

tema

FLORESTA E A AMAZÔNIA



XIII CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL E

**III SEMINÁRIO MERCOSUL DA CADEIA DA MADEIRA
1º CONGRESSO FLORESTAL JÚNIOR**

24, 25, 26 E 27 DE SETEMBRO DE 2018

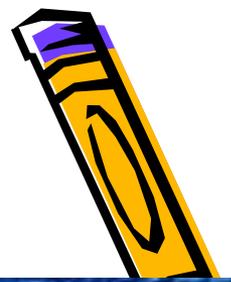
50 anos

A long wooden boat with several people on a calm river in the Amazon, with a dense forest in the background.

FLORESTA AMAZÔNICA E A ECONOMIA

ARIMATÉA -UFRRJ

LEI 12.651/12 PROTEÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA



BRASIL: EXTENSÃO DAS FLORESTAS - 2016

	área de florestas (milhões ha)	% das florestas	% da área do Brasil	área (ha) por habitante
Naturais	485,8	98,0	57,0	
Plantadas	10,0	2,0	1,2	
	495,8	100	58,20	2,32

Fonte: SFB, 2017

ESTÁGIOS

A large, flat-topped tree silhouette, likely a Pinheiro tree, stands against a vibrant sunset sky. The sun is a large, bright yellow-orange orb positioned in the lower right quadrant, partially obscured by the dark silhouette of a tree. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a lighter, more uniform orange at the top. The overall scene is a dramatic landscape photograph.

■ 1º PINHEIRO



■ 2º REFLORESTAMENTO



■ 3º MANEJO (FLORESTAS NATIVAS)

4º Reflorestamento-manejo



SUBSETORES

■ 1. ENERGIA

- consumo doméstico
- secagem de grãos
- energia industrial



2. CARVÃO VEGETAL



3. MADEIRA PROCESSADA

□ Processamento mecânico:

serraria

chapas:

- i) madeira compensada (ou *compensado*);
- ii) chapas de partículas (ou *aglomerado*);
- iii) *chapa de fibras*.



4. CELULOSE E PAPEL



5. MÓVEIS E COMPONENTES DE MÓVEIS



- 6. PFNM (Extrativismo)



Funções das Florestas

- PRODUÇÃO (Econômica)
- ECOLÓGICA (Ambiental)
- SOCIOCULTURAL

FUNÇÕES DE ESTADO NA ÁREA FLORESTAL

- Macroplanejamento (proteção e uso)
- Florestas públicas
- Fomento (atividade florestal)
- Pesquisa florestal
- Assistência técnica e extensão
- Monitoramento e controle
- PLANEJAR
- ADMINISTRAR
- FOMENTAR
- PESQUISAR
- ASSISTIR
- MONITORAR



VALOR DA FLORESTA

- “Menos floresta, menos chuva”
- Menos carbono sequestrado
- Água para produzir alimentos
- Final de semana num parque público
- Espiritual

1. Longo prazo



2. A árvore é capital e produto



3. Relação direta com a natureza – muitos valores da floresta não podem ser medidos pelos mercados



4. Extensão, topografia e acessibilidade das terras florestais



ESPÉCIES VEGETAIS E PRODUTOS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA, 1990	BRASIL	AMAZÔNIA
Fibra	251	99
Madeira	1.144	476
Fármaco	1.839	648
Celulose	176	63
Tanino/Corante	197	60
Óleos essenciais	82	26
Cera	4	2
Fumígeno/mastigatório	12	4
Tóxico	260	109
Látex	32	23
Ornamento	705	191
Adubo	32	9
Alimento humano	706	288
Alimento animal	489	159
Bebidas	151	79
Óleo/gordura	61	34
Goma/resina	33	22
Outros	281	108
TOTAL	3.510	1.265

BRASIL	3510
AMAZÔNIA	1265
PA	1.040
AM	985
AP	745
RO	737
AC	735
RR	730

**FONTE: ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO BRASIL
(1991, v. 51, p. 122-123) - IBGE**

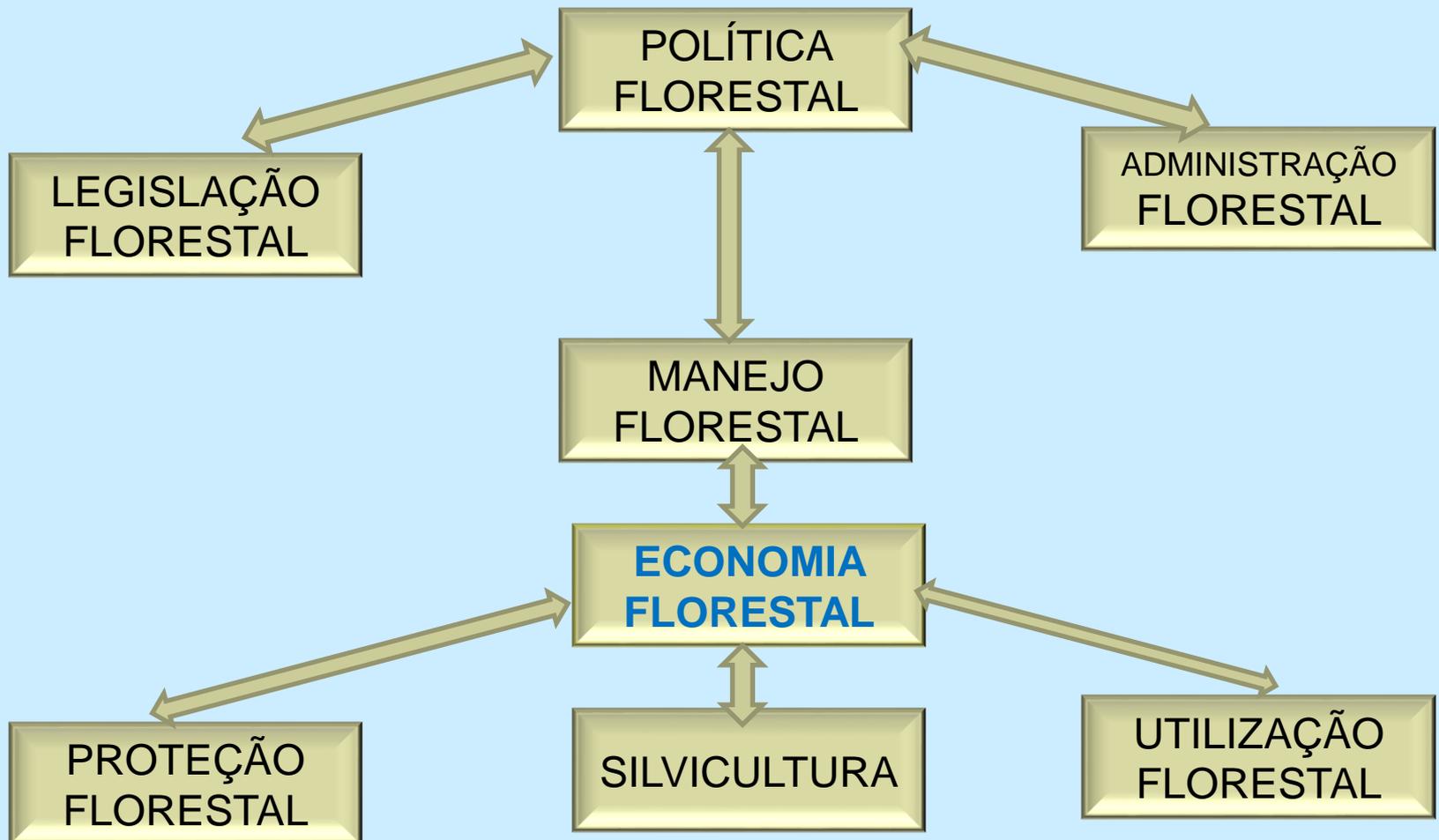
TABELA I - GRUPOS DE PRODUTOS E PRINCIPAIS PRODUTOS EXTRATIVOS DO BRASIL

I. ALIMENTÍCIOS (8, 8)	VI. GOMAS não elásticas (4, 3)
<p>Açaí (fruto)</p> <p>Castanha-de-caju</p> <p>Castanha-do-pará</p> <p>Erva-mate (cancheada)</p> <p>Mangaba (fruto)</p> <p>Palmito</p> <p>Pinhão (fruto)</p> <p>Umbu (fruto)</p>	<p>Balata</p> <p>Maçaranduba</p> <p>Sorva</p> <p>Ucuquirana ou coquirana</p>
II. AROMÁTICOS, MEDICINAIS, TÓXICOS e CORANTES (7,4)	VII. OLEAGINOSOS (12, 8)
<p>Ipecacuanha (raiz)</p> <p>Jaborandi (folha)</p> <p>Jatobá (resina)</p> <p>Quina (casca)</p> <p>Timbó (raiz)</p> <p>Urucum (sementes)</p> <p>Outros</p>	<p>Andiroba (amêndoa)</p> <p>Babaçu (amêndoa)</p> <p>Copaíba (óleo)</p> <p>Cumarú (amêndoa)</p> <p>Licuri (coquilho)</p> <p>Macaúba (amêndoa)</p> <p>Murumuru (semente)</p> <p>Oiticica</p> <p>Pequi (amêndoa)</p> <p>Tucum (amêndoa)</p> <p>Ucuúba (amêndoa)</p> <p>Outros</p>

TABELA I - GRUPOS DE PRODUTOS E PRINCIPAIS PRODUTOS EXTRATIVOS DO BRASIL

III. BORRACHAS (4, 3)	VIII. TANANTES (4, 3)
Caucho Hevea (látex coagulado) Hevea (látex líquido) Mangabeira	Angico Barbatimão (casca) Mangue (casca) Outros
IV. CERAS (4, 2)	IX. PINHEIRO (1, 1)
Carnaúba (cera) Carnaúba (pó) Licuri ou ouricuri Outros	Nó-de-pinho
V. FIBRAS (12, 4)	
Buriti Carnaúba Caroá Cipó-imbé Crina vegetal (butiá, etc) Guaxima Malva Paina Piaçava Taboa (ou Tabua) Tucum Outros	56, 36

2. E. F. na Ciência Florestal



Exemplos serviços da floresta

- Regulação de gases
- Regulação climática
- Abastecimento de água
- Controle de erosão
- Produção de alimentos
- Recreação e cultura

**ELEMENTOS
CONSTITUTIVOS
DOS SISTEMA
ECONÔMICO**

**ESTOQUE DE
FATORES DE
PRODUÇÃO**

Reservas naturais
Recursos humanos
Capital
Capacidade tecnológica
Capacidade empresarial

**QUADRO DE
AGENTES
ECONÔMICOS**

Unidades familiares
Empresas
Governo

**COMPLEXO DE
INSTITUIÇÕES**

Jurídicas
Políticas
Sociais

