



*O banco nacional
do desenvolvimento*

NOVA METODOLOGIA DE CREDENCIAMENTO

Índice de Credenciamento

Índice de Estrutura do Produto

Qualificadores

Atualização : 07/12/2018



Como será o cálculo do novo índice?

Índice de Estrutura do Produto (IEP)

Qualificadores

Anexo - Detalhamento dos Cálculos

$$\text{IC} = \text{IEP (obrigatório)} + \text{Qualificadores (opcional)}$$

IC = Índice de Credenciamento

Representa quanto o seu produto é nacional para o BNDES, sendo o índice utilizado para o resultado final do seu processo de credenciamento, limitado a 100%.

IEP = Índice de Estrutura de Produto

Corresponde a composição de seu produto no que diz respeito a utilização de **componentes, mão de obra e serviços** nacionais.

Qualificadores = Avaliação qualitativa

Representa quanto a sua empresa utiliza os direcionadores estratégicos definidos pelo BNDES.

Os qualificadores não serão de preenchimento obrigatório. Ficarà a critério de cada empresa informar os dados necessários para utilizá-los no cálculo do Índice de Credenciamento.

$$\text{IC} = \text{IEP (obrigatório)} + \text{Qualificadores (opcional)}$$

O IC mínimo para credenciamento será de 50%.

Mesmo que o produto obtenha IC igual ou superior a 50%, o IEP mínimo para credenciamento deverá ser de 30%.

Veja exemplos abaixo:

Produto 1 => IC = IEP (51%) + Qualificadores (0%) = 51% 

Produto 2 => IC = IEP (40%) + Qualificadores (10%) = 50% 

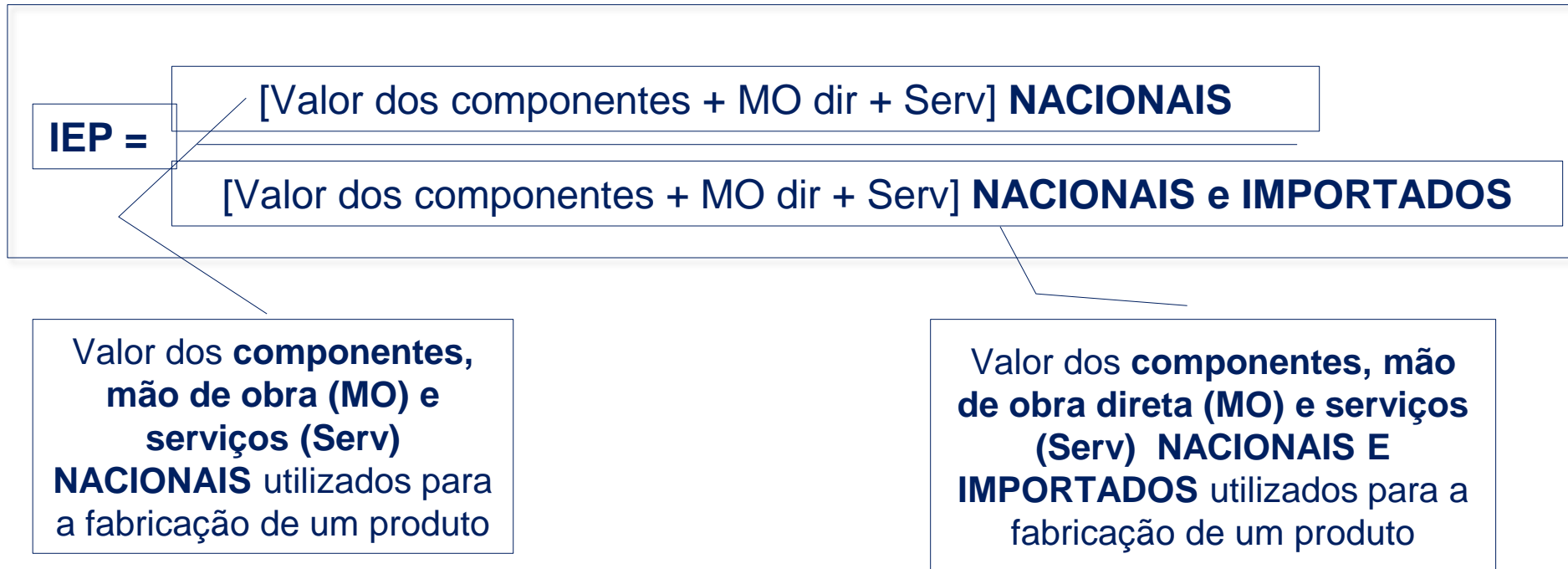
Produto 3 => IC = IEP (28%) + Qualificadores (22%) = 50% 

Como será o cálculo do novo índice?

Índice de Estrutura do Produto (IEP)

Qualificadores

Anexo - Detalhamento dos Cálculos



- Todas essas informações já são solicitadas atualmente no processo de credenciamento. Nesse sentido, não serão exigidos quaisquer dados adicionais para calcular o IEP;
- Todas as informações necessárias para calcular este índice são registradas no Formulário Auxiliar de Credenciamento – FAC , disponível no link: <https://web.bndes.gov.br/planilha-cfi>

Como será o cálculo do novo índice?

Índice de Estrutura do Produto (IEP)

Qualificadores

Anexo - Detalhamento dos Cálculos

QUALIFICADORES		OBJETIVO
(Q1)	Qualificador de Conteúdo Tecnológico	Capturar a intensidade tecnológica dos componentes utilizados na fabricação de um produto.
(Q2)	Qualificador de Inovação	Capturar o esforço de inovação.
(Q3)	Qualificador de Exportação	Identificar a capacidade de inserção/competitividade no mercado global.
(Q4)	Qualificador de Mão de Obra Técnica	Identificar o nível de qualificação técnica dos funcionários da empresa.
(Q5)	Qualificador de Valor Adicionado	Identificar a evolução do valor adicionado pela empresa em seus produtos.

- O qualificador de produto (Q1): aplica-se exclusivamente ao produto em credenciamento;
- Os qualificadores de empresa (Q2 a Q5): aplicam-se a todos os produtos credenciados pela empresa;
- Os produtos já credenciados só serão beneficiados pelos qualificadores de empresa após o envio de uma solicitação de atualização de seus dados ou de credenciamento;
- Para mensurar um qualificador deve-se, primeiramente, calcular seus indicadores. Em seguida, utiliza-se uma tabela de conversão para obter o valor do qualificador. Exemplos serão apresentados nas páginas seguintes.

INDICADOR DE CONTEÚDO TECNOLÓGICO (ICT)

$$\text{ICT} = \frac{\text{custo total dos componentes de alta intensidade tecnológica}}{\text{Custo total dos componentes}}$$

INDICADOR DE CONTEÚDO TECNOLÓGICO NACIONAL (ICTnac)

$$\text{ICTnac} = \frac{\text{custo total dos componentes NACIONAIS de alta intensidade tecnológica}}{\text{Custo total dos componentes}}$$

- Documentos e informações necessários para o cálculo do indicador:
 - ✓ **XML gerado pelo FAC** - Os NCMs considerados de alta intensidade tecnológica estarão configurados na FAC para o cálculo automático deste qualificador.
 - ✓ **Notas Fiscais de compra dos insumos ou componentes.**
- A tabela de referência para a classificação dos NCMs de alta intensidade tecnológica é aquela definida pela OCDE e que foi traduzida pelo MDIC em NCMs. Essa tabela pode ser encontrada no Portal CFI > Destaques.

Exemplo 1:

Um produto possui IEP igual a 45% e, segundo as fórmulas do slide anterior, seu ICT é 15% e ICTnac = 8%. De acordo com os parâmetros da tabela de conversão abaixo, o valor do qualificador de CT será de:

$$\text{Qualificador CT} = 3\% + 2\% = 5\%$$

Tabela de Conversão – Conteúdo Tecnológico

Nome	Indicador	Valor do Qualificador
Conteúdo Tecnológico	ICT < 10%	0%
	10% <= ICT < 20%	3%
	ICT >= 20%	5%
	ICTnac < 5%	0%
	5% <= ICTnac < 10%	2%
	ICTnac >= 10%	3%

Então seu IC será de:

$$\text{IC} = \text{IEP (45\%)} + [\text{Qualificador CT (5\%)}] = 50\% \quad \checkmark$$

INDICADOR DE INOVAÇÃO (II)

$$II = \frac{\sum \text{gastos (investimento) com atividades inovativas* (últimos 4 anos)}}{\sum \text{faturamento (últimos 4 anos)}}$$

- Documentos e informações necessários para o cálculo do indicador:
 - ✓ **ECF (Escrituração Contábil Fiscal)** - Faturamento (Receita Bruta) e Gastos com Inovação ou;
 - ✓ **Documento de participação em Programas relacionados a Inovação válido por 5 anos (ver página 11):** aplicável apenas para Micro, Pequenas e Médias Empresas (MPME's) e limitado a 2 (dois) programas.
- O detalhamento do cálculo deste indicador encontra-se no [Anexo](#) deste documento.

* São aquelas atividades que constam no Registro X460 da ECF ou, para MPME's, a participação nos programas listados na página 11.

Exemplo 2 – continuação:

O produto possui IEP igual a 45% e, após conversão, possui QCT igual a 5%.

Em nosso exemplo, trata-se de uma **grande empresa**, portanto deve-se usar a fórmula do slide anterior. Seu indicador de Inovação (II), hipoteticamente, é de 2,75%. De acordo com os parâmetros da tabela de conversão abaixo, o valor do qualificador de Inovação (QI) será de:

Qualificador de Inovação (QI) = 3%

Tabela de Conversão – Inovação

Nome	Indicador	Valor do Qualificador
Inovação	II < 2%	0%
	II >= 2%	3%
	Programas de Incentivo à Inovação*	2%

Então seu IC será de:

$$\text{IC} = \text{IEP (45\%)} + [\text{Qualificador CT(5\%)} + \text{Qualificador I (3\%)}] = 53\% \quad \checkmark$$

Inovação para Micro, Pequena e Média I:

Caso a empresa do exemplo anterior fosse uma microempresa e possuisse participação em três dos programas relacionados a Inovação. De acordo com os parâmetros da tabela de conversão abaixo, o valor do qualificador de Inovação (QI) será de:

$$\text{Qualificador de Inovação (QI)} = (2\% + 2\%) = 4\%$$

Tabela de Conversão – Inovação

Nome	Indicador	Valor do Qualificador
Inovação	II < 2%	0%
	II >= 2%	3%
	Programas de Incentivo à Inovação*	2%

Então seu IC será de:

$$\text{IC} = \text{IEP (45\%)} + [\text{Qualificador CT(5\%)} + \text{Qualificador I (4\%)}] = 54\% \quad \checkmark$$

* O valor do qualificador para “programas de inovação” é acumulativo, ou seja, a comprovação da utilização de quaisquer um dos programas listados na página seguinte será somado o valor de 2% a seu qualificador, limitado a dois programas.

Qualificadores // Relação de Programas para o Qualificador de esforço Inovativo para Micro, Pequenas e Médias Empresas



- Sistema Brasileiro de Tecnologia (SIBRATEC);
- Programa SEBRAETEC – Serviços em Inovação e Tecnologia;
- Edital SENAI Sesi de Inovação;
- Plano Inova Empresa ;
- Prêmio Finep, nas categorias “Micro e Pequena Empresa” e “Média Empresa” das etapas regional e nacional;
- Programa Startup Brasil;
- Programa MPS.BR - Melhoria de Processos do Software Brasileiro ;
- Programa RHAe Pesquisador na Empresa;
- Programa InovAtiva Brasil;
- Editais Públicos de Cooperação Internacional em Inovação;
- Inova Talentos;
- EMBRAPPII;
- BNDES FUNTEC;
- Institutos de Inovação do SENAI;
- Editais de Subvenção à inovação da FINEP;
- Prêmio Nacional de Inovação da CNI;
- Certificado de Tecnologia e Inovação – Metodologia CERTICS.
- Programa Brasil Mais Produtivo
- Programa FAPESP Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas (PIPE)
- Programa de Apoio à Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica (PITE)
- Programa TECNOVA (FINEP)
- Programa Sinapse da Inovação da FAPESC
- Linha de Financiamento PRÓ-INOVAÇÃO (BDMG E FAPEMIG)
- Programa de Apoio à Empresas em Parques Tecnológicos – PROPTEC (BDMG E FAPEMIG)
- Lei 11.196/05 – “LEI DO produto”
- Leis 8.248/91, 10.176/01, 11.077/04 e 13.023/14 –“LEI DA INFORMÁTICA”
- Design Export - APEX BRASIL

INDICADOR DE EXPORTAÇÃO

$$IE = \frac{\sum \text{Receita de exportações de bens (fab. própria) e serviços (últimos 4 anos)}}{\sum \text{Faturamento (últimos 4 anos)}}$$

- Documentos e informações necessários para o cálculo do indicador:
 - ✓ **ECF** – Faturamento (Receita Bruta) e Receita com Exportação
 - As empresas que não possuírem esse documento devem enviar o **Extrato da DAS** (Documento de Arrecadação do SIMPLES), em substituição.
- O detalhamento do cálculo deste indicador encontra-se no [Anexo](#) deste documento.

Exemplo 3 - continuação:

O produto possui IEP igual a 45% e, após conversões, possui QCT igual a 5% e QI igual a 3%.

Segundo a fórmula do slide anterior, seu indicador de exportação (IE) é igual a 17,7%. De acordo com os parâmetros da tabela de conversão abaixo, o valor do qualificador de Exportação será de:

Qualificador Exportação (QE) = 5%

Tabela de Conversão – Exportação

Nome	Indicador	Valor do Qualificador
Exportação	IE <= 10%	0%
	10% <= IE < 15%	3%
	15% <= IE < 20%	5%
	IE >= 20%	7%

Então seu IC será de:

$$IC = IEP (45\%) + [\text{Qualificador CT (5\%)} + \text{Qualificador I (3\%)} + \text{Qualificador E (5\%)}] = 58\% \quad \checkmark$$

INDICADOR DE MO TÉCNICA

$$\text{IMO} = \frac{\text{Quantidade de funcionários técnicos}}{\text{Quantidade de funcionários total}}$$

- Documentos e informações necessários para o cálculo do indicador:
 - ✓ **RAIS** – Relação Anual de Informações Sociais

- Funcionários técnicos são aqueles apontados na RAIS com CBOs iniciados em:
 - 20 (especialistas e pesquisadores)
 - 21 (profissionais das ciências exatas, físicas e engenharias)
 - 30 e 31 (técnicos e projetistas)
 - 39 (planejamento, controle e pesquisa)

Exemplo 4 - continuação:

O produto possui IEP igual a 45% e, após conversões, possui QCT igual a 5%, QI igual a 3% e QE igual a 5%.

Segundo a fórmula do slide anterior, seu indicador de mão de obra técnica (IMO) é igual a 47%. De acordo com os parâmetros da tabela de conversão abaixo, o valor do qualificador de MO será de:

Qualificador MO = 7%

Tabela de Conversão – Mão de Obra Técnica

Nome	Indicador	Valor do Qualificador
Mão de Obra	IMO < 20%	0%
	20% <= IMO < 30%	3%
	30% <= IMO < 45%	5%
	IMO >= 45%	7%

Então seu IC será de:

$$\text{IC} = \text{IEP (45\%)} + [\text{Qualificador CT (5\%)} + \text{Qualificador I (3\%)} + \text{Qualificador E (5\%)} + \text{Qualificador MO (7\%)}] = 65\% \quad \checkmark$$

INDICADOR DE VALOR ADICIONADO (IVA)

$$\text{IVA} = \frac{(\text{VA/MO}) \text{ média dos 2 últimos anos}}{(\text{VA/MO}) \text{ média dos 4 últimos anos}}$$

Onde:

VA = Receita de Venda de Mercadorias e Serviços – Custos dos Bens e Serviços Vendidos

MO = Quantidade total de funcionários no período

- Documentos e informações necessários para o cálculo do indicador:
 - ✓ **ECF** – Receita com venda de mercadorias e serviços e Custos dos Bens e Serviços Vendidos.
 - As empresas que não possuírem esse documento devem enviar o **Extrato da DAS e DEFIS**, em substituição.
 - ✓ **RAIS** – Total de funcionários em cada ano.
- O detalhamento do cálculo deste indicador encontra-se no [Anexo](#) deste documento.

Exemplo 5 - continuação:

O produto possui IEP igual a 45% e, após conversões, possui QCT igual a 5%, QI igual a 3%, QE igual a 5% e QMO igual a 7%.

Segundo a fórmula do slide anterior, seu indicador de valor adicionado (IVA) é igual a 1,1 e o IVA do setor* igual a 0,9. De acordo com os parâmetros da tabela de conversão abaixo, o valor do qualificador de VA será de:

$$\text{Qualificador de VA} = 3\% + 2\%* = 5\%$$

Tabela de Conversão – Valor Adicionado

Nome	Indicador	Valor do Qualificador
Valor Adicionado	$\text{IVA} \leq 1$	0%
	$1 < \text{IVA} < 1,2$	3%
	$\text{IVA} \geq 1,2$	5%
	$\text{IVA} > \text{IVA Médio do Setor}^*$	2%

Então seu IC será de:

$$\text{IC} = \text{IEP (45\%)} + [\text{Qualificador CT (5\%)} + \text{Qualificador I (3\%)} + \text{Qualificador E (5\%)} + \text{Qualificador MO (7\%)} + \text{Qualificador VA (5\%)}] = 70\% \checkmark$$

- Se o IVA da empresa for superior ao IVA do setor será adicionado mais 2% ao QVA da empresa.
- O IVA do setor será calculado segundo parâmetros internos do BNDES e informado no Portal CFI.

Classificação: Documento Ostensivo

Unidade gestora: AP/DECRED

Como será o cálculo do novo índice?

Índice de Estrutura do Produto (IEP)

Qualificadores

Anexo - Detalhamento dos Cálculos

Registro ECF	Descrição	Código	Informação
L300	Demonstração do Resultado Líquido no Período Fiscal	3.01.01.01.01	Receita Operacional Bruta (ROB)
		3.01.01.01.01.01	Receita de Exportação Direta de Mercadorias e Produtos
		3.01.01.01.01.02	Receita de Vendas de Mercadorias e Produtos a Comercial Exportadora com Fim Específico de Exportação
		3.01.01.01.01.03	Receita de Exportação de Serviços
		3.01.01.01.01.04	Receita de Fabricação Própria
		3.01.01.01.01.05	Receita de Revenda Mercado Interno
		3.01.01.01.01.06	Receita de Serviços Mercado Interno
		3.01.01.03.01.01	Custo dos Produtos de Fabricação Própria Vendidos
		3.01.01.03.01.02	Custo das Mercadorias Revendidas
		3.01.01.03.01.03	Custo dos Serviços Prestados
X460	Inovação Tecnológica e Desenvolvimento Tecnológico	3	Dispêndios com Pesquisa Tecnológica e Desenvolvimento de Inovação Tecnológica .
		4	Dispêndios com Pesquisa Tecnológica e Desenvolvimento de Inovação Tecnológica - Instituições de Pesquisa, Universidades ou Inventor Independente.
		5	Transferências a Micro e Pequenas Empresas para Pesquisa Tecnológica e Inovação Tecnológica.
		6	Dispêndios em Projetos de Pesquisa Desenvolvidos por ICT ou por Entidades Científicas e Tecnológicas Privadas, sem Fins Lucrativos.
P150	Demonstração do Resultado Líquido no Período Fiscal	3.01.01.01.01	Receita Operacional Bruta (ROB)
		3.01.01.01.01.01	Receita de Exportação Direta de Mercadorias e Produtos
		3.01.01.01.01.02	Receita de Vendas de Mercadorias e Produtos a Comercial Exportadora com Fim Específico de Exportação
		3.01.01.01.01.03	Receita de Exportação de Serviços
		3.01.01.01.01.04	Receita de Fabricação Própria
		3.01.01.01.01.05	Receita de Revenda Mercado Interno
		3.01.01.01.01.06	Receita de Serviços Mercado Interno
		3.01.01.03.01.01	Custo dos Produtos de Fabricação Própria Vendidos
		3.01.01.03.01.02	Custo das Mercadorias Revendidas
		3.01.01.03.01.03	Custo dos Serviços Prestados

A depender da ECF, os registros usados poderão ser |L300| ou |P150|.

- *Indicador Inovação (ECF):*

$$II = \frac{\sum[|X460|3| + |X460|4| + |X460|5| + |X460|6|](dos \text{ últimos } 4 \text{ anos})}{\sum |3.01.01.01.01|(dos \text{ 4 últimos anos})}$$

- *Indicador Exportação (ECF):*

$$IE = \frac{\sum[|3.01.01.01.01.01| + |3.01.01.01.01.02| + |3.01.01.01.01.03|](dos \text{ últimos } 4 \text{ anos})}{\sum |3.01.01.01.01|(dos \text{ últimos } 4 \text{ anos})}$$

- *Indicador Exportação (DAS/DEFIS):*

$$IE = \frac{\sum Receita Bruta Acumulada no ano calendário anterior (RBBA) no Mercado Externo (dos \text{ últimos } 4 \text{ anos})}{\sum Receita Total Bruta Acumulada no ano calendário anterior (RBBA) (dos \text{ últimos } 4 \text{ anos})}$$

- *Indicador Valor Adicionado:*

$$IVA = \frac{\sum \left[\frac{Receita - Custos}{Mão de Obra no período^*} \right] (dos \text{ últimos } 2 \text{ anos})}{\sum \left[\frac{Receita - Custos}{Mão de Obra no período^*} \right] (dos \text{ últimos } 4 \text{ anos})}$$

Para ECF:

$$Receita = |3.01.01.01.01.01| + |3.01.01.01.01.02| + |3.01.01.01.01.03| + |3.01.01.01.01.04| + |3.01.01.01.01.05| + |3.01.01.01.01.06|$$

$$Custos = |3.01.01.03.01.01| + |3.01.01.03.01.02| + |3.01.01.03.01.03|$$

Para DAS/DEFIS:

$$Receita = Receita Total Bruta Acumulada no ano calendário anterior (RBAA)$$

$$Custos = Total de Aquisições de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração$$

* A mão de obra no período é relativa a quantidade total de funcionários efetivos constantes na RAIS. Entende-se por efetivos, a quantidade total de vínculos descontados os funcionários desligados.



Portal BNDES
www.bndes.gov.br



Atendimento Empresarial
0800 702 6337
Chamadas internacionais
+55 21 2172 6337



Ouvidoria
0800 702 6307
www.bndes.gov.br/ouvidoria



Fale Conosco
www.bndes.gov.br/faleconosco



facebook.com/bndes.imprensa



twitter.com/bndes_imprensa



youtube.com/bndesgovbr



slideshare.net/bndes