

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





Instituto
Louis Dreyfus



giz



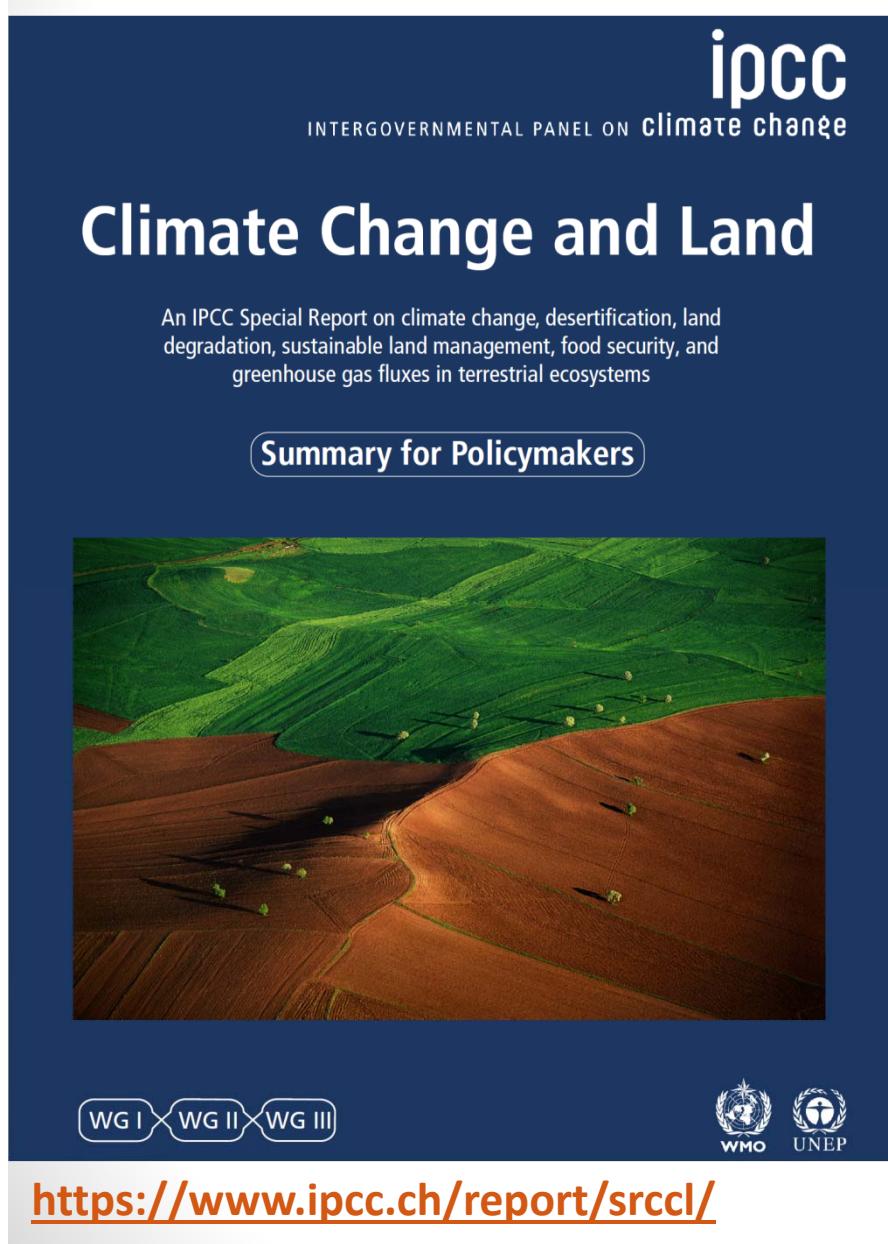
Cargill

CIDS

INICIATIVA VERDE

FGV

CONSERVAÇÃO
INTERNACIONAL
Brasil



The image shows the cover of the IPCC Special Report on Climate Change and Land. At the top right is the IPCC logo with the text "INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change". Below it is the title "Climate Change and Land". A subtitle reads: "An IPCC Special Report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems". A button labeled "Summary for Policymakers" is visible. The central part of the cover features a photograph of agricultural fields, some green and some brown, showing soil erosion and different land management practices. At the bottom left are three small ovals labeled "WG I", "WG II", and "WG III". At the bottom right are logos for WMO and UNEP.

<https://www.ipcc.ch/report/srccl/>

- ✓ 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

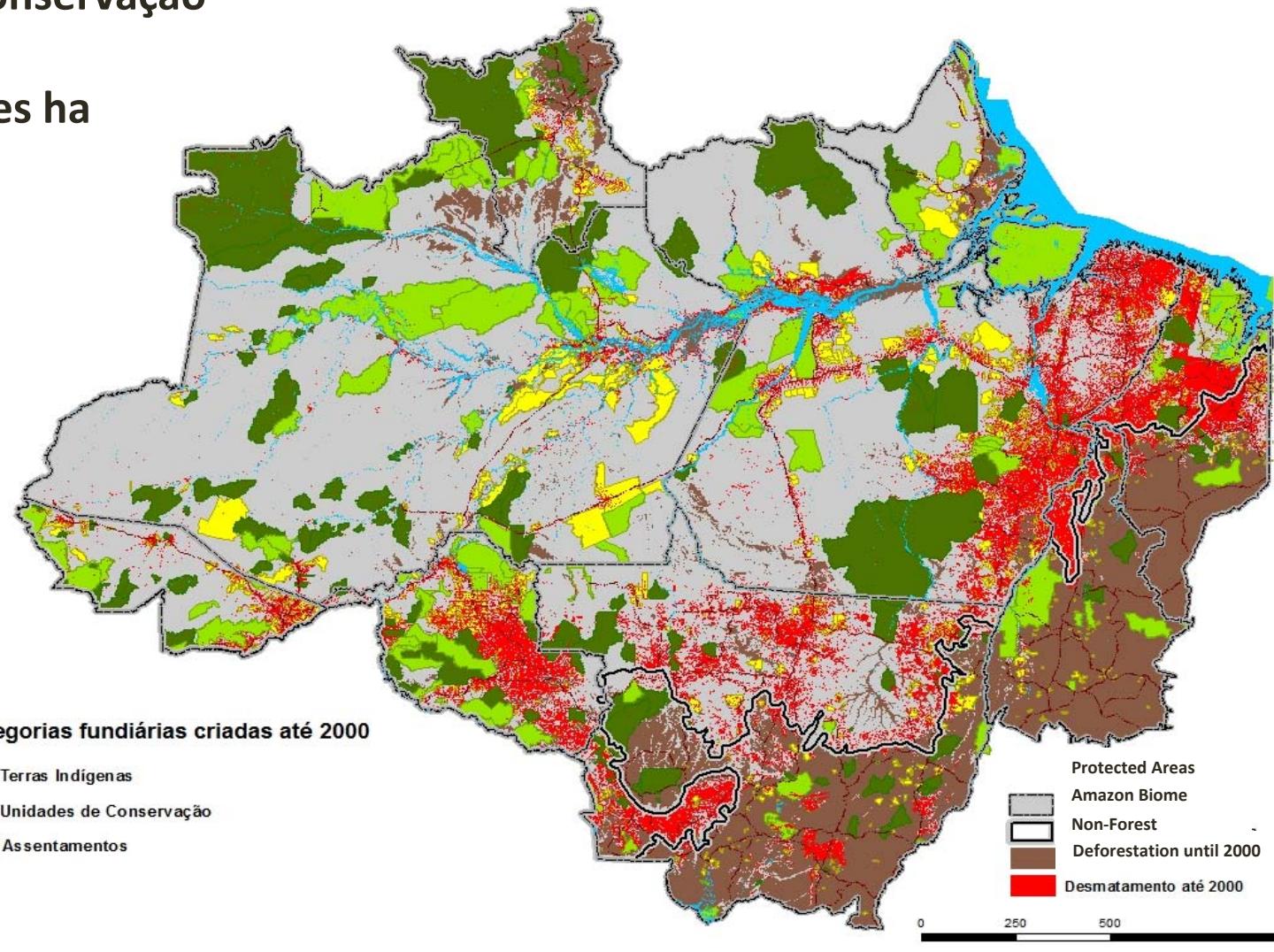
2000



Unidades de Conservação

149

Área: 54 milhões ha



Terras Indígenas

381

Área: 112 milhões ha

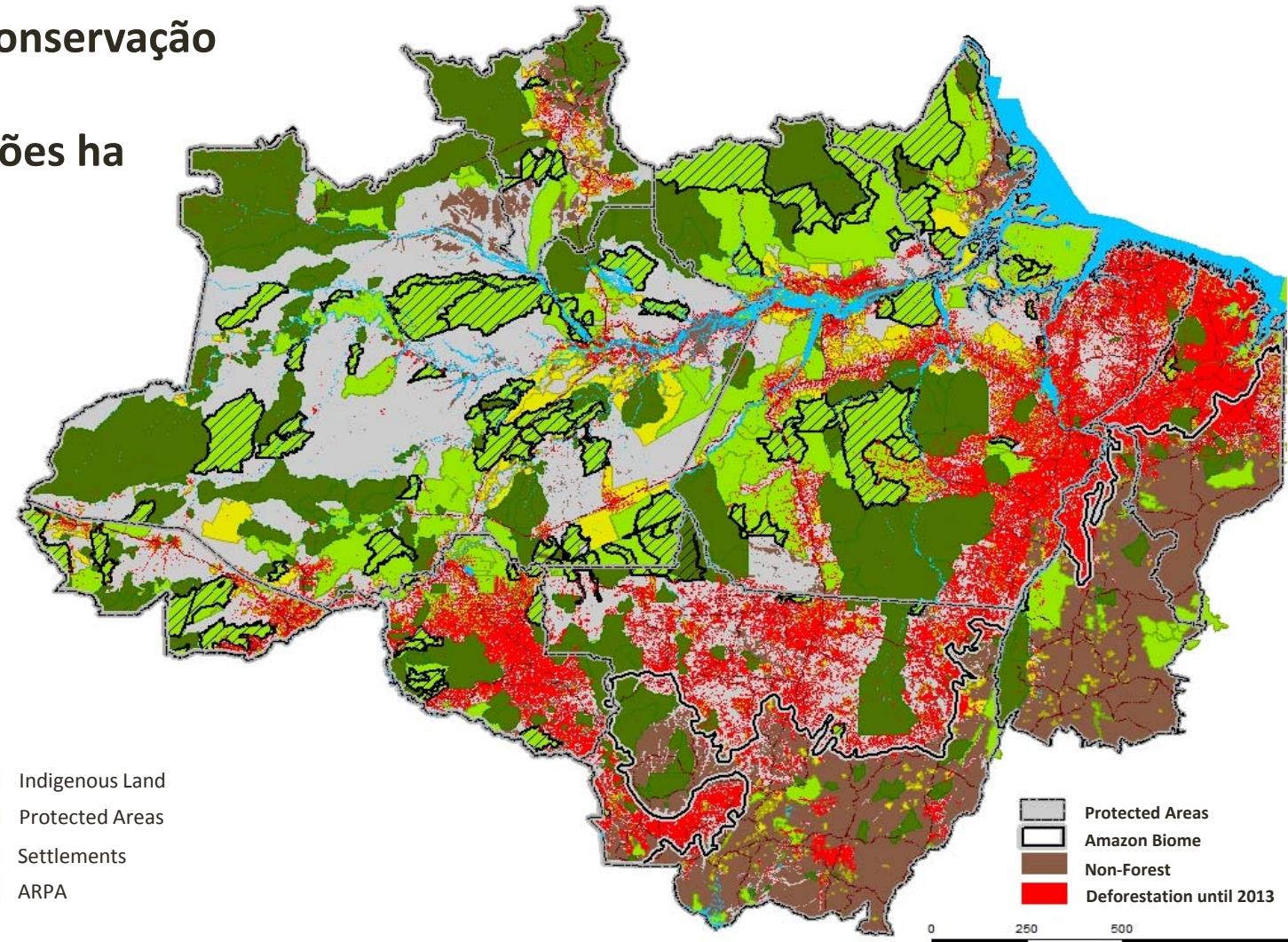
2015



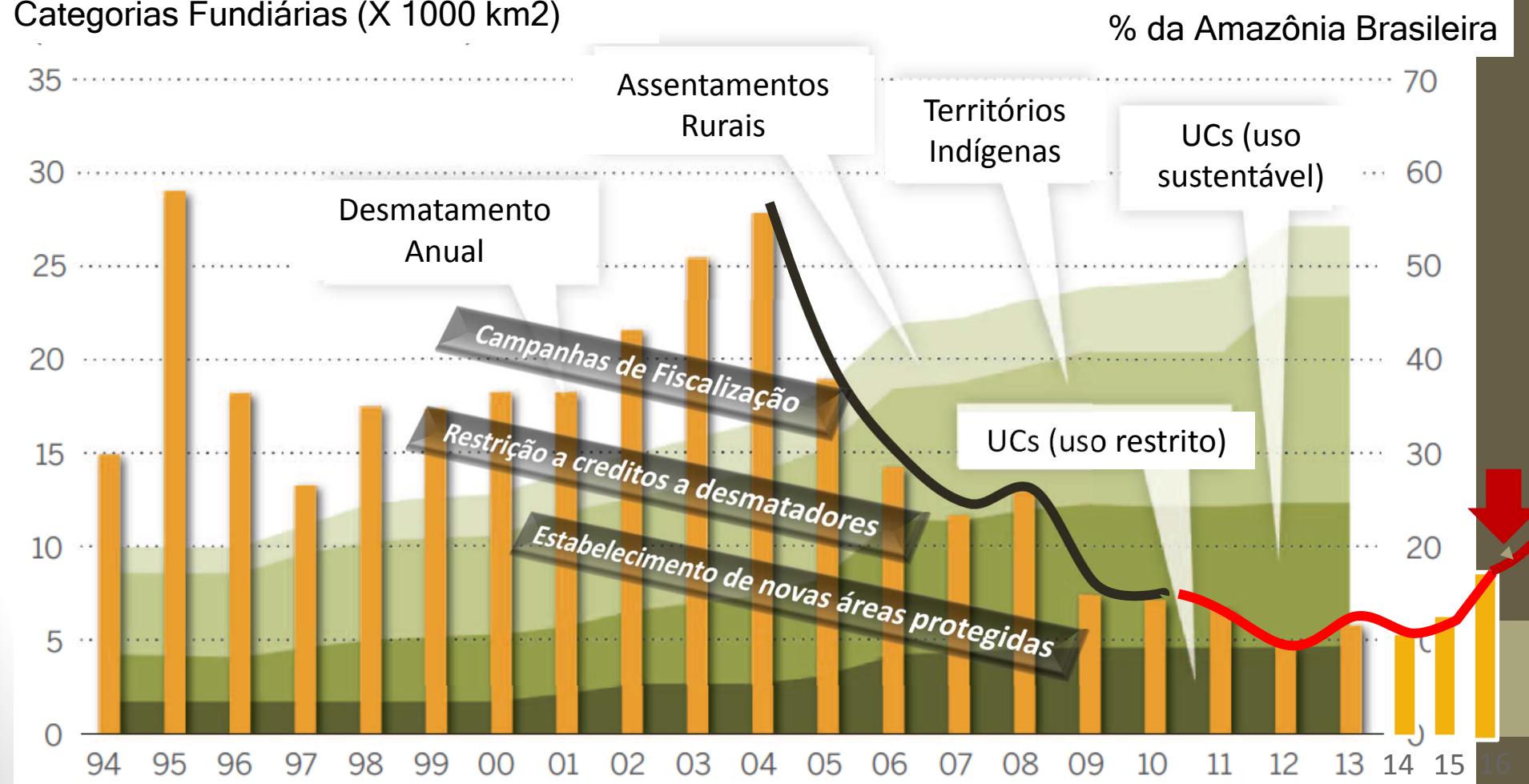
Unidades de Conservação

311

Área: 125 milhões ha

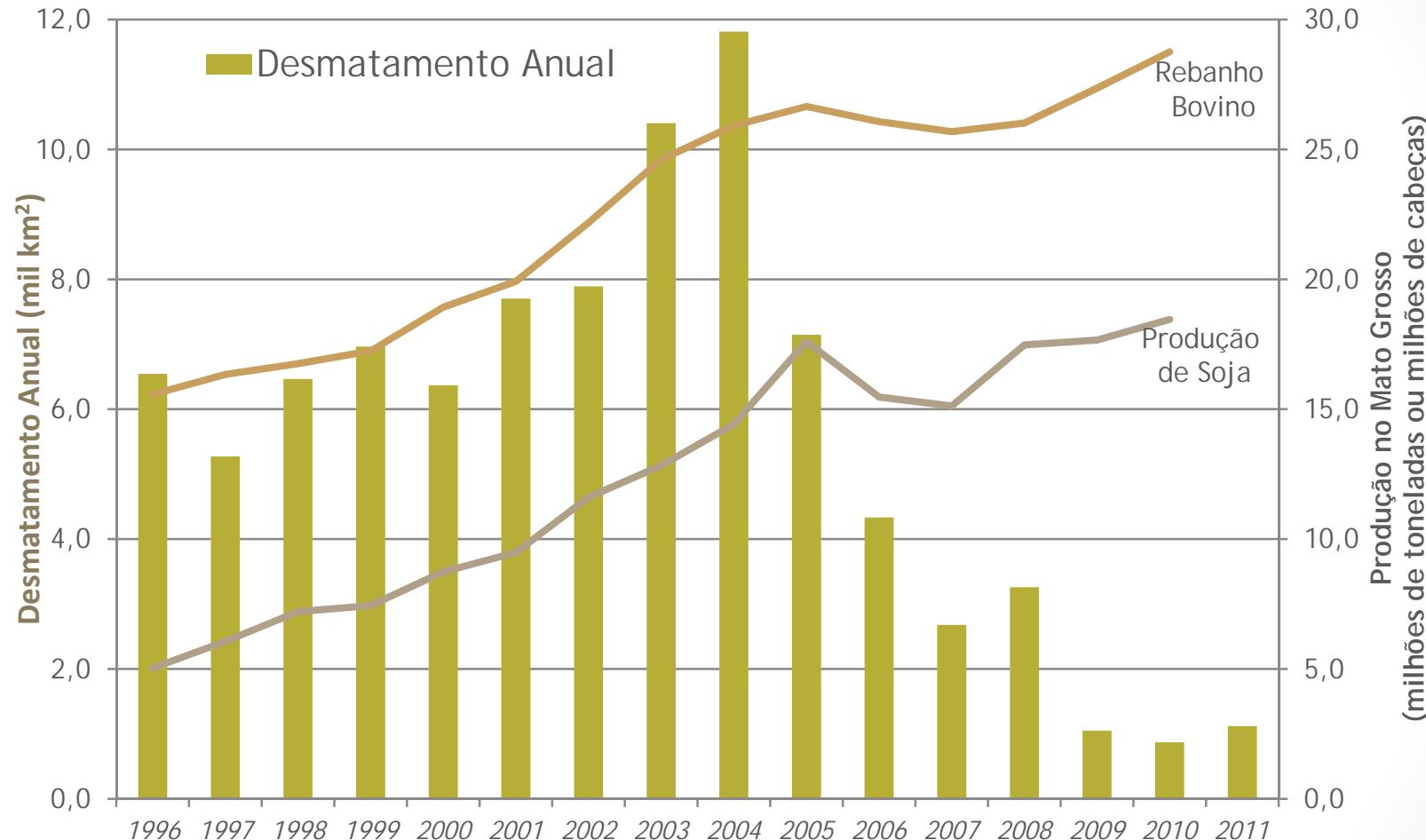


Desmatamento Anual (X 1000 km²) Categorias Fundiárias (X 1000 km²)



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 !

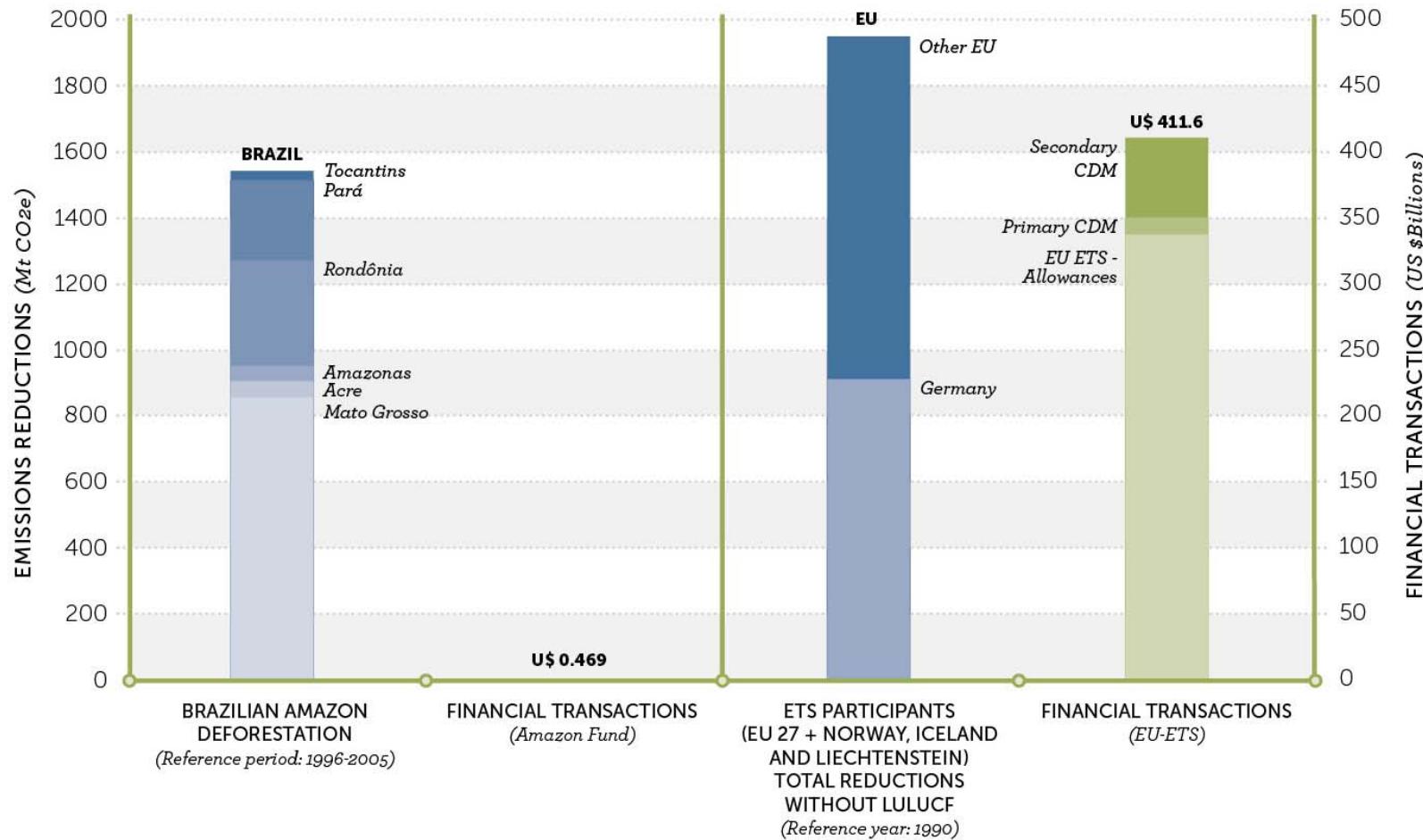




Redução de Emissões, compensação e Finanças Verdes

EMISSIONS REDUCTIONS (CO_2) AND FINANCE

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



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

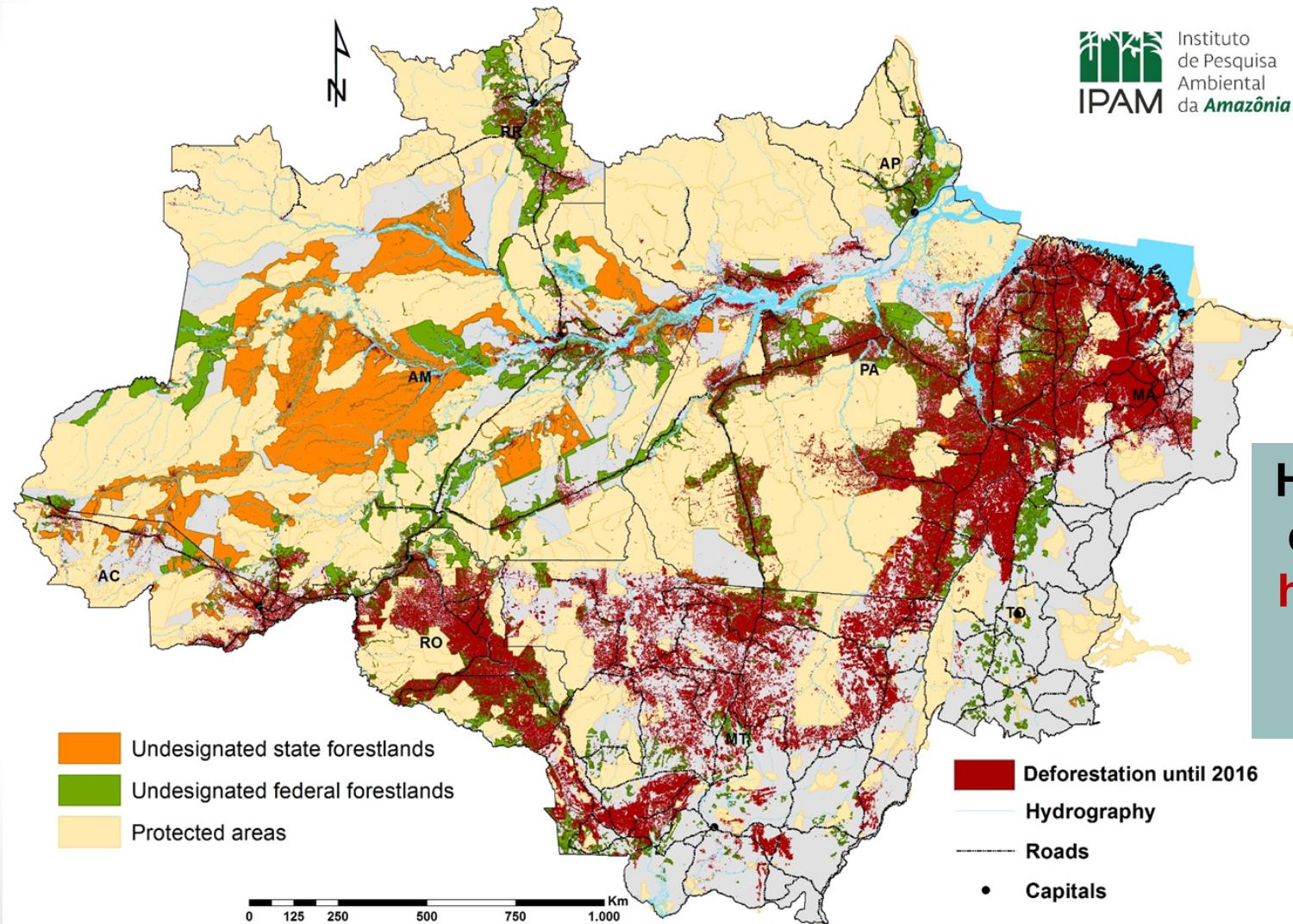
Source for EU-ETS Emission reduction: http://unfccc.int/ghg_data/ghg_data_unfccc/time_series_annex_i/items/3814.php

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

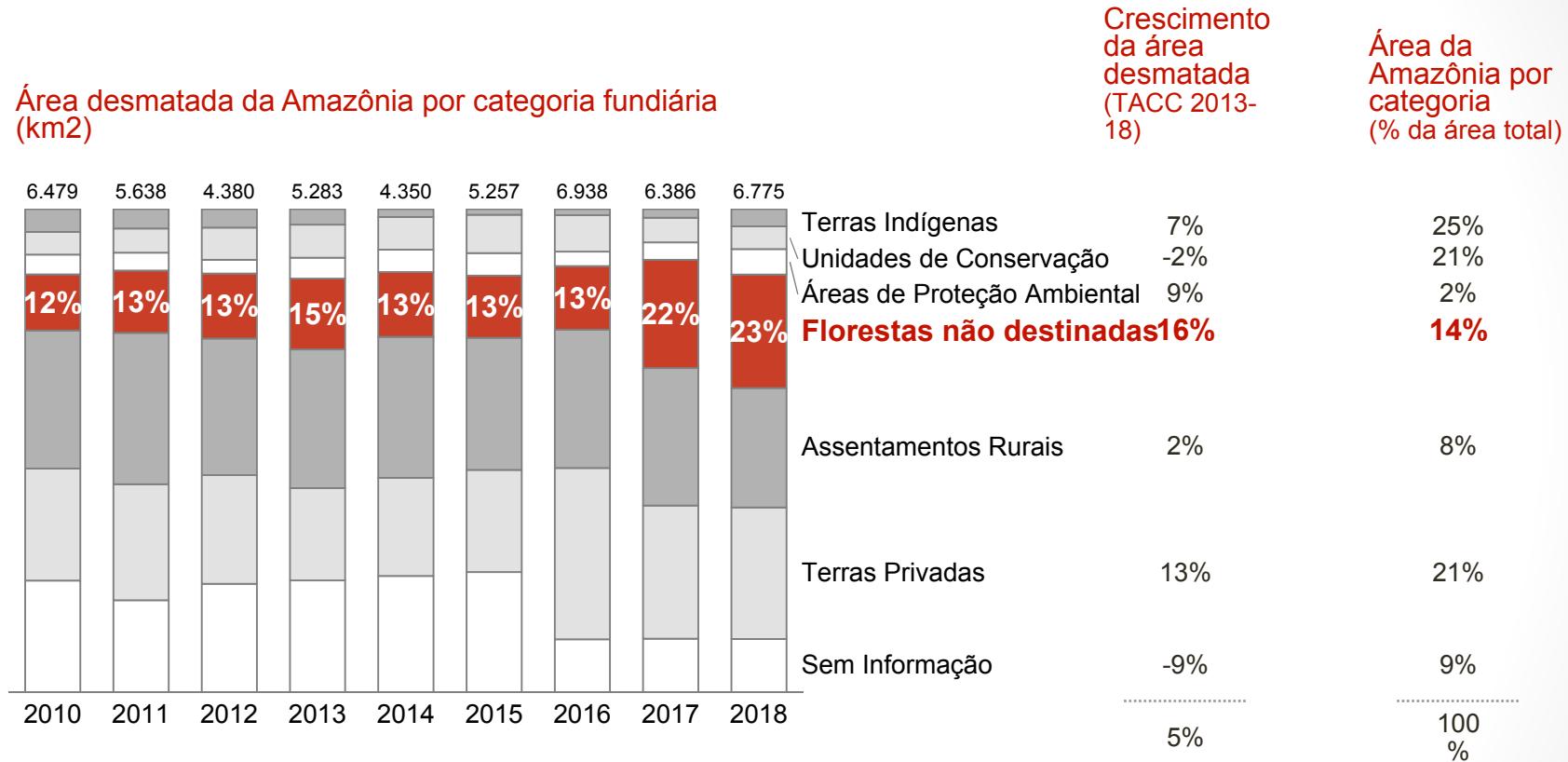


Há um estoque
de **64 milhões**
ha de florestas
públicas não
destinadas

Fonte: Azevedo-Ramos, C & P. Moutinho 2018. Land Use Policy.

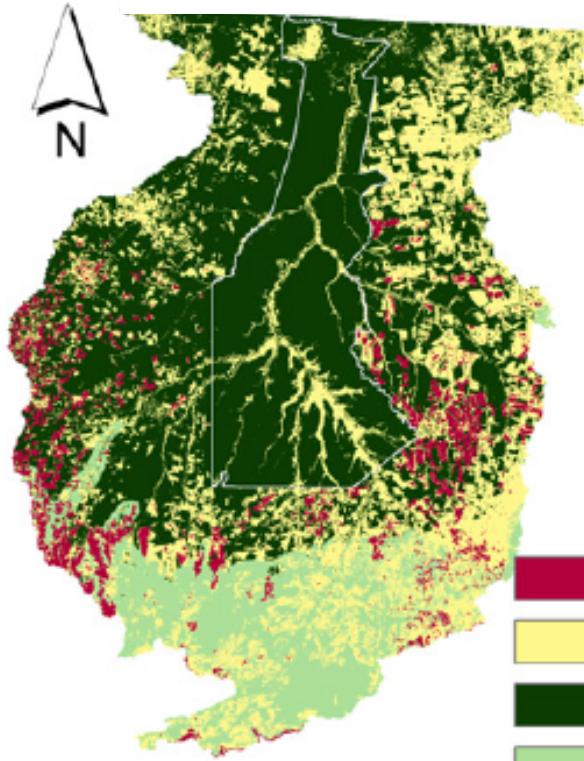
Desmatamento por Categoria Fundiária

Área desmatada da Amazônia por categoria fundiária (km²)

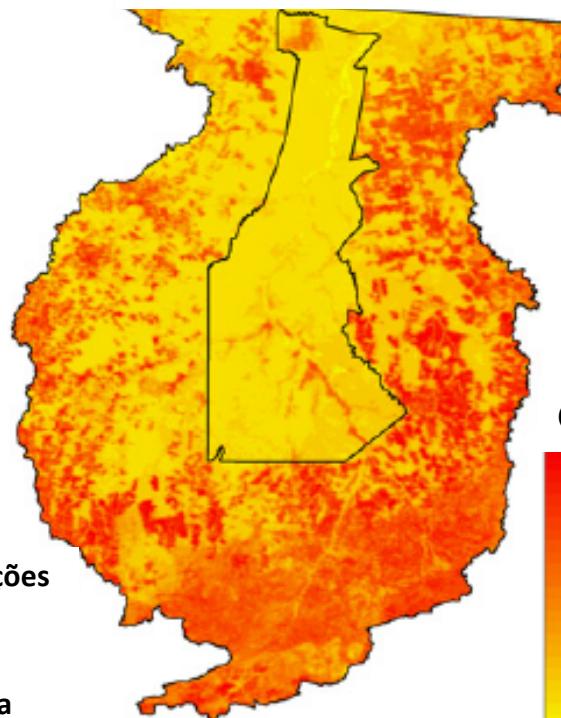


Fonte: IPAM

Uso da Terra - 2010



Temperatura - 2010



Graus Célsius



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 0.50 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).

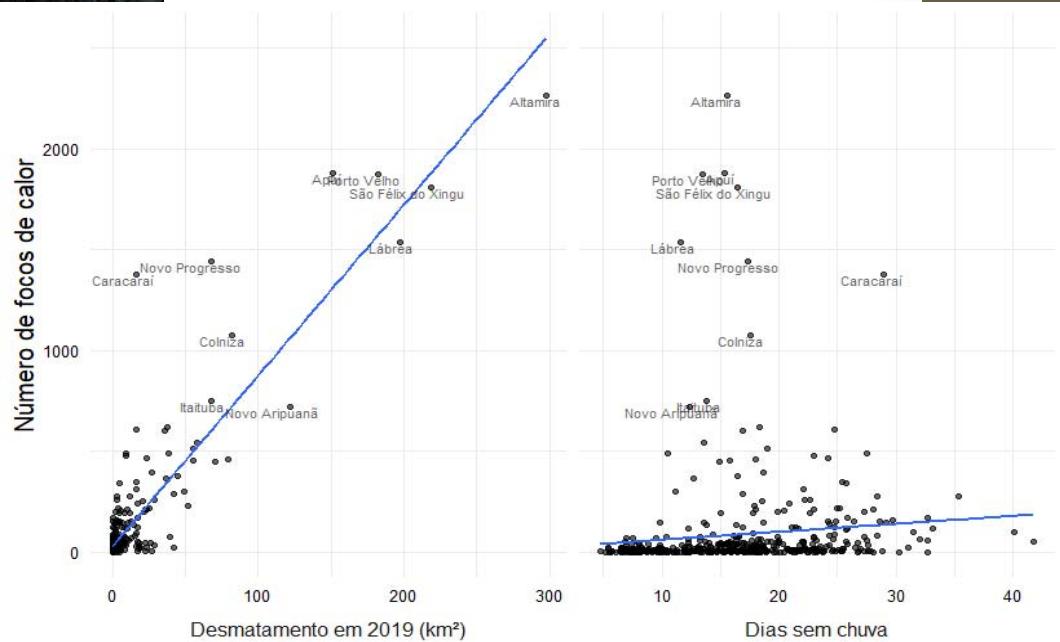
Queimando Ativos Econômicos



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

É isto que importa!

Desmatamento:
a origem do fogo
de 2019.



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)

A large, repeating pattern of stylized tropical leaves, possibly palm fronds, in a light green color. Interspersed among the leaves are small, thin-lined illustrations of various figures, including what appear to be indigenous people, a person with a net, and a person with a clipboard. These figures are also in a light green color, matching the background.

ipam.org.br