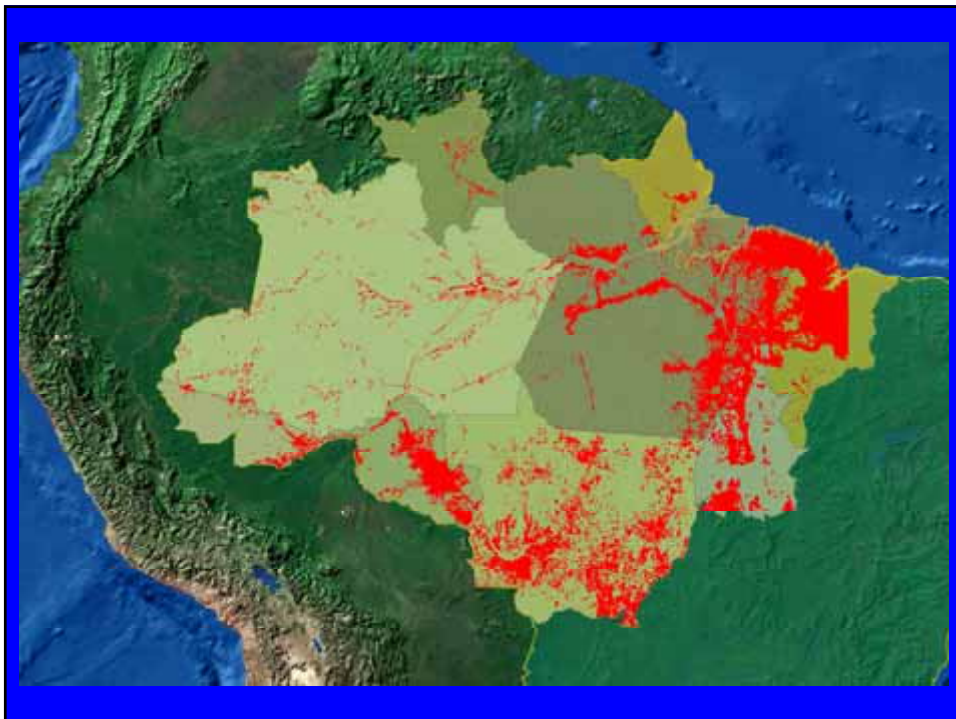
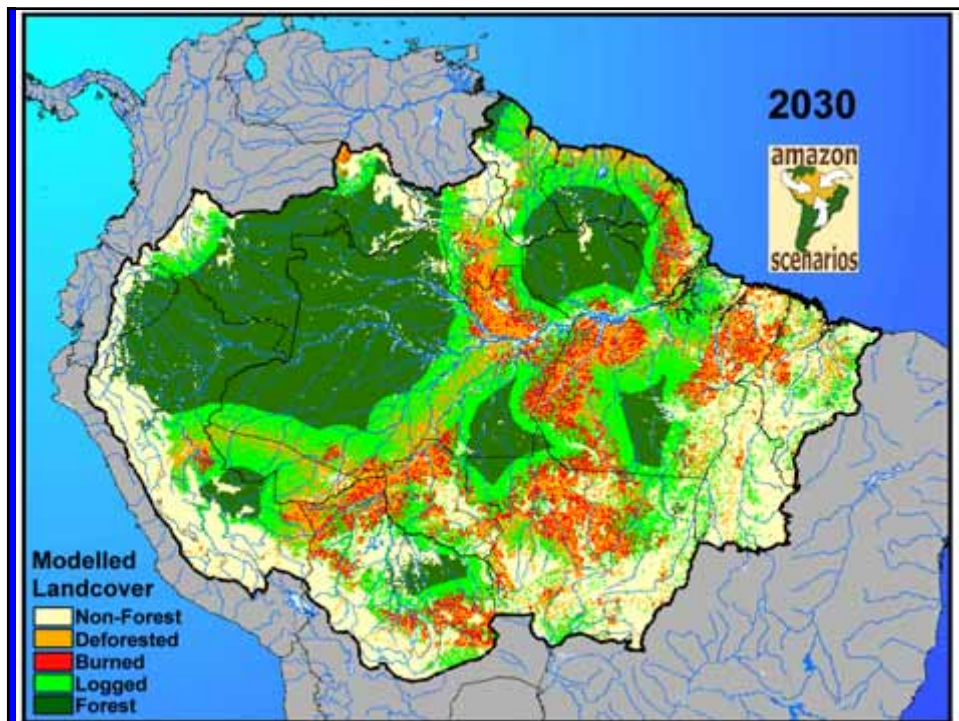
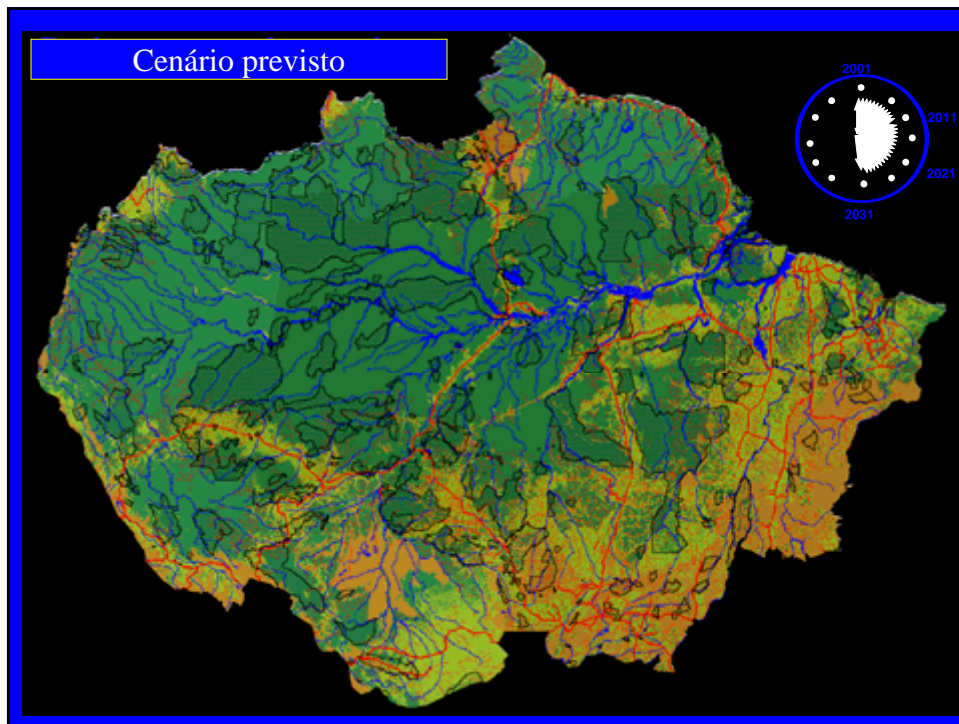


MECANISMO DE COMPENSAÇÃO POR
SERVIÇOS AMBIENTAIS PROVIDOS POR
FLORESTAS E
MUDANÇAS DO USO DA TERRA:
A PROPOSTA DO GOVERNO DO AMAZONAS

Virgilio Viana

Secretario de Meio Ambiente e
Desenvolvimento Sustentável do
Amazonas - SDS







DESMATAMENTO NO AMAZONAS (km²)

- 2002- 2003.....1582
- 2003- 2004.....1207
- 2004- 2005.....751
- Dif. 2002/2003 x 2004-2005....-53%

- Fonte: INPE/PRODES 2006

Estratégia:
valorizar os
produtos, turismo e
serviços ambientais
da natureza



Apoio às Cadeias Produtivas Florestais



Meliponicultura

Políticas econômicas do Programa Zona Franca Verde



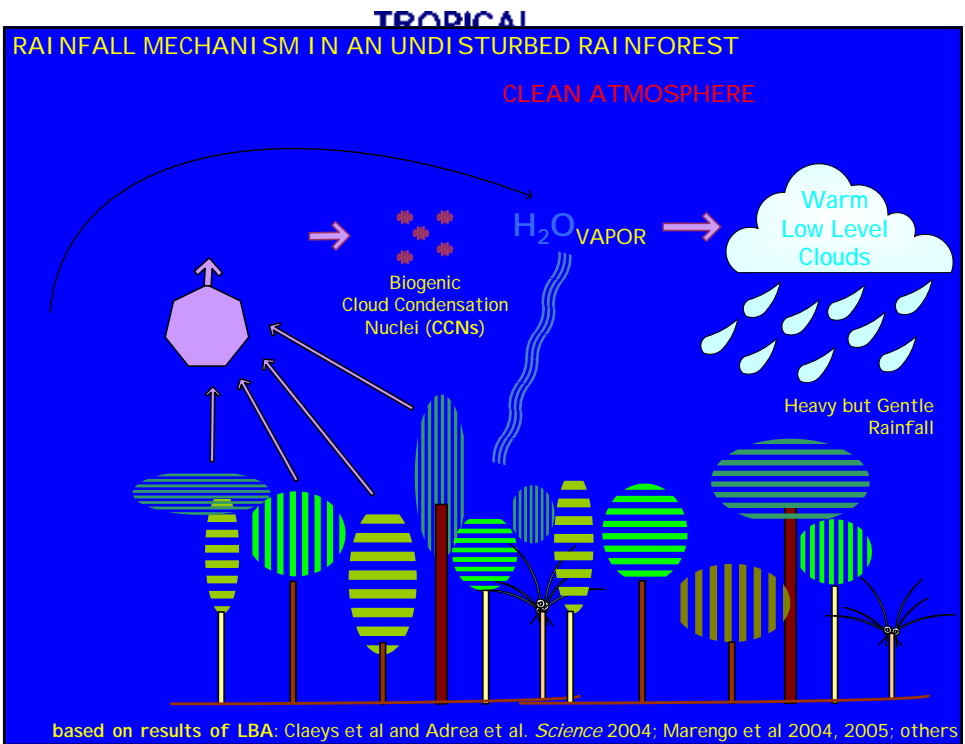
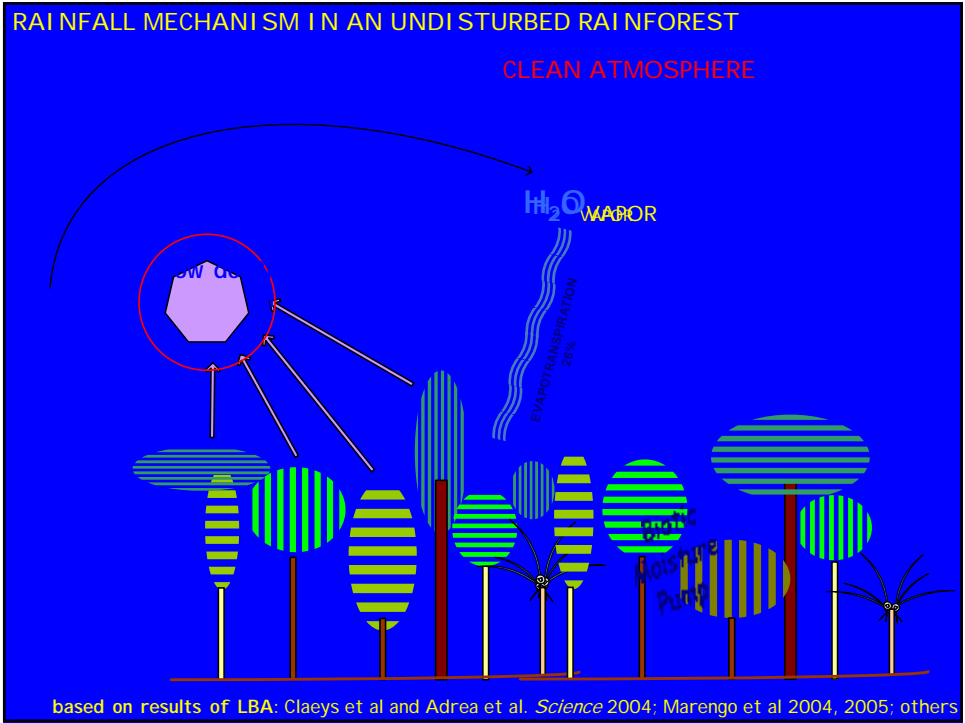
- Mudança na lei estadual de incentivos fiscais
- Isenção de ICMS para produtos florestais não madeireiros do Amazonas
- Cartão ZFV visa eletron para populações tradicionais e indígenas
- Pagamento de serviços ambientais (R\$ 0,70/kg de borracha)

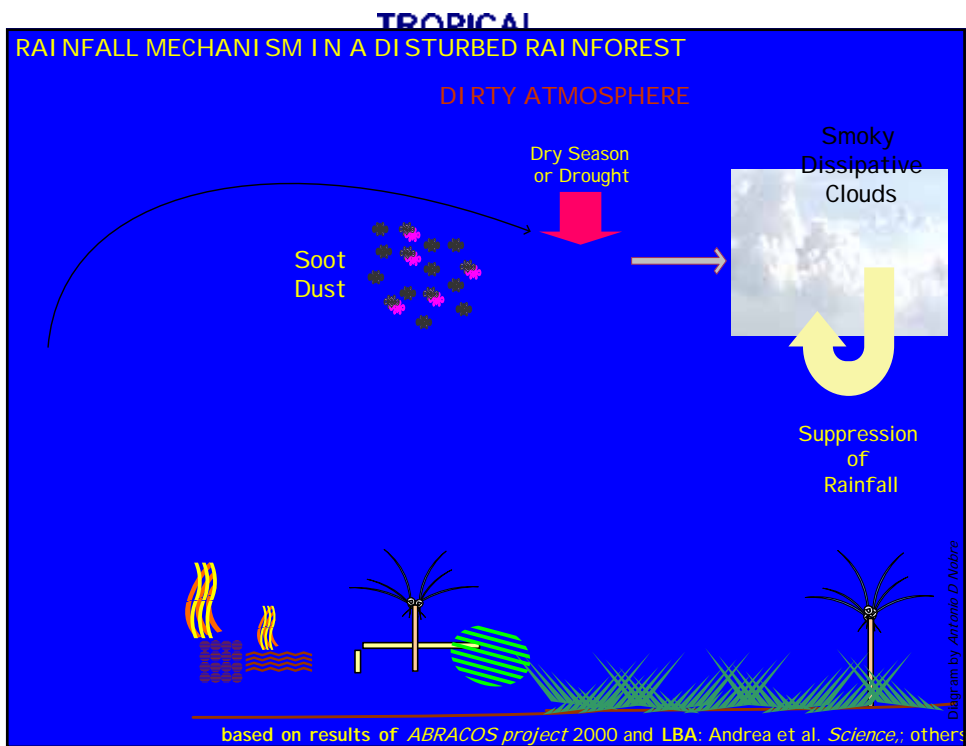
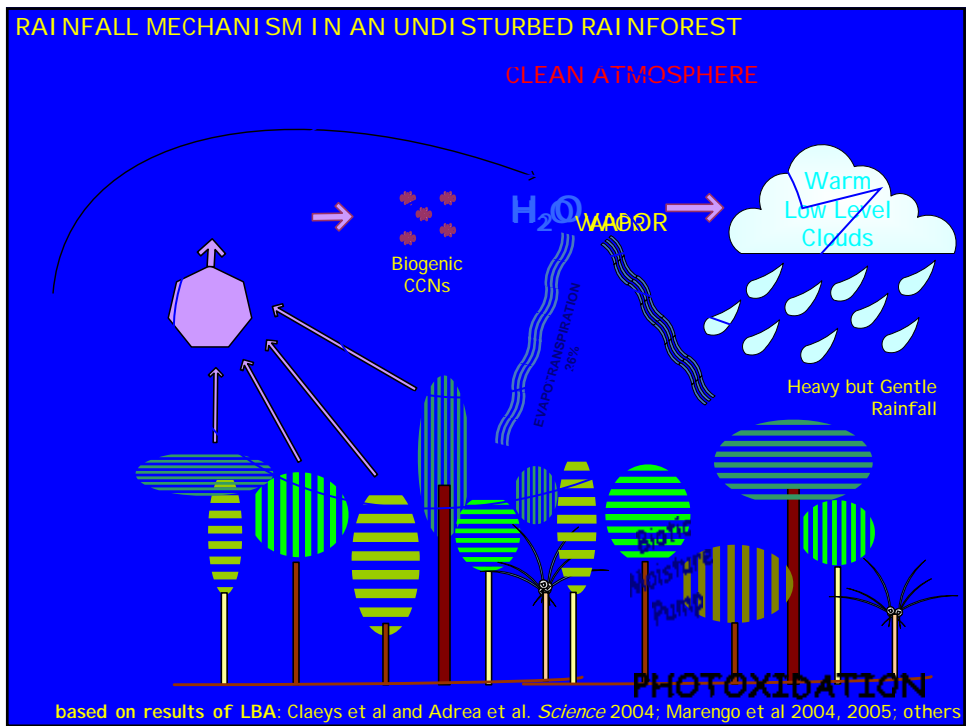
ÁREAS PROTEGIDAS DO ESTADO DO AMAZONAS (milhões de hectares)

- Unidades de conservação estaduais .. 7,4
- Novas unidades estaduais9,5

- Evidências crescentes das mudanças climáticas
 - Geleiras
 - Fenômenos climáticos de alta intensidade
 - secas
 - enchentes
 - Furacões de alta intensidade
- Avaliação do Milênio sobre os Ecossistemas
 - ONU - consenso sobre:
 - o processo de mudanças climáticas globais
 - importância das atividades antrópicas

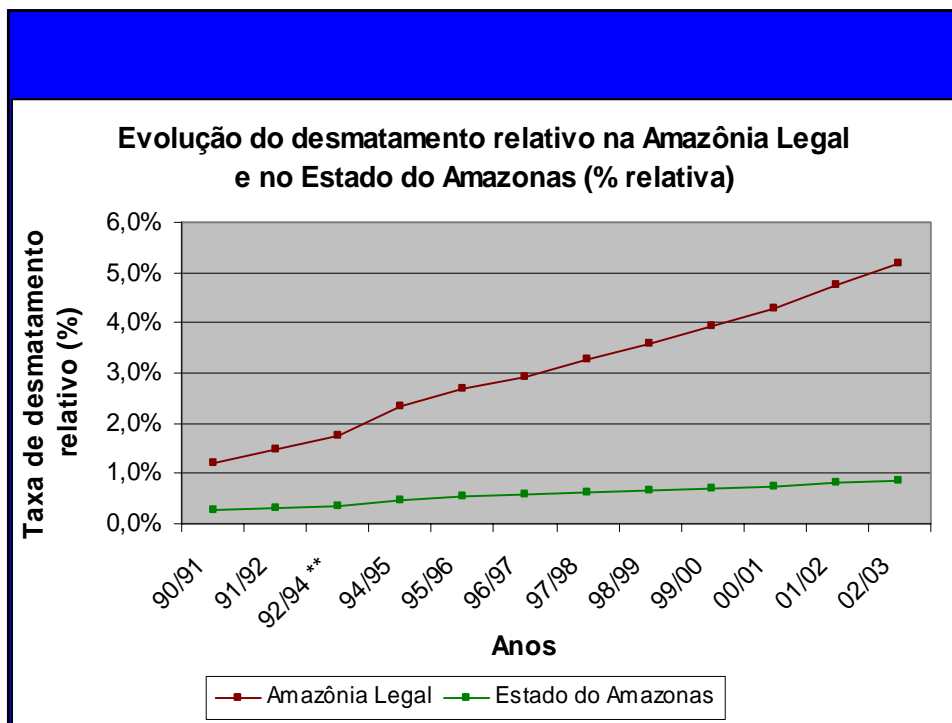
- Evidências sobre a importância das florestas da Amazônia
 - Ciclo hidrológico local
 - Formação de nuvens baixas e chuvas
 - » Papel positivo das florestas em pé
 - » Papel negativo das queimadas
 - Ciclo hidrológico global
 - Emissão de gases efeito estufa associada ao desmatamento e aquecimento





- Proposta do Governo do Amazonas de um novo instrumento capaz de viabilizar o pagamento de serviços ambientais aos detentores de florestas tropicais.

- Oficinas Zona Franca Verde Manaus – 2002
- Reunião Katoomba/Swiss Re - Suíça 2003
- Oficina Mudanças Climáticas – Manaus 2005
- COP 11 Montreal – Novembro 2005

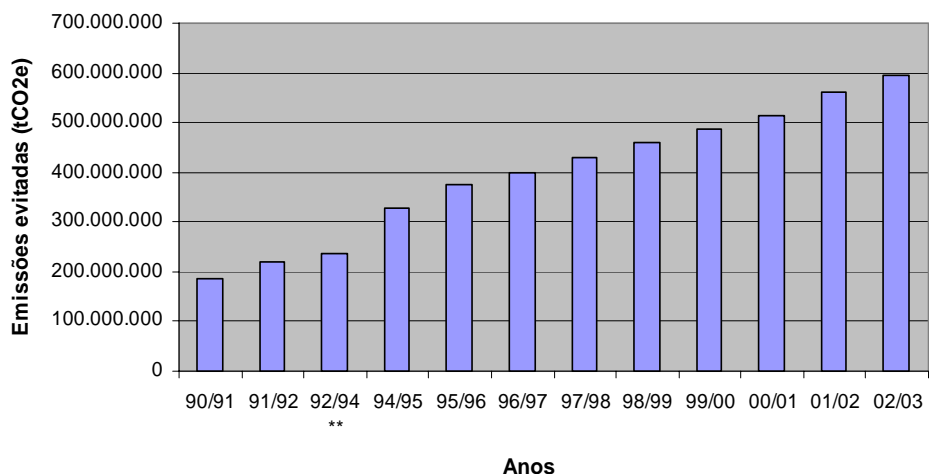


Linha de base para o desmatamento no Amazonas (1990-2003)

- Amazonia = 0,35% do território por ano
- Amazonas = 0,05% do território por ano

Emissões evitadas no Amazonas

Emissões de CO₂ evitadas com a Conservação Florestal no Amazonas (emissões acumuladas 1990-2004)



- Emissões evitadas no Amazonas 1990-2003
 - 600 milhões tons de CO2
- Pressuposto: US\$ 5/ton
 - US\$ 3 bilhões para um fundo de conservação e desenvolvimento sustentável no Amazonas
 - Parcerias
 - Global Canopy Programme (UK)

Formas de investimento dos recursos de serviços ambientais

1. Pagamento aos proprietários individualmente pelos serviços ambientais, com base no custo de oportunidade do uso da terra
 - Estado do Amazonas
 - Borracha
 - modelos da Colômbia e Costa Rica
 - Custo de oportunidade do uso da terra
2. Pagamento aos governos para ações de prevenção do desmatamento e estímulo à conservação
 - Área focal: sul do Amazonas
 - Projeto Inicial: Apuí

Ações para conter o desmatamento

1. Monitoramento e combate a crimes ambientais
 - Descentralização do licenciamento ambiental
 - Aprimoramento do licenciamento ambiental
2. Apoio para atividades mais sustentáveis
 - Manejo florestal
 - Sistemas agroflorestais
 - Piscicultura
 - Pagamento direto aos produtores por serviços ambientais
 - Populações tradicionais e indígenas
 - Produtores rurais
3. Aumento da produtividade agropecuária
4. Unidades de conservação e terras indígenas
 - Criação
 - Implementação

Ações para conter o desmatamento

1. Sustentabilidade política das políticas socioambientais
2. Zoneamento
 - Incentivos para a implementação de usos da terra desejados
3. Aprimoramento das políticas econômicas
 - Incentivos tributários
4. Educação ambiental
 - Prevenção de incêndios florestais
 - Apoio para sistemas de produção florestal e agroflorestal mais sustentáveis
5. Melhoria da qualidade de vida das populações tradicionais e indígenas



Expedição de Documentos



11.134 documentos expedidos

Atendimento previdenciário



361 benefícios previdenciários
265 exames periciais realizados



Incluindo a regularização da situação
em relação ao serviço militar

Regularização da união civil



108 casamentos em Anamã
(687 inscrições efetuadas nos demais municípios)

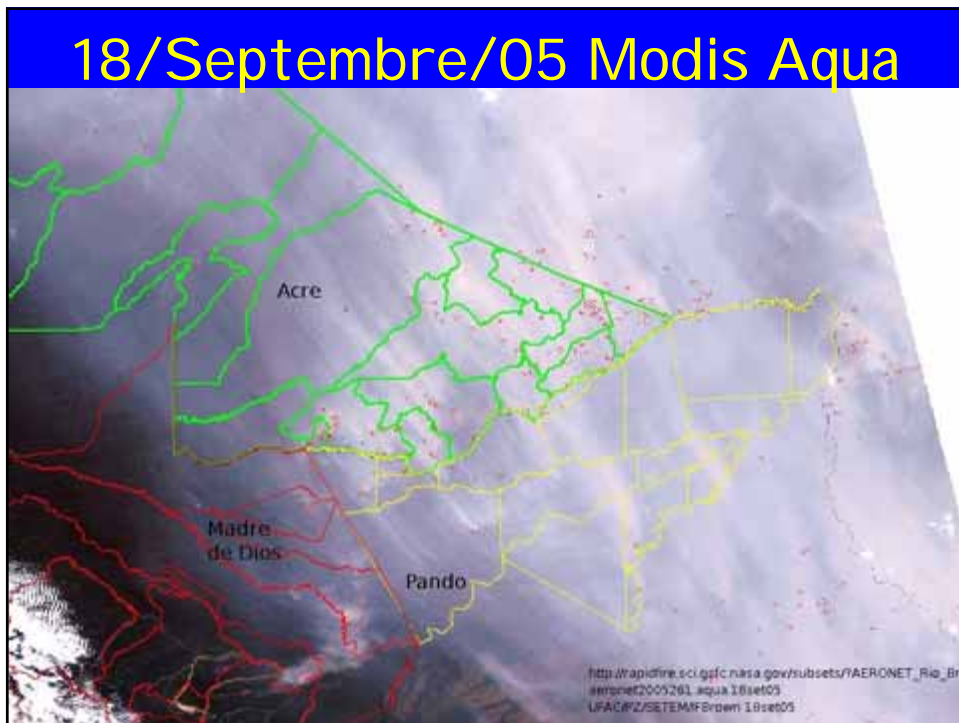
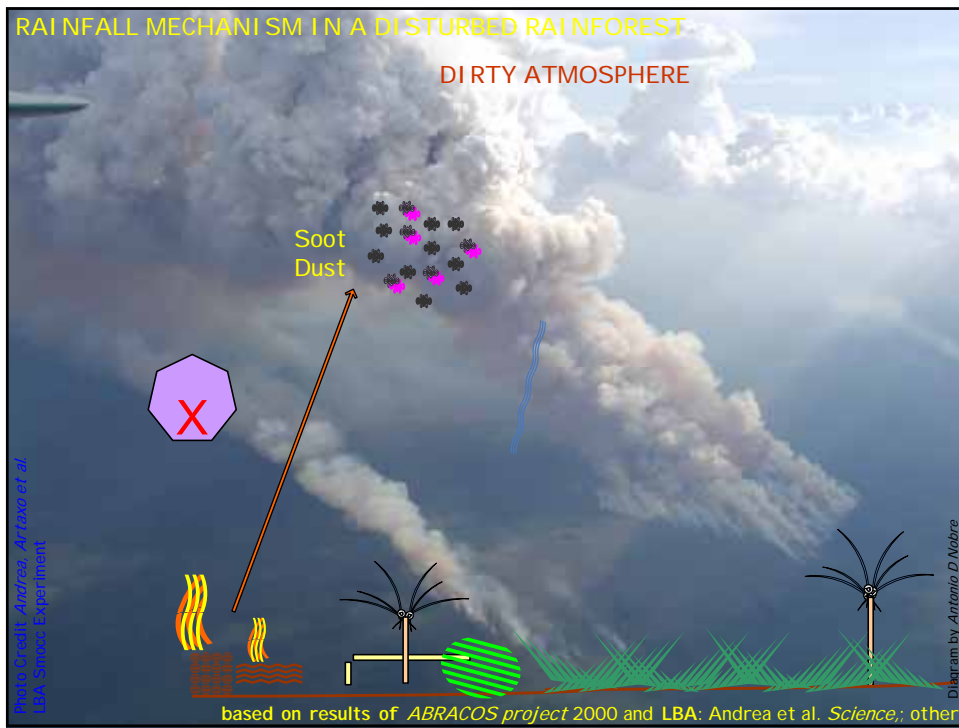
Ações de Saúde Bucal



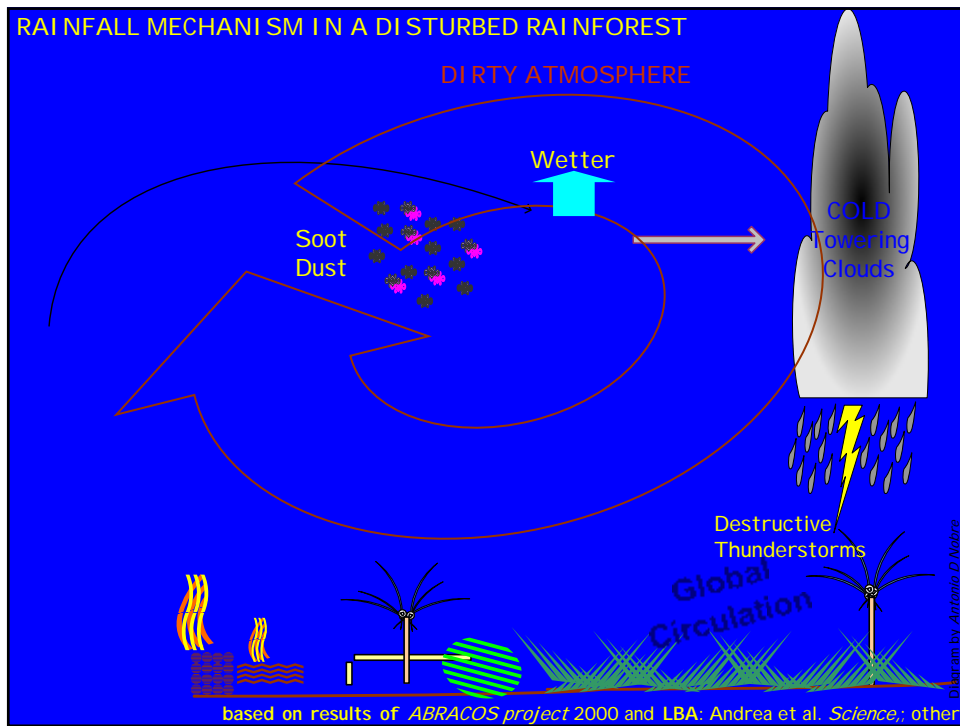
2.856 atendimentos odontológicos

Não devemos repetir na
Amazônia
o que fizemos na
Mata Atlântica





EVAPORATION



3 - Support the growth of hightech industries: *tax revenues to invest in sustainable development*



- Papel dos estados
 - Problema da centralização dos recursos
 - Problema das diferenças regionais
 - Políticas dissociadas da realidade
- Estímulos perversos
 - Mata Atlântica – Quioto
 - Desmatamento evitado – MT, PA, RO
- Formas de pagamento
 - Pagamento prévio
 - Pagamento posterior

Sustainable Development Policies

- Social policies
- Economic policies
- Environmental policies
 - Science and technology
 - Forestry

DEFORESTATION IN AMAZONAS (km²)

- Up to 2003.....35.833
- Increase in 2003.....1.532
- Up to 2004.....36.768
- Increase in 2004.....935
- Difference 2003/2004.....- 39%

- Source: INPE/PRODES 2004

DESMATAMENTO NO AMAZONAS (km²)

- Junho a Outubro 2004..... 971,05
- Junho a Outubro 2005..... 314,80
- Diferença incremento 2004/2005 -656,25
(-67,58%)

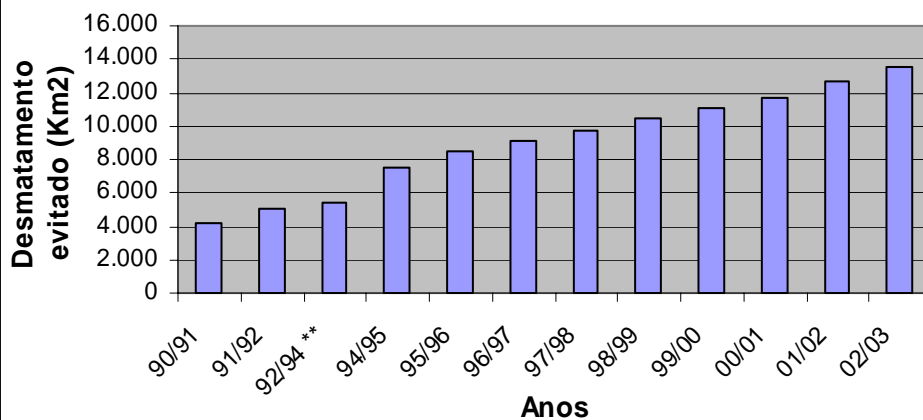
- Fonte: INPE/DETER 2005

PROTECTED AREAS OF AMAZONAS STATE

- State protected areas..... 7,4
- New State protected areas 8,2

Deforestation earnings of Amazonas

**Área de desmatamento evitado (acumulado 1990-2004)
no Estado do Amazonas**



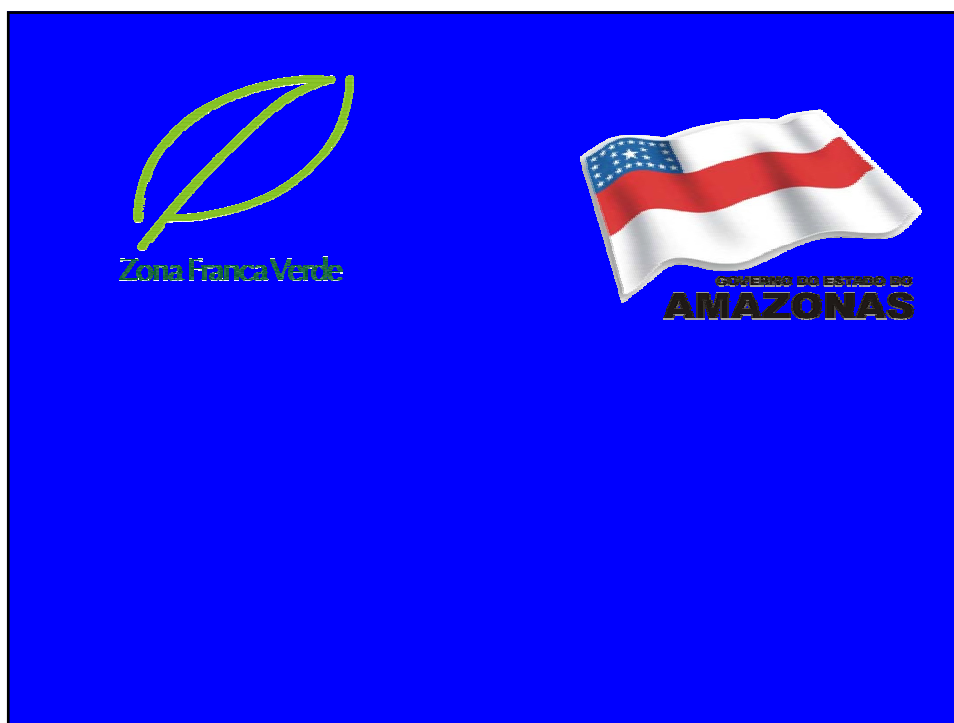
Deforestation baseline in Amazonas (1990-2003)

- Amazonia = 0,35% of the territory per year
- Amazonas = 0,05% of the territory per year

- Total emissions saved in Amazonas 1990-2003
 - 600 million tons of CO₂
- Assumption of US\$ 5/ton
 - US\$ 3 billion endowment fund for forest conservation

- Custos do desmatamento
 - Degradação dos cursos d'água
 - Perda de biodiversidade
 - Diminuição do potencial de produção florestal de madeira, não madeireira, pescado e turismo
 - Perda de oportunidade estratégica
 - Perda dos conhecimentos das populações tradicionais e indígenas
 - Perda dos solos e erosão
 - outros
- = Conclusão: é do interesse nacional combater o desmatamento

- Oportunidades para o Brasil
 - Maior floresta tropical
 - = Maior prestador de serviços ambientais do Planeta
- Limitação dos atuais instrumentos
 - Quioto
- Oportunidade na Convenção do Clima
 - Proposta de um novo instrumento
- Iniciativas inovadoras
 - Colômbia, Costa Rica
 - Governo do Amazonas



O QUE É A ZONA FRANCA VERDE ?

- Programa de geração de emprego e renda e conservação da natureza.
- Programa do Governo do Estado do Amazonas para melhorar a qualidade de vida da população, especialmente aquelas com índices de desenvolvimento humano mais baixos e que conservam a natureza.

Estratégia:
valorizar os
produtos, turismo e
serviços ambientais
da natureza



Política Tributária Zona Franca Verde



- Decreto Estadual concedendo isenção de ICMS para Produtos extrativistas florestais não madeireiros
- Pagamento de Serviços ambientais para seringueiros (R\$ 0,70/kg de borracha)

Levantamento de Potenciais Produtivos



Produção Florestal em Pequena Escala

Activities that counter deforestation

- Monitoring and control of illegal activities
- Supporting sustainable land uses
 - Forest management
 - Agroforestry
 - Fish farming
- Protected areas
 - Creation
 - Implementation

Activities that counter deforestation

- Zoning policies
 - Economic and other incentives to implement desirable land uses
- Fiscal policies
 - Tax incentives
 - Payment for environmental services
- Environmental education
 - Encouraging sustainable land uses
 - Prevention of forest fires

1 ton C = 3,66 ton CO₂ equivalente