



**Seminário – A Questão Florestal e o Desenvolvimento  
BNDES**

**Rio de Janeiro, 8 e 9 de Julho de 2003**

**“Considerações sobre o Desenvolvimento  
do Setor Florestal no Mundo”**

**❖ Com ênfase especial à América Latina**

**Carlos Marx Carneiro  
Oficial Florestal Principal  
Coordenador, Grupo Departamento Florestal  
Escritório Regional para América Latina e Caribe**

## **DESAFIOS OBSERVADOS NO SETOR FLORESTAL**

- 1. Compromisso político para as mudanças.**
- 2. Capacidade institucional e de recursos humanos.**
- 3. Instituições e processos.**
- 4. Conscientização e participação (estratégia de comunicação).**
- 5. Informação. Tomar decisão.**
- 6. Financiamento.**
- 7. Financiamento para C/T.**

## **Alguns temas atuais do setor florestal**

- 1. Florestas e Redução da Pobreza**
- 2. Florestas e Água Doce**
- 3. Florestas e Biodiversidade**
- 4. Florestas e Mudanças Climáticas**
- 5. Corrupção, Exploração e Comércio Ilegal**
- 6. Investimentos em Ciência e Tecnologia**

## **INICIATIVAS GLOBAIS E REGIONAIS**

- I. Programas Florestais Nacionais**
- II. Florestas Modelo**
- III. Processos de Certificação Florestal**
- IV. Critérios e Indicadores para o MFS**
- V. Florestas e Cambios Climáticos**
- VI. Tendencias e Perspectivas do Setor Florestal**

## FLORESTAS NATIVAS

Total Mundial: 3.870.000 ha (30%)

Total América do Sul: 885.618 ha

Total Brasil: 549.000 ha

## ASPECTOS TEMATICOS

Superfície florestal por região, 2000

Região	Superfície terrestre (milhões de ha)	Superfície Florestal Florestas nativas e plantadas			Florestas nativas (milhões de ha)	Plantações (milhões de ha)
		Superfície (milhões de ha)	% superfície terrestre	% das florestas do mundo		
África	2 978	650	22	17	642	8
Ásia	3 085	548	18	14	432	116
Europa	2 260	1 039	46	27	1 007	32
América do Norte e Central	2 137	549	26	14	532	18
Oceania	849	198	23	5	194	3
América do Sul	1 755	886	51	23	875	10
Total Mundial	13 064	3 869	30	100	3 683	187

Florestas tropicais e subtropicais: 56%

Florestas temperadas e boreais: 44%

Plantações florestais: 5% do total de florestas

## DESMATAMENTO

(1990 – 2000)

14,6 milhões (estimativa do desmatamento anual)

5,2 milhões (plantio ou replantio anual)

-9,4 milhões ha/ano (deficit anual)

### América Latina e Caribe

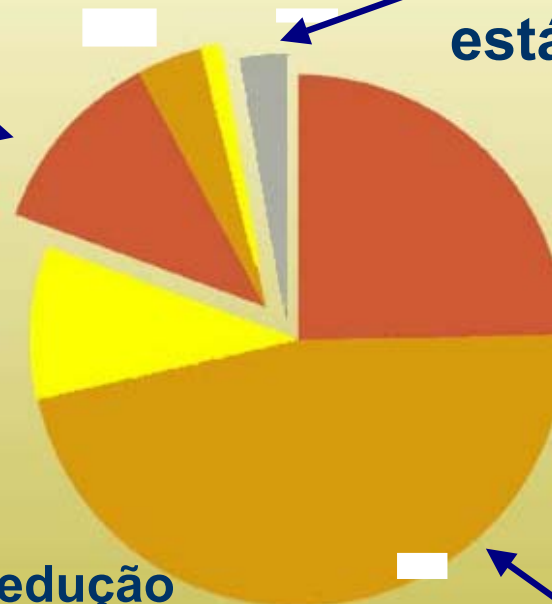
-4,3 milhões ha/ano (45,6%)

Área agrícola  
em redução

Área agrícola  
estável

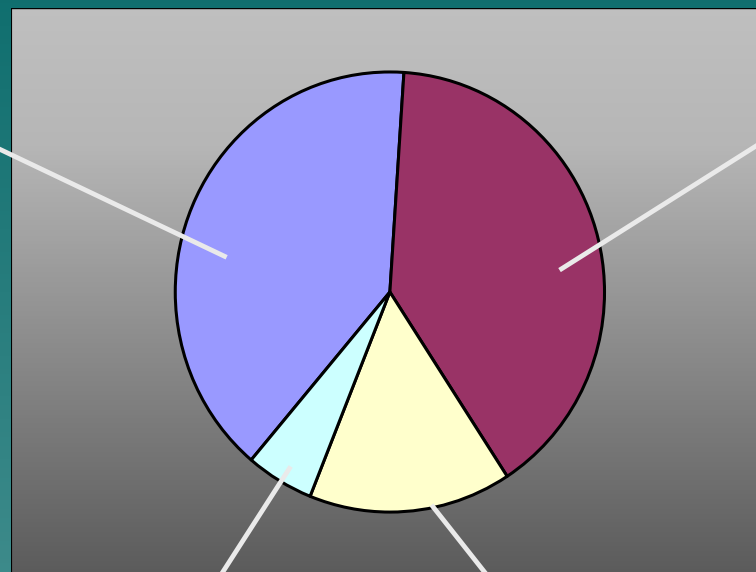
- Expansão florestal
- Áreas forestais em redução
- Área florestal

Expansão agrícola



## Possível situação da cobertura florestal mundial em 2050

Zonas protegidas  
UICN  
(Categorias I-VI):  
1200 milhões de ha  
(40%)



Florestas de usos múltiplos exploradas em colaboração com as comunidades e florestas de propriedade privada: 1100 milhões de ha (34%)  
Produção de madeira 300 milhões de m<sup>3</sup>

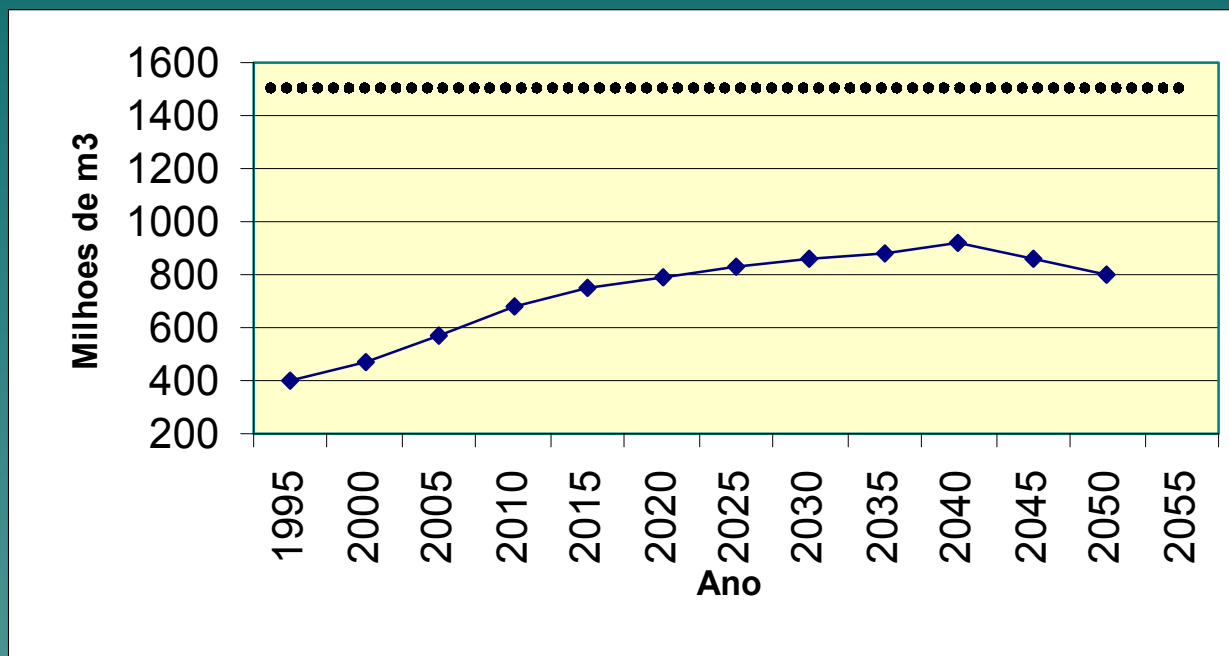
Plantações exploradas basicamente para produção de fibra e madeira: 300 milhões de ha (8%)  
Produção de madeira 1000 milhões de m<sup>3</sup>  
Incremento medio anual 10 m<sup>3</sup>/ha/ano

Florestas secundárias exploradas basicamente para a produção de madeira: 500 milhões de ha (17%)  
Incremento medio anual 2,4 m<sup>3</sup>/ha/ano

**Areas de Plantações Considerando Dois Cenários**  
(en milhões de ha)

<b>País</b>	<b>Area en 2005 Cenário 1</b>	<b>Area en 2050 Cenário 2</b>
China	27.1	68.0
India	19.2	35.8
EE.UU.	21.2	35.3
Nueva Zelanda	2.3	2.7
Chile	2.6	4.8
Brasil	6.5	7.5
Espanha	2.9	2.8
Africa do Sul	2.2	2.0
<b>TOTAL</b>	<b>186.0</b>	<b>285.0</b>

## Cenário 1: Produção global proveniente de plantações



- - - Madeira industrial em toras-1995 (consumo)

◆- - -◆ Total

**Produção, Comércio e Consumo de Produtos Florestais (Global) – 2000**  
**m3 x 1000**

	<b>Produção</b>	<b>Imp.</b>	<b>Exp.</b>	<b>Consumo</b>
<b>Fins Energéticos</b>	<b>1.778.686</b>	<b>1.984</b>	<b>3.591</b>	<b>1.777.069</b>
<b>Toras</b>	<b>1.574.634</b>	<b>124.338</b>	<b>114.222</b>	<b>1.584.751</b>
<b>Tábuas</b>	<b>424.488</b>	<b>128.827</b>	<b>126.683</b>	<b>426.632</b>
<b>Painéis</b>	<b>181.631</b>	<b>61.775</b>	<b>56.602</b>	<b>186.804</b>
<b>Polpa/Celulose</b>	<b>187.472</b>	<b>36.704</b>	<b>36.562</b>	<b>187.614</b>
<b>Papél</b>	<b>323.569</b>	<b>97.884</b>	<b>96.925</b>	<b>324.527</b>

## Comércio

<b>Exportações</b>	<b>Mundo</b>	<b>AL &amp; C</b>	<b>AL &amp; C %</b>
Papel	65.544.2	923.0	1.4
Celulose	15.802.0	2.105.6	13.3
Toras	7.292.0	152.7	2.1
Tábuas	23.746.6	1.047.7	4.4
Painéis	17.552.3	789.9	4.5
<b>Total (US\$ milhões)</b>	<b>133.893.0</b>	<b>4.999.1</b>	<b>3.7</b>

**O setor florestal nas "Contas Nacionais"**

## Aspectos Sociais

### Ocupação Florestal Direta na América Latina

País	Número de pessoas
Argentina	273.537
Bolivia	s/i
Brasil	700.000
Chile	122.665
Colombia	s/i
Costa Rica	s/i
Equador	199.708
El Salvador	s/i
Guatemala	47.800 (só industria)
Honduras	60.474
México	205.400
Nicaragua	44.214
Panamá	2.585 (só industria)
Paraguai	11.815
Perú	250.000
Uruguai	5.000 (só silvicultura)
Venezuela	14.488
<b>TOTAL</b>	<b>1.937.686</b>

Fonte: FAO 2002 – GCP/RLA/133/EC

## Aspectos Ambientais

- **SNAP/ALC: 214 milhões de ha**
  - **Costa Rica: 25,8%**
  - **Chile: 18,7%**
  - **Guatemala: 19,6%**
  - **Panamá: 29%**
  
- **Deficiências nos SNAPs**
- **Valorização Ambiental das Florestas**
  - **Ecoturismo**
  - **Água**
  - **Biodiversidade**
  - **PFNM**
  - **Sequestro de Carbono**
  - **Contas Nacionais**
  - **Outros**

## **VISÃO PARA O FUTURO**

### **ESTRATEGIA FLORESTAL DA FAO**

**(2000-2015)**

- 1. Fortalecer a informação e as bases de dados sobre os recursos florestais e arbóreos.**
- 2. Fortalecer as políticas florestais nacionais.**

- 3. Fortalecer as bases técnicas da conservação e desenvolvimento dos recursos florestais e do fomento e utilização dos produtos florestais.**
- 4. Manter ou melhorar a saúde e o estado das florestas.**
- 5. Fortalecer o marco institucional, jurídico e financeiro do setor florestal a nível nacional.**

- 6. Fomentar o debate e a colaboração sobre políticas florestais e questões técnicas do diálogo florestal internacional (PIB/FIB/FNUB).**
- 7. Fortalecer parcerias com outros grupos envolvidos em atividades florestais para apoiar programas comunitarios para redução da pobreza e aumento da segurança alimentar.**
- 8. Buscar maior igualdade social e economica e aumentar o bem-estar de todos e todas através do apoio às atividades florestais participativas e ao manejo sustentável das florestas e árvores em zonas marginais.**