

Comissão de Meio Ambiente
Audiência Pública – Senado Federal
Política Nacional sobre Mudança do Clima - PNMC

PNMC

Já sabemos o caminho para uma
economia de baixa emissão de carbono.

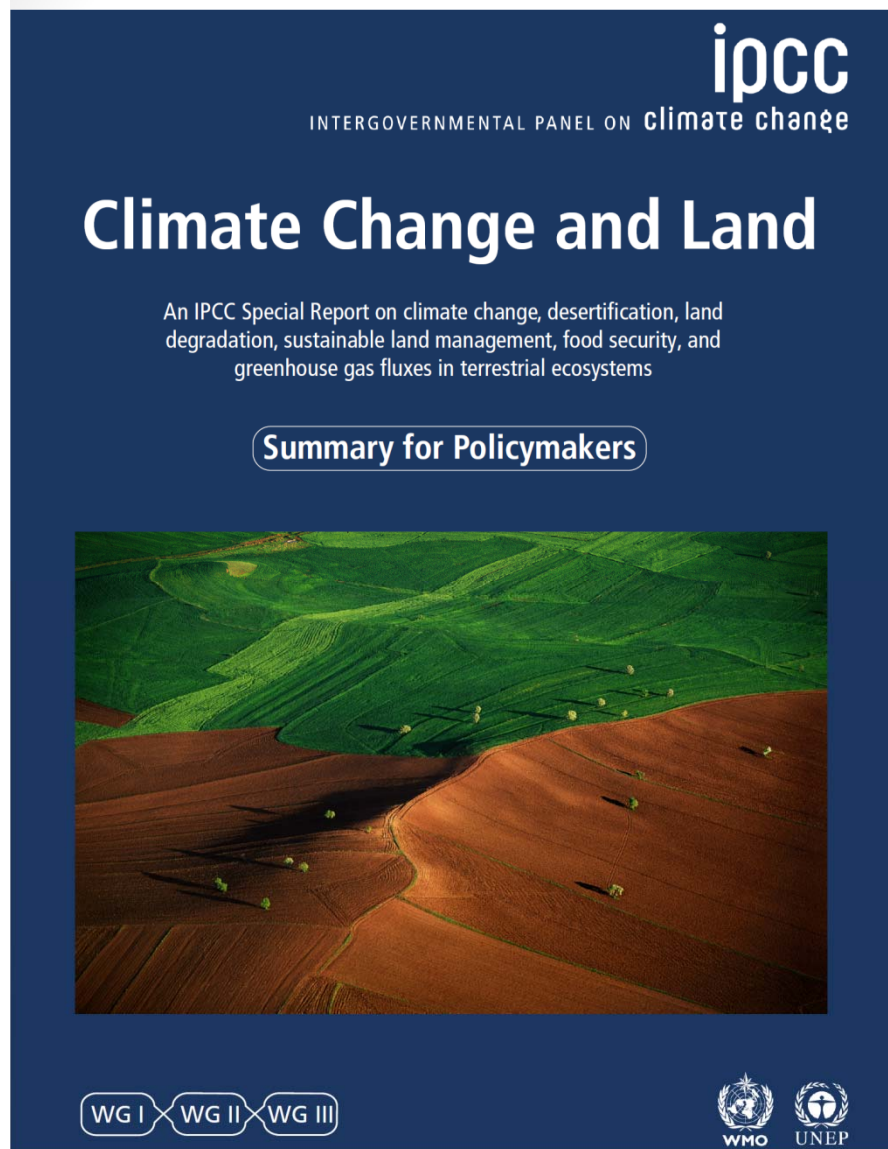
Paulo Moutinho, Ph.D.
Pesquisador Sênior – IPAM
moutinho@ipam.org.br
Brasília, 29 de agosto de 2019





Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica





- ✓ Temos que reduzir a zero o desmatamento
- ✓ Incentivar fortemente o reflorestamento
- ✓ Aumentar a produção de alimentos de modo sustentável
- ✓ Produzir biocombustíveis de modo sustentado.

Terras Indígenas

212

Área: 69 milhões ha

2000



Unidades de Conservação

149

Área: 54 milhões ha

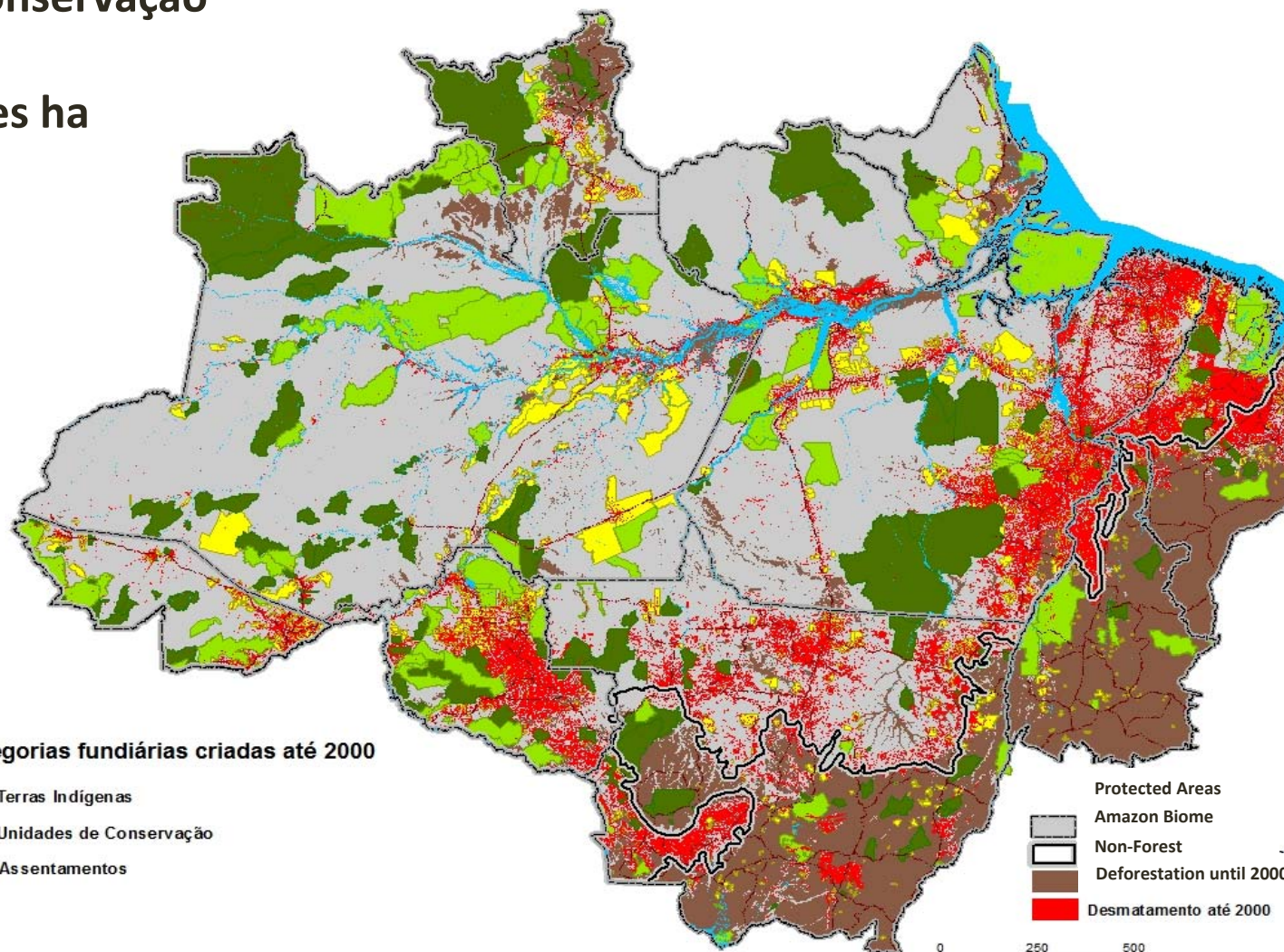


Categorias fundiárias criadas até 2000

- Terras Indígenas
- Unidades de Conservação
- Assentamentos

Protected Areas

- Amazon Biome
- Non-Forest
- Deforestation until 2000
- Desmatamento até 2000



0 250 500 1.000 Km

Terras Indígenas

381

Área: 112 milhões ha

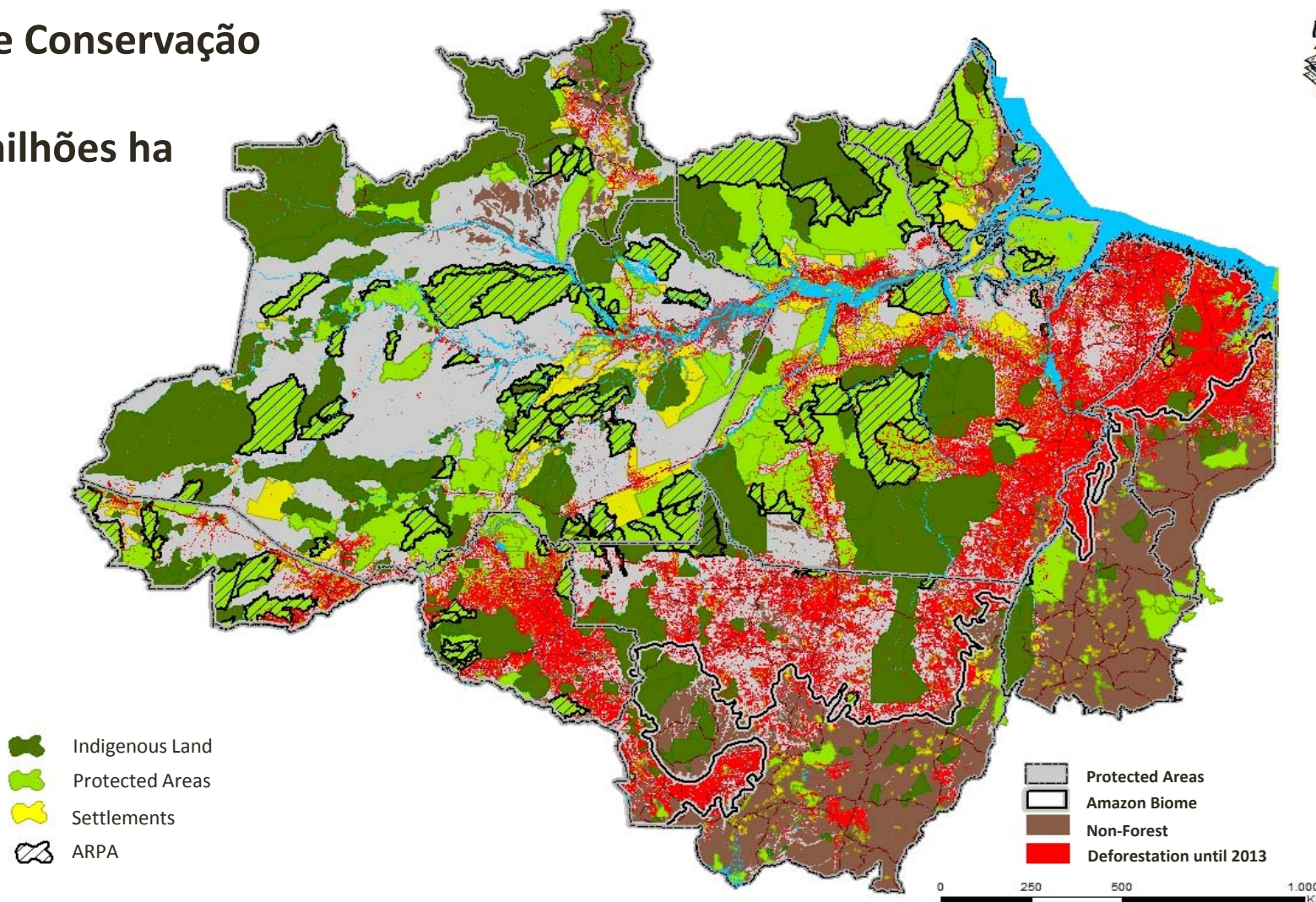
2015



Unidades de Conservação

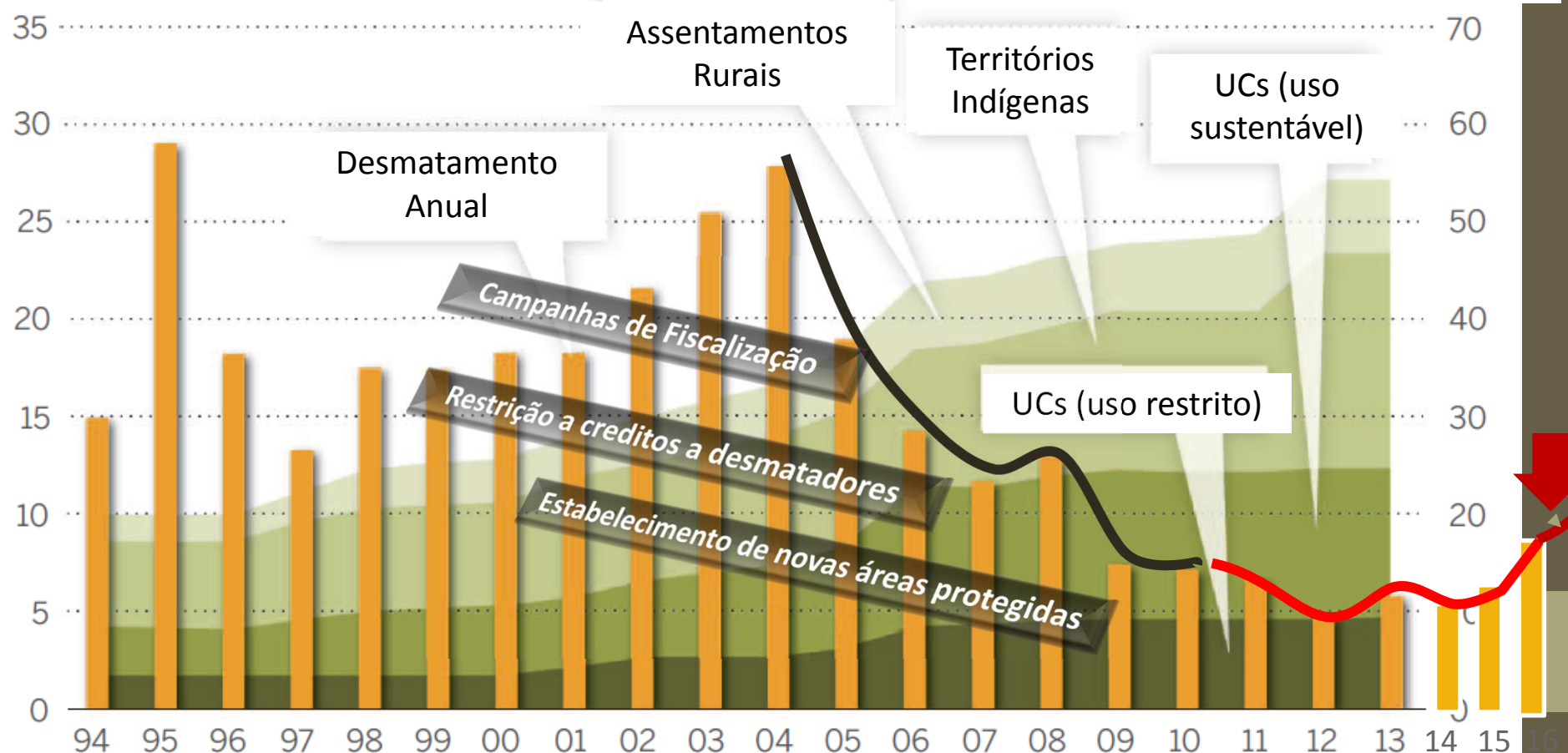
311

Área: 125 milhões ha



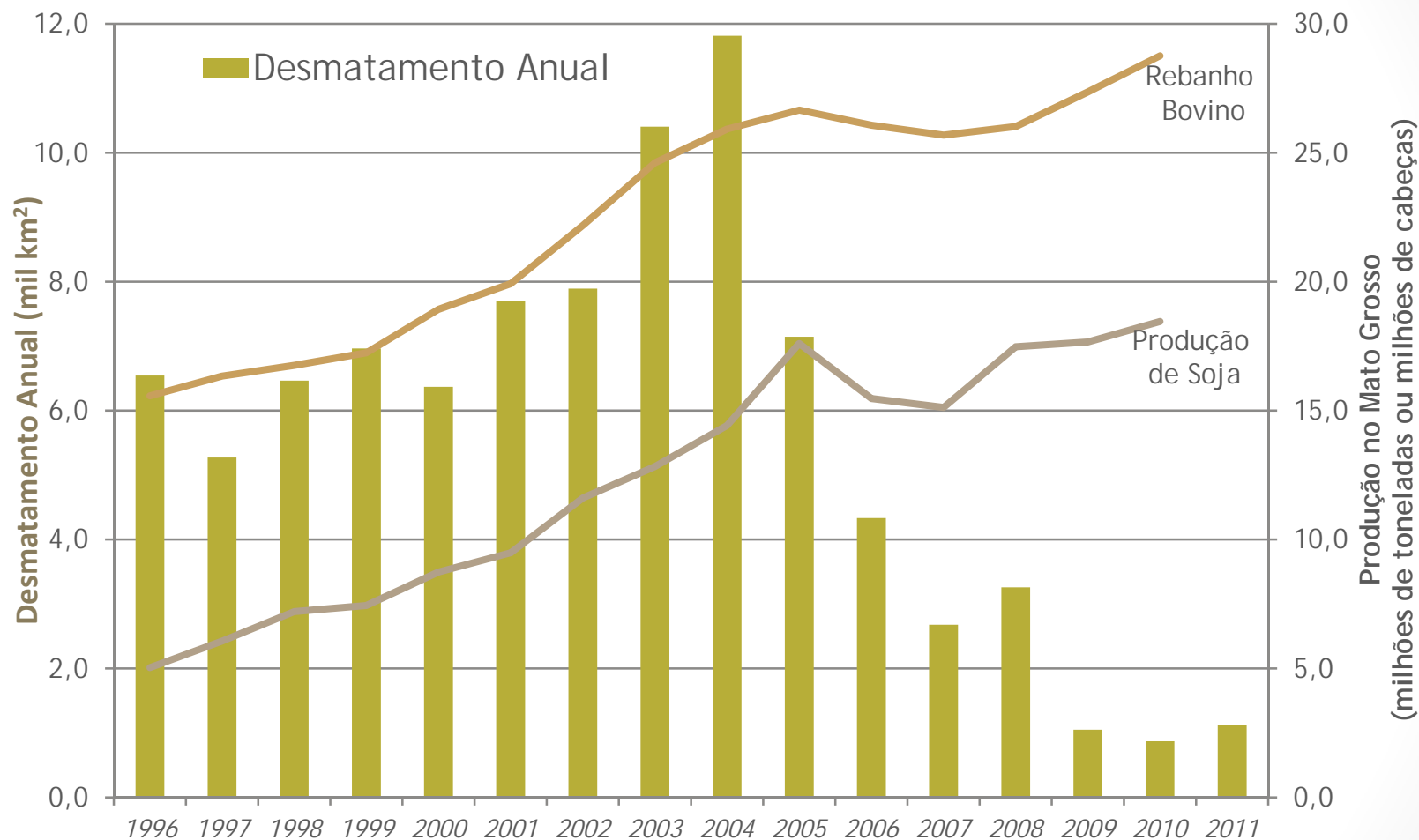
Desmatamento Anual (X 1000 km²)
Categorias Fundiárias (X 1000 km²)

% da Amazônia Brasileira



Source: Nepstad D., D. McGrath, C. Stickler, A. Alencar, A. Azevedo et al. 2014. Science 344, 1118; Soares et al. 2010. PNAS www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0913048107

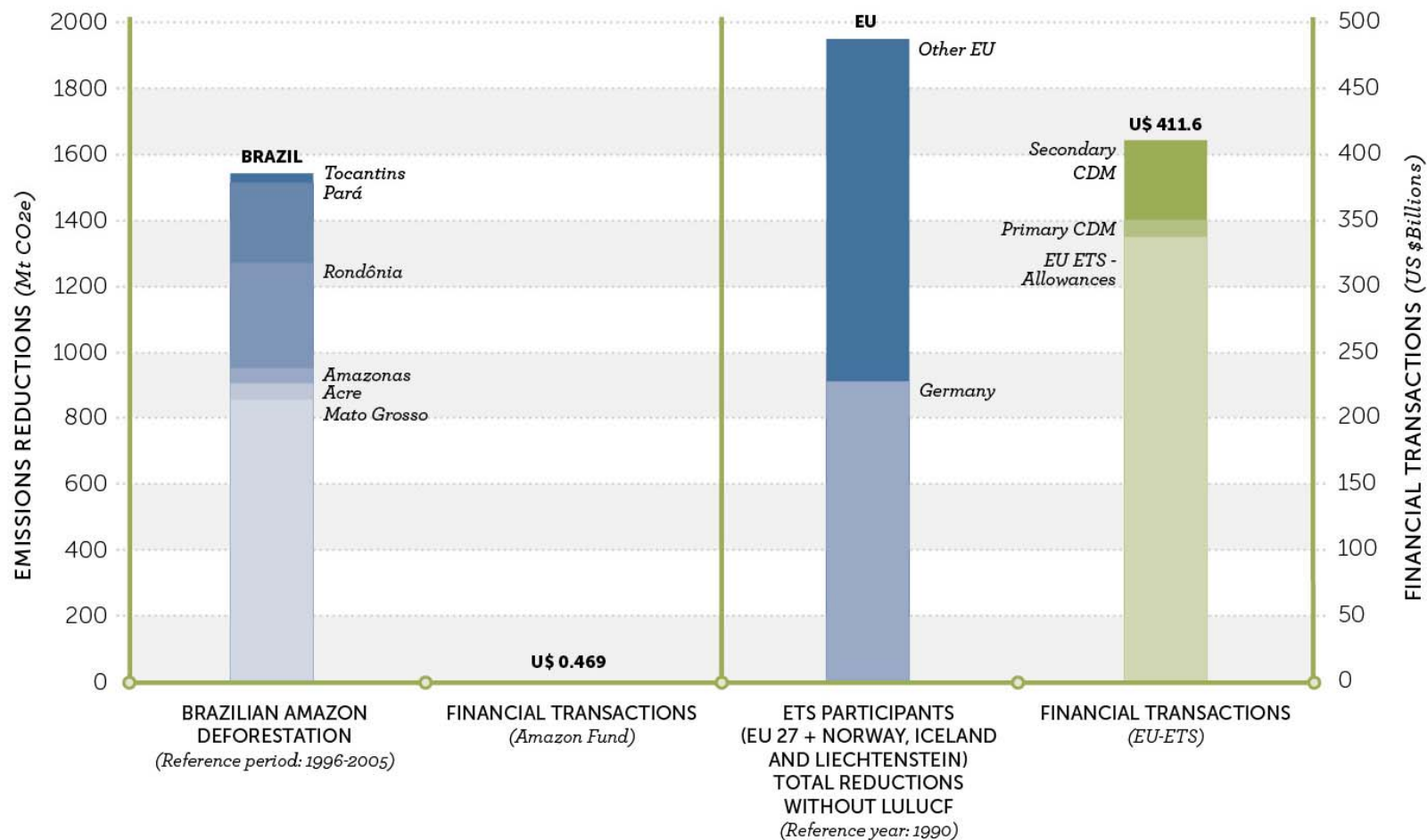
É possível !



Redução de Emissões, compensação e Finanças Verdes

EMISSIONS REDUCTIONS (CO₂) AND FINANCE

Brazilian Amazon and EU - ETS (Emissions Trading Scheme), 2008 - 2010



Nepstad 2012 (<http://news.mongabay.com/2012/0925-nepstad-greenpeace-report.html>).

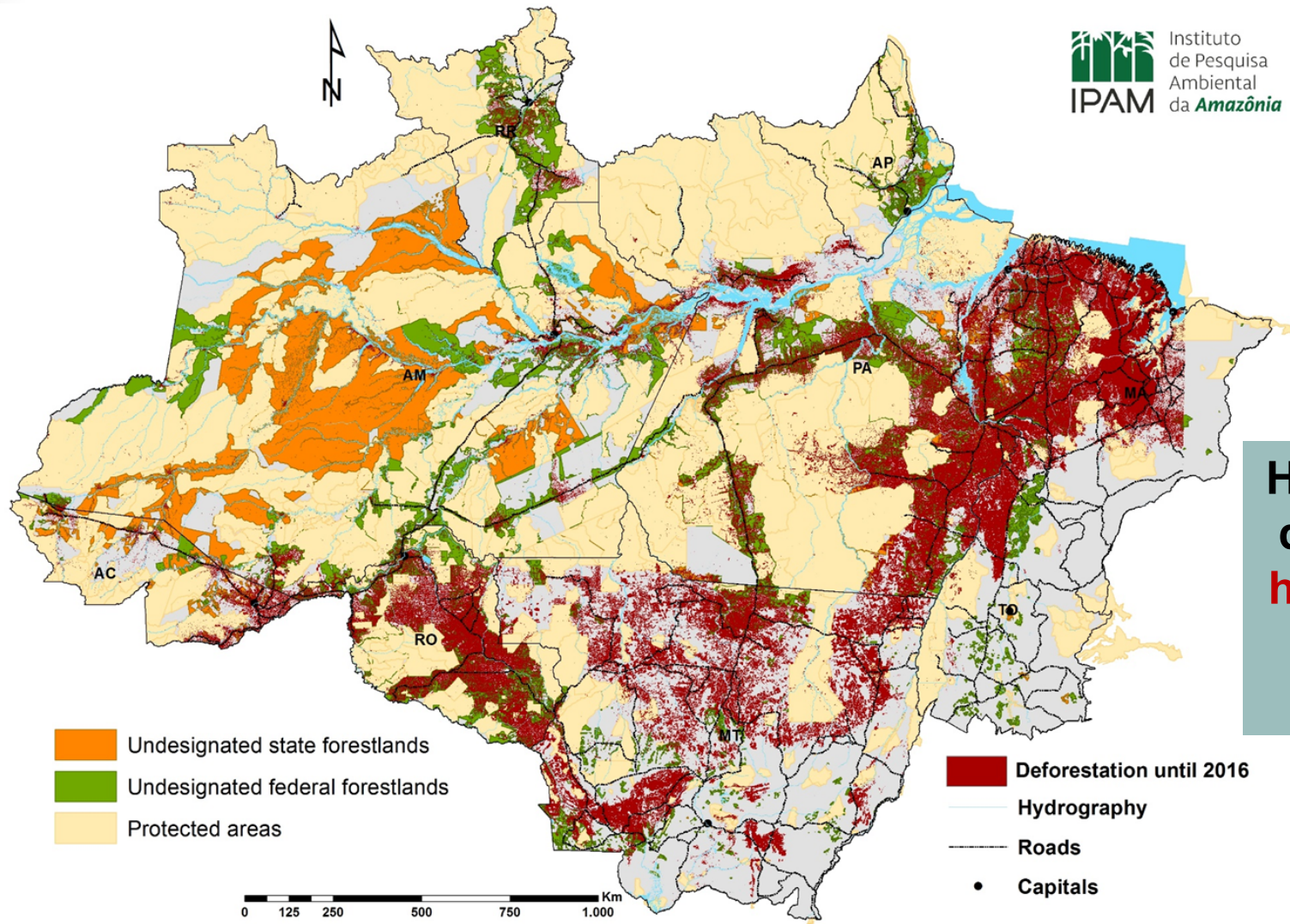
Source for EU-ETS Emission reduction: http://unfccc.int/ghg_data/ghg_data_unfccc/time_series_annex_i/items/3814.php

Source for EU-ETS finances: State and Trends of the Carbon Market Report 2011

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/ENVIRONMENT/EXTCARBONFINANCE/0,,contentMDK:22928492~pagePK:64168445~piPK:64168309~theSitePK:4125853,00.html>

Source for Amazon Deforestation emission: PRODES/INPE <http://www.obt.inpe.br/prodes/index.php>

Estancar a grilagem em florestas públicas



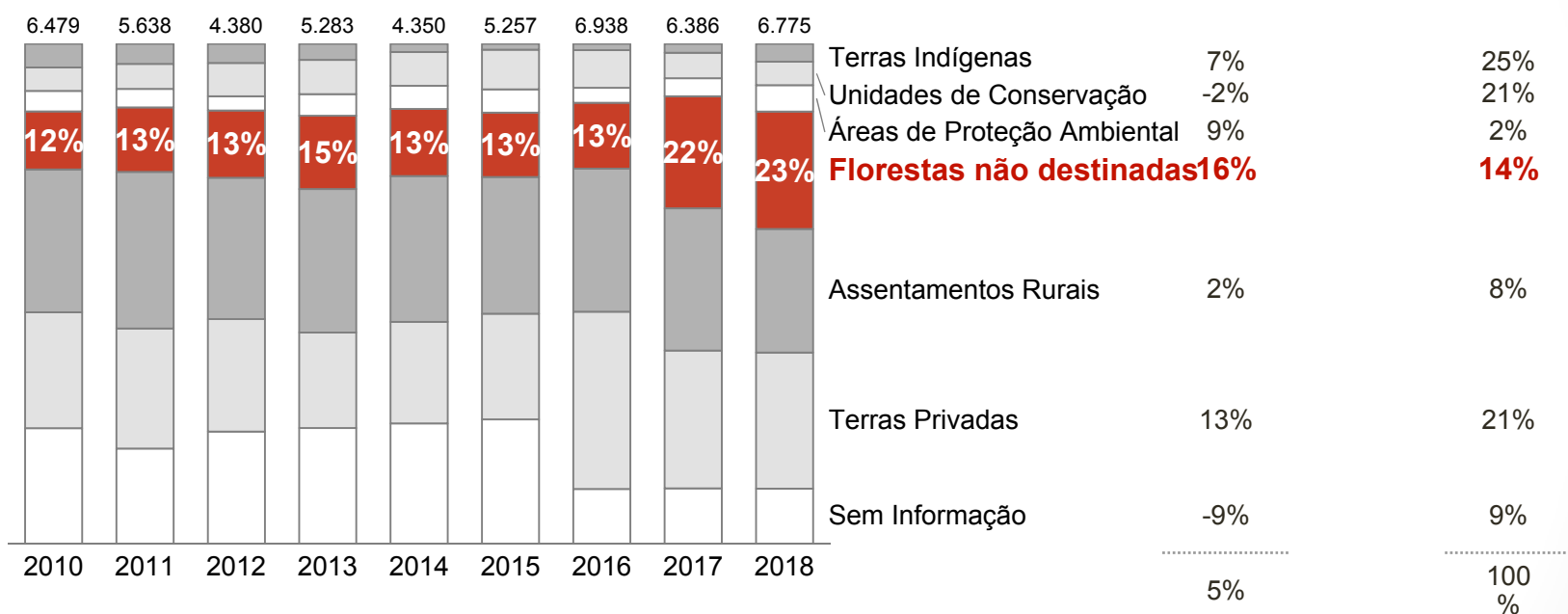
Há um estoque de **64 milhões** ha de florestas públicas não destinadas

Desmatamento por Categoria Fundiária

Área desmatada da Amazônia por categoria fundiária (km²)

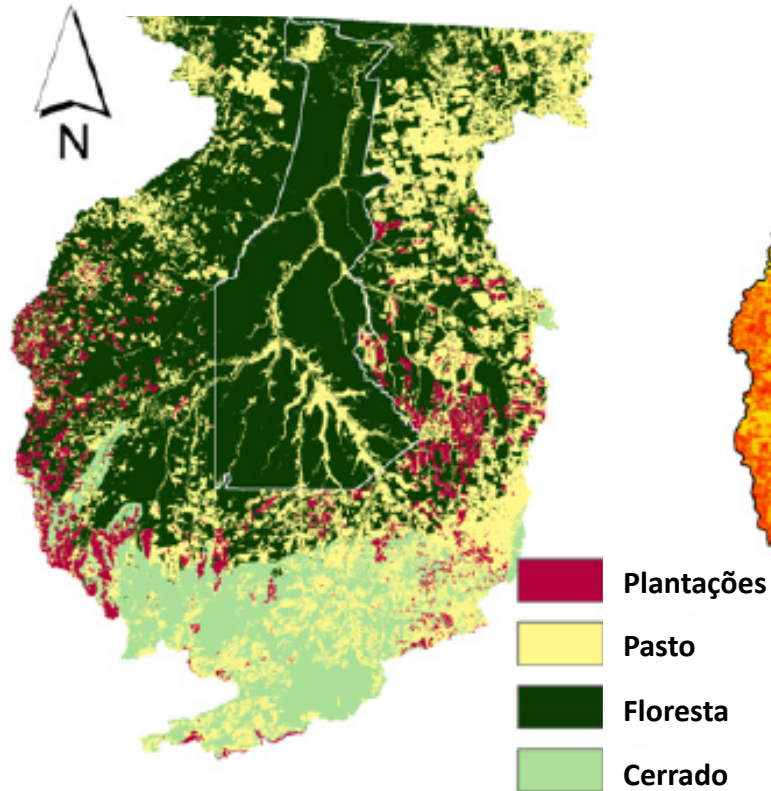
Crescimento da área desmatada (TACC 2013-18)

Área da Amazônia por categoria (% da área total)

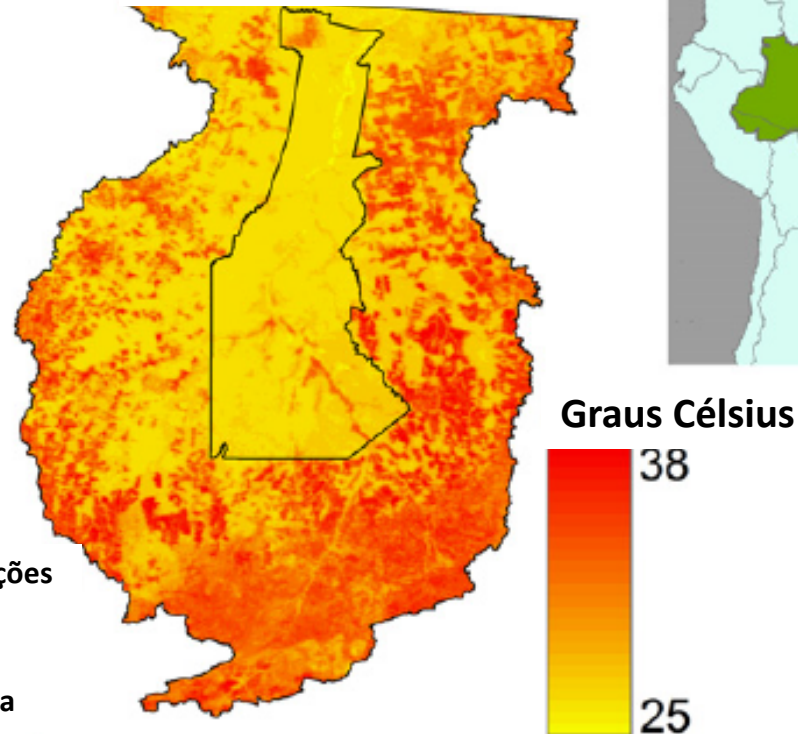


Fonte: IPAM

Uso da Terra - 2010



Temperatura - 2010



Bacia do Rio Xingu

Floresta tem um impacto direto sobre o clima:
10% de redução na cobertura florestal leva a uma redução de 50mm/ano na “evapotranspiração” e a um aumento de 0.5o C em temperatura.

Fonte: Silvério, D.V., et al. 2015. Environmental Research Letters 10:104015. doi:10.1088/1748-9326/10/10/104015

“Savanização”



Fonte: Brando, P. et al. 2014.
Abrupt increases in Amazonian
tree mortality due to drought–
fire interactions.

[www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/
pnas.1305499111](http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1305499111).

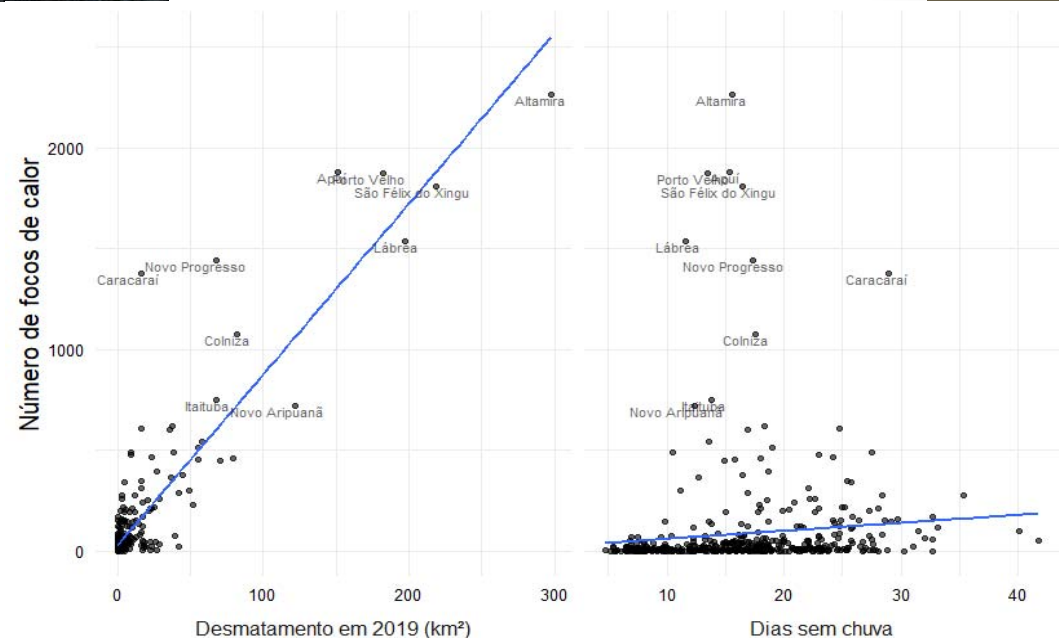
Queimando Ativos Econômicos



Desmatamento:
a origem do fogo
de 2019.

<https://ogimg.infoglobo.com.br/in/23902458-30b-22a/FT1086A/652/xdesmatamento.jpg.pagespeed.ic.9XgrmJ1R5V.jpg>

É isto que importa!



PSA/REDD+ - Uma realidade no Brasil!

ICMS ecológico

Compensação ambiental

Bolsa Verde

Bolsa Floresta

ProAmbiente

Cobrança pelo uso e descarte da água

Isenção fiscal para RPPNs

Certificação

IR ecológico

Fundo Amazônia

ISA Acre, PCI MT, Pará 2020, etc.

CONSERV - IPAM

Ações comuns de PSA/REDD+

- Sequestro e emissão evitada de **Carbono**.
- Proteção de **Biodiversidade**.
- Proteção de nascentes de **água**.
- **Beleza cênica**.

Medidas de Mitigação e Adaptação

- ✓ **Consolidação** das áreas
- ✓ Alocação de **terras públicas**
- ✓ **Mecanismo financeiro** inovador e de longo prazo
 - ✓ **Política** Florestal, Agrária e Extrativista
 - ✓ **PNGTI**
- ✓ **Proteção a** Integridade funcional da floresta



Finanças Verdes

- Investimentos Sustentáveis na agricultura: mudança de postura *Programa ABC*.
- Investimentos na Agricultura Familiar: Assistência Técnica.
- Gasto Tributário (R\$ 458 Bilhões 2011-2018; Reforma Tributária Verde).
- Inovação financeira/Credito Verde: FPE, ICMS Verde, REDD+, PSA, PRONAF Verde.
- Conservação ambiental/florestal como investimento econômico.

Receita para o Desmatamento e Quebra da Agricultura

O **enfraquecimento do licenciamento ambiental** ([PL 3.729/2004](#) – Lei Geral de Licenciamento)

A **anulação dos direitos indígenas** e de seus territórios ([PEC 215/2000](#) – Acaba com demarcação de Terras Indígenas (TIs) e [PEC 132/2015](#) – Indenização a ocupantes de TIs)

A venda de **terras para estrangeiros** ([PL 2289/2007](#) – [PL 4059/2012](#))

A **redução das áreas protegidas** e Unidades de Conservação (UCs) ([MP 756/2016](#) e [MP 758/2016](#) – Redução de UCs da Amazônia no Pará)

A **liberação de agrotóxicos** ([PL 6299/2002](#) – PL do Veneno)

A **facilitação da grilagem de terras**, ocupação de terras públicas de alto valor ambiental e fim do conceito de função social da terra ([MP 759/2016](#))

O **ataque a direitos trabalhistas** de trabalhadores do campo ([PL 6422/2016](#) – Regula normas do trabalho rural, [PEC 287/2016](#) – **Reforma previdenciária** e [PLS 432/2013](#) – Altera o conceito de trabalho escravo)

O **ataque a direitos de populações ribeirinhas e quilombolas**. ([MP 759/2016](#) e [PL 3.729/2004](#))

A **flexibilização das regras de Mineração** ([PL 37/2011](#) – Código de Mineração)



ipam.org.br