

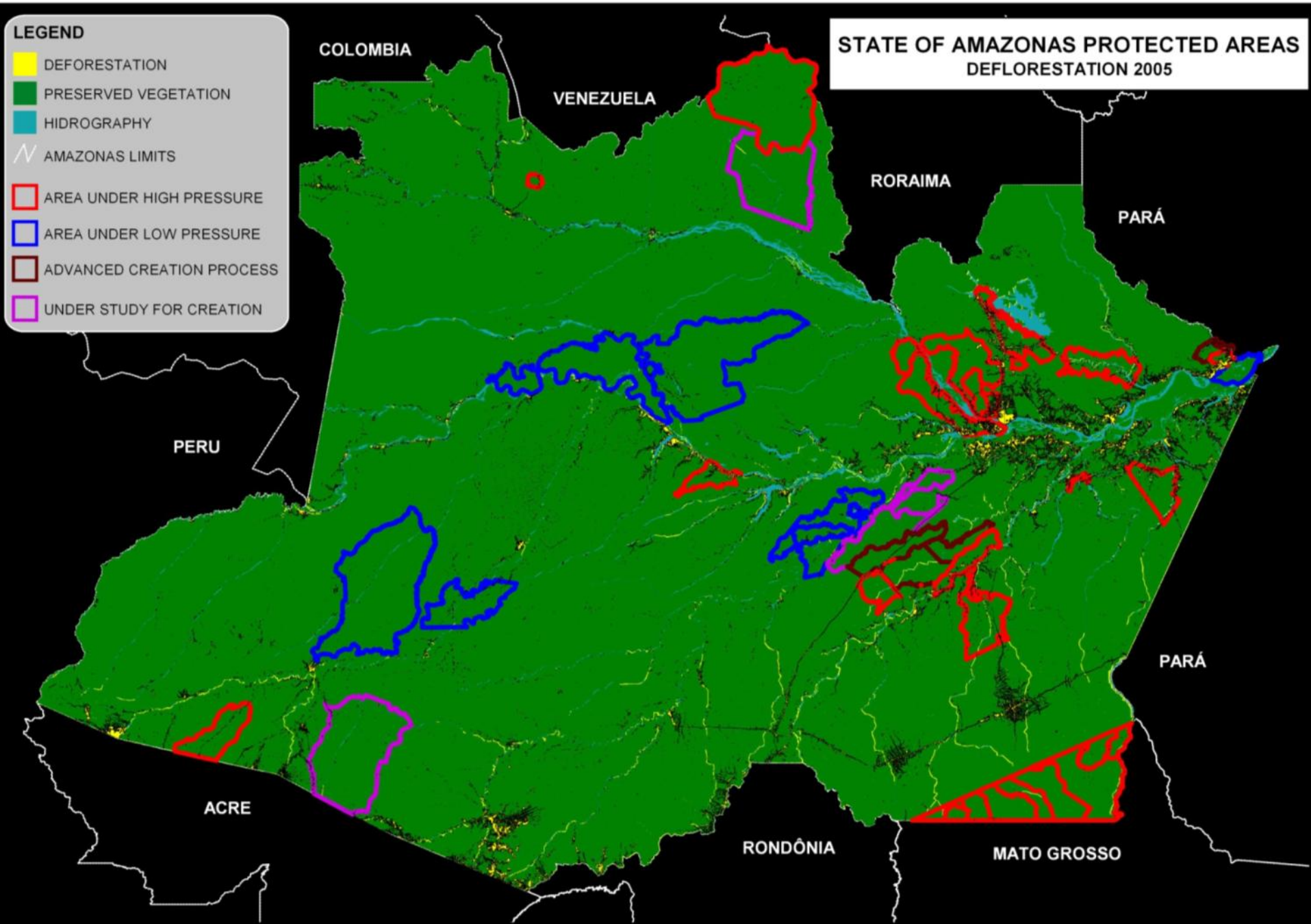
An aerial photograph of a dense Amazon rainforest. A wide, calm river winds through the forest, reflecting the sky. The trees are a vibrant green, and the overall scene is lush and natural.

# REDD+ na prática: lições aprendidas no Amazonas

Prof. Virgilio Viana  
Superintendente Geral  
Fundação Amazonas Sustentável



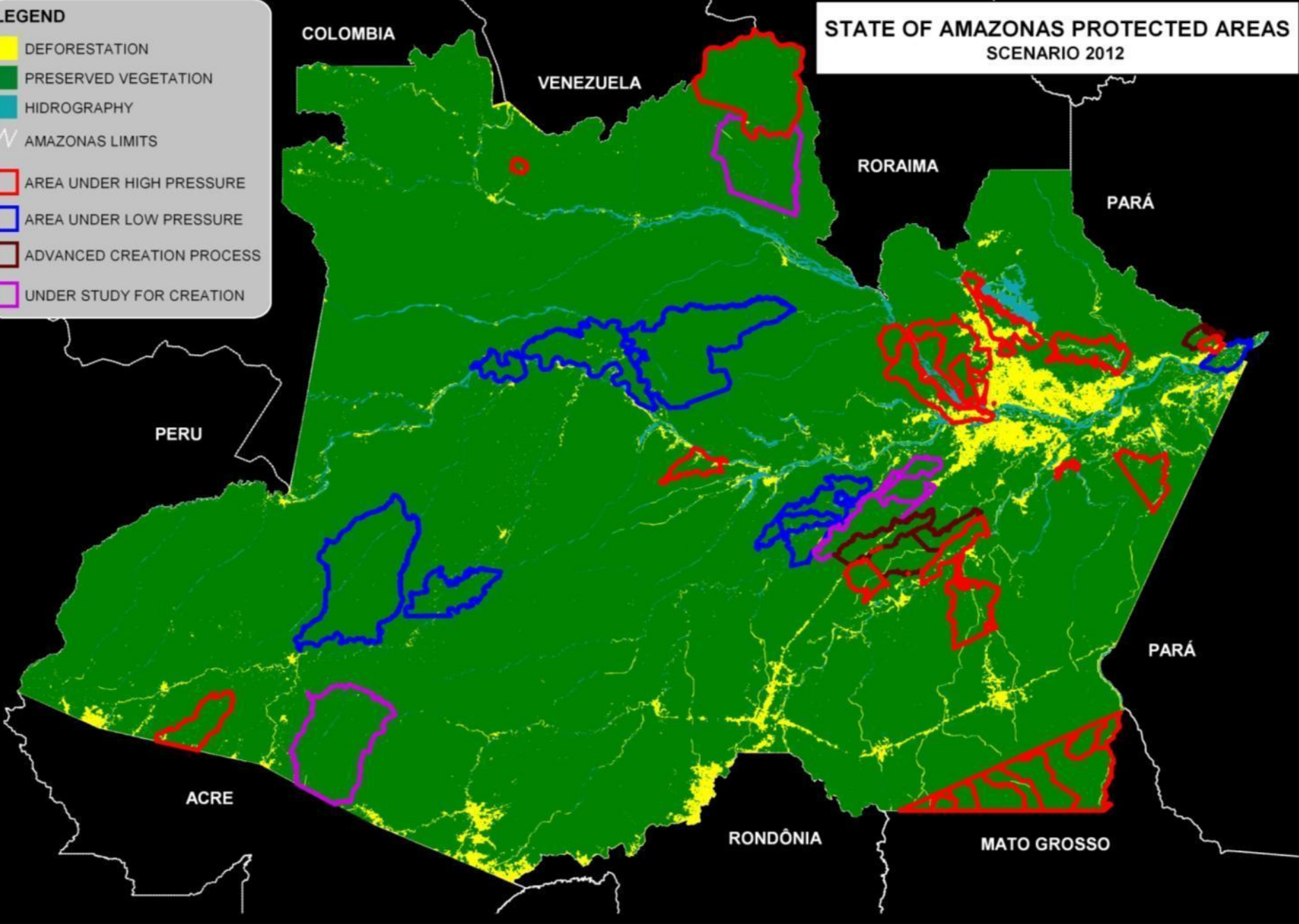
**Desmatamento: 12-20% das  
emissões globais de GEE**



**LEGEND**

- DEFORESTATION
- PRESERVED VEGETATION
- HIDROGRAPHY
- AMAZONAS LIMITS
- AREA UNDER HIGH PRESSURE
- AREA UNDER LOW PRESSURE
- ADVANCED CREATION PROCESS
- UNDER STUDY FOR CREATION

**STATE OF AMAZONAS PROTECTED AREAS  
SCENARIO 2012**

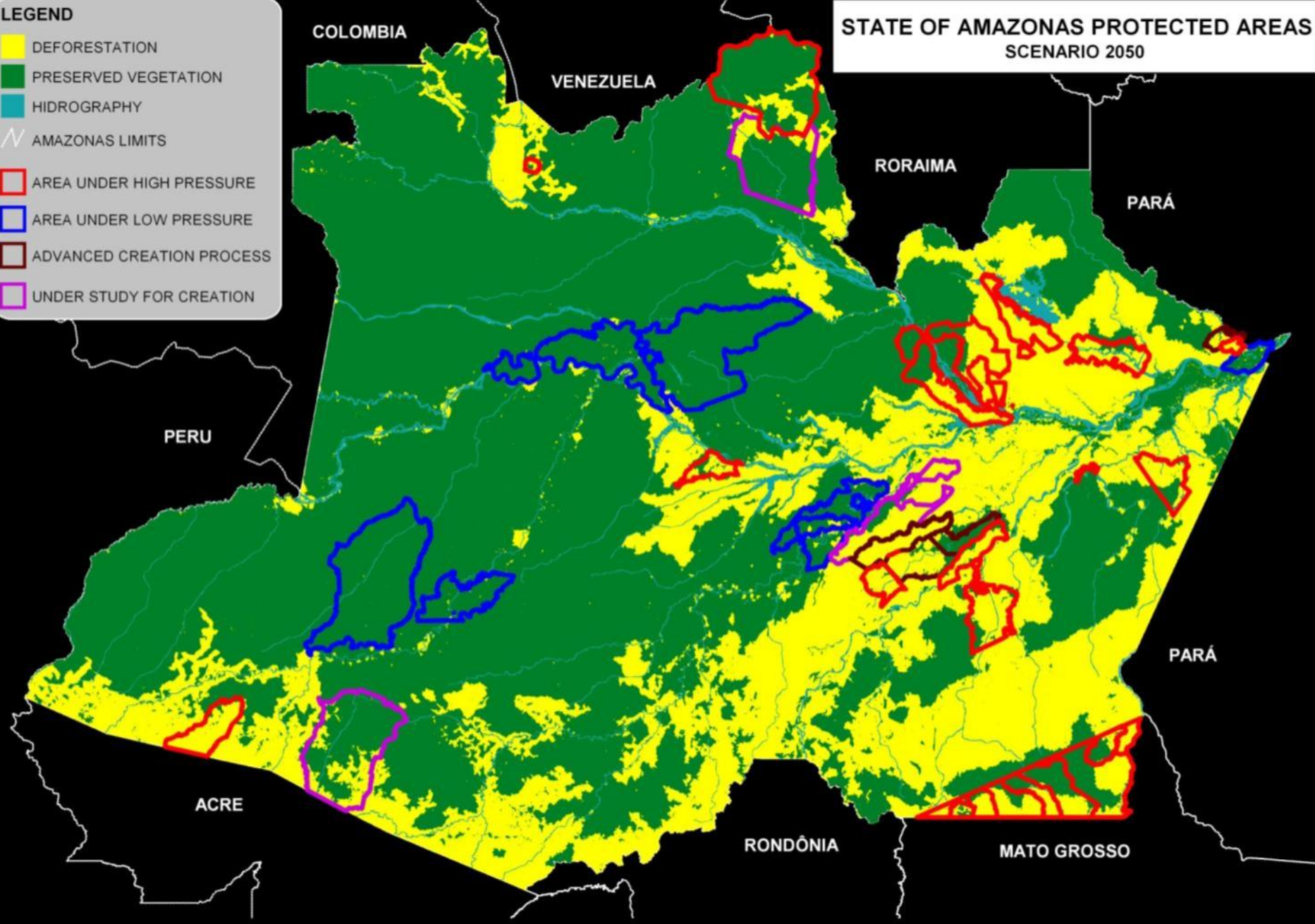


SOURCE: Soares Filho et al 2006

**LEGEND**

- DEFORESTATION
- PRESERVED VEGETATION
- HIDROGRAPHY
- AMAZONAS LIMITS
- AREA UNDER HIGH PRESSURE
- AREA UNDER LOW PRESSURE
- ADVANCED CREATION PROCESS
- UNDER STUDY FOR CREATION

**STATE OF AMAZONAS PROTECTED AREAS  
SCENARIO 2050**



SOURCE: Soares Filho et al 2006

# A LÓGICA ECONÔMICA DO DESMATAMENTO



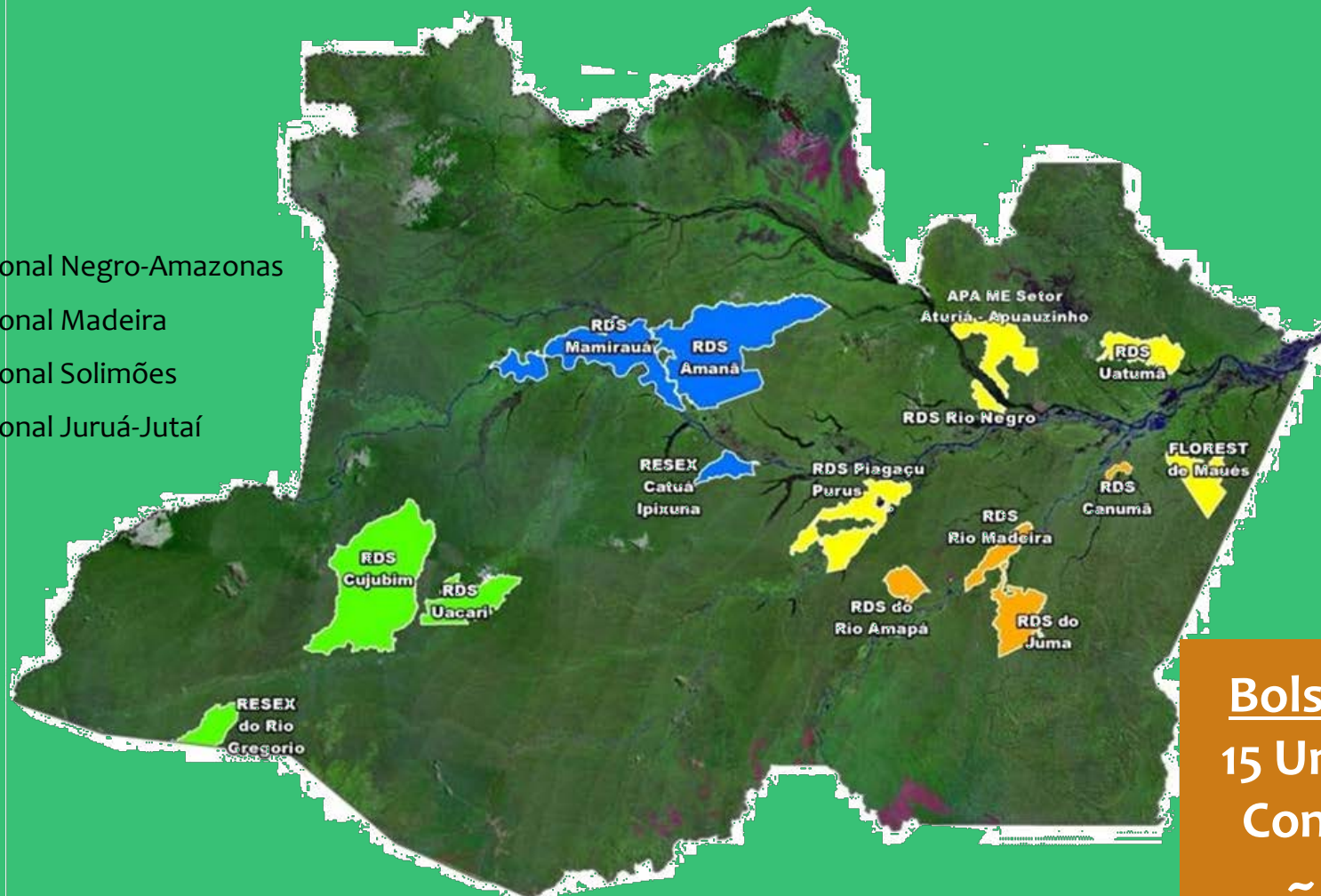
O desmatamento não é fruto de burrice. Trata-se de uma decisão racional, movida principalmente por uma lógica econômica.



Fazendo a floresta valer mais em pé do que derrubada

# Área de atuação do Programa Bolsa Floresta

- Regional Negro-Amazonas
- Regional Madeira
- Regional Solimões
- Regional Juruá-Jutaí



**Bolsa Floresta**  
15 Unidades de  
Conservação  
~ 10M ha





# Projeto de REDD do Juma

# PROJETO JUMA



## DESCRIÇÃO

Primeiro projeto de REDD certificado do Brasil.

## OBJETIVOS

Evitar a emissão de 189 milhões de toneladas de CO2 até 2050 e implementar ações para a melhoria da qualidade de vida da população local.

### Desenvolvimento



### Co-fundadores



### Parceiro



### Validação



Industrie Service

### Padrão



\*Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação Florestal

- US\$ 2 milhões + US\$ 1/hóspede/noite + eventos





Como evitar o desmatamento e, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de vida das populações da floresta?




Roque 23

REFEITO  
QUE 23  
ADAL

VEREADOR  
**Badeco**  
15111  
PMDF  
45

MIX

# Oficinas do Programa Bolsa Floresta



Metodologias  
participativas e  
técnicas  
de arte e educação.







**2010: 71 oficinas realizadas**  
**Mais de 5 mil participantes**





**COMPROMISSO Nº 015330**

...ntável, pessoa jurídica de direito privado, com sede e  
sob o nº 09.351.359/0001-88, doravante designada  
CPF: 781.024.302-06, maior, de nacionalidade brasileira, doravante designada  
...ente com seu cônjuge José Maria de Santana, portador(a) do  
(a) do RG 18234762-87, Estado Civil casado  
... e do CPF 18234762-87

... doravante designados simplesmente **FAMÍLIA**, após  
... localizada à margem  
na Unidade de Conservação  
... Bolsa Floresta Familiar, Bolsa Floresta Assessoria, do  
... acordo com as regras do Programa Bolsa Floresta  
... da Administração da FAS.

... do Plano de Uso ou Plano de Gestão da Reserva  
... (em dia) com a implementação de  
... áreas de roças com manejo não sustentável em áreas de  
... comunidade, cultivando apenas em áreas de roças  
... em áreas de mata bruta (primária)  
... escolas, escolas primárias  
... das áreas de roças e comunidades, a implementação de



**Bradesco**  
BANKING SOLUTIONS  
BANKING SOLUTIONS

**WILSA FLORESTA**

4931 3388 8191 8841

VALID THRU 10/2012 - 01/00  
002600037 MARILENE CARDOSO  
FUNO AMAZONIA SUSTENTAVEL

**VISA**  
ELECTRON

MARILENE CARDOSO  
ADACOS - FUNO AMAZONIA SUSTENTA 15/10/2008  
00512  
3739/SEFAZ-ALEIXO-UMA



# 4 componentes do Programa Bolsa Floresta

R\$ 1360 POR  
FAMILIA/ANO

1

Renda

R\$ 160 MIL POR  
UC/ANO

R\$ 350 POR  
FAMILIA/ANO

2

Social

R\$ 170 MIL POR  
UC/ANO

R\$ 350 POR  
FAMILIA/ANO

3

Associação

R\$ 30 MIL POR  
UC/ANO

R\$ 60 POR  
FAMILIA/ANO

4

Familiar

R\$ 600 POR  
FAMILIA/ANO



AMAR-JUMA







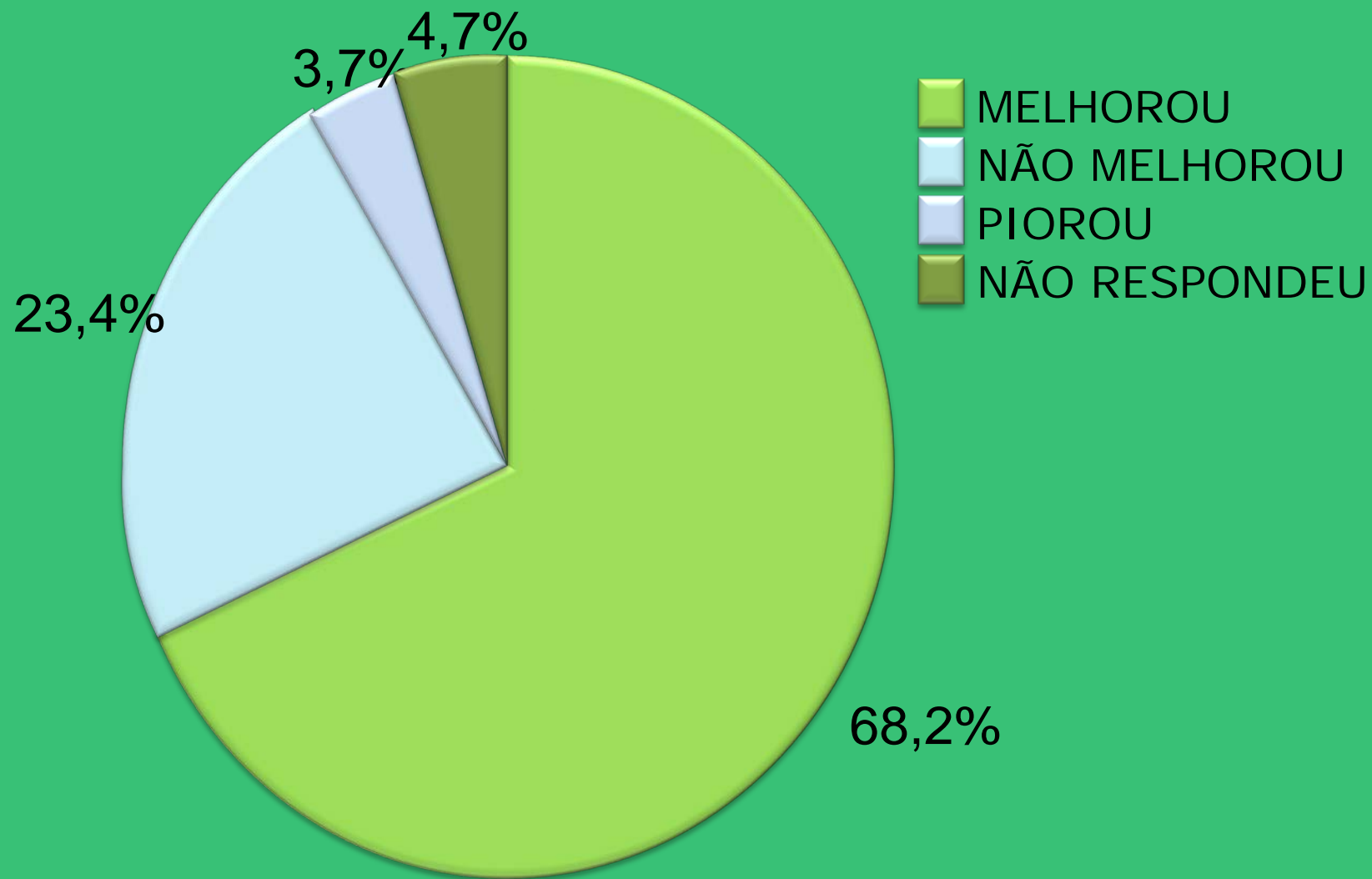
FAZENDO A FLORESTA VALER MAIS EM PÉ DO QUE DERRUBADA



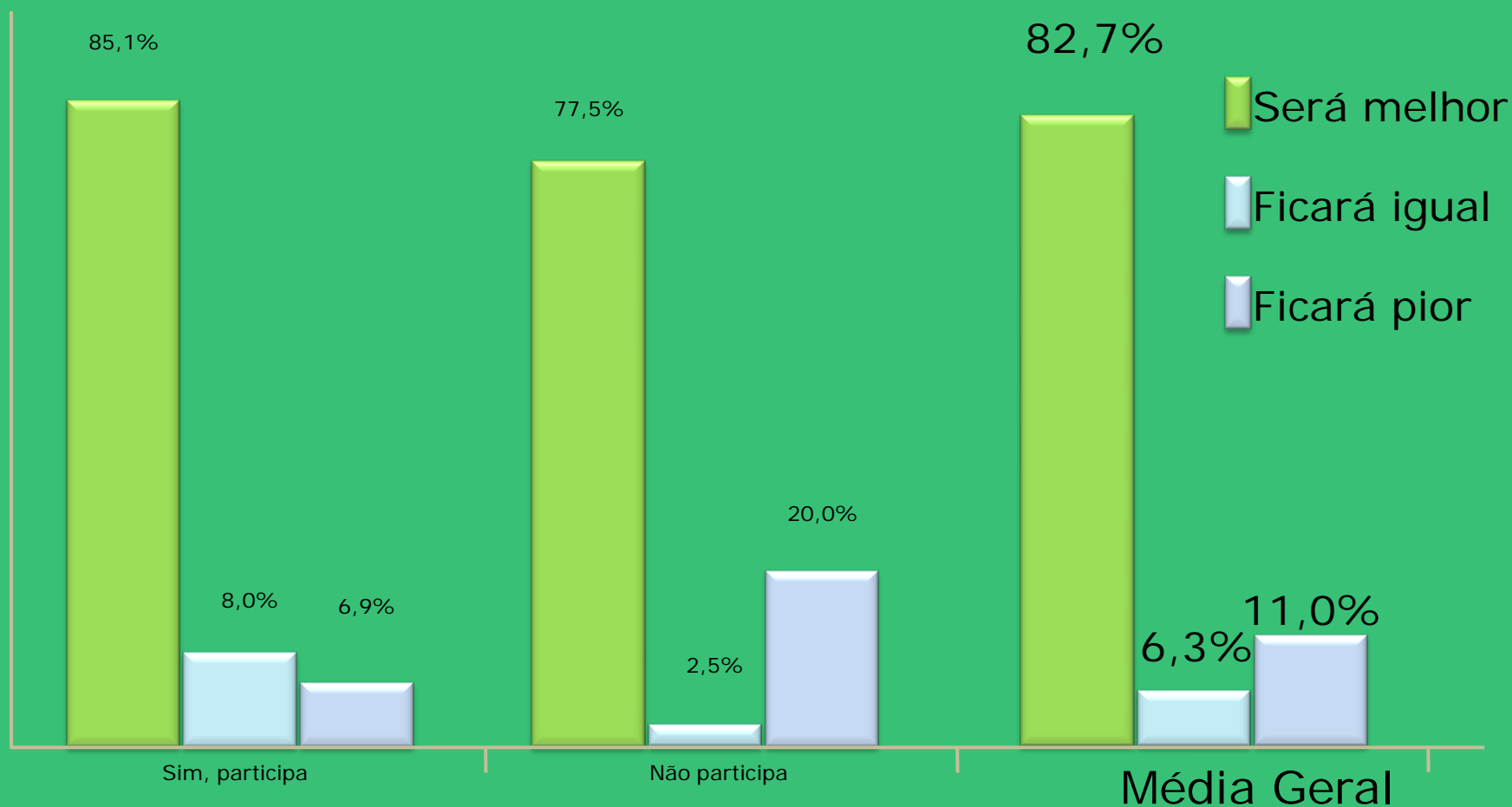
FAZENDO A FLORESTA VALER MAIS EM PÉ DO QUE DERRUBADA



A sua vida melhorou após a chegada do Programa Bolsa Floresta? –  
Beneficiários (Espontânea e única)



# Viver nessa comunidade com sua família nos próximos anos, ...? (Estimulada e única) *versus* Pólo / Região



# Avaliação média dos beneficiários sobre o Programa Bolsa Floresta e da Fundação Amazonas Sustentável (Espontânea e única)

AVALIAÇÃO MÉDIA	PÓLO 1	PÓLO 2	PÓLO 3	GERAL
MÉDIA DO PBF	7,3	6,4	8,8	7,2
MÉDIA DOS FUNCIONÁRIOS DA FAS	7,7	7,0	6,1	7,1
MÉDIA DA CONFIANÇA NO PBF	8,2	6,6	6,9	7,2
<b>MÉDIA GERAL PBF</b>	<b>7,7</b>	<b>6,7</b>	<b>7,3</b>	<b>7,2</b>

# NÚCLEOS DE EDUCAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE



Posto de saúde

Escola

Casa Familiar da Floresta

Casa do professor

Base do Programa Bolsa Floresta

# Escola





Posto de Saúde



Fundação  
Amazonas  
Sustentável

# Temas Principais

- Ecologia e dinâmica dos ecossistemas
- Mudanças climáticas e sustentabilidade
- Manejo da floresta
- O manejo da roça
- O manejo da pesca
- O manejo do quintal
- A saúde e nutrição da família
- Associativismo e cooperativismo
- Gestão da economia da família
- Empreendedorismo de base local
- Gestão de Unidades de Conservação
- Construindo a sustentabilidade



## Escopo da parceria

2007/12

2007/12

2007/12

2007



R\$ 20M

R\$ 20M

2009



2009



R\$ 20M

**Fundo Permanente FAS em 03/06/11**

**R\$ 61 milhões + R\$ 7,3 milhões de capitalização = R\$ 68,3 milhões**



# Escopo da parceria



**Fundo Permanente FAS com HRT**

R\$ 80 milhões + R\$ 8,3 milhões (capitalização) = **R\$ 88,3 milhões**





Neutralização de Carbono



Co-Fundador e Mantenedor



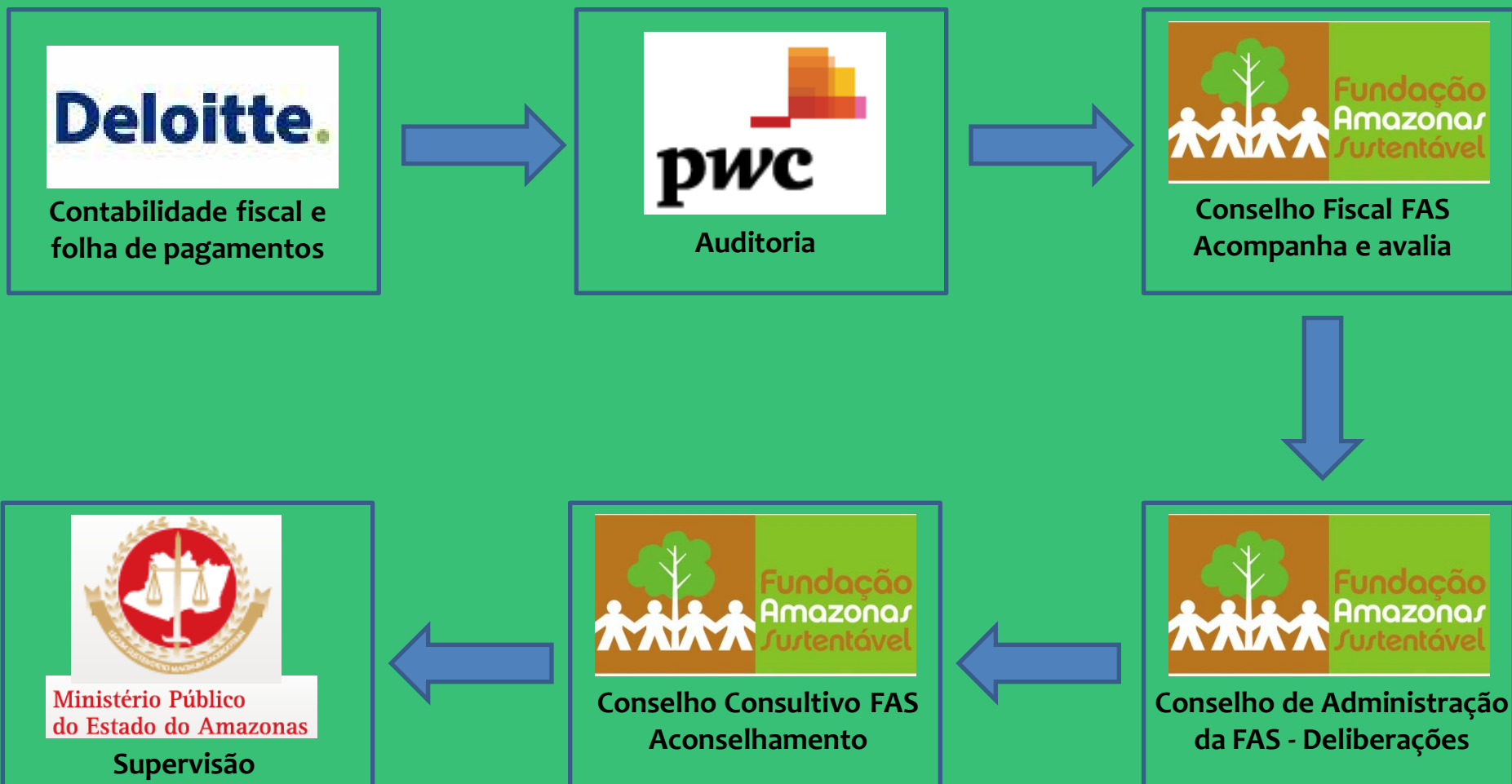
35

PBF Familiar



Produtos

# Transparência





CGIAR-1170

January 1 Hour 01

NOAA/CIRES







Ainda há tempo . . .

# Obrigado : )



Saiba mais em:

[fas-amazonas.org](http://fas-amazonas.org)

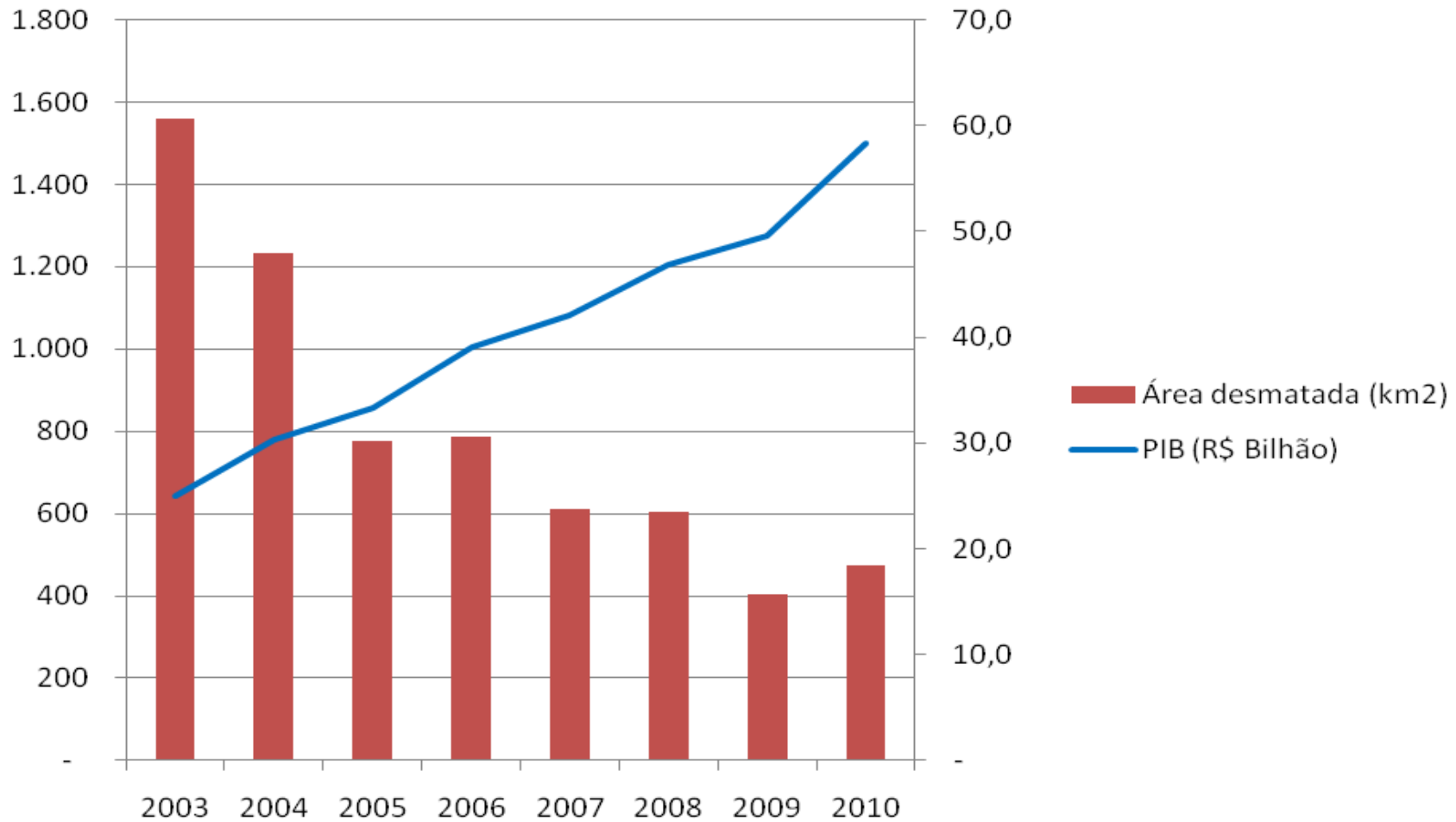
[facebook.com/fasamazonas](https://facebook.com/fasamazonas)

[twitter.com/fasamazonas](https://twitter.com/fasamazonas)





# Programa de desenvolvimento sustentável do Amazonas (2003 -)



(PRODES/INPE, 2011)

(Governo do Amazonas, 2011)

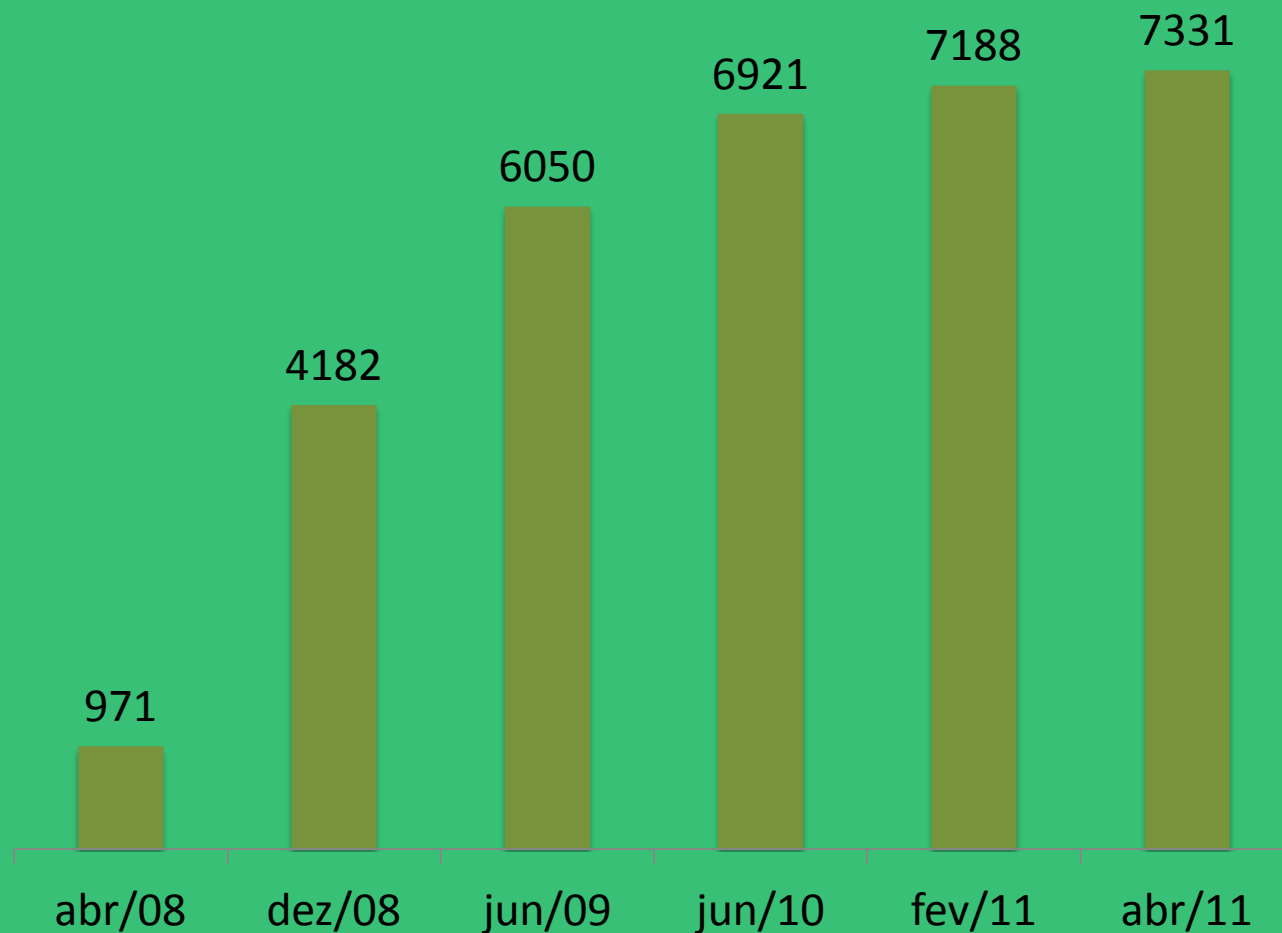
# Desmatamento em GRANDE escala



# Desmatamento em PEQUENA escala



Mais de 30 mil pessoas beneficiadas,  
em uma área superior a 10 milhões de hectares  
(duas vezes o território da Costa Rica)



# Cantinas Comunitárias

## COMPARAÇÃO DE PREÇOS DOS REGATÕES COM O COMÉRCIO RIBEIRINHO SOLIDÁRIO

n°	DESCRIÇÃO	UNID	Regatão	Com. Ribeir. Solidário	Diferença %
1	açúcar	kg	2,60	1,70	53
2	café	kg	23,00	13,00	77
3	sal	kg	2,00	0,70	186
4	sabão em barra	kg	4,50	2,40	88
5	sabão em pó	cx	5,80	3,20	81
6	leite em pct 120 gm	pct	3,00	1,70	76
7	leite ninho	lta	15,00	8,80	70
8	bolacha	pct	5,00	2,00	150
9	Feijão	Kg	7,50	2,90	159
9	gasolina	lto	6,50	3,50	86
11	diésel	lto	4,50	2,95	53
<b>TOTAL DA DIFERENÇA EM %</b>					<b>98</b>

Planos de manejo: 14



Rádio Comunicação: + 100





FAZENDO A FLORESTA VALER MAIS EM PÉ DO QUE DERRUBADA



# 1º FLORESTA FEST

FESTIVAL DE MÚSICA DA FLORESTA



Realização:  Fundação Amazonia

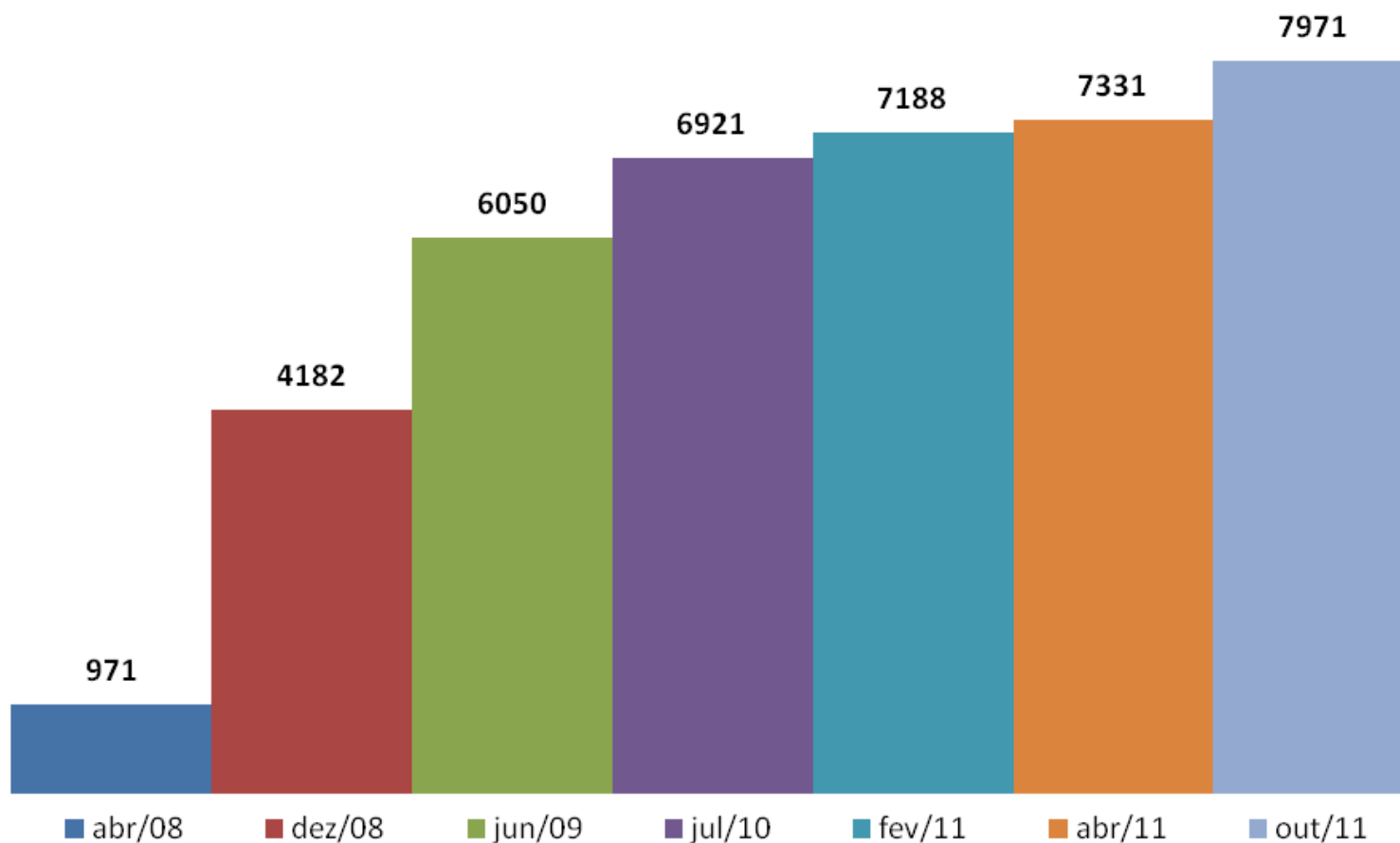
Parceiros:  Parceiros

Parceiros Institucionais:  Banco do Planeta  Bradesco





# Número de famílias beneficiadas pelo Programa



Mais de 30 mil pessoas beneficiadas



Oficina de apresentação  
nas comunidades 1



**INÍCIO**

2

A esposa assina  
o termo de  
compromisso



3

**BOLSA  
FLORESTA  
FAMILIAR**



Estimulo à  
criação e ao  
empoderamento  
de associações

Oficinas  
participatórias  
de avaliação e  
planejamento  
7



**BOLSA FLORESTA SOCIAL  
E BOLSA FLORESTA  
RENDA 6**



Desenvolvimento  
de geração de  
renda e projetos  
para melhorias  
sociais 5



**BOLSA  
FLORESTA**

4

**ASSOCIAÇÃO**



**8 Encontro de  
Lideranças**



Implementação  
de atividades 9

10

Monitoramento  
das atividades  
dos projetos

Atividade de  
monitoramento de  
desmatamento e  
degradação  
ambiental 11

12

Pesquisas  
avaliativas do  
Programa Bolsa  
Floresta



Fundação  
Amazonas  
Sustentável

# CASE - Apoio à Cadeias Produtivas da Castanha



Oficinas de capacitação



Boas práticas de coleta



Secadores de castanha familiar



Comércio justo com cooperativa (COVEMA)



Estoque no paiol de castanha



Minitratores para transporte



Equipamento de seleção e classificação de castanha



Embalagem à vácuo



Distribuição nos principais



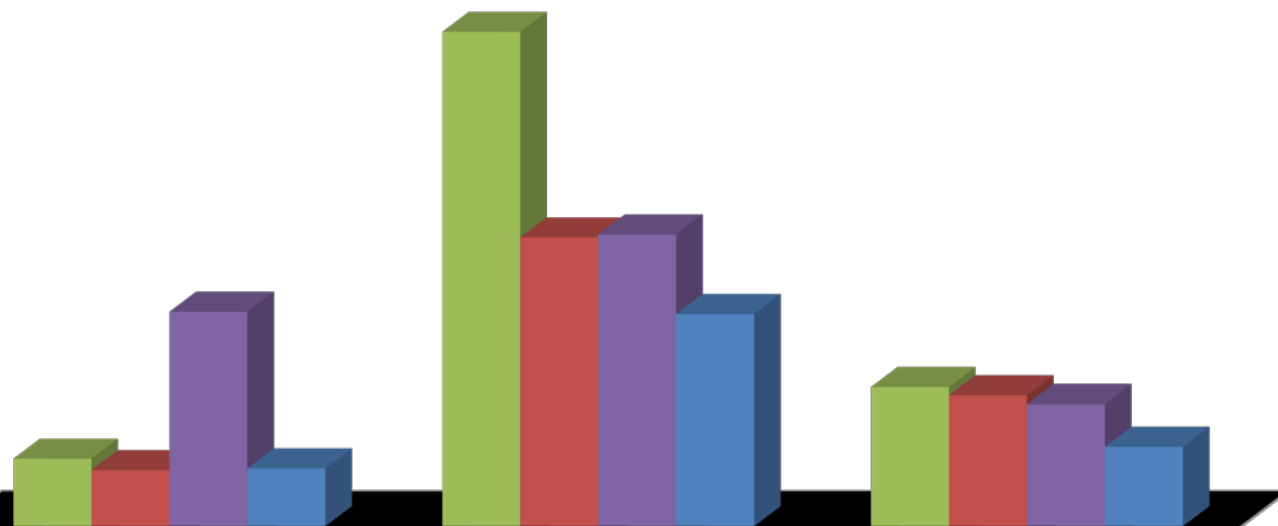
## **AMBULANCHAS**

Atendimento mais rápido para gestantes, parturientes e lactentes;

# Incendios florestais



## Focos de queimada Anuais nas Unidades de Conservação e Terra indígenas (Focos/milhão de hectares) \*(até o dia 5/set)



	2009	2010	2011
■ Federais (34)	10,08	73,65	20,70
■ Terra Indígena(138)	8,37	43,04	19,47
■ Estaduais sem PBF(26)	31,93	43,48	18,18
■ Bolsa Floresta(15)	8,64	31,60	11,86

*Queimadas.* Para comparar a ocorrência de focos de queimada, nas três reservas, os dados disponibilizados pelo INPE<sup>[1]</sup> foram analisados usando o software Arcgis 9.3.1.

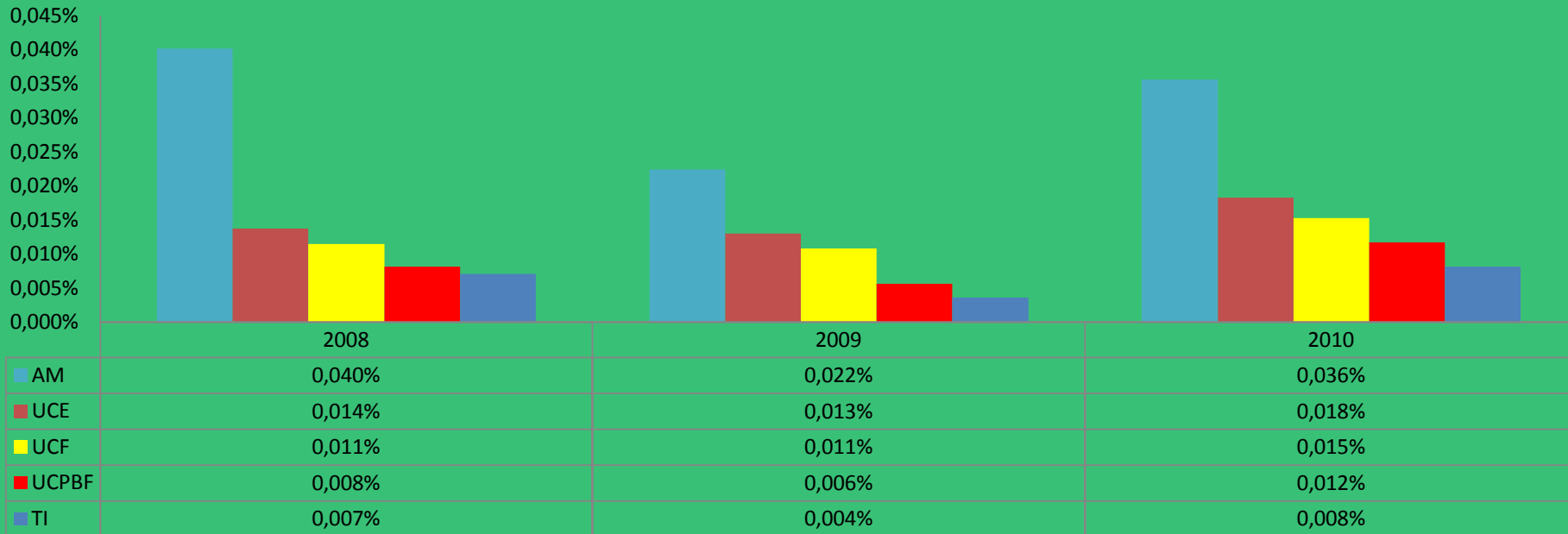
[1] Os dados foram baixados do site <http://www.dpi.inpe.br/proarco/bdqueimadas/> em 05 setembro de 2011.



# DESMATAMENTO



## PERCENTUAL DESMATADO



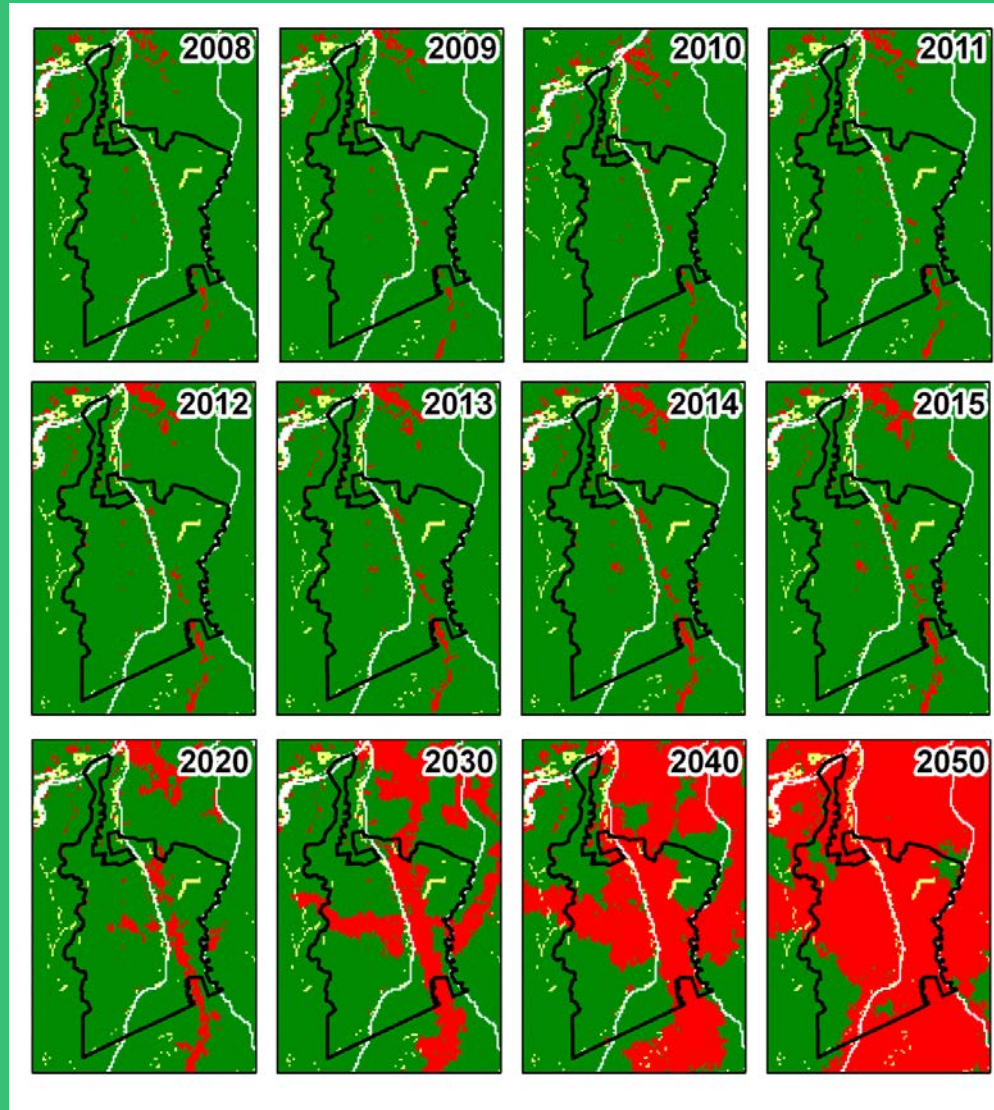
Para medir as taxas de desmatamento, os dados disponibilizados pelo INPE<sup>[1]</sup> foram analisados usando o software Arcgis 9.3.1.

[1] Os dados foram baixados do site <http://www.dpi.inpe.br/prodesdigital/prodes.php> em 27 de agosto de 2011. Desde 1988, o INPE vem produzindo as [taxas anuais](#) de desmatamento da Amazônia Legal. A partir de 2002, estas estimativas são produzidas por classificação digital de imagens, seguindo a metodologia Prodes (Projeto de Cálculo do Desflorestamento da Amazônia, <http://www.obt.inpe.br/prodes/metodologia.pdf>).

# Projeto Juma

Primeiro projeto de REDD a conseguir o “nível ouro” no mundo (TÜV SÜD, Set. 2008)

Emissões evitadas e certificadas pela TÜV-SÜD no CCBS (2006 – 2016): 3.6 milhões tCO<sub>2</sub>e



# Validação e certificação



O padrão com maior relevância para a cogeração de benefícios sociais e ambientais.



O padrão mais aceitos no mercado voluntário de carbono

Primeira metodologia de REDD para a Amazônia em parceria com o Banco Mundial em 2010



Educação, pesquisa, extensão,  
inovação & empreendedorismo



- Apoio ao atendimento de saúde com a combinação de médicos (a distância, agentes de saúde);
- Foco em prevenção de doenças tropicais e de veiculação hídrica;



HughesNet

# Eixos Estratégicos

**Geração  
de Renda**

**Saúde**

**Educação**

**Gestão do  
Núcleo**

**Pesquisa e  
geração de  
conhecimento**