

Seminário Mata Atlântica: Cenários e Estratégias de Ação

23 a 26 de outubro de 2007

CENÁRIOS E ESTRATÉGIAS DE USO SUSTENTÁVEL DA TERRA

Enio Bergoli

Diretor Presidente Incaper

Resumo da palestra

- 1. Cenário Global e Tendências com impacto no rural**
- 2. As consequências da devastação do Bioma Mata Atlântica**
- 3. Estratégias e proposições para superação dos problemas**



Os dez maiores problemas para a humanidade nos próximos 50 anos



AGRICULTURA

Energia

Água

Alimentos

Meio ambiente

Pobreza

Educação

Democracia

População

Doenças

Terrorismo & guerra

Principais tendências

1. Mudança na demanda: sabor, qualidade, rastreabilidade, saúde, meio ambiente, produtos orgânicos
2. Alimentos saudáveis, fibras e energia renovável
3. Tendências demográficas

	1990	2000	2025
População mundial (bilhões)	5,20	6,20	8,30
Demanda por alimento (bilhões de ton)	1,97	2,45	3,97
Source: Bourlaug, N., Agroanalysis, Vol 27, nº03, Março 2007			

(maior crescimento na Ásia)

Tendências ambientais



- Mudanças climáticas
- A produção agrícola deve, progressivamente, fundamentar-se em práticas conservacionistas
- Serão desenvolvidas tecnologias que conservem água, florestas e a fertilidade natural das terras
- As florestas serão objetos de uma política específica

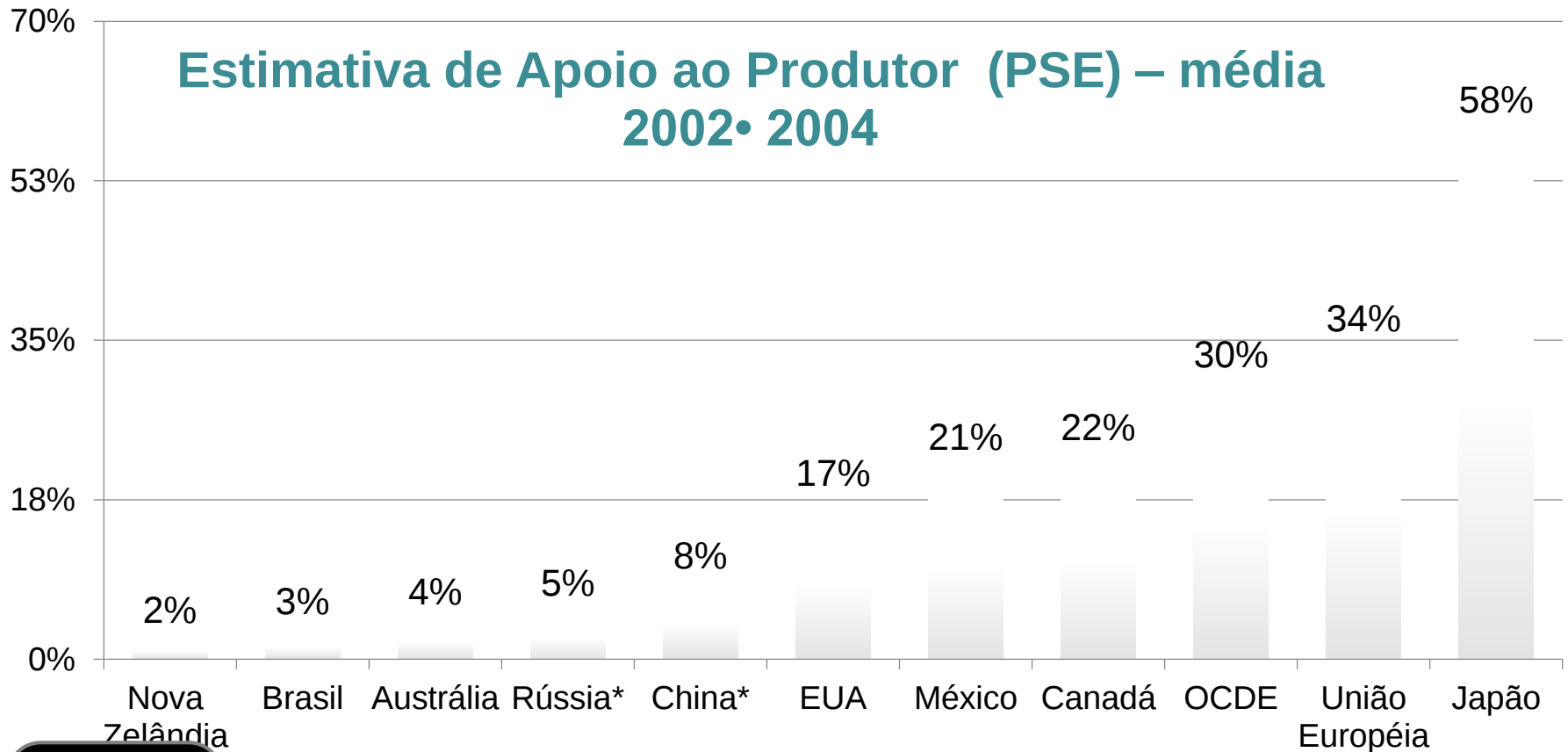
Remanescentes das florestas primárias originais

1.000 km²

	Floresta Original 8000 B.P.	%	Ano 1000	%	Ano 1650	%	Ano 1850	%	Ano 1950	%	Presente	%
África	6.799	100	6.459	95	5.779	85	5.099	75	2.380	35	527	7,8
Ásia	15.132	100	13.619	90	11.349	75	8.323	55	3.783	25	844	5,6
América do Norte	10.877	100	10.333	95	9.245	85	8.158	75	5.439	50	3.737	34,4
América Central	1.779	100	1.743	98	1.334	75	890	50	712	40	172	9,7
América do Sul	11.709	100	11.592	99	11.475	98	11.124	95	8.196	70	6.412	54,8
Rússia	11.759	100	10.583	90	9.407	80	7.055	60	5.880	50	3.448	29,3
Europa	4.690	100	3.752	80	1.407	30	469	10	235	5	14	0,3
Oceania	1.431	100	1.402	98	1.288	90	1.073	75	716	50	319	22,3
Mundo	64.176	100	59.484	92,7	51.285	79,9	42.190	65,7	27.339	42,6	15.473	24,1
Brasil	6.304	100	6.241	99	6.178	98	5.989	95	5.043	80	4.378	69,4

Fonte: EMBRAPA

Subsídios no comércio internacional



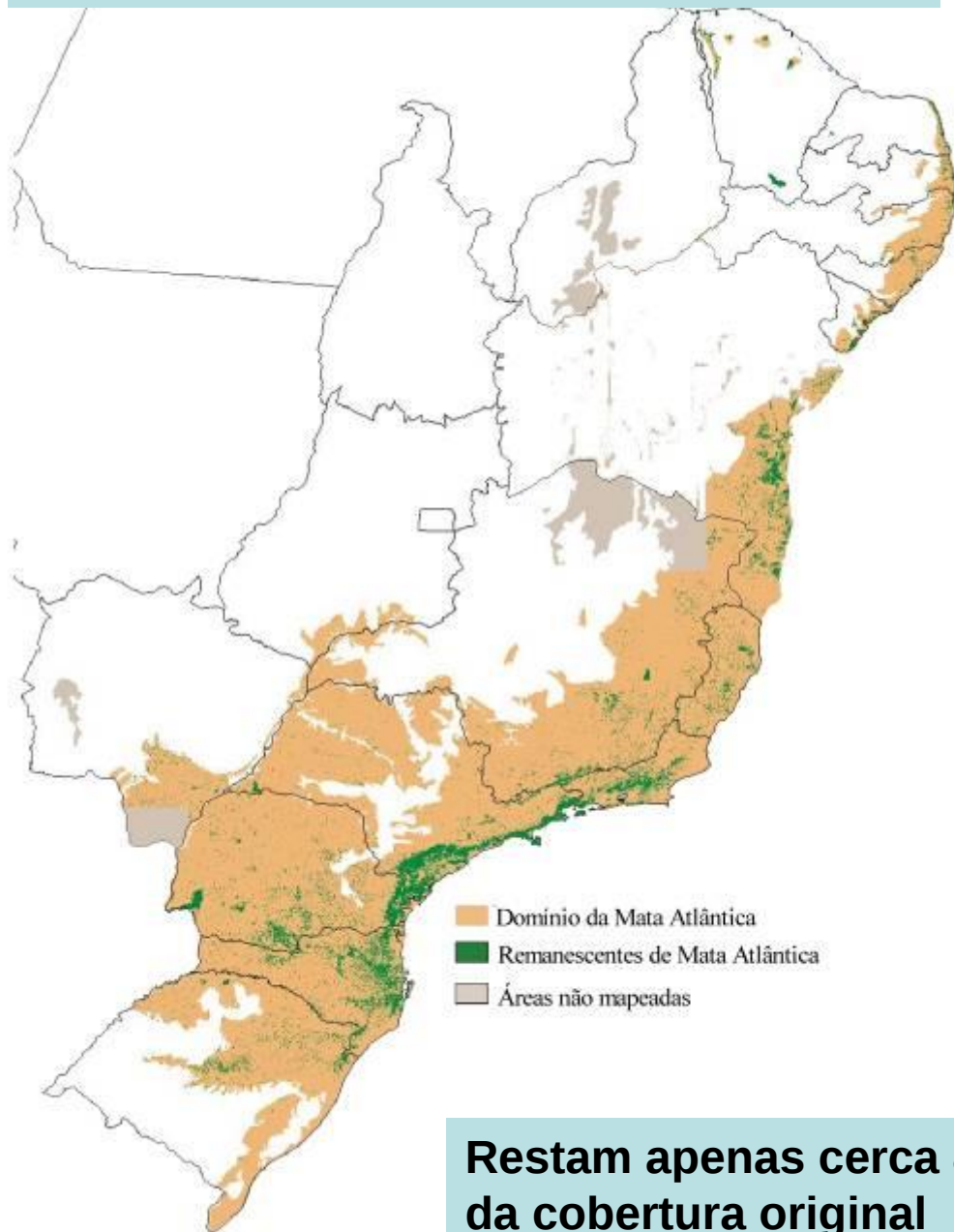
Análise

- Tarifa americana
- As questões do protecionismo agrícola

* Média 2002• 2003

Fonte: OCDE

A Mata Atlântica e os ciclos econômicos



**Restam apenas cerca 8%
da cobertura original**



As consequências da “devastação”:

1. No solo:

As perdas de solo por erosão atingem 25 toneladas/ano por hectare.

Indicadores de “Insustentabilidade”:

- Somente no ES, há um “estoque” de **600 mil ha degradados** (20% da área agricultada)
- Perda de nutrientes no Solo
- Aumento de custos de produção
- Redução de renda no campo
- Êxodo Rural



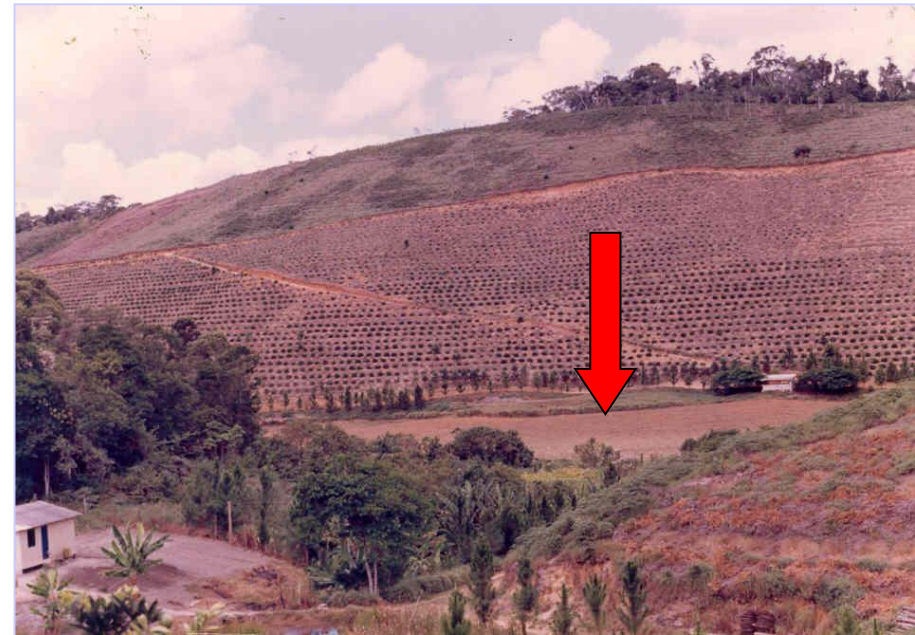
2. Na água

- Assoreamento dos corpos d'água e contaminação por lixiviação com fertilizantes químicos e agrotóxicos.
- Ampliação dos custos de tratamento de água para consumo humano



Indicadores de “Insustentabilidade”:

- Aumento de 100% na turbidez/sedimentação da água captada pela Cesan
- Aumento de custos de tratamento



Como reverter o quadro?

1. A microbacia como unidade de planejamento e intervenção

A microbacia hidrográfica corresponde a um sistema biofísico e socioeconômico integrados com as condições adequadas para o devido planejamento e gestão do uso da terra



2. Planejamento e manejo integrado da propriedade como forma de promover a produção agrícola com sustentabilidade econômica, social e ambiental

“Um olhar sobre a propriedade como um todo”



2.1 ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

Uma propriedade adequada ambientalmente é a que cumpre com a legislação ambiental, e além disso, o proprietário adota boas práticas agrícolas nos processos produtivos, utiliza técnicas de conservação dos solos.



A função da **Reserva Legal** é o *uso sustentável* dos recursos naturais, a conservação dos recursos hídricos, do solo e a proteção da fauna e flora.

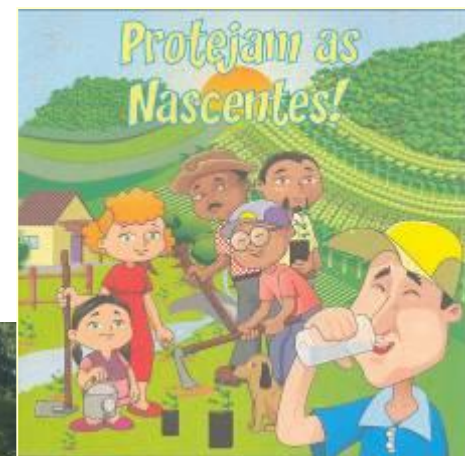


ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

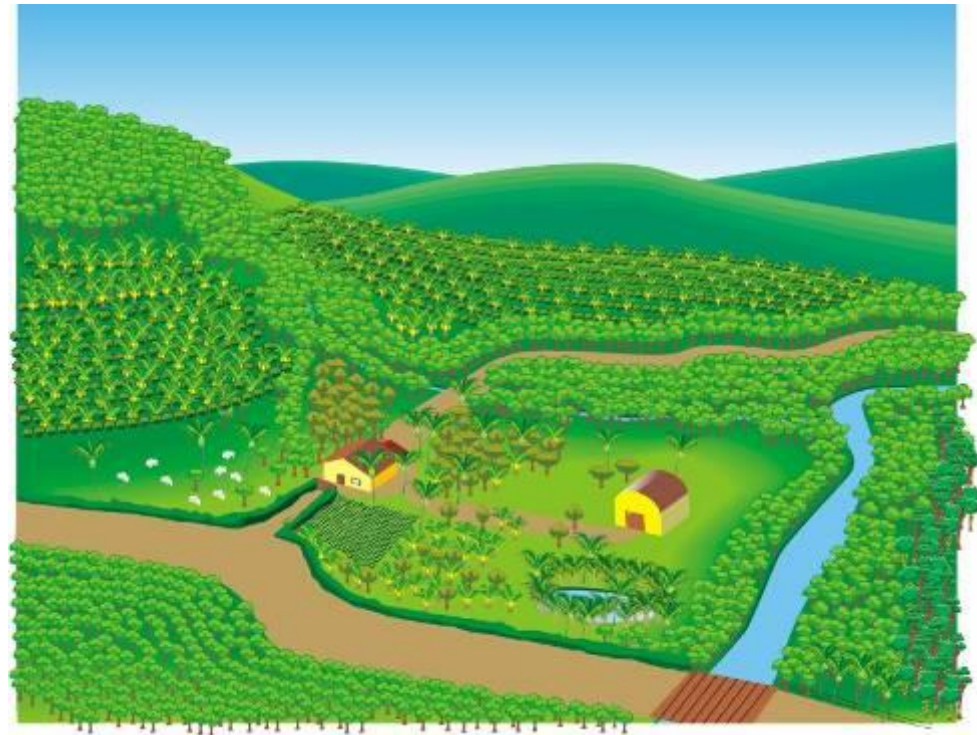
- Novo Código Florestal (**1965**) estabelecia **Áreas** de Preservação Permanente desde que **com vegetação**.
- Áreas de Preservação Permanente - Medida Provisória – MP 2166 (2004) passou-se a considerar **áreas com vegetação** ou não localizadas nas nascentes, margens de rios e com declividade acima de 45 graus e demais áreas já previstas em lei.
- Resolução CONAMA n. **369/2006** passa a considerar que na recuperação de APP em **pequenas propriedades rurais** podem ser utilizados **Sistemas Agroflorestais** devidamente manejados de acordo com regulamentação.



PROTEÇÃO DE NASCENTES E OUTRAS ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO HÍDRICA



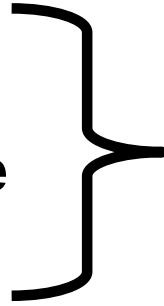
Transformação no padrão de uso das terras através da utilização de Boas Práticas Agrícolas





SILVICULTURA

Seringueira, Eucalipto,
Espécies Não Tradicionais e
Palmáceas



EXPANSÃO

Seringueira

- Implantação da Michelin no ES
- Importação de 2/3 do consumo do BR
(mais de 1 milhão de dólares por dia)

Madeira

- Pólo Moveleiro/Fábrica de MDF
 - Apenas 12 mil ha viabiliza a fábrica
- Apagão Florestal em 2.010
- ES – déficit atual de 70 mil hectares



- **Álcool**
 - Há competitividade (temos custos inferiores)
 - Expansão no extremo Norte
- **Cachaça e aguardente**
 - ES inicia as exportações
- **Caldo de Cana**
 - “Cultura Capixaba”
- **Alimentação animal**
 - “Saída” para a produtividade

