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	71,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	139	6.432	-	739	-	7.171	10,6	22,5	33,1	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	100,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	COLÔMBIA	1	11.110	-	-	-	11.110	10,6	38,9	49,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EQUADOR	6	11.474	-	-	-	11.474	10,6	40,2	50,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PERU	1	9.935	-	-	-	9.935	10,6	34,8	45,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	VENEZUELA E GUIANAS	1	10.021	-	-	-	10.021	10,6	35,2	45,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	77	12.627	-	-	-	12.627	10,6	44,3	54,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	88,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	18	15.699	-	-	-	15.699	10,6	54,9	65,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	99,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA LESTE	1	9.659	-	-	-	9.659	10,6	33,9	44,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	78,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA OESTE	-	8.294	-	-	-	8.294	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	73,3	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁSIA E OCEANIA	31	20.736	-	-	-	20.736	10,6	72,7	83,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EUROPA	42	13.148	-	-	-	13.148	10,6	46	56,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	90,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	1	-	-	1.791	-	1.791	0	0	0	0	0	0	16,8	81,8	98,6	0	0	0	0	98,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORDESTE	1	5.201	-	481	-	5.682	10,6	18,2	28,8	0	0	0	33,6	22	55,6	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	36	3.342	-	526	-	3.868	10,6	11,7	22,3	0	0	0	33,6	24,1	57,7	0	0	0	0	80	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	16	2.695	-	616	-	3.311	10,6	9,4	20	0	0	0	33,6	28,2	61,8	0	0	0	0	81,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-RS	24	1.969	-	387	-	2.356	10,6	6,9	17,5	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PARAGUAI	46	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	16,8	51	67,8	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	URUGUAI	32	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	16,8	41,9	58,7	0	0	0	0	58,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,3	52,1	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	99,3	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	8.324	-	678	-	9.003	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	88,4	122	0	0	0	0	161,7	209,43	67	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	5	7.713	-	387	-	8.100	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	88,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	96	6.708	-	485	-	7.193	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	22,2	55,8	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	43	6.708	-	1.126	-	7.835	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	51,5	85,1	0	0	0	0	119,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	COLÔMBIA	0	11.386	-	387	-	11.773	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	101,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EQUADOR	2	11.750	-	387	-	12.137	10,6	41,1	51,7	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	103	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PERU	0	10.211	-	387	-	10.598	10,6	35,7	46,3	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	97,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	-	387	-	10.684	10,6	36,1	46,7	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	98	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	24	12.903	-	387	-	13.290	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	107,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	6	15.975	-	387	-	16.362	10,6	55,8	66,4	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	117,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	-	387	-	10.322	10,6	34,8	45,4	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	96,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA OESTE	-	8.570	-	387	-	8.957	10,6	30	40,6	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	91,9	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁSIA E OCEANIA	10	21.012	-	387	-	21.399	10,6	73,6	84,2	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	135,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EUROPA	13	13.424	-	387	-	13.811	10,6	46,9	57,5	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	108,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	1.614	-	1.614	0	0	0	0	0	0	16,8	73,6	90,4	0	0	0	0	90,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORDESTE	0	5.201	-	94	-	5.294	10,6	18,2	28,8	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	66,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	2	3.342	-	139	-	3.481	10,6	11,7	22,3	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	62,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-PR/SC	1	2.695	-	229	-	2.924	10,6	9,4	20	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	64,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-RS	1	1.969	-	-	-	1.969	10,6	6,9	17,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	51,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PARAGUAI	3	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	16,8	42,8	59,6	0	0	0	0	59,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	URUGUAI	2	550	-	-	-	550	10,6	1,9	12,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	46,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	16,8	84,6	101,4	0	0	0	0	101,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	291	-	8.616	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	144	209,43	67	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	-	-	-	7.713	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	71,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	6	6.708	-	98	-	6.806	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	72,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	3	6.708	-	739	-	7.447	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	101,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	COLÔMBIA	0	11.386	-	-	-	11.386	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	84	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EQUADOR	0	11.750	-	-	-	11.750	10,6	41,1	51,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	85,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PERU	0	10.211	-	-	-	10.211	10,6	35,7	46,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	-	-	-	10.297	10,6	36,1	46,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	80,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	12.903	-	-	-	12.903	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	89,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.975	-	-	-	15.975	10,6	55,8	66,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	100	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA LESTE	0	9.935	-	-	-	9.935	10,6	34,8	45,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA OESTE	-	8.570	-	-	-	8.570	10,6	30	40,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	74,2	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁSIA E OCEANIA	1	21.012	-	-	-	21.012	10,6	73,6	84,2	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	117,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EUROPA	1	13.424	-	-	-	13.424	10,6	46,9	57,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	91,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	16,8	74,5	91,3	0	0	0	0	91,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORDESTE	0	5.201	1.114	244	-	6.558	10,6	18,2	28,8	8,7	21,8	30,5	33,6	11,1	44,7	0	0	0	0	104	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	12	3.342	1.114	289	-	4.745	10,6	11,7	22,3	8,7	21,8	30,5	33,6	13,2	46,8	0	0	0	0	99,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-PR/SC	5	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	16,8	75,8	92,6	0	0	0	0	92,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-RS	8	1.969	1.114	150	-	3.233	10,6	6,9	17,5	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	88,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	15	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	16,8	43,7	60,5	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	URUGUAI	11	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	16,8	66	82,8	0	0	0	0	82,8	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	16,8	40,3	57,1	0	0	0	0	57,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.324	1.114	441	-	9.879	10,6	29,1	39,7	8,7	21,8	30,5	33,6	77,5	111,1	0	0	0	0	181,3	209,43	67	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	7.713	1.114	150	-	8.977	10,6	26,9	37,5	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	108,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	31	6.708	1.114	248	-	8.070	10,6	23,4	34	8,7	21,8	30,5	33,6	11,3	44,9	0	0	0	0	109,4	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	14	6.708	1.114	889	-	8.711	10,6	23,4	34	8,7	21,8	30,5	33,6	40,6	74,2	0	0	0	0	138,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	COLÔMBIA	0	11.386	1.114	150	-	12.649	10,6	39,8	50,4	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	121,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EQUADOR	1	11.750	1.114	150	-	13.014	10,6	41,1	51,7	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	122,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PERU	0	10.211	1.114	150	-	11.475	10,6	35,7	46,3	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	117,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	1.114	150	-	11.561	10,6	36,1	46,7	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	8	12.903	1.114	150	-	14.167	10,6	45,2	55,8	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	126,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	2	15.975	1.114	150	-	17.239	10,6	55,8	66,4	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	137,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	1.114	150	-	11.199	10,6	34,8	45,4	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	116,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA OESTE	-	8.570	1.114	150	-	9.834	10,6	30	40,6	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	111,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁSIA E OCEANIA	3	21.012	1.114	150	-	22.276	10,6	73,6	84,2	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	155,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EUROPA	4	13.424	1.114	150	-	14.687	10,6	46,9	57,5	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	128,4	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	676	-	676	0	0	0	0	0	0	16,8	30,8	47,6	0	0	0	0	47,6	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUDESTE	2	-	-	1.310	-	1.310	0	0	0	0	0	0	16,8	59,7	76,5	0	0	0	0	76,5	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	35	-	-	784	-	784	0	0	0	0	0	0	16,8	35,8	52,6	0	0	0	0	52,6	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	45	-	-	1.647	-	1.647	0	0	0	0	0	0	16,8	75,2	92	0	0	0	0	92	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	291	-	-	1.223	-	1.223	0	0	0	0	0	0	16,8	55,8	72,6	0	0	0	0	72,6	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	60	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	16,8	51	67,8	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	16	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	16,8	42,8	59,6	0	0	0	0	59,6	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	26	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	16,8	43,7	60,5	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
PARAGUAI	URUGUAI	10	550	-	150	926	1.627	10,6	1,9	12,5	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	78	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	16,8	62,6	79,4	0	0	0	0	79,4	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	441	926	9.692	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	77,5	111,1	5,6	19,5	25,1	0	175,9	209,43	67	0	0
PARAGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	-	150	926	8.789	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	103	0	0	0	0
PARAGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.708	-	248	926	7.882	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	11,3	44,9	5,6	19,5	25,1	0	104	0	0	0	0
PARAGUAI	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	-	889	926	8.524	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	40,6	74,2	5,6	19,5	25,1	0	133,3	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	3	12.903	-	150	926	13.979	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	121,3	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	-	15.975	-	150	926	17.051	10,6	55,8	66,4	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	131,9	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁFRICA OESTE	1	8.570	-	150	926	9.646	10,6	30	40,6	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	106,1	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁSIA E OCEANIA	6	21.012	-	150	926	22.088	10,6	73,6	84,2	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	149,7	0	0	0	0
PARAGUAI	EUROPA	1	13.424	-	150	926	14.500	10,6	46,9	57,5	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	123	0	0	0	0
URUGUAI	BR-NORDESTE	0	4.753	-	94	-	4.847	10,6	16,7	27,3	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	65,2	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUDESTE	0	2.895	-	139	-	3.034	10,6	10,2	20,8	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	60,8	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-PR/SC	1	2.247	-	229	-	2.476	10,6	7,9	18,5	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	62,6	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-RS	86	1.522	-	-	-	1.522	10,6	5,4	16	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	49,6	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	19	550	848	150	-	1.548	10,6	1,9	12,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	124	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	16,8	25,7	42,5	0	0	0	0	42,5	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	26	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	16,8	41,9	58,7	0	0	0	0	58,7	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	7	550	-	-	-	550	10,6	1,9	12,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	46,1	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	11	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	16,8	66	82,8	0	0	0	0	82,8	0	0	0	0
URUGUAI	PARAGUAI	125	550	-	150	926	1.627	10,6	1,9	12,5	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	78	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	550	-	605	1.627	2.782	10,6	1,9	12,5	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	113,6	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	7.877	-	291	-	8.168	10,6	27,6	38,2	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	142,5	209,43	67	0	0
URUGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	-	7.265	-	-	-	7.265	10,6	25,4	36	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	69,6	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.261	-	98	-	6.359	10,6	21,9	32,5	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	70,6	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-BIO-BIO	-	6.261	-	739	-	7.000	10,6	21,9	32,5	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	99,9	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
URUGUAI	EQUADOR	0	11.303	-	-	-	11.303	10,6	39,6	50,2	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	83,8	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	12.455	-	-	-	12.455	10,6	43,7	54,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.528	-	-	-	15.528	10,6	54,3	64,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	98,5	0	0	0	0
URUGUAI	ÁSIA E OCEANIA	3	20.565	-	-	-	20.565	10,6	72,1	82,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	116,3	0	0	0	0
URUGUAI	EUROPA	2	12.976	-	-	-	12.976	10,6	45,4	56	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	89,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-CENTRO-OESTE	2	-	-	958	-	958	0	0	0	0	0	0	16,8	43,7	60,5	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUDESTE	6	-	-	1.942	-	1.942	0	0	0	0	0	0	16,8	88,8	105,6	0	0	0	0	105,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	1	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	16,8	76,8	93,6	0	0	0	0	93,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,7	63,5	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	110,7	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	-	-	755	1.904	2.659	0	0	0	0	0	0	33,6	34,4	68	5,6	40,2	45,8	0	113,8	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,3	52,1	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	99,3	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	16,8	84,6	101,4	0	0	0	0	101,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	16,8	40,3	57,1	0	0	0	0	57,1	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PARAGUAI	1	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	16,8	62,6	79,4	0	0	0	0	79,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	URUGUAI	0	550	-	605	1.627	2.782	10,6	1,9	12,5	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	113,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	-	605	1.627	9.945	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	138,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	6.708	-	703	1.627	9.038	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	32,1	65,7	5,6	34,3	39,9	0	139,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	-	1.344	1.627	9.680	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	61,4	95	5,6	34,3	39,9	0	168,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	2	11.386	-	605	1.627	13.618	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	151,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	4	10.211	-	605	1.627	12.443	10,6	35,7	46,3	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	147,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	0	12.903	-	605	1.627	15.135	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	156,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.975	-	605	1.627	18.207	10,6	55,8	66,4	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	167,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	8.570	-	605	1.627	10.802	10,6	30	40,6	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	141,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	6	21.012	-	605	1.627	23.244	10,6	73,6	84,2	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	185,3	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	0	13.424	-	605	1.627	15.656	10,6	46,9	57,5	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	158,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	6	8.987	-	1.245	-	10.232	10,6	31,5	42,1	0	0	0	33,6	114,3	147,9	0	0	0	0	190	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUDESTE	18	9.635	-	430	-	10.065	10,6	33,8	44,4	0	0	0	33,6	77,1	110,7	0	0	0	0	155,1	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	2	8.987	-	520	-	9.507	10,6	31,5	42,1	0	0	0	33,6	81,2	114,8	0	0	0	0	156,9	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.324	848	441	-	9.613	10,6	29,1	39,7	5,8	16,7	22,5	33,6	77,5	111,1	0	0	0	0	173,3	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	8.048	-	291	-	8.340	10,6	28,2	38,8	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	143,1	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	8.324	-	678	-	9.003	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	88,4	122	0	0	0	0	161,7	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	8.324	-	291	-	8.616	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	144	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	8.324	1.114	441	-	9.879	10,6	29,1	39,7	8,7	21,8	30,5	33,6	77,5	111,1	0	0	0	0	181,3	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PARAGUAI	2	8.324	-	441	926	9.692	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	77,5	111,1	5,6	19,5	25,1	0	175,9	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	URUGUAI	0	7.877	-	291	-	8.168	10,6	27,6	38,2	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	142,5	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	16,8	100,7	117,5	0	0	0	0	117,5	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	3	2.259	-	389	-	2.648	10,6	7,9	18,5	0	0	0	33,6	75,2	108,8	0	0	0	0	127,3	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	1	2.259	-	1.030	-	3.289	10,6	7,9	18,5	0	0	0	33,6	104,5	138,1	0	0	0	0	156,6	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	COLÔMBIA	6	4.397	-	291	-	4.688	10,6	15,5	26,1	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	130,4	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	11	2.555	-	291	-	2.846	10,6	9	19,6	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	123,9	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	8.108	-	291	-	8.399	10,6	28,4	39	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	2,1	145,4	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	8.319	-	291	-	8.610	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	144	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA OESTE	-	14.863	-	291	-	15.154	10,6	52,1	62,7	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	167	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	20	20.059	-	291	-	20.350	10,6	70,2	80,8	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	185,1	209,43	67	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	0	13.186	-	291	-	13.477	10,6	46,2	56,8	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	2,1	163,2	209,43	67	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	0	8.376	-	954	-	9.330	10,6	29,3	39,9	0	0	0	33,6	43,6	77,2	0	0	0	0	117,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORDESTE	0	10.882	-	94	-	10.976	10,6	38,1	48,7	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	86,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	19	9.023	-	139	-	9.162	10,6	31,6	42,2	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	82,2	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-PR/SC	6	8.376	-	229	-	8.605	10,6	29,3	39,9	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	84	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-RS	3	7.650	-	-	-	7.650	10,6	26,8	37,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	71	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	7.713	848	150	-	8.711	10,6	26,9	37,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	100,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	7.437	-	-	-	7.437	10,6	26	36,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	70,2	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	7.713	-	387	-	8.100	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	88,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	7.713	-	-	-	7.713	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	71,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	7.713	1.114	150	-	8.977	10,6	26,9	37,5	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	108,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PARAGUAI	0	7.713	-	150	926	8.789	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	103	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	URUGUAI	2	7.265	-	-	-	7.265	10,6	25,4	36	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	69,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	7.713	-	605	1.627	9.945	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	138,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	16,8	100,7	117,5	0	0	0	0	117,5	209,43	67	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	COLÔMBIA	2	4.934	-	-	-	4.934	10,6	17,3	27,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	61,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EQUADOR	1	4.631	-	-	-	4.631	10,6	16,2	26,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	60,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PERU	7	3.092	-	-	-	3.092	10,6	10,8	21,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	55	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	VENEZUELA E GUIANAS	2	6.039	-	-	-	6.039	10,6	21,1	31,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	67,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	34	8.645	-	-	-	8.645	10,6	30,2	40,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	76,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	9	8.856	-	-	-	8.856	10,6	30,9	41,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	75,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA LESTE	0	12.358	-	-	-	12.358	10,6	43,2	53,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	87,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA OESTE	0	14.251	-	-	-	14.251	10,6	49,9	60,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁSIA E OCEANIA	90	20.596	-	-	-	20.596	10,6	72	82,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	116,2	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EUROPA	27	13.723	-	-	-	13.723	10,6	48	58,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	94,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	1	7.371	-	1.052	-	8.423	10,6	25,8	36,4	0	0	0	33,6	48,1	81,7	0	0	0	0	118,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORDESTE	8	9.877	-	192	-	10.069	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	8,8	42,4	0	0	0	0	87,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	326	8.019	-	237	-	8.256	10,6	28,1	38,7	0	0	0	33,6	10,9	44,5	0	0	0	0	83,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	97	7.371	-	327	-	7.698	10,6	25,8	36,4	0	0	0	33,6	15	48,6	0	0	0	0	85	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-RS	61	6.646	-	98	-	6.744	10,6	23,3	33,9	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	72	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	7	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	16,8	52,6	69,4	0	0	0	0	69,4	164,39	52,6	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	43	6.432	-	98	-	6.530	10,6	22,5	33,1	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	71,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	9	6.708	-	485	-	7.193	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	22,2	55,8	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	2	6.708	-	98	-	6.806	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	72,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	4	6.708	1.114	248	-	8.070	10,6	23,4	34	8,7	21,8	30,5	33,6	11,3	44,9	0	0	0	0	109,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	3	6.708	-	248	926	7.882	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	11,3	44,9	5,6	19,5	25,1	0	104	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	URUGUAI	43	6.261	-	98	-	6.359	10,6	21,9	32,5	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	70,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	10	6.708	-	703	1.627	9.038	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	32,1	65,7	5,6	34,3	39,9	0	139,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	2.259	-	389	-	2.648	10,6	7,9	18,5	0	0	0	33,6	75,2	108,8	0	0	0	0	127,3	209,43	67	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	COLÔMBIA	37	5.987	-	98	-	6.085	10,6	21	31,6	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	69,7	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EQUADOR	22	5.685	-	98	-	5.783	10,6	19,9	30,5	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	68,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	125	4.146	-	98	-	4.244	10,6	14,5	25,1	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	VENEZUELA E GUIANAS	32	7.093	-	98	-	7.191	10,6	24,8	35,4	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	2,1	75,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	601	9.699	-	98	-	9.797	10,6	33,9	44,5	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	2,1	84,7	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	161	9.910	-	98	-	10.008	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	83,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA LESTE	4	11.354	-	98	-	11.452	10,6	39,7	50,3	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	88,4	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA OESTE	3	13.247	-	98	-	13.344	10,6	46,4	57	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	95,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	1.570	19.821	-	98	-	19.919	10,6	69,4	80	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	118,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	471	14.777	-	98	-	14.875	10,6	51,7	62,3	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	2,1	102,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	-	1.693	-	9.064	10,6	25,8	36,4	0	0	0	33,6	77,4	111	0	0	0	0	147,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-NORDESTE	4	9.877	-	833	-	10.710	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	38,1	71,7	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	147	8.019	-	878	-	8.897	10,6	28,1	38,7	0	0	0	33,6	40,2	73,8	0	0	0	0	112,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	44	7.371	-	968	-	8.339	10,6	25,8	36,4	0	0	0	33,6	44,3	77,9	0	0	0	0	114,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-RS	27	6.646	-	739	-	7.385	10,6	23,3	33,9	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	101,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	16,8	81,9	98,7	0	0	0	0	98,7	164,39	52,6	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	19	6.432	-	739	-	7.171	10,6	22,5	33,1	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	100,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	6.708	-	1.126	-	7.835	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	51,5	85,1	0	0	0	0	119,1	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	6.708	-	739	-	7.447	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	101,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	6.708	1.114	889	-	8.711	10,6	23,4	34	8,7	21,8	30,5	33,6	40,6	74,2	0	0	0	0	138,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	1	6.708	-	889	926	8.524	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	40,6	74,2	5,6	19,5	25,1	0	133,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	URUGUAI	19	6.261	-	739	-	7.000	10,6	21,9	32,5	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	99,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	6.708	-	1.344	1.627	9.680	10,6	23,4	34	0	0	0	33,6	61,4	95	5,6	34,3	39,9	0	168,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	2.259	-	1.030	-	3.289	10,6	7,9	18,5	0	0	0	33,6	104,5	138,1	0	0	0	0	156,6	209,43	67	0	0
CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	17	5.987	-	739	-	6.727	10,6	21	31,6	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	99	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EQUADOR	10	5.685	-	739	-	6.424	10,6	19,9	30,5	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	97,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PERU	57	4.146	-	739	-	4.885	10,6	14,5	25,1	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	92,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	VENEZUELA E GUIANAS	14	7.093	-	739	-	7.832	10,6	24,8	35,4	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	2,1	104,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	271	9.699	-	739	-	10.438	10,6	33,9	44,5	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	2,1	114	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	73	9.910	-	739	-	10.649	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	112,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA LESTE	2	11.354	-	739	-	12.093	10,6	39,7	50,3	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	117,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA OESTE	1	13.247	-	739	-	13.986	10,6	46,4	57	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	124,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	709	19.821	-	739	-	20.561	10,6	69,4	80	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	147,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	213	14.777	-	739	-	15.516	10,6	51,7	62,3	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	2,1	131,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.352	708	311	-	10.371	10,6	32,7	43,3	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	121	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORDESTE	9	7.695	-	94	-	7.789	10,6	26,8	37,4	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	75,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORTE	3	7.494	-	-	-	7.494	10,6	26,1	36,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	70,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	9	9.352	-	139	-	9.491	10,6	32,7	43,3	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	83,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-PR/SC	0	9.606	-	229	-	9.835	10,6	33,6	44,2	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	88,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	11.386	848	150	-	12.383	10,6	39,8	50,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	113,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	11.110	-	-	-	11.110	10,6	38,9	49,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	11.386	-	387	-	11.773	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	101,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	11.386	-	-	-	11.386	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	84	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	11.386	1.114	150	-	12.649	10,6	39,8	50,4	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	121,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	PARAGUAI	0	11.386	-	150	926	12.462	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	115,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	URUGUAI	0	10.938	-	-	-	10.938	10,6	38,3	48,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	82,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	6	11.386	-	605	1.627	13.618	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	151,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	4.397	-	291	-	4.688	10,6	15,5	26,1	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	130,4	209,43	67	0	0
COLÔMBIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	5	4.934	-	-	-	4.934	10,6	17,3	27,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	61,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	90	5.987	-	98	-	6.085	10,6	21	31,6	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	69,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-BIO-BIO	41	5.987	-	739	-	6.727	10,6	21	31,6	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	99	0	0	0	0
COLÔMBIA	EQUADOR	103	1.773	-	-	-	1.773	10,6	6,3	16,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	50,5	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
COLÔMBIA	PERU	75	2.570	-	-	-	2.570	10,6	9,1	19,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	53,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	VENEZUELA E GUIANAS	23	1.647	-	-	-	1.647	10,6	5,7	16,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	49,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.003	4.253	-	-	-	4.253	10,6	14,8	25,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	59	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	155	5.998	-	-	-	5.998	10,6	21	31,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	65,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA LESTE	0	14.309	-	-	-	14.309	10,6	49,9	60,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA OESTE	0	11.136	-	-	-	11.136	10,6	38,9	49,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁSIA E OCEANIA	38	17.738	-	-	-	17.738	10,6	62,1	72,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	106,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	EUROPA	675	9.331	-	-	-	9.331	10,6	32,6	43,2	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	76,8	0	0	0	0
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	11.750	-	605	1.627	13.982	10,6	41,1	51,7	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	152,8	0	0	0	0
EQUADOR	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	4.094	-	291	-	4.385	10,6	14,4	25	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	129,3	209,43	67	0	0
EQUADOR	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	4.631	-	-	-	4.631	10,6	16,2	26,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	60,4	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	5.685	-	98	-	5.783	10,6	19,9	30,5	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	68,6	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-BIO-BIO	1	5.685	-	739	-	6.424	10,6	19,9	30,5	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	97,9	0	0	0	0
EQUADOR	COLÔMBIA	14	1.773	-	-	-	1.773	10,6	6,3	16,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	50,5	0	0	0	0
EQUADOR	PERU	6	2.268	-	-	-	2.268	10,6	8	18,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	52,2	0	0	0	0
EQUADOR	VENEZUELA E GUIANAS	0	2.879	-	-	-	2.879	10,6	10,1	20,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	56,4	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	5.484	-	-	-	5.484	10,6	19,2	29,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	65,5	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	5.695	-	-	-	5.695	10,6	19,9	30,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	64,1	0	0	0	0
EQUADOR	ÁSIA E OCEANIA	68	17.435	-	-	-	17.435	10,6	61	71,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	105,2	0	0	0	0
EQUADOR	EUROPA	24	10.562	-	-	-	10.562	10,6	37	47,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	83,3	0	0	0	0
PERU	BR-NORDESTE	1	9.723	-	94	-	9.817	10,6	34	44,6	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	2,1	84,6	0	0	0	0
PERU	BR-SUDESTE	3	11.522	-	139	-	11.661	10,6	40,4	51	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	91	0	0	0	0
PERU	BR-SUL-PR/SC	0	10.874	-	229	-	11.103	10,6	38,1	48,7	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	92,8	0	0	0	0
PERU	BR-SUL-RS	0	10.149	-	-	-	10.149	10,6	35,6	46,2	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79,8	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.211	848	150	-	11.209	10,6	35,7	46,3	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	109,2	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	9.935	-	-	-	9.935	10,6	34,8	45,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	10.211	-	387	-	10.598	10,6	35,7	46,3	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	97,6	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.211	-	-	-	10.211	10,6	35,7	46,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79,9	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	10.211	1.114	150	-	11.475	10,6	35,7	46,3	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	117,2	0	0	0	0
PERU	PARAGUAI	0	10.211	-	150	926	11.288	10,6	35,7	46,3	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	111,8	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	61	10.211	-	605	1.627	12.443	10,6	35,7	46,3	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	147,4	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	22	2.555	-	291	-	2.846	10,6	9	19,6	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	123,9	209,43	67	0	0
PERU	CHILE-ARICA/ATACAMA	5	3.092	-	-	-	3.092	10,6	10,8	21,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	55	0	0	0	0
PERU	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	80	4.146	-	98	-	4.244	10,6	14,5	25,1	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
PERU	CHILE-BIO-BIO	36	4.146	-	739	-	4.885	10,6	14,5	25,1	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	92,5	0	0	0	0
PERU	COLÔMBIA	105	2.570	-	-	-	2.570	10,6	9,1	19,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	53,3	0	0	0	0
PERU	EQUADOR	293	2.268	-	-	-	2.268	10,6	8	18,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	52,2	0	0	0	0
PERU	VENEZUELA E GUIANAS	3	3.676	-	-	-	3.676	10,6	12,9	23,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	59,2	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	702	6.281	-	-	-	6.281	10,6	22	32,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	68,3	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	253	6.492	-	-	-	6.492	10,6	22,7	33,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	66,9	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA LESTE	0	14.857	-	-	-	14.857	10,6	52	62,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	96,2	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA OESTE	-	13.164	-	-	-	13.164	10,6	46,1	56,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	92,4	0	0	0	0
PERU	ÁSIA E OCEANIA	14	18.232	-	-	-	18.232	10,6	63,8	74,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	108	0	0	0	0
PERU	EUROPA	6	11.359	-	-	-	11.359	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	86,1	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	70	8.263	708	311	-	9.282	10,6	29	39,6	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	117,3	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
VENEZUELA E GUIANAS	BR-NORDESTE	2	6.606	-	94	-	6.700	10,6	23,1	33,7	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	71,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-NORTE	4	6.405	-	-	-	6.405	10,6	22,4	33	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	114	8.263	-	139	-	8.402	10,6	29	39,6	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	79,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-PR/SC	49	8.518	-	229	-	8.746	10,6	29,9	40,5	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	84,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-RS	13	9.388	-	-	-	9.388	10,6	33	43,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	77,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	150	-	11.295	10,6	36,1	46,7	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	10.021	-	-	-	10.021	10,6	35,2	45,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	10.297	-	387	-	10.684	10,6	36,1	46,7	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	98	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.297	-	-	-	10.297	10,6	36,1	46,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	80,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	10.297	1.114	150	-	11.561	10,6	36,1	46,7	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PARAGUAI	0	10.297	-	150	926	11.374	10,6	36,1	46,7	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	112,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	URUGUAI	0	9.850	-	-	-	9.850	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	78,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	5	10.297	-	605	1.627	12.529	10,6	36,1	46,7	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	147,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	5.502	-	291	-	5.793	10,6	19,3	29,9	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	2,1	136,3	209,43	67	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	6.039	-	-	-	6.039	10,6	21,1	31,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	67,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	3	7.093	-	98	-	7.191	10,6	24,8	35,4	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	2,1	75,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-BIO-BIO	1	7.093	-	739	-	7.832	10,6	24,8	35,4	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	2,1	104,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	COLÔMBIA	17	1.647	-	-	-	1.647	10,6	5,7	16,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	49,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EQUADOR	213	2.879	-	-	-	2.879	10,6	10,1	20,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	56,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PERU	239	3.676	-	-	-	3.676	10,6	12,9	23,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	59,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.547	3.164	-	-	-	3.164	10,6	11,1	21,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	55,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	159	7.103	-	-	-	7.103	10,6	24,8	35,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	71,1	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA LESTE	0	13.220	-	-	-	13.220	10,6	46,2	56,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	90,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA OESTE	7	10.047	-	-	-	10.047	10,6	35,2	45,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁSIA E OCEANIA	126	18.843	-	-	-	18.843	10,6	65,9	76,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	112,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EUROPA	271	8.243	-	-	-	8.243	10,6	28,9	39,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	73,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	553	10.869	708	311	-	11.888	10,6	38,1	48,7	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	126,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORDESTE	357	9.212	-	94	-	9.306	10,6	32,2	42,8	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	80,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORTE	172	9.011	-	-	-	9.011	10,6	31,5	42,1	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	75,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	1.772	10.869	-	139	-	11.008	10,6	38,1	48,7	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	88,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-PR/SC	598	11.123	-	229	-	11.352	10,6	39	49,6	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	93,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-RS	230	11.994	-	-	-	11.994	10,6	42,1	52,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	86,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	35	12.903	848	150	-	13.901	10,6	45,2	55,8	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	224	12.627	-	-	-	12.627	10,6	44,3	54,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	88,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	46	12.903	-	387	-	13.290	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	107,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	12	12.903	-	-	-	12.903	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	89,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	20	12.903	1.114	150	-	14.167	10,6	45,2	55,8	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	126,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PARAGUAI	6	12.903	-	150	926	13.979	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	121,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	URUGUAI	29	12.455	-	-	-	12.455	10,6	43,7	54,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	12.903	-	605	1.627	15.135	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	156,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	8.108	-	291	-	8.399	10,6	28,4	39	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	2,1	145,4	209,43	67	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	12	8.645	-	-	-	8.645	10,6	30,2	40,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	76,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	205	9.699	-	98	-	9.797	10,6	33,9	44,5	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	2,1	84,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-BIO-BIO	93	9.699	-	739	-	10.438	10,6	33,9	44,5	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	2,1	114	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	COLÔMBIA	293	4.253	-	-	-	4.253	10,6	14,8	25,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	59	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	EQUADOR	386	5.484	-	-	-	5.484	10,6	19,2	29,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	65,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PERU	368	6.281	-	-	-	6.281	10,6	22	32,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	68,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	386	3.164	-	-	-	3.164	10,6	11,1	21,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	55,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	283	14.808	708	311	-	15.827	10,6	51,8	62,4	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	2,1	142,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORDESTE	147	13.151	-	94	-	13.245	10,6	45,9	56,5	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	2,1	96,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORTE	17	12.950	-	-	-	12.950	10,6	45,2	55,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	91,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	842	14.808	-	139	-	14.947	10,6	51,8	62,4	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	2,1	104,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-PR/SC	278	15.062	-	229	-	15.291	10,6	52,7	63,3	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	2,1	109,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-RS	104	15.913	-	-	-	15.913	10,6	55,7	66,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	99,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	16	15.975	848	150	-	16.973	10,6	55,8	66,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	129,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	100	15.699	-	-	-	15.699	10,6	54,9	65,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	99,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	21	15.975	-	387	-	16.362	10,6	55,8	66,4	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	117,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	5	15.975	-	-	-	15.975	10,6	55,8	66,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	100	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	9	15.975	1.114	150	-	17.239	10,6	55,8	66,4	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	137,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PARAGUAI	3	15.975	-	150	926	17.051	10,6	55,8	66,4	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	131,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	URUGUAI	10	15.528	-	-	-	15.528	10,6	54,3	64,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	98,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	15.975	-	605	1.627	18.207	10,6	55,8	66,4	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	167,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.319	-	291	-	8.610	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	144	209,43	67	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	8.856	-	-	-	8.856	10,6	30,9	41,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	75,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	33	9.910	-	98	-	10.008	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	83,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-BIO-BIO	15	9.910	-	739	-	10.649	10,6	34,6	45,2	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	112,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	COLÔMBIA	53	5.998	-	-	-	5.998	10,6	21	31,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	65,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	EQUADOR	211	5.695	-	-	-	5.695	10,6	19,9	30,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	64,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PERU	117	6.492	-	-	-	6.492	10,6	22,7	33,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	66,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	47	7.103	-	-	-	7.103	10,6	24,8	35,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	71,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	55	19.765	-	-	-	19.765	10,6	69	79,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	115,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA OESTE	49	16.592	-	-	-	16.592	10,6	58	68,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	104,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	708	311	-	8.920	10,6	27,7	38,3	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	116	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-NORDESTE	53	9.760	-	94	-	9.854	10,6	34,2	44,8	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	82,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-NORTE	8	11.561	-	-	-	11.561	10,6	40,4	51	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	84,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	44	7.901	-	139	-	8.040	10,6	27,7	38,3	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	78,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-PR/SC	11	8.156	-	229	-	8.384	10,6	28,6	39,2	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	83,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-RS	1	9.027	-	-	-	9.027	10,6	31,7	42,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	75,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	9.935	848	150	-	10.933	10,6	34,8	45,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	17	9.659	-	-	-	9.659	10,6	33,9	44,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	78,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	3	9.935	-	387	-	10.322	10,6	34,8	45,4	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	96,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	9.935	-	-	-	9.935	10,6	34,8	45,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	9.935	1.114	150	-	11.199	10,6	34,8	45,4	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	116,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PARAGUAI	2	9.935	-	150	926	11.012	10,6	34,8	45,4	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	110,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	URUGUAI	2	9.488	-	-	-	9.488	10,6	33,3	43,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	77,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	9.935	-	605	1.627	12.167	10,6	34,8	45,4	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	146,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	12.970	-	291	-	13.261	10,6	45,4	56	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	160,3	209,43	67	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	12.358	-	-	-	12.358	10,6	43,2	53,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	87,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	3	11.354	-	98	-	11.452	10,6	39,7	50,3	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	88,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-BIO-BIO	1	11.354	-	739	-	12.093	10,6	39,7	50,3	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	117,7	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ÁFRICA LESTE	COLÔMBIA	2	14.309	-	-	-	14.309	10,6	49,9	60,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	EQUADOR	0	15.540	-	-	-	15.540	10,6	54,3	64,9	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	100,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PERU	4	14.857	-	-	-	14.857	10,6	52	62,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	96,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	8	13.220	-	-	-	13.220	10,6	46,2	56,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	90,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	937	19.765	-	-	-	19.765	10,6	69	79,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	115,3	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-NORDESTE	126	7.161	-	94	-	7.255	10,6	25,1	35,7	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	73,6	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUL-RS	117	7.661	-	-	-	7.661	10,6	26,9	37,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	71,1	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	8.570	848	150	-	9.568	10,6	30	40,6	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	4	8.294	-	-	-	8.294	10,6	29,1	39,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	73,3	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	8.570	-	387	-	8.957	10,6	30	40,6	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	91,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	8.570	-	-	-	8.570	10,6	30	40,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	74,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	8.570	1.114	150	-	9.834	10,6	30	40,6	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	111,5	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	PARAGUAI	-	8.570	-	150	926	9.646	10,6	30	40,6	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	106,1	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	URUGUAI	26	8.123	-	-	-	8.123	10,6	28,5	39,1	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	72,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	16	14.251	-	-	-	14.251	10,6	49,9	60,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	282	13.247	-	98	-	13.344	10,6	46,4	57	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	95,1	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-BIO-BIO	127	13.247	-	739	-	13.986	10,6	46,4	57	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	124,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	COLÔMBIA	15	11.136	-	-	-	11.136	10,6	38,9	49,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.047	-	-	-	10.047	10,6	35,2	45,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	79,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1.498	16.592	-	-	-	16.592	10,6	58	68,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	104,3	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	26.761	18.511	-	-	-	18.511	10,6	64,8	75,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	109	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	955	18.978	708	311	-	19.997	10,6	66,5	77,1	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORDESTE	610	20.836	-	94	-	20.930	10,6	73	83,6	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	121,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORTE	42	22.638	-	-	-	22.638	10,6	79,2	89,8	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	123,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	2.054	18.978	-	139	-	19.117	10,6	66,5	77,1	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	117,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-PR/SC	1.447	19.232	-	229	-	19.461	10,6	67,4	78	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	122,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-RS	711	20.103	-	-	-	20.103	10,6	70,5	81,1	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	114,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	108	21.012	848	150	-	22.010	10,6	73,6	84,2	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	147,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	698	20.736	-	-	-	20.736	10,6	72,7	83,3	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	145	21.012	-	387	-	21.399	10,6	73,6	84,2	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	135,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	37	21.012	-	-	-	21.012	10,6	73,6	84,2	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	117,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	63	21.012	1.114	150	-	22.276	10,6	73,6	84,2	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	155,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PARAGUAI	5	21.012	-	150	926	22.088	10,6	73,6	84,2	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	149,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	URUGUAI	198	20.565	-	-	-	20.565	10,6	72,1	82,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	116,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	25	21.012	-	605	1.627	23.244	10,6	73,6	84,2	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	185,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	9	20.059	-	291	-	20.350	10,6	70,2	80,8	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	0	185,1	209,43	67	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	40	20.596	-	-	-	20.596	10,6	72	82,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	116,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	707	19.821	-	98	-	19.919	10,6	69,4	80	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	0	118,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-BIO-BIO	319	19.821	-	739	-	20.561	10,6	69,4	80	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	0	147,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	COLÔMBIA	370	17.738	-	-	-	17.738	10,6	62,1	72,7	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	106,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	EQUADOR	682	17.435	-	-	-	17.435	10,6	61	71,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	105,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PERU	596	18.232	-	-	-	18.232	10,6	63,8	74,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	108	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	VENEZUELA E GUIANAS	138	18.843	-	-	-	18.843	10,6	65,9	76,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	112,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ÁFRICA OESTE	5.910	18.511	-	-	-	18.511	10,6	64,8	75,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	109	0	0	0	0
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	1.722	11.390	708	311	-	12.409	10,6	39,8	50,4	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	128,1	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
EUROPA	BR-NORDESTE	1.264	11.293	-	94	-	11.387	10,6	39,5	50,1	0	0	0	33,6	4,3	37,9	0	0	0	0	88	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORTE	154	12.521	-	-	-	12.521	10,6	43,8	54,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	88	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUDESTE	3.063	11.390	-	139	-	11.529	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	6,4	40	0	0	0	0	90,4	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-PR/SC	2.369	11.644	-	229	-	11.873	10,6	40,7	51,3	0	0	0	33,6	10,5	44,1	0	0	0	0	95,4	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-RS	2.094	12.515	-	-	-	12.515	10,6	43,8	54,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	88	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	100	13.424	848	150	-	14.421	10,6	46,9	57,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	647	13.148	-	-	-	13.148	10,6	46	56,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	90,2	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	134	13.424	-	387	-	13.811	10,6	46,9	57,5	0	0	0	33,6	17,7	51,3	0	0	0	0	108,8	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	35	13.424	-	-	-	13.424	10,6	46,9	57,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	91,1	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	58	13.424	1.114	150	-	14.687	10,6	46,9	57,5	8,7	21,8	30,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	128,4	0	0	0	0
EUROPA	PARAGUAI	4	13.424	-	150	926	14.500	10,6	46,9	57,5	0	0	0	33,6	6,8	40,4	5,6	19,5	25,1	0	123	0	0	0	0
EUROPA	URUGUAI	238	12.976	-	-	-	12.976	10,6	45,4	56	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	89,6	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	13.424	-	605	1.627	15.656	10,6	46,9	57,5	0	0	0	33,6	27,6	61,2	5,6	34,3	39,9	0	158,6	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	13.186	-	291	-	13.477	10,6	46,2	56,8	0	0	0	33,6	70,7	104,3	0	0	0	2,1	163,2	209,43	67	0	0
EUROPA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	13.723	-	-	-	13.723	10,6	48	58,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	94,3	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	12	14.777	-	98	-	14.875	10,6	51,7	62,3	0	0	0	33,6	4,5	38,1	0	0	0	2,1	102,5	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-BIO-BIO	5	14.777	-	739	-	15.516	10,6	51,7	62,3	0	0	0	33,6	33,8	67,4	0	0	0	2,1	131,8	0	0	0	0
EUROPA	COLÔMBIA	12	9.331	-	-	-	9.331	10,6	32,6	43,2	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	76,8	0	0	0	0
EUROPA	EQUADOR	353	10.562	-	-	-	10.562	10,6	37	47,6	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	83,3	0	0	0	0
EUROPA	PERU	282	11.359	-	-	-	11.359	10,6	39,8	50,4	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	2,1	86,1	0	0	0	0
EUROPA	VENEZUELA E GUIANAS	16	8.243	-	-	-	8.243	10,6	28,9	39,5	0	0	0	33,6	0	33,6	0	0	0	0	73,1	0	0	0	0

Tabela 50 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-SUL-PR/SC	EQUADOR	1	10.837	-	229	-	11.066	5,3	38	43,3	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	3,2	93,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	32	-	-	784	-	784	0	0	0	0	0	0	19,4	27,3	46,7	0	0	0	0	46,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PERU	0	10.874	-	229	-	11.103	5,3	38,1	43,4	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	90,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	URUGUAI	208	2.247	-	229	-	2.476	5,3	7,9	13,2	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	59,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.518	-	229	-	8.746	5,3	29,9	35,2	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	81,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	13	11.123	-	229	-	11.352	5,3	39	44,3	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	91	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.062	-	229	-	15.291	5,3	52,7	58	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	3,2	107,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA OESTE	0	6.790	-	229	-	7.019	5,3	23,8	29,1	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	75,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	-	19.232	-	229	-	19.461	5,3	67,4	72,7	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	119,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	0	11.644	-	229	-	11.873	5,3	40,7	46	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	92,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	2.695	-	1.060	-	3.755	5,3	9,4	14,7	0	0	0	38,8	37	75,8	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	19	2.419	-	229	-	2.648	5,3	8,5	13,8	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	2.695	-	616	-	3.311	5,3	9,4	14,7	0	0	0	38,8	21,4	60,2	0	0	0	0	74,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	2.695	-	229	-	2.924	5,3	9,4	14,7	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	61,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	19,4	58	77,4	0	0	0	0	77,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	19,4	58,8	78,2	0	0	0	0	78,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.987	-	520	-	9.507	5,3	31,5	36,8	0	0	0	38,8	61,9	100,7	0	0	0	0	137,5	209,43	51,1	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	-	229	-	8.605	5,3	29,3	34,6	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	81,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	7.371	-	327	-	7.698	5,3	25,8	31,1	0	0	0	38,8	11,3	50,1	0	0	0	0	81,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	0	7.371	-	968	-	8.339	5,3	25,8	31,1	0	0	0	38,8	33,7	72,5	0	0	0	0	103,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	COLÔMBIA	3	9.352	-	139	-	9.491	5,3	32,7	38	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	81,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EQUADOR	0	10.583	-	139	-	10.722	5,3	37,1	42,4	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	3,2	89,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PARAGUAI	61	-	-	1.310	-	1.310	0	0	0	0	0	0	19,4	45,7	65,1	0	0	0	0	65,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PERU	537	11.522	-	139	-	11.661	5,3	40,4	45,7	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	89,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	URUGUAI	72	2.895	-	139	-	3.034	5,3	10,2	15,5	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	59,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.263	-	139	-	8.402	5,3	29	34,3	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	78	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	13.037	10.869	-	139	-	11.008	5,3	38,1	43,4	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	87,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1.164	14.808	-	139	-	14.947	5,3	51,8	57,1	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	3,2	104	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA LESTE	31	7.901	-	139	-	8.040	5,3	27,7	33	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	76,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA OESTE	882	6.536	-	139	-	6.675	5,3	22,9	28,2	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	71,9	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	4.389	18.978	-	139	-	19.117	5,3	66,5	71,8	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EUROPA	3.477	11.390	-	139	-	11.529	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	88,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	74	3.342	-	970	-	4.313	5,3	11,7	17	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	478	3.066	-	139	-	3.205	5,3	10,8	16,1	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	59,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	99	3.342	-	526	-	3.868	5,3	11,7	17	0	0	0	38,8	18,4	57,2	0	0	0	0	74,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	26	3.342	-	139	-	3.481	5,3	11,7	17	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	60,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	43	3.342	-	1.110	-	4.452	5,3	11,7	17	0	0	0	38,8	38,9	77,7	0	0	0	0	94,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	27	-	1.823	300	-	2.123	0	0	0	8,2	30,6	38,8	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	88	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	9	9.635	-	430	-	10.065	5,3	33,8	39,1	0	0	0	38,8	58,9	97,7	0	0	0	0	136,8	209,43	51,1	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	93	9.023	-	139	-	9.162	5,3	31,6	36,9	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	80,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.637	8.019	-	237	-	8.256	5,3	28,1	33,4	0	0	0	38,8	8,3	47,1	0	0	0	0	80,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	739	8.019	-	878	-	8.897	5,3	28,1	33,4	0	0	0	38,8	30,7	69,5	0	0	0	0	102,9	0	0	0	0
BR-NORDESTE	COLÔMBIA	0	7.695	-	94	-	7.789	5,3	26,8	32,1	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	74,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EQUADOR	0	8.926	-	94	-	9.020	5,3	31,2	36,5	0	0	0	38,	3,3	42,1	0	0	0	3,2	81,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
														8											
BR-NORDESTE	PARAGUAI	0	5.201	-	244	926	6.371	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	8,5	47,3	5,6	9,6	15,2	0	86	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PERU	0	9.723	-	94	-	9.817	5,3	34	39,3	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	3,2	84,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	URUGUAI	16	4.753	-	94	-	4.847	5,3	16,7	22	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	64,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	1	6.606	-	94	-	6.700	5,3	23,1	28,4	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	70,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	850	9.212	-	94	-	9.306	5,3	32,2	37,5	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	79,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	132	13.151	-	94	-	13.245	5,3	45,9	51,2	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	3,2	96,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA LESTE	0	9.760	-	94	-	9.854	5,3	34,2	39,5	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	81,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA OESTE	2	7.161	-	94	-	7.255	5,3	25,1	30,4	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	72,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	304	20.836	-	94	-	20.930	5,3	73	78,3	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EUROPA	1.219	11.293	-	94	-	11.387	5,3	39,5	44,8	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	86,9	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	16	5.201	-	925	-	6.126	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	32,4	71,2	0	0	0	0	94,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	103	4.925	-	94	-	5.018	5,3	17,3	22,6	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	64,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	21	5.201	-	481	-	5.682	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	16,8	55,6	0	0	0	0	79,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	6	5.201	-	94	-	5.294	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	65,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	9	5.201	-	1.064	-	6.265	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	37,3	76,1	0	0	0	0	99,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	3.167	1.990	244	-	5.401	5,3	11,1	16,4	8,2	33,4	41,6	38,8	8,5	47,3	0	0	0	0	105,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	11.493	-	385	-	11.878	5,3	40,3	45,6	0	0	0	38,8	57,3	96,1	0	0	0	0	141,7	209,43	51,1	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	10.882	-	94	-	10.976	5,3	38,1	43,4	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	85,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	9.877	-	192	-	10.069	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	6,7	45,5	0	0	0	0	85,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-BIO-BIO	0	9.877	-	833	-	10.710	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	107,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	PARAGUAI	0	-	-	676	-	676	0	0	0	0	0	0	19,4	23,7	43,1	0	0	0	0	43,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	6.536	1.014	150	-	7.701	5,3	22,9	28,2	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	97,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	-	-	2.323	-	2.323	0	0	0	0	0	0	19,4	81,3	100,7	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	-	-	503	1.904	2.407	0	0	0	0	0	0	38,8	17,5	56,3	5,6	19,7	25,3	0	81,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	-	-	-	1.791	-	1.791	0	0	0	0	0	0	19,4	62,6	82	0	0	0	0	82	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	-	-	1.614	-	1.614	0	0	0	0	0	0	19,4	56,4	75,8	0	0	0	0	75,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	-	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	19,4	57,1	76,5	0	0	0	0	76,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	-	958	-	958	0	0	0	0	0	0	19,4	33,5	52,9	0	0	0	0	52,9	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	644	1.627	10.596	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	66,3	105,1	5,6	16,9	22,5	0	162	209,43	51,1	0	0
BR-NORTE	PERU	25	9.522	-	-	-	9.522	5,3	33,3	38,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	80,6	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁSIA E OCEANIA	-	22.638	-	-	-	22.638	5,3	79,2	84,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	123,3	0	0	0	0
BR-NORTE	EUROPA	0	12.521	-	-	-	12.521	5,3	43,8	49,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	8.638	-	831	-	9.469	5,3	30,3	35,6	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	-	8.362	-	-	-	8.362	5,3	29,4	34,7	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	73,5	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	-	8.638	-	387	-	9.025	5,3	30,3	35,6	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	8.638	-	-	-	8.638	5,3	30,3	35,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	74,4	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	-	8.638	-	971	-	9.608	5,3	30,3	35,6	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	108,4	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	6.604	1.990	150	-	8.744	5,3	23,2	28,5	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	114,1	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	11.349	-	291	-	11.640	5,3	39,7	45	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	3,2	141	209,43	51,1	0	0
BR-SUL-RS	COLÔMBIA	0	10.477	-	-	-	10.477	5,3	36,7	42	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	80,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EQUADOR	0	11.688	-	-	-	11.688	5,3	41	46,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	85,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PARAGUAI	224	-	-	1.199	-	1.199	0	0	0	0	0	0	19,4	41,9	61,3	0	0	0	0	61,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PERU	-	10.149	-	-	-	10.149	5,3	35,6	40,9	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	79,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	URUGUAI	36	-	-	788	-	788	0	0	0	0	0	0	19,4	27,4	46,8	0	0	0	0	46,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-SUL-RS	VENEZUELA E GUIANAS	-	9.388	-	-	-	9.388	5,3	33	38,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	77,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	293	11.994	-	-	-	11.994	5,3	42,1	47,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	86,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	32	15.913	-	-	-	15.913	5,3	55,7	61	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	99,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA OESTE	60	7.661	-	-	-	7.661	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	71	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁSIA E OCEANIA	17	20.103	-	-	-	20.103	5,3	70,5	75,8	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	114,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EUROPA	19	12.515	-	-	-	12.515	5,3	43,8	49,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	17	1.969	-	831	-	2.801	5,3	6,9	12,2	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	80,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	109	1.693	-	-	-	1.693	5,3	6	11,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	50,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	23	1.969	-	387	-	2.356	5,3	6,9	12,2	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	64,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	6	1.969	-	-	-	1.969	5,3	6,9	12,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	51	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	10	-	-	1.607	-	1.607	0	0	0	0	0	0	19,4	56,2	75,6	0	0	0	0	75,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	6	1.969	-	605	1.627	4.201	5,3	6,9	12,2	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	94,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	8.262	-	291	-	8.553	5,3	29	34,3	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	127,1	209,43	51,1	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.650	-	-	-	7.650	5,3	26,8	32,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	70,9	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.646	-	98	-	6.744	5,3	23,3	28,6	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	70,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-BIO-BIO	0	6.646	-	739	-	7.385	5,3	23,3	28,6	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	93,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-PR/SC	98	9.606	-	229	-	9.835	5,3	33,6	38,9	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	85,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	397	9.352	-	139	-	9.491	5,3	32,7	38	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	81,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORDESTE	290	7.695	-	94	-	7.789	5,3	26,8	32,1	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	74,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	3	9.352	1.014	150	-	10.516	5,3	32,7	38	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	107,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORTE	836	7.494	-	-	-	7.494	5,3	26,1	31,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	70,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-RS	139	10.477	-	-	-	10.477	5,3	36,7	42	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	80,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	EQUADOR	66	1.773	-	-	-	1.773	5,3	6,3	11,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	50,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	PERU	1.594	2.570	-	-	-	2.570	5,3	9,1	14,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	53,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	URUGUAI	0	10.938	-	-	-	10.938	5,3	38,3	43,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	82,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	VENEZUELA E GUIANAS	264	-	-	772	-	772	0	0	0	0	0	0	19,4	26,9	46,3	0	0	0	0	46,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	11.745	4.253	-	-	-	4.253	5,3	14,8	20,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	58,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1.812	5.998	-	-	-	5.998	5,3	21	26,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	65,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA LESTE	4	14.309	-	-	-	14.309	5,3	49,9	55,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	94	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA OESTE	2	11.136	-	-	-	11.136	5,3	38,9	44,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	83	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁSIA E OCEANIA	442	17.738	-	-	-	17.738	5,3	62,1	67,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	106,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	EUROPA	7.906	9.331	-	-	-	9.331	5,3	32,6	37,9	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	76,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	19	5.987	-	262	-	6.250	5,3	21	26,3	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	108,6	164,39	40,1	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	124	11.110	-	-	-	11.110	5,3	38,9	44,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	83	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	26	11.386	-	387	-	11.773	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	97,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	7	11.386	-	-	-	11.386	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	83,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	11	11.386	-	971	-	12.356	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	117,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	4.397	-	291	-	4.688	5,3	15,5	20,8	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	113,6	209,43	51,1	0	0
COLÔMBIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	60	4.934	-	-	-	4.934	5,3	17,3	22,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	61,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.053	5.987	-	98	-	6.085	5,3	21	26,3	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	68,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-BIO-BIO	476	5.987	-	739	-	6.727	5,3	21	26,3	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	90,9	0	0	0	0
EQUADOR	COLÔMBIA	2	1.773	-	-	-	1.773	5,3	6,3	11,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	50,4	0	0	0	0
EQUADOR	PERU	2.290	-	-	829	-	829	0	0	0	0	0	0	19,4	28,9	48,3	0	0	0	0	48,3	0	0	0	0
EQUADOR	VENEZUELA E GUIANAS	203	2.879	-	-	-	2.879	5,3	10,1	15,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	57,4	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	10.404	5.484	-	-	-	5.484	5,3	19,2	24,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	66,5	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4.397	5.695	-	-	-	5.695	5,3	19,9	25,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	64	0	0	0	0
EQUADOR	ÁSIA E OCEANIA	528	17.435	-	-	-	17.435	5,3	61	66,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	105,1	0	0	0	0
EQUADOR	EUROPA	6	10.562	-	-	-	10.562	5,3	37	42,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	84,3	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	5.685	-	262	-	5.947	5,3	19,9	25,2	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	107,5	164,39	40,1	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-BUENOS AIRES	-	11.474	-	-	-	11.474	5,3	40,2	45,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	84,3	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	-	11.750	-	387	-	12.137	5,3	41,1	46,4	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	98,7	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	11.750	-	-	-	11.750	5,3	41,1	46,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	85,2	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	-	11.750	-	971	-	12.721	5,3	41,1	46,4	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	119,2	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-ARICA/ATACAMA	82	4.631	-	-	-	4.631	5,3	16,2	21,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	60,3	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.443	5.685	-	98	-	5.783	5,3	19,9	25,2	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	67,4	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-BIO-BIO	652	5.685	-	739	-	6.424	5,3	19,9	25,2	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
PERU	COLÔMBIA	30	2.570	-	-	-	2.570	5,3	9,1	14,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	53,2	0	0	0	0
PERU	EQUADOR	22	-	-	829	-	829	0	0	0	0	0	0	19,4	28,9	48,3	0	0	0	0	48,3	0	0	0	0
PERU	VENEZUELA E GUIANAS	14	3.676	-	-	-	3.676	5,3	12,9	18,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	60,2	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2.105	6.281	-	-	-	6.281	5,3	22	27,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	69,3	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	886	6.492	-	-	-	6.492	5,3	22,7	28	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	66,8	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA OESTE	0	13.164	-	-	-	13.164	5,3	46,1	51,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	93,4	0	0	0	0
PERU	ÁSIA E OCEANIA	127	18.232	-	-	-	18.232	5,3	63,8	69,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	107,9	0	0	0	0
PERU	EUROPA	95	11.359	-	-	-	11.359	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	87,1	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	4.146	-	262	-	4.408	5,3	14,5	19,8	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	102,1	164,39	40,1	0	0
PERU	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	9.935	-	-	-	9.935	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	-	10.211	-	387	-	10.598	5,3	35,7	41	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	93,3	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	10.211	-	-	-	10.211	5,3	35,7	41	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	79,8	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	-	10.211	-	971	-	11.182	5,3	35,7	41	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	113,8	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	13	10.211	-	605	1.627	12.443	5,3	35,7	41	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	123,5	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	5	2.555	-	291	-	2.846	5,3	9	14,3	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	107,1	209,43	51,1	0	0
PERU	CHILE-ARICA/ATACAMA	23	3.092	-	-	-	3.092	5,3	10,8	16,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	54,9	0	0	0	0
PERU	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	399	4.146	-	98	-	4.244	5,3	14,5	19,8	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	62	0	0	0	0
PERU	CHILE-BIO-BIO	180	4.146	-	739	-	4.885	5,3	14,5	19,8	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUDESTE	2	2.895	-	139	-	3.034	5,3	10,2	15,5	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	59,2	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-RS	19	-	-	788	-	788	0	0	0	0	0	0	19,4	27,4	46,8	0	0	0	0	46,8	0	0	0	0
URUGUAI	PARAGUAI	23	550	-	150	926	1.627	5,3	1,9	7,2	0	0	0	38,8	5,2	44	5,6	9,6	15,2	0	66,4	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	169	12.455	-	-	-	12.455	5,3	43,7	49	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	87,8	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	15.528	-	-	-	15.528	5,3	54,3	59,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	98,4	0	0	0	0
URUGUAI	EUROPA	0	12.976	-	-	-	12.976	5,3	45,4	50,7	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	89,5	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	-	-	1.449	-	1.449	0	0	0	0	0	0	19,4	50,7	70,1	0	0	0	0	70,1	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	31	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	19,4	19,7	39,1	0	0	0	0	39,1	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	6	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	19,4	32	51,4	0	0	0	0	51,4	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	2	-	-	702	-	702	0	0	0	0	0	0	19,4	24,6	44	0	0	0	0	44	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	3	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	19,4	50,5	69,9	0	0	0	0	69,9	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	550	-	605	1.627	2.782	5,3	1,9	7,2	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	89,7	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	7.877	-	291	-	8.168	5,3	27,6	32,9	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	125,7	209,43	51,1	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-PR/SC	192	8.518	-	229	-	8.746	5,3	29,9	35,2	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	81,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	1.318	8.263	-	139	-	8.402	5,3	29	34,3	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	78	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
VENEZUELA E GUIANAS	BR-NORDESTE	227	6.606	-	94	-	6.700	5,3	23,1	28,4	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	70,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	40	8.263	1.014	150	-	9.428	5,3	29	34,3	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	103,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-NORTE	27	6.405	-	-	-	6.405	5,3	22,4	27,7	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	66,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-RS	26	9.388	-	-	-	9.388	5,3	33	38,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	77,1	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	COLÔMBIA	1.101	-	-	772	-	772	0	0	0	0	0	0	19,4	26,9	46,3	0	0	0	0	46,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EQUADOR	2.533	2.879	-	-	-	2.879	5,3	10,1	15,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	57,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PARAGUAI	388	10.297	-	150	926	11.374	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	5,2	44	5,6	9,6	15,2	0	100,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PERU	940	3.676	-	-	-	3.676	5,3	12,9	18,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	60,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	URUGUAI	249	9.850	-	-	-	9.850	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	78,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	100.195	3.164	-	-	-	3.164	5,3	11,1	16,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	55,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	10.315	7.103	-	-	-	7.103	5,3	24,8	30,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	72,1	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA OESTE	463	10.047	-	-	-	10.047	5,3	35,2	40,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	79,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁSIA E OCEANIA	8.164	18.843	-	-	-	18.843	5,3	65,9	71,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	113,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EUROPA	17.543	8.243	-	-	-	8.243	5,3	28,9	34,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	73	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	10.297	-	831	-	11.128	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	109,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	20	10.021	-	-	-	10.021	5,3	35,2	40,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	79,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	10.297	-	387	-	10.684	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	93,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	10.297	-	-	-	10.297	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	80,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	10.297	-	971	-	11.268	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	114,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	201	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	119,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	70	5.502	-	291	-	5.793	5,3	19,3	24,6	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	3,2	120,6	209,43	51,1	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-ARICA/ATACAMA	11	6.039	-	-	-	6.039	5,3	21,1	26,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	68,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	195	7.093	-	98	-	7.191	5,3	24,8	30,1	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	3,2	75,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-BIO-BIO	88	7.093	-	739	-	7.832	5,3	24,8	30,1	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	3,2	97,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-PR/SC	281	11.123	-	229	-	11.352	5,3	39	44,3	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	91	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	7.061	10.869	-	139	-	11.008	5,3	38,1	43,4	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	87,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORDESTE	1.563	9.212	-	94	-	9.306	5,3	32,2	37,5	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	79,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	86	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORTE	376	9.011	-	-	-	9.011	5,3	31,5	36,8	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	75,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-RS	6	11.994	-	-	-	11.994	5,3	42,1	47,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	86,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	COLÔMBIA	4.353	4.253	-	-	-	4.253	5,3	14,8	20,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	58,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	EQUADOR	542	5.484	-	-	-	5.484	5,3	19,2	24,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	66,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PARAGUAI	12	12.903	-	150	926	13.979	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	5,2	44	5,6	9,6	15,2	0	109,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PERU	545	6.281	-	-	-	6.281	5,3	22	27,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	69,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	URUGUAI	95	12.455	-	-	-	12.455	5,3	43,7	49	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	87,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	5.734	3.164	-	-	-	3.164	5,3	11,1	16,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	55,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	70	12.903	-	831	-	13.734	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	118,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	454	12.627	-	-	-	12.627	5,3	44,3	49,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	88,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	94	12.903	-	387	-	13.290	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	102,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	24	12.903	-	-	-	12.903	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	89,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	41	12.903	-	971	-	13.873	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	123,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	129	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.108	-	291	-	8.399	5,3	28,4	33,7	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	3,2	129,7	209,43	51,1	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	174	8.645	-	-	-	8.645	5,3	30,2	35,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	77,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	3.043	9.699	-	98	-	9.797	5,3	33,9	39,2	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	3,2	84,6	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-BIO-BIO	1.375	9.699	-	739	-	10.438	5,3	33,9	39,2	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	3,2	107	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-PR/SC	91	15.062	-	229	-	15.291	5,3	52,7	58	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	3,2	107,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	2.433	14.808	-	139	-	14.947	5,3	51,8	57,1	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	3,2	104	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORDESTE	301	13.151	-	94	-	13.245	5,3	45,9	51,2	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	3,2	96,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	28	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	129,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORTE	113	12.950	-	-	-	12.950	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	92,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-RS	2	15.913	-	-	-	15.913	5,3	55,7	61	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	99,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	COLÔMBIA	280	5.998	-	-	-	5.998	5,3	21	26,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	65,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	EQUADOR	145	5.695	-	-	-	5.695	5,3	19,9	25,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	64	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PARAGUAI	4	15.975	-	150	926	17.051	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	5,2	44	5,6	9,6	15,2	0	120,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PERU	157	6.492	-	-	-	6.492	5,3	22,7	28	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	66,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	URUGUAI	31	15.528	-	-	-	15.528	5,3	54,3	59,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	98,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	248	7.103	-	-	-	7.103	5,3	24,8	30,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	72,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	290	20.621	-	-	-	20.621	5,3	72,1	77,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	116,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA OESTE	260	16.592	-	-	-	16.592	5,3	58	63,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	105,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	23	9.910	-	262	-	10.172	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	122,2	164,39	40,1	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	150	15.699	-	-	-	15.699	5,3	54,9	60,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	99	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	31	15.975	-	387	-	16.362	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	113,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	8	15.975	-	-	-	15.975	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	99,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	14	15.975	-	971	-	16.946	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	133,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	15.975	-	605	1.627	18.207	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	143,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.319	-	291	-	8.610	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	127,2	209,43	51,1	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	10	8.856	-	-	-	8.856	5,3	30,9	36,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	75	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	174	9.910	-	98	-	10.008	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	82,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-BIO-BIO	79	9.910	-	739	-	10.649	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	104,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-PR/SC	1	8.156	-	229	-	8.384	5,3	28,6	33,9	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	80,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	947	7.901	-	139	-	8.040	5,3	27,7	33	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	76,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-NORDESTE	105	9.760	-	94	-	9.854	5,3	34,2	39,5	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	81,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	COLÔMBIA	1	14.309	-	-	-	14.309	5,3	49,9	55,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	94	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PARAGUAI	11	9.935	-	150	926	11.012	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	5,2	44	5,6	9,6	15,2	0	99,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PERU	0	14.857	-	-	-	14.857	5,3	52	57,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	96,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	URUGUAI	143	9.488	-	-	-	9.488	5,3	33,3	38,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	77,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	3	13.220	-	-	-	13.220	5,3	46,2	51,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	90,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	282	20.621	-	-	-	20.621	5,3	72,1	77,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	116,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	77	9.935	-	831	-	10.767	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	108	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	499	9.659	-	-	-	9.659	5,3	33,9	39,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	78	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	104	9.935	-	387	-	10.322	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	92,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	27	9.935	-	-	-	9.935	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	45	9.935	-	971	-	10.906	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	112,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	118,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	12.970	-	291	-	13.261	5,3	45,4	50,7	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	143,5	209,43	51,1	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	11.354	-	98	-	11.452	5,3	39,7	45	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	87,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-BIO-BIO	0	11.354	-	739	-	12.093	5,3	39,7	45	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUL-PR/SC	3.635	6.790	-	229	-	7.019	5,3	23,8	29,1	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	75,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUDESTE	3.535	6.536	-	139	-	6.675	5,3	22,9	28,2	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	71,9	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ÁFRICA OESTE	BR-NORDESTE	249	7.161	-	94	-	7.255	5,3	25,1	30,4	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	72,5	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUL-RS	4.022	7.661	-	-	-	7.661	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	71	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	COLÔMBIA	4	11.136	-	-	-	11.136	5,3	38,9	44,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	83	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	EQUADOR	159	12.367	-	-	-	12.367	5,3	43,3	48,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	90,6	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	PERU	722	13.164	-	-	-	13.164	5,3	46,1	51,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	93,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.047	-	-	-	10.047	5,3	35,2	40,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	79,3	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	451	16.592	-	-	-	16.592	5,3	58	63,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	105,3	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	8.051	18.511	-	-	-	18.511	5,3	64,8	70,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	108,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	5	14.251	-	-	-	14.251	5,3	49,9	55,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	94	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	85	13.247	-	98	-	13.344	5,3	46,4	51,7	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	93,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-BIO-BIO	38	13.247	-	739	-	13.986	5,3	46,4	51,7	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	116,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-PR/SC	10	19.232	-	229	-	19.461	5,3	67,4	72,7	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	119,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	10.407	18.978	-	139	-	19.117	5,3	66,5	71,8	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORDESTE	2.314	20.836	-	94	-	20.930	5,3	73	78,3	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	0	18.978	1.014	150	-	20.142	5,3	66,5	71,8	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	141,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORTE	47	22.638	-	-	-	22.638	5,3	79,2	84,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	123,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-RS	1	20.103	-	-	-	20.103	5,3	70,5	75,8	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	114,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	COLÔMBIA	352	17.738	-	-	-	17.738	5,3	62,1	67,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	106,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	EQUADOR	82	17.435	-	-	-	17.435	5,3	61	66,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	105,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PARAGUAI	7	21.012	-	150	926	22.088	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	5,2	44	5,6	9,6	15,2	0	138,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PERU	11	18.232	-	-	-	18.232	5,3	63,8	69,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	107,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	URUGUAI	152	20.565	-	-	-	20.565	5,3	72,1	77,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	116,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	VENEZUELA E GUIANAS	132	18.843	-	-	-	18.843	5,3	65,9	71,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	113,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ÁFRICA OESTE	5.616	18.511	-	-	-	18.511	5,3	64,8	70,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	108,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	111	21.012	-	831	-	21.843	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	146,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	717	20.736	-	-	-	20.736	5,3	72,7	78	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	116,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	149	21.012	-	387	-	21.399	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	131,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	38	21.012	-	-	-	21.012	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	117,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	65	21.012	-	971	-	21.983	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	151,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	157,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	20.059	-	291	-	20.350	5,3	70,2	75,5	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	168,3	209,43	51,1	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	38	20.596	-	-	-	20.596	5,3	72	77,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	116,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	672	19.821	-	98	-	19.919	5,3	69,4	74,7	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-BIO-BIO	304	19.821	-	739	-	20.561	5,3	69,4	74,7	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	139,3	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-PR/SC	170	11.644	-	229	-	11.873	5,3	40,7	46	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	92,7	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUDESTE	8.458	11.390	-	139	-	11.529	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	88,8	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORDESTE	1.887	11.293	-	94	-	11.387	5,3	39,5	44,8	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	86,9	0	0	0	0
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	0	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	114,5	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORTE	65	12.521	-	-	-	12.521	5,3	43,8	49,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-RS	1.323	12.515	-	-	-	12.515	5,3	43,8	49,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
EUROPA	COLÔMBIA	78	9.331	-	-	-	9.331	5,3	32,6	37,9	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	76,7	0	0	0	0
EUROPA	EQUADOR	259	10.562	-	-	-	10.562	5,3	37	42,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	84,3	0	0	0	0
EUROPA	PARAGUAI	248	13.424	-	150	926	14.500	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	5,2	44	5,6	9,6	15,2	0	111,4	0	0	0	0
EUROPA	PERU	10	11.359	-	-	-	11.359	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	87,1	0	0	0	0
EUROPA	URUGUAI	24	12.976	-	-	-	12.976	5,3	45,4	50,7	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	89,5	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
EUROPA	VENEZUELA E GUIANAS	109	8.243	-	-	-	8.243	5,3	28,9	34,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	73	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	51	13.424	-	831	-	14.255	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	120,1	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	329	13.148	-	-	-	13.148	5,3	46	51,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	90,1	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	68	13.424	-	387	-	13.811	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	104,5	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	18	13.424	-	-	-	13.424	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	91	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	30	13.424	-	971	-	14.394	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	125	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	13.186	-	291	-	13.477	5,3	46,2	51,5	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	3,2	147,5	209,43	51,1	0	0
EUROPA	CHILE-ARICA/ATACAMA	5	13.723	-	-	-	13.723	5,3	48	53,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	95,3	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	82	14.777	-	98	-	14.875	5,3	51,7	57	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	3,2	102,4	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-BIO-BIO	37	14.777	-	739	-	15.516	5,3	51,7	57	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	3,2	124,8	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	26	2.695	-	1.060	-	3.755	5,3	9,4	14,7	0	0	0	38,8	37	75,8	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	148	3.342	-	970	-	4.313	5,3	11,7	17	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	132	5.201	-	925	-	6.126	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	32,4	71,2	0	0	0	0	94,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	1	-	-	2.323	-	2.323	0	0	0	0	0	0	19,4	81,3	100,7	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	2	8.638	-	831	-	9.469	5,3	30,3	35,6	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	480	1.969	-	831	-	2.801	5,3	6,9	12,2	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	80,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	5.987	-	262	-	6.250	5,3	21	26,3	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	108,6	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	2	5.685	-	262	-	5.947	5,3	19,9	25,2	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	107,5	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	109	-	-	1.647	-	1.647	0	0	0	0	0	0	19,4	57,6	77	0	0	0	0	77	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	6	4.146	-	262	-	4.408	5,3	14,5	19,8	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	102,1	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	54	-	-	1.449	-	1.449	0	0	0	0	0	0	19,4	50,7	70,1	0	0	0	0	70,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	-	831	-	11.128	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	109,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.219	12.903	-	831	-	13.734	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	118,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	319	9.910	-	262	-	10.172	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	122,2	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	88	9.935	-	831	-	10.767	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	108	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	31	8.570	-	831	-	9.401	5,3	30	35,3	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	103,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	592	21.012	-	831	-	21.843	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	146,8	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	91	13.424	-	831	-	14.255	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	120,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	-	-	2.199	-	2.199	0	0	0	0	0	0	19,4	76,7	96,1	0	0	0	0	96,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	2.259	-	554	-	2.813	5,3	7,9	13,2	0	0	0	38,8	97,5	136,3	0	0	0	0	149,5	373,82	91,2	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	23	1.648	-	262	-	1.910	5,3	5,7	11	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	93,3	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	398	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	19,4	40,1	59,5	0	0	0	0	59,5	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	180	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	19,4	62,5	81,9	0	0	0	0	81,9	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	32	2.419	-	229	-	2.648	5,3	8,5	13,8	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	185	3.066	-	139	-	3.205	5,3	10,8	16,1	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	59,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORDESTE	166	4.925	-	94	-	5.018	5,3	17,3	22,6	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	64,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	1	276	-	353	1.627	2.256	5,3	0,9	6,2	0	0	0	38,8	12,3	51,1	5,6	16,9	22,5	0	79,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORTE	3	8.362	-	-	-	8.362	5,3	29,4	34,7	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	73,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-RS	676	1.693	-	-	-	1.693	5,3	6	11,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	50,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	COLÔMBIA	0	11.110	-	-	-	11.110	5,3	38,9	44,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	83	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EQUADOR	2	11.474	-	-	-	11.474	5,3	40,2	45,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	84,3	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	136	-	-	1.223	-	1.223	0	0	0	0	0	0	19,4	42,6	62	0	0	0	0	62	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PERU	7	9.935	-	-	-	9.935	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	URUGUAI	67	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	19,4	19,7	39,1	0	0	0	0	39,1	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-BUENOS AIRES	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.021	-	-	-	10.021	5,3	35,2	40,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	79,3	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.527	12.627	-	-	-	12.627	5,3	44,3	49,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	88,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	399	15.699	-	-	-	15.699	5,3	54,9	60,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	99	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA LESTE	111	9.659	-	-	-	9.659	5,3	33,9	39,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	78	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA OESTE	39	8.294	-	-	-	8.294	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	73,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁSIA E OCEANIA	741	20.736	-	-	-	20.736	5,3	72,7	78	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	116,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EUROPA	114	13.148	-	-	-	13.148	5,3	46	51,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	90,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	276	-	605	1.627	2.508	5,3	0,9	6,2	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	88,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.048	-	291	-	8.340	5,3	28,2	33,5	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	126,3	209,43	51,1	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-ARICA/ATACAMA	28	7.437	-	-	-	7.437	5,3	26	31,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	70,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	499	6.432	-	98	-	6.530	5,3	22,5	27,8	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	70	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	225	6.432	-	739	-	7.171	5,3	22,5	27,8	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	92,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	5	2.695	-	616	-	3.311	5,3	9,4	14,7	0	0	0	38,8	21,4	60,2	0	0	0	0	74,9	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	30	3.342	-	526	-	3.868	5,3	11,7	17	0	0	0	38,8	18,4	57,2	0	0	0	0	74,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORDESTE	27	5.201	-	481	-	5.682	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	16,8	55,6	0	0	0	0	79,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	1.791	-	1.791	0	0	0	0	0	0	19,4	62,6	82	0	0	0	0	82	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORTE	1	8.638	-	387	-	9.025	5,3	30,3	35,6	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-RS	111	1.969	-	387	-	2.356	5,3	6,9	12,2	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	64,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	COLÔMBIA	0	11.386	-	387	-	11.773	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	97,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EQUADOR	0	11.750	-	387	-	12.137	5,3	41,1	46,4	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	98,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PARAGUAI	22	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	19,4	38,9	58,3	0	0	0	0	58,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PERU	1	10.211	-	387	-	10.598	5,3	35,7	41	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	93,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	URUGUAI	11	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	19,4	32	51,4	0	0	0	0	51,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	-	387	-	10.684	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	93,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	250	12.903	-	387	-	13.290	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	102,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	65	15.975	-	387	-	16.362	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	113,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA LESTE	18	9.935	-	387	-	10.322	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	92,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA OESTE	6	8.570	-	387	-	8.957	5,3	30	35,3	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	87,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁSIA E OCEANIA	122	21.012	-	387	-	21.399	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	131,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EUROPA	19	13.424	-	387	-	13.811	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	104,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	-	-	1.909	-	1.909	0	0	0	0	0	0	19,4	66,8	86,2	0	0	0	0	86,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	678	-	9.003	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	67,5	106,3	0	0	0	0	140,7	209,43	51,1	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	5	7.713	-	387	-	8.100	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	84,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	82	-	-	804	-	804	0	0	0	0	0	0	19,4	62,5	81,9	0	0	0	0	81,9	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	37	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	19,4	84,9	104,3	0	0	0	0	104,3	164,39	40,1	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-PR/SC	1	2.695	-	229	-	2.924	5,3	9,4	14,7	0	0	0	38,8	7,9	46,7	0	0	0	0	61,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	4	3.342	-	139	-	3.481	5,3	11,7	17	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	60,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORDESTE	4	5.201	-	94	-	5.294	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	65,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	1.614	-	1.614	0	0	0	0	0	0	19,4	56,4	75,8	0	0	0	0	75,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORTE	0	8.638	-	-	-	8.638	5,3	30,3	35,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	74,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-RS	15	1.969	-	-	-	1.969	5,3	6,9	12,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	51	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	COLÔMBIA	0	11.386	-	-	-	11.386	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	83,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EQUADOR	0	11.750	-	-	-	11.750	5,3	41,1	46,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	85,2	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PARAGUAI	3	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	19,4	32,7	52,1	0	0	0	0	52,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PERU	0	10.211	-	-	-	10.211	5,3	35,7	41	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	79,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	URUGUAI	1	-	-	702	-	702	0	0	0	0	0	0	19,4	24,6	44	0	0	0	0	44	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	VENEZUELA E GUIANAS	-	10.297	-	-	-	10.297	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	80,2	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	34	12.903	-	-	-	12.903	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	89,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	9	15.975	-	-	-	15.975	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	99,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA LESTE	2	9.935	-	-	-	9.935	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA OESTE	1	8.570	-	-	-	8.570	5,3	30	35,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	74,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁSIA E OCEANIA	16	21.012	-	-	-	21.012	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	117,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EUROPA	3	13.424	-	-	-	13.424	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	91	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	19,4	64,9	84,3	0	0	0	0	84,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	291	-	8.616	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	127,2	209,43	51,1	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	7.713	-	-	-	7.713	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	71	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	11	6.708	-	98	-	6.806	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	70,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	5	6.708	-	739	-	7.447	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	93,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-PR/SC	5	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	19,4	58	77,4	0	0	0	0	77,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	28	3.342	-	1.110	-	4.452	5,3	11,7	17	0	0	0	38,8	38,9	77,7	0	0	0	0	94,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORDESTE	25	5.201	-	1.064	-	6.265	5,3	18,2	23,5	0	0	0	38,8	37,3	76,1	0	0	0	0	99,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	19,4	57,1	76,5	0	0	0	0	76,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORTE	0	8.638	-	971	-	9.608	5,3	30,3	35,6	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	108,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-RS	45	-	-	1.607	-	1.607	0	0	0	0	0	0	19,4	56,2	75,6	0	0	0	0	75,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	COLÔMBIA	0	11.386	-	971	-	12.356	5,3	39,8	45,1	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	117,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EQUADOR	0	11.750	-	971	-	12.721	5,3	41,1	46,4	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	119,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	21	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	19,4	33,4	52,8	0	0	0	0	52,8	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PERU	1	10.211	-	971	-	11.182	5,3	35,7	41	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	113,8	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	URUGUAI	10	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	19,4	50,5	69,9	0	0	0	0	69,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	-	971	-	11.268	5,3	36,1	41,4	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	114,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	234	12.903	-	971	-	13.873	5,3	45,2	50,5	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	123,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	61	15.975	-	971	-	16.946	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	133,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA LESTE	17	9.935	-	971	-	10.906	5,3	34,8	40,1	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	112,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA OESTE	6	8.570	-	971	-	9.541	5,3	30	35,3	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	108,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁSIA E OCEANIA	114	21.012	-	971	-	21.983	5,3	73,6	78,9	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	151,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EUROPA	18	13.424	-	971	-	14.394	5,3	46,9	52,2	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	125	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	19,4	30,9	50,3	0	0	0	0	50,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	1.262	-	9.586	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	88	126,8	0	0	0	0	161,2	209,43	51,1	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-ARICA/ATACAMA	4	7.713	-	971	-	8.683	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	105	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	77	6.708	-	1.068	-	7.777	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	37,4	76,2	0	0	0	0	104,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	35	6.708	-	1.710	-	8.418	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	59,8	98,6	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	-	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	19,4	58,8	78,2	0	0	0	0	78,2	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUDESTE	3	-	-	1.942	-	1.942	0	0	0	0	0	0	19,4	68	87,4	0	0	0	0	87,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-CENTRO-OESTE	3	-	-	958	-	958	0	0	0	0	0	0	19,4	33,5	52,9	0	0	0	0	52,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-RS	113	1.969	-	605	1.627	4.201	5,3	6,9	12,2	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	94,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	0	11.750	-	605	1.627	13.982	5,3	41,1	46,4	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	128,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PARAGUAI	35	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	19,4	48	67,4	0	0	0	0	67,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	6	10.211	-	605	1.627	12.443	5,3	35,7	41	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	123,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	119,9	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	162	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	129	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	83	15.975	-	605	1.627	18.207	5,3	55,8	61,1	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	143,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA LESTE	0	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	118,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	113,8	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	36	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	157,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	0	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	188	-	-	2.199	-	2.199	0	0	0	0	0	0	19,4	76,7	96,1	0	0	0	0	96,1	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1.215	-	-	755	1.904	2.659	0	0	0	0	0	0	38,8	26,4	65,2	5,6	19,7	25,3	0	90,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	252	-	-	1.909	-	1.909	0	0	0	0	0	0	19,4	66,8	86,2	0	0	0	0	86,2	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	65	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	19,4	64,9	84,3	0	0	0	0	84,3	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	110	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	19,4	30,9	50,3	0	0	0	0	50,3	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	-	605	1.627	9.945	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	114,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	6.708	-	703	1.627	9.038	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	24,6	63,4	5,6	16,9	22,5	0	114,6	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	-	1.344	1.627	9.680	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	47	85,8	5,6	16,9	22,5	0	137	0	0	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	-	8.987	-	520	-	9.507	5,3	31,5	36,8	0	0	0	38,8	61,9	100,7	0	0	0	0	137,5	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	COLÔMBIA	0	4.397	-	291	-	4.688	5,3	15,5	20,8	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	113,6	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EQUADOR	0	4.094	-	291	-	4.385	5,3	14,4	19,7	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	112,5	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PARAGUAI	2	8.324	-	441	926	9.692	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	59,2	98	5,6	9,6	15,2	0	147,6	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	0	2.555	-	291	-	2.846	5,3	9	14,3	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	107,1	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	VENEZUELA E GUIANAS	0	5.502	-	291	-	5.793	5,3	19,3	24,6	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	3,2	120,6	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	7	8.108	-	291	-	8.399	5,3	28,4	33,7	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	3,2	129,7	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	8.319	-	291	-	8.610	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	127,2	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA LESTE	0	12.970	-	291	-	13.261	5,3	45,4	50,7	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	143,5	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA OESTE	0	14.863	-	291	-	15.154	5,3	52,1	57,4	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	150,2	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	2	20.059	-	291	-	20.350	5,3	70,2	75,5	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	168,3	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	0	13.186	-	291	-	13.477	5,3	46,2	51,5	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	3,2	147,5	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	9	2.259	-	554	-	2.813	5,3	7,9	13,2	0	0	0	38,8	97,5	136,3	0	0	0	0	149,5	373,82	91,2	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	56	8.048	-	291	-	8.340	5,3	28,2	33,5	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	126,3	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	12	8.324	-	678	-	9.003	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	67,5	106,3	0	0	0	0	140,7	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	3	8.324	-	291	-	8.616	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	54	92,8	0	0	0	0	127,2	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	5	8.324	-	1.262	-	9.586	5,3	29,1	34,4	0	0	0	38,8	88	126,8	0	0	0	0	161,2	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	19,4	77	96,4	0	0	0	0	96,4	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	2.259	-	389	-	2.648	5,3	7,9	13,2	0	0	0	38,8	57,4	96,2	0	0	0	0	109,4	209,43	51,1	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	0	2.259	-	1.030	-	3.289	5,3	7,9	13,2	0	0	0	38,8	79,8	118,6	0	0	0	0	131,8	209,43	51,1	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	0	9.023	-	139	-	9.162	5,3	31,6	36,9	0	0	0	38,8	4,9	43,7	0	0	0	0	80,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORDESTE	1	10.882	-	94	-	10.976	5,3	38,1	43,4	0	0	0	38,8	3,3	42,1	0	0	0	0	85,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	COLÔMBIA	1	4.934	-	-	-	4.934	5,3	17,3	22,6	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	61,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EQUADOR	3	4.631	-	-	-	4.631	5,3	16,2	21,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	60,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PARAGUAI	0	7.713	-	150	926	8.789	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	5,2	44	5,6	9,6	15,2	0	91,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PERU	14	3.092	-	-	-	3.092	5,3	10,8	16,1	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	54,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	URUGUAI	0	7.265	-	-	-	7.265	5,3	25,4	30,7	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	69,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	VENEZUELA E GUIANAS	1	6.039	-	-	-	6.039	5,3	21,1	26,4	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	68,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	10	8.645	-	-	-	8.645	5,3	30,2	35,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	77,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	8.856	-	-	-	8.856	5,3	30,9	36,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	75	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA LESTE	0	12.358	-	-	-	12.358	5,3	43,2	48,5	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	87,3	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA OESTE	0	14.251	-	-	-	14.251	5,3	49,9	55,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	94	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁSIA E OCEANIA	25	20.596	-	-	-	20.596	5,3	72	77,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	116,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EUROPA	7	13.723	-	-	-	13.723	5,3	48	53,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	3,2	95,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	-	262	-	1.910	5,3	5,7	11	0	0	0	38,8	43,5	82,3	0	0	0	0	93,3	164,39	40,1	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	2	7.437	-	-	-	7.437	5,3	26	31,3	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	70,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	7.713	-	387	-	8.100	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	13,5	52,3	0	0	0	0	84,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	7.713	-	-	-	7.713	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	0	38,8	0	0	0	0	71	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	7.713	-	971	-	8.683	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	34	72,8	0	0	0	0	105	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	7.713	-	605	1.627	9.945	5,3	26,9	32,2	0	0	0	38,8	21,2	60	5,6	16,9	22,5	0	114,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	19,4	77	96,4	0	0	0	0	96,4	209,43	51,1	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	0	8.019	-	237	-	8.256	5,3	28,1	33,4	0	0	0	38,8	8,3	47,1	0	0	0	0	80,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORDESTE	14	9.877	-	192	-	10.069	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	6,7	45,5	0	0	0	0	85,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	COLÔMBIA	10	5.987	-	98	-	6.085	5,3	21	26,3	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	68,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EQUADOR	49	5.685	-	98	-	5.783	5,3	19,9	25,2	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	67,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	1	6.708	-	248	926	7.882	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	8,6	47,4	5,6	9,6	15,2	0	91,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	240	4.146	-	98	-	4.244	5,3	14,5	19,8	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	62	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	URUGUAI	0	6.261	-	98	-	6.359	5,3	21,9	27,2	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	69,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	VENEZUELA E GUIANAS	9	7.093	-	98	-	7.191	5,3	24,8	30,1	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	3,2	75,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	167	9.699	-	98	-	9.797	5,3	33,9	39,2	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	3,2	84,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	45	9.910	-	98	-	10.008	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	82,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA LESTE	1	11.354	-	98	-	11.452	5,3	39,7	45	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	87,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA OESTE	1	13.247	-	98	-	13.344	5,3	46,4	51,7	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	93,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	436	19.821	-	98	-	19.919	5,3	69,4	74,7	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	131	14.777	-	98	-	14.875	5,3	51,7	57	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	3,2	102,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	6	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	19,4	40,1	59,5	0	0	0	0	59,5	164,39	40,1	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	37	6.432	-	98	-	6.530	5,3	22,5	27,8	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	70	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	8	-	-	804	-	804	0	0	0	0	0	0	19,4	62,5	81,9	0	0	0	0	81,9	164,39	40,1	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	2	6.708	-	98	-	6.806	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	3,4	42,2	0	0	0	0	70,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	3	6.708	-	1.068	-	7.777	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	37,4	76,2	0	0	0	0	104,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	72	6.708	-	703	1.627	9.038	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	24,6	63,4	5,6	16,9	22,5	0	114,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	25	2.259	-	389	-	2.648	5,3	7,9	13,2	0	0	0	38,8	57,4	96,2	0	0	0	0	109,4	209,43	51,1	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	0	8.019	-	878	-	8.897	5,3	28,1	33,4	0	0	0	38,8	30,7	69,5	0	0	0	0	102,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-NORDESTE	7	9.877	-	833	-	10.710	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	29,1	67,9	0	0	0	0	107,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	5	5.987	-	739	-	6.727	5,3	21	26,3	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	90,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EQUADOR	22	5.685	-	739	-	6.424	5,3	19,9	25,2	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	1	6.708	-	889	926	8.524	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	31	69,8	5,6	9,6	15,2	0	113,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PERU	109	4.146	-	739	-	4.885	5,3	14,5	19,8	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	URUGUAI	0	6.261	-	739	-	7.000	5,3	21,9	27,2	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	91,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	VENEZUELA E GUIANAS	4	7.093	-	739	-	7.832	5,3	24,8	30,1	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	3,2	97,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	75	9.699	-	739	-	10.438	5,3	33,9	39,2	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	3,2	107	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	20	9.910	-	739	-	10.649	5,3	34,6	39,9	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	104,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA LESTE	0	11.354	-	739	-	12.093	5,3	39,7	45	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA OESTE	0	13.247	-	739	-	13.986	5,3	46,4	51,7	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	116,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	197	19.821	-	739	-	20.561	5,3	69,4	74,7	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	139,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	59	14.777	-	739	-	15.516	5,3	51,7	57	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	3,2	124,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	19,4	62,5	81,9	0	0	0	0	81,9	164,39	40,1	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	17	6.432	-	739	-	7.171	5,3	22,5	27,8	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	92,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	3	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	19,4	84,9	104,3	0	0	0	0	104,3	164,39	40,1	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	6.708	-	739	-	7.447	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	25,8	64,6	0	0	0	0	93,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	6.708	-	1.710	-	8.418	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	59,8	98,6	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	33	6.708	-	1.344	1.627	9.680	5,3	23,4	28,7	0	0	0	38,8	47	85,8	5,6	16,9	22,5	0	137	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	11	2.259	-	1.030	-	3.289	5,3	7,9	13,2	0	0	0	38,8	79,8	118,6	0	0	0	0	131,8	209,43	51,1	0	0

Tabela 51 // GRANEL LÍQUIDO OUTROS

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	-	-	2.323	-	2.323	0	0	0	0	0	0	20,1	70,4	90,5	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	-	-	-	1.829	-	1.829	0	0	0	0	0	0	20,1	55,4	75,5	0	0	0	0	75,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	-	-	-	1.791	-	1.791	0	0	0	0	0	0	20,1	54,3	74,4	0	0	0	0	74,4	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	-	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	20,1	49,5	69,6	0	0	0	0	69,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	PARAGUAI	-	-	-	676	-	676	0	0	0	0	0	0	20,1	20,4	40,5	0	0	0	0	40,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	0	-	-	1.934	-	1.934	0	0	0	0	0	0	20,1	58,6	78,7	0	0	0	0	78,7	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	-	-	958	-	958	0	0	0	0	0	0	20,1	29	49,1	0	0	0	0	49,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	8.987	508	767	-	10.262	5,3	31,5	36,8	5,8	8,5	14,3	40,2	61,4	101,6	0	0	0	0	152,7	209,43	44,5	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	128	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.014	150	-	7.701	5,3	22,9	28,2	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	95,9	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	45	5.201	-	925	-	6.126	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	28	68,2	0	0	0	0	91,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	290	4.925	-	94	-	5.018	5,3	17,3	22,6	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	65,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	60	5.201	-	481	-	5.682	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	14,5	54,7	0	0	0	0	78,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	16	5.201	-	94	-	5.294	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	66,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	26	5.201	-	1.064	-	6.265	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	32,1	72,3	0	0	0	0	95,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PARAGUAI	1	5.201	-	244	926	6.371	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	7,3	47,5	5,6	9,6	15,2	0	86,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	URUGUAI	3	4.753	-	94	-	4.847	5,3	16,7	22	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	65	0	0	0	0
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	3.167	1.990	244	-	5.401	5,3	11,1	16,4	5,8	33,4	39,2	40,2	7,3	47,5	0	0	0	0	103,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	11.493	-	385	-	11.878	5,3	40,3	45,6	0	0	0	40,2	49,8	90	0	0	0	0	135,6	209,43	44,5	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	10.882	-	94	-	10.976	5,3	38,1	43,4	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	86,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	6	9.877	-	192	-	10.069	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	5,8	46	0	0	0	0	85,9	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-BIO-BIO	3	9.877	-	833	-	10.710	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	25,3	65,5	0	0	0	0	105,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	COLÔMBIA	7	7.695	-	94	-	7.789	5,3	26,8	32,1	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	75,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EQUADOR	1	8.926	-	94	-	9.020	5,3	31,2	36,5	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	3,2	82,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PERU	1	9.723	-	94	-	9.817	5,3	34	39,3	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	3,2	85,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	3	6.606	-	94	-	6.700	5,3	23,1	28,4	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	71,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	427	9.212	-	94	-	9.306	5,3	32,2	37,5	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	80,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	103	13.151	-	94	-	13.245	5,3	45,9	51,2	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	3,2	97,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA LESTE	2	9.760	-	94	-	9.854	5,3	34,2	39,5	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	82,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA OESTE	200	7.161	-	94	-	7.255	5,3	25,1	30,4	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	73,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	149	20.836	-	94	-	20.930	5,3	73	78,3	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	121,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EUROPA	207	11.293	-	94	-	11.387	5,3	39,5	44,8	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	87,8	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	42	8.638	-	831	-	9.469	5,3	30,3	35,6	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	101	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	270	8.362	-	-	-	8.362	5,3	29,4	34,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,9	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	56	8.638	-	387	-	9.025	5,3	30,3	35,6	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	87,5	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	14	8.638	-	-	-	8.638	5,3	30,3	35,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	75,8	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	24	8.638	-	971	-	9.608	5,3	30,3	35,6	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	105,1	0	0	0	0
BR-NORTE	URUGUAI	0	8.190	-	-	-	8.190	5,3	28,8	34,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,3	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	6.604	1.990	150	-	8.744	5,3	23,2	28,5	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,4	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	11.349	-	291	-	11.640	5,3	39,7	45	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	3,2	135,4	209,43	44,5	0	0
BR-NORTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	11.886	-	-	-	11.886	5,3	41,5	46,8	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	90,2	0	0	0	0
BR-NORTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	13.314	-	98	-	13.412	5,3	46,7	52	0	0	0	40,	3	43,2	0	0	0	0	95,2	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
							2							2											
BR-NORTE	CHILE-BIO-BIO	0	13.314	-	739	-	14.053	5,3	46,7	52	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	114,7	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.520	9.011	-	-	-	9.011	5,3	31,5	36,8	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	77	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	336	12.950	-	-	-	12.950	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	93,9	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁFRICA OESTE	13	8.388	-	-	-	8.388	5,3	29,4	34,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,9	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁSIA E OCEANIA	19	22.638	-	-	-	22.638	5,3	79,2	84,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	124,7	0	0	0	0
BR-NORTE	EUROPA	1.763	12.521	-	-	-	12.521	5,3	43,8	49,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	89,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	15	3.342	-	970	-	4.313	5,3	11,7	17	0	0	0	40,2	29,4	69,6	0	0	0	0	86,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	95	3.066	-	139	-	3.205	5,3	10,8	16,1	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	20	3.342	-	526	-	3.868	5,3	11,7	17	0	0	0	40,2	15,9	56,1	0	0	0	0	73,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	5	3.342	-	139	-	3.481	5,3	11,7	17	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	61,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	9	-	-	2.186	-	2.186	0	0	0	0	0	0	20,1	66,2	86,3	0	0	0	0	86,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PARAGUAI	8	-	-	1.310	-	1.310	0	0	0	0	0	0	20,1	39,6	59,7	0	0	0	0	59,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	URUGUAI	15	2.895	-	139	-	3.034	5,3	10,2	15,5	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	59,9	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	-	-	1.973	-	1.973	0	0	0	0	0	0	20,1	59,7	79,8	0	0	0	0	79,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	9.635	-	430	-	10.065	5,3	33,8	39,1	0	0	0	40,2	51,2	91,4	0	0	0	0	130,5	209,43	44,5	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	9.023	-	139	-	9.162	5,3	31,6	36,9	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	81,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	16	8.019	-	237	-	8.256	5,3	28,1	33,4	0	0	0	40,2	7,2	47,4	0	0	0	0	80,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	7	8.019	-	878	-	8.897	5,3	28,1	33,4	0	0	0	40,2	26,7	66,9	0	0	0	0	100,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	COLÔMBIA	21	9.352	-	139	-	9.491	5,3	32,7	38	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	82,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EQUADOR	8	10.583	-	139	-	10.722	5,3	37,1	42,4	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	3,2	90	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PERU	14	11.522	-	139	-	11.661	5,3	40,4	45,7	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	90,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	18	8.263	-	139	-	8.402	5,3	29	34,3	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	78,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	199	10.869	-	139	-	11.008	5,3	38,1	43,4	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	87,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	46	14.808	-	139	-	14.947	5,3	51,8	57,1	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	3,2	104,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA LESTE	22	7.901	-	139	-	8.040	5,3	27,7	33	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	77,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA OESTE	49	6.536	-	139	-	6.675	5,3	22,9	28,2	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	72,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	133	18.978	-	139	-	19.117	5,3	66,5	71,8	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	116,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EUROPA	316	11.390	-	139	-	11.529	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	89,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	4	2.695	-	1.060	-	3.755	5,3	9,4	14,7	0	0	0	40,2	32,1	72,3	0	0	0	0	87	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	25	2.419	-	229	-	2.648	5,3	8,5	13,8	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	60,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	2.695	-	616	-	3.311	5,3	9,4	14,7	0	0	0	40,2	18,6	58,8	0	0	0	0	73,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	2.695	-	229	-	2.924	5,3	9,4	14,7	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	61,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	20,1	50,3	70,4	0	0	0	0	70,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	1	-	-	784	-	784	0	0	0	0	0	0	20,1	23,7	43,8	0	0	0	0	43,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	URUGUAI	1	2.247	-	229	-	2.476	5,3	7,9	13,2	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	60,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	20,1	51	71,1	0	0	0	0	71,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.987	-	520	-	9.507	5,3	31,5	36,8	0	0	0	40,2	53,9	94,1	0	0	0	0	130,9	209,43	44,5	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	8.376	-	229	-	8.605	5,3	29,3	34,6	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	81,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	18	7.371	-	327	-	7.698	5,3	25,8	31,1	0	0	0	40,2	9,9	50,1	0	0	0	0	81,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	8	7.371	-	968	-	8.339	5,3	25,8	31,1	0	0	0	40,2	29,4	69,6	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	COLÔMBIA	2	9.606	-	229	-	9.835	5,3	33,6	38,9	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	86	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EQUADOR	1	10.837	-	229	-	11.066	5,3	38	43,3	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	3,2	93,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PERU	10	10.874	-	229	-	11.103	5,3	38,1	43,4	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	1	8.518	-	229	-	8.746	5,3	29,9	35,2	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	82,3	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	4	11.123	-	229	-	11.352	5,3	39	44,3	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	91,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	15.062	-	229	-	15.291	5,3	52,7	58	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	3,2	108,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA LESTE	0	8.156	-	229	-	8.384	5,3	28,6	33,9	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	81	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA OESTE	0	6.790	-	229	-	7.019	5,3	23,8	29,1	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	76,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	5	19.232	-	229	-	19.461	5,3	67,4	72,7	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	119,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	26	11.644	-	229	-	11.873	5,3	40,7	46	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	93,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	13	-	-	1.849	-	1.849	0	0	0	0	0	0	20,1	56,3	76,4	0	0	0	0	76,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	83	1.693	-	-	-	1.693	5,3	6	11,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	51,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	17	-	-	1.317	-	1.317	0	0	0	0	0	0	20,1	40,2	60,3	0	0	0	0	60,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	4	1.969	-	-	-	1.969	5,3	6,9	12,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	52,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	8	-	-	1.607	-	1.607	0	0	0	0	0	0	20,1	48,9	69	0	0	0	0	69	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PARAGUAI	0	-	-	1.199	-	1.199	0	0	0	0	0	0	20,1	36,5	56,6	0	0	0	0	56,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	URUGUAI	9	-	-	788	-	788	0	0	0	0	0	0	20,1	23,9	44	0	0	0	0	44	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	-	2.347	-	2.347	0	0	0	0	0	0	20,1	71	91,1	0	0	0	0	91,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.262	-	291	-	8.553	5,3	29	34,3	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	121,5	209,43	44,5	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.650	-	-	-	7.650	5,3	26,8	32,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	72,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	6.646	-	98	-	6.744	5,3	23,3	28,6	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	71,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-BIO-BIO	1	6.646	-	739	-	7.385	5,3	23,3	28,6	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	91,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	COLÔMBIA	0	10.477	-	-	-	10.477	5,3	36,7	42	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	82,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EQUADOR	0	11.688	-	-	-	11.688	5,3	41	46,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	86,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PERU	1	10.149	-	-	-	10.149	5,3	35,6	40,9	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	81,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	VENEZUELA E GUIANAS	2	9.388	-	-	-	9.388	5,3	33	38,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	78,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	106	11.994	-	-	-	11.994	5,3	42,1	47,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	87,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	20	15.913	-	-	-	15.913	5,3	55,7	61	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	101,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA LESTE	0	9.027	-	-	-	9.027	5,3	31,7	37	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	77,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA OESTE	0	7.661	-	-	-	7.661	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	72,4	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁSIA E OCEANIA	25	20.103	-	-	-	20.103	5,3	70,5	75,8	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	116	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EUROPA	174	12.515	-	-	-	12.515	5,3	43,8	49,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	89,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	2.323	-	2.323	0	0	0	0	0	0	20,1	70,4	90,5	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	0	5.201	-	925	-	6.126	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	28	68,2	0	0	0	0	91,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	0	8.638	-	831	-	9.469	5,3	30,3	35,6	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	101	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	13	3.342	-	970	-	4.313	5,3	11,7	17	0	0	0	40,2	29,4	69,6	0	0	0	0	86,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	3	2.695	-	1.060	-	3.755	5,3	9,4	14,7	0	0	0	40,2	32,1	72,3	0	0	0	0	87	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	7	-	-	1.849	-	1.849	0	0	0	0	0	0	20,1	56,3	76,4	0	0	0	0	76,4	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	2	-	-	1.647	-	1.647	0	0	0	0	0	0	20,1	50	70,1	0	0	0	0	70,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	3	-	-	1.449	-	1.449	0	0	0	0	0	0	20,1	44	64,1	0	0	0	0	64,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	-	-	2.199	-	2.199	0	0	0	0	0	0	20,1	66,6	86,7	0	0	0	0	86,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	-	554	-	2.813	5,3	7,9	13,2	0	0	0	40,2	84,9	125,1	0	0	0	0	138,3	373,82	79,4	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	1.648	-	262	-	1.910	5,3	5,7	11	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	89,1	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	9	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	20,1	34,9	55	0	0	0	0	55	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	4	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	20,1	54,4	74,5	0	0	0	0	74,5	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	5.987	-	262	-	6.250	5,3	21	26,3	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	104,4	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	0	5.685	-	262	-	5.947	5,3	19,9	25,2	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	103,3	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	0	4.146	-	262	-	4.408	5,3	14,5	19,8	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	97,9	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	1	10.297	-	831	-	11.128	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	106,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	19	12.903	-	831	-	13.734	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	115,9	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	9.910	-	262	-	10.172	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	118	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	-	831	-	10.767	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	105,5	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	0	8.570	-	831	-	9.401	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	3	21.012	-	831	-	21.843	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	144,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	6	13.424	-	831	-	14.255	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	2	-	-	1.829	-	1.829	0	0	0	0	0	0	20,1	55,4	75,5	0	0	0	0	75,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORDESTE	4	4.925	-	94	-	5.018	5,3	17,3	22,6	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	65,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORTE	0	8.362	-	-	-	8.362	5,3	29,4	34,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	93	3.066	-	139	-	3.205	5,3	10,8	16,1	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	22	2.419	-	229	-	2.648	5,3	8,5	13,8	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	60,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-RS	52	1.693	-	-	-	1.693	5,3	6	11,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	51,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	13	-	-	1.223	-	1.223	0	0	0	0	0	0	20,1	37,1	57,2	0	0	0	0	57,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	URUGUAI	24	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	20,1	17	37,1	0	0	0	0	37,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	-	-	2.137	-	2.137	0	0	0	0	0	0	20,1	64,6	84,7	0	0	0	0	84,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	8.048	-	291	-	8.340	5,3	28,2	33,5	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	120,7	209,43	44,5	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-ARICA/ATACAMA	4	7.437	-	-	-	7.437	5,3	26	31,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	71,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	66	6.432	-	98	-	6.530	5,3	22,5	27,8	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	71	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	30	6.432	-	739	-	7.171	5,3	22,5	27,8	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	COLÔMBIA	4	11.110	-	-	-	11.110	5,3	38,9	44,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EQUADOR	1	11.474	-	-	-	11.474	5,3	40,2	45,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	85,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PERU	4	9.935	-	-	-	9.935	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,3	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	VENEZUELA E GUIANAS	6	10.021	-	-	-	10.021	5,3	35,2	40,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	140	12.627	-	-	-	12.627	5,3	44,3	49,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	28	15.699	-	-	-	15.699	5,3	54,9	60,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	100,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA LESTE	2	9.659	-	-	-	9.659	5,3	33,9	39,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	79,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA OESTE	1	8.294	-	-	-	8.294	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,6	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁSIA E OCEANIA	20	20.736	-	-	-	20.736	5,3	72,7	78	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	118,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EUROPA	44	13.148	-	-	-	13.148	5,3	46	51,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	91,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	1.791	-	1.791	0	0	0	0	0	0	20,1	54,3	74,4	0	0	0	0	74,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORDESTE	1	5.201	-	481	-	5.682	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	14,5	54,7	0	0	0	0	78,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORTE	0	8.638	-	387	-	9.025	5,3	30,3	35,6	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	87,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	29	3.342	-	526	-	3.868	5,3	11,7	17	0	0	0	40,2	15,9	56,1	0	0	0	0	73,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	7	2.695	-	616	-	3.311	5,3	9,4	14,7	0	0	0	40,2	18,6	58,8	0	0	0	0	73,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-RS	16	-	-	1.317	-	1.317	0	0	0	0	0	0	20,1	40,2	60,3	0	0	0	0	60,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PARAGUAI	4	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	20,1	33,9	54	0	0	0	0	54	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	URUGUAI	7	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	20,1	27,9	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	-	-	1.909	-	1.909	0	0	0	0	0	0	20,1	57,8	77,9	0	0	0	0	77,9	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.324	-	678	-	9.003	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	58,7	98,9	0	0	0	0	133,3	209,43	44,5	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	7.713	-	387	-	8.100	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	84,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	20	-	-	804	-	804	0	0	0	0	0	0	20,1	54,3	74,4	0	0	0	0	74,4	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	9	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	20,1	73,8	93,9	0	0	0	0	93,9	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	COLÔMBIA	1	11.386	-	387	-	11.773	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	97	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EQUADOR	0	11.750	-	387	-	12.137	5,3	41,1	46,4	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	98,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PERU	1	10.211	-	387	-	10.598	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	92,9	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	VENEZUELA E GUIANAS	2	10.297	-	387	-	10.684	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	93,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	44	12.903	-	387	-	13.290	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	102,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	9	15.975	-	387	-	16.362	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	113	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA LESTE	1	9.935	-	387	-	10.322	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	92	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA OESTE	0	8.570	-	387	-	8.957	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	87,2	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁSIA E OCEANIA	6	21.012	-	387	-	21.399	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	130,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EUROPA	14	13.424	-	387	-	13.811	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	104,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	1.614	-	1.614	0	0	0	0	0	0	20,1	48,9	69	0	0	0	0	69	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORDESTE	0	5.201	-	94	-	5.294	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	66,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORTE	0	8.638	-	-	-	8.638	5,3	30,3	35,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	75,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	2	3.342	-	139	-	3.481	5,3	11,7	17	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	61,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-PR/SC	0	2.695	-	229	-	2.924	5,3	9,4	14,7	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	61,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-RS	1	1.969	-	-	-	1.969	5,3	6,9	12,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	52,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PARAGUAI	0	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	20,1	28,5	48,6	0	0	0	0	48,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	URUGUAI	0	-	-	702	-	702	0	0	0	0	0	0	20,1	21,3	41,4	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	20,1	56	76,1	0	0	0	0	76,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	291	-	8.616	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	121,6	209,43	44,5	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	-	-	-	7.713	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	72,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	6.708	-	98	-	6.806	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	71,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	1	6.708	-	739	-	7.447	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	91,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	COLÔMBIA	0	11.386	-	-	-	11.386	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	85,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EQUADOR	0	11.750	-	-	-	11.750	5,3	41,1	46,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	86,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PERU	0	10.211	-	-	-	10.211	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	81,2	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	-	-	-	10.297	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	81,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	3	12.903	-	-	-	12.903	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	90,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	15.975	-	-	-	15.975	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	101,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA LESTE	0	9.935	-	-	-	9.935	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA OESTE	0	8.570	-	-	-	8.570	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	75,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁSIA E OCEANIA	0	21.012	-	-	-	21.012	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	119,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EUROPA	1	13.424	-	-	-	13.424	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	92,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	20,1	49,5	69,6	0	0	0	0	69,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORDESTE	0	5.201	-	1.064	-	6.265	5,3	18,2	23,5	0	0	0	40,2	32,1	72,3	0	0	0	0	95,8	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORTE	0	8.638	-	971	-	9.608	5,3	30,3	35,6	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	105,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	9	-	-	2.186	-	2.186	0	0	0	0	0	0	20,1	66,2	86,3	0	0	0	0	86,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-PR/SC	2	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	20,1	50,3	70,4	0	0	0	0	70,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-RS	5	-	-	1.607	-	1.607	0	0	0	0	0	0	20,1	48,9	69	0	0	0	0	69	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	1	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	20,1	29,1	49,2	0	0	0	0	49,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	URUGUAI	2	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	20,1	43,8	63,9	0	0	0	0	63,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	20,1	26,7	46,8	0	0	0	0	46,8	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	1.262	-	9.586	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	76,3	116,5	0	0	0	0	150,9	209,43	44,5	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	-	971	-	8.683	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	101,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	7	-	-	1.480	-	1.480	0	0	0	0	0	0	20,1	74,8	94,9	0	0	0	0	94,9	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	3	-	-	2.122	-	2.122	0	0	0	0	0	0	20,1	94,3	114,4	0	0	0	0	114,4	164,39	34,9	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	COLÔMBIA	0	11.386	-	971	-	12.356	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	114,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EQUADOR	0	11.750	-	971	-	12.721	5,3	41,1	46,4	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	115,9	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PERU	0	10.211	-	971	-	11.182	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	110,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	VENEZUELA E GUIANAS	1	10.297	-	971	-	11.268	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	110,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	14	12.903	-	971	-	13.873	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	120	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	15.975	-	971	-	16.946	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	130,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	-	971	-	10.906	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA OESTE	0	8.570	-	971	-	9.541	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	104,8	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁSIA E OCEANIA	2	21.012	-	971	-	21.983	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	148,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EUROPA	4	13.424	-	971	-	14.394	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	121,7	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-CENTRO-OESTE	0	-	-	676	-	676	0	0	0	0	0	0	20,1	20,4	40,5	0	0	0	0	40,5	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUDESTE	0	-	-	1.310	-	1.310	0	0	0	0	0	0	20,1	39,6	59,7	0	0	0	0	59,7	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	2	-	-	784	-	784	0	0	0	0	0	0	20,1	23,7	43,8	0	0	0	0	43,8	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	-	-	1.223	-	1.223	0	0	0	0	0	0	20,1	37,1	57,2	0	0	0	0	57,2	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	20,1	33,9	54	0	0	0	0	54	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	20,1	28,5	48,6	0	0	0	0	48,6	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	20,1	29,1	49,2	0	0	0	0	49,2	0	0	0	0
PARAGUAI	URUGUAI	-	-	-	1.366	-	1.366	0	0	0	0	0	0	20,1	41,4	61,5	0	0	0	0	61,5	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	20,1	41,6	61,7	0	0	0	0	61,7	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	-	441	926	9.692	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	51,5	91,7	5,6	9,6	15,2	0	141,3	209,43	44,5	0	0
PARAGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	-	7.713	-	150	926	8.789	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	92,1	0	0	0	0
PARAGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	-	6.708	-	248	926	7.882	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	7,5	47,7	5,6	9,6	15,2	0	91,6	0	0	0	0
PARAGUAI	CHILE-BIO-BIO	-	6.708	-	889	926	8.524	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	27	67,2	5,6	9,6	15,2	0	111,1	0	0	0	0
PARAGUAI	PERU	-	10.211	-	150	926	11.288	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	100,9	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	-	12.903	-	150	926	13.979	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	110,4	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	-	15.975	-	150	926	17.051	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	121	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁSIA E OCEANIA	-	21.012	-	150	926	22.088	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	138,8	0	0	0	0
PARAGUAI	EUROPA	0	13.424	-	150	926	14.500	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	112,1	0	0	0	0
URUGUAI	BR-CENTRO-OESTE	2	-	-	1.934	-	1.934	0	0	0	0	0	0	20,1	58,6	78,7	0	0	0	0	78,7	0	0	0	0
URUGUAI	BR-NORDESTE	1	4.753	-	94	-	4.847	5,3	16,7	22	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	65	0	0	0	0
URUGUAI	BR-NORTE	8	8.190	-	-	-	8.190	5,3	28,8	34,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,3	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUDESTE	4	2.895	-	139	-	3.034	5,3	10,2	15,5	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	59,9	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-PR/SC	7	2.247	-	229	-	2.476	5,3	7,9	13,2	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	60,3	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-RS	18	-	-	788	-	788	0	0	0	0	0	0	20,1	23,9	44	0	0	0	0	44	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	-	-	1.449	-	1.449	0	0	0	0	0	0	20,1	44	64,1	0	0	0	0	64,1	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	6	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	20,1	17	37,1	0	0	0	0	37,1	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	20,1	27,9	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	-	702	-	702	0	0	0	0	0	0	20,1	21,3	41,4	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	20,1	43,8	63,9	0	0	0	0	63,9	0	0	0	0
URUGUAI	PARAGUAI	3	-	-	1.366	-	1.366	0	0	0	0	0	0	20,1	41,4	61,5	0	0	0	0	61,5	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	550	-	605	1.627	2.782	5,3	1,9	7,2	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	88,2	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	7.877	-	291	-	8.168	5,3	27,6	32,9	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	120,1	209,43	44,5	0	0
URUGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.265	-	-	-	7.265	5,3	25,4	30,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	70,9	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.261	-	98	-	6.359	5,3	21,9	27,2	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	70,4	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-BIO-BIO	0	6.261	-	739	-	7.000	5,3	21,9	27,2	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	89,9	0	0	0	0
URUGUAI	COLÔMBIA	1	10.938	-	-	-	10.938	5,3	38,3	43,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	83,8	0	0	0	0
URUGUAI	EQUADOR	1	11.303	-	-	-	11.303	5,3	39,6	44,9	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	85,1	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
URUGUAI	PERU	0	9.764	-	-	-	9.764	5,3	34,2	39,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	79,7	0	0	0	0
URUGUAI	VENEZUELA E GUIANAS	1	9.850	-	-	-	9.850	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,1	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	12.455	-	-	-	12.455	5,3	43,7	49	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	89,2	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	15.528	-	-	-	15.528	5,3	54,3	59,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	99,8	0	0	0	0
URUGUAI	ÁFRICA LESTE	0	9.488	-	-	-	9.488	5,3	33,3	38,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	78,8	0	0	0	0
URUGUAI	ÁFRICA OESTE	1	8.123	-	-	-	8.123	5,3	28,5	33,8	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74	0	0	0	0
URUGUAI	ÁSIA E OCEANIA	3	20.565	-	-	-	20.565	5,3	72,1	77,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
URUGUAI	EUROPA	5	12.976	-	-	-	12.976	5,3	45,4	50,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	90,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUDESTE	0	-	-	1.942	-	1.942	0	0	0	0	0	0	20,1	58,8	78,9	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	0	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	20,1	51	71,1	0	0	0	0	71,1	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	-	2.199	-	2.199	0	0	0	0	0	0	20,1	66,6	86,7	0	0	0	0	86,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	-	-	2.137	-	2.137	0	0	0	0	0	0	20,1	64,6	84,7	0	0	0	0	84,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	-	1.909	-	1.909	0	0	0	0	0	0	20,1	57,8	77,9	0	0	0	0	77,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	20,1	56	76,1	0	0	0	0	76,1	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	20,1	26,7	46,8	0	0	0	0	46,8	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PARAGUAI	0	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	20,1	41,6	61,7	0	0	0	0	61,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	-	605	1.627	9.945	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	113,2	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.708	-	703	1.627	9.038	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	21,3	61,5	5,6	16,9	22,5	0	112,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	-	1.344	1.627	9.680	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	40,8	81	5,6	16,9	22,5	0	132,2	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	121,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	0	11.750	-	605	1.627	13.982	5,3	41,1	46,4	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	127,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	0	10.211	-	605	1.627	12.443	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	122	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.975	-	605	1.627	18.207	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	142,1	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,1	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	1	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	155,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	1	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	129	0	0	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUDESTE	0	9.635	-	430	-	10.065	5,3	33,8	39,1	0	0	0	40,2	51,2	91,4	0	0	0	0	130,5	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	0	8.987	-	520	-	9.507	5,3	31,5	36,8	0	0	0	40,2	53,9	94,1	0	0	0	0	130,9	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	2.259	-	554	-	2.813	5,3	7,9	13,2	0	0	0	40,2	84,9	125,1	0	0	0	0	138,3	373,82	79,4	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	8.048	-	291	-	8.340	5,3	28,2	33,5	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	120,7	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	8.324	-	678	-	9.003	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	58,7	98,9	0	0	0	0	133,3	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	8.324	-	291	-	8.616	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	121,6	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	8.324	-	1.262	-	9.586	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	76,3	116,5	0	0	0	0	150,9	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PARAGUAI	0	8.324	-	441	926	9.692	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	51,5	91,7	5,6	9,6	15,2	0	141,3	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	20,1	67	87,1	0	0	0	0	87,1	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	2.259	-	389	-	2.648	5,3	7,9	13,2	0	0	0	40,2	50	90,2	0	0	0	0	103,4	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	0	2.259	-	1.030	-	3.289	5,3	7,9	13,2	0	0	0	40,2	69,5	109,7	0	0	0	0	122,9	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	COLÔMBIA	0	4.397	-	291	-	4.688	5,3	15,5	20,8	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	108	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EQUADOR	0	4.094	-	291	-	4.385	5,3	14,4	19,7	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	106,9	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	1	2.555	-	291	-	2.846	5,3	9	14,3	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	101,5	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	3	8.108	-	291	-	8.399	5,3	28,4	33,7	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	3,2	124,1	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	8.319	-	291	-	8.610	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	121,6	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA OESTE	-	14.863	-	291	-	15.154	5,3	52,1	57,4	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	144,6	209,43	44,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	3	20.059	-	291	-	20.350	5,3	70,2	75,5	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	162,7	209,43	44,5	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	2	13.186	-	291	-	13.477	5,3	46,2	51,5	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	3,2	141,9	209,43	44,5	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	0	8.376	508	476	-	9.360	5,3	29,3	34,6	5,8	8,5	14,3	40,2	14,4	54,6	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORDESTE	2	10.882	-	94	-	10.976	5,3	38,1	43,4	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	86,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORTE	0	11.886	-	-	-	11.886	5,3	41,5	46,8	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	90,2	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	4	9.023	-	139	-	9.162	5,3	31,6	36,9	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	81,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-PR/SC	8	8.376	-	229	-	8.605	5,3	29,3	34,6	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	81,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-RS	3	7.650	-	-	-	7.650	5,3	26,8	32,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	72,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	-	262	-	1.910	5,3	5,7	11	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	89,1	164,39	34,9	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	7.437	-	-	-	7.437	5,3	26	31,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	71,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	7.713	-	387	-	8.100	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	84,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	7.713	-	-	-	7.713	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	72,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	7.713	-	971	-	8.683	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	101,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PARAGUAI	0	7.713	-	150	926	8.789	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	92,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	URUGUAI	0	7.265	-	-	-	7.265	5,3	25,4	30,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	70,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	7.713	-	605	1.627	9.945	5,3	26,9	32,2	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	113,2	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	20,1	67	87,1	0	0	0	0	87,1	209,43	44,5	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	COLÔMBIA	0	4.934	-	-	-	4.934	5,3	17,3	22,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	62,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EQUADOR	0	4.631	-	-	-	4.631	5,3	16,2	21,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	61,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PERU	1	3.092	-	-	-	3.092	5,3	10,8	16,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	56,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	VENEZUELA E GUIANAS	0	6.039	-	-	-	6.039	5,3	21,1	26,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	69,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	6	8.645	-	-	-	8.645	5,3	30,2	35,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	78,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1	8.856	-	-	-	8.856	5,3	30,9	36,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	76,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA LESTE	0	12.358	-	-	-	12.358	5,3	43,2	48,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	88,7	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA OESTE	0	14.251	-	-	-	14.251	5,3	49,9	55,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	95,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁSIA E OCEANIA	14	20.596	-	-	-	20.596	5,3	72	77,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	117,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EUROPA	4	13.723	-	-	-	13.723	5,3	48	53,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	96,7	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	508	574	-	8.453	5,3	25,8	31,1	5,8	8,5	14,3	40,2	17,4	57,6	0	0	0	0	103	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORDESTE	32	9.877	-	192	-	10.069	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	5,8	46	0	0	0	0	85,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORTE	0	13.314	-	98	-	13.412	5,3	46,7	52	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	95,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	70	8.019	-	237	-	8.256	5,3	28,1	33,4	0	0	0	40,2	7,2	47,4	0	0	0	0	80,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	143	7.371	-	327	-	7.698	5,3	25,8	31,1	0	0	0	40,2	9,9	50,1	0	0	0	0	81,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-RS	54	6.646	-	98	-	6.744	5,3	23,3	28,6	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	71,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	20,1	34,9	55	0	0	0	0	55	164,39	34,9	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	13	6.432	-	98	-	6.530	5,3	22,5	27,8	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	71	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	3	-	-	804	-	804	0	0	0	0	0	0	20,1	54,3	74,4	0	0	0	0	74,4	164,39	34,9	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	6.708	-	98	-	6.806	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	71,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	-	1.480	-	1.480	0	0	0	0	0	0	20,1	74,8	94,9	0	0	0	0	94,9	164,39	34,9	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	0	6.708	-	248	926	7.882	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	7,5	47,7	5,6	9,6	15,2	0	91,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	URUGUAI	0	6.261	-	98	-	6.359	5,3	21,9	27,2	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	70,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	11	6.708	-	703	1.627	9.038	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	21,3	61,5	5,6	16,9	22,5	0	112,7	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	4	2.259	-	389	-	2.648	5,3	7,9	13,2	0	0	0	40,2	50	90,2	0	0	0	0	103,4	209,43	44,5	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	COLÔMBIA	6	5.987	-	98	-	6.085	5,3	21	26,3	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	69,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EQUADOR	7	5.685	-	98	-	5.783	5,3	19,9	25,2	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	68,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	21	4.146	-	98	-	4.244	5,3	14,5	19,8	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	63	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	VENEZUELA E GUIANAS	5	7.093	-	98	-	7.191	5,3	24,8	30,1	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	3,2	76,5	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	97	9.699	-	98	-	9.797	5,3	33,9	39,2	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	3,2	85,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	26	9.910	-	98	-	10.008	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA LESTE	1	11.354	-	98	-	11.452	5,3	39,7	45	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	88,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA OESTE	0	13.247	-	98	-	13.344	5,3	46,4	51,7	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	94,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	252	19.821	-	98	-	19.919	5,3	69,4	74,7	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	117,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	76	14.777	-	98	-	14.875	5,3	51,7	57	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	3,2	103,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	508	1.215	-	9.094	5,3	25,8	31,1	5,8	8,5	14,3	40,2	36,9	77,1	0	0	0	0	122,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-NORDESTE	14	9.877	-	833	-	10.710	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	25,3	65,5	0	0	0	0	105,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-NORTE	0	13.314	-	739	-	14.053	5,3	46,7	52	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	114,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	32	8.019	-	878	-	8.897	5,3	28,1	33,4	0	0	0	40,2	26,7	66,9	0	0	0	0	100,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	64	7.371	-	968	-	8.339	5,3	25,8	31,1	0	0	0	40,2	29,4	69,6	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-RS	24	6.646	-	739	-	7.385	5,3	23,3	28,6	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	91,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	20,1	54,4	74,5	0	0	0	0	74,5	164,39	34,9	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	6	6.432	-	739	-	7.171	5,3	22,5	27,8	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	20,1	73,8	93,9	0	0	0	0	93,9	164,39	34,9	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	-	739	-	7.447	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	91,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	-	2.122	-	2.122	0	0	0	0	0	0	20,1	94,3	114,4	0	0	0	0	114,4	164,39	34,9	0	0
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	0	6.708	-	889	926	8.524	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	27	67,2	5,6	9,6	15,2	0	111,1	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	URUGUAI	0	6.261	-	739	-	7.000	5,3	21,9	27,2	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	89,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	5	6.708	-	1.344	1.627	9.680	5,3	23,4	28,7	0	0	0	40,2	40,8	81	5,6	16,9	22,5	0	132,2	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	2.259	-	1.030	-	3.289	5,3	7,9	13,2	0	0	0	40,2	69,5	109,7	0	0	0	0	122,9	209,43	44,5	0	0
CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	3	5.987	-	739	-	6.727	5,3	21	26,3	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	89	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EQUADOR	3	5.685	-	739	-	6.424	5,3	19,9	25,2	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PERU	10	4.146	-	739	-	4.885	5,3	14,5	19,8	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	82,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	VENEZUELA E GUIANAS	2	7.093	-	739	-	7.832	5,3	24,8	30,1	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	3,2	96	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	44	9.699	-	739	-	10.438	5,3	33,9	39,2	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	3,2	105,1	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	12	9.910	-	739	-	10.649	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	102,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA LESTE	0	11.354	-	739	-	12.093	5,3	39,7	45	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	107,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA OESTE	0	13.247	-	739	-	13.986	5,3	46,4	51,7	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	114,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	114	19.821	-	739	-	20.561	5,3	69,4	74,7	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	137,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	34	14.777	-	739	-	15.516	5,3	51,7	57	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	3,2	122,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	1	9.352	1.014	150	-	10.516	5,3	32,7	38	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	105,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORDESTE	1	7.695	-	94	-	7.789	5,3	26,8	32,1	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	75,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	18	9.352	-	139	-	9.491	5,3	32,7	38	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	82,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-PR/SC	1	9.606	-	229	-	9.835	5,3	33,6	38,9	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	86	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-RS	1	10.477	-	-	-	10.477	5,3	36,7	42	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	82,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	5.987	-	262	-	6.250	5,3	21	26,3	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	104,4	164,39	34,9	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	4	11.110	-	-	-	11.110	5,3	38,9	44,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	11.386	-	387	-	11.773	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	97	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	11.386	-	-	-	11.386	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	85,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	11.386	-	971	-	12.356	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	114,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	PARAGUAI	1	11.386	-	150	926	12.462	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	105	0	0	0	0
COLÔMBIA	URUGUAI	0	10.938	-	-	-	10.938	5,3	38,3	43,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	83,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	121,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	4.397	-	291	-	4.688	5,3	15,5	20,8	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	108	209,43	44,5	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
COLÔMBIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	4.934	-	-	-	4.934	5,3	17,3	22,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	62,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	11	5.987	-	98	-	6.085	5,3	21	26,3	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	69,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-BIO-BIO	5	5.987	-	739	-	6.727	5,3	21	26,3	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	89	0	0	0	0
COLÔMBIA	EQUADOR	28	1.773	-	-	-	1.773	5,3	6,3	11,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	51,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	PERU	11	2.570	-	-	-	2.570	5,3	9,1	14,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	54,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	VENEZUELA E GUIANAS	3	-	-	772	-	772	0	0	0	0	0	0	20,1	23,4	43,5	0	0	0	0	43,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	119	4.253	-	-	-	4.253	5,3	14,8	20,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	60,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	18	5.998	-	-	-	5.998	5,3	21	26,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	66,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA LESTE	0	14.309	-	-	-	14.309	5,3	49,9	55,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	95,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA OESTE	0	11.136	-	-	-	11.136	5,3	38,9	44,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁSIA E OCEANIA	4	17.738	-	-	-	17.738	5,3	62,1	67,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	107,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	EUROPA	80	9.331	-	-	-	9.331	5,3	32,6	37,9	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	78,1	0	0	0	0
EQUADOR	BR-SUDESTE	0	10.583	-	139	-	10.722	5,3	37,1	42,4	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	3,2	90	0	0	0	0
EQUADOR	PARAGUAI	0	11.750	-	150	926	12.827	5,3	41,1	46,4	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	106,3	0	0	0	0
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	11.750	-	605	1.627	13.982	5,3	41,1	46,4	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	127,4	0	0	0	0
EQUADOR	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	4.094	-	291	-	4.385	5,3	14,4	19,7	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	106,9	209,43	44,5	0	0
EQUADOR	CHILE-ARICA/ATACAMA	-	4.631	-	-	-	4.631	5,3	16,2	21,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	61,7	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	5.685	-	98	-	5.783	5,3	19,9	25,2	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	68,4	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-BIO-BIO	0	5.685	-	739	-	6.424	5,3	19,9	25,2	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	87,9	0	0	0	0
EQUADOR	COLÔMBIA	1	1.773	-	-	-	1.773	5,3	6,3	11,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	51,8	0	0	0	0
EQUADOR	PERU	2	-	-	829	-	829	0	0	0	0	0	0	20,1	25,1	45,2	0	0	0	0	45,2	0	0	0	0
EQUADOR	VENEZUELA E GUIANAS	0	2.879	-	-	-	2.879	5,3	10,1	15,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	58,8	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	0	5.484	-	-	-	5.484	5,3	19,2	24,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	67,9	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	5.695	-	-	-	5.695	5,3	19,9	25,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	65,4	0	0	0	0
EQUADOR	ÁFRICA LESTE	0	16.396	-	-	-	16.396	5,3	57,4	62,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	102,9	0	0	0	0
EQUADOR	EUROPA	0	10.562	-	-	-	10.562	5,3	37	42,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	85,7	0	0	0	0
PERU	BR-NORDESTE	0	9.723	-	94	-	9.817	5,3	34	39,3	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	3,2	85,5	0	0	0	0
PERU	BR-SUDESTE	50	11.522	-	139	-	11.661	5,3	40,4	45,7	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	90,1	0	0	0	0
PERU	BR-SUL-PR/SC	1	10.874	-	229	-	11.103	5,3	38,1	43,4	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	90,5	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	4.146	-	262	-	4.408	5,3	14,5	19,8	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	97,9	164,39	34,9	0	0
PERU	ARGENTINA-BUENOS AIRES	4	9.935	-	-	-	9.935	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,3	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	10.211	-	387	-	10.598	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	92,9	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.211	-	-	-	10.211	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	81,2	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	10.211	-	971	-	11.182	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	110,5	0	0	0	0
PERU	PARAGUAI	0	10.211	-	150	926	11.288	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	100,9	0	0	0	0
PERU	URUGUAI	0	9.764	-	-	-	9.764	5,3	34,2	39,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	79,7	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	13	10.211	-	605	1.627	12.443	5,3	35,7	41	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	122	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	5	2.555	-	291	-	2.846	5,3	9	14,3	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	101,5	209,43	44,5	0	0
PERU	CHILE-ARICA/ATACAMA	29	3.092	-	-	-	3.092	5,3	10,8	16,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	56,3	0	0	0	0
PERU	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	515	4.146	-	98	-	4.244	5,3	14,5	19,8	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	63	0	0	0	0
PERU	CHILE-BIO-BIO	233	4.146	-	739	-	4.885	5,3	14,5	19,8	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	82,5	0	0	0	0
PERU	COLÔMBIA	38	2.570	-	-	-	2.570	5,3	9,1	14,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	54,6	0	0	0	0
PERU	EQUADOR	40	-	-	829	-	829	0	0	0	0	0	0	20,1	25,1	45,2	0	0	0	0	45,2	0	0	0	0
PERU	VENEZUELA E GUIANAS	7	3.676	-	-	-	3.676	5,3	12,9	18,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	61,6	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	64	6.281	-	-	-	6.281	5,3	22	27,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	70,7	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
PERU	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	30	6.492	-	-	-	6.492	5,3	22,7	28	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	68,2	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA LESTE	1	14.857	-	-	-	14.857	5,3	52	57,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	97,5	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA OESTE	0	13.164	-	-	-	13.164	5,3	46,1	51,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	94,8	0	0	0	0
PERU	ÁSIA E OCEANIA	9	18.232	-	-	-	18.232	5,3	63,8	69,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	109,3	0	0	0	0
PERU	EUROPA	33	11.359	-	-	-	11.359	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	88,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	4	8.263	1.014	150	-	9.428	5,3	29	34,3	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	102	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-NORTE	1	6.405	-	-	-	6.405	5,3	22,4	27,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	67,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	99	8.263	-	139	-	8.402	5,3	29	34,3	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	78,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-PR/SC	0	8.518	-	229	-	8.746	5,3	29,9	35,2	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	82,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-RS	0	9.388	-	-	-	9.388	5,3	33	38,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	78,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	-	831	-	11.128	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	106,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	10.021	-	-	-	10.021	5,3	35,2	40,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	10.297	-	387	-	10.684	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	93,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.297	-	-	-	10.297	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	81,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	10.297	-	971	-	11.268	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	110,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PARAGUAI	-	10.297	-	150	926	11.374	5,3	36,1	41,4	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	101,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	URUGUAI	0	9.850	-	-	-	9.850	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,1	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	118,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	5.502	-	291	-	5.793	5,3	19,3	24,6	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	3,2	115	209,43	44,5	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	6.039	-	-	-	6.039	5,3	21,1	26,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	69,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	7.093	-	98	-	7.191	5,3	24,8	30,1	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	3,2	76,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-BIO-BIO	2	7.093	-	739	-	7.832	5,3	24,8	30,1	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	3,2	96	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	COLÔMBIA	28	-	-	772	-	772	0	0	0	0	0	0	20,1	23,4	43,5	0	0	0	0	43,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EQUADOR	16	2.879	-	-	-	2.879	5,3	10,1	15,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	58,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PERU	26	3.676	-	-	-	3.676	5,3	12,9	18,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	61,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2.591	3.164	-	-	-	3.164	5,3	11,1	16,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	56,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	267	7.103	-	-	-	7.103	5,3	24,8	30,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	73,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA LESTE	0	13.220	-	-	-	13.220	5,3	46,2	51,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	91,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA OESTE	12	10.047	-	-	-	10.047	5,3	35,2	40,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁSIA E OCEANIA	211	18.843	-	-	-	18.843	5,3	65,9	71,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	114,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EUROPA	454	8.243	-	-	-	8.243	5,3	28,9	34,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	4	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORDESTE	654	9.212	-	94	-	9.306	5,3	32,2	37,5	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	80,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORTE	773	9.011	-	-	-	9.011	5,3	31,5	36,8	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	77	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	1.209	10.869	-	139	-	11.008	5,3	38,1	43,4	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	87,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-PR/SC	98	11.123	-	229	-	11.352	5,3	39	44,3	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	91,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-RS	55	11.994	-	-	-	11.994	5,3	42,1	47,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	87,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	46	12.903	-	831	-	13.734	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	115,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	295	12.627	-	-	-	12.627	5,3	44,3	49,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	89,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	61	12.903	-	387	-	13.290	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	102,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	16	12.903	-	-	-	12.903	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	90,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	27	12.903	-	971	-	13.873	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	120	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PARAGUAI	1	12.903	-	150	926	13.979	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	110,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	URUGUAI	9	12.455	-	-	-	12.455	5,3	43,7	49	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	89,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	10	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	8.108	-	291	-	8.399	5,3	28,4	33,7	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	3,2	124,1	209,43	44,5	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	15	8.645	-	-	-	8.645	5,3	30,2	35,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	78,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	271	9.699	-	98	-	9.797	5,3	33,9	39,2	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	3,2	85,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-BIO-BIO	122	9.699	-	739	-	10.438	5,3	33,9	39,2	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	3,2	105,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	COLÔMBIA	388	4.253	-	-	-	4.253	5,3	14,8	20,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	60,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	EQUADOR	42	5.484	-	-	-	5.484	5,3	19,2	24,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	67,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PERU	79	6.281	-	-	-	6.281	5,3	22	27,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	70,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	511	3.164	-	-	-	3.164	5,3	11,1	16,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	56,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	1	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	128	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORDESTE	363	13.151	-	94	-	13.245	5,3	45,9	51,2	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	3,2	97,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORTE	249	12.950	-	-	-	12.950	5,3	45,2	50,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	93,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	326	14.808	-	139	-	14.947	5,3	51,8	57,1	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	3,2	104,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-PR/SC	33	15.062	-	229	-	15.291	5,3	52,7	58	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	3,2	108,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-RS	11	15.913	-	-	-	15.913	5,3	55,7	61	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	101,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	17	9.910	-	262	-	10.172	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	37,9	78,1	0	0	0	0	118	164,39	34,9	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	108	15.699	-	-	-	15.699	5,3	54,9	60,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	100,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	22	15.975	-	387	-	16.362	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	113	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	6	15.975	-	-	-	15.975	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	101,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	10	15.975	-	971	-	16.946	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	130,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PARAGUAI	1	15.975	-	150	926	17.051	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	121	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	URUGUAI	3	15.528	-	-	-	15.528	5,3	54,3	59,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	99,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	5	15.975	-	605	1.627	18.207	5,3	55,8	61,1	0	0	0	40,2	18,3	58,5	5,6	16,9	22,5	0	142,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	8.319	-	291	-	8.610	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	121,6	209,43	44,5	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	8.856	-	-	-	8.856	5,3	30,9	36,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	76,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	30	9.910	-	98	-	10.008	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-BIO-BIO	14	9.910	-	739	-	10.649	5,3	34,6	39,9	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	102,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	COLÔMBIA	49	5.998	-	-	-	5.998	5,3	21	26,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	66,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	EQUADOR	17	5.695	-	-	-	5.695	5,3	19,9	25,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	65,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PERU	30	6.492	-	-	-	6.492	5,3	22,7	28	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	68,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	43	7.103	-	-	-	7.103	5,3	24,8	30,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	73,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	50	20.621	-	-	-	20.621	5,3	72,1	77,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA OESTE	45	16.592	-	-	-	16.592	5,3	58	63,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	106,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	1.014	150	-	9.066	5,3	27,7	33	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-NORDESTE	11	9.760	-	94	-	9.854	5,3	34,2	39,5	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	82,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	32	7.901	-	139	-	8.040	5,3	27,7	33	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	77,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-PR/SC	1	8.156	-	229	-	8.384	5,3	28,6	33,9	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	81	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-RS	5	9.027	-	-	-	9.027	5,3	31,7	37	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	77,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	9.935	-	831	-	10.767	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	105,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	9.659	-	-	-	9.659	5,3	33,9	39,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	79,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	9.935	-	387	-	10.322	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	92	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	9.935	-	-	-	9.935	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	9.935	-	971	-	10.906	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PARAGUAI	0	9.935	-	150	926	11.012	5,3	34,8	40,1	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	100	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	URUGUAI	2	9.488	-	-	-	9.488	5,3	33,3	38,6	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	78,8	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	12.970	-	291	-	13.261	5,3	45,4	50,7	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	137,9	209,43	44,5	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	12.358	-	-	-	12.358	5,3	43,2	48,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	88,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	11.354	-	98	-	11.452	5,3	39,7	45	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	88,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-BIO-BIO	0	11.354	-	739	-	12.093	5,3	39,7	45	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	107,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	COLÔMBIA	0	14.309	-	-	-	14.309	5,3	49,9	55,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	95,4	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	EQUADOR	1	16.396	-	-	-	16.396	5,3	57,4	62,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	102,9	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PERU	1	14.857	-	-	-	14.857	5,3	52	57,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	97,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	1	13.220	-	-	-	13.220	5,3	46,2	51,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	91,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	167	20.621	-	-	-	20.621	5,3	72,1	77,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUL-PR/SC	0	6.790	-	229	-	7.019	5,3	23,8	29,1	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	76,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	8.570	-	831	-	9.401	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	-	8.294	-	-	-	8.294	5,3	29,1	34,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,6	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	-	8.570	-	387	-	8.957	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	87,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	-	8.570	-	-	-	8.570	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	75,5	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	-	8.570	-	971	-	9.541	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	104,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	PARAGUAI	-	8.570	-	150	926	9.646	5,3	30	35,3	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	95,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,1	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	14.863	-	291	-	15.154	5,3	52,1	57,4	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	144,6	209,43	44,5	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	3	14.251	-	-	-	14.251	5,3	49,9	55,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	95,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	50	13.247	-	98	-	13.344	5,3	46,4	51,7	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	0	94,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-BIO-BIO	23	13.247	-	739	-	13.986	5,3	46,4	51,7	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	0	114,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	COLÔMBIA	3	11.136	-	-	-	11.136	5,3	38,9	44,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	84,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	PERU	-	13.164	-	-	-	13.164	5,3	46,1	51,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	94,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.047	-	-	-	10.047	5,3	35,2	40,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	80,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	268	16.592	-	-	-	16.592	5,3	58	63,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	106,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	4.784	18.511	-	-	-	18.511	5,3	64,8	70,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	110,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	53	18.978	1.014	150	-	20.142	5,3	66,5	71,8	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	139,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORDESTE	170	20.836	-	94	-	20.930	5,3	73	78,3	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	121,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORTE	128	22.638	-	-	-	22.638	5,3	79,2	84,5	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	124,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	856	18.978	-	139	-	19.117	5,3	66,5	71,8	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	116,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-PR/SC	208	19.232	-	229	-	19.461	5,3	67,4	72,7	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	119,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-RS	130	20.103	-	-	-	20.103	5,3	70,5	75,8	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	116	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	48	21.012	-	831	-	21.843	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	144,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	310	20.736	-	-	-	20.736	5,3	72,7	78	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	118,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	64	21.012	-	387	-	21.399	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	130,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	17	21.012	-	-	-	21.012	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	119,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	28	21.012	-	971	-	21.983	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	148,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PARAGUAI	12	21.012	-	150	926	22.088	5,3	73,6	78,9	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	138,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	URUGUAI	26	20.565	-	-	-	20.565	5,3	72,1	77,4	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	18	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	155,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	6	20.059	-	291	-	20.350	5,3	70,2	75,5	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	0	162,7	209,43	44,5	0	0
ÁSIA E OCEANIA	EQUADOR	54	17.435	-	-	-	17.435	5,3	61	66,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	106,5	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PERU	123	18.232	-	-	-	18.232	5,3	63,8	69,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	109,3	0	0	0	0
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	17	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORDESTE	177	11.293	-	94	-	11.387	5,3	39,5	44,8	0	0	0	40,2	2,8	43	0	0	0	0	87,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
EUROPA	BR-NORTE	79	12.521	-	-	-	12.521	5,3	43,8	49,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	89,3	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUDESTE	1.153	11.390	-	139	-	11.529	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	4,2	44,4	0	0	0	0	89,5	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-PR/SC	271	11.644	-	229	-	11.873	5,3	40,7	46	0	0	0	40,2	6,9	47,1	0	0	0	0	93,1	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-RS	307	12.515	-	-	-	12.515	5,3	43,8	49,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	89,3	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	33	13.424	-	831	-	14.255	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	25,2	65,4	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	214	13.148	-	-	-	13.148	5,3	46	51,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	91,5	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	44	13.424	-	387	-	13.811	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	11,7	51,9	0	0	0	0	104,1	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	11	13.424	-	-	-	13.424	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	92,4	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	19	13.424	-	971	-	14.394	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	29,3	69,5	0	0	0	0	121,7	0	0	0	0
EUROPA	PARAGUAI	12	13.424	-	150	926	14.500	5,3	46,9	52,2	0	0	0	40,2	4,5	44,7	5,6	9,6	15,2	0	112,1	0	0	0	0
EUROPA	URUGUAI	14	12.976	-	-	-	12.976	5,3	45,4	50,7	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	90,9	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	129	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	13.186	-	291	-	13.477	5,3	46,2	51,5	0	0	0	40,2	47	87,2	0	0	0	3,2	141,9	209,43	44,5	0	0
EUROPA	CHILE-ARICA/ATACAMA	14	13.723	-	-	-	13.723	5,3	48	53,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	96,7	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	249	14.777	-	98	-	14.875	5,3	51,7	57	0	0	0	40,2	3	43,2	0	0	0	3,2	103,4	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-BIO-BIO	112	14.777	-	739	-	15.516	5,3	51,7	57	0	0	0	40,2	22,5	62,7	0	0	0	3,2	122,9	0	0	0	0
EUROPA	COLÔMBIA	239	9.331	-	-	-	9.331	5,3	32,6	37,9	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	78,1	0	0	0	0
EUROPA	EQUADOR	45	10.562	-	-	-	10.562	5,3	37	42,3	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	85,7	0	0	0	0
EUROPA	PERU	59	11.359	-	-	-	11.359	5,3	39,8	45,1	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	3,2	88,5	0	0	0	0
EUROPA	VENEZUELA E GUIANAS	333	8.243	-	-	-	8.243	5,3	28,9	34,2	0	0	0	40,2	0	40,2	0	0	0	0	74,4	0	0	0	0

Tabela 52 // CARGA GERAL

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
			Marítimo					Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	-	848	503	1.627	2.978	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	134,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	23	-	-	1.829	-	1.829	0	0	0	0	0	0	23,7	91,7	115,4	0	0	0	0	115,4	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	6	-	-	1.791	-	1.791	0	0	0	0	0	0	23,7	89,7	113,4	0	0	0	0	113,4	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	2	-	-	1.614	-	1.614	0	0	0	0	0	0	23,7	81	104,7	0	0	0	0	104,7	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	4	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	23,7	81,8	105,5	0	0	0	0	105,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	PARAGUAI	21	-	-	676	-	676	0	0	0	0	0	0	23,7	33,8	57,5	0	0	0	0	57,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	10	-	-	1.934	-	1.934	0	0	0	0	0	0	23,7	96,9	120,6	0	0	0	0	120,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	-	-	958	-	958	0	0	0	0	0	0	23,7	48	71,7	0	0	0	0	71,7	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	-	-	1.463	-	1.463	0	0	0	0	0	0	23,7	225,2	248,9	0	0	0	0	248,9	504,99	177,2	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	508	476	-	9.360	49,9	26,9	76,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	171	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	7.371	508	574	-	8.453	49,9	23,7	73,6	5,8	17,2	23	47,4	28,7	76,1	0	0	0	0	172,7	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	0	7.371	508	1.215	-	9.094	49,9	23,7	73,6	5,8	17,2	23	47,4	60,8	108,2	0	0	0	0	204,8	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	0	9.352	708	311	-	10.371	49,9	29,8	79,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	172,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	EQUADOR	1	12.413	508	476	-	13.397	49,9	39,8	89,7	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	183,9	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	PERU	17	10.874	508	476	-	11.858	49,9	34,9	84,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	179	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	152	8.263	708	311	-	9.282	49,9	26,4	76,3	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	169,2	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	69	10.869	708	311	-	11.888	49,9	34,7	84,6	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	177,5	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	13	16.638	508	476	-	17.622	49,9	53,2	103,1	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	197,3	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	33	7.901	708	311	-	8.920	49,9	25,3	75,2	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	168,1	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	73	6.536	708	311	-	7.555	49,9	20,9	70,8	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	163,7	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	951	18.978	708	311	-	19.997	49,9	60,8	110,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	203,6	0	0	0	0
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	692	11.390	708	311	-	12.409	49,9	36,5	86,4	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	179,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	25	5.201	848	244	-	6.292	49,9	16,7	66,6	5,8	16,7	22,5	47,4	12,2	59,6	0	0	0	0	148,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	118	4.925	-	94	-	5.018	49,9	15,8	65,7	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	117,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	33	5.201	-	481	-	5.682	49,9	16,7	66,6	0	0	0	47,4	24,1	71,5	0	0	0	0	138,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	10	5.201	-	94	-	5.294	49,9	16,7	66,6	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	19	5.201	1.114	244	-	6.558	49,9	16,7	66,6	8,7	21,8	30,5	47,4	12,2	59,6	0	0	0	0	156,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PARAGUAI	11	5.201	-	244	926	6.371	49,9	16,7	66,6	0	0	0	47,4	12,2	59,6	5,6	19,4	25	0	151,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	URUGUAI	8	4.753	-	94	-	4.847	49,9	15,3	65,2	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	117,3	0	0	0	0
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8	-	-	3.228	-	3.228	0	0	0	0	0	0	23,7	161,7	185,4	0	0	0	0	185,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	11.493	-	385	-	11.878	49,9	36,8	86,7	0	0	0	47,4	82,3	129,7	0	0	0	0	216,4	209,43	73,5	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	4	10.882	-	94	-	10.976	49,9	34,8	84,7	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	136,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	23	9.877	-	192	-	10.069	49,9	31,6	81,5	0	0	0	47,4	9,6	57	0	0	0	0	138,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	CHILE-BIO-BIO	7	9.877	-	833	-	10.710	49,9	31,6	81,5	0	0	0	47,4	41,7	89,1	0	0	0	0	170,6	0	0	0	0
BR-NORDESTE	COLÔMBIA	31	7.695	-	94	-	7.789	49,9	24,5	74,4	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	126,5	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EQUADOR	14	8.926	-	94	-	9.020	49,9	28,6	78,5	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	11,8	142,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	PERU	22	13.380	-	94	-	13.474	49,9	42,8	92,7	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	144,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	259	6.606	-	94	-	6.700	49,9	21,1	71	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	123,1	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.117	9.212	-	94	-	9.306	49,9	29,4	79,3	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	131,4	0	0	0	0
BR-NORDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	199	13.151	-	94	-	13.245	49,9	42	91,9	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	11,8	155,8	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA LESTE	96	9.760	-	94	-	9.854	49,9	31,2	81,1	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	133,2	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁFRICA OESTE	451	7.161	-	94	-	7.255	49,9	22,9	72,8	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	124,9	0	0	0	0
BR-NORDESTE	ÁSIA E OCEANIA	1.905	20.836	-	94	-	20.930	49,9	66,7	116,6	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	168,7	0	0	0	0
BR-NORDESTE	EUROPA	3.678	11.293	-	94	-	11.387	49,9	36,1	86	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	138,1	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	8.638	848	150	-	9.636	49,9	27,7	77,6	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	155	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	16	8.362	-	-	-	8.362	49,9	26,8	76,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	124,1	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	8.638	-	387	-	9.025	49,9	27,7	77,6	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	144,4	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	8.638	-	-	-	8.638	49,9	27,7	77,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	125	0	0	0	0
BR-NORTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	3	8.638	1.114	150	-	9.902	49,9	27,7	77,6	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	163	0	0	0	0
BR-NORTE	PARAGUAI	6	8.638	-	150	926	9.714	49,9	27,7	77,6	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	157,5	0	0	0	0
BR-NORTE	URUGUAI	4	8.190	-	-	-	8.190	49,9	26,3	76,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	8.638	2.023	150	-	10.811	49,9	27,7	77,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,8	0	0	79,3	7,3
BR-NORTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	14.930	-	291	-	15.222	49,9	47,8	97,7	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	222,7	209,43	73,5	0	0
BR-NORTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	14.319	-	-	-	14.319	49,9	45,8	95,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	143,1	0	0	0	0
BR-NORTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2	13.314	-	98	-	13.412	49,9	42,6	92,5	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	144,8	0	0	0	0
BR-NORTE	CHILE-BIO-BIO	0	13.314	-	739	-	14.053	49,9	42,6	92,5	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	176,9	0	0	0	0
BR-NORTE	COLÔMBIA	11	7.494	-	-	-	7.494	49,9	23,9	73,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	121,2	0	0	0	0
BR-NORTE	EQUADOR	2	-	-	752	1.808	2.560	0	0	0	0	0	0	47,4	37,7	85,1	5,6	38	43,6	0	128,7	0	0	0	0
BR-NORTE	PERU	4	9.522	-	-	-	9.522	49,9	30,5	80,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	139,6	0	0	0	0
BR-NORTE	VENEZUELA E GUIANAS	190	6.405	-	-	-	6.405	49,9	20,5	70,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	117,8	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	229	9.011	-	-	-	9.011	49,9	28,8	78,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	126,1	0	0	0	0
BR-NORTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	35	12.950	-	-	-	12.950	49,9	41,4	91,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	150,5	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁFRICA LESTE	2	11.561	-	-	-	11.561	49,9	37	86,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	134,3	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁFRICA OESTE	7	8.388	-	-	-	8.388	49,9	26,9	76,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	124,2	0	0	0	0
BR-NORTE	ÁSIA E OCEANIA	200	22.638	-	-	-	22.638	49,9	72,5	122,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	169,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BR-NORTE	EUROPA	1.365	12.521	-	-	-	12.521	49,9	40,1	90	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	137,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	210	3.342	848	289	-	4.479	49,9	10,8	60,7	5,8	16,7	22,5	47,4	14,5	61,9	0	0	0	0	145,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	976	3.066	-	139	-	3.205	49,9	9,9	59,8	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	114,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	272	-	-	2.160	-	2.160	0	0	0	0	0	0	23,7	108,1	131,8	0	0	0	0	131,8	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	83	3.342	-	139	-	3.481	49,9	10,8	60,7	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	115,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	160	-	-	2.186	-	2.186	0	0	0	0	0	0	23,7	109,5	133,2	0	0	0	0	133,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PARAGUAI	315	-	-	1.310	-	1.310	0	0	0	0	0	0	23,7	65,7	89,4	0	0	0	0	89,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	URUGUAI	185	-	-	1.789	-	1.789	0	0	0	0	0	0	23,7	89,6	113,3	0	0	0	0	113,3	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	118	-	-	1.973	-	1.973	0	0	0	0	0	0	23,7	98,7	122,4	0	0	0	0	122,4	0	0	0	0
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	41	9.635	-	430	-	10.065	49,9	30,9	80,8	0	0	0	47,4	84,6	132	0	0	0	0	212,8	209,43	73,5	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	60	9.023	-	139	-	9.162	49,9	28,9	78,8	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	133,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	305	8.019	-	237	-	8.256	49,9	25,7	75,6	0	0	0	47,4	11,9	59,3	0	0	0	0	134,9	0	0	0	0
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	93	8.019	-	878	-	8.897	49,9	25,7	75,6	0	0	0	47,4	44	91,4	0	0	0	0	167	0	0	0	0
BR-SUDESTE	COLÔMBIA	359	9.352	-	139	-	9.491	49,9	29,8	79,7	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	134,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EQUADOR	86	13.061	-	139	-	13.200	49,9	41,8	91,7	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	146,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	PERU	206	11.522	-	139	-	11.661	49,9	36,9	86,8	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	141,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	VENEZUELA E GUIANAS	716	8.263	-	139	-	8.402	49,9	26,4	76,3	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	6.048	10.869	-	139	-	11.008	49,9	34,7	84,6	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	139	0	0	0	0
BR-SUDESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	1.302	17.286	-	139	-	17.425	49,9	55,2	105,1	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	159,5	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA LESTE	479	7.901	-	139	-	8.040	49,9	25,3	75,2	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	129,6	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁFRICA OESTE	2.914	6.536	-	139	-	6.675	49,9	20,9	70,8	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	125,2	0	0	0	0
BR-SUDESTE	ÁSIA E OCEANIA	6.044	18.978	-	139	-	19.117	49,9	60,8	110,7	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	165,1	0	0	0	0
BR-SUDESTE	EUROPA	14.200	11.390	-	139	-	11.529	49,9	36,5	86,4	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	140,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	80	-	848	599	1.153	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	30,1	77,5	5,6	24,2	29,8	0	129,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	371	-	-	1.581	-	1.581	0	0	0	0	0	0	23,7	79,4	103,1	0	0	0	0	103,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	103	-	-	1.768	-	1.768	0	0	0	0	0	0	23,7	88,6	112,3	0	0	0	0	112,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	31	-	-	1.589	-	1.589	0	0	0	0	0	0	23,7	79,7	103,4	0	0	0	0	103,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	61	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	23,7	83,2	106,9	0	0	0	0	106,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	190	-	-	784	-	784	0	0	0	0	0	0	23,7	39,4	63,1	0	0	0	0	63,1	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	URUGUAI	134	-	-	1.452	-	1.452	0	0	0	0	0	0	23,7	72,7	96,4	0	0	0	0	96,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	42	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	23,7	84,3	108	0	0	0	0	108	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	15	8.987	-	520	-	9.507	49,9	28,9	78,8	0	0	0	47,4	89	136,4	0	0	0	0	215,2	209,43	73,5	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-ARICA/ATACAMA	20	8.376	-	229	-	8.605	49,9	26,9	76,8	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	135,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	101	7.371	-	327	-	7.698	49,9	23,7	73,6	0	0	0	47,4	16,3	63,7	0	0	0	0	137,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	31	7.371	-	968	-	8.339	49,9	23,7	73,6	0	0	0	47,4	48,4	95,8	0	0	0	0	169,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	COLÔMBIA	35	9.606	-	229	-	9.835	49,9	30,6	80,5	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	139,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EQUADOR	60	12.413	-	229	-	12.642	49,9	39,8	89,7	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	148,5	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	PERU	43	10.874	-	229	-	11.103	49,9	34,9	84,8	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	143,6	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	258	8.518	-	229	-	8.746	49,9	27,2	77,1	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	135,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.656	11.123	-	229	-	11.352	49,9	35,5	85,4	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	144,2	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	346	16.638	-	229	-	16.867	49,9	53,2	103,1	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	161,9	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA LESTE	222	8.156	-	229	-	8.384	49,9	26,1	76	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	134,8	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA OESTE	271	6.790	-	229	-	7.019	49,9	21,7	71,6	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	130,4	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	2.607	19.232	-	229	-	19.461	49,9	61,6	111,5	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	170,3	0	0	0	0
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	3.610	11.644	-	229	-	11.873	49,9	37,3	87,2	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	146	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	47	-	-	1.849	-	1.849	0	0	0	0	0	0	23,7	92,6	116,3	0	0	0	0	116,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	216	-	-	1.130	-	1.130	0	0	0	0	0	0	23,7	56,8	80,5	0	0	0	0	80,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	60	-	-	1.317	-	1.317	0	0	0	0	0	0	23,7	66	89,7	0	0	0	0	89,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	18	-	-	1.138	-	1.138	0	0	0	0	0	0	23,7	57,1	80,8	0	0	0	0	80,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	35	-	-	1.607	-	1.607	0	0	0	0	0	0	23,7	80,5	104,2	0	0	0	0	104,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PARAGUAI	91	-	-	1.199	-	1.199	0	0	0	0	0	0	23,7	60,1	83,8	0	0	0	0	83,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	URUGUAI	146	-	-	788	-	788	0	0	0	0	0	0	23,7	39,5	63,2	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	23	-	-	2.347	-	2.347	0	0	0	0	0	0	23,7	117,5	141,2	0	0	0	0	141,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	8	8.262	-	291	-	8.553	49,9	26,5	76,4	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	201,4	209,43	73,5	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-ARICA/ATACAMA	16	7.650	-	-	-	7.650	49,9	24,5	74,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	121,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	82	6.646	-	98	-	6.744	49,9	21,3	71,2	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	123,5	0	0	0	0
BR-SUL-RS	CHILE-BIO-BIO	25	6.646	-	739	-	7.385	49,9	21,3	71,2	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	155,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	COLÔMBIA	27	10.477	-	-	-	10.477	49,9	33,4	83,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EQUADOR	20	11.688	-	-	-	11.688	49,9	37,4	87,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	134,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	PERU	37	10.149	-	-	-	10.149	49,9	32,5	82,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	VENEZUELA E GUIANAS	100	9.388	-	-	-	9.388	49,9	30	79,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	331	11.994	-	-	-	11.994	49,9	38,3	88,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	135,6	0	0	0	0
BR-SUL-RS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	84	15.913	-	-	-	15.913	49,9	50,8	100,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	148,1	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA LESTE	84	9.027	-	-	-	9.027	49,9	28,9	78,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	126,2	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁFRICA OESTE	140	7.661	-	-	-	7.661	49,9	24,5	74,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	121,8	0	0	0	0
BR-SUL-RS	ÁSIA E OCEANIA	2.066	20.103	-	-	-	20.103	49,9	64,4	114,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	161,7	0	0	0	0
BR-SUL-RS	EUROPA	1.215	12.515	-	-	-	12.515	49,9	40,1	90	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	137,4	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	11	-	848	503	1.627	2.978	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	134,8	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	16	5.201	848	244	-	6.292	49,9	16,7	66,6	5,8	16,7	22,5	47,4	12,2	59,6	0	0	0	0	148,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	2	8.638	848	150	-	9.636	49,9	27,7	77,6	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	155	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	112	3.342	848	289	-	4.479	49,9	10,8	60,7	5,8	16,7	22,5	47,4	14,5	61,9	0	0	0	0	145,1	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	92	-	848	599	1.153	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	30,1	77,5	5,6	29,6	35,2	0	135,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	70	-	-	1.849	-	1.849	0	0	0	0	0	0	23,7	92,6	116,3	0	0	0	0	116,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	37	-	-	1.647	-	1.647	0	0	0	0	0	0	23,7	82,5	106,2	0	0	0	0	106,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	65	-	-	1.449	-	1.449	0	0	0	0	0	0	23,7	72,5	96,2	0	0	0	0	96,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	14	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	125,7	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	5	8.324	848	441	-	9.613	49,9	26,7	76,6	5,8	16,7	22,5	47,4	85,1	132,5	0	0	0	0	231,6	209,43	73,5	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	17	-	-	1.297	-	1.297	0	0	0	0	0	0	23,7	114,4	138,1	0	0	0	0	138,1	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	86	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	23,7	57,7	81,4	0	0	0	0	81,4	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	26	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	23,7	89,8	113,5	0	0	0	0	113,5	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	10	11.386	848	150	-	12.383	49,9	36,4	86,3	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	163,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	6	11.750	848	150	-	12.748	49,9	37,6	87,5	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	164,9	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	13	10.211	848	150	-	11.209	49,9	32,7	82,6	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	160	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	30	10.297	848	150	-	11.295	49,9	33	82,9	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	160,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	210	12.903	848	150	-	13.901	49,9	41,3	91,2	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168,6	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	48	15.975	848	150	-	16.973	49,9	51	100,9	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	178,3	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	21	9.935	848	150	-	10.933	49,9	31,9	81,8	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,2	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	25	8.570	848	150	-	9.568	49,9	27,5	77,4	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	238	21.012	848	150	-	22.010	49,9	67,4	117,3	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,7	0	0	0	0
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	389	13.424	848	150	-	14.421	49,9	43,1	93	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	170,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	36	-	-	1.829	-	1.829	0	0	0	0	0	0	23,7	91,7	115,4	0	0	0	0	115,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORDESTE	52	4.925	-	94	-	5.018	49,9	15,8	65,7	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	117,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-NORTE	5	8.362	-	-	-	8.362	49,9	26,8	76,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	124,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	369	3.066	-	139	-	3.205	49,9	9,9	59,8	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	114,2	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	304	-	-	1.581	-	1.581	0	0	0	0	0	0	23,7	79,4	103,1	0	0	0	0	103,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-RS	230	-	-	1.130	-	1.130	0	0	0	0	0	0	23,7	56,8	80,5	0	0	0	0	80,5	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PARAGUAI	123	-	-	1.223	-	1.223	0	0	0	0	0	0	23,7	61,4	85,1	0	0	0	0	85,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	URUGUAI	213	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	23,7	28,2	51,9	0	0	0	0	51,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	48	-	-	755	1.904	2.659	0	0	0	0	0	0	47,4	37,8	85,2	5,6	39,9	45,5	0	130,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	17	8.048	-	291	-	8.340	49,9	25,8	75,7	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	200,7	209,43	73,5	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-ARICA/ATACAMA	55	7.437	-	-	-	7.437	49,9	23,8	73,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	121,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	282	6.432	-	98	-	6.530	49,9	20,6	70,5	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	122,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	86	-	-	1.554	-	1.554	0	0	0	0	0	0	23,7	121,8	145,5	0	0	0	0	145,5	146	51,2	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	COLÔMBIA	32	11.110	-	-	-	11.110	49,9	35,5	85,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	132,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EQUADOR	21	11.474	-	-	-	11.474	49,9	36,7	86,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	134	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	PERU	42	9.935	-	-	-	9.935	49,9	31,8	81,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,1	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	VENEZUELA E GUIANAS	98	10.021	-	-	-	10.021	49,9	32,1	82	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	690	12.627	-	-	-	12.627	49,9	40,4	90,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	137,7	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	157	15.699	-	-	-	15.699	49,9	50,1	100	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	147,4	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA LESTE	68	9.659	-	-	-	9.659	49,9	31	80,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	128,3	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁFRICA OESTE	84	8.294	-	-	-	8.294	49,9	26,6	76,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	123,9	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	ÁSIA E OCEANIA	784	20.736	-	-	-	20.736	49,9	66,5	116,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	163,8	0	0	0	0
ARGENTINA-BUENOS AIRES	EUROPA	1.282	13.148	-	-	-	13.148	49,9	42,2	92,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	139,5	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	35	-	-	1.791	-	1.791	0	0	0	0	0	0	23,7	89,7	113,4	0	0	0	0	113,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORDESTE	51	5.201	-	481	-	5.682	49,9	16,7	66,6	0	0	0	47,4	24,1	71,5	0	0	0	0	138,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-NORTE	5	8.638	-	387	-	9.025	49,9	27,7	77,6	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	144,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	362	-	-	2.160	-	2.160	0	0	0	0	0	0	23,7	108,1	131,8	0	0	0	0	131,8	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	298	-	-	1.768	-	1.768	0	0	0	0	0	0	23,7	88,6	112,3	0	0	0	0	112,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-RS	225	-	-	1.317	-	1.317	0	0	0	0	0	0	23,7	66	89,7	0	0	0	0	89,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PARAGUAI	121	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	23,7	55,9	79,6	0	0	0	0	79,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	URUGUAI	209	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	23,7	45,9	69,6	0	0	0	0	69,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	47	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,1	51,9	47,4	15	62,4	0	0	0	0	114,3	0	0	79,3	7,3
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	16	8.324	-	678	-	9.003	49,9	26,7	76,6	0	0	0	47,4	97	144,4	0	0	0	0	221	209,43	73,5	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	54	7.713	-	387	-	8.100	49,9	24,7	74,6	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	141,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	277	-	-	804	-	804	0	0	0	0	0	0	23,7	89,7	113,4	0	0	0	0	113,4	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	84	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	23,7	121,8	145,5	0	0	0	0	145,5	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	COLÔMBIA	32	11.386	-	387	-	11.773	49,9	36,4	86,3	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	153,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EQUADOR	20	11.750	-	387	-	12.137	49,9	37,6	87,5	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	154,3	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	PERU	41	10.211	-	387	-	10.598	49,9	32,7	82,6	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	149,4	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	VENEZUELA E GUIANAS	96	10.297	-	387	-	10.684	49,9	33	82,9	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	149,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	677	12.903	-	387	-	13.290	49,9	41,3	91,2	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	158	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	154	15.975	-	387	-	16.362	49,9	51	100,9	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	167,7	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA LESTE	67	9.935	-	387	-	10.322	49,9	31,9	81,8	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	148,6	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁFRICA OESTE	82	8.570	-	387	-	8.957	49,9	27,5	77,4	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	144,2	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	ÁSIA E OCEANIA	768	21.012	-	387	-	21.399	49,9	67,4	117,3	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	184,1	0	0	0	0
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	EUROPA	1.257	13.424	-	387	-	13.811	49,9	43,1	93	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	159,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	3	-	-	1.614	-	1.614	0	0	0	0	0	0	23,7	81	104,7	0	0	0	0	104,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORDESTE	4	5.201	-	94	-	5.294	49,9	16,7	66,6	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-NORTE	0	8.638	-	-	-	8.638	49,9	27,7	77,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	125	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	32	3.342	-	139	-	3.481	49,9	10,8	60,7	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	115,1	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-PR/SC	26	-	-	1.589	-	1.589	0	0	0	0	0	0	23,7	79,7	103,4	0	0	0	0	103,4	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-RS	20	-	-	1.138	-	1.138	0	0	0	0	0	0	23,7	57,1	80,8	0	0	0	0	80,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PARAGUAI	11	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	23,7	47,2	70,9	0	0	0	0	70,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	URUGUAI	18	-	-	702	-	702	0	0	0	0	0	0	23,7	35,2	58,9	0	0	0	0	58,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	23,7	92,8	116,5	0	0	0	0	116,5	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	8.324	-	291	-	8.616	49,9	26,7	76,6	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	201,6	209,43	73,5	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-ARICA/ATACAMA	5	7.713	-	-	-	7.713	49,9	24,7	74,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	122	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	24	-	-	996	-	996	0	0	0	0	0	0	23,7	99,3	123	0	0	0	0	123	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	7	-	-	1.637	-	1.637	0	0	0	0	0	0	23,7	131,4	155,1	0	0	0	0	155,1	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	COLÔMBIA	3	11.386	-	-	-	11.386	49,9	36,4	86,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	133,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EQUADOR	2	11.750	-	-	-	11.750	49,9	37,6	87,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	134,9	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PERU	4	10.211	-	-	-	10.211	49,9	32,7	82,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	130	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	VENEZUELA E GUIANAS	8	10.297	-	-	-	10.297	49,9	33	82,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	130,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	59	12.903	-	-	-	12.903	49,9	41,3	91,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	138,6	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	13	15.975	-	-	-	15.975	49,9	51	100,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	148,3	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA LESTE	6	9.935	-	-	-	9.935	49,9	31,9	81,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,2	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁFRICA OESTE	7	8.570	-	-	-	8.570	49,9	27,5	77,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	124,8	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	ÁSIA E OCEANIA	67	21.012	-	-	-	21.012	49,9	67,4	117,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	164,7	0	0	0	0
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	EUROPA	110	13.424	-	-	-	13.424	49,9	43,1	93	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	140,4	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	8	-	-	1.633	-	1.633	0	0	0	0	0	0	23,7	81,8	105,5	0	0	0	0	105,5	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORDESTE	12	5.201	1.114	244	-	6.558	49,9	16,7	66,6	8,7	21,8	30,5	47,4	12,2	59,6	0	0	0	0	156,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-NORTE	1	8.638	1.114	150	-	9.902	49,9	27,7	77,6	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	163	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	82	-	-	2.186	-	2.186	0	0	0	0	0	0	23,7	109,5	133,2	0	0	0	0	133,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-PR/SC	67	-	-	1.660	-	1.660	0	0	0	0	0	0	23,7	83,2	106,9	0	0	0	0	106,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-RS	51	-	-	1.607	-	1.607	0	0	0	0	0	0	23,7	80,5	104,2	0	0	0	0	104,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	27	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	23,7	48	71,7	0	0	0	0	71,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	URUGUAI	47	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	23,7	72,4	96,1	0	0	0	0	96,1	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	11	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	23,7	44,2	67,9	0	0	0	0	67,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	4	8.324	1.114	441	-	9.879	49,9	26,7	76,6	8,7	21,8	30,5	47,4	85,1	132,5	0	0	0	0	239,6	209,43	73,5	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-ARICA/ATACAMA	12	-	766	300	-	1.066	0	0	0	5,8	82	87,8	47,4	15	62,4	0	0	0	0	150,2	0	0	643,55	77,8
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	62	-	1.313	314	-	1.628	0	0	0	5,8	25,7	31,5	47,4	65,2	112,6	0	0	0	0	144,1	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	19	-	1.313	956	-	2.269	0	0	0	5,8	25,7	31,5	47,4	97,3	144,7	0	0	0	0	176,2	164,39	57,7	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	COLÔMBIA	7	11.386	1.114	150	-	12.649	49,9	36,4	86,3	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	171,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EQUADOR	5	11.750	1.114	150	-	13.014	49,9	37,6	87,5	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	172,9	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PERU	9	10.211	1.114	150	-	11.475	49,9	32,7	82,6	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	VENEZUELA E GUIANAS	22	10.297	1.114	150	-	11.561	49,9	33	82,9	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	153	12.903	1.114	150	-	14.167	49,9	41,3	91,2	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	176,6	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	35	15.975	1.114	150	-	17.239	49,9	51	100,9	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	186,3	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA LESTE	15	9.935	1.114	150	-	11.199	49,9	31,9	81,8	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	167,2	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁFRICA OESTE	19	8.570	1.114	150	-	9.834	49,9	27,5	77,4	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	162,8	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	ÁSIA E OCEANIA	173	21.012	1.114	150	-	22.276	49,9	67,4	117,3	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	202,7	0	0	0	0
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	EUROPA	284	13.424	1.114	150	-	14.687	49,9	43,1	93	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	178,4	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-CENTRO-OESTE	140	-	-	676	-	676	0	0	0	0	0	0	23,7	33,8	57,5	0	0	0	0	57,5	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-NORDESTE	16	5.201	-	244	926	6.371	49,9	16,7	66,6	0	0	0	47,4	12,2	59,6	5,6	19,4	25	0	151,2	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-NORTE	1	8.638	-	150	926	9.714	49,9	27,7	77,6	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	157,5	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUDESTE	9	-	-	1.310	-	1.310	0	0	0	0	0	0	23,7	65,7	89,4	0	0	0	0	89,4	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	373	-	-	784	-	784	0	0	0	0	0	0	23,7	39,4	63,1	0	0	0	0	63,1	0	0	0	0
PARAGUAI	BR-SUL-RS	3	-	-	1.199	-	1.199	0	0	0	0	0	0	23,7	60,1	83,8	0	0	0	0	83,8	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	21	-	-	1.647	-	1.647	0	0	0	0	0	0	23,7	82,5	106,2	0	0	0	0	106,2	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	98	-	-	1.223	-	1.223	0	0	0	0	0	0	23,7	61,4	85,1	0	0	0	0	85,1	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	27	-	-	1.115	-	1.115	0	0	0	0	0	0	23,7	55,9	79,6	0	0	0	0	79,6	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	8	-	-	938	-	938	0	0	0	0	0	0	23,7	47,2	70,9	0	0	0	0	70,9	0	0	0	0
PARAGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	16	-	-	957	-	957	0	0	0	0	0	0	23,7	48	71,7	0	0	0	0	71,7	0	0	0	0
PARAGUAI	URUGUAI	52	-	-	1.366	-	1.366	0	0	0	0	0	0	23,7	68,6	92,3	0	0	0	0	92,3	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	13	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	23,7	68,7	92,4	0	0	0	0	92,4	0	0	0	0
PARAGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	4	8.324	-	441	926	9.692	49,9	26,7	76,6	0	0	0	47,4	85,1	132,5	5,6	19,4	25	0	234,1	209,43	73,5	0	0
PARAGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	8	7.713	-	150	926	8.789	49,9	24,7	74,6	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	154,5	0	0	0	0
PARAGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	41	6.708	-	248	926	7.882	49,9	21,5	71,4	0	0	0	47,4	12,4	59,8	5,6	19,4	25	0	156,2	0	0	0	0
PARAGUAI	CHILE-BIO-BIO	12	6.708	-	889	926	8.524	49,9	21,5	71,4	0	0	0	47,4	44,5	91,9	5,6	19,4	25	0	188,3	0	0	0	0
PARAGUAI	COLÔMBIA	2	11.386	-	150	926	12.462	49,9	36,4	86,3	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	166,2	0	0	0	0
PARAGUAI	EQUADOR	0	11.750	-	150	926	12.827	49,9	37,6	87,5	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	167,4	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
PARAGUAI	PERU	4	10.211	-	150	926	11.288	49,9	32,7	82,6	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	162,5	0	0	0	0
PARAGUAI	VENEZUELA E GUIANAS	9	10.297	-	150	926	11.374	49,9	33	82,9	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	162,8	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	86	12.903	-	150	926	13.979	49,9	41,3	91,2	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	171,1	0	0	0	0
PARAGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	17	15.975	-	150	926	17.051	49,9	51	100,9	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	180,8	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁFRICA LESTE	2	9.935	-	150	926	11.012	49,9	31,9	81,8	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	161,7	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁFRICA OESTE	13	8.570	-	150	926	9.646	49,9	27,5	77,4	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	157,3	0	0	0	0
PARAGUAI	ÁSIA E OCEANIA	135	21.012	-	150	926	22.088	49,9	67,4	117,3	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	197,2	0	0	0	0
PARAGUAI	EUROPA	170	13.424	-	150	926	14.500	49,9	43,1	93	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	172,9	0	0	0	0
URUGUAI	BR-CENTRO-OESTE	10	-	-	1.934	-	1.934	0	0	0	0	0	0	23,7	96,9	120,6	0	0	0	0	120,6	0	0	0	0
URUGUAI	BR-NORDESTE	9	4.753	-	94	-	4.847	49,9	15,3	65,2	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	117,3	0	0	0	0
URUGUAI	BR-NORTE	1	8.190	-	-	-	8.190	49,9	26,3	76,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUDESTE	82	-	-	1.789	-	1.789	0	0	0	0	0	0	23,7	89,6	113,3	0	0	0	0	113,3	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-PR/SC	68	-	-	1.452	-	1.452	0	0	0	0	0	0	23,7	72,7	96,4	0	0	0	0	96,4	0	0	0	0
URUGUAI	BR-SUL-RS	92	-	-	788	-	788	0	0	0	0	0	0	23,7	39,5	63,2	0	0	0	0	63,2	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	26	-	-	1.449	-	1.449	0	0	0	0	0	0	23,7	72,5	96,2	0	0	0	0	96,2	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-BUENOS AIRES	120	-	-	563	-	563	0	0	0	0	0	0	23,7	28,2	51,9	0	0	0	0	51,9	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	34	-	-	917	-	917	0	0	0	0	0	0	23,7	45,9	69,6	0	0	0	0	69,6	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	10	-	-	702	-	702	0	0	0	0	0	0	23,7	35,2	58,9	0	0	0	0	58,9	0	0	0	0
URUGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	20	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	23,7	72,4	96,1	0	0	0	0	96,1	0	0	0	0
URUGUAI	PARAGUAI	15	-	-	1.366	-	1.366	0	0	0	0	0	0	23,7	68,6	92,3	0	0	0	0	92,3	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	-	-	2.328	-	2.328	0	0	0	0	0	0	23,7	116,6	140,3	0	0	0	0	140,3	0	0	0	0
URUGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	7.877	-	291	-	8.168	49,9	25,3	75,2	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	200,2	209,43	73,5	0	0
URUGUAI	CHILE-ARICA/ATACAMA	6	7.265	-	-	-	7.265	49,9	23,3	73,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	120,6	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	32	6.261	-	98	-	6.359	49,9	20,1	70	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	122,3	0	0	0	0
URUGUAI	CHILE-BIO-BIO	10	6.261	-	739	-	7.000	49,9	20,1	70	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	154,4	0	0	0	0
URUGUAI	COLÔMBIA	6	10.938	-	-	-	10.938	49,9	35	84,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	132,3	0	0	0	0
URUGUAI	EQUADOR	1	11.303	-	-	-	11.303	49,9	36,2	86,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	133,5	0	0	0	0
URUGUAI	PERU	4	9.764	-	-	-	9.764	49,9	31,3	81,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	128,6	0	0	0	0
URUGUAI	VENEZUELA E GUIANAS	46	9.850	-	-	-	9.850	49,9	31,6	81,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	128,9	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	167	12.455	-	-	-	12.455	49,9	39,9	89,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	137,2	0	0	0	0
URUGUAI	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	46	15.528	-	-	-	15.528	49,9	49,6	99,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	146,9	0	0	0	0
URUGUAI	ÁFRICA LESTE	12	9.488	-	-	-	9.488	49,9	30,5	80,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	127,8	0	0	0	0
URUGUAI	ÁFRICA OESTE	52	8.123	-	-	-	8.123	49,9	26,1	76	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	123,4	0	0	0	0
URUGUAI	ÁSIA E OCEANIA	738	20.565	-	-	-	20.565	49,9	66	115,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	163,3	0	0	0	0
URUGUAI	EUROPA	1.866	12.976	-	-	-	12.976	49,9	41,7	91,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	139	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-CENTRO-OESTE	4	-	-	958	-	958	0	0	0	0	0	0	23,7	48	71,7	0	0	0	0	71,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORTE	0	8.638	2.023	150	-	10.811	49,9	27,7	77,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,8	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUDESTE	1	-	-	1.942	-	1.942	0	0	0	0	0	0	23,7	97,2	120,9	0	0	0	0	120,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	6	-	-	1.683	-	1.683	0	0	0	0	0	0	23,7	84,3	108	0	0	0	0	108	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-RS	0	-	-	2.347	-	2.347	0	0	0	0	0	0	23,7	117,5	141,2	0	0	0	0	141,2	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	125,7	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	14	-	-	755	1.904	2.659	0	0	0	0	0	0	47,4	37,8	85,2	5,6	39,9	45,5	0	130,7	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,1	51,9	47,4	15	62,4	0	0	0	0	114,3	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	-	-	1.853	-	1.853	0	0	0	0	0	0	23,7	92,8	116,5	0	0	0	0	116,5	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	-	883	-	883	0	0	0	0	0	0	23,7	44,2	67,9	0	0	0	0	67,9	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PARAGUAI	3	-	-	1.372	-	1.372	0	0	0	0	0	0	23,7	68,7	92,4	0	0	0	0	92,4	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	URUGUAI	1	-	-	2.328	-	2.328	0	0	0	0	0	0	23,7	116,6	140,3	0	0	0	0	140,3	0	0	0	0
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	-	1.517	300	-	1.817	0	0	0	5,8	99,2	105	47,4	15	62,4	0	0	0	0	167,4	0	0	564,25	70,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	-	2.223	314	-	2.537	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	65,2	112,6	0	0	0	0	175,9	164,39	57,7	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	1	-	2.223	956	-	3.178	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	97,3	144,7	0	0	0	0	208	164,39	57,7	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	19	11.386	2.023	150	-	13.559	49,9	36,4	86,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	203,5	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	0	11.750	2.023	150	-	13.924	49,9	37,6	87,5	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	204,7	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	25	10.211	2.023	150	-	12.385	49,9	32,7	82,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199,8	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	2	10.297	2.023	150	-	12.471	49,9	33	82,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	200,1	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	8	12.903	2.023	150	-	15.076	49,9	41,3	91,2	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	208,4	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	15.975	2.023	150	-	18.148	49,9	51	100,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	218,1	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA LESTE	0	9.935	2.023	150	-	12.109	49,9	31,9	81,8	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	10	21.012	2.023	150	-	23.185	49,9	67,4	117,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	234,5	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	27	13.424	2.023	150	-	15.597	49,9	43,1	93	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	210,2	0	0	79,3	7,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	12	-	-	1.463	-	1.463	0	0	0	0	0	0	23,7	225,2	248,9	0	0	0	0	248,9	504,99	177,2	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-NORTE	0	14.930	-	291	-	15.222	49,9	47,8	97,7	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	222,7	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUDESTE	5	9.635	-	430	-	10.065	49,9	30,9	80,8	0	0	0	47,4	84,6	132	0	0	0	0	212,8	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	20	8.987	-	520	-	9.507	49,9	28,9	78,8	0	0	0	47,4	89	136,4	0	0	0	0	215,2	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-RS	1	8.262	-	291	-	8.553	49,9	26,5	76,4	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	201,4	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	9	8.324	848	441	-	9.613	49,9	26,7	76,6	5,8	16,7	22,5	47,4	85,1	132,5	0	0	0	0	231,6	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	43	8.048	-	291	-	8.340	49,9	25,8	75,7	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	200,7	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	12	8.324	-	678	-	9.003	49,9	26,7	76,6	0	0	0	47,4	97	144,4	0	0	0	0	221	209,43	73,5	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	4	8.324	-	291	-	8.616	49,9	26,7	76,6	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	201,6	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	7	8.324	1.114	441	-	9.879	49,9	26,7	76,6	8,7	21,8	30,5	47,4	85,1	132,5	0	0	0	0	239,6	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PARAGUAI	10	8.324	-	441	926	9.692	49,9	26,7	76,6	0	0	0	47,4	85,1	132,5	5,6	19,4	25	0	234,1	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	URUGUAI	3	7.877	-	291	-	8.168	49,9	25,3	75,2	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	200,2	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	3	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	23,7	110,6	134,3	0	0	0	0	134,3	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	15	2.259	-	389	-	2.648	49,9	7,2	57,1	0	0	0	47,4	82,5	129,9	0	0	0	0	187	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	5	2.259	-	1.030	-	3.289	49,9	7,2	57,1	0	0	0	47,4	114,6	162	0	0	0	0	219,1	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	COLÔMBIA	61	4.397	-	291	-	4.688	49,9	14,1	64	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	189	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EQUADOR	1	4.094	-	291	-	4.385	49,9	13,1	63	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	188	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	78	2.555	-	291	-	2.846	49,9	8,2	58,1	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	183,1	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	VENEZUELA E GUIANAS	7	5.502	-	291	-	5.793	49,9	17,6	67,5	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	11,8	204,3	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	25	8.108	-	291	-	8.399	49,9	25,9	75,8	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	11,8	212,6	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	11	8.319	-	291	-	8.610	49,9	26,5	76,4	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	201,4	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA LESTE	0	12.970	-	291	-	13.261	49,9	41,5	91,4	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	216,4	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	32	20.059	-	291	-	20.350	49,9	64,1	114	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	239	209,43	73,5	0	0
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	85	13.186	-	291	-	13.477	49,9	42,2	92,1	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	11,8	228,9	209,43	73,5	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	2	8.376	508	476	-	9.360	49,9	26,9	76,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	171	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORDESTE	2	10.882	-	94	-	10.976	49,9	34,8	84,7	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	136,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-NORTE	3	14.319	-	-	-	14.319	49,9	45,8	95,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	143,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	23	9.023	-	139	-	9.162	49,9	28,9	78,8	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	133,2	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-PR/SC	10	8.376	-	229	-	8.605	49,9	26,9	76,8	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	135,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-RS	2	7.650	-	-	-	7.650	49,9	24,5	74,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	121,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	7	-	-	1.297	-	1.297	0	0	0	0	0	0	23,7	114,4	138,1	0	0	0	0	138,1	164,39	57,7	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	30	7.437	-	-	-	7.437	49,9	23,8	73,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	121,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	8	7.713	-	387	-	8.100	49,9	24,7	74,6	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	141,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	3	7.713	-	-	-	7.713	49,9	24,7	74,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	122	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	5	-	766	300	-	1.066	0	0	0	5,8	82	87,8	47,4	15	62,4	0	0	0	0	150,2	0	0	643,55	77,8
CHILE-ARICA/ATACAMA	PARAGUAI	3	7.713	-	150	926	8.789	49,9	24,7	74,6	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	154,5	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	URUGUAI	5	7.265	-	-	-	7.265	49,9	23,3	73,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	120,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8	-	1.517	300	-	1.817	0	0	0	5,8	99,2	105	47,4	15	62,4	0	0	0	0	167,4	0	0	564,25	70,5
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	-	-	949	-	949	0	0	0	0	0	0	23,7	110,6	134,3	0	0	0	0	134,3	209,43	73,5	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	COLÔMBIA	26	4.934	-	-	-	4.934	49,9	15,7	65,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	113	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EQUADOR	31	4.631	-	-	-	4.631	49,9	14,7	64,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	112	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	PERU	57	3.092	-	-	-	3.092	49,9	9,8	59,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	107,1	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	VENEZUELA E GUIANAS	23	6.039	-	-	-	6.039	49,9	19,2	69,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	128,3	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	430	8.645	-	-	-	8.645	49,9	27,5	77,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	136,6	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	115	8.856	-	-	-	8.856	49,9	28,1	78	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	125,4	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA LESTE	3	12.358	-	-	-	12.358	49,9	39,5	89,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	136,8	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁFRICA OESTE	2	14.251	-	-	-	14.251	49,9	45,6	95,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	142,9	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	ÁSIA E OCEANIA	1.123	20.596	-	-	-	20.596	49,9	65,7	115,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	163	0	0	0	0
CHILE-ARICA/ATACAMA	EUROPA	337	13.723	-	-	-	13.723	49,9	43,8	93,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	152,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	9	7.371	508	574	-	8.453	49,9	23,7	73,6	5,8	17,2	23	47,4	28,7	76,1	0	0	0	0	172,7	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORDESTE	11	9.877	-	192	-	10.069	49,9	31,6	81,5	0	0	0	47,4	9,6	57	0	0	0	0	138,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORTE	14	13.314	-	98	-	13.412	49,9	42,6	92,5	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	144,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	117	8.019	-	237	-	8.256	49,9	25,7	75,6	0	0	0	47,4	11,9	59,3	0	0	0	0	134,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	50	7.371	-	327	-	7.698	49,9	23,7	73,6	0	0	0	47,4	16,3	63,7	0	0	0	0	137,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-RS	11	6.646	-	98	-	6.744	49,9	21,3	71,2	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	123,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	33	-	-	164	-	164	0	0	0	0	0	0	23,7	57,7	81,4	0	0	0	0	81,4	164,39	57,7	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	155	6.432	-	98	-	6.530	49,9	20,6	70,5	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	122,8	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	43	-	-	804	-	804	0	0	0	0	0	0	23,7	89,7	113,4	0	0	0	0	113,4	164,39	57,7	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	13	-	-	996	-	996	0	0	0	0	0	0	23,7	99,3	123	0	0	0	0	123	164,39	57,7	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	25	-	1.313	314	-	1.628	0	0	0	5,8	25,7	31,5	47,4	65,2	112,6	0	0	0	0	144,1	164,39	57,7	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	17	6.708	-	248	926	7.882	49,9	21,5	71,4	0	0	0	47,4	12,4	59,8	5,6	19,4	25	0	156,2	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	URUGUAI	24	6.261	-	98	-	6.359	49,9	20,1	70	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	122,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	41	-	2.223	314	-	2.537	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	65,2	112,6	0	0	0	0	175,9	164,39	57,7	79,3	7,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	14	2.259	-	389	-	2.648	49,9	7,2	57,1	0	0	0	47,4	82,5	129,9	0	0	0	0	187	209,43	73,5	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	COLÔMBIA	134	5.987	-	98	-	6.085	49,9	19,1	69	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	121,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EQUADOR	156	5.685	-	98	-	5.783	49,9	18,1	68	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	120,3	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	291	4.146	-	98	-	4.244	49,9	13,2	63,1	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	115,4	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	VENEZUELA E GUIANAS	117	7.093	-	98	-	7.191	49,9	22,6	72,5	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	11,8	136,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2.201	9.699	-	98	-	9.797	49,9	30,9	80,8	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	11,8	144,9	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	590	9.910	-	98	-	10.008	49,9	31,5	81,4	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	133,7	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA LESTE	14	11.354	-	98	-	11.452	49,9	36,3	86,2	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	138,5	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA OESTE	11	13.247	-	98	-	13.344	49,9	42,4	92,3	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	144,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	5.749	19.821	-	98	-	19.919	49,9	63,4	113,3	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	165,6	0	0	0	0
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	1.725	18.100	-	98	-	18.198	49,9	58	107,9	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	160,2	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	3	7.371	508	1.215	-	9.094	49,9	23,7	73,6	5,8	17,2	23	47,4	60,8	108,2	0	0	0	0	204,8	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
CHILE-BIO-BIO	BR-NORDESTE	3	9.877	-	833	-	10.710	49,9	31,6	81,5	0	0	0	47,4	41,7	89,1	0	0	0	0	170,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-NORTE	4	13.314	-	739	-	14.053	49,9	42,6	92,5	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	176,9	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	36	8.019	-	878	-	8.897	49,9	25,7	75,6	0	0	0	47,4	44	91,4	0	0	0	0	167	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	15	7.371	-	968	-	8.339	49,9	23,7	73,6	0	0	0	47,4	48,4	95,8	0	0	0	0	169,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-RS	3	6.646	-	739	-	7.385	49,9	21,3	71,2	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	155,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	10	-	-	806	-	806	0	0	0	0	0	0	23,7	89,8	113,5	0	0	0	0	113,5	164,39	57,7	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	47	-	-	1.554	-	1.554	0	0	0	0	0	0	23,7	121,8	145,5	0	0	0	0	145,5	146	51,2	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	13	-	-	1.446	-	1.446	0	0	0	0	0	0	23,7	121,8	145,5	0	0	0	0	145,5	164,39	57,7	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	4	-	-	1.637	-	1.637	0	0	0	0	0	0	23,7	131,4	155,1	0	0	0	0	155,1	164,39	57,7	0	0
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	8	-	1.313	956	-	2.269	0	0	0	5,8	25,7	31,5	47,4	97,3	144,7	0	0	0	0	176,2	164,39	57,7	0	0
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	5	6.708	-	889	926	8.524	49,9	21,5	71,4	0	0	0	47,4	44,5	91,9	5,6	19,4	25	0	188,3	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	URUGUAI	7	6.261	-	739	-	7.000	49,9	20,1	70	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	154,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	12	-	2.223	956	-	3.178	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	97,3	144,7	0	0	0	0	208	164,39	57,7	79,3	7,3
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	4	2.259	-	1.030	-	3.289	49,9	7,2	57,1	0	0	0	47,4	114,6	162	0	0	0	0	219,1	209,43	73,5	0	0
CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	41	5.987	-	739	-	6.727	49,9	19,1	69	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	153,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EQUADOR	48	5.685	-	739	-	6.424	49,9	18,1	68	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	152,4	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	PERU	89	4.146	-	739	-	4.885	49,9	13,2	63,1	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	147,5	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	VENEZUELA E GUIANAS	36	7.093	-	739	-	7.832	49,9	22,6	72,5	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	11,8	168,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	671	9.699	-	739	-	10.438	49,9	30,9	80,8	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	11,8	177	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	180	9.910	-	739	-	10.649	49,9	31,5	81,4	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	165,8	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA LESTE	4	11.354	-	739	-	12.093	49,9	36,3	86,2	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	170,6	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA OESTE	3	13.247	-	739	-	13.986	49,9	42,4	92,3	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	176,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	1.752	19.821	-	739	-	20.561	49,9	63,4	113,3	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	197,7	0	0	0	0
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	526	18.100	-	739	-	18.839	49,9	58	107,9	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	192,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.352	708	311	-	10.371	49,9	29,8	79,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	172,6	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORDESTE	15	7.695	-	94	-	7.789	49,9	24,5	74,4	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	126,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-NORTE	5	7.494	-	-	-	7.494	49,9	23,9	73,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	121,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	64	9.352	-	139	-	9.491	49,9	29,8	79,7	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	134,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-PR/SC	18	9.606	-	229	-	9.835	49,9	30,6	80,5	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	139,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	BR-SUL-RS	2	10.477	-	-	-	10.477	49,9	33,4	83,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	4	11.386	848	150	-	12.383	49,9	36,4	86,3	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	163,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	18	11.110	-	-	-	11.110	49,9	35,5	85,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	132,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	11.386	-	387	-	11.773	49,9	36,4	86,3	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	153,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	2	11.386	-	-	-	11.386	49,9	36,4	86,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	133,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	3	11.386	1.114	150	-	12.649	49,9	36,4	86,3	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	171,7	0	0	0	0
COLÔMBIA	PARAGUAI	1	11.386	-	150	926	12.462	49,9	36,4	86,3	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	166,2	0	0	0	0
COLÔMBIA	URUGUAI	1	10.938	-	-	-	10.938	49,9	35	84,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	132,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	30	11.386	2.023	150	-	13.559	49,9	36,4	86,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	203,5	0	0	79,3	7,3
COLÔMBIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	10	4.397	-	291	-	4.688	49,9	14,1	64	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	189	209,43	73,5	0	0
COLÔMBIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	565	4.934	-	-	-	4.934	49,9	15,7	65,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	113	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2.890	5.987	-	98	-	6.085	49,9	19,1	69	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	121,3	0	0	0	0
COLÔMBIA	CHILE-BIO-BIO	881	5.987	-	739	-	6.727	49,9	19,1	69	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	153,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	EQUADOR	593	-	-	1.102	-	1.102	0	0	0	0	0	0	23,7	55,2	78,9	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	PERU	417	-	-	1.559	-	1.559	0	0	0	0	0	0	23,7	78,1	101,8	0	0	0	0	101,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	VENEZUELA E GUIANAS	720	-	-	772	-	772	0	0	0	0	0	0	23,7	38,7	62,4	0	0	0	0	62,4	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	32.038	4.253	-	-	-	4.253	49,9	13,5	63,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	110,8	0	0	0	0
COLÔMBIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4.943	5.998	-	-	-	5.998	49,9	19,2	69,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	116,5	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA LESTE	11	14.309	-	-	-	14.309	49,9	45,7	95,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	143	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁFRICA OESTE	4	11.136	-	-	-	11.136	49,9	35,6	85,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	132,9	0	0	0	0
COLÔMBIA	ÁSIA E OCEANIA	1.205	17.738	-	-	-	17.738	49,9	56,8	106,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	154,1	0	0	0	0
COLÔMBIA	EUROPA	21.565	9.331	-	-	-	9.331	49,9	29,8	79,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	127,1	0	0	0	0
EQUADOR	BR-CENTRO-OESTE	1	12.413	508	476	-	13.397	49,9	39,8	89,7	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	183,9	0	0	0	0
EQUADOR	BR-NORDESTE	1	8.926	-	94	-	9.020	49,9	28,6	78,5	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	11,8	142,4	0	0	0	0
EQUADOR	BR-NORTE	0	-	-	752	1.808	2.560	0	0	0	0	0	0	47,4	37,7	85,1	5,6	38	43,6	0	128,7	0	0	0	0
EQUADOR	BR-SUDESTE	7	13.061	-	139	-	13.200	49,9	41,8	91,7	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	146,1	0	0	0	0
EQUADOR	BR-SUL-PR/SC	1	12.413	-	229	-	12.642	49,9	39,8	89,7	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	148,5	0	0	0	0
EQUADOR	BR-SUL-RS	0	11.688	-	-	-	11.688	49,9	37,4	87,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	134,7	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	29	11.750	848	150	-	12.748	49,9	37,6	87,5	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	164,9	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-BUENOS AIRES	137	11.474	-	-	-	11.474	49,9	36,7	86,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	134	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	38	11.750	-	387	-	12.137	49,9	37,6	87,5	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	154,3	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	12	11.750	-	-	-	11.750	49,9	37,6	87,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	134,9	0	0	0	0
EQUADOR	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	22	11.750	1.114	150	-	13.014	49,9	37,6	87,5	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	172,9	0	0	0	0
EQUADOR	PARAGUAI	1	11.750	-	150	926	12.827	49,9	37,6	87,5	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	167,4	0	0	0	0
EQUADOR	URUGUAI	7	11.303	-	-	-	11.303	49,9	36,2	86,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	133,5	0	0	0	0
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	5	11.750	2.023	150	-	13.924	49,9	37,6	87,5	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	204,7	0	0	79,3	7,3
EQUADOR	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	2	4.094	-	291	-	4.385	49,9	13,1	63	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	188	209,43	73,5	0	0
EQUADOR	CHILE-ARICA/ATACAMA	30	4.631	-	-	-	4.631	49,9	14,7	64,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	112	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
EQUADOR	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	153	5.685	-	98	-	5.783	49,9	18,1	68	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	120,3	0	0	0	0
EQUADOR	CHILE-BIO-BIO	47	5.685	-	739	-	6.424	49,9	18,1	68	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	152,4	0	0	0	0
EQUADOR	COLÔMBIA	449	-	-	1.102	-	1.102	0	0	0	0	0	0	23,7	55,2	78,9	0	0	0	0	78,9	0	0	0	0
EQUADOR	PERU	131	-	-	829	-	829	0	0	0	0	0	0	23,7	41,5	65,2	0	0	0	0	65,2	0	0	0	0
EQUADOR	VENEZUELA E GUIANAS	86	-	-	1.874	-	1.874	0	0	0	0	0	0	23,7	93,9	117,6	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.140	5.484	-	-	-	5.484	49,9	17,6	67,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	126,7	0	0	0	0
EQUADOR	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	371	5.695	-	-	-	5.695	49,9	18,2	68,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0
EQUADOR	ÁFRICA LESTE	3	16.396	-	-	-	16.396	49,9	52,4	102,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	149,7	0	0	0	0
EQUADOR	ÁFRICA OESTE	1	12.367	-	-	-	12.367	49,9	39,7	89,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	148,8	0	0	0	0
EQUADOR	ÁSIA E OCEANIA	1.569	17.435	-	-	-	17.435	49,9	55,8	105,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	153,1	0	0	0	0
EQUADOR	EUROPA	2.817	10.562	-	-	-	10.562	49,9	33,9	83,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	143	0	0	0	0
PERU	BR-CENTRO-OESTE	2	10.874	508	476	-	11.858	49,9	34,9	84,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	179	0	0	0	0
PERU	BR-NORDESTE	2	13.380	-	94	-	13.474	49,9	42,8	92,7	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	144,8	0	0	0	0
PERU	BR-NORTE	2	9.522	-	-	-	9.522	49,9	30,5	80,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	139,6	0	0	0	0
PERU	BR-SUDESTE	17	11.522	-	139	-	11.661	49,9	36,9	86,8	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	141,2	0	0	0	0
PERU	BR-SUL-PR/SC	11	10.874	-	229	-	11.103	49,9	34,9	84,8	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	143,6	0	0	0	0
PERU	BR-SUL-RS	1	10.149	-	-	-	10.149	49,9	32,5	82,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,8	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	10.211	848	150	-	11.209	49,9	32,7	82,6	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	160	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-BUENOS AIRES	10	9.935	-	-	-	9.935	49,9	31,8	81,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,1	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	3	10.211	-	387	-	10.598	49,9	32,7	82,6	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	149,4	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	10.211	-	-	-	10.211	49,9	32,7	82,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	130	0	0	0	0
PERU	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	10.211	1.114	150	-	11.475	49,9	32,7	82,6	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168	0	0	0	0
PERU	PARAGUAI	0	10.211	-	150	926	11.288	49,9	32,7	82,6	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	162,5	0	0	0	0
PERU	URUGUAI	7	9.764	-	-	-	9.764	49,9	31,3	81,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	128,6	0	0	0	0
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	86	10.211	2.023	150	-	12.385	49,9	32,7	82,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199,8	0	0	79,3	7,3
PERU	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	30	2.555	-	291	-	2.846	49,9	8,2	58,1	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	183,1	209,43	73,5	0	0
PERU	CHILE-ARICA/ATACAMA	22	3.092	-	-	-	3.092	49,9	9,8	59,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	107,1	0	0	0	0
PERU	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	112	4.146	-	98	-	4.244	49,9	13,2	63,1	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	115,4	0	0	0	0
PERU	CHILE-BIO-BIO	34	4.146	-	739	-	4.885	49,9	13,2	63,1	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	147,5	0	0	0	0
PERU	COLÔMBIA	134	-	-	1.559	-	1.559	0	0	0	0	0	0	23,7	78,1	101,8	0	0	0	0	101,8	0	0	0	0
PERU	EQUADOR	230	-	-	829	-	829	0	0	0	0	0	0	23,7	41,5	65,2	0	0	0	0	65,2	0	0	0	0
PERU	VENEZUELA E GUIANAS	99	3.676	-	-	-	3.676	49,9	11,8	61,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	120,9	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	691	6.281	-	-	-	6.281	49,9	20,1	70	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	129,2	0	0	0	0
PERU	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	251	6.492	-	-	-	6.492	49,9	20,7	70,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	118	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA LESTE	10	14.857	-	-	-	14.857	49,9	47,5	97,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	144,8	0	0	0	0
PERU	ÁFRICA OESTE	31	16.750	-	-	-	16.750	49,9	53,6	103,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	150,9	0	0	0	0
PERU	ÁSIA E OCEANIA	359	18.232	-	-	-	18.232	49,9	58,3	108,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	155,6	0	0	0	0
PERU	EUROPA	731	11.359	-	-	-	11.359	49,9	36,4	86,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	145,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	0	8.263	708	311	-	9.282	49,9	26,4	76,3	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	169,2	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-NORDESTE	1	6.606	-	94	-	6.700	49,9	21,1	71	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	123,1	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-NORTE	4	6.405	-	-	-	6.405	49,9	20,5	70,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	117,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	37	8.263	-	139	-	8.402	49,9	26,4	76,3	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-PR/SC	7	8.518	-	229	-	8.746	49,9	27,2	77,1	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	135,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-RS	9	9.388	-	-	-	9.388	49,9	30	79,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	150	-	11.295	49,9	33	82,9	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	160,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	10.021	-	-	-	10.021	49,9	32,1	82	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	10.297	-	387	-	10.684	49,9	33	82,9	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	149,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	10.297	-	-	-	10.297	49,9	33	82,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	130,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	10.297	1.114	150	-	11.561	49,9	33	82,9	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PARAGUAI	1	10.297	-	150	926	11.374	49,9	33	82,9	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	162,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	URUGUAI	0	9.850	-	-	-	9.850	49,9	31,6	81,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	128,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	10.297	2.023	150	-	12.471	49,9	33	82,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	200,1	0	0	79,3	7,3
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	5.502	-	291	-	5.793	49,9	17,6	67,5	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	11,8	204,3	209,43	73,5	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	6.039	-	-	-	6.039	49,9	19,2	69,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	128,3	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	4	7.093	-	98	-	7.191	49,9	22,6	72,5	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	11,8	136,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-BIO-BIO	1	7.093	-	739	-	7.832	49,9	22,6	72,5	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	11,8	168,7	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	COLÔMBIA	24	-	-	772	-	772	0	0	0	0	0	0	23,7	38,7	62,4	0	0	0	0	62,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EQUADOR	13	-	-	1.874	-	1.874	0	0	0	0	0	0	23,7	93,9	117,6	0	0	0	0	117,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	PERU	13	3.676	-	-	-	3.676	49,9	11,8	61,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	120,9	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2.198	3.164	-	-	-	3.164	49,9	10,1	60	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	107,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	226	7.103	-	-	-	7.103	49,9	22,7	72,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	131,8	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA LESTE	0	13.220	-	-	-	13.220	49,9	42,3	92,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	139,6	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁFRICA OESTE	10	10.047	-	-	-	10.047	49,9	32,2	82,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,5	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	ÁSIA E OCEANIA	179	18.843	-	-	-	18.843	49,9	60,3	110,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	169,4	0	0	0	0
VENEZUELA E GUIANAS	EUROPA	385	8.243	-	-	-	8.243	49,9	26,4	76,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	123,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	30	10.869	708	311	-	11.888	49,9	34,7	84,6	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	177,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORDESTE	193	9.212	-	94	-	9.306	49,9	29,4	79,3	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	131,4	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-NORTE	99	9.011	-	-	-	9.011	49,9	28,8	78,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	126,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	1.435	10.869	-	139	-	11.008	49,9	34,7	84,6	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	139	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-PR/SC	256	11.123	-	229	-	11.352	49,9	35,5	85,4	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	144,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-RS	119	11.994	-	-	-	11.994	49,9	38,3	88,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	135,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	76	12.903	848	150	-	13.901	49,9	41,3	91,2	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	351	12.627	-	-	-	12.627	49,9	40,4	90,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	137,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	98	12.903	-	387	-	13.290	49,9	41,3	91,2	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	158	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	30	12.903	-	-	-	12.903	49,9	41,3	91,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	138,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	58	12.903	1.114	150	-	14.167	49,9	41,3	91,2	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	176,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PARAGUAI	78	12.903	-	150	926	13.979	49,9	41,3	91,2	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	171,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	URUGUAI	88	12.455	-	-	-	12.455	49,9	39,9	89,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	137,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	80	12.903	2.023	150	-	15.076	49,9	41,3	91,2	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	208,4	0	0	79,3	7,3
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	28	8.108	-	291	-	8.399	49,9	25,9	75,8	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	11,8	212,6	209,43	73,5	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	87	8.645	-	-	-	8.645	49,9	27,5	77,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	136,6	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	446	9.699	-	98	-	9.797	49,9	30,9	80,8	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	11,8	144,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-BIO-BIO	136	9.699	-	739	-	10.438	49,9	30,9	80,8	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	11,8	177	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	COLÔMBIA	634	4.253	-	-	-	4.253	49,9	13,5	63,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	110,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	EQUADOR	448	5.484	-	-	-	5.484	49,9	17,6	67,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	126,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	PERU	447	6.281	-	-	-	6.281	49,9	20,1	70	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	129,2	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	835	3.164	-	-	-	3.164	49,9	10,1	60	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	107,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	12	16.638	508	476	-	17.622	49,9	53,2	103,1	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	197,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORDESTE	95	13.151	-	94	-	13.245	49,9	42	91,9	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	11,8	155,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-NORTE	52	12.950	-	-	-	12.950	49,9	41,4	91,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	150,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	605	17.286	-	139	-	17.425	49,9	55,2	105,1	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	159,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-PR/SC	118	16.638	-	229	-	16.867	49,9	53,2	103,1	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	161,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-RS	59	15.913	-	-	-	15.913	49,9	50,8	100,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	148,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	34	15.975	848	150	-	16.973	49,9	51	100,9	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	178,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	156	15.699	-	-	-	15.699	49,9	50,1	100	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	147,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	44	15.975	-	387	-	16.362	49,9	51	100,9	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	167,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	13	15.975	-	-	-	15.975	49,9	51	100,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	148,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	26	15.975	1.114	150	-	17.239	49,9	51	100,9	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	186,3	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PARAGUAI	30	15.975	-	150	926	17.051	49,9	51	100,9	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	180,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	URUGUAI	38	15.528	-	-	-	15.528	49,9	49,6	99,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	146,9	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	37	15.975	2.023	150	-	18.148	49,9	51	100,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	218,1	0	0	79,3	7,3
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	13	8.319	-	291	-	8.610	49,9	26,5	76,4	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	201,4	209,43	73,5	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	279	8.856	-	-	-	8.856	49,9	28,1	78	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	125,4	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.428	9.910	-	98	-	10.008	49,9	31,5	81,4	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	133,7	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-BIO-BIO	435	9.910	-	739	-	10.649	49,9	31,5	81,4	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	165,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	COLÔMBIA	2.277	5.998	-	-	-	5.998	49,9	19,2	69,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	116,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	EQUADOR	206	5.695	-	-	-	5.695	49,9	18,2	68,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	PERU	201	6.492	-	-	-	6.492	49,9	20,7	70,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	118	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	2.016	7.103	-	-	-	7.103	49,9	22,7	72,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	131,8	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA LESTE	2.360	20.621	-	-	-	20.621	49,9	65,8	115,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	163,1	0	0	0	0
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ÁFRICA OESTE	2.117	16.592	-	-	-	16.592	49,9	53,1	103	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	162,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	708	311	-	8.920	49,9	25,3	75,2	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	168,1	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-NORDESTE	9	9.760	-	94	-	9.854	49,9	31,2	81,1	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	133,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-NORTE	0	11.561	-	-	-	11.561	49,9	37	86,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	134,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	25	7.901	-	139	-	8.040	49,9	25,3	75,2	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	129,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-PR/SC	10	8.156	-	229	-	8.384	49,9	26,1	76	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	134,8	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-RS	2	9.027	-	-	-	9.027	49,9	28,9	78,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	126,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	4	9.935	848	150	-	10.933	49,9	31,9	81,8	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	18	9.659	-	-	-	9.659	49,9	31	80,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	128,3	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	9.935	-	387	-	10.322	49,9	31,9	81,8	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	148,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	2	9.935	-	-	-	9.935	49,9	31,9	81,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	129,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	3	9.935	1.114	150	-	11.199	49,9	31,9	81,8	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	167,2	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PARAGUAI	1	9.935	-	150	926	11.012	49,9	31,9	81,8	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	161,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	URUGUAI	5	9.488	-	-	-	9.488	49,9	30,5	80,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	127,8	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	9.935	2.023	150	-	12.109	49,9	31,9	81,8	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199	0	0	79,3	7,3
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	12.970	-	291	-	13.261	49,9	41,5	91,4	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	216,4	209,43	73,5	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	12.358	-	-	-	12.358	49,9	39,5	89,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	136,8	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2	11.354	-	98	-	11.452	49,9	36,3	86,2	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	138,5	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	CHILE-BIO-BIO	1	11.354	-	739	-	12.093	49,9	36,3	86,2	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	170,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	COLÔMBIA	1	14.309	-	-	-	14.309	49,9	45,7	95,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	143	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	EQUADOR	2	16.396	-	-	-	16.396	49,9	52,4	102,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	149,7	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	PERU	3	14.857	-	-	-	14.857	49,9	47,5	97,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	144,8	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	VENEZUELA E GUIANAS	5	13.220	-	-	-	13.220	49,9	42,3	92,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	139,6	0	0	0	0
ÁFRICA LESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	531	20.621	-	-	-	20.621	49,9	65,8	115,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	163,1	0	0	0	0

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES			
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia	
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância [km]	Custo [US$ / ton]	Distância [km]	Custo [US$ / ton]
ÁFRICA OESTE	BR-NORDESTE	56	7.161	-	94	-	7.255	49,9	22,9	72,8	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	124,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-NORTE	0	8.388	-	-	-	8.388	49,9	26,9	76,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	124,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUDESTE	4	6.536	-	139	-	6.675	49,9	20,9	70,8	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	125,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUL-PR/SC	1	6.790	-	229	-	7.019	49,9	21,7	71,6	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	130,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BR-SUL-RS	0	7.661	-	-	-	7.661	49,9	24,5	74,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	121,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.570	848	150	-	9.568	49,9	27,5	77,4	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1	8.294	-	-	-	8.294	49,9	26,6	76,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	123,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	8.570	-	387	-	8.957	49,9	27,5	77,4	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	144,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	8.570	-	-	-	8.570	49,9	27,5	77,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	124,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	8.570	1.114	150	-	9.834	49,9	27,5	77,4	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	162,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	PARAGUAI	0	8.570	-	150	926	9.646	49,9	27,5	77,4	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	157,3	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	URUGUAI	1	8.123	-	-	-	8.123	49,9	26,1	76	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	123,4	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	8.570	2.023	150	-	10.743	49,9	27,5	77,4	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,6	0	0	79,3	7,3
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	14.863	-	291	-	15.154	49,9	47,6	97,5	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	222,5	209,43	73,5	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	31	14.251	-	-	-	14.251	49,9	45,6	95,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	142,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	161	13.247	-	98	-	13.344	49,9	42,4	92,3	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	144,6	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	CHILE-BIO-BIO	49	13.247	-	739	-	13.986	49,9	42,4	92,3	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	176,7	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	COLÔMBIA	8	11.136	-	-	-	11.136	49,9	35,6	85,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	132,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	EQUADOR	3	12.367	-	-	-	12.367	49,9	39,7	89,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	148,8	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	PERU	2	16.750	-	-	-	16.750	49,9	53,6	103,5	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	150,9	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	849	16.592	-	-	-	16.592	49,9	53,1	103	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	162,2	0	0	0	0
ÁFRICA OESTE	ÁSIA E OCEANIA	15.165	18.511	-	-	-	18.511	49,9	59,3	109,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	156,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	344	18.978	708	311	-	19.997	49,9	60,8	110,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	203,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORDESTE	428	20.836	-	94	-	20.930	49,9	66,7	116,6	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	168,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-NORTE	692	22.638	-	-	-	22.638	49,9	72,5	122,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	169,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	2.755	18.978	-	139	-	19.117	49,9	60,8	110,7	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	165,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-PR/SC	1.213	19.232	-	229	-	19.461	49,9	61,6	111,5	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	170,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-RS	231	20.103	-	-	-	20.103	49,9	64,4	114,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	161,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	209	21.012	848	150	-	22.010	49,9	67,4	117,3	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	973	20.736	-	-	-	20.736	49,9	66,5	116,4	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	163,8	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	271	21.012	-	387	-	21.399	49,9	67,4	117,3	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	184,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	82	21.012	-	-	-	21.012	49,9	67,4	117,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	164,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	159	21.012	1.114	150	-	22.276	49,9	67,4	117,3	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	202,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PARAGUAI	428	21.012	-	150	926	22.088	49,9	67,4	117,3	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	197,2	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	URUGUAI	297	20.565	-	-	-	20.565	49,9	66	115,9	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	163,3	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	396	21.012	2.023	150	-	23.185	49,9	67,4	117,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	234,5	0	0	79,3	7,3
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	138	20.059	-	291	-	20.350	49,9	64,1	114	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	0	239	209,43	73,5	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	481	20.596	-	-	-	20.596	49,9	65,7	115,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	163	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2.460	19.821	-	98	-	19.919	49,9	63,4	113,3	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	165,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-BIO-BIO	750	19.821	-	739	-	20.561	49,9	63,4	113,3	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	197,7	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	COLÔMBIA	1.280	17.738	-	-	-	17.738	49,9	56,8	106,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	154,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	EQUADOR	870	17.435	-	-	-	17.435	49,9	55,8	105,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	153,1	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	PERU	838	18.232	-	-	-	18.232	49,9	58,3	108,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	155,6	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	VENEZUELA E GUIANAS	479	18.843	-	-	-	18.843	49,9	60,3	110,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	169,4	0	0	0	0
ÁSIA E OCEANIA	ÁFRICA OESTE	20.436	18.511	-	-	-	18.511	49,9	59,3	109,2	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	156,6	0	0	0	0
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	25	11.390	708	311	-	12.409	49,9	36,5	86,4	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	179,3	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORDESTE	229	11.293	-	94	-	11.387	49,9	36,1	86	0	0	0	47,4	4,7	52,1	0	0	0	0	138,1	0	0	0	0
EUROPA	BR-NORTE	69	12.521	-	-	-	12.521	49,9	40,1	90	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	137,4	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUDESTE	2.467	11.390	-	139	-	11.529	49,9	36,5	86,4	0	0	0	47,4	7	54,4	0	0	0	0	140,8	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-PR/SC	523	11.644	-	229	-	11.873	49,9	37,3	87,2	0	0	0	47,4	11,4	58,8	0	0	0	0	146	0	0	0	0
EUROPA	BR-SUL-RS	130	12.515	-	-	-	12.515	49,9	40,1	90	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	137,4	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	123	13.424	848	150	-	14.421	49,9	43,1	93	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	170,4	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	571	13.148	-	-	-	13.148	49,9	42,2	92,1	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	139,5	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	159	13.424	-	387	-	13.811	49,9	43,1	93	0	0	0	47,4	19,4	66,8	0	0	0	0	159,8	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	48	13.424	-	-	-	13.424	49,9	43,1	93	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	140,4	0	0	0	0
EUROPA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	94	13.424	1.114	150	-	14.687	49,9	43,1	93	8,7	21,8	30,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	178,4	0	0	0	0
EUROPA	PARAGUAI	91	13.424	-	150	926	14.500	49,9	43,1	93	0	0	0	47,4	7,5	54,9	5,6	19,4	25	0	172,9	0	0	0	0
EUROPA	URUGUAI	117	12.976	-	-	-	12.976	49,9	41,7	91,6	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	139	0	0	0	0
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	78	13.424	2.023	150	-	15.597	49,9	43,1	93	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	210,2	0	0	79,3	7,3
EUROPA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	27	13.186	-	291	-	13.477	49,9	42,2	92,1	0	0	0	47,4	77,6	125	0	0	0	11,8	228,9	209,43	73,5	0	0
EUROPA	CHILE-ARICA/ATACAMA	250	13.723	-	-	-	13.723	49,9	43,8	93,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	152,9	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.278	18.100	-	98	-	18.198	49,9	58	107,9	0	0	0	47,4	4,9	52,3	0	0	0	0	160,2	0	0	0	0
EUROPA	CHILE-BIO-BIO	389	18.100	-	739	-	18.839	49,9	58	107,9	0	0	0	47,4	37	84,4	0	0	0	0	192,3	0	0	0	0
EUROPA	COLÔMBIA	1.218	9.331	-	-	-	9.331	49,9	29,8	79,7	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	127,1	0	0	0	0
EUROPA	EQUADOR	191	10.562	-	-	-	10.562	49,9	33,9	83,8	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	143	0	0	0	0
EUROPA	PERU	280	11.359	-	-	-	11.359	49,9	36,4	86,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	11,8	145,5	0	0	0	0
EUROPA	VENEZUELA E GUIANAS	1.699	8.243	-	-	-	8.243	49,9	26,4	76,3	0	0	0	47,4	0	47,4	0	0	0	0	123,7	0	0	0	0

Dados de Transporte – Alternativa Interoceânico

Tabela 53 // Granel Sólido Vegetal

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	3.066	1.495	150	-	4.711	10,6	10,8	21,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	103,4	0	0	0	0	167,61	0	103,4
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	3.342	1.495	150	-	4.987	10,6	11,7	22,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	104,3	0	0	0	0	167,61	0	104,3
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	0	2.895	1.495	150	-	4.540	10,6	10,2	20,8	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	102,8	0	0	0	0	167,61	0	102,8
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	15	9.635	1.495	441	-	11.571	10,6	33,8	44,4	13,4	35	48,4	27,2	72,7	99,9	0	0	0	0	192,7	209,43	62,8	0	0	167,61	0	192,7
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	9.023	1.495	150	-	10.668	10,6	31,6	42,2	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	124,2	0	0	0	0	167,61	0	124,2
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	40	8.019	1.495	248	-	9.762	10,6	28,1	38,7	13,4	35	48,4	27,2	10,6	37,8	0	0	0	0	124,9	0	0	0	0	167,61	0	124,9
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	18	8.019	1.495	889	-	10.403	10,6	28,1	38,7	13,4	35	48,4	27,2	38	65,2	0	0	0	0	152,3	0	0	0	0	167,61	0	152,3
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	262	9.352	1.495	150	-	10.997	10,6	32,7	43,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	125,3	0	0	0	0	167,61	0	125,3
BR-CENTRO-OESTE	EQUADOR	2	10.583	1.495	150	-	12.228	10,6	37,1	47,7	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	131,8	0	0	0	0	167,61	0	131,8
BR-CENTRO-OESTE	PERU	4	11.522	1.495	150	-	13.167	10,6	40,4	51	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	133	0	0	0	0	167,61	0	133
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	18	8.263	1.495	150	-	9.908	10,6	29	39,6	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	121,6	0	0	0	0	167,61	0	121,6
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	180	10.869	1.495	150	-	12.514	10,6	38,1	48,7	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	167,61	0	130,7
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	14.808	1.495	150	-	16.453	10,6	51,8	62,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	146,5	0	0	0	0	167,61	0	146,5
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	19	7.901	1.495	150	-	9.546	10,6	27,7	38,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	120,3	0	0	0	0	167,61	0	120,3
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	66	6.536	1.495	150	-	8.181	10,6	22,9	33,5	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0	167,61	0	115,5
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	8.210	18.978	1.495	150	-	20.623	10,6	66,5	77,1	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	159,1	0	0	0	0	167,61	0	159,1
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12.803	11.390	1.495	150	-	13.035	10,6	39,8	50,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	132,4	0	0	0	0	167,61	0	132,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUDESTE	0	-	1.823	300	-	2.123	0	0	0	13,4	42,7	56,1	27,2	12,8	40	0	0	0	0	96,1	0	0	0	0	1822,6	0	96,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	7	-	1.194	503	-	1.697	0	0	0	13,4	111,3	124,7	27,2	21,5	48,7	0	0	0	0	173,4	0	0	591,34	97,2	1193,59	1	176,4

Tabela 54 // Granel Sólido Mineral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	254	3.342	1.862	-	-	5.204	10,6	5,8	16,4	11,6	51,2	62,8	0	0	0	0	0	0	0	79,2	0	0	0	0	1014,46	0	79,2
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1.646	3.066	1.014	-	-	4.081	10,6	5,3	15,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	5,6	0	5,6	0	61,8	0	0	0	0	1014,46	0	61,8
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	342	3.342	1.398	-	-	4.740	10,6	5,8	16,4	11,6	42	53,6	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	1014,46	0	70
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	88	3.342	1.014	-	-	4.357	10,6	5,8	16,4	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0	1014,46	0	62,5
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	149	-	1.885	-	-	1.885	0	0	0	5,8	65,2	71	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	79,3	7,3	975,75	0	71
BR-CENTRO-OESTE	PARAGUAI	193	-	374	-	701	1.074	0	0	0	5,8	12,7	18,5	0	0	0	5,6	14,8	20,4	0	38,9	0	0	0	0	373,5	0	38,9
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	-	2.895	1.014	-	-	3.909	10,6	5	15,6	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	61,7	0	0	0	0	1014,46	0	61,7
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	976	-	-	976	0	0	0	5,8	33,2	39	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	975,75	0	39
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	9.635	1.414	-	-	11.049	10,6	16,5	27,1	11,6	119,6	131,2	0	0	0	0	0	0	0	158,3	0	0	341,38	83,1	1413,83	0	158,3
BR-CENTRO-OESTE	PERU	7	11.522	1.014	-	-	12.536	10,6	19,7	30,3	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	76,4	0	0	0	0	1014,46	0	76,4
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	557	10.869	1.014	-	-	11.883	10,6	18,5	29,1	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	75,2	0	0	0	0	1014,46	0	75,2
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	105	14.808	1.014	-	-	15.822	10,6	25,2	35,8	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	2,1	84	0	0	0	0	1014,46	0	84
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.014	-	-	7.551	10,6	11,1	21,7	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0	1014,46	0	67,8
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	178	18.978	1.014	-	-	19.992	10,6	32,2	42,8	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	88,9	0	0	0	0	1014,46	0	88,9
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	729	11.390	1.014	-	-	12.404	10,6	19,3	29,9	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	1014,46	0	76
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	11.493	537	-	-	12.030	10,6	19,7	30,3	11,6	89,7	101,3	0	0	0	0	0	0	0	131,6	0	0	341,38	83,1	399,37	0	131,6
BR-NORTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	9.760	831	-	707	11.298	10,6	16,8	27,4	11,6	99,8	111,4	0	0	0	5,6	14,9	20,5	2,1	161,4	0	0	341,38	83,1	399,37	0	161,4
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.515	-	-	2.515	0	0	0	8,7	85,6	94,3	0	0	0	0	0	0	0	94,3	0	0	0	0	1990,21	0	94,3
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	9.635	924	-	-	10.559	10,6	16,5	27,1	11,6	103	114,6	0	0	0	0	0	0	0	141,7	0	0	341,38	83,1	399,37	0	141,7
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	1.856	-	-	1.856	0	0	0	5,8	63	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	975,75	0	68,8
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.987	625	-	-	9.612	10,6	15,3	25,9	11,6	92,8	104,4	0	0	0	0	0	0	0	130,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	130,3
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.262	399	-	-	8.661	10,6	14	24,6	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115,5	0	0	341,38	83,1	399,37	0	115,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	5	3.342	1.862	-	-	5.204	10,6	5,8	16,4	11,6	51,2	62,8	0	0	0	0	0	0	0	79,2	0	0	0	0	1014,46	0	79,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	11	3.342	1.015	-	-	4.358	10,6	5,8	16,4	11,6	22,4	34	0	0	0	0	0	0	0	50,4	0	0	0	0	167,61	0	50,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	1.247	-	-	9.572	10,6	14,3	24,9	11,6	101,8	113,4	0	0	0	0	0	0	0	138,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	138,3
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	1	3.066	1.014	-	-	4.081	10,6	5,3	15,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	56,2	0	0	0	0	1014,46	0	56,2
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	2	3.066	168	-	-	3.234	10,6	5,3	15,9	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,4	0	0	0	0	167,61	0	27,4
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.048	399	-	-	8.448	10,6	13,8	24,4	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	115,3
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	0	3.342	1.398	-	-	4.740	10,6	5,8	16,4	11,6	42	53,6	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	1014,46	0	70
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	0	3.342	551	-	-	3.894	10,6	5,8	16,4	11,6	13,2	24,8	0	0	0	0	0	0	0	41,2	0	0	0	0	167,61	0	41,2
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	783	-	-	9.108	10,6	14,3	24,9	11,6	92,6	104,2	0	0	0	0	0	0	0	129,1	0	0	341,38	83,1	399,37	0	129,1
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	0	3.342	1.014	-	-	4.357	10,6	5,8	16,4	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	56,7	0	0	0	0	1014,46	0	56,7
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	0	3.342	168	-	-	3.510	10,6	5,8	16,4	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,9	0	0	0	0	167,61	0	27,9
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	8.324	399	-	-	8.724	10,6	14,3	24,9	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115,8	0	0	341,38	83,1	399,37	0	115,8
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	1.885	-	-	1.885	0	0	0	5,8	65,2	71	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	79,3	7,3	975,75	0	71
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	0	3.342	1.281	-	-	4.624	10,6	5,8	16,4	14,5	27,5	42	0	0	0	0	0	0	0	58,4	0	0	0	0	167,61	0	58,4
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	1.513	-	-	9.838	10,6	14,3	24,9	14,5	106,9	121,4	0	0	0	0	0	0	0	146,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	146,3
PARAGUAI	BR-SUDESTE	4	3.342	168	-	926	4.436	10,6	5,8	16,4	5,8	5,7	11,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	53	0	0	0	0	167,61	0	53
PARAGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	602	-	701	1.303	0	0	0	5,8	20,5	26,3	0	0	0	5,6	14,8	20,4	0	46,7	0	0	0	0	602,25	0	46,7
PARAGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	399	-	926	9.650	10,6	14,3	24,9	5,8	85,1	90,9	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	140,9	0	0	341,38	83,1	399,37	0	140,9
URUGUAI	BR-CENTRO-OESTE	0	2.895	1.014	-	-	3.909	10,6	5	15,6	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	55,9	0	0	0	0	1014,46	0	55,9
URUGUAI	BR-SUDESTE	1	2.895	168	-	-	3.062	10,6	5	15,6	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,1	0	0	0	0	167,61	0	27,1
URUGUAI	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	7.877	399	-	-	8.276	10,6	13,5	24,1	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	341,38	83,1	399,37	0	115
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-CENTRO-OESTE	0	-	976	-	-	976	0	0	0	5,8	33,2	39	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	975,75	0	39
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUDESTE	0	-	1.823	-	-	1.823	0	0	0	5,8	62	67,8	0	0	0	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0	1822,6	0	67,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	0	-	1.856	-	-	1.856	0	0	0	5,8	63	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	975,75	0	68,8

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PARAGUAI	-	-	602	-	701	1.303	0	0	0	5,8	20,5	26,3	0	0	0	5,6	14,8	20,4	0	46,7	0	0	0	0	602,25	0	46,7
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.635	1.414	-	-	11.049	10,6	16,5	27,1	11,6	119,6	131,2	0	0	0	0	0	0	0	158,3	0	0	341,38	83,1	1413,83	0	158,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-NORDESTE	0	11.493	537	-	-	12.030	10,6	19,7	30,3	11,6	89,7	101,3	0	0	0	0	0	0	0	131,6	0	0	341,38	83,1	399,37	0	131,6
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-NORTE	0	11.349	399	-	-	11.748	10,6	19,4	30	5,8	85,1	90,9	0	0	0	5,6	0	5,6	2,1	128,6	0	0	341,38	83,1	399,37	0	128,6
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUDESTE	1	9.635	567	-	-	10.202	10,6	16,5	27,1	11,6	90,8	102,4	0	0	0	0	0	0	0	129,5	0	0	341,38	83,1	566,98	0	129,5
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	1	8.987	625	-	-	9.612	10,6	15,3	25,9	11,6	92,8	104,4	0	0	0	0	0	0	0	130,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	130,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	8.324	1.247	-	-	9.572	10,6	14,3	24,9	11,6	101,8	113,4	0	0	0	0	0	0	0	138,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	138,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-BUENOS AIRES	10	8.048	399	-	-	8.448	10,6	13,8	24,4	5,8	85,1	90,9	0	0	0	5,6	0	5,6	0	120,9	0	0	341,38	83,1	399,37	0	120,9
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	2	8.324	783	-	-	9.108	10,6	14,3	24,9	11,6	92,6	104,2	0	0	0	0	0	0	0	129,1	0	0	341,38	83,1	399,37	0	129,1
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	8.324	399	-	-	8.724	10,6	14,3	24,9	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	121,6	0	0	341,38	83,1	399,37	0	121,6
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	8.324	1.513	-	-	9.838	10,6	14,3	24,9	14,5	106,9	121,4	0	0	0	0	0	0	0	146,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	146,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PARAGUAI	-	8.324	399	-	926	9.650	10,6	14,3	24,9	5,8	85,1	90,9	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	140,9	0	0	341,38	83,1	399,37	0	140,9
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	URUGUAI	0	7.877	399	-	-	8.276	10,6	13,5	24,1	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	120,8	0	0	341,38	83,1	399,37	0	120,8
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	1.205	399	-	-	1.605	10,6	2,1	12,7	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	109,4	0	0	341,38	83,1	399,37	0	109,4
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	3	2.259	497	-	-	2.756	10,6	3,8	14,4	11,6	88,5	100,1	0	0	0	0	0	0	0	114,5	0	0	341,38	83,1	399,37	0	114,5
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	1	2.259	1.211	-	-	3.470	10,6	3,8	14,4	11,6	112,7	124,3	0	0	0	0	0	0	0	138,7	0	0	341,38	83,1	399,37	0	138,7
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	COLÔMBIA	0	4.397	399	-	-	4.796	10,6	7,6	18,2	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	114,9	0	0	341,38	83,1	399,37	0	114,9
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EQUADOR	0	4.094	399	-	-	4.494	10,6	7	17,6	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	114,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	114,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	PERU	25	2.555	399	-	-	2.955	10,6	4,4	15	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	111,7	0	0	341,38	83,1	399,37	0	111,7
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	VENEZUELA E GUIANAS	0	5.502	399	-	-	5.902	10,6	9,5	20,1	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	2,1	118,9	0	0	341,38	83,1	399,37	0	118,9
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	33	8.108	399	-	-	8.507	10,6	13,9	24,5	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	2,1	123,3	0	0	341,38	83,1	399,37	0	123,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	21	8.319	399	-	-	8.718	10,6	14,2	24,8	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	121,5	0	0	341,38	83,1	399,37	0	121,5
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁFRICA OESTE	0	14.863	399	-	-	15.262	10,6	25,4	36	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	132,7	0	0	341,38	83,1	399,37	0	132,7
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ÁSIA E OCEANIA	556	20.059	399	-	-	20.458	10,6	34,2	44,8	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	0	141,5	0	0	341,38	83,1	399,37	0	141,5
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	EUROPA	136	13.186	399	-	-	13.585	10,6	22,5	33,1	11,6	85,1	96,7	0	0	0	0	0	0	2,1	131,9	0	0	341,38	83,1	399,37	0	131,9
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	19	9.023	1.014	-	-	10.038	10,6	15,4	26	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	66,3	0	0	0	0	1014,46	0	66,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	86	9.023	168	-	-	9.191	10,6	15,4	26	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	37,5	0	0	0	0	167,61	0	37,5
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	1.205	399	-	-	1.605	10,6	2,1	12,7	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	103,6	0	0	341,38	83,1	399,37	0	103,6
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	5	8.019	1.113	-	-	9.131	10,6	13,7	24,3	11,6	37,9	49,5	0	0	0	0	0	0	0	73,8	0	0	0	0	1014,46	0	73,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	23	8.019	266	-	-	8.284	10,6	13,7	24,3	11,6	9,1	20,7	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	167,61	0	45
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	497	-	-	2.756	10,6	3,8	14,4	11,6	88,5	100,1	0	0	0	0	0	0	0	114,5	0	0	341,38	83,1	399,37	0	114,5
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	1	8.019	1.826	-	-	9.845	10,6	13,7	24,3	11,6	62,1	73,7	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	1014,46	0	98
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	4	8.019	980	-	-	8.998	10,6	13,7	24,3	11,6	33,3	44,9	0	0	0	0	0	0	0	69,2	0	0	0	0	167,61	0	69,2
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	1.211	-	-	3.470	10,6	3,8	14,4	11,6	112,7	124,3	0	0	0	0	0	0	0	138,7	0	0	341,38	83,1	399,37	0	138,7
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	9	9.352	168	-	-	9.519	10,6	15,9	26,5	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	167,61	0	38
COLÔMBIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	4.397	399	-	-	4.796	10,6	7,6	18,2	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	109,1	0	0	341,38	83,1	399,37	0	109,1
EQUADOR	BR-SUDESTE	0	10.583	168	-	-	10.751	10,6	18	28,6	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	2,1	42,2	0	0	0	0	167,61	0	42,2
EQUADOR	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	4.094	399	-	-	4.494	10,6	7	17,6	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	108,5	0	0	341,38	83,1	399,37	0	108,5
PERU	BR-CENTRO-OESTE	6	11.522	1.014	-	-	12.536	10,6	19,7	30,3	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	70,6	0	0	0	0	1014,46	0	70,6
PERU	BR-SUDESTE	240	11.522	168	-	-	11.689	10,6	19,7	30,3	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	41,8	0	0	0	0	167,61	0	41,8
PERU	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.555	399	-	-	2.955	10,6	4,4	15	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	105,9	0	0	341,38	83,1	399,37	0	105,9
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	2	8.263	1.014	-	-	9.278	10,6	14,1	24,7	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	1014,46	0	65
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	6	8.263	168	-	-	8.431	10,6	14,1	24,7	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	36,2	0	0	0	0	167,61	0	36,2
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	5.502	399	-	-	5.902	10,6	9,5	20,1	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	2,1	113,1	0	0	341,38	83,1	399,37	0	113,1
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	10.869	1.014	-	-	11.883	10,6	18,5	29,1	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	69,4	0	0	0	0	1014,46	0	69,4
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	31	10.869	168	-	-	11.036	10,6	18,5	29,1	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	40,6	0	0	0	0	167,61	0	40,6
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.108	399	-	-	8.507	10,6	13,9	24,5	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	2,1	117,5	0	0	341,38	83,1	399,37	0	117,5
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	14.808	1.014	-	-	15.822	10,6	25,2	35,8	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	2,1	78,2	0	0	0	0	1014,46	0	78,2

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	19	14.808	168	-	-	14.975	10,6	25,2	35,8	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	2,1	49,4	0	0	0	0	167,61	0	49,4
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.319	399	-	-	8.718	10,6	14,2	24,8	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	115,7	0	0	341,38	83,1	399,37	0	115,7
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	39	7.901	168	-	-	8.069	10,6	13,4	24	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	35,5	0	0	0	0	167,61	0	35,5
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	12.970	399	-	-	13.369	10,6	22,1	32,7	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	123,6	0	0	341,38	83,1	399,37	0	123,6
ÁFRICA OESTE	BR-SUDESTE	0	6.536	168	-	-	6.704	10,6	11,1	21,7	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	33,2	0	0	0	0	167,61	0	33,2
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	0	18.978	1.014	-	-	19.992	10,6	32,2	42,8	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0	1014,46	0	83,1
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	51	18.978	168	-	-	19.146	10,6	32,2	42,8	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	54,3	0	0	0	0	167,61	0	54,3
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	20.059	399	-	-	20.458	10,6	34,2	44,8	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	0	135,7	0	0	341,38	83,1	399,37	0	135,7
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	0	11.390	1.014	-	-	12.404	10,6	19,3	29,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	70,2	0	0	0	0	1014,46	0	70,2
EUROPA	BR-SUDESTE	148	11.390	168	-	-	11.557	10,6	19,3	29,9	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0	167,61	0	41,4
EUROPA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	13.186	399	-	-	13.585	10,6	22,5	33,1	5,8	85,1	90,9	0	0	0	0	0	0	2,1	126,1	0	0	341,38	83,1	399,37	0	126,1

Tabela 55 // Granel Sólido Outros

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
			Marítimo					Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.352	708	311	-	10.371	10,6	32,7	43,3	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	121	0	0	0	0	707,99	0	121
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	70	8.263	708	311	-	9.282	10,6	29	39,6	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	117,3	0	0	0	0	707,99	0	117
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	553	10.869	708	311	-	11.888	10,6	38,1	48,7	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	126,4	0	0	0	0	707,99	0	126
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	283	14.808	708	311	-	15.827	10,6	51,8	62,4	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	2,1	142,2	0	0	0	0	707,99	0	142
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	708	311	-	8.920	10,6	27,7	38,3	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	116	0	0	0	0	707,99	0	116
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	955	18.978	708	311	-	19.997	10,6	66,5	77,1	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0	707,99	0	155
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	1.722	11.390	708	311	-	12.409	10,6	39,8	50,4	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	128,1	0	0	0	0	707,99	0	128

Tabela 56 // Granel Líquido Petróleo

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia			
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]		
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	-	1.567	300	-	1.867	0	0	0	8,2	85,7	93,9	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	143,1	0	0	591,34	69,5	1567,09	162
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	6.536	1.014	150	-	7.701	5,3	22,9	28,2	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	97,6	0	0	0	0	1014,46	98
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	3.167	1.990	244	-	5.401	5,3	11,1	16,4	8,2	33,4	41,6	38,8	8,5	47,3	0	0	0	0	105,3	0	0	0	0	1990,21	105
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	6.604	1.990	150	-	8.744	5,3	23,2	28,5	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	114,1	0	0	0	0	1990,21	114
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	27	-	1.823	300	-	2.123	0	0	0	8,2	30,6	38,8	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	88	0	0	0	0	1822,6	88
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	-	1.501	300	-	1.801	0	0	0	8,2	91,4	99,6	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	148,8	0	0	670,64	76,8	591,34	161
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0	1990,21	124
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	119,9	0	0	0	0	1990,21	120
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	162	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	129	0	0	0	0	1990,21	129
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA LESTE	0	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	118,6	0	0	0	0	1990,21	119
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	113,8	0	0	0	0	1990,21	114
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	36	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	157,4	0	0	0	0	1990,21	157
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	0	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	1990,21	131
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	5	-	1.501	300	-	1.801	0	0	0	8,2	91,4	99,6	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	148,8	0	0	670,64	76,8	591,34	161
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	3	9.352	1.014	150	-	10.516	5,3	32,7	38	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	107,4	0	0	0	0	1014,46	107
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0	1990,21	124
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	40	8.263	1.014	150	-	9.428	5,3	29	34,3	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	103,7	0	0	0	0	1014,46	104
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	201	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	119,9	0	0	0	0	1990,21	120
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	86	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0	1014,46	113
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	129	0	0	0	0	1990,21	129
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	28	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	129,7	0	0	0	0	1014,46	130
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	118,6	0	0	0	0	1990,21	119
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	0	18.978	1.014	150	-	20.142	5,3	66,5	71,8	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	141,2	0	0	0	0	1014,46	141
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	157,4	0	0	0	0	1990,21	157
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	0	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	114,5	0	0	0	0	1014,46	115
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	1990,21	131

Tabela 57 // Granel Líquido Outros

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	-	1.567	300	-	1.867	0	0	0	5,8	85,7	91,5	40,2	9	49,2	0	0	0	0	140,7	0	0	591,34	69,5	1567,09	1	153
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,1	0	0	0	0	1014,46	0	111
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	128	0	0	0	0	1014,46	0	128
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.014	150	-	7.701	5,3	22,9	28,2	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	95,9	0	0	0	0	1014,46	0	96
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0	1014,46	0	113
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	3.167	1.990	244	-	5.401	5,3	11,1	16,4	5,8	33,4	39,2	40,2	7,3	47,5	0	0	0	0	103,1	0	0	0	0	1990,21	0	103
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	6.604	1.990	150	-	8.744	5,3	23,2	28,5	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,4	0	0	0	0	1990,21	0	112
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	-	1.501	300	-	1.801	0	0	0	5,8	91,4	97,2	40,2	9	49,2	0	0	0	0	146,4	0	0	670,64	76,8	591,34	1	151
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	121,9	0	0	0	0	1990,21	0	122
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0	1990,21	0	127
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,1	0	0	0	0	1990,21	0	112
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	1	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	155,7	0	0	0	0	1990,21	0	156
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	1	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	129	0	0	0	0	1990,21	0	129
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	1.501	300	-	1.801	0	0	0	5,8	91,4	97,2	40,2	9	49,2	0	0	0	0	146,4	0	0	670,64	76,8	591,34	1	151
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	1	9.352	1.014	150	-	10.516	5,3	32,7	38	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	105,7	0	0	0	0	1014,46	0	106
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	121,9	0	0	0	0	1990,21	0	122
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	4	8.263	1.014	150	-	9.428	5,3	29	34,3	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	102	0	0	0	0	1014,46	0	102
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	118,2	0	0	0	0	1990,21	0	118
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	4	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,1	0	0	0	0	1014,46	0	111
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	10	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0	1990,21	0	127
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	1	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	128	0	0	0	0	1014,46	0	128
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	1.014	150	-	9.066	5,3	27,7	33	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0	1014,46	0	101
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0	1990,21	0	117
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,1	0	0	0	0	1990,21	0	112
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	53	18.978	1.014	150	-	20.142	5,3	66,5	71,8	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	139,5	0	0	0	0	1014,46	0	140
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	18	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	155,7	0	0	0	0	1990,21	0	156
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	17	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0	1014,46	0	113
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	129	0	0	0	0	1990,21	0	129

Tabela 58 // Carga Geral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	3	-	1.194	503	-	1.697	0	0	0	5,8	160,6	166,4	47,4	25,2	72,6	0	0	0	0	239	0	0	591,34	140,2	1193,59	1	249
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	0	9.352	708	311	-	10.371	49,9	29,8	79,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	172,6	0	0	0	0	707,99	0	173
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	152	8.263	708	311	-	9.282	49,9	26,4	76,3	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	169,2	0	0	0	0	707,99	0	169
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	69	10.869	708	311	-	11.888	49,9	34,7	84,6	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	177,5	0	0	0	0	707,99	0	178
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	33	7.901	708	311	-	8.920	49,9	25,3	75,2	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	168,1	0	0	0	0	707,99	0	168
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	73	6.536	708	311	-	7.555	49,9	20,9	70,8	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	163,7	0	0	0	0	707,99	0	164
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	951	18.978	708	311	-	19.997	49,9	60,8	110,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	203,6	0	0	0	0	707,99	0	204
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	692	11.390	708	311	-	12.409	49,9	36,5	86,4	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	179,3	0	0	0	0	707,99	0	179
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	12	-	1.194	503	-	1.697	0	0	0	5,8	160,6	166,4	47,4	25,2	72,6	0	0	0	0	239	0	0	591,34	140,2	1193,59	1	249
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.352	708	311	-	10.371	49,9	29,8	79,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	172,6	0	0	0	0	707,99	0	173
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	0	8.263	708	311	-	9.282	49,9	26,4	76,3	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	169,2	0	0	0	0	707,99	0	169
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	30	10.869	708	311	-	11.888	49,9	34,7	84,6	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	177,5	0	0	0	0	707,99	0	178
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	708	311	-	8.920	49,9	25,3	75,2	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	168,1	0	0	0	0	707,99	0	168
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	344	18.978	708	311	-	19.997	49,9	60,8	110,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	203,6	0	0	0	0	707,99	0	204
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	25	11.390	708	311	-	12.409	49,9	36,5	86,4	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	179,3	0	0	0	0	707,99	0	179

Dados de Transporte – Alternativa Capricórnio

Tabela 59 // Granel Sólido Vegetal

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	1.255	709	580	2.544	0	0	0	13,4	26,6	40	27,2	30,3	57,5	5,6	9,3	14,9	0	112,4	0	0	0	0	1254,7	1	117,7
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	34	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	13,4	51,4	64,8	27,2	12,8	40	0	0	0	0	104,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	104,8
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	101	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	13,4	40	53,4	27,2	12,8	40	0	0	0	0	93,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	13,4	51,4	64,8	27,2	12,8	40	0	0	0	0	104,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	104,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	13,4	40	53,4	27,2	12,8	40	0	0	0	0	93,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,4

Tabela 60 // Granel Sólido Mineral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	149	-	1.907	-	-	1.907	0	0	0	5,8	54,4	60,2	0	0	0	0	0	0	0	60,2	0	0	0	0	1372,8	1	71
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	5.201	2.161	-	-	7.362	10,6	9	19,6	14,5	58,4	72,9	0	0	0	0	0	0	0	92,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	92,5
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.049	2.455	-	707	10.211	10,6	12,2	22,8	14,5	68,5	83	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	126,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	126,3
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	2.695	1.073	-	-	3.768	10,6	4,6	15,2	11,6	24,4	36	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0	225,75	0	51,2
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	22	2.419	226	-	-	2.644	10,6	4,1	14,7	5,8	7,7	13,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	33,8	0	0	0	0	225,75	0	33,8
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	2.695	609	-	-	3.304	10,6	4,6	15,2	11,6	15,2	26,8	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	225,75	0	42
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	2.695	226	-	-	2.921	10,6	4,6	15,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	34,5	0	0	0	0	225,75	0	34,5
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	1.719	-	-	1.719	0	0	0	5,8	48	53,8	0	0	0	0	0	0	0	53,8	0	0	0	0	1718,61	1	59,2
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	2	-	502	-	793	1.295	0	0	0	5,8	17	22,8	0	0	0	5,6	16,8	22,4	0	45,2	0	0	0	0	502,3	0	45,2
BR-SUL-PR/SC	URUGUAI	5	2.247	226	-	-	2.473	10,6	3,8	14,4	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	33,7	0	0	0	0	225,75	0	33,7
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	1.856	-	-	1.856	0	0	0	5,8	63	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	345,81	0	68,8
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.987	625	-	-	9.612	10,6	15,3	25,9	11,6	92,8	104,4	0	0	0	0	0	0	0	130,3	0	0	341,38	83,1	225,75	0	130,3
BR-SUL-PR/SC	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	226	-	-	8.602	10,6	14,2	24,8	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	44,1	0	0	0	0	225,75	0	44,1
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	7.371	324	-	-	7.695	10,6	12,5	23,1	11,6	11,1	22,7	0	0	0	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0	225,75	0	45,8
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	0	7.371	1.038	-	-	8.409	10,6	12,5	23,1	11,6	35,3	46,9	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	225,75	0	70
BR-SUL-PR/SC	COLÔMBIA	0	9.606	226	-	-	9.832	10,6	16,3	26,9	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	46,2	0	0	0	0	225,75	0	46,2
BR-SUL-PR/SC	EQUADOR	0	10.837	226	-	-	11.063	10,6	18,4	29	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	2,1	50,4	0	0	0	0	225,75	0	50,4
BR-SUL-PR/SC	PERU	0	10.874	226	-	-	11.100	10,6	18,5	29,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	48,4	0	0	0	0	225,75	0	48,4
BR-SUL-PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.518	226	-	-	8.743	10,6	14,5	25,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	44,4	0	0	0	0	225,75	0	44,4
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	0	11.123	226	-	-	11.349	10,6	18,9	29,5	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	48,8	0	0	0	0	225,75	0	48,8
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.062	226	-	-	15.288	10,6	25,6	36,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	2,1	57,6	0	0	0	0	225,75	0	57,6
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA LESTE	0	8.156	226	-	-	8.381	10,6	13,8	24,4	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	43,7	0	0	0	0	225,75	0	43,7
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA OESTE	0	6.790	226	-	-	7.016	10,6	11,5	22,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0	225,75	0	41,4
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	0	19.232	226	-	-	19.458	10,6	32,6	43,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0	225,75	0	62,5
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	0	11.644	226	-	-	11.870	10,6	19,7	30,3	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	49,6	0	0	0	0	225,75	0	49,6
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	1.969	2.023	-	-	3.993	10,6	3,3	13,9	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	76,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	76,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	25	2.695	1.073	-	-	3.768	10,6	4,6	15,2	11,6	24,4	36	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0	225,75	0	51,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.223	-	-	2.223	0	0	0	5,8	57,7	63,5	0	0	0	0	0	0	0	63,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	63,5
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	4	2.419	226	-	-	2.644	10,6	4,1	14,7	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	28,2	0	0	0	0	225,75	0	28,2
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.346	-	-	2.346	0	0	0	8,7	60,1	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	68,8
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	0	2.695	609	-	-	3.304	10,6	4,6	15,2	11,6	15,2	26,8	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	225,75	0	42
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	1.640	-	-	1.640	0	0	0	5,8	46,3	52,1	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	52,1
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-PR/SC	0	2.695	226	-	-	2.921	10,6	4,6	15,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	28,7	0	0	0	0	225,75	0	28,7
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.023	-	-	2.023	0	0	0	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	62,5
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	1.907	-	-	1.907	0	0	0	5,8	54,4	60,2	0	0	0	0	0	0	0	60,2	0	0	0	0	1372,8	1	71
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-PR/SC	1	-	1.719	-	-	1.719	0	0	0	5,8	48	53,8	0	0	0	0	0	0	0	53,8	0	0	0	0	1718,61	1	59,2
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	0	-	716	-	283	999	0	0	0	5,8	14	19,8	0	0	0	5,6	6	11,6	0	31,4	0	0	0	0	716,01	1	55,6
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	URUGUAI	0	-	1.664	-	-	1.664	0	0	0	8,7	39,1	47,8	0	0	0	0	0	0	0	47,8	0	0	0	0	716,01	1	47,9
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	910	-	-	910	0	0	0	5,8	32	37,8	0	0	0	0	0	0	0	37,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	37,8
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	0	-	502	-	793	1.295	0	0	0	5,8	17	22,8	0	0	0	5,6	22,2	27,8	0	50,6	0	0	0	0	502,3	0	50,6
PARAGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	716	-	283	999	0	0	0	5,8	14	19,8	0	0	0	5,6	6	11,6	0	31,4	0	0	0	0	716,01	1	55,6
URUGUAI	BR-SUL-PR/SC	-	2.247	226	-	-	2.473	10,6	3,8	14,4	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	27,9	0	0	0	0	225,75	0	27,9
URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	550	2.023	-	-	2.574	10,6	1	11,6	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	74,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	74,1
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORDESTE	0	5.201	2.161	-	-	7.362	10,6	9	19,6	14,5	58,4	72,9	0	0	0	0	0	0	0	92,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	92,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORTE	0	8.638	2.023	-	-	10.661	10,6	14,8	25,4	8,7	53,8	62,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	93,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	0	-	1.856	-	-	1.856	0	0	0	5,8	63	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	345,81	0	68,8

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	2.223	-	-	2.223	0	0	0	5,8	57,7	63,5	0	0	0	0	0	0	0	63,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	63,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	-	2.346	-	-	2.346	0	0	0	8,7	60,1	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	68,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	-	1.640	-	-	1.640	0	0	0	5,8	46,3	52,1	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	52,1
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	2.023	-	-	2.023	0	0	0	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	62,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	910	-	-	910	0	0	0	5,8	32	37,8	0	0	0	0	0	0	0	37,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	37,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	URUGUAI	0	-	2.573	-	-	2.573	0	0	0	8,7	71,1	79,8	0	0	0	0	0	0	0	79,8	0	0	79,3	7,3	795,31	1	79,9
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	2.023	-	-	9.736	10,6	13,2	23,8	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	92,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	92,1
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	6.708	2.121	-	-	8.830	10,6	11,5	22,1	14,5	57,2	71,7	0	0	0	0	0	0	0	93,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	2.835	-	-	9.543	10,6	11,5	22,1	14,5	81,4	95,9	0	0	0	0	0	0	0	118	0	0	79,3	7,3	79,3	0	118
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	11.386	2.023	-	-	13.409	10,6	19,5	30,1	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	98,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	98,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	0	11.750	2.023	-	-	13.774	10,6	20,1	30,7	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	79,3	7,3	79,3	0	99
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	8	10.211	2.023	-	-	12.235	10,6	17,5	28,1	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	96,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	96,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	2.023	-	-	12.321	10,6	17,7	28,3	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	96,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	96,6
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	10	12.903	2.023	-	-	14.926	10,6	22,1	32,7	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	79,3	7,3	79,3	0	101
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	7	15.975	2.023	-	-	17.998	10,6	27,3	37,9	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	106,2	0	0	79,3	7,3	79,3	0	106,2
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	8.570	2.023	-	-	10.593	10,6	14,7	25,3	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	93,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,6
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	176	21.012	2.023	-	-	23.035	10,6	35,8	46,4	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	114,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	114,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	43	13.424	2.023	-	-	15.447	10,6	22,9	33,5	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	101,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	101,8
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	1	8.987	625	-	-	9.612	10,6	15,3	25,9	11,6	92,8	104,4	0	0	0	0	0	0	0	130,3	0	0	341,38	83,1	225,75	0	130,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-PR/SC	86	8.376	226	-	-	8.602	10,6	14,2	24,8	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	38,3	0	0	0	0	225,75	0	38,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.713	2.023	-	-	9.736	10,6	13,2	23,8	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	86,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	86,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	23	7.371	324	-	-	7.695	10,6	12,5	23,1	11,6	11,1	22,7	0	0	0	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0	225,75	0	45,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	6.708	2.121	-	-	8.830	10,6	11,5	22,1	14,5	57,2	71,7	0	0	0	0	0	0	0	93,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,8
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	4	7.371	1.038	-	-	8.409	10,6	12,5	23,1	11,6	35,3	46,9	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	225,75	0	70
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	6.708	2.835	-	-	9.543	10,6	11,5	22,1	14,5	81,4	95,9	0	0	0	0	0	0	0	118	0	0	79,3	7,3	79,3	0	118
COLÔMBIA	BR-SUL-PR/SC	0	9.606	226	-	-	9.832	10,6	16,3	26,9	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	40,4	0	0	0	0	225,75	0	40,4
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	11.386	2.023	-	-	13.409	10,6	19,5	30,1	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	92,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	92,6
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	11.750	2.023	-	-	13.774	10,6	20,1	30,7	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	93,2	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,2
PERU	BR-SUL-PR/SC	69	10.874	226	-	-	11.100	10,6	18,5	29,1	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	42,6	0	0	0	0	225,75	0	42,6
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	10.211	2.023	-	-	12.235	10,6	17,5	28,1	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	90,6
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-PR/SC	7	8.518	226	-	-	8.743	10,6	14,5	25,1	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	38,6	0	0	0	0	225,75	0	38,6
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	10.297	2.023	-	-	12.321	10,6	17,7	28,3	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	90,8
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-PR/SC	6	11.123	226	-	-	11.349	10,6	18,9	29,5	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	225,75	0	43
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	12.903	2.023	-	-	14.926	10,6	22,1	32,7	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	95,2	0	0	79,3	7,3	79,3	0	95,2
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-PR/SC	5	15.062	226	-	-	15.288	10,6	25,6	36,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	2,1	51,8	0	0	0	0	225,75	0	51,8
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	15.975	2.023	-	-	17.998	10,6	27,3	37,9	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	100,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	100,4
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-PR/SC	1	8.156	226	-	-	8.381	10,6	13,8	24,4	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	37,9	0	0	0	0	225,75	0	37,9
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	9.935	2.023	-	-	11.959	10,6	17	27,6	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	90,1
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-PR/SC	5	19.232	226	-	-	19.458	10,6	32,6	43,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	56,7	0	0	0	0	225,75	0	56,7
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	21.012	2.023	-	-	23.035	10,6	35,8	46,4	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	108,9	0	0	79,3	7,3	79,3	0	108,9
EUROPA	BR-SUL-PR/SC	6	11.644	226	-	-	11.870	10,6	19,7	30,3	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	43,8	0	0	0	0	225,75	0	43,8
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	13.424	2.023	-	-	15.447	10,6	22,9	33,5	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	79,3	7,3	79,3	0	96

Tabela 61 // Granel Sólido Outros

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia				Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,7	63,5	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	110,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	110,7
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,3	52,1	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	99,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	99,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,7	63,5	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	110,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	110,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,3	52,1	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	99,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	99,3

Tabela 62 // Granel Líquido Petroleo

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia				Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.987	1.106	441	-	10.535	5,3	31,5	36,8	8,2	18,6	26,8	38,8	59,2	98	0	0	0	0	161,6	209,43	51,1	0	0	571,56	0	161,6
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	43	-	2.163	247	-	2.411	0	0	0	8,2	38,5	46,7	38,8	8,6	47,4	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0	1718,61	1	94,7
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	28	-	2.163	247	-	2.411	0	0	0	8,2	38,5	46,7	38,8	8,6	47,4	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0	1718,61	1	94,7

Tabela 63 // Granel Líquido Outros

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia				Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	8.987	1.106	441	-	10.535	5,3	31,5	36,8	5,8	18,6	24,4	40,2	51,5	91,7	0	0	0	0	152,9	209,43	44,5	0	0	571,56	0	152,9
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	0	8.376	1.106	150	-	9.632	5,3	29,3	34,6	5,8	18,6	24,4	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	103,7	0	0	0	0	571,56	0	103,7
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	1.106	248	-	8.725	5,3	25,8	31,1	5,8	18,6	24,4	40,2	7,5	47,7	0	0	0	0	103,2	0	0	0	0	571,56	0	103,2
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	1.106	889	-	9.366	5,3	25,8	31,1	5,8	18,6	24,4	40,2	27	67,2	0	0	0	0	122,7	0	0	0	0	571,56	0	122,7

Tabela 64 // Carga Geral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	508	476	-	9.360	49,9	26,9	76,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	171	0	0	0	0	225,75	0	171
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	7.371	508	574	-	8.453	49,9	23,7	73,6	5,8	17,2	23	47,4	28,7	76,1	0	0	0	0	172,7	0	0	0	0	225,75	0	172,7
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	0	7.371	508	1.215	-	9.094	49,9	23,7	73,6	5,8	17,2	23	47,4	60,8	108,2	0	0	0	0	204,8	0	0	0	0	225,75	0	204,8
BR-CENTRO-OESTE	EQUADOR	1	12.413	508	476	-	13.397	49,9	39,8	89,7	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	183,9	0	0	0	0	225,75	0	183,9
BR-CENTRO-OESTE	PERU	17	10.874	508	476	-	11.858	49,9	34,9	84,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	179	0	0	0	0	225,75	0	179
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	13	16.638	508	476	-	17.622	49,9	53,2	103,1	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	197,3	0	0	0	0	225,75	0	197,3
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	8.638	2.023	150	-	10.811	49,9	27,7	77,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	194,8
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	160	-	2.163	247	-	2.411	0	0	0	5,8	63	68,8	47,4	12,4	59,8	0	0	0	0	128,6	0	0	0	0	1718,61	1	133,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	14	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	125,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	125,7
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	47	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,1	51,9	47,4	15	62,4	0	0	0	0	114,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	114,3
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	82	-	2.163	247	-	2.411	0	0	0	5,8	63	68,8	47,4	12,4	59,8	0	0	0	0	128,6	0	0	0	0	1718,61	1	133,2
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-ARICA/ATACAMA	12	-	766	300	-	1.066	0	0	0	5,8	82	87,8	47,4	15	62,4	0	0	0	0	150,2	0	0	643,55	77,8	765,84	0	150,2
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORTE	0	8.638	2.023	150	-	10.811	49,9	27,7	77,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	194,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	125,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	125,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,1	51,9	47,4	15	62,4	0	0	0	0	114,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	114,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	-	1.517	300	-	1.817	0	0	0	5,8	99,2	105	47,4	15	62,4	0	0	0	0	167,4	0	0	564,25	70,5	686,54	0	167,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	-	2.223	314	-	2.537	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	65,2	112,6	0	0	0	0	175,9	164,39	57,7	79,3	7,3	79,3	0	175,9
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	1	-	2.223	956	-	3.178	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	97,3	144,7	0	0	0	0	208	164,39	57,7	79,3	7,3	79,3	0	208
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	19	11.386	2.023	150	-	13.559	49,9	36,4	86,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	203,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	203,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	0	11.750	2.023	150	-	13.924	49,9	37,6	87,5	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	204,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	204,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	25	10.211	2.023	150	-	12.385	49,9	32,7	82,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	199,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	2	10.297	2.023	150	-	12.471	49,9	33	82,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	200,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	200,1
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	8	12.903	2.023	150	-	15.076	49,9	41,3	91,2	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	208,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	208,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	15.975	2.023	150	-	18.148	49,9	51	100,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	218,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	218,1
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA LESTE	0	9.935	2.023	150	-	12.109	49,9	31,9	81,8	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199	0	0	79,3	7,3	79,3	0	199
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	10	21.012	2.023	150	-	23.185	49,9	67,4	117,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	234,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	234,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	27	13.424	2.023	150	-	15.597	49,9	43,1	93	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	210,2	0	0	79,3	7,3	79,3	0	210,2
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	2	8.376	508	476	-	9.360	49,9	26,9	76,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	171	0	0	0	0	225,75	0	171
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	5	-	766	300	-	1.066	0	0	0	5,8	82	87,8	47,4	15	62,4	0	0	0	0	150,2	0	0	643,55	77,8	765,84	0	150,2
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8	-	1.517	300	-	1.817	0	0	0	5,8	99,2	105	47,4	15	62,4	0	0	0	0	167,4	0	0	564,25	70,5	686,54	0	167,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	9	7.371	508	574	-	8.453	49,9	23,7	73,6	5,8	17,2	23	47,4	28,7	76,1	0	0	0	0	172,7	0	0	0	0	225,75	0	172,7
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	41	-	2.223	314	-	2.537	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	65,2	112,6	0	0	0	0	175,9	164,39	57,7	79,3	7,3	79,3	0	175,9
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	3	7.371	508	1.215	-	9.094	49,9	23,7	73,6	5,8	17,2	23	47,4	60,8	108,2	0	0	0	0	204,8	0	0	0	0	225,75	0	204,8
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	12	-	2.223	956	-	3.178	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	97,3	144,7	0	0	0	0	208	164,39	57,7	79,3	7,3	79,3	0	208
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	30	11.386	2.023	150	-	13.559	49,9	36,4	86,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	203,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	203,5
EQUADOR	BR-CENTRO-OESTE	1	12.413	508	476	-	13.397	49,9	39,8	89,7	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	183,9	0	0	0	0	225,75	0	183,9
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	5	11.750	2.023	150	-	13.924	49,9	37,6	87,5	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	204,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	204,7
PERU	BR-CENTRO-OESTE	2	10.874	508	476	-	11.858	49,9	34,9	84,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	179	0	0	0	0	225,75	0	179
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	86	10.211	2.023	150	-	12.385	49,9	32,7	82,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	199,8
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	10.297	2.023	150	-	12.471	49,9	33	82,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	200,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	200,1
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	80	12.903	2.023	150	-	15.076	49,9	41,3	91,2	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	208,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	208,4
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	12	16.638	508	476	-	17.622	49,9	53,2	103,1	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	197,3	0	0	0	0	225,75	0	197,3
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	37	15.975	2.023	150	-	18.148	49,9	51	100,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	218,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	218,1
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	9.935	2.023	150	-	12.109	49,9	31,9	81,8	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199	0	0	79,3	7,3	79,3	0	199
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	8.570	2.023	150	-	10.743	49,9	27,5	77,4	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	194,6
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	396	21.012	2.023	150	-	23.185	49,9	67,4	117,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	234,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	234,5

Origem	Destino	Volume [mil	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida	Variação de Custos	Custo Total
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	78	13.424	2.023	150	-	15.597	49,9	43,1	93	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	210,2	0	0	79,3	7,3	79,3	0	210,2

Dados de Transporte – Alternativa MERCOSUL

Tabela 65 // Granel Sólido Vegetal

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	3.066	1.495	150	-	4.711	10,6	10,8	21,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	103,4	0	0	0	0	129,37	0	103,4
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	3.342	1.495	150	-	4.987	10,6	11,7	22,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	104,3	0	0	0	0	129,37	0	104,3
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	0	2.895	1.495	150	-	4.540	10,6	10,2	20,8	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	102,8	0	0	0	0	129,37	0	102,8
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	15	9.635	1.495	441	-	11.571	10,6	33,8	44,4	13,4	35	48,4	27,2	72,7	99,9	0	0	0	0	192,7	209,43	62,8	0	0	129,37	0	192,7
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	9.023	1.495	150	-	10.668	10,6	31,6	42,2	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	124,2	0	0	0	0	129,37	0	124,2
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	40	8.019	1.495	248	-	9.762	10,6	28,1	38,7	13,4	35	48,4	27,2	10,6	37,8	0	0	0	0	124,9	0	0	0	0	129,37	0	124,9
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	18	8.019	1.495	889	-	10.403	10,6	28,1	38,7	13,4	35	48,4	27,2	38	65,2	0	0	0	0	152,3	0	0	0	0	129,37	0	152,3
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	262	9.352	1.495	150	-	10.997	10,6	32,7	43,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	125,3	0	0	0	0	129,37	0	125,3
BR-CENTRO-OESTE	EQUADOR	2	10.583	1.495	150	-	12.228	10,6	37,1	47,7	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	131,8	0	0	0	0	129,37	0	131,8
BR-CENTRO-OESTE	PERU	4	11.522	1.495	150	-	13.167	10,6	40,4	51	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	133	0	0	0	0	129,37	0	133
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	18	8.263	1.495	150	-	9.908	10,6	29	39,6	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	121,6	0	0	0	0	129,37	0	121,6
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	180	10.869	1.495	150	-	12.514	10,6	38,1	48,7	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	129,37	0	130,7
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	14.808	1.495	150	-	16.453	10,6	51,8	62,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	146,5	0	0	0	0	129,37	0	146,5
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	19	7.901	1.495	150	-	9.546	10,6	27,7	38,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	120,3	0	0	0	0	129,37	0	120,3
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	66	6.536	1.495	150	-	8.181	10,6	22,9	33,5	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0	129,37	0	115,5
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	8.210	18.978	1.495	150	-	20.623	10,6	66,5	77,1	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	159,1	0	0	0	0	129,37	0	159,1
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12.803	11.390	1.495	150	-	13.035	10,6	39,8	50,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	132,4	0	0	0	0	129,37	0	132,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	12	2.259	288	441	-	2.988	10,6	7,9	18,5	13,4	24,2	37,6	27,2	72,7	99,9	0	0	0	0	156	209,43	62,8	189,52	21,9	287,57	1	165,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	15	1.648	288	150	-	2.085	10,6	5,7	16,3	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	87,5	0	0	189,52	21,9	287,57	1	97
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	152	5.987	288	150	-	6.425	10,6	21	31,6	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	102,8	0	0	189,52	21,9	287,57	1	112,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	70	5.685	288	150	-	6.122	10,6	19,9	30,5	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	101,7	0	0	189,52	21,9	287,57	1	111,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	277	4.146	288	150	-	4.583	10,6	14,5	25,1	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	96,3	0	0	189,52	21,9	287,57	1	105,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	35	7.093	288	150	-	7.531	10,6	24,8	35,4	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	108,7	0	0	189,52	21,9	287,57	1	109,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	51	9.699	288	150	-	10.136	10,6	33,9	44,5	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	117,8	0	0	189,52	21,9	287,57	1	118,7
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	12	9.910	288	150	-	10.347	10,6	34,6	45,2	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	116,4	0	0	189,52	21,9	287,57	1	125,9
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	353	-	1.561	300	-	1.861	0	0	0	13,4	51,8	65,2	27,2	12,8	40	0	0	0	0	105,2	0	0	189,52	21,9	226,68	1	109,4
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	423	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	13,4	47,6	61	27,2	12,8	40	0	0	0	0	101	0	0	189,52	21,9	189,52	1	107
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	191	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	13,4	66,1	79,5	27,2	12,8	40	0	0	0	0	119,5	0	0	189,52	21,9	226,68	1	134,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	8	-	3.200	300	-	3.500	0	0	0	13,4	91,8	105,2	27,2	12,8	40	0	0	0	0	145,2	0	0	268,82	29,2	226,68	1	147,9
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	2.259	288	441	-	2.988	10,6	7,9	18,5	13,4	24,2	37,6	27,2	72,7	99,9	0	0	0	0	156	209,43	62,8	189,52	21,9	287,57	1	165,5
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	288	150	-	2.085	10,6	5,7	16,3	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	87,5	0	0	189,52	21,9	287,57	1	97
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	13,4	47,6	61	27,2	12,8	40	0	0	0	0	101	0	0	189,52	21,9	189,52	1	107
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	1.561	300	-	1.861	0	0	0	13,4	51,8	65,2	27,2	12,8	40	0	0	0	0	105,2	0	0	189,52	21,9	226,68	1	109,4
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	13,4	66,1	79,5	27,2	12,8	40	0	0	0	0	119,5	0	0	189,52	21,9	226,68	1	134,4
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	-	3.200	300	-	3.500	0	0	0	13,4	91,8	105,2	27,2	12,8	40	0	0	0	0	145,2	0	0	268,82	29,2	226,68	1	147,9
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.987	288	150	-	6.425	10,6	21	31,6	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	102,8	0	0	189,52	21,9	287,57	1	112,3
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.685	288	150	-	6.122	10,6	19,9	30,5	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	101,7	0	0	189,52	21,9	287,57	1	111,2
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	4.146	288	150	-	4.583	10,6	14,5	25,1	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	96,3	0	0	189,52	21,9	287,57	1	105,8
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	7.093	288	150	-	7.531	10,6	24,8	35,4	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	108,7	0	0	189,52	21,9	287,57	1	109,6
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	9.699	288	150	-	10.136	10,6	33,9	44,5	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	117,8	0	0	189,52	21,9	287,57	1	118,7
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	9.910	288	150	-	10.347	10,6	34,6	45,2	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	116,4	0	0	189,52	21,9	287,57	1	125,9

Tabela 66 // Granel Sólido Mineral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	254	3.342	1.862	-	-	5.204	10,6	5,8	16,4	11,6	51,2	62,8	0	0	0	0	0	0	0	79,2	0	0	0	0	724,22	0	79,2
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1.646	3.066	1.014	-	-	4.081	10,6	5,3	15,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	5,6	0	5,6	0	61,8	0	0	0	0	129,37	0	61,8
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	342	3.342	1.398	-	-	4.740	10,6	5,8	16,4	11,6	42	53,6	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	129,37	0	70
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	88	3.342	1.014	-	-	4.357	10,6	5,8	16,4	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0	129,37	0	62,5
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	-	2.895	1.014	-	-	3.909	10,6	5	15,6	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	61,7	0	0	0	0	129,37	0	61,7
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	9.635	1.414	-	-	11.049	10,6	16,5	27,1	11,6	119,6	131,2	0	0	0	0	0	0	0	158,3	0	0	341,38	83,1	129,37	0	158,3
BR-CENTRO-OESTE	PERU	7	11.522	1.014	-	-	12.536	10,6	19,7	30,3	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	76,4	0	0	0	0	129,37	0	76,4
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	557	10.869	1.014	-	-	11.883	10,6	18,5	29,1	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	75,2	0	0	0	0	129,37	0	75,2
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	105	14.808	1.014	-	-	15.822	10,6	25,2	35,8	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	2,1	84	0	0	0	0	129,37	0	84
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.014	-	-	7.551	10,6	11,1	21,7	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0	129,37	0	67,8
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	178	18.978	1.014	-	-	19.992	10,6	32,2	42,8	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	88,9	0	0	0	0	129,37	0	88,9
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	729	11.390	1.014	-	-	12.404	10,6	19,3	29,9	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	129,37	0	76
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	5.201	985	-	-	6.186	10,6	9	19,6	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	52,5	0	0	0	0	594,85	0	52,5
BR-NORDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	9.877	236	-	-	10.113	10,6	16,9	27,5	11,6	8	19,6	0	0	0	0	0	0	0	47,1	0	0	0	0	98,05	0	47,1
BR-NORDESTE	CHILE-BIO-BIO	0	9.877	950	-	-	10.827	10,6	16,9	27,5	11,6	32,2	43,8	0	0	0	0	0	0	0	71,3	0	0	0	0	60,89	0	71,3
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	67	7.049	1.280	-	707	9.036	10,6	12,2	22,8	11,6	31,4	43	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	86,3	0	0	0	0	594,85	0	86,3
BR-NORTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	-	11.725	530	-	707	12.963	10,6	20,1	30,7	11,6	18,1	29,7	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	80,9	0	0	0	0	98,05	0	80,9
BR-NORTE	CHILE-BIO-BIO	-	11.725	1.244	-	707	13.676	10,6	20,1	30,7	11,6	42,3	53,9	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	105,1	0	0	0	0	60,89	0	105,1
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	401	3.342	1.372	-	-	4.715	10,6	5,8	16,4	11,6	34,6	46,2	0	0	0	0	0	0	0	62,6	0	0	0	0	594,85	0	62,6
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.515	-	-	2.515	0	0	0	8,7	85,6	94,3	0	0	0	0	0	0	0	94,3	0	0	0	0	129,37	0	94,3
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	8	8.019	623	-	-	8.641	10,6	13,7	24,3	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	57,2	0	0	0	0	98,05	0	57,2
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	4	8.019	1.336	-	-	9.355	10,6	13,7	24,3	11,6	45,5	57,1	0	0	0	0	0	0	0	81,4	0	0	0	0	60,89	0	81,4
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	2.695	1.073	-	-	3.768	10,6	4,6	15,2	11,6	24,4	36	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0	594,85	0	51,2
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	7.371	324	-	-	7.695	10,6	12,5	23,1	11,6	11,1	22,7	0	0	0	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0	98,05	0	45,8
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	0	7.371	1.038	-	-	8.409	10,6	12,5	23,1	11,6	35,3	46,9	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	60,89	0	70
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.969	848	-	-	2.817	10,6	3,3	13,9	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	36,4	0	0	0	0	594,85	0	36,4
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.646	98	-	-	6.744	10,6	11,2	21,8	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	98,05	0	31
BR-SUL-RS	CHILE-BIO-BIO	0	6.646	812	-	-	7.458	10,6	11,2	21,8	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55,2	0	0	0	0	60,89	0	55,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	5	3.342	1.862	-	-	5.204	10,6	5,8	16,4	11,6	51,2	62,8	0	0	0	0	0	0	0	79,2	0	0	0	0	724,22	0	79,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	4	5.201	985	-	-	6.186	10,6	9	19,6	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	52,5	0	0	0	0	594,85	0	52,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	0	8.638	848	-	-	9.486	10,6	14,8	25,4	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	53,5	0	0	0	0	594,85	0	53,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	11	3.342	1.015	-	-	4.358	10,6	5,8	16,4	11,6	22,4	34	0	0	0	0	0	0	0	50,4	0	0	0	0	724,22	0	50,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	25	2.695	1.073	-	-	3.768	10,6	4,6	15,2	11,6	24,4	36	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0	594,85	0	51,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	1	1.969	848	-	-	2.817	10,6	3,3	13,9	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	42,2	0	0	0	0	594,85	0	42,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	2	-	848	-	926	1.774	0	0	0	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	47,6	0	0	0	0	594,85	0	47,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	2	550	848	-	-	1.398	10,6	1	11,6	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	39,9	0	0	0	0	594,85	0	39,9
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	1.247	-	-	9.572	10,6	14,3	24,9	11,6	101,8	113,4	0	0	0	0	0	0	0	138,3	0	0	341,38	83,1	594,85	0	138,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	7.713	848	-	-	8.561	10,6	13,2	23,8	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	0	0	594,85	0	52,1
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	13	-	190	-	-	190	0	0	0	5,8	26,1	31,9	0	0	0	0	0	0	0	31,9	0	0	189,52	26,1	189,52	1	53,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	6	-	978	-	-	978	0	0	0	5,8	52,9	58,7	0	0	0	0	0	0	0	58,7	0	0	189,52	26,1	226,68	1	78
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	7	11.386	848	-	-	12.233	10,6	19,5	30,1	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	58,4	0	0	0	0	594,85	0	58,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	4	11.750	848	-	-	12.598	10,6	20,1	30,7	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	594,85	0	59
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	2	10.211	848	-	-	11.059	10,6	17,5	28,1	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	56,4	0	0	0	0	594,85	0	56,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	848	-	-	11.145	10,6	17,7	28,3	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	56,6	0	0	0	0	594,85	0	56,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	95	12.903	848	-	-	13.751	10,6	22,1	32,7	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	594,85	0	61
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	20	15.975	848	-	-	16.823	10,6	27,3	37,9	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	66,2	0	0	0	0	594,85	0	66,2

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	848	-	-	10.783	10,6	17	27,6	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	55,9	0	0	0	0	594,85	0	55,9
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	0	8.570	848	-	-	9.418	10,6	14,7	25,3	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	53,6	0	0	0	0	594,85	0	53,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	342	21.012	848	-	-	21.860	10,6	35,8	46,4	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	74,7	0	0	0	0	594,85	0	74,7
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	264	13.424	848	-	-	14.271	10,6	22,9	33,5	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	61,8	0	0	0	0	594,85	0	61,8
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	1	3.066	1.014	-	-	4.081	10,6	5,3	15,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	56,2	0	0	0	0	129,37	0	56,2
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	2	3.066	168	-	-	3.234	10,6	5,3	15,9	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,4	0	0	0	0	129,37	0	27,4
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2	6.432	98	-	-	6.530	10,6	11	21,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30,8	0	0	0	0	98,05	0	30,8
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	1	6.432	812	-	-	7.244	10,6	11	21,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	60,89	0	55
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	0	3.342	1.398	-	-	4.740	10,6	5,8	16,4	11,6	42	53,6	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	129,37	0	70
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	0	3.342	551	-	-	3.894	10,6	5,8	16,4	11,6	13,2	24,8	0	0	0	0	0	0	0	41,2	0	0	0	0	129,37	0	41,2
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	-	773	-	-	773	0	0	0	5,8	37,5	43,3	0	0	0	0	0	0	0	43,3	0	0	189,52	26,1	189,52	1	44,6
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	1.196	-	-	7.904	10,6	11,5	22,1	11,6	35,1	46,7	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	60,89	0	68,8
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	0	3.342	1.014	-	-	4.357	10,6	5,8	16,4	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	56,7	0	0	0	0	129,37	0	56,7
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	0	3.342	168	-	-	3.510	10,6	5,8	16,4	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,9	0	0	0	0	129,37	0	27,9
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PARAGUAI	0	-	941	-	283	1.224	0	0	0	11,6	18,4	30	0	0	0	5,6	6	11,6	0	41,6	0	0	0	0	431,54	1	42,1
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.708	98	-	-	6.806	10,6	11,5	22,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	31,3	0	0	0	0	98,05	0	31,3
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	812	-	-	7.520	10,6	11,5	22,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55,5	0	0	0	0	60,89	0	55,5
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	0	3.342	1.281	-	-	4.624	10,6	5,8	16,4	14,5	27,5	42	0	0	0	0	0	0	0	58,4	0	0	0	0	129,37	0	58,4
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	-	1.503	-	-	1.503	0	0	0	5,8	51,8	57,6	0	0	0	0	0	0	0	57,6	0	0	189,52	26,1	189,52	1	61,8
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	0	-	2.291	-	-	2.291	0	0	0	5,8	78,6	84,4	0	0	0	0	0	0	0	84,4	0	0	189,52	26,1	226,68	1	86
PARAGUAI	BR-SUDESTE	4	3.342	168	-	926	4.436	10,6	5,8	16,4	5,8	5,7	11,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	53	0	0	0	0	129,37	0	53
PARAGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	848	-	926	1.774	0	0	0	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	47,6	0	0	0	0	594,85	0	47,6
PARAGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	941	-	283	1.224	0	0	0	11,6	18,4	30	0	0	0	5,6	6	11,6	0	41,6	0	0	0	0	431,54	1	43,1
PARAGUAI	URUGUAI	0	-	948	-	283	1.231	0	0	0	5,8	25,1	30,9	0	0	0	5,6	6	11,6	0	42,5	0	0	0	0	131,39	0	42,5
URUGUAI	BR-CENTRO-OESTE	0	2.895	1.014	-	-	3.909	10,6	5	15,6	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	55,9	0	0	0	0	129,37	0	55,9
URUGUAI	BR-SUDESTE	1	2.895	168	-	-	3.062	10,6	5	15,6	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,1	0	0	0	0	129,37	0	27,1
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	550	848	-	-	1.398	10,6	1	11,6	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	34,1	0	0	0	0	594,85	0	34,1
URUGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.261	98	-	-	6.359	10,6	10,7	21,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30,5	0	0	0	0	98,05	0	30,5
URUGUAI	CHILE-BIO-BIO	-	6.261	812	-	-	7.073	10,6	10,7	21,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	54,7	0	0	0	0	60,89	0	54,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	-	2.412	-	-	2.412	0	0	0	5,8	83,8	89,6	0	0	0	0	0	0	0	89,6	0	0	268,82	33,4	189,52	1	93,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	-	3.200	-	-	3.200	0	0	0	5,8	110,6	116,4	0	0	0	0	0	0	0	116,4	0	0	268,82	33,4	226,68	1	118
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.635	1.414	-	-	11.049	10,6	16,5	27,1	11,6	119,6	131,2	0	0	0	0	0	0	0	158,3	0	0	341,38	83,1	129,37	0	158,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUDESTE	1	9.635	567	-	-	10.202	10,6	16,5	27,1	11,6	90,8	102,4	0	0	0	0	0	0	0	129,5	0	0	341,38	83,1	129,37	0	129,5
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	8.324	1.247	-	-	9.572	10,6	14,3	24,9	11,6	101,8	113,4	0	0	0	0	0	0	0	138,3	0	0	341,38	83,1	594,85	0	138,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	3	2.259	497	-	-	2.756	10,6	3,8	14,4	11,6	88,5	100,1	0	0	0	0	0	0	0	114,5	0	0	341,38	83,1	98,05	0	114,5
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	1	2.259	1.211	-	-	3.470	10,6	3,8	14,4	11,6	112,7	124,3	0	0	0	0	0	0	0	138,7	0	0	341,38	83,1	60,89	0	138,7
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	19	9.023	1.014	-	-	10.038	10,6	15,4	26	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	66,3	0	0	0	0	129,37	0	66,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	86	9.023	168	-	-	9.191	10,6	15,4	26	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	37,5	0	0	0	0	129,37	0	37,5
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	7.713	848	-	-	8.561	10,6	13,2	23,8	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	46,3	0	0	0	0	594,85	0	46,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	5	8.019	1.113	-	-	9.131	10,6	13,7	24,3	11,6	37,9	49,5	0	0	0	0	0	0	0	73,8	0	0	0	0	227,42	0	73,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORDESTE	93	9.877	236	-	-	10.113	10,6	16,9	27,5	11,6	8	19,6	0	0	0	0	0	0	0	47,1	0	0	0	0	98,05	0	47,1
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORTE	0	13.314	98	-	-	13.412	10,6	22,7	33,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	0	5,6	0	48,1	0	0	0	0	98,05	0	48,1
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	23	8.019	266	-	-	8.284	10,6	13,7	24,3	11,6	9,1	20,7	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	227,42	0	45
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	23	7.371	324	-	-	7.695	10,6	12,5	23,1	11,6	11,1	22,7	0	0	0	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0	98,05	0	45,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-RS	0	6.646	98	-	-	6.744	10,6	11,2	21,8	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	36,8	0	0	0	0	98,05	0	36,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	190	-	-	190	0	0	0	5,8	26,1	31,9	0	0	0	0	0	0	0	31,9	0	0	189,52	26,1	189,52	1	53,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	6.432	98	-	-	6.530	10,6	11	21,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	0	5,6	0	36,4	0	0	0	0	98,05	0	36,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	-	773	-	-	773	0	0	0	5,8	37,5	43,3	0	0	0	0	0	0	0	43,3	0	0	189,52	26,1	189,52	1	44,6

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	98	-	-	6.806	10,6	11,5	22,1	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	37,1	0	0	0	0	98,05	0	37,1
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	1.503	-	-	1.503	0	0	0	5,8	51,8	57,6	0	0	0	0	0	0	0	57,6	0	0	189,52	26,1	189,52	1	61,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	0	6.708	98	-	926	7.733	10,6	11,5	22,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	56,4	0	0	0	0	98,05	0	56,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	URUGUAI	0	6.261	98	-	-	6.359	10,6	10,7	21,3	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	36,3	0	0	0	0	98,05	0	36,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.412	-	-	2.412	0	0	0	5,8	83,8	89,6	0	0	0	0	0	0	0	89,6	0	0	268,82	33,4	189,52	1	93,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	497	-	-	2.756	10,6	3,8	14,4	11,6	88,5	100,1	0	0	0	0	0	0	0	114,5	0	0	341,38	83,1	98,05	0	114,5
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	COLÔMBIA	35	5.987	98	-	-	6.086	10,6	10,2	20,8	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	35,8	0	0	0	0	98,05	0	35,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EQUADOR	1	5.685	98	-	-	5.783	10,6	9,6	20,2	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	35,2	0	0	0	0	98,05	0	35,2
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	1	4.146	98	-	-	4.244	10,6	7	17,6	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	32,6	0	0	0	0	98,05	0	32,6
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	VENEZUELA E GUIANAS	30	7.093	98	-	-	7.191	10,6	12,1	22,7	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	39,8	0	0	0	0	98,05	0	39,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	565	9.699	98	-	-	9.797	10,6	16,5	27,1	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	44,2	0	0	0	0	98,05	0	44,2
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	152	9.910	98	-	-	10.008	10,6	16,8	27,4	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	42,4	0	0	0	0	98,05	0	42,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA LESTE	4	11.354	98	-	-	11.452	10,6	19,3	29,9	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	44,9	0	0	0	0	98,05	0	44,9
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA OESTE	3	13.247	98	-	-	13.345	10,6	22,6	33,2	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	48,2	0	0	0	0	98,05	0	48,2
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	1.477	19.821	98	-	-	19.919	10,6	33,7	44,3	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	59,3	0	0	0	0	98,05	0	59,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	443	14.777	98	-	-	14.875	10,6	25,1	35,7	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	52,8	0	0	0	0	98,05	0	52,8
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	1	8.019	1.826	-	-	9.845	10,6	13,7	24,3	11,6	62,1	73,7	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	190,26	0	98
CHILE-BIO-BIO	BR-NORDESTE	15	9.877	950	-	-	10.827	10,6	16,9	27,5	11,6	32,2	43,8	0	0	0	0	0	0	0	71,3	0	0	0	0	60,89	0	71,3
CHILE-BIO-BIO	BR-NORTE	0	13.314	812	-	-	14.126	10,6	22,7	33,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	0	5,6	0	72,3	0	0	0	0	60,89	0	72,3
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	4	8.019	980	-	-	8.998	10,6	13,7	24,3	11,6	33,3	44,9	0	0	0	0	0	0	0	69,2	0	0	0	0	190,26	0	69,2
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	4	7.371	1.038	-	-	8.409	10,6	12,5	23,1	11,6	35,3	46,9	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	60,89	0	70
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-RS	0	6.646	812	-	-	7.458	10,6	11,2	21,8	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	60,89	0	61
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	978	-	-	978	0	0	0	5,8	52,9	58,7	0	0	0	0	0	0	0	58,7	0	0	189,52	26,1	226,68	1	78
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	6.432	812	-	-	7.244	10,6	11	21,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	0	5,6	0	60,6	0	0	0	0	60,89	0	60,6
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	6.708	1.196	-	-	7.904	10,6	11,5	22,1	11,6	35,1	46,7	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	60,89	0	68,8
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	812	-	-	7.520	10,6	11,5	22,1	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	61,3	0	0	0	0	60,89	0	61,3
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	2.291	-	-	2.291	0	0	0	5,8	78,6	84,4	0	0	0	0	0	0	0	84,4	0	0	189,52	26,1	226,68	1	86
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	0	6.708	812	-	926	8.446	10,6	11,5	22,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	80,6	0	0	0	0	60,89	0	80,6
CHILE-BIO-BIO	URUGUAI	0	6.261	812	-	-	7.073	10,6	10,7	21,3	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0	60,89	0	60,5
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	3.200	-	-	3.200	0	0	0	5,8	110,6	116,4	0	0	0	0	0	0	0	116,4	0	0	268,82	33,4	226,68	1	118
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	1.211	-	-	3.470	10,6	3,8	14,4	11,6	112,7	124,3	0	0	0	0	0	0	0	138,7	0	0	341,38	83,1	60,89	0	138,7
CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	6	5.987	812	-	-	6.799	10,6	10,2	20,8	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	60,89	0	60
CHILE-BIO-BIO	EQUADOR	0	5.685	812	-	-	6.497	10,6	9,6	20,2	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	59,4	0	0	0	0	60,89	0	59,4
CHILE-BIO-BIO	PERU	0	4.146	812	-	-	4.958	10,6	7	17,6	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	56,8	0	0	0	0	60,89	0	56,8
CHILE-BIO-BIO	VENEZUELA E GUIANAS	5	7.093	812	-	-	7.905	10,6	12,1	22,7	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	64	0	0	0	0	60,89	0	64
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	91	9.699	812	-	-	10.511	10,6	16,5	27,1	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	68,4	0	0	0	0	60,89	0	68,4
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	24	9.910	812	-	-	10.722	10,6	16,8	27,4	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0	60,89	0	66,6
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA LESTE	1	11.354	812	-	-	12.166	10,6	19,3	29,9	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	69,1	0	0	0	0	60,89	0	69,1
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA OESTE	0	13.247	812	-	-	14.058	10,6	22,6	33,2	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	72,4	0	0	0	0	60,89	0	72,4
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	238	19.821	812	-	-	20.633	10,6	33,7	44,3	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	83,5	0	0	0	0	60,89	0	83,5
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	72	14.777	812	-	-	15.589	10,6	25,1	35,7	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	77	0	0	0	0	60,89	0	77
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	9	9.352	168	-	-	9.519	10,6	15,9	26,5	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	129,37	0	38
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	11.386	848	-	-	12.233	10,6	19,5	30,1	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	52,6	0	0	0	0	594,85	0	52,6
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	5.987	98	-	-	6.086	10,6	10,2	20,8	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	98,05	0	30
COLÔMBIA	CHILE-BIO-BIO	2	5.987	812	-	-	6.799	10,6	10,2	20,8	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	54,2	0	0	0	0	60,89	0	54,2
EQUADOR	BR-SUDESTE	0	10.583	168	-	-	10.751	10,6	18	28,6	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	2,1	42,2	0	0	0	0	129,37	0	42,2
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	11.750	848	-	-	12.598	10,6	20,1	30,7	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	53,2	0	0	0	0	594,85	0	53,2
EQUADOR	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	5.685	98	-	-	5.783	10,6	9,6	20,2	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	29,4	0	0	0	0	98,05	0	29,4

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
EQUADOR	CHILE-BIO-BIO	0	5.685	812	-	-	6.497	10,6	9,6	20,2	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	53,6	0	0	0	0	60,89	0	53,6
PERU	BR-CENTRO-OESTE	6	11.522	1.014	-	-	12.536	10,6	19,7	30,3	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	70,6	0	0	0	0	129,37	0	70,6
PERU	BR-SUDESTE	240	11.522	168	-	-	11.689	10,6	19,7	30,3	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	41,8	0	0	0	0	129,37	0	41,8
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	10.211	848	-	-	11.059	10,6	17,5	28,1	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,6	0	0	0	0	594,85	0	50,6
PERU	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	116	4.146	98	-	-	4.244	10,6	7	17,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	26,8	0	0	0	0	98,05	0	26,8
PERU	CHILE-BIO-BIO	52	4.146	812	-	-	4.958	10,6	7	17,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	60,89	0	51
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	2	8.263	1.014	-	-	9.278	10,6	14,1	24,7	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	129,37	0	65
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	6	8.263	168	-	-	8.431	10,6	14,1	24,7	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	36,2	0	0	0	0	129,37	0	36,2
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	-	-	11.145	10,6	17,7	28,3	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,8	0	0	0	0	594,85	0	50,8
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	9	7.093	98	-	-	7.191	10,6	12,1	22,7	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	34	0	0	0	0	98,05	0	34
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-BIO-BIO	4	7.093	812	-	-	7.905	10,6	12,1	22,7	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	58,2	0	0	0	0	60,89	0	58,2
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	10.869	1.014	-	-	11.883	10,6	18,5	29,1	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	69,4	0	0	0	0	129,37	0	69,4
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	31	10.869	168	-	-	11.036	10,6	18,5	29,1	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	40,6	0	0	0	0	129,37	0	40,6
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	12.903	848	-	-	13.751	10,6	22,1	32,7	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	55,2	0	0	0	0	594,85	0	55,2
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	257	9.699	98	-	-	9.797	10,6	16,5	27,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	38,4	0	0	0	0	98,05	0	38,4
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-BIO-BIO	116	9.699	812	-	-	10.511	10,6	16,5	27,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	62,6	0	0	0	0	60,89	0	62,6
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	14.808	1.014	-	-	15.822	10,6	25,2	35,8	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	2,1	78,2	0	0	0	0	129,37	0	78,2
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	19	14.808	168	-	-	14.975	10,6	25,2	35,8	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	2,1	49,4	0	0	0	0	129,37	0	49,4
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	13	15.975	848	-	-	16.823	10,6	27,3	37,9	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	60,4	0	0	0	0	594,85	0	60,4
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	169	9.910	98	-	-	10.008	10,6	16,8	27,4	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	36,6	0	0	0	0	98,05	0	36,6
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-BIO-BIO	77	9.910	812	-	-	10.722	10,6	16,8	27,4	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	60,8	0	0	0	0	60,89	0	60,8
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	39	7.901	168	-	-	8.069	10,6	13,4	24	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	35,5	0	0	0	0	129,37	0	35,5
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	7	9.935	848	-	-	10.783	10,6	17	27,6	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,1	0	0	0	0	594,85	0	50,1
ÁFRICA LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	7	11.354	98	-	-	11.452	10,6	19,3	29,9	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	39,1	0	0	0	0	98,05	0	39,1
ÁFRICA LESTE	CHILE-BIO-BIO	3	11.354	812	-	-	12.166	10,6	19,3	29,9	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	63,3	0	0	0	0	60,89	0	63,3
ÁFRICA OESTE	BR-SUDESTE	0	6.536	168	-	-	6.704	10,6	11,1	21,7	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	33,2	0	0	0	0	129,37	0	33,2
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.570	848	-	-	9.418	10,6	14,7	25,3	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	47,8	0	0	0	0	594,85	0	47,8
ÁFRICA OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	563	13.247	98	-	-	13.345	10,6	22,6	33,2	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	42,4	0	0	0	0	98,05	0	42,4
ÁFRICA OESTE	CHILE-BIO-BIO	254	13.247	812	-	-	14.058	10,6	22,6	33,2	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0	60,89	0	66,6
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	0	18.978	1.014	-	-	19.992	10,6	32,2	42,8	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0	129,37	0	83,1
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	51	18.978	168	-	-	19.146	10,6	32,2	42,8	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	54,3	0	0	0	0	129,37	0	54,3
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	21.012	848	-	-	21.860	10,6	35,8	46,4	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	68,9	0	0	0	0	594,85	0	68,9
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.117	19.821	98	-	-	19.919	10,6	33,7	44,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	53,5	0	0	0	0	98,05	0	53,5
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-BIO-BIO	505	19.821	812	-	-	20.633	10,6	33,7	44,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	77,7	0	0	0	0	60,89	0	77,7
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	0	11.390	1.014	-	-	12.404	10,6	19,3	29,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	70,2	0	0	0	0	129,37	0	70,2
EUROPA	BR-SUDESTE	148	11.390	168	-	-	11.557	10,6	19,3	29,9	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0	129,37	0	41,4
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	13.424	848	-	-	14.271	10,6	22,9	33,5	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	594,85	0	56
EUROPA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	12	14.777	98	-	-	14.875	10,6	25,1	35,7	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	47	0	0	0	0	98,05	0	47
EUROPA	CHILE-BIO-BIO	5	14.777	812	-	-	15.589	10,6	25,1	35,7	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	71,2	0	0	0	0	60,89	0	71,2

Tabela 67 // Granel Sólido Outros

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	-	848	826	926	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	33,6	37,6	71,2	5,6	19,5	25,1	0	118,8	0	0	0	0	594,85	0	118,8
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	10	5.201	848	244	-	6.292	10,6	18,2	28,8	5,8	16,7	22,5	33,6	11,1	44,7	0	0	0	0	96	0	0	0	0	594,85	0	96
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.638	848	150	-	9.636	10,6	30,3	40,9	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,8	0	0	0	0	594,85	0	103,8
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	58	3.342	848	289	-	4.479	10,6	11,7	22,3	5,8	16,7	22,5	33,6	13,2	46,8	0	0	0	0	91,6	0	0	0	0	594,85	0	91,6
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	18	2.695	848	379	-	3.921	10,6	9,4	20	5,8	16,7	22,5	33,6	17,3	50,9	0	0	0	0	93,4	0	0	0	0	594,85	0	93,4
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	8	1.969	848	150	-	2.967	10,6	6,9	17,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	80,4	0	0	0	0	594,85	0	80,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	848	826	926	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	33,6	37,6	71,2	5,6	19,5	25,1	0	118,8	0	0	0	0	594,85	0	118,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	0	5.201	848	244	-	6.292	10,6	18,2	28,8	5,8	16,7	22,5	33,6	11,1	44,7	0	0	0	0	96	0	0	0	0	594,85	0	96
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	16	3.342	848	289	-	4.479	10,6	11,7	22,3	5,8	16,7	22,5	33,6	13,2	46,8	0	0	0	0	91,6	0	0	0	0	594,85	0	91,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	7	2.695	848	379	-	3.921	10,6	9,4	20	5,8	16,7	22,5	33,6	17,3	50,9	0	0	0	0	93,4	0	0	0	0	594,85	0	93,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	10	1.969	848	150	-	2.967	10,6	6,9	17,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	80,4	0	0	0	0	594,85	0	80,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	14	550	848	150	-	1.548	10,6	1,9	12,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0	594,85	0	75,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	2.259	288	441	-	2.988	10,6	7,9	18,5	5,8	29,5	35,3	33,6	77,5	111,1	0	0	0	0	164,9	209,43	67	189,52	26,1	287,57	1	173,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	1.648	288	150	-	2.085	10,6	5,7	16,3	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	92	0	0	189,52	26,1	287,57	1	100,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	5.987	288	150	-	6.425	10,6	21	31,6	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	107,3	0	0	189,52	26,1	287,57	1	113,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	1	5.685	288	150	-	6.122	10,6	19,9	30,5	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	106,2	0	0	189,52	26,1	287,57	1	114,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	0	4.146	288	150	-	4.583	10,6	14,5	25,1	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	100,8	0	0	189,52	26,1	287,57	1	109,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	848	150	-	11.295	10,6	36,1	46,7	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0	594,85	0	109,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	10	12.903	848	150	-	13.901	10,6	45,2	55,8	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0	594,85	0	118,7
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	2	9.910	288	150	-	10.347	10,6	34,6	45,2	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,9	0	0	189,52	26,1	287,57	1	129,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	848	150	-	10.933	10,6	34,8	45,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0	594,85	0	108,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	-	8.570	848	150	-	9.568	10,6	30	40,6	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0	594,85	0	103,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	4	21.012	848	150	-	22.010	10,6	73,6	84,2	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	147,1	0	0	0	0	594,85	0	147,1
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	6	13.424	848	150	-	14.421	10,6	46,9	57,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0	594,85	0	120,4
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	43	-	773	791	-	1.564	0	0	0	5,8	37,5	43,3	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	113	0	0	189,52	26,1	189,52	1	119,1
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	31	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	5,8	51,8	57,6	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	104,8	0	0	189,52	26,1	189,52	1	109,4
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	14	-	1.503	791	-	2.294	0	0	0	5,8	51,8	57,6	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	127,3	0	0	189,52	26,1	189,52	1	138,7
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	19	550	848	150	-	1.548	10,6	1,9	12,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0	594,85	0	75,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	-	2.412	300	-	2.712	0	0	0	5,8	83,8	89,6	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	136,8	0	0	268,82	33,4	189,52	1	139,6
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	-	2.412	791	-	3.204	0	0	0	5,8	83,8	89,6	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	159,3	0	0	268,82	33,4	189,52	1	168,9
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	2.259	288	441	-	2.988	10,6	7,9	18,5	5,8	29,5	35,3	33,6	77,5	111,1	0	0	0	0	164,9	209,43	67	189,52	26,1	287,57	1	173,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	288	150	-	2.085	10,6	5,7	16,3	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	92	0	0	189,52	26,1	287,57	1	100,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	4	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	5,8	51,8	57,6	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	104,8	0	0	189,52	26,1	189,52	1	109,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	10	-	2.412	300	-	2.712	0	0	0	5,8	83,8	89,6	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	136,8	0	0	268,82	33,4	189,52	1	139,6
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	-	773	791	-	1.564	0	0	0	5,8	37,5	43,3	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	113	0	0	189,52	26,1	189,52	1	119,1
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	1.503	791	-	2.294	0	0	0	5,8	51,8	57,6	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	127,3	0	0	189,52	26,1	189,52	1	138,7
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.412	791	-	3.204	0	0	0	5,8	83,8	89,6	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	159,3	0	0	268,82	33,4	189,52	1	168,9
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.352	708	311	-	10.371	10,6	32,7	43,3	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	121	0	0	0	0	129,37	0	121
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.987	288	150	-	6.425	10,6	21	31,6	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	107,3	0	0	189,52	26,1	287,57	1	113,3
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	4.146	288	150	-	4.583	10,6	14,5	25,1	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	100,8	0	0	189,52	26,1	287,57	1	109,2
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	70	8.263	708	311	-	9.282	10,6	29	39,6	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	117,3	0	0	0	0	129,37	0	117,3
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	150	-	11.295	10,6	36,1	46,7	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0	594,85	0	109,6
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	553	10.869	708	311	-	11.888	10,6	38,1	48,7	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	126,4	0	0	0	0	129,37	0	126,4

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	35	12.903	848	150	-	13.901	10,6	45,2	55,8	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0	594,85	0	118,7
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	283	14.808	708	311	-	15.827	10,6	51,8	62,4	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	2,1	142,2	0	0	0	0	129,37	0	142,2
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	16	9.910	288	150	-	10.347	10,6	34,6	45,2	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,9	0	0	189,52	26,1	287,57	1	129,3
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	708	311	-	8.920	10,6	27,7	38,3	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	116	0	0	0	0	129,37	0	116
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	9.935	848	150	-	10.933	10,6	34,8	45,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0	594,85	0	108,3
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	8.570	848	150	-	9.568	10,6	30	40,6	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0	594,85	0	103,5
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	955	18.978	708	311	-	19.997	10,6	66,5	77,1	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0	129,37	0	154,8
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	108	21.012	848	150	-	22.010	10,6	73,6	84,2	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	147,1	0	0	0	0	594,85	0	147,1
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	1.722	11.390	708	311	-	12.409	10,6	39,8	50,4	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	128,1	0	0	0	0	129,37	0	128,1
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	100	13.424	848	150	-	14.421	10,6	46,9	57,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0	594,85	0	120,4

Tabela 68 // Granel Líquido Petroleo

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	6.536	1.014	150	-	7.701	5,3	22,9	28,2	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	97,6	0	0	0	0	129,37	0	97,6
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	3.167	1.990	244	-	5.401	5,3	11,1	16,4	8,2	33,4	41,6	38,8	8,5	47,3	0	0	0	0	105,3	0	0	0	0	129,37	0	105,3
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	6.604	1.990	150	-	8.744	5,3	23,2	28,5	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	114,1	0	0	0	0	129,37	0	114,1
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	2.259	288	441	-	2.988	5,3	7,9	13,2	8,2	20,9	29,1	38,8	59,2	98	0	0	0	0	140,3	209,43	51,1	189,52	19,3	287,57	1	149,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	23	1.648	288	150	-	2.085	5,3	5,7	11	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	84,1	0	0	189,52	19,3	287,57	1	93,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	5.987	288	150	-	6.425	5,3	21	26,3	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	99,4	0	0	189,52	19,3	287,57	1	108,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	2	5.685	288	150	-	6.122	5,3	19,9	25,2	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	98,3	0	0	189,52	19,3	287,57	1	107,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	6	4.146	288	150	-	4.583	5,3	14,5	19,8	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	92,9	0	0	189,52	19,3	287,57	1	102,1
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	7.093	288	150	-	7.531	5,3	24,8	30,1	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	106,4	0	0	189,52	19,3	287,57	1	109,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.219	9.699	288	150	-	10.136	5,3	33,9	39,2	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	115,5	0	0	189,52	19,3	287,57	1	118,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	319	9.910	288	150	-	10.347	5,3	34,6	39,9	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	113	0	0	189,52	19,3	287,57	1	122,2
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	37	-	1.561	300	-	1.861	0	0	0	8,2	43,9	52,1	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	101,3	0	0	189,52	19,3	226,68	1	104,3
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	77	-	1.601	248	-	1.849	0	0	0	8,2	46,6	54,8	38,8	8,6	47,4	0	0	0	0	102,2	0	0	189,52	19,3	287,57	1	104,9
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	35	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	8,2	58,2	66,4	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	115,6	0	0	189,52	19,3	226,68	1	127,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0	129,37	0	123,6
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	119,9	0	0	0	0	129,37	0	119,9
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	162	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	129	0	0	0	0	129,37	0	129
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA LESTE	0	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	118,6	0	0	0	0	129,37	0	118,6
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	113,8	0	0	0	0	129,37	0	113,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	36	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	157,4	0	0	0	0	129,37	0	157,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	0	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	129,37	0	130,7
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	9	2.259	288	441	-	2.988	5,3	7,9	13,2	8,2	20,9	29,1	38,8	59,2	98	0	0	0	0	140,3	209,43	51,1	189,52	19,3	287,57	1	149,5
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	288	150	-	2.085	5,3	5,7	11	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	84,1	0	0	189,52	19,3	287,57	1	93,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	3	-	1.601	248	-	1.849	0	0	0	8,2	46,6	54,8	38,8	8,6	47,4	0	0	0	0	102,2	0	0	189,52	19,3	287,57	1	104,9
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	3	-	1.561	300	-	1.861	0	0	0	8,2	43,9	52,1	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	101,3	0	0	189,52	19,3	226,68	1	104,3
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	8,2	58,2	66,4	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	115,6	0	0	189,52	19,3	226,68	1	127,3
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	3	9.352	1.014	150	-	10.516	5,3	32,7	38	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	107,4	0	0	0	0	129,37	0	107,4
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	19	5.987	288	150	-	6.425	5,3	21	26,3	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	99,4	0	0	189,52	19,3	287,57	1	108,6
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0	129,37	0	123,6
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	5.685	288	150	-	6.122	5,3	19,9	25,2	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	98,3	0	0	189,52	19,3	287,57	1	107,5
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	4.146	288	150	-	4.583	5,3	14,5	19,8	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	92,9	0	0	189,52	19,3	287,57	1	102,1
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	40	8.263	1.014	150	-	9.428	5,3	29	34,3	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	103,7	0	0	0	0	129,37	0	103,7
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	7.093	288	150	-	7.531	5,3	24,8	30,1	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	106,4	0	0	189,52	19,3	287,57	1	109,3
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	201	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	119,9	0	0	0	0	129,37	0	119,9
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	86	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0	129,37	0	112,8
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	70	9.699	288	150	-	10.136	5,3	33,9	39,2	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	115,5	0	0	189,52	19,3	287,57	1	118,4
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	129	0	0	0	0	129,37	0	129
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	28	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	129,7	0	0	0	0	129,37	0	129,7
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	23	9.910	288	150	-	10.347	5,3	34,6	39,9	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	113	0	0	189,52	19,3	287,57	1	122,2
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	118,6	0	0	0	0	129,37	0	118,6
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	0	18.978	1.014	150	-	20.142	5,3	66,5	71,8	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	141,2	0	0	0	0	129,37	0	141,2
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	157,4	0	0	0	0	129,37	0	157,4
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	0	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	114,5	0	0	0	0	129,37	0	114,5

Origem	Destino	Volume [mil	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do	Total Gera	ANDES				Distância Percorrida	Variação de	Custo
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	129,37	0	130,7

Tabela 69 // Granel Líquido Outros

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,1	0	0	0	0	129,37	0	111,1
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	128	0	0	0	0	129,37	0	128
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.014	150	-	7.701	5,3	22,9	28,2	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	95,9	0	0	0	0	129,37	0	95,9
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0	129,37	0	112,8
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	3.167	1.990	244	-	5.401	5,3	11,1	16,4	5,8	33,4	39,2	40,2	7,3	47,5	0	0	0	0	103,1	0	0	0	0	129,37	0	103,1
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	6.604	1.990	150	-	8.744	5,3	23,2	28,5	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,4	0	0	0	0	129,37	0	112,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	288	441	-	2.988	5,3	7,9	13,2	5,8	20,9	26,7	40,2	51,5	91,7	0	0	0	0	131,6	209,43	44,5	189,52	19,3	287,57	1	138,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	1.648	288	150	-	2.085	5,3	5,7	11	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	82,4	0	0	189,52	19,3	287,57	1	89,1
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	5.987	288	150	-	6.425	5,3	21	26,3	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	97,7	0	0	189,52	19,3	287,57	1	104,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	0	5.685	288	150	-	6.122	5,3	19,9	25,2	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	96,6	0	0	189,52	19,3	287,57	1	103,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	0	4.146	288	150	-	4.583	5,3	14,5	19,8	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	91,2	0	0	189,52	19,3	287,57	1	97,9
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	1	7.093	288	150	-	7.531	5,3	24,8	30,1	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	104,7	0	0	189,52	19,3	287,57	1	106,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	19	9.699	288	150	-	10.136	5,3	33,9	39,2	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	113,8	0	0	189,52	19,3	287,57	1	115,9
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	9.910	288	150	-	10.347	5,3	34,6	39,9	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,3	0	0	189,52	19,3	287,57	1	118
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	3	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	5,8	58,2	64	40,2	9	49,2	0	0	0	0	113,2	0	0	189,52	19,3	226,68	1	114,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	121,9	0	0	0	0	129,37	0	121,9
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0	129,37	0	127,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,1	0	0	0	0	129,37	0	112,1
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	1	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	155,7	0	0	0	0	129,37	0	155,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	1	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	129	0	0	0	0	129,37	0	129
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	2.259	288	441	-	2.988	5,3	7,9	13,2	5,8	20,9	26,7	40,2	51,5	91,7	0	0	0	0	131,6	209,43	44,5	189,52	19,3	287,57	1	138,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	288	150	-	2.085	5,3	5,7	11	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	82,4	0	0	189,52	19,3	287,57	1	89,1
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	5,8	58,2	64	40,2	9	49,2	0	0	0	0	113,2	0	0	189,52	19,3	226,68	1	114,4
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	1	9.352	1.014	150	-	10.516	5,3	32,7	38	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	105,7	0	0	0	0	129,37	0	105,7
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	5.987	288	150	-	6.425	5,3	21	26,3	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	97,7	0	0	189,52	19,3	287,57	1	104,4
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	121,9	0	0	0	0	129,37	0	121,9
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	4.146	288	150	-	4.583	5,3	14,5	19,8	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	91,2	0	0	189,52	19,3	287,57	1	97,9
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	4	8.263	1.014	150	-	9.428	5,3	29	34,3	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	102	0	0	0	0	129,37	0	102
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	7.093	288	150	-	7.531	5,3	24,8	30,1	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	104,7	0	0	189,52	19,3	287,57	1	106,8
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	118,2	0	0	0	0	129,37	0	118,2
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	4	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,1	0	0	0	0	129,37	0	111,1
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	46	9.699	288	150	-	10.136	5,3	33,9	39,2	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	113,8	0	0	189,52	19,3	287,57	1	115,9
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	10	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	127,3	0	0	0	0	129,37	0	127,3
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	1	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	128	0	0	0	0	129,37	0	128
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	17	9.910	288	150	-	10.347	5,3	34,6	39,9	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,3	0	0	189,52	19,3	287,57	1	118
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	1.014	150	-	9.066	5,3	27,7	33	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	100,7	0	0	0	0	129,37	0	100,7
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	116,9	0	0	0	0	129,37	0	116,9
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,1	0	0	0	0	129,37	0	112,1
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	53	18.978	1.014	150	-	20.142	5,3	66,5	71,8	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	139,5	0	0	0	0	129,37	0	139,5
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	18	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	155,7	0	0	0	0	129,37	0	155,7
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	17	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0	129,37	0	112,8
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	129	0	0	0	0	129,37	0	129

Tabela 70 // Carga Geral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES				Distância Percorrida Corredor Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	CUSTO TOTAL BASE	Vol
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia					
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]				
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	-	848	503	1.627	2.978	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	134,8	0	0	0	0	594,85	0	134,8	4,87
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	-	1.037	503	1.627	3.167	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	163,7	0	0	189,52	26	784,37	1	172,7	1,05
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	0	-	1.037	994	1.627	3.659	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	49,8	97,2	5,6	34,1	39,7	0	188,3	0	0	189,52	26	784,37	1	204,8	0,32
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	0	9.352	708	311	-	10.371	49,9	29,8	79,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	172,6	0	0	0	0	129,37	0	172,6	0,41
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	152	8.263	708	311	-	9.282	49,9	26,4	76,3	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	169,2	0	0	0	0	129,37	0	169,2	151,65
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	69	10.869	708	311	-	11.888	49,9	34,7	84,6	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	177,5	0	0	0	0	129,37	0	177,5	69,31
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	33	7.901	708	311	-	8.920	49,9	25,3	75,2	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	168,1	0	0	0	0	129,37	0	168,1	32,92
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	73	6.536	708	311	-	7.555	49,9	20,9	70,8	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	163,7	0	0	0	0	129,37	0	163,7	73,03
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	951	18.978	708	311	-	19.997	49,9	60,8	110,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	203,6	0	0	0	0	129,37	0	203,6	950,56
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	692	11.390	708	311	-	12.409	49,9	36,5	86,4	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	179,3	0	0	0	0	129,37	0	179,3	692,35
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	25	5.201	848	244	-	6.292	49,9	16,7	66,6	5,8	16,7	22,5	47,4	12,2	59,6	0	0	0	0	148,7	0	0	0	0	594,85	0	148,7	25,33
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	8.638	848	150	-	9.636	49,9	27,7	77,6	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	155	0	0	0	0	594,85	0	155	3,45
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	210	3.342	848	289	-	4.479	49,9	10,8	60,7	5,8	16,7	22,5	47,4	14,5	61,9	0	0	0	0	145,1	0	0	0	0	594,85	0	145,1	210,12
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	80	-	848	599	1.153	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	30,1	77,5	5,6	24,2	29,8	0	129,8	0	0	0	0	594,85	0	129,8	79,9
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	11	-	848	503	1.627	2.978	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	134,8	0	0	0	0	594,85	0	134,8	10,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	16	5.201	848	244	-	6.292	49,9	16,7	66,6	5,8	16,7	22,5	47,4	12,2	59,6	0	0	0	0	148,7	0	0	0	0	594,85	0	148,7	15,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	2	8.638	848	150	-	9.636	49,9	27,7	77,6	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	155	0	0	0	0	594,85	0	155	1,63
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	112	3.342	848	289	-	4.479	49,9	10,8	60,7	5,8	16,7	22,5	47,4	14,5	61,9	0	0	0	0	145,1	0	0	0	0	594,85	0	145,1	112,02
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	92	-	2.471	192	-	2.663	0	0	0	11,6	63	74,6	47,4	9,6	57	0	0	0	0	131,6	0	0	0	0	1642,8	1	135,2	92,36
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	5	2.259	288	441	-	2.988	49,9	7,2	57,1	5,8	29,4	35,2	47,4	85,1	132,5	0	0	0	0	224,8	209,43	73,5	189,52	26	287,57	1	231,6	5,03
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	17	-	1.448	300	-	1.748	0	0	0	5,8	68,8	74,6	47,4	15	62,4	0	0	0	0	137	0	0	189,52	26	287,57	1	138,1	16,73
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	10	5.987	288	150	-	6.425	49,9	19,1	69	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,1	0	0	189,52	26	287,57	1	163,7	9,76
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	6	5.685	288	150	-	6.122	49,9	18,1	68	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	158,1	0	0	189,52	26	287,57	1	164,9	6,31
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	13	4.146	288	150	-	4.583	49,9	13,2	63,1	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	153,2	0	0	189,52	26	287,57	1	160	12,66
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	30	10.297	848	150	-	11.295	49,9	33	82,9	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	160,3	0	0	0	0	594,85	0	160,3	29,79
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	210	12.903	848	150	-	13.901	49,9	41,3	91,2	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168,6	0	0	0	0	594,85	0	168,6	209,61
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	48	9.910	288	150	-	10.347	49,9	31,5	81,4	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	171,5	0	0	189,52	26	287,57	1	178,3	47,58
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	21	9.935	848	150	-	10.933	49,9	31,9	81,8	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,2	0	0	0	0	594,85	0	159,2	20,74
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	25	8.570	848	150	-	9.568	49,9	27,5	77,4	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0	594,85	0	154,8	25,47
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	238	21.012	848	150	-	22.010	49,9	67,4	117,3	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,7	0	0	0	0	594,85	0	194,7	237,88
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	389	13.424	848	150	-	14.421	49,9	43,1	93	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	170,4	0	0	0	0	594,85	0	170,4	389,3
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	282	-	1.190	300	-	1.490	0	0	0	8,7	45,6	54,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	116,7	0	0	189,52	26	531,48	1	122,8	282,15
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	86	-	1.190	791	-	1.981	0	0	0	8,7	45,6	54,3	47,4	39,6	87	0	0	0	0	141,3	0	0	189,52	26	531,48	1	145,5	85,98
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	277	-	773	300	-	1.073	0	0	0	5,8	37,4	43,2	47,4	15	62,4	0	0	0	0	105,6	0	0	189,52	26	189,52	1	113,4	276,63
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	84	-	773	791	-	1.564	0	0	0	5,8	37,4	43,2	47,4	39,6	87	0	0	0	0	130,2	0	0	189,52	26	189,52	1	145,5	84,3
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	24	-	1.037	300	-	1.337	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	15	62,4	0	0	0	0	113,8	0	0	189,52	26	784,37	1	123	24,24
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	7	-	1.037	791	-	1.829	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	39,6	87	0	0	0	0	138,4	0	0	189,52	26	784,37	1	155,1	7,39
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	62	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	5,8	51,7	57,5	47,4	15	62,4	0	0	0	0	119,9	0	0	189,52	26	189,52	1	144,1	62,4
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	19	-	1.503	791	-	2.294	0	0	0	5,8	51,7	57,5	47,4	39,6	87	0	0	0	0	144,5	0	0	189,52	26	189,52	1	176,2	19,01
PARAGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	41	-	1.906	448	-	2.354	0	0	0	8,7	59,6	68,3	47,4	22,5	69,9	0	0	0	0	138,2	0	0	189,52	26	758,64	1	156,2	40,91
PARAGUAI	CHILE-BIO-BIO	12	-	1.906	939	-	2.845	0	0	0	8,7	59,6	68,3	47,4	47,1	94,5	0	0	0	0	162,8	0	0	189,52	26	758,64	1	188,3	12,47
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	-	2.412	300	-	2.712	0	0	0	5,8	83,5	89,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	151,7	0	0	268,82	33,3	189,52	1	175,9	4,72
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	1	-	2.412	791	-	3.204	0	0	0	5,8	83,5	89,3	47,4	39,6	87	0	0	0	0	176,3	0	0	268,82	33,3	189,52	1	208	1,44
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	9	2.259	288	441	-	2.988	49,9	7,2	57,1	5,8	29,4	35,2	47,4	85,1	132,5	0	0	0	0	224,8	209,43	73,5	189,52	26	287,57	1	231,6	9,22
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	7	-	1.448	300	-	1.748	0	0	0	5,8	68,8	74,6	47,4	15	62,4	0	0	0	0	137	0	0	189,52	26	287,57	1	138,1	6,5
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	9	-	1.037	503	1.627	3.167	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	163,7	0	0	189,52	26	784,37	1	172,7	8,75

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	TOTAL GERAL	ANDES				Distância Percorrida Corredor Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	CUSTO TOTAL BASE	Vol
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia					
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]				
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	155	-	1.190	300	-	1.490	0	0	0	8,7	45,6	54,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	116,7	0	0	189,52	26	531,48	1	122,8	154,67
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	43	-	773	300	-	1.073	0	0	0	5,8	37,4	43,2	47,4	15	62,4	0	0	0	0	105,6	0	0	189,52	26	189,52	1	113,4	43,11
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	13	-	1.037	300	-	1.337	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	15	62,4	0	0	0	0	113,8	0	0	189,52	26	784,37	1	123	13,11
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	25	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	5,8	51,7	57,5	47,4	15	62,4	0	0	0	0	119,9	0	0	189,52	26	189,52	1	144,1	25,35
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	17	-	1.906	448	-	2.354	0	0	0	8,7	59,6	68,3	47,4	22,5	69,9	0	0	0	0	138,2	0	0	189,52	26	758,64	1	156,2	17,22
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	41	-	2.412	300	-	2.712	0	0	0	5,8	83,5	89,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	151,7	0	0	268,82	33,3	189,52	1	175,9	40,8
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	3	-	1.037	994	1.627	3.659	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	49,8	97,2	5,6	34,1	39,7	0	188,3	0	0	189,52	26	784,37	1	204,8	2,67
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	47	-	1.190	791	-	1.981	0	0	0	8,7	45,6	54,3	47,4	39,6	87	0	0	0	0	141,3	0	0	189,52	26	531,48	1	145,5	47,13
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	13	-	773	791	-	1.564	0	0	0	5,8	37,4	43,2	47,4	39,6	87	0	0	0	0	130,2	0	0	189,52	26	51,77	1	145,5	13,14
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	5	-	1.906	939	-	2.845	0	0	0	8,7	59,6	68,3	47,4	47,1	94,5	0	0	0	0	162,8	0	0	189,52	26	758,64	1	188,3	5,25
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.352	708	311	-	10.371	49,9	29,8	79,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	172,6	0	0	0	0	129,37	0	172,6	0,21
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	4	5.987	288	150	-	6.425	49,9	19,1	69	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,1	0	0	189,52	26	287,57	1	163,7	3,93
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	29	5.685	288	150	-	6.122	49,9	18,1	68	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	158,1	0	0	189,52	26	287,57	1	164,9	29,43
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	4.146	288	150	-	4.583	49,9	13,2	63,1	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	153,2	0	0	189,52	26	287,57	1	160	2,26
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	0	8.263	708	311	-	9.282	49,9	26,4	76,3	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	169,2	0	0	0	0	129,37	0	169,2	0,12
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	150	-	11.295	49,9	33	82,9	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	160,3	0	0	0	0	594,85	0	160,3	0,28
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	30	10.869	708	311	-	11.888	49,9	34,7	84,6	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	177,5	0	0	0	0	129,37	0	177,5	30,43
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	76	12.903	848	150	-	13.901	49,9	41,3	91,2	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168,6	0	0	0	0	594,85	0	168,6	75,62
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	34	9.910	288	150	-	10.347	49,9	31,5	81,4	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	171,5	0	0	189,52	26	287,57	1	178,3	33,6
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	708	311	-	8.920	49,9	25,3	75,2	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	168,1	0	0	0	0	129,37	0	168,1	0,11
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	4	9.935	848	150	-	10.933	49,9	31,9	81,8	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,2	0	0	0	0	594,85	0	159,2	3,8
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.570	848	150	-	9.568	49,9	27,5	77,4	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0	594,85	0	154,8	0,18
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	344	18.978	708	311	-	19.997	49,9	60,8	110,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	203,6	0	0	0	0	129,37	0	203,6	343,62
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	209	21.012	848	150	-	22.010	49,9	67,4	117,3	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,7	0	0	0	0	594,85	0	194,7	209,43
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	25	11.390	708	311	-	12.409	49,9	36,5	86,4	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	179,3	0	0	0	0	129,37	0	179,3	25,47
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	123	13.424	848	150	-	14.421	49,9	43,1	93	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	170,4	0	0	0	0	594,85	0	170,4	122,86

Dados de Transporte – Alternativa Malha Capricórnio & MERCOSUL

Tabela 71 // Granel Sólido Vegetal

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-NORTE	URUGUAI	-	8.190	-	-	-	8.190	10,6	28,8	39,4	0	0	0	27,2	0	27,2	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0	0	0	66,6
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.987	288	150	-	6.425	10,6	21	31,6	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	102,8	0	0	189,52	21,9	287,57	1	112,3
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.685	288	150	-	6.122	10,6	19,9	30,5	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	101,7	0	0	189,52	21,9	287,57	1	111,2
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	4.146	288	150	-	4.583	10,6	14,5	25,1	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	96,3	0	0	189,52	21,9	287,57	1	105,8
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	7.093	288	150	-	7.531	10,6	24,8	35,4	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	108,7	0	0	189,52	21,9	287,57	1	109,6
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	9.699	288	150	-	10.136	10,6	33,9	44,5	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	117,8	0	0	189,52	21,9	287,57	1	118,7
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	9.910	288	150	-	10.347	10,6	34,6	45,2	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	116,4	0	0	189,52	21,9	287,57	1	125,9
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	1.255	709	580	2.544	0	0	0	13,4	26,6	40	27,2	30,3	57,5	5,6	9,3	14,9	0	112,4	0	0	0	0	1254,7	1	117,7
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	262	9.352	1.495	150	-	10.997	10,6	32,7	43,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	125,3	0	0	0	0	129,37	0	125,3
BR-CENTRO-OESTE	EQUADOR	2	10.583	1.495	150	-	12.228	10,6	37,1	47,7	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	131,8	0	0	0	0	129,37	0	131,8
BR-CENTRO-OESTE	PERU	4	11.522	1.495	150	-	13.167	10,6	40,4	51	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	133	0	0	0	0	129,37	0	133
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	0	2.895	1.495	150	-	4.540	10,6	10,2	20,8	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	102,8	0	0	0	0	129,37	0	102,8
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	18	8.263	1.495	150	-	9.908	10,6	29	39,6	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	121,6	0	0	0	0	129,37	0	121,6
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	180	10.869	1.495	150	-	12.514	10,6	38,1	48,7	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	129,37	0	130,7
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	3	14.808	1.495	150	-	16.453	10,6	51,8	62,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	146,5	0	0	0	0	129,37	0	146,5
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	19	7.901	1.495	150	-	9.546	10,6	27,7	38,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	120,3	0	0	0	0	129,37	0	120,3
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	66	6.536	1.495	150	-	8.181	10,6	22,9	33,5	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	115,5	0	0	0	0	129,37	0	115,5
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	8.210	18.978	1.495	150	-	20.623	10,6	66,5	77,1	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	159,1	0	0	0	0	129,37	0	159,1
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12.803	11.390	1.495	150	-	13.035	10,6	39,8	50,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	132,4	0	0	0	0	129,37	0	132,4
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	3.066	1.495	150	-	4.711	10,6	10,8	21,4	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	103,4	0	0	0	0	129,37	0	103,4
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	3.342	1.495	150	-	4.987	10,6	11,7	22,3	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	104,3	0	0	0	0	129,37	0	104,3
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	15	9.635	1.495	441	-	11.571	10,6	33,8	44,4	13,4	35	48,4	27,2	72,7	99,9	0	0	0	0	192,7	209,43	62,8	0	0	129,37	0	192,7
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	9.023	1.495	150	-	10.668	10,6	31,6	42,2	13,4	35	48,4	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	124,2	0	0	0	0	129,37	0	124,2
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	40	8.019	1.495	248	-	9.762	10,6	28,1	38,7	13,4	35	48,4	27,2	10,6	37,8	0	0	0	0	124,9	0	0	0	0	129,37	0	124,9
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	18	8.019	1.495	889	-	10.403	10,6	28,1	38,7	13,4	35	48,4	27,2	38	65,2	0	0	0	0	152,3	0	0	0	0	129,37	0	152,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	152	5.987	288	150	-	6.425	10,6	21	31,6	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	102,8	0	0	189,52	21,9	287,57	1	112,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	70	5.685	288	150	-	6.122	10,6	19,9	30,5	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	101,7	0	0	189,52	21,9	287,57	1	111,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	277	4.146	288	150	-	4.583	10,6	14,5	25,1	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	96,3	0	0	189,52	21,9	287,57	1	105,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	35	7.093	288	150	-	7.531	10,6	24,8	35,4	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	108,7	0	0	189,52	21,9	287,57	1	109,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	51	9.699	288	150	-	10.136	10,6	33,9	44,5	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	2,1	117,8	0	0	189,52	21,9	287,57	1	118,7
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	12	9.910	288	150	-	10.347	10,6	34,6	45,2	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	116,4	0	0	189,52	21,9	287,57	1	125,9
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	34	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	13,4	51,4	64,8	27,2	12,8	40	0	0	0	0	104,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	104,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	12	2.259	288	441	-	2.988	10,6	7,9	18,5	13,4	24,2	37,6	27,2	72,7	99,9	0	0	0	0	156	209,43	62,8	189,52	21,9	287,57	1	165,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	15	1.648	288	150	-	2.085	10,6	5,7	16,3	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	87,5	0	0	189,52	21,9	287,57	1	97
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	101	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	13,4	40	53,4	27,2	12,8	40	0	0	0	0	93,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,4
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	353	-	1.561	300	-	1.861	0	0	0	13,4	51,8	65,2	27,2	12,8	40	0	0	0	0	105,2	0	0	189,52	21,9	226,68	1	109,4
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	423	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	13,4	47,6	61	27,2	12,8	40	0	0	0	0	101	0	0	189,52	21,9	189,52	1	107
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	191	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	13,4	66,1	79,5	27,2	12,8	40	0	0	0	0	119,5	0	0	189,52	21,9	226,68	1	134,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	13,4	51,4	64,8	27,2	12,8	40	0	0	0	0	104,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	104,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	13,4	40	53,4	27,2	12,8	40	0	0	0	0	93,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	8	-	3.200	300	-	3.500	0	0	0	13,4	91,8	105,2	27,2	12,8	40	0	0	0	0	145,2	0	0	268,82	29,2	305,98	1	147,9
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	2.259	288	441	-	2.988	10,6	7,9	18,5	13,4	24,2	37,6	27,2	72,7	99,9	0	0	0	0	156	209,43	62,8	189,52	21,9	287,57	1	165,5
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	288	150	-	2.085	10,6	5,7	16,3	13,4	24,2	37,6	27,2	6,4	33,6	0	0	0	0	87,5	0	0	189,52	21,9	287,57	1	97
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	13,4	47,6	61	27,2	12,8	40	0	0	0	0	101	0	0	189,52	21,9	189,52	1	107

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	1.561	300	-	1.861	0	0	0	13,4	51,8	65,2	27,2	12,8	40	0	0	0	0	105,2	0	0	189,52	21,9	226,68	1	109,4
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	13,4	66,1	79,5	27,2	12,8	40	0	0	0	0	119,5	0	0	189,52	21,9	226,68	1	134,4
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1,966	0	3200,41	300	0	3500,41	0	0	0	13,4	91,8	105,2	27,2	12,8	40	0	0	0	0	145,2	0	0	268,82	29,2	305,98	1	147,9

Tabela 72 // Granel Sólido Mineral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	254	3.342	1.862	-	-	5.204	10,6	5,8	16,4	11,6	51,2	62,8	0	0	0	0	0	0	0	79,2	0	0	0	0	724,22	0	79,2
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-BUENOS AIRES	1.646	3.066	1.014	-	-	4.081	10,6	5,3	15,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	5,6	0	5,6	0	61,8	0	0	0	0	129,37	0	61,8
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	342	3.342	1.398	-	-	4.740	10,6	5,8	16,4	11,6	42	53,6	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	129,37	0	70
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	88	3.342	1.014	-	-	4.357	10,6	5,8	16,4	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0	129,37	0	62,5
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	149	-	1.907	-	-	1.907	0	0	0	5,8	54,4	60,2	0	0	0	0	0	0	0	60,2	0	0	0	0	1372,8	1	71
BR-CENTRO-OESTE	URUGUAI	-	2.895	1.014	-	-	3.909	10,6	5	15,6	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	61,7	0	0	0	0	129,37	0	61,7
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	9.635	1.414	-	-	11.049	10,6	16,5	27,1	11,6	119,6	131,2	0	0	0	0	0	0	0	158,3	0	0	341,38	83,1	129,37	0	158,3
BR-CENTRO-OESTE	PERU	7	11.522	1.014	-	-	12.536	10,6	19,7	30,3	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	76,4	0	0	0	0	129,37	0	76,4
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	557	10.869	1.014	-	-	11.883	10,6	18,5	29,1	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	75,2	0	0	0	0	129,37	0	75,2
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	105	14.808	1.014	-	-	15.822	10,6	25,2	35,8	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	2,1	84	0	0	0	0	129,37	0	84
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.014	-	-	7.551	10,6	11,1	21,7	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	67,8	0	0	0	0	129,37	0	67,8
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	178	18.978	1.014	-	-	19.992	10,6	32,2	42,8	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	88,9	0	0	0	0	129,37	0	88,9
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	729	11.390	1.014	-	-	12.404	10,6	19,3	29,9	11,6	34,5	46,1	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	129,37	0	76
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	5.201	985	-	-	6.186	10,6	9	19,6	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	52,5	0	0	0	0	594,85	0	52,5
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	5.201	2.161	-	-	7.362	10,6	9	19,6	14,5	58,4	72,9	0	0	0	0	0	0	0	92,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	92,5
BR-NORDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	9.877	236	-	-	10.113	10,6	16,9	27,5	11,6	8	19,6	0	0	0	0	0	0	0	47,1	0	0	0	0	98,05	0	47,1
BR-NORDESTE	CHILE-BIO-BIO	0	9.877	950	-	-	10.827	10,6	16,9	27,5	11,6	32,2	43,8	0	0	0	0	0	0	0	71,3	0	0	0	0	60,89	0	71,3
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	67	7.049	1.280	-	707	9.036	10,6	12,2	22,8	11,6	31,4	43	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	86,3	0	0	0	0	594,85	0	86,3
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.049	2.455	-	707	10.211	10,6	12,2	22,8	14,5	68,5	83	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	126,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	126,3
BR-NORTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	-	11.725	530	-	707	12.963	10,6	20,1	30,7	11,6	18,1	29,7	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	80,9	0	0	0	0	98,05	0	80,9
BR-NORTE	CHILE-BIO-BIO	-	11.725	1.244	-	707	13.676	10,6	20,1	30,7	11,6	42,3	53,9	0	0	0	5,6	14,9	20,5	0	105,1	0	0	0	0	60,89	0	105,1
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	401	3.342	1.372	-	-	4.715	10,6	5,8	16,4	11,6	34,6	46,2	0	0	0	0	0	0	0	62,6	0	0	0	0	594,85	0	62,6
BR-SUDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.515	-	-	2.515	0	0	0	8,7	85,6	94,3	0	0	0	0	0	0	0	94,3	0	0	0	0	129,37	0	94,3
BR-SUDESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	8	8.019	623	-	-	8.641	10,6	13,7	24,3	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	57,2	0	0	0	0	98,05	0	57,2
BR-SUDESTE	CHILE-BIO-BIO	4	8.019	1.336	-	-	9.355	10,6	13,7	24,3	11,6	45,5	57,1	0	0	0	0	0	0	0	81,4	0	0	0	0	60,89	0	81,4
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	2.695	1.073	-	-	3.768	10,6	4,6	15,2	11,6	24,4	36	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0	820,6	0	51,2
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-BUENOS AIRES	22	2.419	226	-	-	2.644	10,6	4,1	14,7	5,8	7,7	13,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	33,8	0	0	0	0	225,75	0	33,8
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	5	2.695	609	-	-	3.304	10,6	4,6	15,2	11,6	15,2	26,8	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	225,75	0	42
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	1	2.695	226	-	-	2.921	10,6	4,6	15,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	34,5	0	0	0	0	225,75	0	34,5
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	1.719	-	-	1.719	0	0	0	5,8	48	53,8	0	0	0	0	0	0	0	53,8	0	0	0	0	1718,61	1	59,2
BR-SUL-PR/SC	PARAGUAI	2	-	502	-	793	1.295	0	0	0	5,8	17	22,8	0	0	0	5,6	16,8	22,4	0	45,2	0	0	0	0	502,3	0	45,2
BR-SUL-PR/SC	URUGUAI	5	2.247	226	-	-	2.473	10,6	3,8	14,4	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	33,7	0	0	0	0	225,75	0	33,7
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	1.856	-	-	1.856	0	0	0	5,8	63	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	345,81	0	68,8
BR-SUL-PR/SC	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.987	625	-	-	9.612	10,6	15,3	25,9	11,6	92,8	104,4	0	0	0	0	0	0	0	130,3	0	0	341,38	83,1	225,75	0	130,3
BR-SUL-PR/SC	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	226	-	-	8.602	10,6	14,2	24,8	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	44,1	0	0	0	0	225,75	0	44,1
BR-SUL-PR/SC	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	7.371	324	-	-	7.695	10,6	12,5	23,1	11,6	11,1	22,7	0	0	0	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0	323,8	0	45,8
BR-SUL-PR/SC	CHILE-BIO-BIO	0	7.371	1.038	-	-	8.409	10,6	12,5	23,1	11,6	35,3	46,9	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	286,64	0	70
BR-SUL-PR/SC	COLÔMBIA	0	9.606	226	-	-	9.832	10,6	16,3	26,9	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	46,2	0	0	0	0	225,75	0	46,2
BR-SUL-PR/SC	EQUADOR	0	10.837	226	-	-	11.063	10,6	18,4	29	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	2,1	50,4	0	0	0	0	225,75	0	50,4
BR-SUL-PR/SC	PERU	0	10.874	226	-	-	11.100	10,6	18,5	29,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	48,4	0	0	0	0	225,75	0	48,4
BR-SUL-PR/SC	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.518	226	-	-	8.743	10,6	14,5	25,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	44,4	0	0	0	0	225,75	0	44,4
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	0	11.123	226	-	-	11.349	10,6	18,9	29,5	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	48,8	0	0	0	0	225,75	0	48,8
BR-SUL-PR/SC	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	15.062	226	-	-	15.288	10,6	25,6	36,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	2,1	57,6	0	0	0	0	225,75	0	57,6
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA LESTE	0	8.156	226	-	-	8.381	10,6	13,8	24,4	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	43,7	0	0	0	0	225,75	0	43,7
BR-SUL-PR/SC	ÁFRICA OESTE	0	6.790	226	-	-	7.016	10,6	11,5	22,1	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0	225,75	0	41,4
BR-SUL-PR/SC	ÁSIA E OCEANIA	0	19.232	226	-	-	19.458	10,6	32,6	43,2	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0	225,75	0	62,5

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-SUL-PR/SC	EUROPA	0	11.644	226	-	-	11.870	10,6	19,7	30,3	11,6	7,7	19,3	0	0	0	0	0	0	0	49,6	0	0	0	0	225,75	0	49,6
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.969	848	-	-	2.817	10,6	3,3	13,9	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	36,4	0	0	0	0	594,85	0	36,4
BR-SUL-RS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	1.969	2.023	-	-	3.993	10,6	3,3	13,9	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	76,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	76,4
BR-SUL-RS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.646	98	-	-	6.744	10,6	11,2	21,8	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	98,05	0	31
BR-SUL-RS	CHILE-BIO-BIO	0	6.646	812	-	-	7.458	10,6	11,2	21,8	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55,2	0	0	0	0	60,89	0	55,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	5	3.342	1.862	-	-	5.204	10,6	5,8	16,4	11,6	51,2	62,8	0	0	0	0	0	0	0	79,2	0	0	0	0	724,22	0	79,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	4	5.201	985	-	-	6.186	10,6	9	19,6	11,6	21,3	32,9	0	0	0	0	0	0	0	52,5	0	0	0	0	594,85	0	52,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	0	8.638	848	-	-	9.486	10,6	14,8	25,4	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	53,5	0	0	0	0	594,85	0	53,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	11	3.342	1.015	-	-	4.358	10,6	5,8	16,4	11,6	22,4	34	0	0	0	0	0	0	0	50,4	0	0	0	0	724,22	0	50,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	25	2.695	1.073	-	-	3.768	10,6	4,6	15,2	11,6	24,4	36	0	0	0	0	0	0	0	51,2	0	0	0	0	820,6	0	51,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	1	1.969	848	-	-	2.817	10,6	3,3	13,9	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	42,2	0	0	0	0	594,85	0	42,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PARAGUAI	2	-	848	-	926	1.774	0	0	0	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	47,6	0	0	0	0	594,85	0	47,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	2	550	848	-	-	1.398	10,6	1	11,6	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	39,9	0	0	0	0	594,85	0	39,9
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.223	-	-	2.223	0	0	0	5,8	57,7	63,5	0	0	0	0	0	0	0	63,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	63,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.324	1.247	-	-	9.572	10,6	14,3	24,9	11,6	101,8	113,4	0	0	0	0	0	0	0	138,3	0	0	341,38	83,1	594,85	0	138,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	7.713	848	-	-	8.561	10,6	13,2	23,8	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	0	0	594,85	0	52,1
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	13	-	190	-	-	190	0	0	0	5,8	26,1	31,9	0	0	0	0	0	0	0	31,9	0	0	189,52	26,1	189,52	1	53,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-BIO-BIO	6	-	978	-	-	978	0	0	0	5,8	52,9	58,7	0	0	0	0	0	0	0	58,7	0	0	189,52	26,1	226,68	1	78
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	7	11.386	848	-	-	12.233	10,6	19,5	30,1	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	58,4	0	0	0	0	594,85	0	58,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	4	11.750	848	-	-	12.598	10,6	20,1	30,7	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	594,85	0	59
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	2	10.211	848	-	-	11.059	10,6	17,5	28,1	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	56,4	0	0	0	0	594,85	0	56,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	848	-	-	11.145	10,6	17,7	28,3	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	56,6	0	0	0	0	594,85	0	56,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	95	12.903	848	-	-	13.751	10,6	22,1	32,7	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	594,85	0	61
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	20	15.975	848	-	-	16.823	10,6	27,3	37,9	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	66,2	0	0	0	0	594,85	0	66,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	848	-	-	10.783	10,6	17	27,6	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	55,9	0	0	0	0	594,85	0	55,9
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	0	8.570	848	-	-	9.418	10,6	14,7	25,3	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	53,6	0	0	0	0	594,85	0	53,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	342	21.012	848	-	-	21.860	10,6	35,8	46,4	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	74,7	0	0	0	0	594,85	0	74,7
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	264	13.424	848	-	-	14.271	10,6	22,9	33,5	11,6	16,7	28,3	0	0	0	0	0	0	0	61,8	0	0	0	0	594,85	0	61,8
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-CENTRO-OESTE	1	3.066	1.014	-	-	4.081	10,6	5,3	15,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	56,2	0	0	0	0	129,37	0	56,2
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUDESTE	2	3.066	168	-	-	3.234	10,6	5,3	15,9	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,4	0	0	0	0	129,37	0	27,4
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BR-SUL-PR/SC	4	2.419	226	-	-	2.644	10,6	4,1	14,7	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	28,2	0	0	0	0	225,75	0	28,2
ARGENTINA-BUENOS AIRES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.346	-	-	2.346	0	0	0	8,7	60,1	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	68,8
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	2	6.432	98	-	-	6.530	10,6	11	21,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30,8	0	0	0	0	98,05	0	30,8
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	1	6.432	812	-	-	7.244	10,6	11	21,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	60,89	0	55
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-CENTRO-OESTE	0	3.342	1.398	-	-	4.740	10,6	5,8	16,4	11,6	42	53,6	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	129,37	0	70
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUDESTE	0	3.342	551	-	-	3.894	10,6	5,8	16,4	11,6	13,2	24,8	0	0	0	0	0	0	0	41,2	0	0	0	0	129,37	0	41,2
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BR-SUL-PR/SC	0	2.695	609	-	-	3.304	10,6	4,6	15,2	11,6	15,2	26,8	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	225,75	0	42
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	1.640	-	-	1.640	0	0	0	5,8	46,3	52,1	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	52,1
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	-	773	-	-	773	0	0	0	5,8	37,5	43,3	0	0	0	0	0	0	0	43,3	0	0	189,52	26,1	189,52	1	44,6
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	1.196	-	-	7.904	10,6	11,5	22,1	11,6	35,1	46,7	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	60,89	0	68,8
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-CENTRO-OESTE	0	3.342	1.014	-	-	4.357	10,6	5,8	16,4	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	56,7	0	0	0	0	129,37	0	56,7
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUDESTE	0	3.342	168	-	-	3.510	10,6	5,8	16,4	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,9	0	0	0	0	129,37	0	27,9
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BR-SUL-PR/SC	0	2.695	226	-	-	2.921	10,6	4,6	15,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	28,7	0	0	0	0	225,75	0	28,7
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	PARAGUAI	0	-	941	-	283	1.224	0	0	0	11,6	18,4	30	0	0	0	5,6	6	11,6	0	41,6	0	0	0	0	431,54	1	42,1
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.023	-	-	2.023	0	0	0	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	62,5
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.708	98	-	-	6.806	10,6	11,5	22,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	31,3	0	0	0	0	98,05	0	31,3
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	0	6.708	812	-	-	7.520	10,6	11,5	22,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	55,5	0	0	0	0	60,89	0	55,5
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	1.907	-	-	1.907	0	0	0	5,8	54,4	60,2	0	0	0	0	0	0	0	60,2	0	0	0	0	1372,8	1	71

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	0	3.342	1.281	-	-	4.624	10,6	5,8	16,4	14,5	27,5	42	0	0	0	0	0	0	0	58,4	0	0	0	0	129,37	0	58,4
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUL-PR/SC	1	-	1.719	-	-	1.719	0	0	0	5,8	48	53,8	0	0	0	0	0	0	0	53,8	0	0	0	0	1718,61	1	59,2
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	PARAGUAI	0	-	716	-	283	999	0	0	0	5,8	14	19,8	0	0	0	5,6	6	11,6	0	31,4	0	0	0	0	716,01	1	55,6
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	URUGUAI	0	-	1.664	-	-	1.664	0	0	0	8,7	39,1	47,8	0	0	0	0	0	0	0	47,8	0	0	0	0	847,4	1	47,9
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	910	-	-	910	0	0	0	5,8	32	37,8	0	0	0	0	0	0	0	37,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	37,8
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	-	1.503	-	-	1.503	0	0	0	5,8	51,8	57,6	0	0	0	0	0	0	0	57,6	0	0	189,52	26,1	189,52	1	61,8
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	0	-	2.291	-	-	2.291	0	0	0	5,8	78,6	84,4	0	0	0	0	0	0	0	84,4	0	0	189,52	26,1	226,68	1	86
PARAGUAI	BR-SUDESTE	4	3.342	168	-	926	4.436	10,6	5,8	16,4	5,8	5,7	11,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	53	0	0	0	0	129,37	0	53
PARAGUAI	BR-SUL-PR/SC	0	-	502	-	793	1.295	0	0	0	5,8	17	22,8	0	0	0	5,6	22,2	27,8	0	50,6	0	0	0	0	502,3	0	50,6
PARAGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	848	-	926	1.774	0	0	0	5,8	16,7	22,5	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	47,6	0	0	0	0	594,85	0	47,6
PARAGUAI	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	941	-	283	1.224	0	0	0	11,6	18,4	30	0	0	0	5,6	6	11,6	0	41,6	0	0	0	0	431,54	1	43,1
PARAGUAI	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	716	-	283	999	0	0	0	5,8	14	19,8	0	0	0	5,6	6	11,6	0	31,4	0	0	0	0	716,01	1	55,6
PARAGUAI	URUGUAI	0	-	948	-	283	1.231	0	0	0	5,8	25,1	30,9	0	0	0	5,6	6	11,6	0	42,5	0	0	0	0	131,39	0	42,5
URUGUAI	BR-CENTRO-OESTE	0	2.895	1.014	-	-	3.909	10,6	5	15,6	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	55,9	0	0	0	0	129,37	0	55,9
URUGUAI	BR-SUDESTE	1	2.895	168	-	-	3.062	10,6	5	15,6	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	27,1	0	0	0	0	129,37	0	27,1
URUGUAI	BR-SUL-PR/SC	-	2.247	226	-	-	2.473	10,6	3,8	14,4	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	27,9	0	0	0	0	225,75	0	27,9
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	550	848	-	-	1.398	10,6	1	11,6	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	34,1	0	0	0	0	594,85	0	34,1
URUGUAI	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	550	2.023	-	-	2.574	10,6	1	11,6	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	74,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	74,1
URUGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	6.261	98	-	-	6.359	10,6	10,7	21,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30,5	0	0	0	0	98,05	0	30,5
URUGUAI	CHILE-BIO-BIO	-	6.261	812	-	-	7.073	10,6	10,7	21,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	54,7	0	0	0	0	60,89	0	54,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORDESTE	0	5.201	2.161	-	-	7.362	10,6	9	19,6	14,5	58,4	72,9	0	0	0	0	0	0	0	92,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	92,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORTE	0	8.638	2.023	-	-	10.661	10,6	14,8	25,4	8,7	53,8	62,5	0	0	0	5,6	0	5,6	0	93,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-SUL-PR/SC	0	-	1.856	-	-	1.856	0	0	0	5,8	63	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	345,81	0	68,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	2.223	-	-	2.223	0	0	0	5,8	57,7	63,5	0	0	0	0	0	0	0	63,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	63,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	-	2.346	-	-	2.346	0	0	0	8,7	60,1	68,8	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	68,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	-	1.640	-	-	1.640	0	0	0	5,8	46,3	52,1	0	0	0	0	0	0	0	52,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	52,1
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	-	2.023	-	-	2.023	0	0	0	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	79,3	7,3	79,3	0	62,5
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	910	-	-	910	0	0	0	5,8	32	37,8	0	0	0	0	0	0	0	37,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	37,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	URUGUAI	0	-	2.573	-	-	2.573	0	0	0	8,7	71,1	79,8	0	0	0	0	0	0	0	79,8	0	0	79,3	7,3	926,7	1	79,9
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	7.713	2.023	-	-	9.736	10,6	13,2	23,8	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	92,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	92,1
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	-	2.412	-	-	2.412	0	0	0	5,8	83,8	89,6	0	0	0	0	0	0	0	89,6	0	0	268,82	33,4	268,82	1	93,8
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	-	3.200	-	-	3.200	0	0	0	5,8	110,6	116,4	0	0	0	0	0	0	0	116,4	0	0	268,82	33,4	305,98	1	118
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	11.386	2.023	-	-	13.409	10,6	19,5	30,1	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	98,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	98,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	0	11.750	2.023	-	-	13.774	10,6	20,1	30,7	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	79,3	7,3	79,3	0	99
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	8	10.211	2.023	-	-	12.235	10,6	17,5	28,1	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	96,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	96,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	2.023	-	-	12.321	10,6	17,7	28,3	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	96,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	96,6
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	10	12.903	2.023	-	-	14.926	10,6	22,1	32,7	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	79,3	7,3	79,3	0	101
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	7	15.975	2.023	-	-	17.998	10,6	27,3	37,9	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	106,2	0	0	79,3	7,3	79,3	0	106,2
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	8.570	2.023	-	-	10.593	10,6	14,7	25,3	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	93,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,6
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	176	21.012	2.023	-	-	23.035	10,6	35,8	46,4	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	114,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	114,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	43	13.424	2.023	-	-	15.447	10,6	22,9	33,5	14,5	53,8	68,3	0	0	0	0	0	0	0	101,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	101,8
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.635	1.414	-	-	11.049	10,6	16,5	27,1	11,6	119,6	131,2	0	0	0	0	0	0	0	158,3	0	0	341,38	83,1	129,37	0	158,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUDESTE	1	9.635	567	-	-	10.202	10,6	16,5	27,1	11,6	90,8	102,4	0	0	0	0	0	0	0	129,5	0	0	341,38	83,1	129,37	0	129,5
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	BR-SUL-PR/SC	1	8.987	625	-	-	9.612	10,6	15,3	25,9	11,6	92,8	104,4	0	0	0	0	0	0	0	130,3	0	0	341,38	83,1	225,75	0	130,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	8.324	1.247	-	-	9.572	10,6	14,3	24,9	11,6	101,8	113,4	0	0	0	0	0	0	0	138,3	0	0	341,38	83,1	594,85	0	138,3
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	3	2.259	497	-	-	2.756	10,6	3,8	14,4	11,6	88,5	100,1	0	0	0	0	0	0	0	114,5	0	0	341,38	83,1	98,05	0	114,5
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	CHILE-BIO-BIO	1	2.259	1.211	-	-	3.470	10,6	3,8	14,4	11,6	112,7	124,3	0	0	0	0	0	0	0	138,7	0	0	341,38	83,1	60,89	0	138,7
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	19	9.023	1.014	-	-	10.038	10,6	15,4	26	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	66,3	0	0	0	0	129,37	0	66,3

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUDESTE	86	9.023	168	-	-	9.191	10,6	15,4	26	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	37,5	0	0	0	0	129,37	0	37,5
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-SUL-PR/SC	86	8.376	226	-	-	8.602	10,6	14,2	24,8	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	38,3	0	0	0	0	225,75	0	38,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	7.713	848	-	-	8.561	10,6	13,2	23,8	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	46,3	0	0	0	0	594,85	0	46,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.713	2.023	-	-	9.736	10,6	13,2	23,8	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	86,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	86,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	5	8.019	1.113	-	-	9.131	10,6	13,7	24,3	11,6	37,9	49,5	0	0	0	0	0	0	0	73,8	0	0	0	0	227,42	0	73,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORDESTE	93	9.877	236	-	-	10.113	10,6	16,9	27,5	11,6	8	19,6	0	0	0	0	0	0	0	47,1	0	0	0	0	98,05	0	47,1
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-NORTE	0	13.314	98	-	-	13.412	10,6	22,7	33,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	0	5,6	0	48,1	0	0	0	0	98,05	0	48,1
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUDESTE	23	8.019	266	-	-	8.284	10,6	13,7	24,3	11,6	9,1	20,7	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	227,42	0	45
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-PR/SC	23	7.371	324	-	-	7.695	10,6	12,5	23,1	11,6	11,1	22,7	0	0	0	0	0	0	0	45,8	0	0	0	0	323,8	0	45,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-SUL-RS	0	6.646	98	-	-	6.744	10,6	11,2	21,8	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	36,8	0	0	0	0	98,05	0	36,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	190	-	-	190	0	0	0	5,8	26,1	31,9	0	0	0	0	0	0	0	31,9	0	0	189,52	26,1	189,52	1	53,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	3	6.432	98	-	-	6.530	10,6	11	21,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	0	5,6	0	36,4	0	0	0	0	98,05	0	36,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	1	-	773	-	-	773	0	0	0	5,8	37,5	43,3	0	0	0	0	0	0	0	43,3	0	0	189,52	26,1	189,52	1	44,6
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	98	-	-	6.806	10,6	11,5	22,1	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	37,1	0	0	0	0	98,05	0	37,1
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	1.503	-	-	1.503	0	0	0	5,8	51,8	57,6	0	0	0	0	0	0	0	57,6	0	0	189,52	26,1	189,52	1	61,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	0	6.708	98	-	926	7.733	10,6	11,5	22,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	56,4	0	0	0	0	98,05	0	56,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	URUGUAI	0	6.261	98	-	-	6.359	10,6	10,7	21,3	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	36,3	0	0	0	0	98,05	0	36,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	2.412	-	-	2.412	0	0	0	5,8	83,8	89,6	0	0	0	0	0	0	0	89,6	0	0	268,82	33,4	268,82	1	93,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	497	-	-	2.756	10,6	3,8	14,4	11,6	88,5	100,1	0	0	0	0	0	0	0	114,5	0	0	341,38	83,1	98,05	0	114,5
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	COLÔMBIA	35	5.987	98	-	-	6.086	10,6	10,2	20,8	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	35,8	0	0	0	0	98,05	0	35,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EQUADOR	1	5.685	98	-	-	5.783	10,6	9,6	20,2	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	35,2	0	0	0	0	98,05	0	35,2
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PERU	1	4.146	98	-	-	4.244	10,6	7	17,6	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	32,6	0	0	0	0	98,05	0	32,6
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	VENEZUELA E GUIANAS	30	7.093	98	-	-	7.191	10,6	12,1	22,7	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	39,8	0	0	0	0	98,05	0	39,8
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	565	9.699	98	-	-	9.797	10,6	16,5	27,1	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	44,2	0	0	0	0	98,05	0	44,2
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	152	9.910	98	-	-	10.008	10,6	16,8	27,4	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	42,4	0	0	0	0	98,05	0	42,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA LESTE	4	11.354	98	-	-	11.452	10,6	19,3	29,9	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	44,9	0	0	0	0	98,05	0	44,9
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁFRICA OESTE	3	13.247	98	-	-	13.345	10,6	22,6	33,2	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	48,2	0	0	0	0	98,05	0	48,2
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ÁSIA E OCEANIA	1.477	19.821	98	-	-	19.919	10,6	33,7	44,3	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	0	59,3	0	0	0	0	98,05	0	59,3
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	EUROPA	443	14.777	98	-	-	14.875	10,6	25,1	35,7	11,6	3,4	15	0	0	0	0	0	0	2,1	52,8	0	0	0	0	98,05	0	52,8
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	1	8.019	1.826	-	-	9.845	10,6	13,7	24,3	11,6	62,1	73,7	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	190,26	0	98
CHILE-BIO-BIO	BR-NORDESTE	15	9.877	950	-	-	10.827	10,6	16,9	27,5	11,6	32,2	43,8	0	0	0	0	0	0	0	71,3	0	0	0	0	60,89	0	71,3
CHILE-BIO-BIO	BR-NORTE	0	13.314	812	-	-	14.126	10,6	22,7	33,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	0	5,6	0	72,3	0	0	0	0	60,89	0	72,3
CHILE-BIO-BIO	BR-SUDESTE	4	8.019	980	-	-	8.998	10,6	13,7	24,3	11,6	33,3	44,9	0	0	0	0	0	0	0	69,2	0	0	0	0	190,26	0	69,2
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-PR/SC	4	7.371	1.038	-	-	8.409	10,6	12,5	23,1	11,6	35,3	46,9	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	286,64	0	70
CHILE-BIO-BIO	BR-SUL-RS	0	6.646	812	-	-	7.458	10,6	11,2	21,8	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	60,89	0	61
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	978	-	-	978	0	0	0	5,8	52,9	58,7	0	0	0	0	0	0	0	58,7	0	0	189,52	26,1	226,68	1	78
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	0	6.432	812	-	-	7.244	10,6	11	21,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	0	5,6	0	60,6	0	0	0	0	60,89	0	60,6
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	6.708	1.196	-	-	7.904	10,6	11,5	22,1	11,6	35,1	46,7	0	0	0	0	0	0	0	68,8	0	0	0	0	60,89	0	68,8
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	0	6.708	812	-	-	7.520	10,6	11,5	22,1	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	61,3	0	0	0	0	60,89	0	61,3
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	0	-	2.291	-	-	2.291	0	0	0	5,8	78,6	84,4	0	0	0	0	0	0	0	84,4	0	0	189,52	26,1	226,68	1	86
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	0	6.708	812	-	926	8.446	10,6	11,5	22,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	5,6	19,5	25,1	0	80,6	0	0	0	0	60,89	0	80,6
CHILE-BIO-BIO	URUGUAI	0	6.261	812	-	-	7.073	10,6	10,7	21,3	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	60,5	0	0	0	0	60,89	0	60,5
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	-	3.200	-	-	3.200	0	0	0	5,8	110,6	116,4	0	0	0	0	0	0	0	116,4	0	0	268,82	33,4	305,98	1	118
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	1.211	-	-	3.470	10,6	3,8	14,4	11,6	112,7	124,3	0	0	0	0	0	0	0	138,7	0	0	341,38	83,1	60,89	0	138,7
CHILE-BIO-BIO	COLÔMBIA	6	5.987	812	-	-	6.799	10,6	10,2	20,8	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	60,89	0	60
CHILE-BIO-BIO	EQUADOR	0	5.685	812	-	-	6.497	10,6	9,6	20,2	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	59,4	0	0	0	0	60,89	0	59,4
CHILE-BIO-BIO	PERU	0	4.146	812	-	-	4.958	10,6	7	17,6	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	56,8	0	0	0	0	60,89	0	56,8
CHILE-BIO-BIO	VENEZUELA E GUIANAS	5	7.093	812	-	-	7.905	10,6	12,1	22,7	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	64	0	0	0	0	60,89	0	64

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	91	9.699	812	-	-	10.511	10,6	16,5	27,1	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	68,4	0	0	0	0	60,89	0	68,4
CHILE-BIO-BIO	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	24	9.910	812	-	-	10.722	10,6	16,8	27,4	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0	60,89	0	66,6
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA LESTE	1	11.354	812	-	-	12.166	10,6	19,3	29,9	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	69,1	0	0	0	0	60,89	0	69,1
CHILE-BIO-BIO	ÁFRICA OESTE	0	13.247	812	-	-	14.058	10,6	22,6	33,2	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	72,4	0	0	0	0	60,89	0	72,4
CHILE-BIO-BIO	ÁSIA E OCEANIA	238	19.821	812	-	-	20.633	10,6	33,7	44,3	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	0	83,5	0	0	0	0	60,89	0	83,5
CHILE-BIO-BIO	EUROPA	72	14.777	812	-	-	15.589	10,6	25,1	35,7	11,6	27,6	39,2	0	0	0	0	0	0	2,1	77	0	0	0	0	60,89	0	77
COLÔMBIA	BR-SUDESTE	9	9.352	168	-	-	9.519	10,6	15,9	26,5	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	129,37	0	38
COLÔMBIA	BR-SUL-PR/SC	0	9.606	226	-	-	9.832	10,6	16,3	26,9	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	40,4	0	0	0	0	225,75	0	40,4
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	11.386	848	-	-	12.233	10,6	19,5	30,1	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	52,6	0	0	0	0	594,85	0	52,6
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	11.386	2.023	-	-	13.409	10,6	19,5	30,1	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	92,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	92,6
COLÔMBIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	5.987	98	-	-	6.086	10,6	10,2	20,8	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	98,05	0	30
COLÔMBIA	CHILE-BIO-BIO	2	5.987	812	-	-	6.799	10,6	10,2	20,8	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	54,2	0	0	0	0	60,89	0	54,2
EQUADOR	BR-SUDESTE	0	10.583	168	-	-	10.751	10,6	18	28,6	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	2,1	42,2	0	0	0	0	129,37	0	42,2
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	11.750	848	-	-	12.598	10,6	20,1	30,7	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	53,2	0	0	0	0	594,85	0	53,2
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	11.750	2.023	-	-	13.774	10,6	20,1	30,7	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	93,2	0	0	79,3	7,3	79,3	0	93,2
EQUADOR	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	0	5.685	98	-	-	5.783	10,6	9,6	20,2	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	29,4	0	0	0	0	98,05	0	29,4
EQUADOR	CHILE-BIO-BIO	0	5.685	812	-	-	6.497	10,6	9,6	20,2	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	53,6	0	0	0	0	60,89	0	53,6
PERU	BR-CENTRO-OESTE	6	11.522	1.014	-	-	12.536	10,6	19,7	30,3	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	70,6	0	0	0	0	129,37	0	70,6
PERU	BR-SUDESTE	240	11.522	168	-	-	11.689	10,6	19,7	30,3	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	41,8	0	0	0	0	129,37	0	41,8
PERU	BR-SUL-PR/SC	69	10.874	226	-	-	11.100	10,6	18,5	29,1	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	42,6	0	0	0	0	225,75	0	42,6
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	10.211	848	-	-	11.059	10,6	17,5	28,1	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,6	0	0	0	0	594,85	0	50,6
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	10.211	2.023	-	-	12.235	10,6	17,5	28,1	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,6	0	0	79,3	7,3	79,3	0	90,6
PERU	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	116	4.146	98	-	-	4.244	10,6	7	17,6	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	26,8	0	0	0	0	98,05	0	26,8
PERU	CHILE-BIO-BIO	52	4.146	812	-	-	4.958	10,6	7	17,6	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	60,89	0	51
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	2	8.263	1.014	-	-	9.278	10,6	14,1	24,7	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	129,37	0	65
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUDESTE	6	8.263	168	-	-	8.431	10,6	14,1	24,7	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	36,2	0	0	0	0	129,37	0	36,2
VENEZUELA E GUIANAS	BR-SUL-PR/SC	7	8.518	226	-	-	8.743	10,6	14,5	25,1	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	38,6	0	0	0	0	225,75	0	38,6
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	-	-	11.145	10,6	17,7	28,3	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,8	0	0	0	0	594,85	0	50,8
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	10.297	2.023	-	-	12.321	10,6	17,7	28,3	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,8	0	0	79,3	7,3	79,3	0	90,8
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	9	7.093	98	-	-	7.191	10,6	12,1	22,7	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	34	0	0	0	0	98,05	0	34
VENEZUELA E GUIANAS	CHILE-BIO-BIO	4	7.093	812	-	-	7.905	10,6	12,1	22,7	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	58,2	0	0	0	0	60,89	0	58,2
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	10.869	1.014	-	-	11.883	10,6	18,5	29,1	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	69,4	0	0	0	0	129,37	0	69,4
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUDESTE	31	10.869	168	-	-	11.036	10,6	18,5	29,1	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	40,6	0	0	0	0	129,37	0	40,6
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-SUL-PR/SC	6	11.123	226	-	-	11.349	10,6	18,9	29,5	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	225,75	0	43
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	11	12.903	848	-	-	13.751	10,6	22,1	32,7	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	55,2	0	0	0	0	594,85	0	55,2
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	12.903	2.023	-	-	14.926	10,6	22,1	32,7	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	95,2	0	0	79,3	7,3	79,3	0	95,2
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	257	9.699	98	-	-	9.797	10,6	16,5	27,1	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	38,4	0	0	0	0	98,05	0	38,4
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	CHILE-BIO-BIO	116	9.699	812	-	-	10.511	10,6	16,5	27,1	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	62,6	0	0	0	0	60,89	0	62,6
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	14.808	1.014	-	-	15.822	10,6	25,2	35,8	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	2,1	78,2	0	0	0	0	129,37	0	78,2
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUDESTE	19	14.808	168	-	-	14.975	10,6	25,2	35,8	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	2,1	49,4	0	0	0	0	129,37	0	49,4
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-SUL-PR/SC	5	15.062	226	-	-	15.288	10,6	25,6	36,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	2,1	51,8	0	0	0	0	225,75	0	51,8
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	13	15.975	848	-	-	16.823	10,6	27,3	37,9	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	60,4	0	0	0	0	594,85	0	60,4
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	15.975	2.023	-	-	17.998	10,6	27,3	37,9	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	100,4	0	0	79,3	7,3	79,3	0	100,4
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	169	9.910	98	-	-	10.008	10,6	16,8	27,4	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	36,6	0	0	0	0	98,05	0	36,6
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	CHILE-BIO-BIO	77	9.910	812	-	-	10.722	10,6	16,8	27,4	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	60,8	0	0	0	0	60,89	0	60,8
ÁFRICA LESTE	BR-SUDESTE	39	7.901	168	-	-	8.069	10,6	13,4	24	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	35,5	0	0	0	0	129,37	0	35,5
ÁFRICA LESTE	BR-SUL-PR/SC	1	8.156	226	-	-	8.381	10,6	13,8	24,4	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	37,9	0	0	0	0	225,75	0	37,9
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	7	9.935	848	-	-	10.783	10,6	17	27,6	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	50,1	0	0	0	0	594,85	0	50,1

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	9.935	2.023	-	-	11.959	10,6	17	27,6	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	90,1	0	0	79,3	7,3	79,3	0	90,1
ÁFRICA LESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	7	11.354	98	-	-	11.452	10,6	19,3	29,9	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	39,1	0	0	0	0	98,05	0	39,1
ÁFRICA LESTE	CHILE-BIO-BIO	3	11.354	812	-	-	12.166	10,6	19,3	29,9	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	63,3	0	0	0	0	60,89	0	63,3
ÁFRICA OESTE	BR-SUDESTE	0	6.536	168	-	-	6.704	10,6	11,1	21,7	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	33,2	0	0	0	0	129,37	0	33,2
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.570	848	-	-	9.418	10,6	14,7	25,3	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	47,8	0	0	0	0	594,85	0	47,8
ÁFRICA OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	563	13.247	98	-	-	13.345	10,6	22,6	33,2	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	42,4	0	0	0	0	98,05	0	42,4
ÁFRICA OESTE	CHILE-BIO-BIO	254	13.247	812	-	-	14.058	10,6	22,6	33,2	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	66,6	0	0	0	0	60,89	0	66,6
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	0	18.978	1.014	-	-	19.992	10,6	32,2	42,8	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	83,1	0	0	0	0	129,37	0	83,1
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUDESTE	51	18.978	168	-	-	19.146	10,6	32,2	42,8	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	54,3	0	0	0	0	129,37	0	54,3
ÁSIA E OCEANIA	BR-SUL-PR/SC	5	19.232	226	-	-	19.458	10,6	32,6	43,2	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	56,7	0	0	0	0	225,75	0	56,7
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	21.012	848	-	-	21.860	10,6	35,8	46,4	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	68,9	0	0	0	0	594,85	0	68,9
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	21.012	2.023	-	-	23.035	10,6	35,8	46,4	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	108,9	0	0	79,3	7,3	79,3	0	108,9
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1.117	19.821	98	-	-	19.919	10,6	33,7	44,3	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	0	53,5	0	0	0	0	98,05	0	53,5
ÁSIA E OCEANIA	CHILE-BIO-BIO	505	19.821	812	-	-	20.633	10,6	33,7	44,3	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	0	77,7	0	0	0	0	60,89	0	77,7
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	0	11.390	1.014	-	-	12.404	10,6	19,3	29,9	5,8	34,5	40,3	0	0	0	0	0	0	0	70,2	0	0	0	0	129,37	0	70,2
EUROPA	BR-SUDESTE	148	11.390	168	-	-	11.557	10,6	19,3	29,9	5,8	5,7	11,5	0	0	0	0	0	0	0	41,4	0	0	0	0	129,37	0	41,4
EUROPA	BR-SUL-PR/SC	6	11.644	226	-	-	11.870	10,6	19,7	30,3	5,8	7,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	43,8	0	0	0	0	225,75	0	43,8
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	13.424	848	-	-	14.271	10,6	22,9	33,5	5,8	16,7	22,5	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	594,85	0	56
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	13.424	2.023	-	-	15.447	10,6	22,9	33,5	8,7	53,8	62,5	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	79,3	7,3	79,3	0	96
EUROPA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	12	14.777	98	-	-	14.875	10,6	25,1	35,7	5,8	3,4	9,2	0	0	0	0	0	0	2,1	47	0	0	0	0	98,05	0	47
EUROPA	CHILE-BIO-BIO	5	14.777	812	-	-	15.589	10,6	25,1	35,7	5,8	27,6	33,4	0	0	0	0	0	0	2,1	71,2	0	0	0	0	60,89	0	71,2

Tabela 73 // Granel Sólido Outros

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	-	848	826	926	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	33,6	37,6	71,2	5,6	19,5	25,1	0	118,8	0	0	0	0	594,85	0	118,8
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	10	5.201	848	244	-	6.292	10,6	18,2	28,8	5,8	16,7	22,5	33,6	11,1	44,7	0	0	0	0	96	0	0	0	0	594,85	0	96
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.638	848	150	-	9.636	10,6	30,3	40,9	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,8	0	0	0	0	594,85	0	103,8
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	58	3.342	848	289	-	4.479	10,6	11,7	22,3	5,8	16,7	22,5	33,6	13,2	46,8	0	0	0	0	91,6	0	0	0	0	594,85	0	91,6
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	18	2.695	848	379	-	3.921	10,6	9,4	20	5,8	16,7	22,5	33,6	17,3	50,9	0	0	0	0	93,4	0	0	0	0	594,85	0	93,4
BR-SUL-RS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	8	1.969	848	150	-	2.967	10,6	6,9	17,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	80,4	0	0	0	0	594,85	0	80,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	0	-	848	826	926	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	33,6	37,6	71,2	5,6	19,5	25,1	0	118,8	0	0	0	0	594,85	0	118,8
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	0	5.201	848	244	-	6.292	10,6	18,2	28,8	5,8	16,7	22,5	33,6	11,1	44,7	0	0	0	0	96	0	0	0	0	594,85	0	96
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	16	3.342	848	289	-	4.479	10,6	11,7	22,3	5,8	16,7	22,5	33,6	13,2	46,8	0	0	0	0	91,6	0	0	0	0	594,85	0	91,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	7	2.695	848	379	-	3.921	10,6	9,4	20	5,8	16,7	22,5	33,6	17,3	50,9	0	0	0	0	93,4	0	0	0	0	594,85	0	93,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-RS	10	1.969	848	150	-	2.967	10,6	6,9	17,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	80,4	0	0	0	0	594,85	0	80,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	URUGUAI	14	550	848	150	-	1.548	10,6	1,9	12,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0	594,85	0	75,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,7	63,5	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	110,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	110,7
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	2.259	288	441	-	2.988	10,6	7,9	18,5	5,8	29,5	35,3	33,6	77,5	111,1	0	0	0	0	164,9	209,43	67	189,52	26,1	287,57	1	173,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	2	1.648	288	150	-	2.085	10,6	5,7	16,3	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	92	0	0	189,52	26,1	287,57	1	100,4
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	5.987	288	150	-	6.425	10,6	21	31,6	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	107,3	0	0	189,52	26,1	287,57	1	113,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	1	5.685	288	150	-	6.122	10,6	19,9	30,5	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	106,2	0	0	189,52	26,1	287,57	1	114,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	0	4.146	288	150	-	4.583	10,6	14,5	25,1	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	100,8	0	0	189,52	26,1	287,57	1	109,2
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	10.297	848	150	-	11.295	10,6	36,1	46,7	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0	594,85	0	109,6
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	10	12.903	848	150	-	13.901	10,6	45,2	55,8	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0	594,85	0	118,7
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	2	9.910	288	150	-	10.347	10,6	34,6	45,2	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,9	0	0	189,52	26,1	287,57	1	129,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	0	9.935	848	150	-	10.933	10,6	34,8	45,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0	594,85	0	108,3
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	-	8.570	848	150	-	9.568	10,6	30	40,6	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0	594,85	0	103,5
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	4	21.012	848	150	-	22.010	10,6	73,6	84,2	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	147,1	0	0	0	0	594,85	0	147,1
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	6	13.424	848	150	-	14.421	10,6	46,9	57,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0	594,85	0	120,4
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,3	52,1	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	99,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	99,3
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	43	-	773	791	-	1.564	0	0	0	5,8	37,5	43,3	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	113	0	0	189,52	26,1	189,52	1	119,1
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	31	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	5,8	51,8	57,6	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	104,8	0	0	189,52	26,1	189,52	1	109,4
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	14	-	1.503	791	-	2.294	0	0	0	5,8	51,8	57,6	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	127,3	0	0	189,52	26,1	189,52	1	138,7
URUGUAI	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	19	550	848	150	-	1.548	10,6	1,9	12,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	75,4	0	0	0	0	594,85	0	75,4
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,7	63,5	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	110,7	0	0	79,3	7,3	79,3	0	110,7
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	0	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,3	52,1	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	99,3	0	0	79,3	7,3	79,3	0	99,3
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	-	2.412	300	-	2.712	0	0	0	5,8	83,8	89,6	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	136,8	0	0	268,82	33,4	268,82	1	139,6
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	0	-	2.412	791	-	3.204	0	0	0	5,8	83,8	89,6	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	159,3	0	0	268,82	33,4	268,82	1	168,9
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	2.259	288	441	-	2.988	10,6	7,9	18,5	5,8	29,5	35,3	33,6	77,5	111,1	0	0	0	0	164,9	209,43	67	189,52	26,1	287,57	1	173,3
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	288	150	-	2.085	10,6	5,7	16,3	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	92	0	0	189,52	26,1	287,57	1	100,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	4	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	5,8	51,8	57,6	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	104,8	0	0	189,52	26,1	189,52	1	109,4
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	10	-	2.412	300	-	2.712	0	0	0	5,8	83,8	89,6	33,6	13,6	47,2	0	0	0	0	136,8	0	0	268,82	33,4	268,82	1	139,6
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	-	773	791	-	1.564	0	0	0	5,8	37,5	43,3	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	113	0	0	189,52	26,1	189,52	1	119,1
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	1.503	791	-	2.294	0	0	0	5,8	51,8	57,6	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	127,3	0	0	189,52	26,1	189,52	1	138,7
CHILE-BIO-BIO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	-	2.412	791	-	3.204	0	0	0	5,8	83,8	89,6	33,6	36,1	69,7	0	0	0	0	159,3	0	0	268,82	33,4	268,82	1	168,9
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.352	708	311	-	10.371	10,6	32,7	43,3	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	121	0	0	0	0	129,37	0	121
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	5.987	288	150	-	6.425	10,6	21	31,6	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	107,3	0	0	189,52	26,1	287,57	1	113,3

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	4.146	288	150	-	4.583	10,6	14,5	25,1	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	100,8	0	0	189,52	26,1	287,57	1	109,2
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	70	8.263	708	311	-	9.282	10,6	29	39,6	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	117,3	0	0	0	0	129,37	0	117,3
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	150	-	11.295	10,6	36,1	46,7	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	109,6	0	0	0	0	594,85	0	109,6
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	553	10.869	708	311	-	11.888	10,6	38,1	48,7	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	126,4	0	0	0	0	129,37	0	126,4
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	35	12.903	848	150	-	13.901	10,6	45,2	55,8	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	118,7	0	0	0	0	594,85	0	118,7
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	283	14.808	708	311	-	15.827	10,6	51,8	62,4	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	2,1	142,2	0	0	0	0	129,37	0	142,2
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	16	9.910	288	150	-	10.347	10,6	34,6	45,2	5,8	29,5	35,3	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,9	0	0	189,52	26,1	287,57	1	129,3
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	708	311	-	8.920	10,6	27,7	38,3	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	116	0	0	0	0	129,37	0	116
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	9.935	848	150	-	10.933	10,6	34,8	45,4	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	108,3	0	0	0	0	594,85	0	108,3
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	8.570	848	150	-	9.568	10,6	30	40,6	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	103,5	0	0	0	0	594,85	0	103,5
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	955	18.978	708	311	-	19.997	10,6	66,5	77,1	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0	129,37	0	154,8
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	108	21.012	848	150	-	22.010	10,6	73,6	84,2	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	147,1	0	0	0	0	594,85	0	147,1
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	1.722	11.390	708	311	-	12.409	10,6	39,8	50,4	5,8	24,1	29,9	33,6	14,2	47,8	0	0	0	0	128,1	0	0	0	0	129,37	0	128,1
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	100	13.424	848	150	-	14.421	10,6	46,9	57,5	5,8	16,7	22,5	33,6	6,8	40,4	0	0	0	0	120,4	0	0	0	0	594,85	0	120,4

Tabela 74 // Granel Líquido Petróleo

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	8.987	1.106	441	-	10.535	5,3	31,5	36,8	8,2	18,6	26,8	38,8	59,2	98	0	0	0	0	161,6	209,43	51,1	0	0	572	-	162
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	-	6.536	1.014	150	-	7.701	5,3	22,9	28,2	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	97,6	0	0	0	0	129	-	98
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	3.167	1.990	244	-	5.401	5,3	11,1	16,4	8,2	33,4	41,6	38,8	8,5	47,3	0	0	0	0	105,3	0	0	0	0	129	-	105
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	4	6.604	1.990	150	-	8.744	5,3	23,2	28,5	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	114,1	0	0	0	0	129	-	114
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	43	-	2.163	247	-	2.411	0	0	0	8,2	38,5	46,7	38,8	8,6	47,4	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0	2.163	1	95
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	1	2.259	288	441	-	2.988	5,3	7,9	13,2	8,2	20,9	29,1	38,8	59,2	98	0	0	0	0	140,3	209,43	51,1	189,52	19,3	288	1	150
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	23	1.648	288	150	-	2.085	5,3	5,7	11	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	84,1	0	0	189,52	19,3	288	1	93
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	5.987	288	150	-	6.425	5,3	21	26,3	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	99,4	0	0	189,52	19,3	288	1	109
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	2	5.685	288	150	-	6.122	5,3	19,9	25,2	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	98,3	0	0	189,52	19,3	288	1	108
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	6	4.146	288	150	-	4.583	5,3	14,5	19,8	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	92,9	0	0	189,52	19,3	288	1	102
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	0	7.093	288	150	-	7.531	5,3	24,8	30,1	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	106,4	0	0	189,52	19,3	288	1	109
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1.219	9.699	288	150	-	10.136	5,3	33,9	39,2	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	115,5	0	0	189,52	19,3	288	1	118
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	319	9.910	288	150	-	10.347	5,3	34,6	39,9	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	113	0	0	189,52	19,3	288	1	122
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	37	-	1.561	300	-	1.861	0	0	0	8,2	43,9	52,1	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	101,3	0	0	189,52	19,3	227	1	104
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	28	-	2.163	247	-	2.411	0	0	0	8,2	38,5	46,7	38,8	8,6	47,4	0	0	0	0	94,1	0	0	0	0	2.163	1	95
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	77	-	1.601	248	-	1.849	0	0	0	8,2	46,6	54,8	38,8	8,6	47,4	0	0	0	0	102,2	0	0	189,52	19,3	288	1	105
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	35	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	8,2	58,2	66,4	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	115,6	0	0	189,52	19,3	227	1	127
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0	129	-	124
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	0	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	119,9	0	0	0	0	129	-	120
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	162	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	129	0	0	0	0	129	-	129
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA LESTE	0	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	118,6	0	0	0	0	129	-	119
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	113,8	0	0	0	0	129	-	114
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	36	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	157,4	0	0	0	0	129	-	157
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	0	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	129	-	131
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	9	2.259	288	441	-	2.988	5,3	7,9	13,2	8,2	20,9	29,1	38,8	59,2	98	0	0	0	0	140,3	209,43	51,1	189,52	19,3	288	1	150
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	288	150	-	2.085	5,3	5,7	11	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	84,1	0	0	189,52	19,3	288	1	93
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	3	-	1.601	248	-	1.849	0	0	0	8,2	46,6	54,8	38,8	8,6	47,4	0	0	0	0	102,2	0	0	189,52	19,3	288	1	105
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	3	-	1.561	300	-	1.861	0	0	0	8,2	43,9	52,1	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	101,3	0	0	189,52	19,3	227	1	104
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	2	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	8,2	58,2	66,4	38,8	10,4	49,2	0	0	0	0	115,6	0	0	189,52	19,3	227	1	127
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	3	9.352	1.014	150	-	10.516	5,3	32,7	38	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	107,4	0	0	0	0	129	-	107
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	19	5.987	288	150	-	6.425	5,3	21	26,3	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	99,4	0	0	189,52	19,3	288	1	109
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	123,6	0	0	0	0	129	-	124
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	5.685	288	150	-	6.122	5,3	19,9	25,2	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	98,3	0	0	189,52	19,3	288	1	108
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	-	4.146	288	150	-	4.583	5,3	14,5	19,8	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	92,9	0	0	189,52	19,3	288	1	102
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	40	8.263	1.014	150	-	9.428	5,3	29	34,3	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	103,7	0	0	0	0	129	-	104
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	7.093	288	150	-	7.531	5,3	24,8	30,1	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	106,4	0	0	189,52	19,3	288	1	109
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	201	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	119,9	0	0	0	0	129	-	120
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	86	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	112,8	0	0	0	0	129	-	113
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	70	9.699	288	150	-	10.136	5,3	33,9	39,2	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	115,5	0	0	189,52	19,3	288	1	118
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	3	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	129	0	0	0	0	129	-	129
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	28	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	3,2	129,7	0	0	0	0	129	-	130
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	23	9.910	288	150	-	10.347	5,3	34,6	39,9	8,2	20,9	29,1	38,8	5,2	44	0	0	0	0	113	0	0	189,52	19,3	288	1	122
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	118,6	0	0	0	0	129	-	119

Origem	Destino	Volume [mil	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do	Total Gera	ANDES				Distância Percorrida	Variação de	Custo
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	0	18.978	1.014	150	-	20.142	5,3	66,5	71,8	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	141,2	0	0	0	0	129	-	141
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	157,4	0	0	0	0	129	-	157
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	0	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	8,2	17,2	25,4	38,8	5,2	44	0	0	0	0	114,5	0	0	0	0	129	-	115
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	8,2	33,4	41,6	38,8	5,2	44	0	0	0	0	130,7	0	0	0	0	129	-	131

Tabela 75 // Granel Líquido Outros

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	-	8.987	1.106	441	-	10.535	5,3	31,5	36,8	5,8	18,6	24,4	40,2	51,5	91,7	0	0	0	0	152,9	209	45	-	-	572	-	153
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	2	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,1	-	-	-	-	129	-	111
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	0	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	128	-	-	-	-	129	-	128
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	0	6.536	1.014	150	-	7.701	5,3	22,9	28,2	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	95,9	-	-	-	-	129	-	96
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	12	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,8	-	-	-	-	129	-	113
BR-NORDESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	3.167	1.990	244	-	5.401	5,3	11,1	16,4	5,8	33,4	39,2	40,2	7,3	47,5	0	0	0	0	103,1	-	-	-	-	129	-	103
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	6.604	1.990	150	-	8.744	5,3	23,2	28,5	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,4	-	-	-	-	129	-	112
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	0	2.259	288	441	-	2.988	5,3	7,9	13,2	5,8	20,9	26,7	40,2	51,5	91,7	0	0	0	0	131,6	209	45	190	19	288	1	138
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	1.648	288	150	-	2.085	5,3	5,7	11	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	82,4	-	-	190	19	288	1	89
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	0	5.987	288	150	-	6.425	5,3	21	26,3	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	97,7	-	-	190	19	288	1	104
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	0	5.685	288	150	-	6.122	5,3	19,9	25,2	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	96,6	-	-	190	19	288	1	103
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	0	4.146	288	150	-	4.583	5,3	14,5	19,8	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	91,2	-	-	190	19	288	1	98
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	1	7.093	288	150	-	7.531	5,3	24,8	30,1	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	104,7	-	-	190	19	288	1	107
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	19	9.699	288	150	-	10.136	5,3	33,9	39,2	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	113,8	-	-	190	19	288	1	116
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	9.910	288	150	-	10.347	5,3	34,6	39,9	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,3	-	-	190	19	288	1	118
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	3	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	5,8	58,2	64	40,2	9	49,2	0	0	0	0	113,2	-	-	190	19	227	1	114
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	0	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	121,9	-	-	-	-	129	-	122
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	1	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	127,3	-	-	-	-	129	-	127
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA OESTE	-	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,1	-	-	-	-	129	-	112
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	1	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	155,7	-	-	-	-	129	-	156
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	1	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	129	-	-	-	-	129	-	129
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	2.259	288	441	-	2.988	5,3	7,9	13,2	5,8	20,9	26,7	40,2	51,5	91,7	0	0	0	0	131,6	209	45	190	19	288	1	138
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	0	8.376	1.106	150	-	9.632	5,3	29,3	34,6	5,8	18,6	24,4	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	103,7	-	-	-	-	572	-	104
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	1.648	288	150	-	2.085	5,3	5,7	11	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	82,4	-	-	190	19	288	1	89
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	1.106	248	-	8.725	5,3	25,8	31,1	5,8	18,6	24,4	40,2	7,5	47,7	0	0	0	0	103,2	-	-	-	-	572	-	103
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	0	7.371	1.106	889	-	9.366	5,3	25,8	31,1	5,8	18,6	24,4	40,2	27	67,2	0	0	0	0	122,7	-	-	-	-	572	-	123
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	1	-	2.291	300	-	2.591	0	0	0	5,8	58,2	64	40,2	9	49,2	0	0	0	0	113,2	-	-	190	19	227	1	114
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	1	9.352	1.014	150	-	10.516	5,3	32,7	38	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	105,7	-	-	-	-	129	-	106
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	5.987	288	150	-	6.425	5,3	21	26,3	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	97,7	-	-	190	19	288	1	104
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	2	9.352	1.990	150	-	11.492	5,3	32,7	38	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	121,9	-	-	-	-	129	-	122
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	1	4.146	288	150	-	4.583	5,3	14,5	19,8	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	91,2	-	-	190	19	288	1	98
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	4	8.263	1.014	150	-	9.428	5,3	29	34,3	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	102	-	-	-	-	129	-	102
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	7.093	288	150	-	7.531	5,3	24,8	30,1	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	104,7	-	-	190	19	288	1	107
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	8.263	1.990	150	-	10.403	5,3	29	34,3	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	118,2	-	-	-	-	129	-	118
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	4	10.869	1.014	150	-	12.033	5,3	38,1	43,4	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,1	-	-	-	-	129	-	111
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	46	9.699	288	150	-	10.136	5,3	33,9	39,2	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	113,8	-	-	190	19	288	1	116
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	10	10.869	1.990	150	-	13.009	5,3	38,1	43,4	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	127,3	-	-	-	-	129	-	127

Origem	Destino	Volume [mil	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do	Total	ANDES				Distância Percorrid	Variação de	Custo
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	1	14.808	1.014	150	-	15.972	5,3	51,8	57,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	3,2	128	-	-	-	-	129	-	128
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	17	9.910	288	150	-	10.347	5,3	34,6	39,9	5,8	20,9	26,7	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	111,3	-	-	190	19	288	1	118
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	1.014	150	-	9.066	5,3	27,7	33	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	100,7	-	-	-	-	129	-	101
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	7.901	1.990	150	-	10.042	5,3	27,7	33	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	116,9	-	-	-	-	129	-	117
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	-	6.536	1.990	150	-	8.676	5,3	22,9	28,2	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,1	-	-	-	-	129	-	112
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	53	18.978	1.014	150	-	20.142	5,3	66,5	71,8	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	139,5	-	-	-	-	129	-	140
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	18	18.978	1.990	150	-	21.118	5,3	66,5	71,8	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	155,7	-	-	-	-	129	-	156
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	17	11.390	1.014	150	-	12.554	5,3	39,8	45,1	5,8	17,2	23	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	112,8	-	-	-	-	129	-	113
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	11.390	1.990	150	-	13.530	5,3	39,8	45,1	5,8	33,4	39,2	40,2	4,5	44,7	0	0	0	0	129	-	-	-	-	129	-	129

Tabela 76 // Carga Geral

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
BR-CENTRO-OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	5	-	848	503	1.627	2.978	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	134,8	0	0	0	0	595	-	135
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-ARICA/ATACAMA	0	8.376	508	476	-	9.360	49,9	26,9	76,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	171	0	0	0	0	226	-	171
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	1	-	1.037	503	1.627	3.167	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	163,7	0	0	189,52	26	784	1	173
BR-CENTRO-OESTE	CHILE-BIO-BIO	0	-	1.037	994	1.627	3.659	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	49,8	97,2	5,6	34,1	39,7	0	188,3	0	0	189,52	26	784	1	205
BR-CENTRO-OESTE	COLÔMBIA	0	9.352	708	311	-	10.371	49,9	29,8	79,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	172,6	0	0	0	0	129	-	173
BR-CENTRO-OESTE	EQUADOR	1	12.413	508	476	-	13.397	49,9	39,8	89,7	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	183,9	0	0	0	0	226	-	184
BR-CENTRO-OESTE	PERU	17	10.874	508	476	-	11.858	49,9	34,9	84,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	179	0	0	0	0	226	-	179
BR-CENTRO-OESTE	VENEZUELA E GUIANAS	152	8.263	708	311	-	9.282	49,9	26,4	76,3	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	169,2	0	0	0	0	129	-	169
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	69	10.869	708	311	-	11.888	49,9	34,7	84,6	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	177,5	0	0	0	0	129	-	178
BR-CENTRO-OESTE	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	13	16.638	508	476	-	17.622	49,9	53,2	103,1	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	197,3	0	0	0	0	226	-	197
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA LESTE	33	7.901	708	311	-	8.920	49,9	25,3	75,2	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	168,1	0	0	0	0	129	-	168
BR-CENTRO-OESTE	ÁFRICA OESTE	73	6.536	708	311	-	7.555	49,9	20,9	70,8	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	163,7	0	0	0	0	129	-	164
BR-CENTRO-OESTE	ÁSIA E OCEANIA	951	18.978	708	311	-	19.997	49,9	60,8	110,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	203,6	0	0	0	0	129	-	204
BR-CENTRO-OESTE	EUROPA	692	11.390	708	311	-	12.409	49,9	36,5	86,4	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	179,3	0	0	0	0	129	-	179
BR-NORDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	25	5.201	848	244	-	6.292	49,9	16,7	66,6	5,8	16,7	22,5	47,4	12,2	59,6	0	0	0	0	148,7	0	0	0	0	595	-	149
BR-NORTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	8.638	848	150	-	9.636	49,9	27,7	77,6	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	155	0	0	0	0	595	-	155
BR-NORTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	7	8.638	2.023	150	-	10.811	49,9	27,7	77,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,8	0	0	79,3	7,3	79	-	195
BR-SUDESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	210	3.342	848	289	-	4.479	49,9	10,8	60,7	5,8	16,7	22,5	47,4	14,5	61,9	0	0	0	0	145,1	0	0	0	0	595	-	145
BR-SUDESTE	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	160	-	2.163	247	-	2.411	0	0	0	5,8	63	68,8	47,4	12,4	59,8	0	0	0	0	128,6	0	0	0	0	2.163	1	133
BR-SUL-PR/SC	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	80	-	848	599	1.153	2.600	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	30,1	77,5	5,6	24,2	29,8	0	129,8	0	0	0	0	595	-	130
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-CENTRO-OESTE	11	-	848	503	1.627	2.978	0	0	0	5,8	16,7	22,5	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	134,8	0	0	0	0	595	-	135
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORDESTE	16	5.201	848	244	-	6.292	49,9	16,7	66,6	5,8	16,7	22,5	47,4	12,2	59,6	0	0	0	0	148,7	0	0	0	0	595	-	149
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-NORTE	2	8.638	848	150	-	9.636	49,9	27,7	77,6	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	155	0	0	0	0	595	-	155
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUDESTE	112	3.342	848	289	-	4.479	49,9	10,8	60,7	5,8	16,7	22,5	47,4	14,5	61,9	0	0	0	0	145,1	0	0	0	0	595	-	145
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BR-SUL-PR/SC	92	-	2.471	192	-	2.663	0	0	0	11,6	63	74,6	47,4	9,6	57	0	0	0	0	131,6	0	0	0	0	1.683	1	135
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	14	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	125,7	0	0	79,3	7,3	79	-	126
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	5	2.259	288	441	-	2.988	49,9	7,2	57,1	5,8	29,4	35,2	47,4	85,1	132,5	0	0	0	0	224,8	209,43	73,5	189,52	26	288	1	232
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	CHILE-ARICA/ATACAMA	17	-	1.448	300	-	1.748	0	0	0	5,8	68,8	74,6	47,4	15	62,4	0	0	0	0	137	0	0	189,52	26	361	1	138
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	COLÔMBIA	10	5.987	288	150	-	6.425	49,9	19,1	69	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,1	0	0	189,52	26	288	1	164
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EQUADOR	6	5.685	288	150	-	6.122	49,9	18,1	68	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	158,1	0	0	189,52	26	288	1	165
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	PERU	13	4.146	288	150	-	4.583	49,9	13,2	63,1	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	153,2	0	0	189,52	26	288	1	160
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	VENEZUELA E GUIANAS	30	10.297	848	150	-	11.295	49,9	33	82,9	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	160,3	0	0	0	0	595	-	160
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	210	12.903	848	150	-	13.901	49,9	41,3	91,2	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168,6	0	0	0	0	595	-	169
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	48	9.910	288	150	-	10.347	49,9	31,5	81,4	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	171,5	0	0	189,52	26	288	1	178
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA LESTE	21	9.935	848	150	-	10.933	49,9	31,9	81,8	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,2	0	0	0	0	595	-	159
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁFRICA OESTE	25	8.570	848	150	-	9.568	49,9	27,5	77,4	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0	595	-	155
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	ÁSIA E OCEANIA	238	21.012	848	150	-	22.010	49,9	67,4	117,3	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,7	0	0	0	0	595	-	195
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	EUROPA	389	13.424	848	150	-	14.421	49,9	43,1	93	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	170,4	0	0	0	0	595	-	170
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	282	-	1.190	300	-	1.490	0	0	0	8,7	45,6	54,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	116,7	0	0	189,52	26	531	1	123
ARGENTINA-BUENOS AIRES	CHILE-BIO-BIO	86	-	1.190	791	-	1.981	0	0	0	8,7	45,6	54,3	47,4	39,6	87	0	0	0	0	141,3	0	0	189,52	26	531	1	146
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	47	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,1	51,9	47,4	15	62,4	0	0	0	0	114,3	0	0	79,3	7,3	79	-	114
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	277	-	773	300	-	1.073	0	0	0	5,8	37,4	43,2	47,4	15	62,4	0	0	0	0	105,6	0	0	189,52	26	190	1	113
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	CHILE-BIO-BIO	84	-	773	791	-	1.564	0	0	0	5,8	37,4	43,2	47,4	39,6	87	0	0	0	0	130,2	0	0	189,52	26	190	1	146

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]												Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	24	-	1.037	300	-	1.337	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	15	62,4	0	0	0	0	113,8	0	0	189,52	26	784	1	123
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	CHILE-BIO-BIO	7	-	1.037	791	-	1.829	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	39,6	87	0	0	0	0	138,4	0	0	189,52	26	784	1	155
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	BR-SUDESTE	82	-	2.163	247	-	2.411	0	0	0	5,8	63	68,8	47,4	12,4	59,8	0	0	0	0	128,6	0	0	0	0	2.163	1	133
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-ARICA/ATACAMA	12	-	766	300	-	1.066	0	0	0	5,8	82	87,8	47,4	15	62,4	0	0	0	0	150,2	0	0	643,55	77,8	766	-	150
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	62	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	5,8	51,7	57,5	47,4	15	62,4	0	0	0	0	119,9	0	0	189,52	26	190	1	144
ARGENTINA-JUJUY/SALTA	CHILE-BIO-BIO	19	-	1.503	791	-	2.294	0	0	0	5,8	51,7	57,5	47,4	39,6	87	0	0	0	0	144,5	0	0	189,52	26	190	1	176
PARAGUAI	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	41	-	1.906	448	-	2.354	0	0	0	8,7	59,6	68,3	47,4	22,5	69,9	0	0	0	0	138,2	0	0	189,52	26	759	1	156
PARAGUAI	CHILE-BIO-BIO	12	-	1.906	939	-	2.845	0	0	0	8,7	59,6	68,3	47,4	47,1	94,5	0	0	0	0	162,8	0	0	189,52	26	759	1	188
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	BR-NORTE	0	8.638	2.023	150	-	10.811	49,9	27,7	77,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,8	0	0	79,3	7,3	79	-	195
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	3	-	2.223	300	-	2.523	0	0	0	5,8	57,5	63,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	125,7	0	0	79,3	7,3	79	-	126
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	4	-	1.640	300	-	1.940	0	0	0	5,8	46,1	51,9	47,4	15	62,4	0	0	0	0	114,3	0	0	79,3	7,3	79	-	114
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-ARICA/ATACAMA	1	-	1.517	300	-	1.817	0	0	0	5,8	99,2	105	47,4	15	62,4	0	0	0	0	167,4	0	0	564,25	70,5	687	-	167
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	5	-	2.412	300	-	2.712	0	0	0	5,8	83,5	89,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	151,7	0	0	268,82	33,3	269	1	176
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	CHILE-BIO-BIO	1	-	2.412	791	-	3.204	0	0	0	5,8	83,5	89,3	47,4	39,6	87	0	0	0	0	176,3	0	0	268,82	33,3	269	1	208
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	COLÔMBIA	19	11.386	2.023	150	-	13.559	49,9	36,4	86,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	203,5	0	0	79,3	7,3	79	-	204
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EQUADOR	0	11.750	2.023	150	-	13.924	49,9	37,6	87,5	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	204,7	0	0	79,3	7,3	79	-	205
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	PERU	25	10.211	2.023	150	-	12.385	49,9	32,7	82,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199,8	0	0	79,3	7,3	79	-	200
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	VENEZUELA E GUIANAS	2	10.297	2.023	150	-	12.471	49,9	33	82,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	200,1	0	0	79,3	7,3	79	-	200
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - LESTE	8	12.903	2.023	150	-	15.076	49,9	41,3	91,2	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	208,4	0	0	79,3	7,3	79	-	208
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	AMÉRICA DO NORTE - OESTE	4	15.975	2.023	150	-	18.148	49,9	51	100,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	218,1	0	0	79,3	7,3	79	-	218
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁFRICA LESTE	0	9.935	2.023	150	-	12.109	49,9	31,9	81,8	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199	0	0	79,3	7,3	79	-	199
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	ÁSIA E OCEANIA	10	21.012	2.023	150	-	23.185	49,9	67,4	117,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	234,5	0	0	79,3	7,3	79	-	235
BOLÍVIA-SANTA CRUZ	EUROPA	27	13.424	2.023	150	-	15.597	49,9	43,1	93	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	210,2	0	0	79,3	7,3	79	-	210
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	9	2.259	288	441	-	2.988	49,9	7,2	57,1	5,8	29,4	35,2	47,4	85,1	132,5	0	0	0	0	224,8	209,43	73,5	189,52	26	288	1	232
CHILE-ARICA/ATACAMA	BR-CENTRO-OESTE	2	8.376	508	476	-	9.360	49,9	26,9	76,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	171	0	0	0	0	226	-	171
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	7	-	1.448	300	-	1.748	0	0	0	5,8	68,8	74,6	47,4	15	62,4	0	0	0	0	137	0	0	189,52	26	361	1	138
CHILE-ARICA/ATACAMA	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	5	-	766	300	-	1.066	0	0	0	5,8	82	87,8	47,4	15	62,4	0	0	0	0	150,2	0	0	643,55	77,8	766	-	150
CHILE-ARICA/ATACAMA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	8	-	1.517	300	-	1.817	0	0	0	5,8	99,2	105	47,4	15	62,4	0	0	0	0	167,4	0	0	564,25	70,5	687	-	167
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BR-CENTRO-OESTE	9	-	1.037	503	1.627	3.167	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	25,2	72,6	5,6	34,1	39,7	0	163,7	0	0	189,52	26	784	1	173
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	155	-	1.190	300	-	1.490	0	0	0	8,7	45,6	54,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	116,7	0	0	189,52	26	531	1	123
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	43	-	773	300	-	1.073	0	0	0	5,8	37,4	43,2	47,4	15	62,4	0	0	0	0	105,6	0	0	189,52	26	190	1	113
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	13	-	1.037	300	-	1.337	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	15	62,4	0	0	0	0	113,8	0	0	189,52	26	784	1	123
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	ARGENTINA-JUJUY/SALTA	25	-	1.503	300	-	1.803	0	0	0	5,8	51,7	57,5	47,4	15	62,4	0	0	0	0	119,9	0	0	189,52	26	190	1	144
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	PARAGUAI	17	-	1.906	448	-	2.354	0	0	0	8,7	59,6	68,3	47,4	22,5	69,9	0	0	0	0	138,2	0	0	189,52	26	759	1	156
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	41	-	2.412	300	-	2.712	0	0	0	5,8	83,5	89,3	47,4	15	62,4	0	0	0	0	151,7	0	0	268,82	33,3	269	1	176
CHILE-BIO-BIO	BR-CENTRO-OESTE	3	-	1.037	994	1.627	3.659	0	0	0	8,7	42,7	51,4	47,4	49,8	97,2	5,6	34,1	39,7	0	188,3	0	0	189,52	26	784	1	205
CHILE-BIO-BIO	ARGENTINA-BUENOS AIRES	47	-	1.190	791	-	1.981	0	0	0	8,7	45,6	54,3	47,4	39,6	87	0	0	0	0	141,3	0	0	189,52	26	531	1	146
CHILE-BIO-BIO	PARAGUAI	5	-	1.906	939	-	2.845	0	0	0	8,7	59,6	68,3	47,4	47,1	94,5	0	0	0	0	162,8	0	0	189,52	26	759	1	188
COLÔMBIA	BR-CENTRO-OESTE	0	9.352	708	311	-	10.371	49,9	29,8	79,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	172,6	0	0	0	0	129	-	173
COLÔMBIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	4	5.987	288	150	-	6.425	49,9	19,1	69	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,1	0	0	189,52	26	288	1	164
COLÔMBIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	30	11.386	2.023	150	-	13.559	49,9	36,4	86,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	203,5	0	0	79,3	7,3	79	-	204
EQUADOR	BR-CENTRO-OESTE	1	12.413	508	476	-	13.397	49,9	39,8	89,7	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	183,9	0	0	0	0	226	-	184
EQUADOR	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	29	5.685	288	150	-	6.122	49,9	18,1	68	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	158,1	0	0	189,52	26	288	1	165
EQUADOR	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	5	11.750	2.023	150	-	13.924	49,9	37,6	87,5	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	204,7	0	0	79,3	7,3	79	-	205
PERU	BR-CENTRO-OESTE	2	10.874	508	476	-	11.858	49,9	34,9	84,8	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	179	0	0	0	0	226	-	179

Origem	Destino	Volume [mil TON]	Distância [km]					Custo de Transporte [US$ / ton]											Canal do Panamá	Total Geral	ANDES				Distância Percorrida Corredor Mercosul-Capricórnio	Variação de Custos Alternativa / Base	Custo Total Base
								Marítimo			Ferrovia			Rodovia			Hidrovia					Rodovia		Ferrovia				
			Marítimo	Ferrovia	Rodovia	Hidrovia	TOTAL	Fixo	Percurso	Total - Mar	Fixo	Percurso	Total - Ferro	Fixo	Percurso	Total - Rodo	Fixo	Percurso	Total - Hidro			Distância	Custo [US$ / ton]	Distância	Custo [US$ / ton]			
PERU	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	2	4.146	288	150	-	4.583	49,9	13,2	63,1	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	153,2	0	0	189,52	26	288	1	160
PERU	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	86	10.211	2.023	150	-	12.385	49,9	32,7	82,6	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199,8	0	0	79,3	7,3	79	-	200
VENEZUELA E GUIANAS	BR-CENTRO-OESTE	0	8.263	708	311	-	9.282	49,9	26,4	76,3	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	169,2	0	0	0	0	129	-	169
VENEZUELA E GUIANAS	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	10.297	848	150	-	11.295	49,9	33	82,9	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	160,3	0	0	0	0	595	-	160
VENEZUELA E GUIANAS	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	1	10.297	2.023	150	-	12.471	49,9	33	82,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	200,1	0	0	79,3	7,3	79	-	200
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BR-CENTRO-OESTE	30	10.869	708	311	-	11.888	49,9	34,7	84,6	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	177,5	0	0	0	0	129	-	178
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	76	12.903	848	150	-	13.901	49,9	41,3	91,2	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	168,6	0	0	0	0	595	-	169
AMÉRICA DO NORTE - LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	80	12.903	2.023	150	-	15.076	49,9	41,3	91,2	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	208,4	0	0	79,3	7,3	79	-	208
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BR-CENTRO-OESTE	12	16.638	508	476	-	17.622	49,9	53,2	103,1	5,8	17,2	23	47,4	23,8	71,2	0	0	0	0	197,3	0	0	0	0	226	-	197
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	34	9.910	288	150	-	10.347	49,9	31,5	81,4	5,8	29,4	35,2	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	171,5	0	0	189,52	26	288	1	178
AMÉRICA DO NORTE - OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	37	15.975	2.023	150	-	18.148	49,9	51	100,9	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	218,1	0	0	79,3	7,3	79	-	218
ÁFRICA LESTE	BR-CENTRO-OESTE	0	7.901	708	311	-	8.920	49,9	25,3	75,2	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	168,1	0	0	0	0	129	-	168
ÁFRICA LESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	4	9.935	848	150	-	10.933	49,9	31,9	81,8	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	159,2	0	0	0	0	595	-	159
ÁFRICA LESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	9.935	2.023	150	-	12.109	49,9	31,9	81,8	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	199	0	0	79,3	7,3	79	-	199
ÁFRICA OESTE	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	0	8.570	848	150	-	9.568	49,9	27,5	77,4	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	154,8	0	0	0	0	595	-	155
ÁFRICA OESTE	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	0	8.570	2.023	150	-	10.743	49,9	27,5	77,4	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,6	0	0	79,3	7,3	79	-	195
ÁSIA E OCEANIA	BR-CENTRO-OESTE	344	18.978	708	311	-	19.997	49,9	60,8	110,7	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	203,6	0	0	0	0	129	-	204
ÁSIA E OCEANIA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	209	21.012	848	150	-	22.010	49,9	67,4	117,3	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	194,7	0	0	0	0	595	-	195
ÁSIA E OCEANIA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	396	21.012	2.023	150	-	23.185	49,9	67,4	117,3	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	234,5	0	0	79,3	7,3	79	-	235
EUROPA	BR-CENTRO-OESTE	25	11.390	708	311	-	12.409	49,9	36,5	86,4	5,8	24,1	29,9	47,4	15,6	63	0	0	0	0	179,3	0	0	0	0	129	-	179
EUROPA	ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	123	13.424	848	150	-	14.421	49,9	43,1	93	5,8	16,7	22,5	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	170,4	0	0	0	0	595	-	170
EUROPA	BOLÍVIA-SANTA CRUZ	78	13.424	2.023	150	-	15.597	49,9	43,1	93	8,7	53,6	62,3	47,4	7,5	54,9	0	0	0	0	210,2	0	0	79,3	7,3	79	-	210

ANEXO XII – RESULTADOS DOS CARREGAMENTOS PARA ALTERNATIVAS AVALIADAS

Figura 17 // Alternativa 1 – modo ferroviário

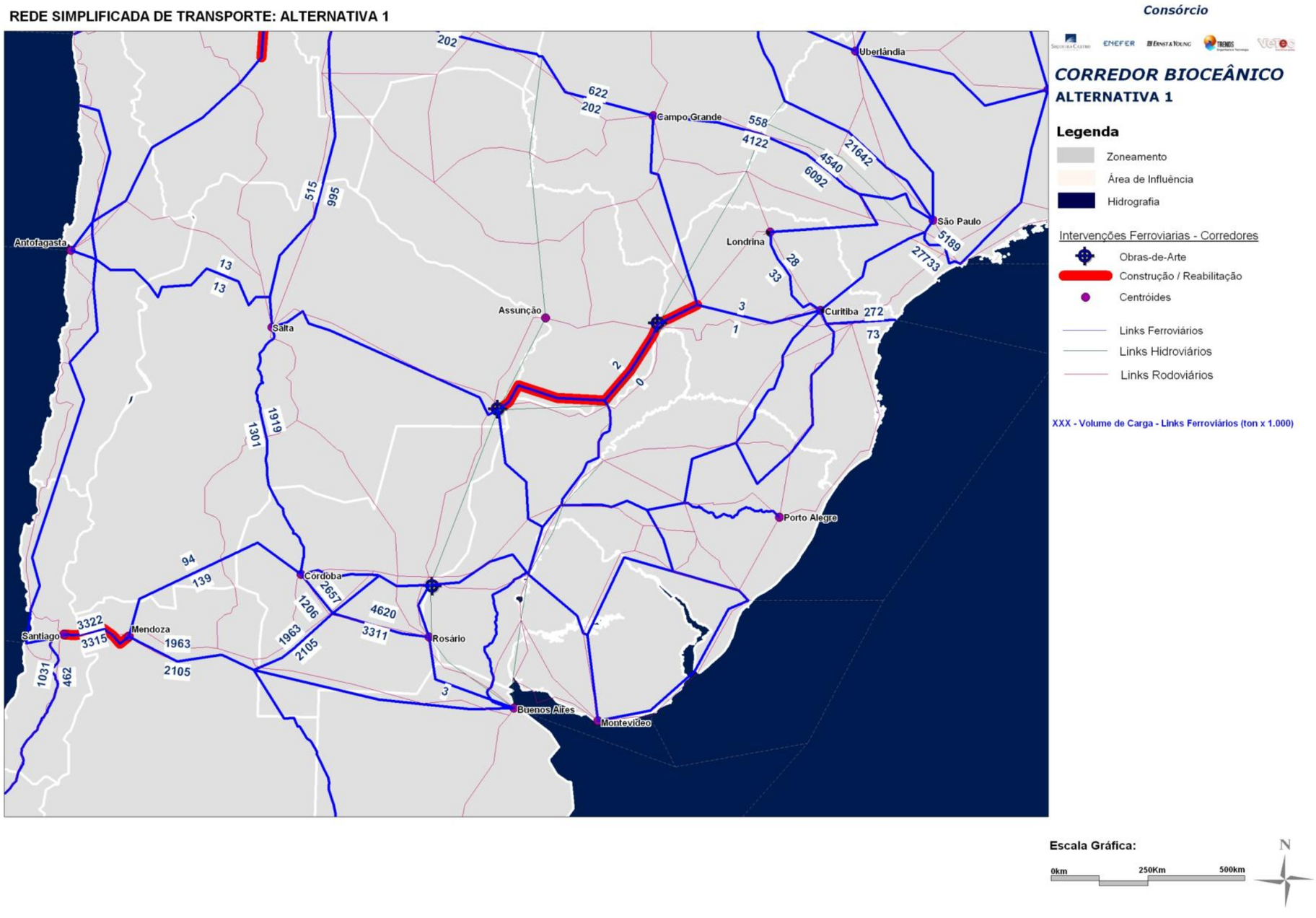


Figura 18 // Alternativa 1 – modo HIDROVIÁRIO

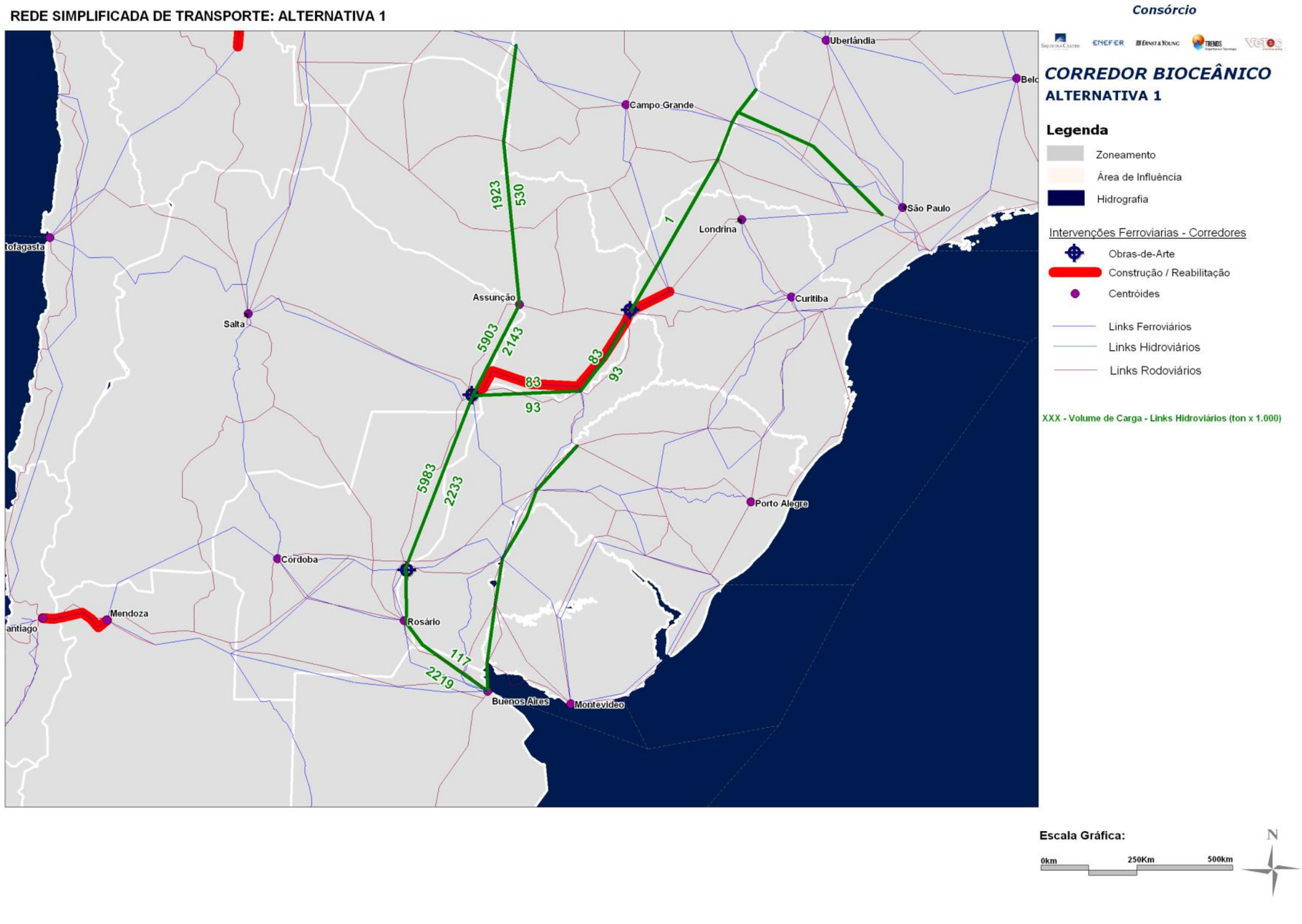


Figura 19 // Alternativa 1 – modo RODOVIÁRIO

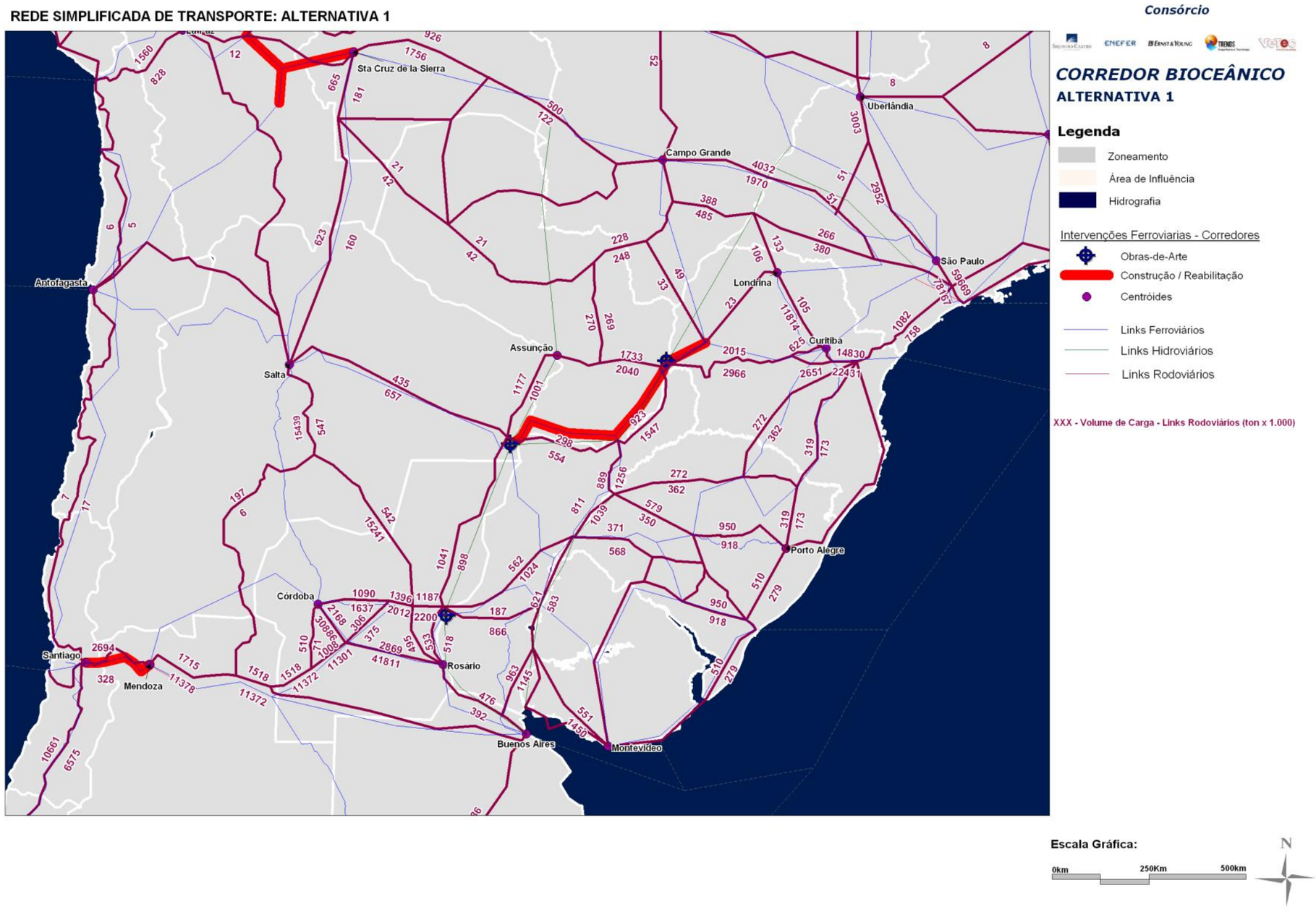


Figura 20 // Alternativa 3 interoceânico central – modo ferroviário

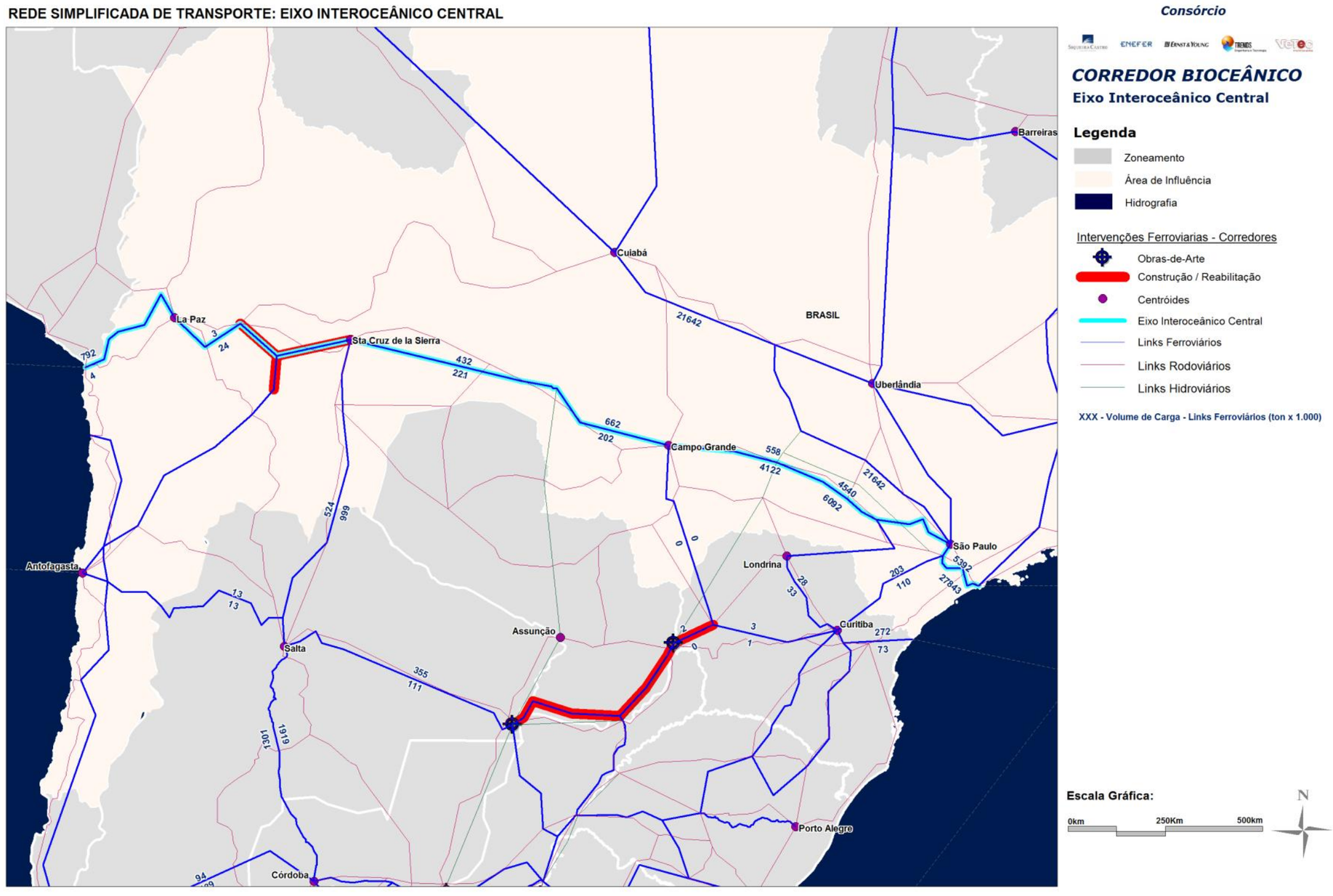


Figura 21 // Alternativa 3 interoceânico central - modo HIDROVIÁRIO

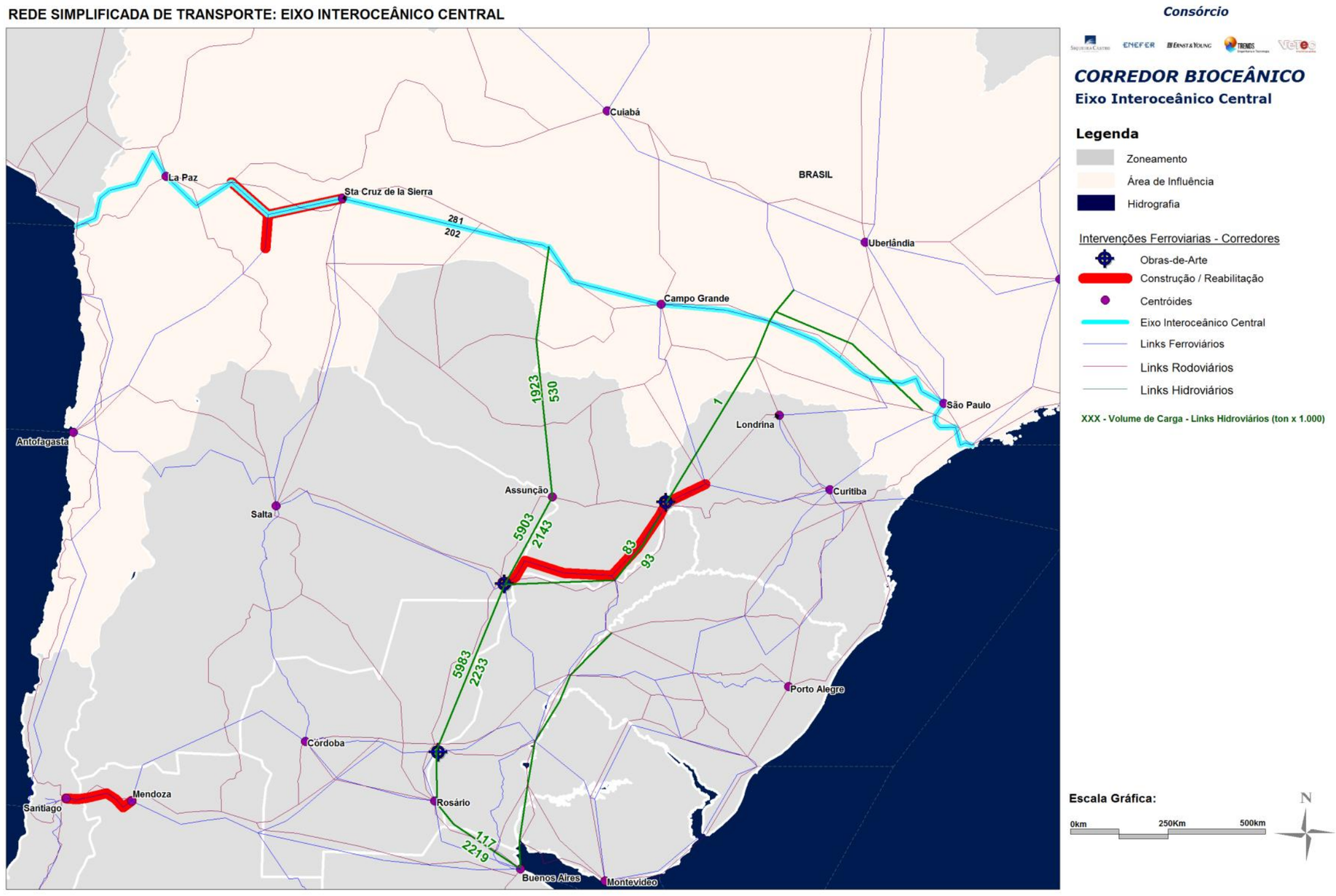


Figura 22 // Alternativa 3 interoceânico central - modo RODOVIÁRIO

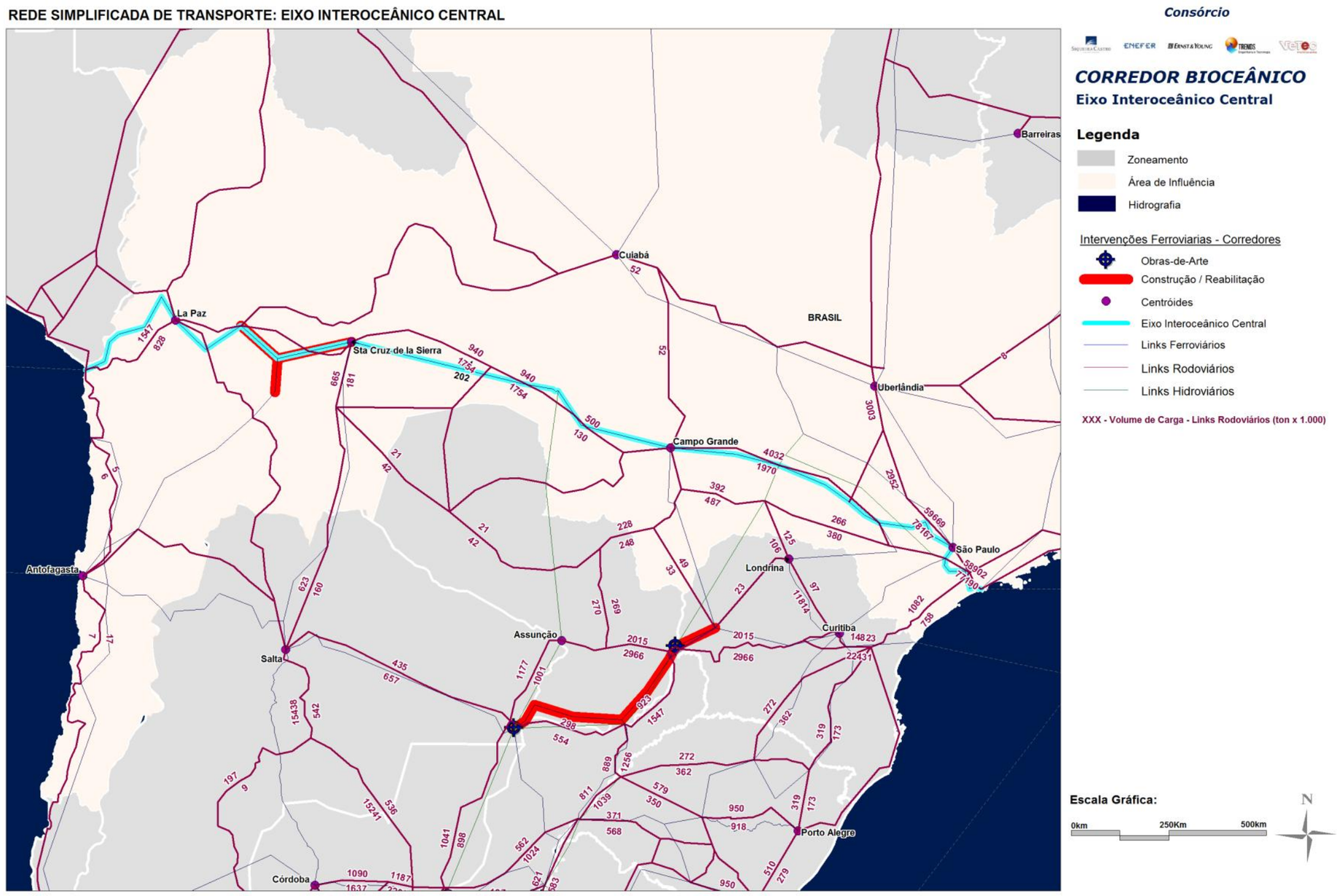


Figura 23 // Alternativa 4 capricórnio – modo ferroviário

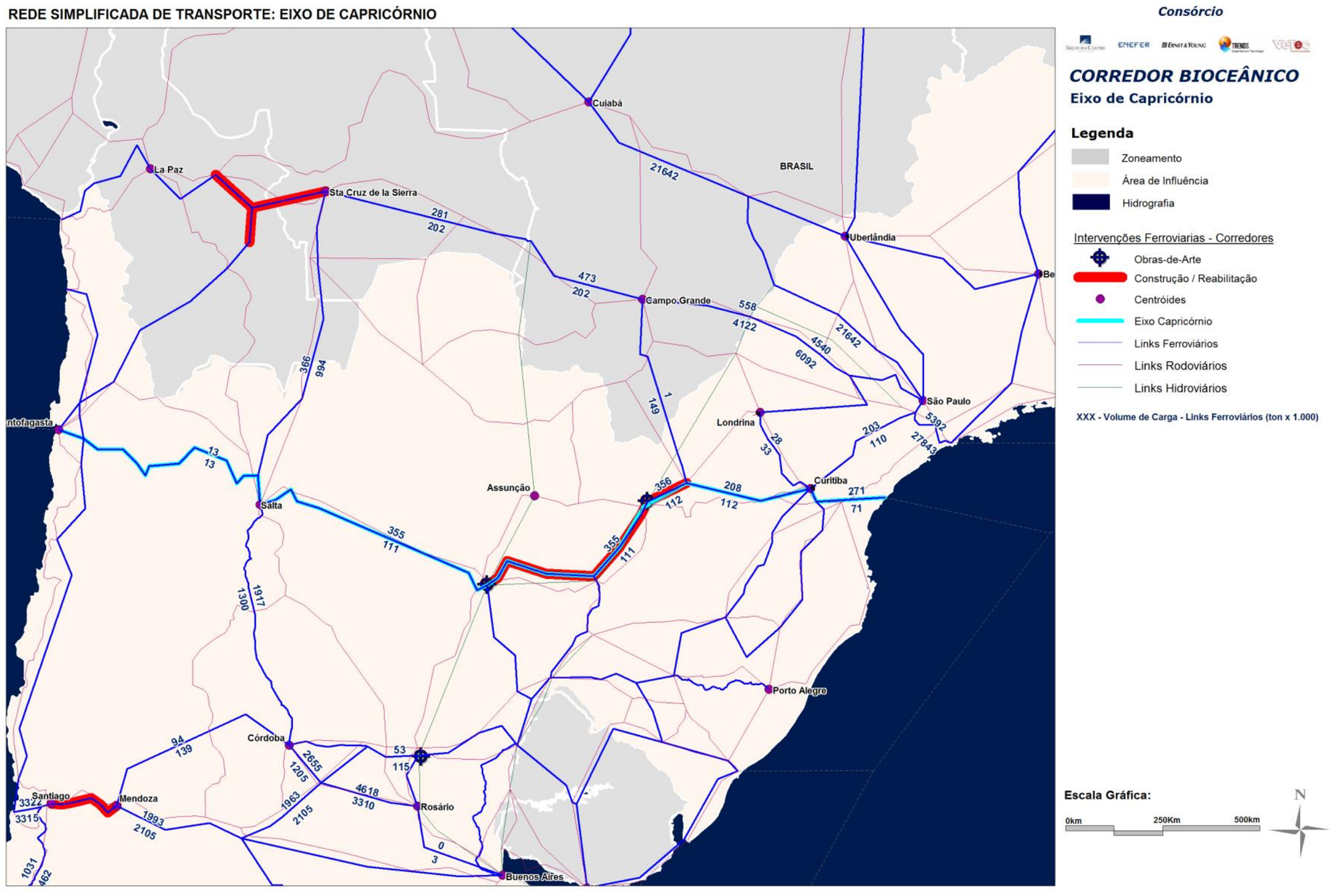


Figura 24 // Alternativa 4 capricórnio – modo HIDROVIÁRIO

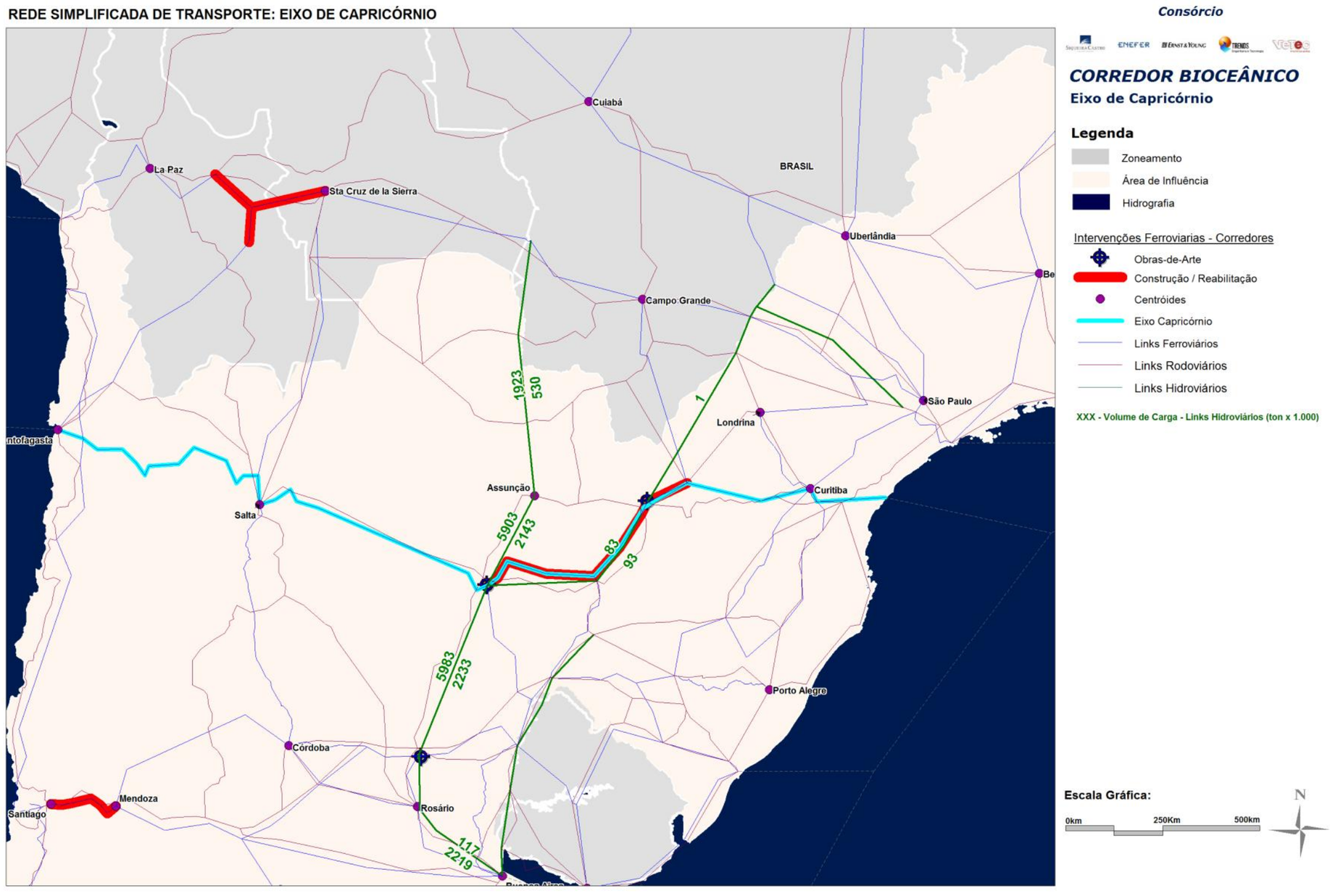


Figura 25 // Alternativa 4 capricórnio – modo RODOVIÁRIO

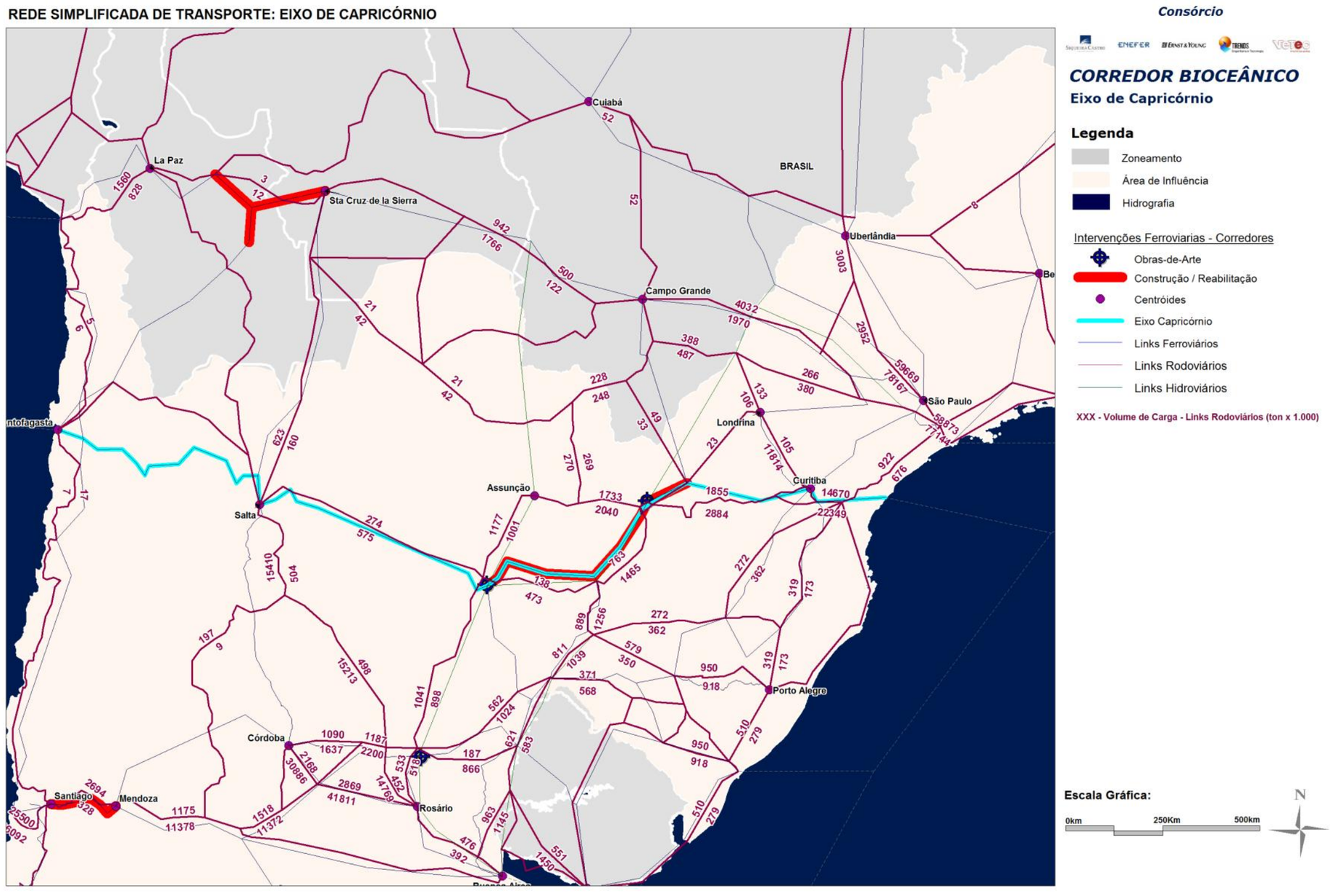


Figura 26 // Alternativa 5 mercosul-chile – modo ferroviário

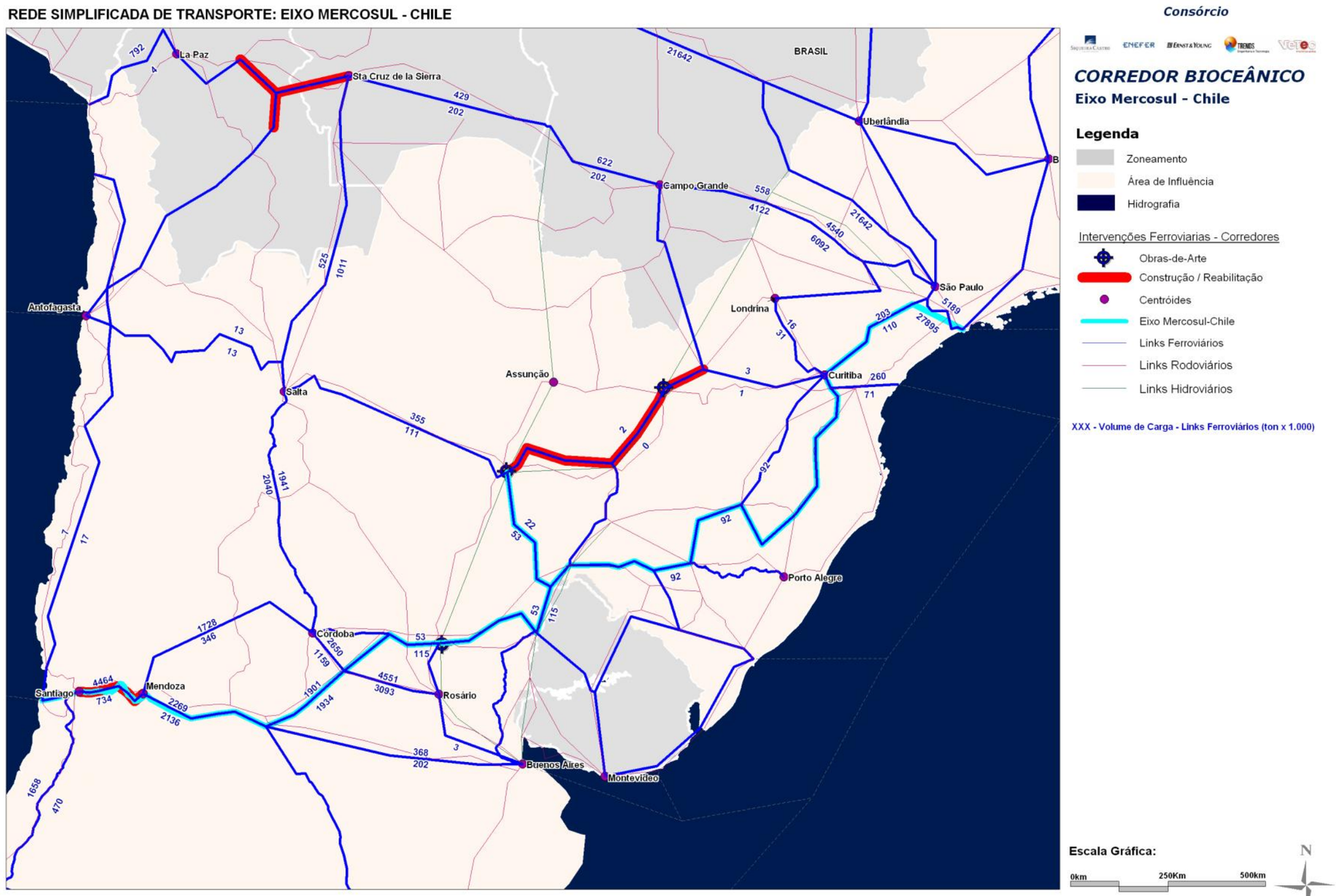


Figura 27 // Alternativa 5 mercosul-chile – modo HIDROVIÁRIO

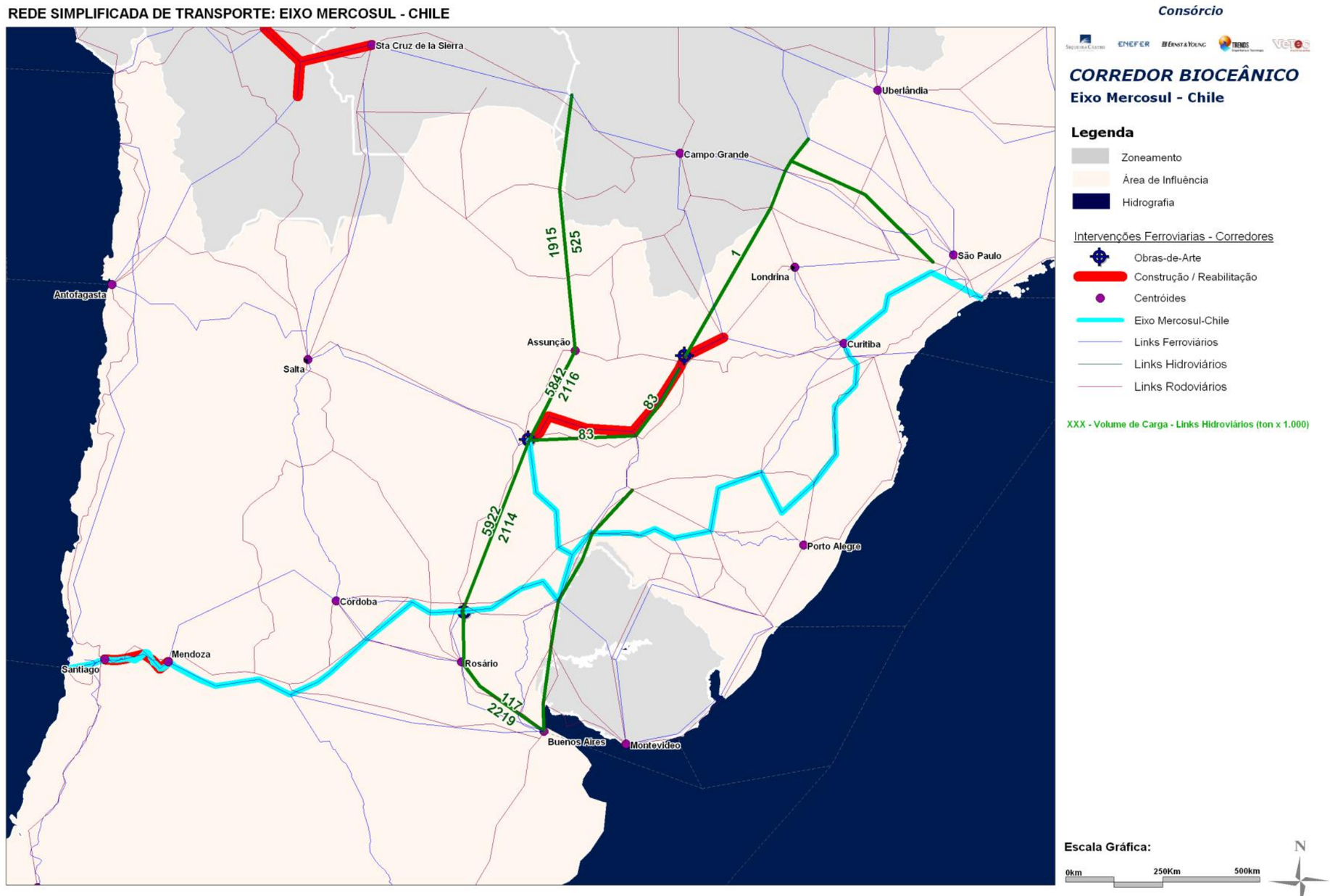


Figura 28 // Alternativa 5 mercosul-chile – modo RODOVIÁRIO

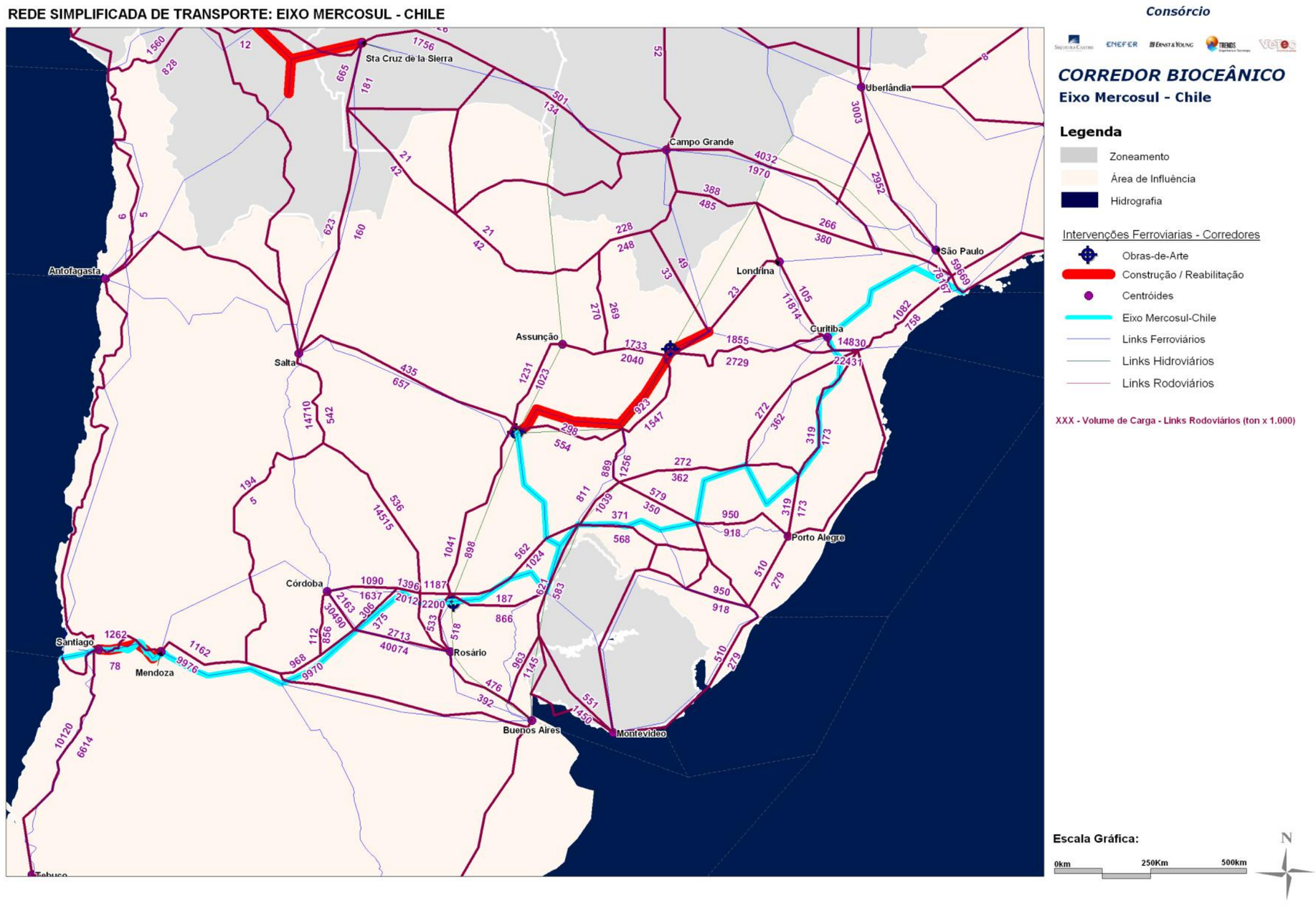


Figura 29 // Alternativa 6 capricórnio & mercosul-chile – modo ferroviário

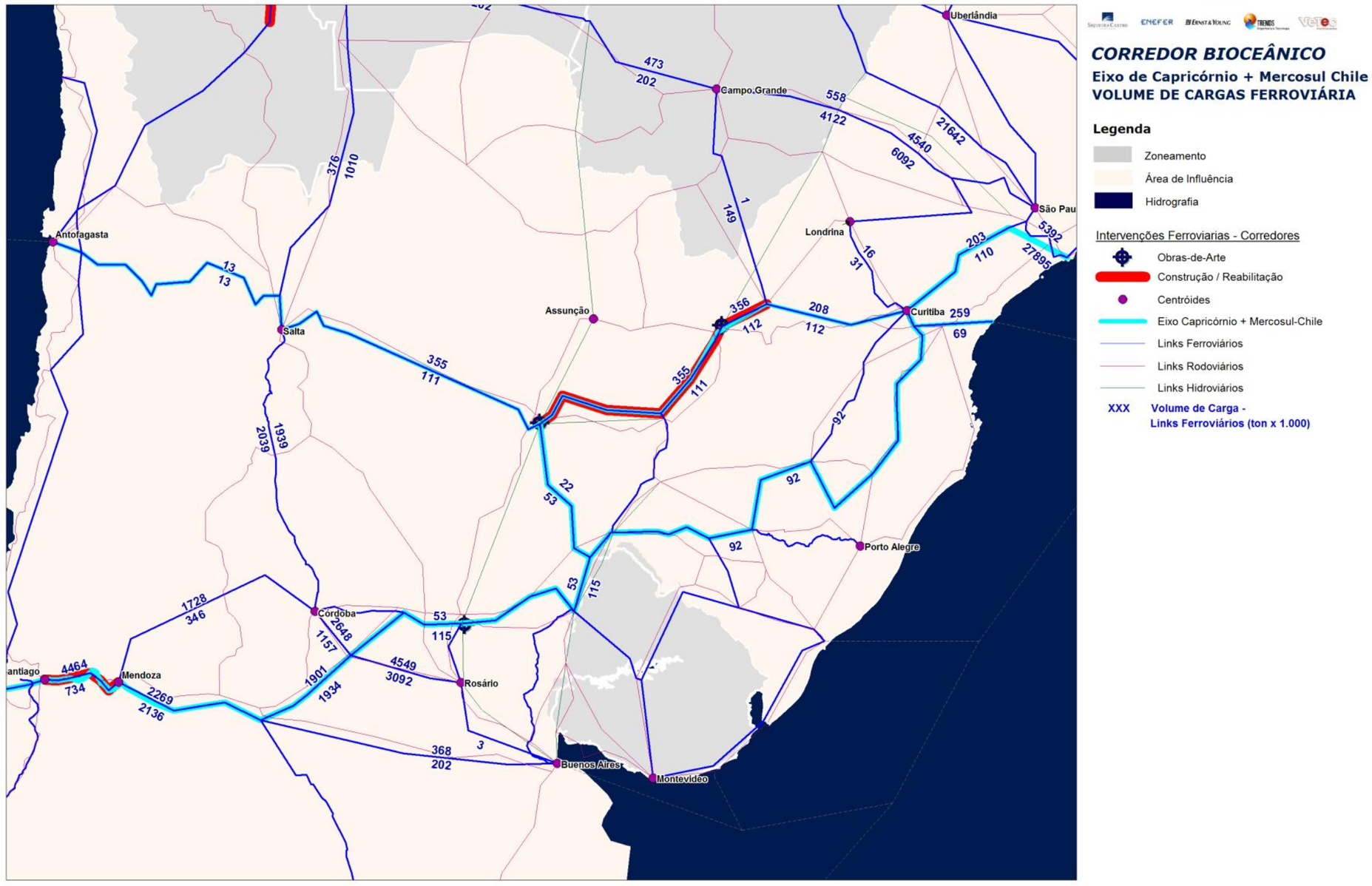


Figura 30 // Alternativa 6 capricórnio & mercosul-chile – modo HIDROVIÁRIO

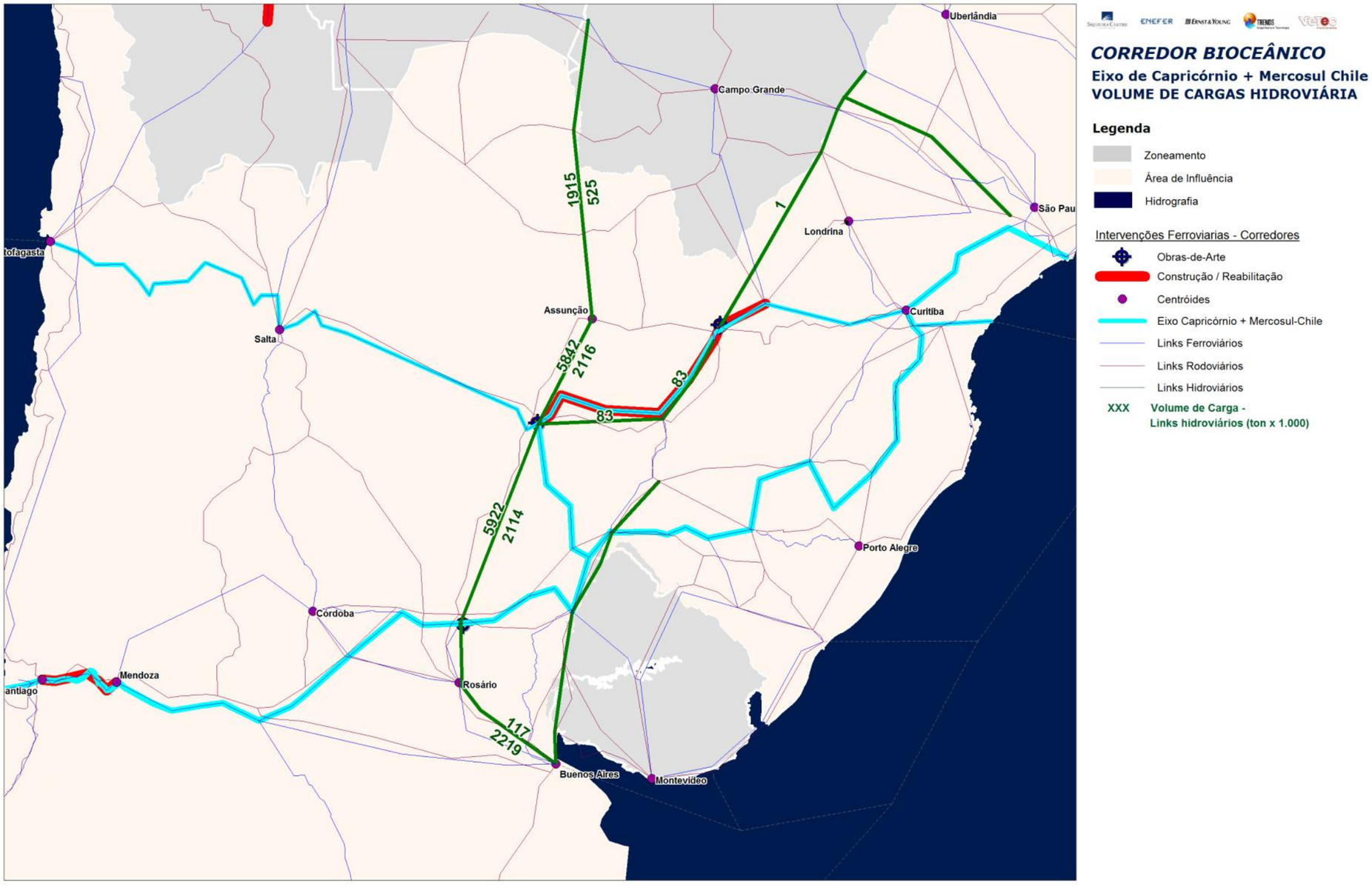
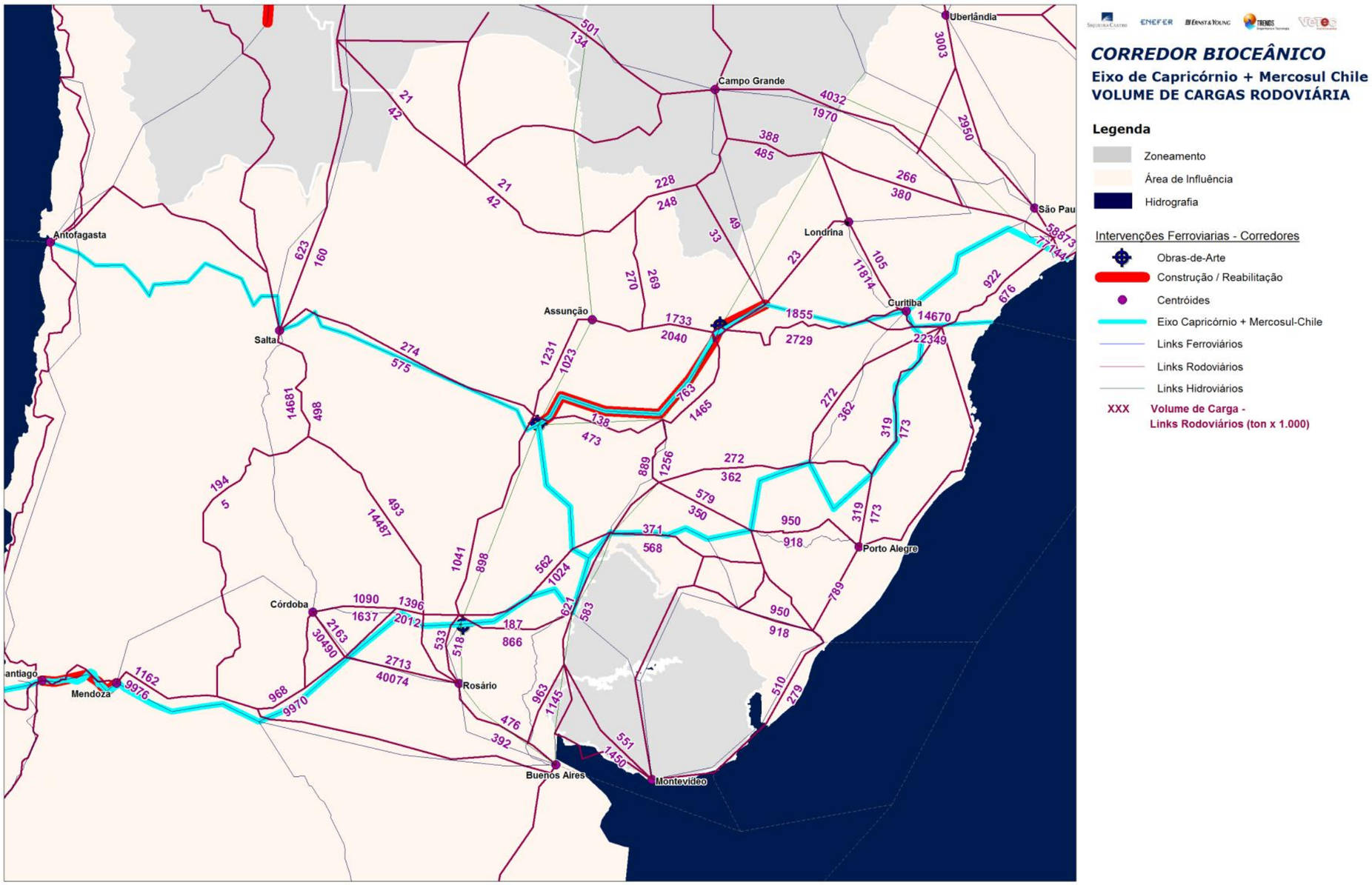
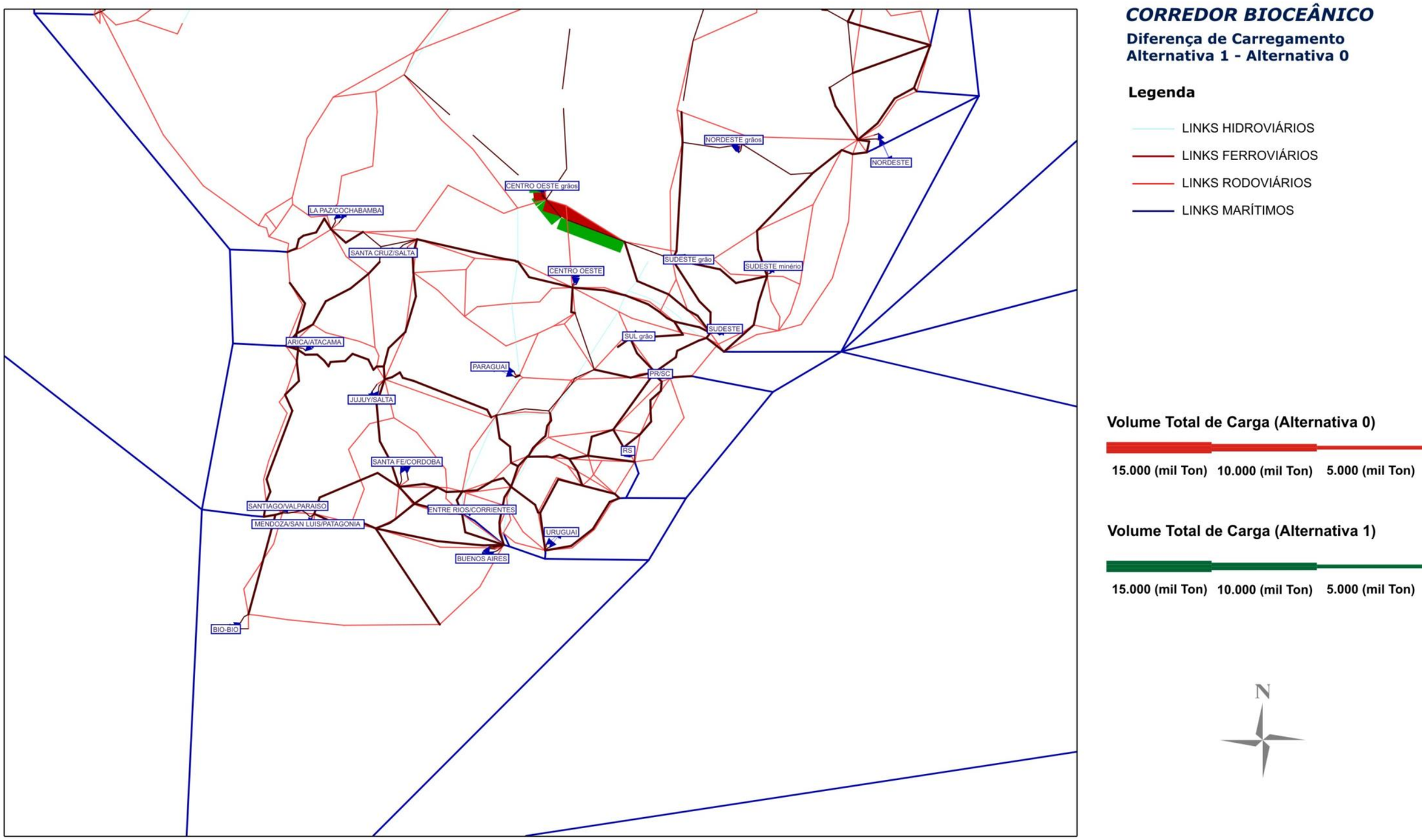


Figura 31 // Alternativa 6 capricórnio & mercosul-chile – modo RODOVIÁRIO



ANEXO XIII – DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO EM RELAÇÃO À ALTERNATIVA BASE

Figura 32 // Diferença de Carregamento Alternativa 1 – Alternativa 0



Consórcio

CORREDOR BIOCEÂNICO

Diferença de Carregamento
Alternativa 1 - Alternativa 0

Legenda

- LINKS HIDROVIÁRIOS
- LINKS FERROVIÁRIOS
- LINKS RODOVIÁRIOS
- LINKS MARÍTIMOS

Volume Total de Carga (Alternativa 0)

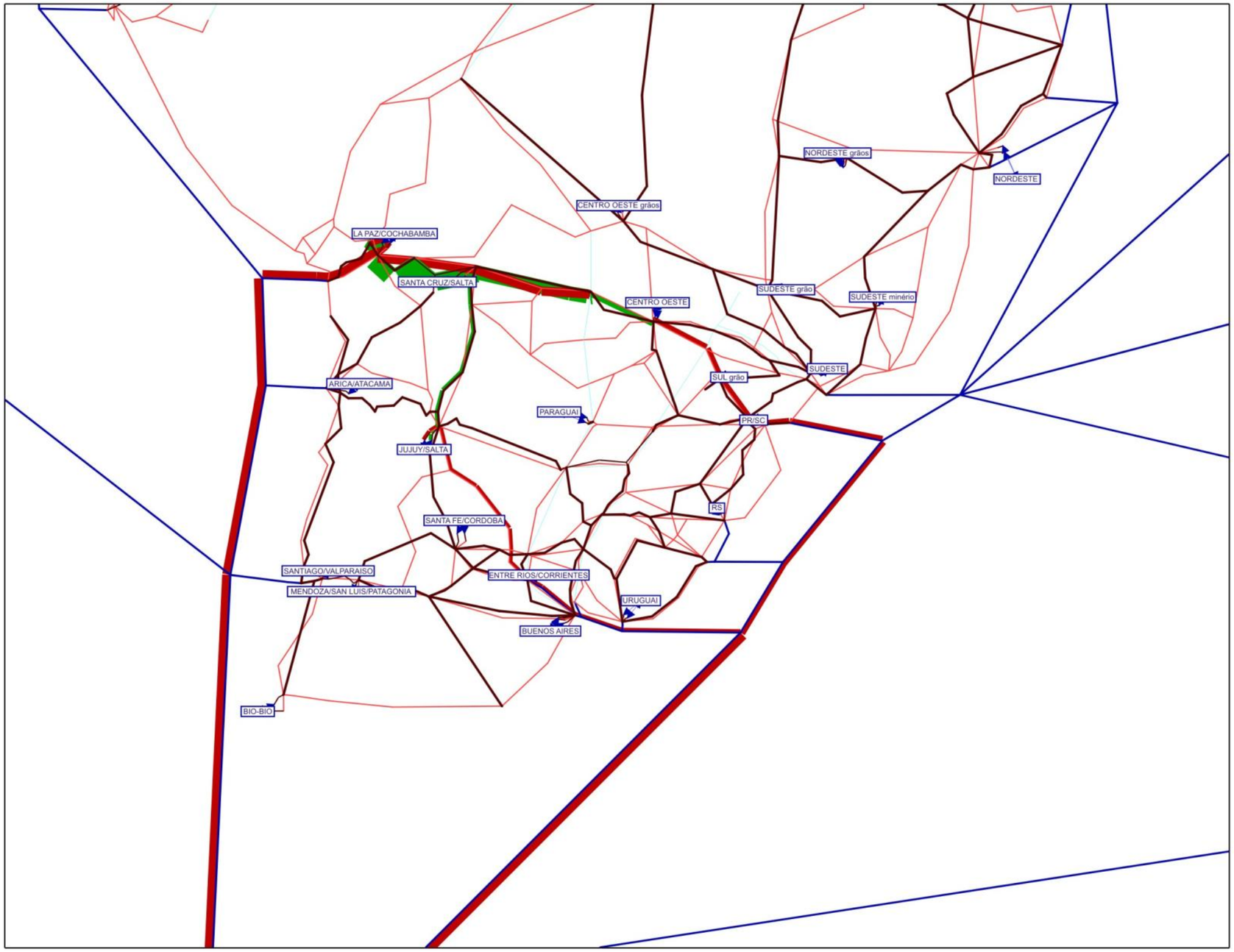
15.000 (mil Ton) 10.000 (mil Ton) 5.000 (mil Ton)

Volume Total de Carga (Alternativa 1)

15.000 (mil Ton) 10.000 (mil Ton) 5.000 (mil Ton)

N

Figura 33 // Diferença de Carregamento Alternativa Interoceânico Central – Alternativa 1



Consórcio

CORREDOR BIOCEÂNICO

Diferença de Carregamento
Alternativa Interoceânico - Alternativa 1

Legenda

- LINKS HIDROVIÁRIOS
- LINKS FERROVIÁRIOS
- LINKS RODOVIÁRIOS
- LINKS MARÍTIMOS

Volume Total de Carga (Alternativa 1)

15 (mil Ton) 10 (mil Ton) 5 (mil Ton)

Volume Total de Carga (Alternativa Interoceânico)

15 (mil Ton) 10 (mil Ton) 5 (mil Ton)

N

DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE

Tabela 77 // GRANEL SÓLIDO VEGETAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-BR-CENTRO-OESTE	La Paz	Porto de Arica	RODO	7
	Porto de Arica	Porto de Paranaguá	MAR	
	Porto de Paranaguá	Campo Grande	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-BR-CENTRO-OESTE	La Paz	Porto Ladário	FERRO	7
	Porto Ladário	Campo Grande	RODO	

Tabela 78 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO

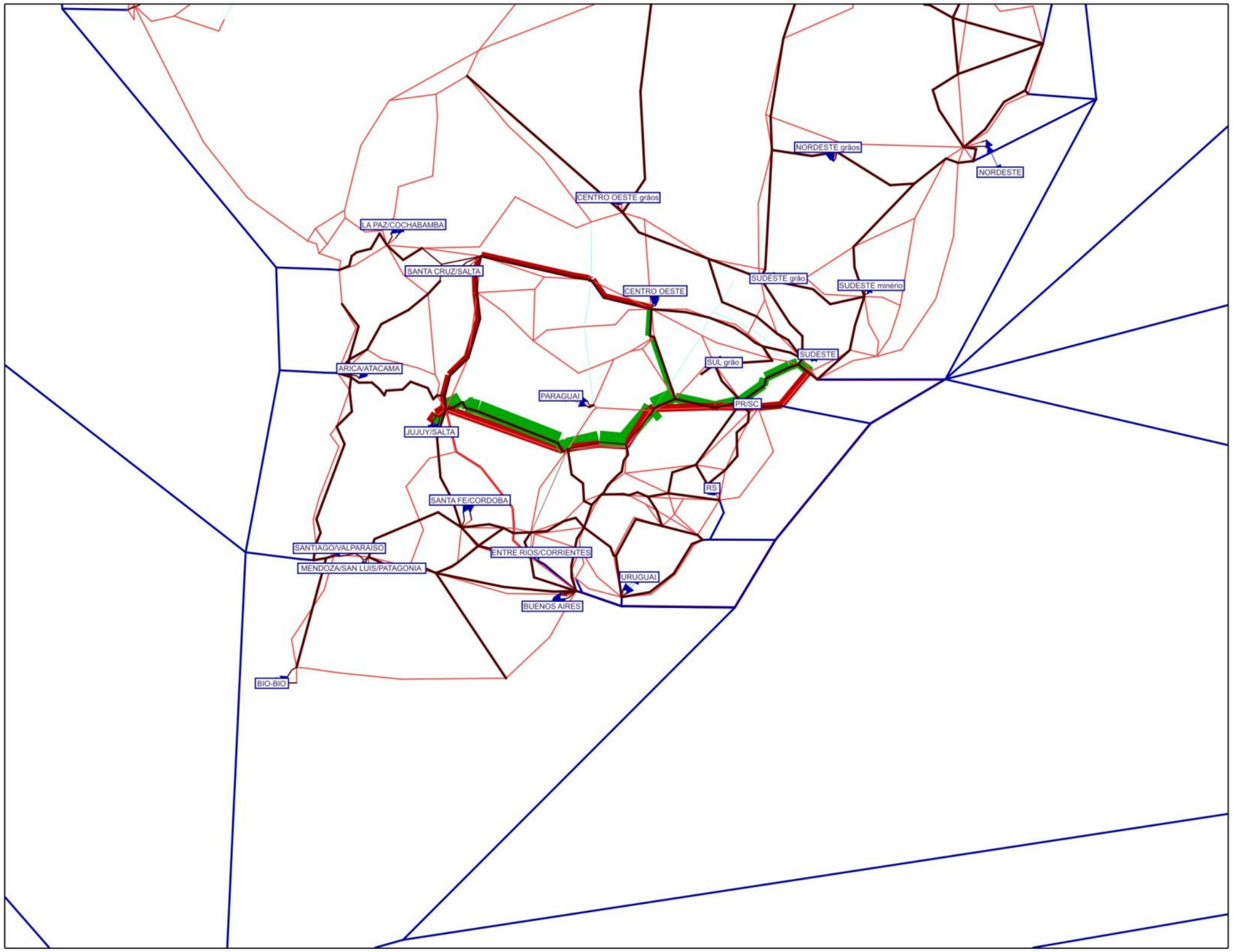
Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Salta	RODO	5
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Salta	FERRO	5

Tabela 79 // CARGA GERAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-BR-CENTRO-OESTE	La Paz	Campo Grande	RODO	12
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-BR-CENTRO-OESTE	La Paz	Porto Ladário	FERRO	12
	Porto Ladário	Campo Grande	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-CENTRO-OESTE-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Campo Grande	La Paz	RODO	3
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-CENTRO-OESTE-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Campo Grande	Porto Ladário	RODO	3
	Porto Ladário	La Paz	FERRO	

Figura 34 // Diferença de Carregamento Alternativa CAPRICÓRNIO – Alternativa 1



Consórcio

CORREDOR BIOCEÂNICO

Diferença de Carregamento
Alternativa Capricórnio - Alternativa 1

Legenda

- LINKS HIDROVIÁRIOS
- LINKS FERROVIÁRIOS
- LINKS RODOVIÁRIOS
- LINKS MARÍTIMOS

Volume Total de Carga (Alternativa 1)

500 (mil Ton) 250 (mil Ton) 125 (mil Ton)

Volume Total de Carga (Alternativa Capricórnio)

500 (mil Ton) 250 (mil Ton) 125 (mil Ton)

N

DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE

Tabela 80 // GRANEL SÓLIDO VEGETAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Uberlândia	Porto Três Lagoas	RODO	1
	Porto Três Lagoas	Porto Foz do Iguaçu	HIDRO	1
	Porto Foz do Iguaçu	Salta	RODO	1
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE/ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Uberlândia	Porto Três Lagoas	RODO	1
	Porto Três Lagoas	Porto Foz do Iguaçu	HIDRO	1
	Porto Foz do Iguaçu	Salta	FERRO	1

Tabela 81 // Granel Sólido Mineral*

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-CENTRO-OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Campo Grande	Salta	FERRO	149
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-CENTRO-OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Campo Grande	Salta	FERRO	149

- *A rota inicial passa por Porto Ladário, no Mato grosso do Sul. Já a rota com a implantação do Corredor Bioceânico passa por Porto de Corrientes, na Argentina.*
-

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Porto de Paranaguá	FERRO	2
	Porto de Paranaguá	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Salta	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC/ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	FERRO	2

DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE

Tabela 82 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	São Paulo	Porto de Santos	RODO	43
	Porto de Santos	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE/ARGENTINA-JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	FERRO	43

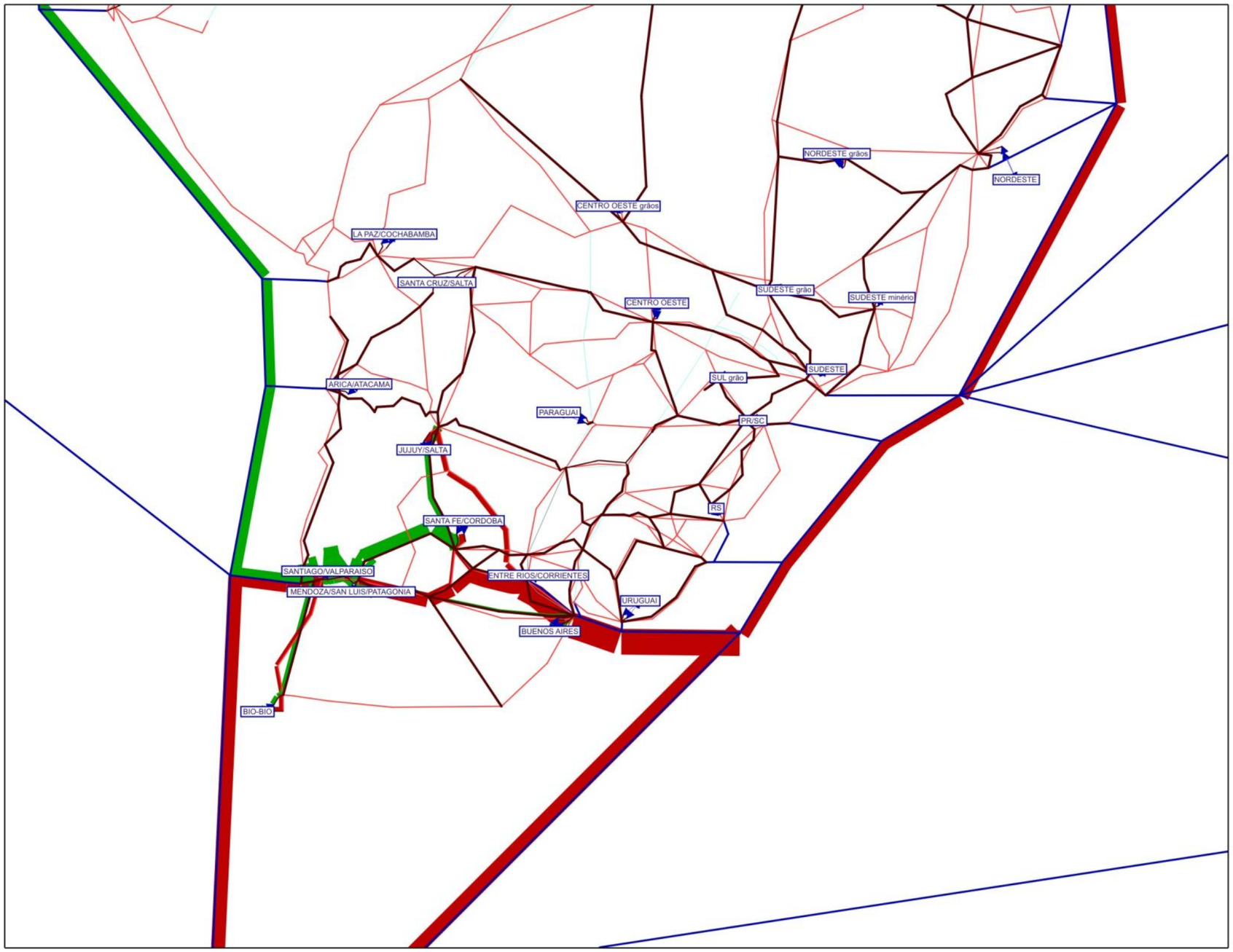
Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	28
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Santos	MAR	
	Porto de Santos	São Paulo	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA/BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	FERRO	28

Tabela 83 // CARGA GERAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	RODO	160
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	FERRO	160

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	RODO	82
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA/BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	FERRO	82

Figura 35 // Diferença de Carregamento MERCOSUL-CHILE – Alternativa 1



Consórcio

CORREDOR BIOCEÂNICO

Diferença de Carregamento
Alternativa MERCOSUL - Alternativa 1

Legenda

- LINKS HIDROVIÁRIOS
- LINKS FERROVIÁRIOS
- LINKS RODOVIÁRIOS
- LINKS MARÍTIMOS

Volume Total de Carga (Alternativa 1)

1.500 (mil Ton) 1.000 (mil Ton) 500 (mil Ton)

Volume Total de Carga (Alternativa MERCOSUL)

1.500 (mil Ton) 1.000 (mil Ton) 500 (mil Ton)

N

DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE

Tabela 84 // GRANEL SÓLIDO VEGETAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	423
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	FERRO	423

	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	353
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	FERRO	353

	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PERU	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	277
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PERU	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	277
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	191
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Villa Rica	FERRO	191

	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-COLÔMBIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	152
	Porto de Valparaíso	Cartagena	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-COLÔMBIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	152
	Porto de Valparaíso	Cartagena	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-EQUADOR	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	70
	Porto de Valparaíso	Porto de Esmeraldas	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-EQUADOR	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	70
	Porto de Valparaíso	Porto de Esmeraldas	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	51
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Nova York	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	51
	Porto de Valparaíso	Porto de Nova York	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-VENEZUELA E GUIANAS	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	35
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Maracaibo	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-VENEZUELA E GUIANAS	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	35
	Porto de Valparaíso	Maracaibo	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	15
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	15
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	12
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	12
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	12
	Porto de Valparaíso	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	12
	Porto de Valparaíso	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	11
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	11
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-BIO-BIO	Sta Cruz de la Sierra	Porto Ladário	RODO	8
	Porto Ladário	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-BIO-BIO	Sta Cruz de la Sierra	Villa Rica	FERRO	8

Tabela 85 // Granel Sólido Mineral

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	13
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Term. Interm. Palmira (ALL)	Santiago	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	6
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Term. Interm. Palmira (ALL)	Villa Rica	FERRO	6

Tabela 86 // GRANEL SÓLIDO OUTROS

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	43
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Santiago	FERRO	43
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	31
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	FERRO	31

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	16
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	16
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	14
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Santiago	FERRO	14
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	10
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	10

Tabela 87 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	1.219
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Nova York	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	1.219
	Porto de Valparaíso	Porto de Nova York	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	319
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	319
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	77
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	77
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - LESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Nova York	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	70
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - LESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Nova York	Porto de Valparaíso	MAR	70
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	RODO	37
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	FERRO	37

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	35
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Villa Rica	FERRO	35

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	23
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	23
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira	FERRO	

		(ALL)		

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	23
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	23
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
COLÔMBIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Cartagena	Porto de Valparaíso	MAR	19
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
COLÔMBIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Cartagena	Porto de Valparaíso	MAR	19
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	9
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	9
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Tabela 88 // GRANEL LÍQUIDO OUTROS

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - LESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Nova York	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	46
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - LESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Nova York	Porto de Valparaíso	MAR	46
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	19
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Nova York	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	19
	Porto de Valparaíso	Porto de Nova York	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	17
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	17
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	4
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	4
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Tabela 89 // CARGA GERAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Buenos Aires	Porto de Valparaíso	MAR	282
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Buenos Aires	Santiago	FERRO	282

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Córdoba	Santiago	RODO	277
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Santiago	FERRO	277

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Santiago	Porto de Buenos Aires	MAR	155
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Santiago	Porto de Buenos Aires	FERRO	155

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BR-SUL-PR/SC	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	92
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto Foz do Iguaçu	HIDRO	
	Porto Foz do Iguaçu	Curitiba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BR-SUL-PR/SC	Term. Interm. Palmira (ALL)	Term. Interm. Araucária (ALL)	FERRO	92
	Term. Interm. Araucária (ALL)	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-BIO-BIO	Porto de Buenos Aires	Villa Rica	RODO	86
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-BIO-BIO	Porto de Buenos Aires	Santiago	FERRO	86
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	RODO	84
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Santiago	FERRO	84
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	62
	Term. Interm. Palmira (ALL)	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	FERRO	62

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	48
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	48
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Villa Rica	Porto de Buenos Aires	RODO	47
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Villa Rica	Santiago	RODO	47
	Santiago	Porto de Buenos Aires	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	RODO	43
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	FERRO	43

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	HIDRO	41
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	41

	Porto de Corrientes	Santiago	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	41
	Term. Interm. Palmira (ALL)	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	41

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	34
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	34
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
EQUADOR-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Esmeraldas	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	29
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
EQUADOR-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Esmeraldas	Porto de Valparaíso	MAR	29
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-	Santiago	Term. Interm. Palmira	RODO	25

JUJUY/SALTA		(ALL)		
	Term. Interm. Palmira (ALL)	Salta	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Santiago	Salta	FERRO	25

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Santiago	RODO	24
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Santiago	FERRO	24

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	19
	Term. Interm. Palmira (ALL)	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Santiago	FERRO	19
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-PARAGUAI	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	17
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-PARAGUAI	Santiago	Porto de Corrientes	FERRO	17
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Antofagasta	RODO	17
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Antofagasta	FERRO	17

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Villa Rica	Córdoba	RODO	13
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Villa Rica	Santiago	RODO	13
	Santiago	Córdoba	FERRO	

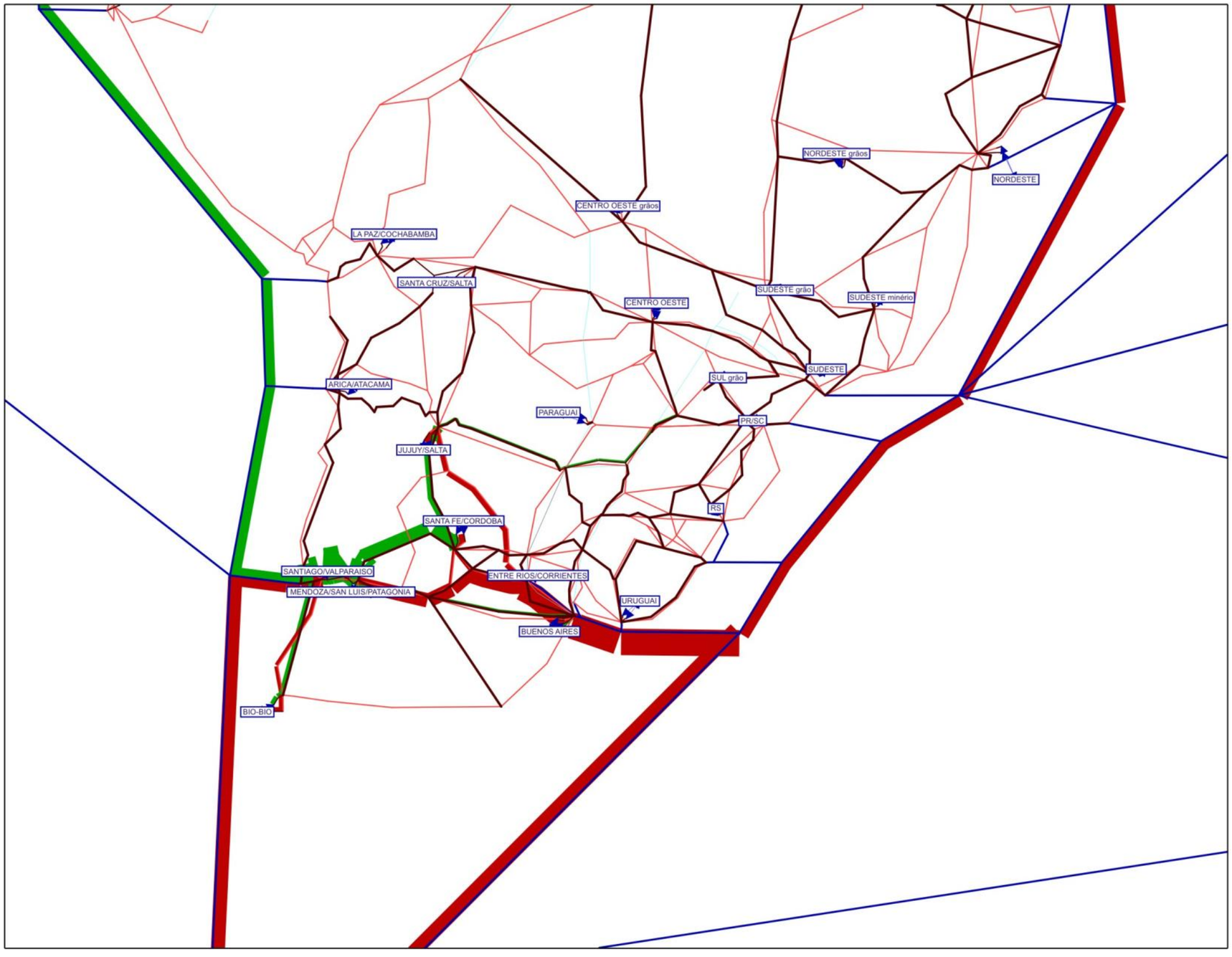
Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	13
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	13

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PERU	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	13
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Paita	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PERU	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	13
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-CHILE-BIO-BIO	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	HIDRO	12
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-CHILE-BIO-BIO	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	12
	Porto de Corrientes	Santiago	FERRO	
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-COLÔMBIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	10
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Cartagena	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-COLÔMBIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	10
	Porto de Valparaíso	Cartagena	MAR	

Figura 36 // Diferença de Carregamento Alternativa CAPRICÓRNIO & MERCOSUL-CHILE – Alternativa 1



Consórcio

CORREDOR BIOCEÂNICO

Diferença de Carregamento Alternativa MERCOSUL & Capricórnio - Alternativa 1

Legenda

- LINKS HIDROVIÁRIOS
- LINKS FERROVIÁRIOS
- LINKS RODOVIÁRIOS
- LINKS MARÍTIMOS

Volume Total de Carga (Alternativa 1)

1.500 (mil Ton) 1.000 (mil Ton) 500 (mil Ton)

Volume Total de Carga (Alternativa MERCOSUL & Capricórnio)

1.500 (mil Ton) 1.000 (mil Ton) 500 (mil Ton)

N

DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE

Tabela 90 // GRANEL SÓLIDO VEGETAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	423
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	FERRO	423

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	353
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	FERRO	353

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PERU	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	277
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PERU	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	277

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	191
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Villa Rica	FERRO	191

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-COLÔMBIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	152
	Porto de Valparaíso	Cartagena	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-COLÔMBIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	152
	Porto de Valparaíso	Cartagena	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-EQUADOR	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	70
	Porto de Valparaíso	Porto de Esmeraldas	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-EQUADOR	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	70
	Porto de Valparaíso	Porto de Esmeraldas	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	51
	Porto de Rosário / Term.	Porto de Nova York	MAR	

	Interm. Zarate (ALL)			
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	51
	Porto de Valparaíso	Porto de Nova York	MAR	

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-VENEZUELA E GUIANAS	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	35
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Maracaibo	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-VENEZUELA E GUIANAS	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	35
	Porto de Valparaíso	Maracaibo	MAR	

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	15
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	15
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	12
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	12

	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	12
	Porto de Valparaíso	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	12
	Porto de Valparaíso	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	11
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	11
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-BIO-BIO	Sta Cruz de la Sierra	Porto Ladário	RODO	8
	Porto Ladário	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**

BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-BIO-BIO	Sta Cruz de la Sierra	Villa Rica	FERRO	8

TABELA 91 // GRANEL SÓLIDO MINERAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-CENTRO-OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Campo Grande	Salta	FERRO	149
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-CENTRO-OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Campo Grande	Salta	FERRO	149

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	FERRO	13
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Term. Interm. Palmira (ALL)	Santiago	FERRO	13

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	FERRO	6
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira (ALL)	Villa Rica	FERRO	6

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Porto de Paranaguá	FERRO	
	Porto de Paranaguá	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	2

	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Salta	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	FERRO	2

Tabela 92 // GRANEL SÓLIDO OUTROS

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	43
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Santiago	FERRO	43
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	31
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	FERRO	31

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	16
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	16
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	14
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Santiago	FERRO	14
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	10
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	10

Tabela 93 // GRANEL LÍQUIDO PETRÓLEO

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	1.219
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Nova York	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	1.219
	Porto de Valparaíso	Porto de Nova York	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	319
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	319
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	77
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	77
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - LESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Nova York	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	70
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - LESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Nova York	Porto de Valparaíso	MAR	70
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Term. Interm. de Tatuí	Porto de Santos	RODO	43
	Porto de Santos	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Term. Interm. de Tatuí	São Paulo	RODO	43
	São Paulo	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	RODO	37
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	FERRO	37

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	35
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**

ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Villa Rica	FERRO	35

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	28
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Santos	MAR	
	Porto de Santos	Term. Interm. de Tatuí	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	FERRO	28
	São Paulo	Term. Interm. de Tatuí	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	23
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	23
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	23
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	23
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
COLÔMBIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN	Cartagena	Porto de Valparaíso	MAR	19

LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
COLÔMBIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Cartagena	Porto de Valparaíso	MAR	19
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	9
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	9
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Tabela 94 // GRANEL LÍQUIDO OUTROS

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - LESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Nova York	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	46
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - LESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Nova York	Porto de Valparaíso	MAR	46
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	19
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Nova York	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - LESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	19
	Porto de Valparaíso	Porto de Nova York	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	17
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	17
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	RODO	
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	4
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	4

Tabela 95 // CARGA GERAL

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Buenos Aires	Porto de Valparaíso	MAR	282
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Buenos Aires	Santiago	FERRO	282

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Santiago	RODO	277
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Santiago	FERRO	277

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	RODO	160
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	FERRO	160
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Santiago	Porto de Buenos Aires	MAR	155
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-BUENOS	Santiago	Porto de Buenos	FERRO	155

AIRES		Aires		

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BR-SUL-PR/SC	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	92
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto Foz do Iguaçu	HIDRO	
	Porto Foz do Iguaçu	Curitiba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BR-SUL-PR/SC	Term. Interm. Palmira (ALL)	Term. Interm. Araucária (ALL)	FERRO	92
	Term. Interm. Araucária (ALL)	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-BIO-BIO	Porto de Buenos Aires	Villa Rica	RODO	86
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-BUENOS AIRES-CHILE-BIO-BIO	Porto de Buenos Aires	Santiago	FERRO	86
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	RODO	84
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Santiago	FERRO	84
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	RODO	82
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	FERRO	82
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	62
	Term. Interm. Palmira (ALL)	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	FERRO	62

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	48
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	48
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Villa Rica	Porto de Buenos Aires	RODO	47
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Villa Rica	Santiago	RODO	47
	Santiago	Porto de Buenos Aires	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	RODO	43
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	FERRO	43

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	HIDRO	41
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	41
	Porto de Corrientes	Santiago	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	41
	Term. Interm. Palmira (ALL)	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	41

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t

AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	34
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	34
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
EQUADOR-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Esmeraldas	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	29
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
EQUADOR-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Esmeraldas	Porto de Valparaíso	MAR	29
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Santiago	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	25
	Term. Interm. Palmira (ALL)	Salta	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Santiago	Salta	FERRO	25

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Santiago	RODO	24
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Santiago	FERRO	24

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	19
	Term. Interm. Palmira (ALL)	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-BIO-BIO	Salta	Santiago	FERRO	19
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-PARAGUAI	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	17
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-PARAGUAI	Santiago	Porto de Corrientes	FERRO	17
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Antofagasta	RODO	17
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Antofagasta	FERRO	17

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	RODO	13
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	13

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PERU	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	13
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Paita	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PERU	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	13
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-CHILE-BIO-BIO	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	HIDRO	12
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-CHILE-BIO-BIO	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	12
	Porto de Corrientes	Santiago	FERRO	
	Santiago	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-COLÔMBIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	10
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Cartagena	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-COLÔMBIA	Term. Interm. Palmira (ALL)	Porto de Valparaíso	FERRO	10
	Porto de Valparaíso	Cartagena	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	9
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	9
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BR-CENTRO-OESTE	Santiago	Porto de Paranaguá	MAR	9
	Porto de Paranaguá	Londrina	FERRO	
	Londrina	Campo Grande	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BR-CENTRO-OESTE	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	FERRO	9
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Campo Grande	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES-CHILE-BIO-BIO	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Villa Rica	RODO	7
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES-CHILE-BIO-BIO	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate (ALL)	Santiago	FERRO	7
	Santiago	Villa Rica	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-ARICA/ATACAMA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Antofagasta	Term. Interm. Palmira (ALL)	RODO	7
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-ARICA/ATACAMA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Antofagasta	Term. Interm. Palmira (ALL)	FERRO	7

ANEXO XIV– RESULTADOS DOS TESTES DE SENSIBILIDADE

DESCRIÇÃO DAS DIFERENÇAS DE CARREGAMENTO POR PAR OD EM TERMOS DE ROTAS E MODOS DE TRANSPORTE - Teste de Sensibilidade

Eixo Interoceânico

Tabela 96 // Granel Sólido Vegetal

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	19
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Salta	La Paz	FERRO	19

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-CENTRO-OESTE-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Cuiabá	Porto de Santos	FERRO	15
	Porto de Santos	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-CENTRO-OESTE-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Cuiabá	Campo Grande	RODO	15
	Campo Grande	La Paz	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-PARAGUAI	La Paz	Porto de Arica	RODO	12
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-PARAGUAI	La Paz	Porto Ladário	FERRO	12
	Porto Ladário	Porto de Assunção	HIDRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	RODO	6
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Salta	FERRO	6

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	3
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Porto de Assunção	Porto Ladário	HIDRO	3
	Porto Ladário	La Paz	FERRO	

Tabela 97 // Granel Líquido Petróleo

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-PARAGUAI	La Paz	Porto de Arica	RODO	2
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-PARAGUAI	La Paz	Porto Ladário	FERRO	2
	Porto Ladário	Porto de Assunção	HIDRO	

Tabela 98 // Granel Líquido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	0,03
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Porto de Assunção	Porto Ladário	HIDRO	0,03
	Porto Ladário	La Paz	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-PARAGUAI	La Paz	Porto de Arica	RODO	0,01
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-PARAGUAI	La Paz	Porto Ladário	FERRO	0,01
	Porto Ladário	Porto de Assunção	HIDRO	

Tabela 99 // Carga Geral

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	16
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Córdoba	La Paz	FERRO	16

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	La Paz	Porto de Arica	RODO	12
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Córdoba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	La Paz	Córdoba	FERRO	12
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-PARAGUAI	La Paz	Porto de Arica	RODO	10
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-PARAGUAI	La Paz	Porto Ladário	FERRO	10
	Porto Ladário	Porto de Assunção	HIDRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Porto de Arica	RODO	9
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	La Paz	Term. Interm. Palmira	FERRO	9

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	RODO	7
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Salta	FERRO	7

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Term. Interm. Palmira	Porto de Rosário / Term. Interm.	FERRO	5

		Zarate		
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Term. Interm. Palmira	La Paz	FERRO	5

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	4
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Porto de Assunção	Porto Ladário	HIDRO	4
	Porto Ladário	La Paz	FERRO	

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	FERRO	4
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Salta	La Paz	FERRO	4

Eixo de Capricórnio

Tabela 100 // Granel Sólido Vegetal

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - BR-SUDESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	432
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Santos	MAR	
	Porto de Santos	São Paulo	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	FERRO	432

Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	173
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - BR-SUL-PR/SC	Salta	Term. Interm. Araucária	FERRO	173
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Tabela 101 // Granel Sólido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC -ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	RODO	11
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC -ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	11
	Term. Interm. Araucária	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	5
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - BR-SUL-PR/SC	Salta	Term. Interm. Araucária	FERRO	5
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Tabela 102 // Granel Líquido Petróleo

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	5
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - BR-SUL-PR/SC	Salta	Term. Interm. Araucária	FERRO	5
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC -ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	RODO	2
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC -ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	
	Term. Interm. Araucária	Salta	FERRO	2

Tabela 103 // Granel Líquido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA - JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	RODO	9
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE-ARGENTINA - JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	FERRO	9

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA - JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	RODO	9
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA - JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	FERRO	9

Tabela 104 // Carga Geral

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-BR-SUDESTE	Córdoba	São Paulo	RODO	362
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-BR-SUDESTE	Córdoba	São Paulo	FERRO	362

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	São Paulo	Córdoba	RODO	272
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	São Paulo	Córdoba	FERRO	272

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	67
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Term. Interm. Araucária	FERRO	
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	67

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	RODO	61
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	
	Term. Interm. Araucária	Salta	FERRO	61

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-BUENOS AIRES-BR-CENTRO-OESTE	Porto de Buenos Aires	Campo Grande	RODO	36
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-BUENOS AIRES-BR-CENTRO-OESTE	Porto de Buenos Aires	Campo Grande	FERRO	36

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-RS-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Term. Interm. Porto Alegre	Sta Cruz de la Sierra	RODO	23
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-RS-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Term. Interm. Porto Alegre	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	23

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-CENTRO-OESTE-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Campo Grande	Porto de Buenos Aires	RODO	23
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-CENTRO-OESTE-ARGENTINA-BUENOS AIRES	Campo Grande	Porto de Buenos Aires	FERRO	23

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-CENTRO-OESTE-URUGUAI	Campo Grande	Porto de Montevideo	RODO	10
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-CENTRO-OESTE-URUGUAI	Campo Grande	Porto de Montevideo	FERRO	10

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
URUGUAI-BR-CENTRO-OESTE	Porto de Montevideo	Campo Grande	RODO	10
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
URUGUAI-BR-CENTRO-OESTE	Porto de Montevideo	Campo Grande	FERRO	10

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-CHILE-ARICA/ATACAMA	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	8
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-CHILE-ARICA/ATACAMA	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	8
	Porto de Corrientes	Porto de Antofagasta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-ARICA/ATACAMA-PARAGUAI	Porto de Antofagasta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	3
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-ARICA/ATACAMA-PARAGUAI	Porto de Antofagasta	Porto de Corrientes	FERRO	3
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
URUGUAI-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Porto de Montevideo	Sta Cruz de la Sierra	RODO	2
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
URUGUAI-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Porto de Montevideo	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	2

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-URUGUAI	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Montevideo	RODO	0,89
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-URUGUAI	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Montevideo	FERRO	0,89

Eixo MERCOSUL-Chile

Tabela 105 // Granel Sólido Vegetal

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	780
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Porto de Valparaíso	FERRO	780
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-PERU	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	448
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Paita	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-PERU	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	448
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-COLÔMBIA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	246
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Cartagena	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-COLÔMBIA	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	246
	Porto de Valparaíso	Cartagena	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	173
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Term. Interm. Araucária	FERRO	173
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	RODO	118
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	FERRO	118

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-EQUADOR	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	113
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Esmeraldas	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-EQUADOR	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	113
	Porto de Valparaíso	Porto de Esmeraldas	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	24
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	24
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	19
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	19
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	19
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	19
	Porto de Valparaíso	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Sta Cruz de la Sierra	Porto Ladário	RODO	18
	Porto Ladário	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Valparaíso	FERRO	18
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	RODO	6
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	FERRO	6
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	4
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	4
	Porto de Valparaíso	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	1
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Córdoba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	1
	Porto de Valparaíso	Córdoba	FERRO	

Tabela 106 // Granel Sólido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	96
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Santiago	FERRO	96

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI- ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Assunção	Term. Interm. Palmira	RODO	45
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI- ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	45

	Porto de Corrientes	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - PARAGUAI	Term. Interm. Palmira	Porto de Assunção	RODO	20
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - PARAGUAI	Term. Interm. Palmira	Porto de Corrientes	FERRO	20
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	RODO	19
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	FERRO	19

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO - ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	9
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Córdoba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO - ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	FERRO	9

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	RODO	3
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	FERRO	3

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - PARAGUAI	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	1
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - PARAGUAI	Villa Rica	Porto de Corrientes	FERRO	1
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Tabela 107 // Granel Líquido Petróleo

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - ÁSIA E OCEANIA	Term. Interm. Palmira	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	592
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Hong-Kong	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - ÁSIA E OCEANIA	Term. Interm. Palmira	Porto de Valparaíso	FERRO	592
	Porto de Valparaíso	Porto de Hong-Kong	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	RODO	180
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	FERRO	180

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ÁSIA E OCEANIA - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Hong-Kong	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	111
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ÁSIA E OCEANIA - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Hong-Kong	Porto de Valparaíso	MAR	111
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Santiago	RODO	82
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Porto de Valparaíso	FERRO	82
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	72
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	72

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	61
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	61
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	33
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	33

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Porto de Los Angeles	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	14
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	14
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
COLÔMBIA - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Cartagena	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	11
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
COLÔMBIA - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Cartagena	Porto de Valparaíso	MAR	11
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO -ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	RODO	8
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO -ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	FERRO	8

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	RODO	5
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	FERRO	5
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - CHILE-ARICA/ATACAMA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	4
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - CHILE-ARICA/ATACAMA	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	4
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	RODO	3
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	FERRO	3

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - PERU	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	1
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Paita	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - PERU	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	1
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Sta Cruz de la Sierra	Porto Ladário	RODO	1
	Porto Ladário	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-SANTA CRUZ - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Valparaíso	FERRO	1
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

108 // Granel Líquido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ÁSIA E OCEANIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Hong-Kong	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	48
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ÁSIA E OCEANIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Hong-Kong	Porto de Valparaíso	MAR	48
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	11
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	11

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Porto de Los Angeles	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	10
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	10
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Tabela 109 // Granel Líquido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA -CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	RODO	9
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA -CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	FERRO	9

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	RODO	7
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	FERRO	7

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	5
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	5

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	3
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA - AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	3
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - ÁSIA E OCEANIA	Term. Interm. Palmira	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	3
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Hong-Kong	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - ÁSIA E OCEANIA	Term. Interm. Palmira	Porto de Valparaíso	FERRO	3
	Porto de Valparaíso	Porto de Hong-Kong	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Villa Rica	Córdoba	RODO	1
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**

CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Villa Rica	Córdoba	FERRO	1

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Santiago	Salta	RODO	1
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Santiago	Salta	FERRO	1

Tabela 110 // Carga Geral

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - BR-SUDESTE	Córdoba	São Paulo	RODO	362
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - BR-SUDESTE	Córdoba	São Paulo	FERRO	362

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - BR-SUL-PR/SC	Córdoba	Curitiba	RODO	298
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - BR-SUL-PR/SC	Córdoba	Term. Interm. Araucária	FERRO	298
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE - ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	São Paulo	Córdoba	RODO	272
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE - ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	São Paulo	Córdoba	FERRO	272

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	São Paulo	Porto de Santos	RODO	210
	Porto de Santos	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	São Paulo	Term. Interm. Palmira	FERRO	210

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA -BR-SUDESTE	Term. Interm. Palmira	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	FERRO	112
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Santos	MAR	
	Porto de Santos	São Paulo	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA -BR-SUDESTE	Term. Interm. Palmira	São Paulo	FERRO	112

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC -ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Curitiba	Córdoba	RODO	103
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC -ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	103
	Term. Interm. Araucária	Córdoba	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC -CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Curitiba	Porto de Paranaguá	RODO	101
	Porto de Paranaguá	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC -CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	101
	Term. Interm. Araucária	Santiago	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA -BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	RODO	82
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
	Salta	São Paulo	FERRO	82

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC -ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Curitiba	Porto Foz do Iguaçu	RODO	80
	Porto Foz do Iguaçu	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC -ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	80
	Term. Interm. Araucária	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA -BR-SUL-RS	Term. Interm. Palmira	Term. Interm. Porto Alegre	RODO	70
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA -BR-SUL-RS	Term. Interm. Palmira	Term. Interm. Porto Alegre	FERRO	70

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - CHILE-ARICA/ATACAMA	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	54
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA - CHILE-ARICA/ATACAMA	Córdoba	Porto de Antofagasta	FERRO	54

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO -BR-SUL-PR/SC	Santiago	Porto de Paranaguá	MAR	50
	Porto de Paranaguá	Curitiba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO -BR-SUL-PR/SC	Santiago	Term. Interm. Araucária	FERRO	50
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-RS - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Term. Interm. Porto Alegre	Term. Interm. Palmira	RODO	47
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-RS - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Term. Interm. Porto Alegre	Term. Interm. Palmira	FERRO	47

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - PARAGUAI	Term. Interm. Palmira	Porto de Assunção	RODO	37
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - PARAGUAI	Term. Interm. Palmira	Porto de Corrientes	FERRO	37
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
URUGUAI - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Montevideo	Porto de Valparaíso	MAR	32
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
URUGUAI - CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Montevideo	Santiago	FERRO	32

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC -CHILE-BIO-BIO	Curitiba	Porto de Paranaguá	RODO	31
	Porto de Paranaguá	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC -CHILE-BIO-BIO	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	31
	Term. Interm. Araucária	Villa Rica	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	RODO	26
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA - CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	FERRO	26

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO - URUGUAI	Santiago	Porto de Montevideo	MAR	24
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO - URUGUAI	Santiago	Porto de Montevideo	FERRO	24

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-RS - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Term. Interm. Porto Alegre	Sta Cruz de la Sierra	RODO	23
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-RS - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Term. Interm. Porto Alegre	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	23

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Assunção	Term. Interm. Palmira	RODO	21
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	21
	Porto de Corrientes	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - BR-SUL-PR/SC	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	15
	Porto de Valparaíso	Porto de Paranaguá	MAR	
	Porto de Paranaguá	Curitiba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - BR-SUL-PR/SC	Villa Rica	Term. Interm. Araucária	FERRO	15
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Santiago	RODO	12
	Santiago	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	12

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	RODO	10
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	FERRO	10

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
URUGUAI - CHILE-BIO-BIO	Porto de Montevideo	Porto de Valparaíso	MAR	10
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
URUGUAI - CHILE-BIO-BIO	Porto de Montevideo	Villa Rica	FERRO	10

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-ARICA/ATACAMA - ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Porto de Antofagasta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	8
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Córdoba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-ARICA/ATACAMA - ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Porto de Antofagasta	Córdoba	FERRO	8

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Villa Rica	Santiago	RODO	8
	Santiago	Salta	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Villa Rica	Salta	FERRO	8

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - URUGUAI	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	7
	Porto de Valparaíso	Porto de Montevideo	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - URUGUAI	Villa Rica	Porto de Montevideo	FERRO	7

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	Villa Rica	Santiago	RODO	4
	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO - ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	Villa Rica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	FERRO	4

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
URUGUAI - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Porto de Montevideo	Sta Cruz de la Sierra	RODO	2
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
URUGUAI - BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Porto de Montevideo	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	2

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ -URUGUAI	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Montevideo	RODO	1
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-SANTA CRUZ -URUGUAI	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Montevideo	FERRO	1

Eixo Capricórnio e MERCOSUL-Chile

Tabela 111 // Granel Sólido Vegetal

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	780
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Porto de Valparaíso	FERRO	780
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-PERU	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	448
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Paita	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-PERU	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	448
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	432
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Santos	MAR	
	Porto de Santos	São Paulo	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	FERRO	432
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-COLÔMBIA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	246
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Cartagena	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-COLÔMBIA	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	246
	Porto de Valparaíso	Cartagena	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	173
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Term. Interm. Araucária	FERRO	173
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	RODO	118
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	FERRO	118

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-EQUADOR	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	113
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Esmeraldas	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-EQUADOR	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	113
	Porto de Valparaíso	Porto de Esmeraldas	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	24
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	24
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	19
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	19
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	19
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	19
	Porto de Valparaíso	Porto de Arica	MAR	
	Porto de Arica	La Paz	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Sta Cruz de la Sierra	Porto Ladário	RODO	18
	Porto Ladário	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Valparaíso	FERRO	18
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	RODO	6
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	FERRO	6
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	4
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	4
	Porto de Valparaíso	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	1
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Córdoba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	1
	Porto de Valparaíso	Córdoba	FERRO	

Tabela 112 // Granel Sólido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	96
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Santiago	FERRO	96

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Assunção	Term. Interm. Palmira	RODO	45
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	45
	Porto de Corrientes	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PARAGUAI	Term. Interm. Palmira	Porto de Assunção	RODO	20
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PARAGUAI	Term. Interm. Palmira	Porto de Corrientes	FERRO	20
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	RODO	19
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	FERRO	19

Tabela 113 // Granel Sólido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	RODO	11
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	11
	Term. Interm. Araucária	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	9
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Córdoba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	FERRO	9

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	5
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Term. Interm. Araucária	FERRO	5
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-CENTRO-OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Campo Grande	Porto de Assunção	RODO	5
	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-CENTRO-OESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Campo Grande	Term. Interm. Palmira	FERRO	5

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	RODO	3
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	FERRO	3

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-PARAGUAI	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	1
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Assunção	HIDRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-PARAGUAI	Villa Rica	Porto de Corrientes	FERRO	1
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Tabela 114 // Granel Líquido Petróleo

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-ÁSIA E OCEANIA	Term. Interm. Palmira	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	592
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Hong-Kong	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-ÁSIA E OCEANIA	Term. Interm. Palmira	Porto de Valparaíso	FERRO	592
	Porto de Valparaíso	Porto de Hong-Kong	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	RODO	180
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	FERRO	180

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ÁSIA E OCEANIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Hong-Kong	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	111
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ÁSIA E OCEANIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Hong-Kong	Porto de Valparaíso	MAR	111
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Santiago	RODO	82
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Córdoba	Porto de Valparaíso	FERRO	82
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Tabela 115 // Granel Líquido Petróleo

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	72
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	72
	Porto de Valparaíso	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	61
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	61
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	33
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	33

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Porto de Los Angeles	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	14
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	14
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
COLÔMBIA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Cartagena	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	11
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
COLÔMBIA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Cartagena	Porto de Valparaíso	MAR	11
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Córdoba	RODO	8
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	8
	Porto de Valparaíso	Córdoba	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	RODO	5
	Porto de Arica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-LA PAZ/COCHABAMBA-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	La Paz	Porto de Arica	FERRO	5
	Porto de Arica	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	5
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	FERRO	5

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	4
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	4
	Porto de Valparaíso	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	RODO	3
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	FERRO	3

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	RODO	2
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	FERRO	2

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-PERU	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	1
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Paita	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-PERU	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	1
	Porto de Valparaíso	Porto de Paita	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Sta Cruz de la Sierra	Porto Ladário	RODO	1
	Porto Ladário	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Valparaíso	FERRO	1
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	

Tabela 116 // Granel Líquido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ÁSIA E OCEANIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Hong-Kong	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	48
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ÁSIA E OCEANIA-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Hong-Kong	Porto de Valparaíso	MAR	48
	Porto de Valparaíso	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	11
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Santiago	Sta Cruz de la Sierra		11

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Porto de Los Angeles	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	10
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Salta	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
AMÉRICA DO NORTE - OESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Porto de Los Angeles	Porto de Valparaíso	MAR	10
	Porto de Valparaíso	Salta	FERRO	

Tabela 117 // Granel Líquido Outros

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	RODO	9
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUDESTE	Salta	São Paulo	FERRO	9

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	RODO	9
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-BIO-BIO	Córdoba	Villa Rica	FERRO	9

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	RODO	9
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**

BR-SUDESTE-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	São Paulo	Salta	FERRO	9

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	RODO	7
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Salta	Santiago	FERRO	7

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	5
	Porto de Valparaíso	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto Ladário	HIDRO	
	Porto Ladário	Sta Cruz de la Sierra	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	5

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	3
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Los Angeles	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-AMÉRICA DO NORTE - OESTE	Salta	Porto de Valparaíso	FERRO	3
	Porto de Valparaíso	Porto de Los Angeles	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-ÁSIA E OCEANIA	Term. Interm. Palmira	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	3
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Hong-Kong	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-ÁSIA E OCEANIA	Term. Interm. Palmira	Porto de Valparaíso	FERRO	3
	Porto de Valparaíso	Porto de Hong-Kong	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Villa Rica	Córdoba	RODO	1
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Villa Rica	Córdoba	FERRO	1

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Santiago	Salta	RODO	1
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Santiago	Salta	FERRO	1

Tabela 118 // Carga Geral

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-BR-SUDESTE	Córdoba	São Paulo	RODO	362
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-BR-SUDESTE	Córdoba	São Paulo	FERRO	362

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-BR-SUDESTE	Córdoba	Curitiba	RODO	298
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-BR-SUDESTE	Córdoba	Term. Interm. Araucária	FERRO	298
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	São Paulo	Córdoba	RODO	272
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	São Paulo	Córdoba	FERRO	272

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUDESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	São Paulo	Porto de Santos	RODO	210
	Porto de Santos	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUDESTE-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	São Paulo	Term. Interm. Palmira	FERRO	210

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BR-SUDESTE	Term. Interm. Palmira	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	FERRO	112
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Santos	MAR	
	Porto de Santos	São Paulo	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BR-SUDESTE	Term. Interm. Palmira	São Paulo	FERRO	112

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Curitiba	Córdoba	RODO	103
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	103
	Term. Interm. Araucária	Córdoba	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Curitiba	Porto de Paranaguá	RODO	101
	Porto de Paranaguá	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	101
	Term. Interm. Araucária	Santiago	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Curitiba	Porto Foz do Iguaçu	RODO	80
	Porto Foz do Iguaçu	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Term. Interm. Palmira	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	80
	Term. Interm. Araucária	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BR-SUL-RS	Term. Interm. Palmira	Term. Interm. Porto Alegre	RODO	70
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-BR-SUL-RS	Term. Interm. Palmira	Term. Interm. Porto Alegre	FERRO	70

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Curitiba	RODO	67
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-JUJUY/SALTA-BR-SUL-PR/SC	Salta	Term. Interm. Araucária	FERRO	67
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Salta	RODO	61
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	61
	Term. Interm. Araucária	Salta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Córdoba	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	RODO	54
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Antofagasta	MAR	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA-CHILE-ARICA/ATACAMA	Córdoba	Porto de Antofagasta	FERRO	54

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BR-SUL-PR/SC	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	50
	Porto de Valparaíso	Porto de Paranaguá	MAR	
	Porto de Paranaguá	Curitiba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-BR-SUL-PR/SC	Santiago	Term. Interm. Araucária	FERRO	50
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-RS-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Term. Interm. Porto Alegre	Term. Interm. Palmira	RODO	47
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-RS-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Term. Interm. Porto Alegre	Term. Interm. Palmira	FERRO	47

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PARAGUAI	Term. Interm. Palmira	Porto de Assunção	RODO	37
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-PARAGUAI	Term. Interm. Palmira	Porto de Corrientes	FERRO	37
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
URUGUAI-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Montevideo	Porto de Valparaíso	MAR	32
	Porto de Valparaíso	Santiago	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
URUGUAI-CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO	Porto de Montevideo	Santiago	FERRO	32

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-PR/SC-CHILE-BIO-BIO	Curitiba	Porto de Paranaguá	RODO	31
	Porto de Paranaguá	Porto de Valparaíso	MAR	
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-PR/SC-CHILE-BIO-BIO	Curitiba	Term. Interm. Araucária	RODO	31
	Term. Interm. Araucária	Villa Rica	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	RODO	26
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA-CHILE-BIO-BIO	Term. Interm. Palmira	Villa Rica	FERRO	26

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-URUGUAI	Santiago	Porto de Valparaíso	RODO	24
	Porto de Valparaíso	Porto de Montevideo	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-SANTIAGO/VALPARAÍSO-URUGUAI	Santiago	Porto de Montevideo	FERRO	24

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BR-SUL-RS-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Term. Interm. Porto Alegre	Sta Cruz de la Sierra	RODO	23
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BR-SUL-RS-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Term. Interm. Porto Alegre	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	23

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Assunção	Term. Interm. Palmira	RODO	21
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	21
	Porto de Corrientes	Term. Interm. Palmira	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-BR-SUL-PR/SC	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	15
	Porto de Valparaíso	Porto de Paranaguá	MAR	
	Porto de Paranaguá	Curitiba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-BR-SUL-PR/SC	Villa Rica	Term. Interm. Araucária	FERRO	15
	Term. Interm. Araucária	Curitiba	RODO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Villa Rica	Santiago	RODO	13
	Santiago	Córdoba	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Villa Rica	Córdoba	FERRO	13

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Santiago	RODO	12
	Santiago	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Villa Rica	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	12

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	RODO	10
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-MENDOZA/SAN LUIS/PATAGÔNIA	Villa Rica	Term. Interm. Palmira	FERRO	10

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
URUGUAI-CHILE-BIO-BIO	Porto de Montevideo	Porto de Valparaíso	MAR	10
	Porto de Valparaíso	Villa Rica	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
URUGUAI-CHILE-BIO-BIO	Porto de Montevideo	Villa Rica	FERRO	10

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-ARICA/ATACAMA-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Porto de Antofagasta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	8
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Córdoba	RODO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-ARICA/ATACAMA-ARGENTINA-SANTA FÉ/CORDOBA	Porto de Antofagasta	Córdoba	FERRO	8

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
PARAGUAI-CHILE-ARICA/ATACAMA	Porto de Assunção	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	HIDRO	8
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Antofagasta	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
PARAGUAI-CHILE-ARICA/ATACAMA	Porto de Assunção	Porto de Corrientes	RODO	8
	Porto de Corrientes	Porto de Antofagasta	FERRO	

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Villa Rica	Santiago	RODO	8
	Santiago	Salta	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-JUJUY/SALTA	Villa Rica	Salta	FERRO	8

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-URUGUAI	Villa Rica	Porto de Valparaíso	RODO	7
	Porto de Valparaíso	Porto de Montevideo	MAR	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-URUGUAI	Villa Rica	Porto de Montevideo	FERRO	7

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	Villa Rica	Santiago	RODO	4
	Santiago	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	FERRO	
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-BIO-BIO-ARGENTINA-ENTRE RIOS/CORRIENTES	Villa Rica	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	FERRO	4

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
CHILE-ARICA/ATACAMA-PARAGUAI	Porto de Antofagasta	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	MAR	
	Porto de Rosário / Term. Interm. Zarate	Porto de Assunção	HIDRO	3
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
CHILE-ARICA/ATACAMA-PARAGUAI	Porto de Antofagasta	Porto de Corrientes	FERRO	
	Porto de Corrientes	Porto de Assunção	RODO	3

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
URUGUAI-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Porto de Montevideo	Sta Cruz de la Sierra	RODO	2
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
URUGUAI-BOLÍVIA-SANTA CRUZ	Porto de Montevideo	Sta Cruz de la Sierra	FERRO	2

Rota	Origem	Destino	Modo utilizado	Mil t
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-URUGUAI	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Montevideo	RODO	1
Rota	**Origem**	**Destino**	**Modo utilizado**	**Mil t**
BOLÍVIA-SANTA CRUZ-URUGUAI	Sta Cruz de la Sierra	Porto de Montevideo	FERRO	1