

EVENTO PREPARATÓRIO DA 21^a
CONFERÊNCIA DAS PARTES DA
CONVENÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS
SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS -
COP 21

Florestas e Clima

Brasília, 29 de Setembro de 2015



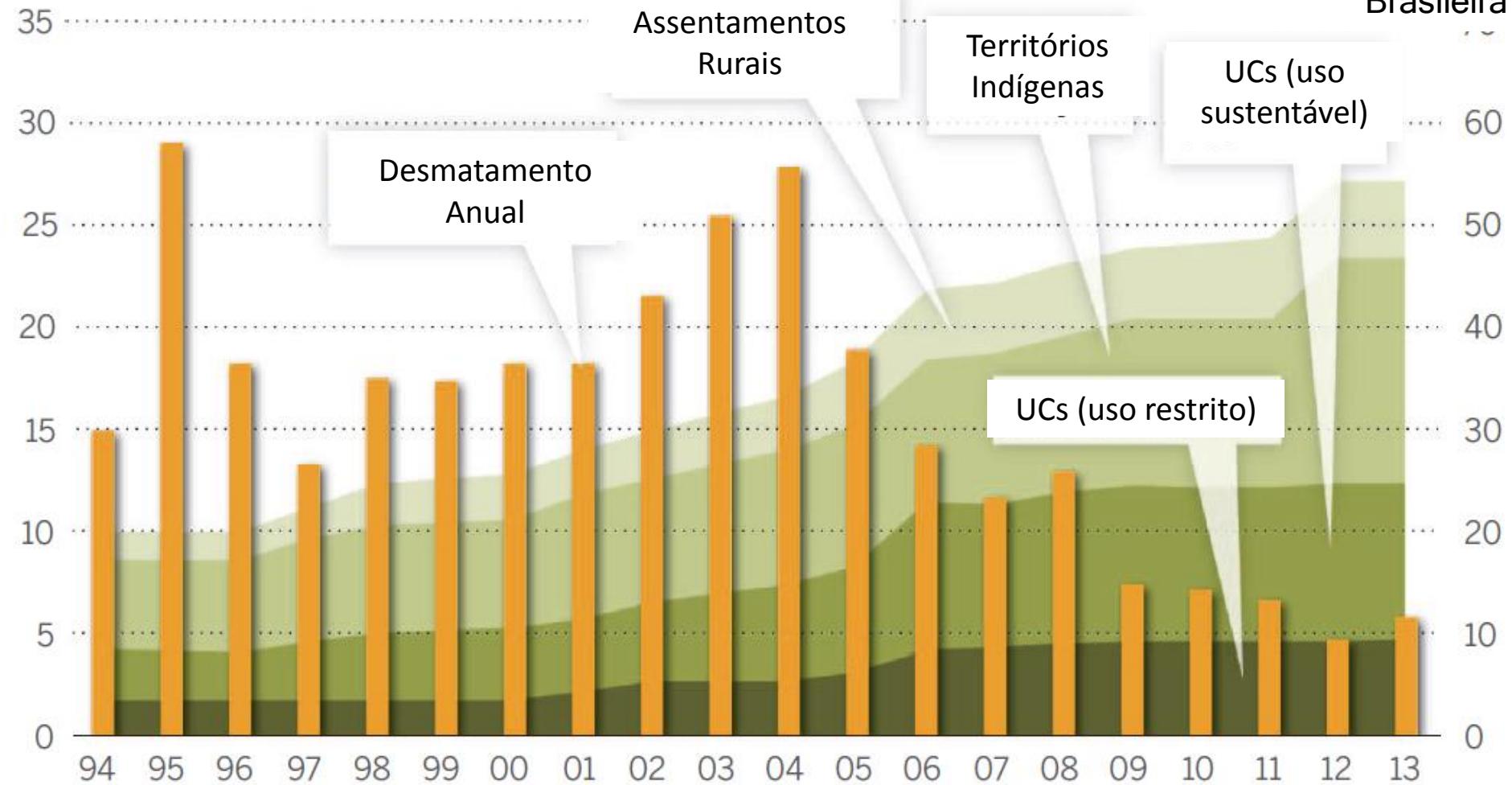
www.ipam.org.br

Apresentação:

Florestas e Clima
Paulo Moutinho
Pesquisador Sênior IPAM
moutinho@ipam.org.br

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

% da Amazônia
Brasileira



1990

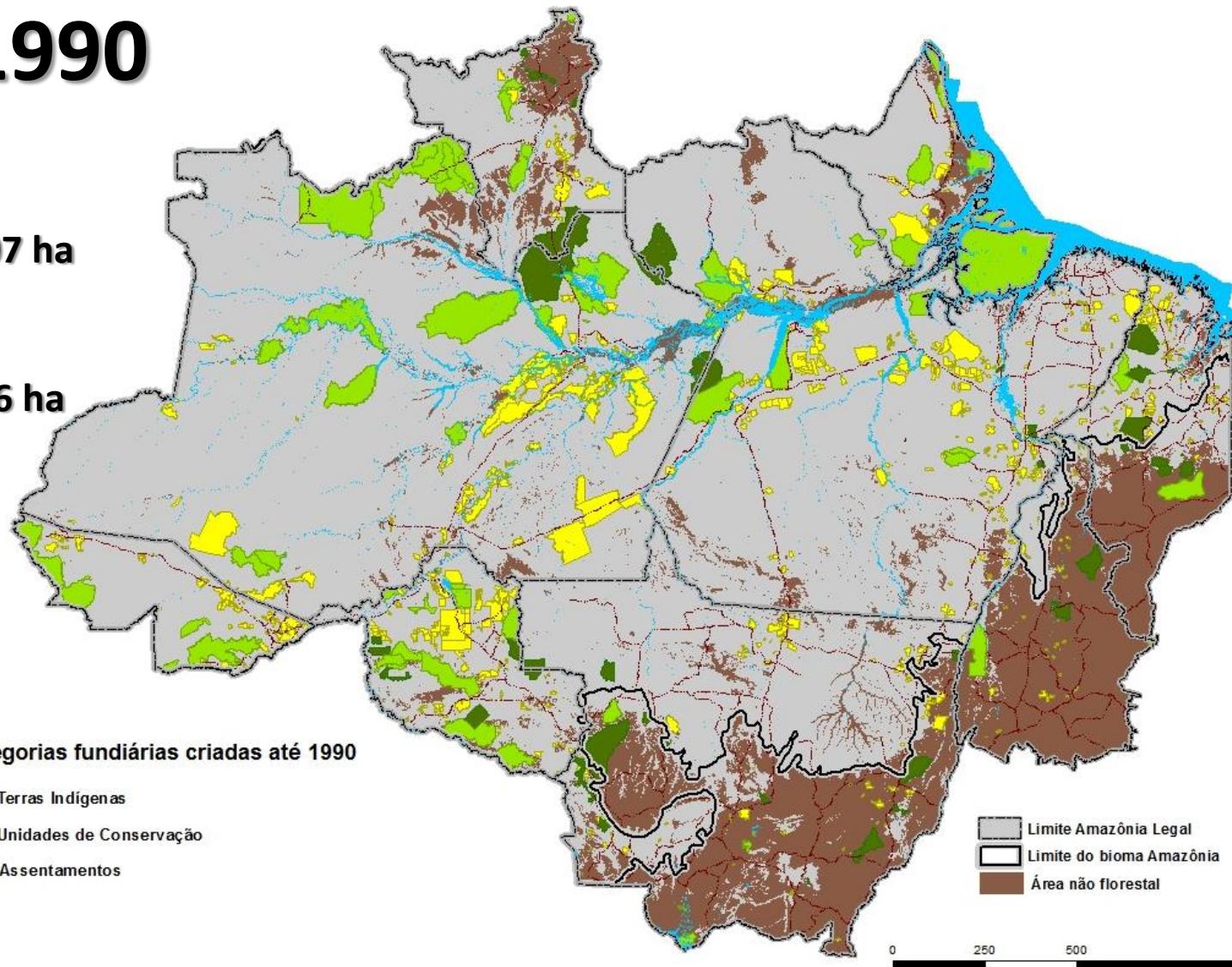


TIs – 54

Área - 10.623.407 ha

UCs – 65

Área - 32.817.626 ha



2013

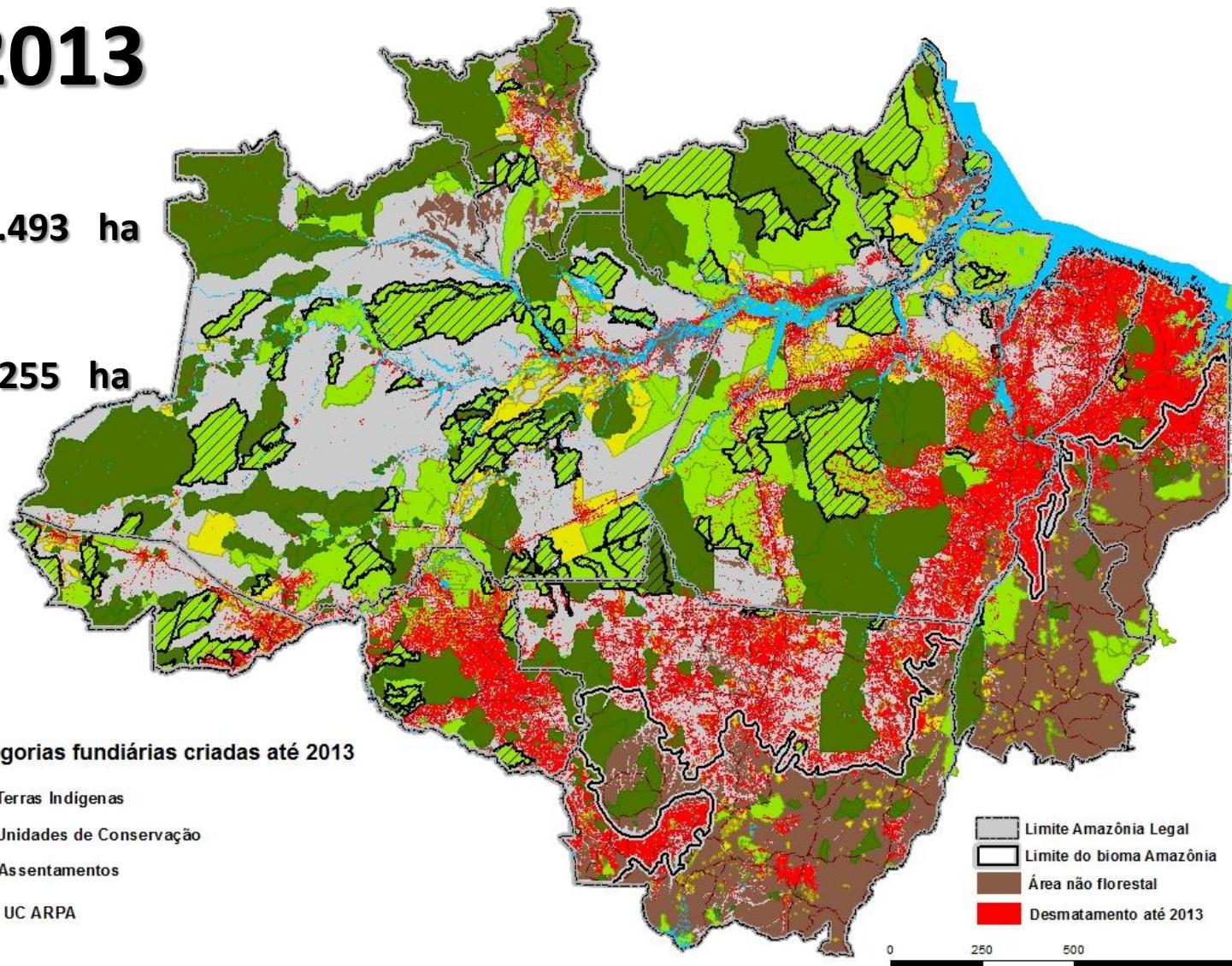


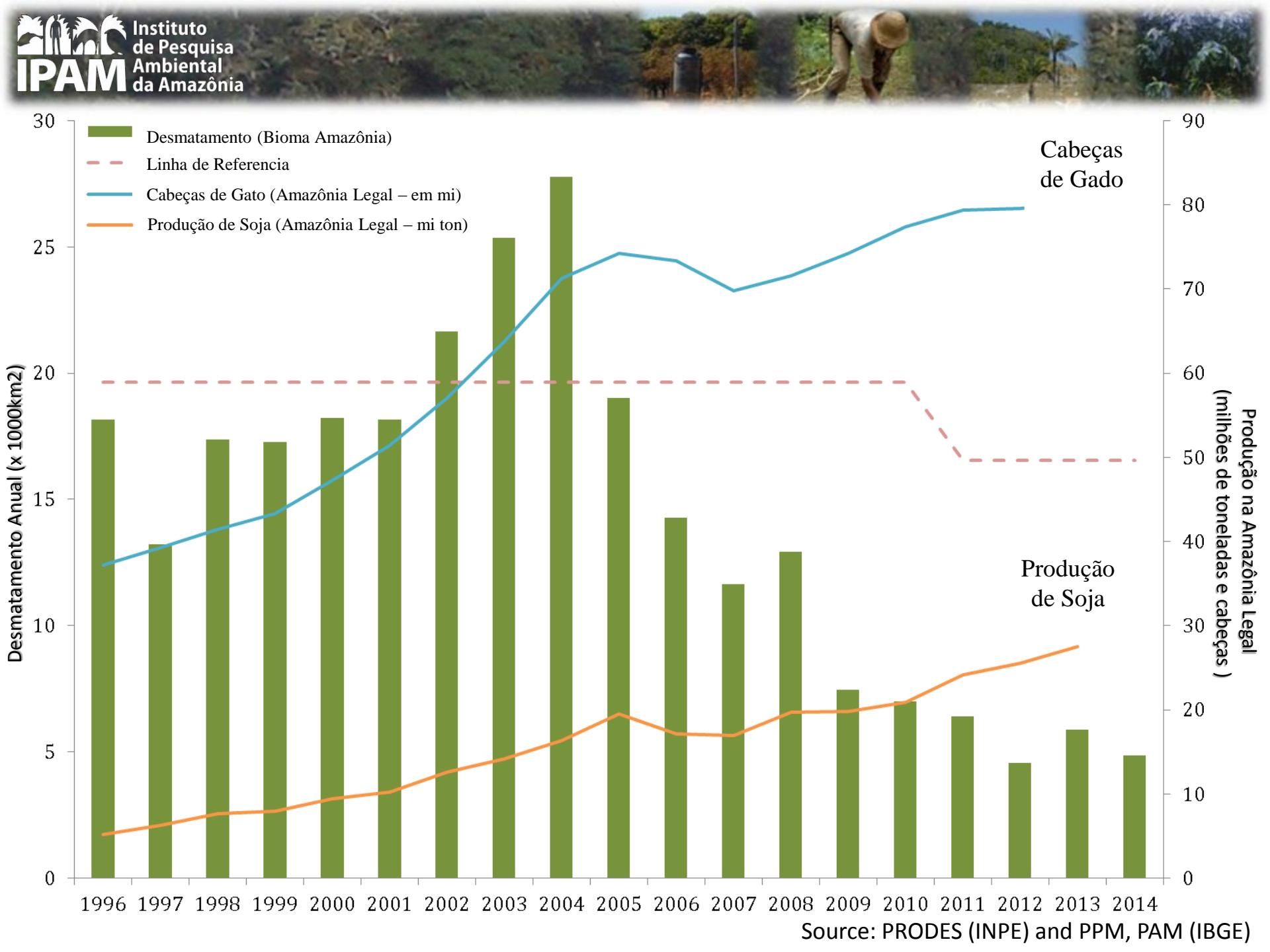
TIs – 381

Área - 111.704.493 ha

UCs – 311

Área - 125.418.255 ha



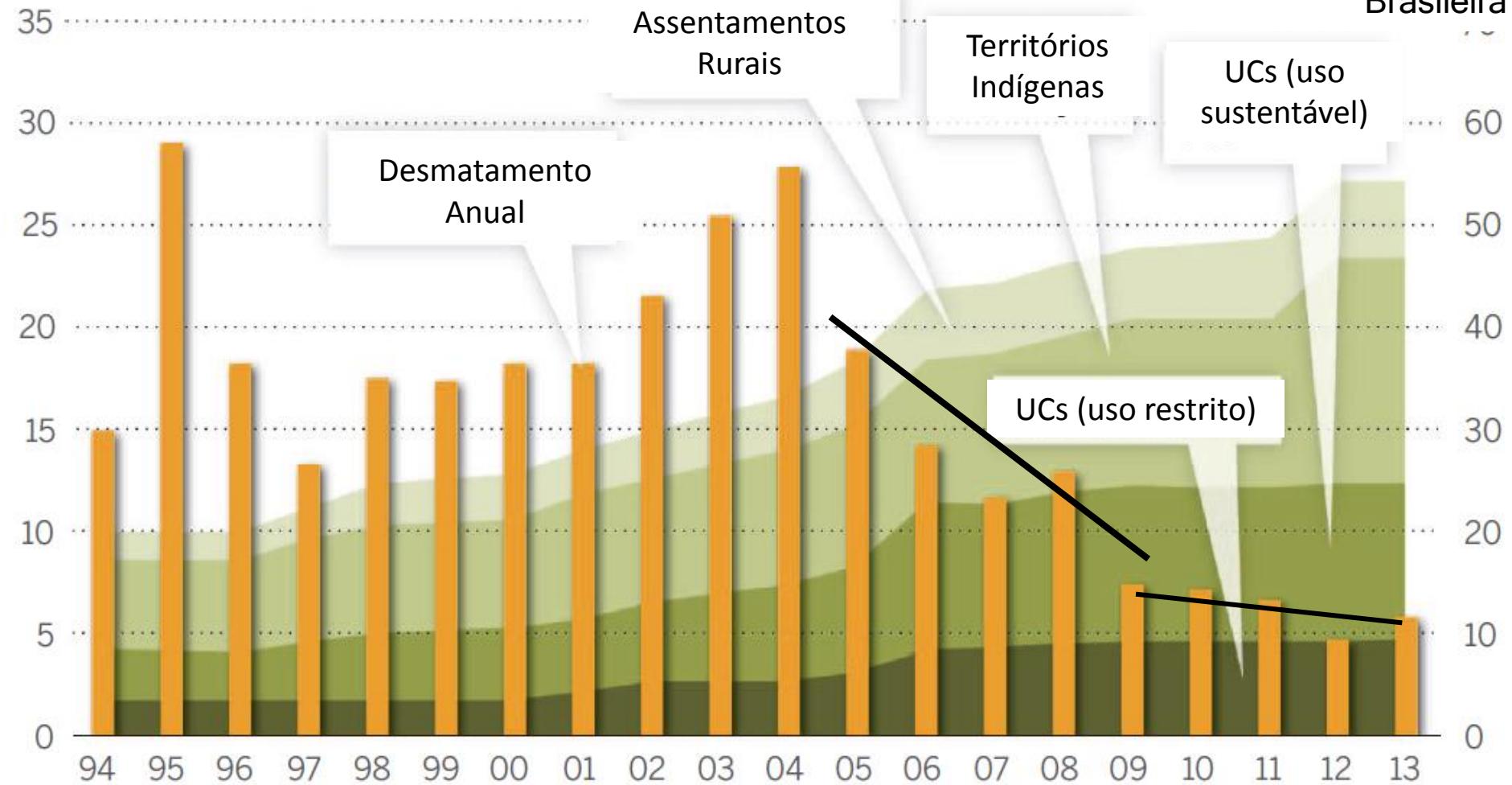


**Aumentar a ambição!!
Perpetuar Conquistas!!
Enfrentar ameaças!!**

Zerar o Desmatamento
*Não dá para esperar até
2030!!*

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

% da Amazônia
Brasileira

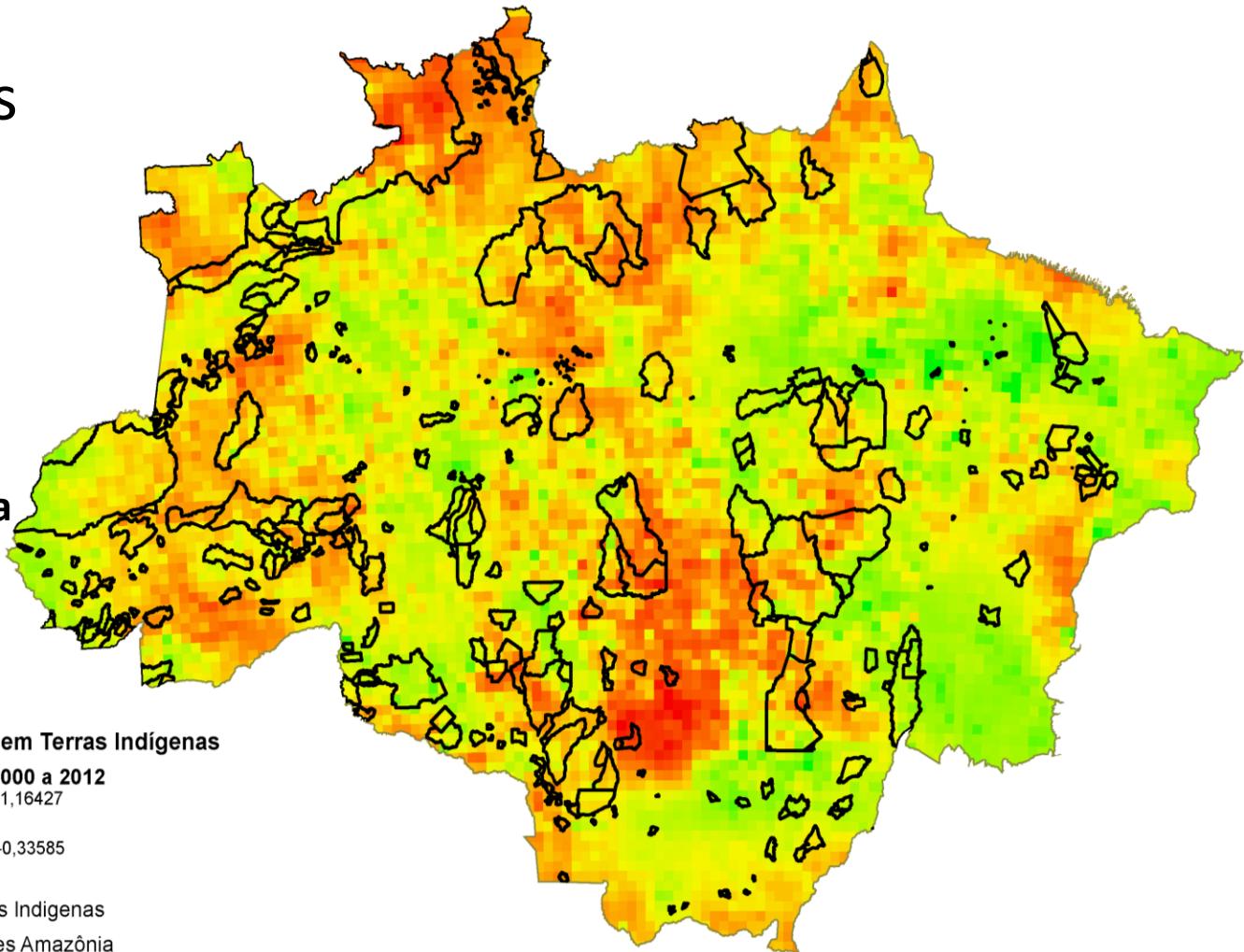


Mudança Climática Global e Regional

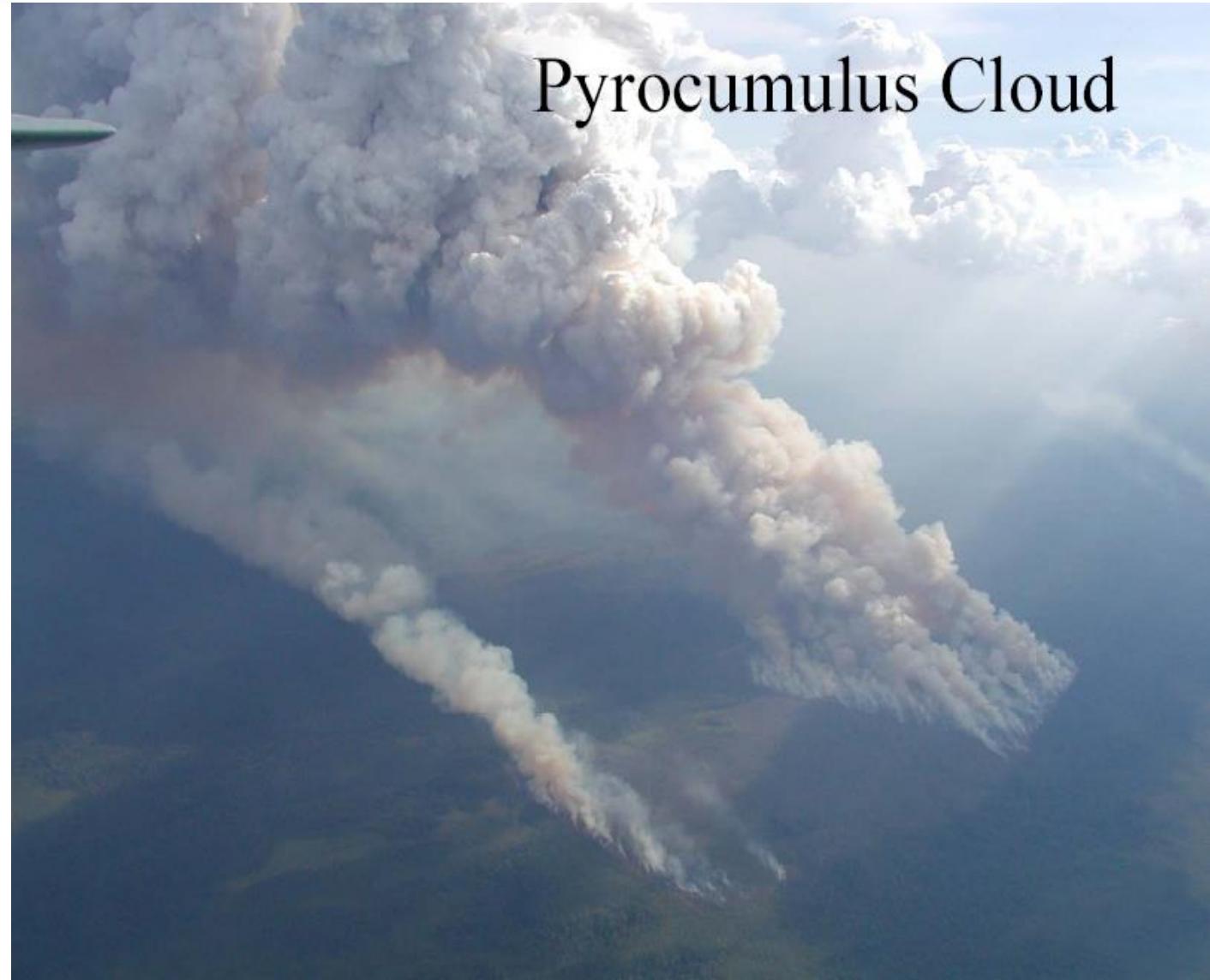
Anomalias Graves
de Seca
(Hoje!!!)

60% da
área sob domínio indígena
já está afetada

Média de anomalia de seca no período 2000-2012. Em vermelho, as áreas que sofreram os efeitos de seca por mais anos (10 a 12) ao longo dos 12 anos analisados



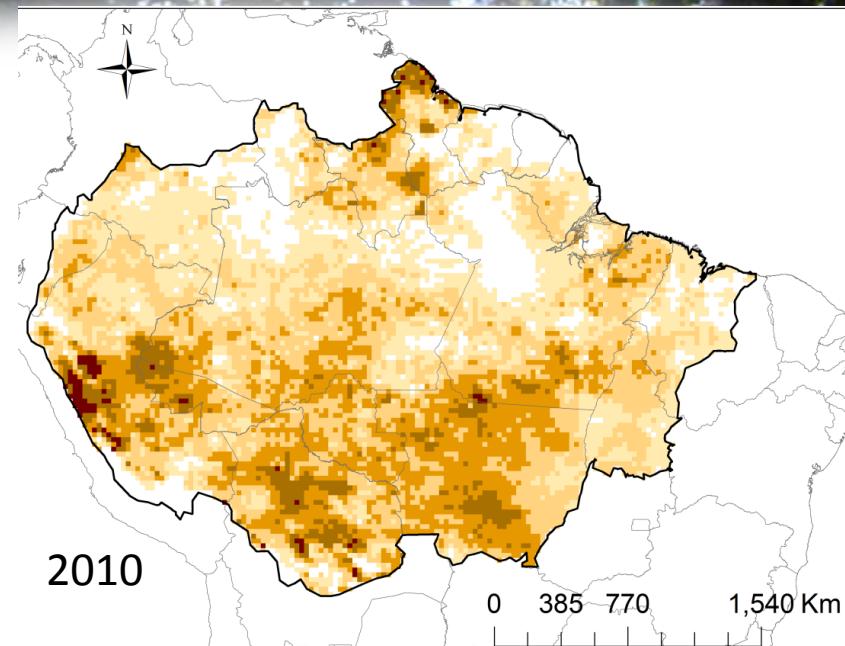
Fogo Florestal
Principal
vetor de
degradação
de UCs (atual
e futuro)



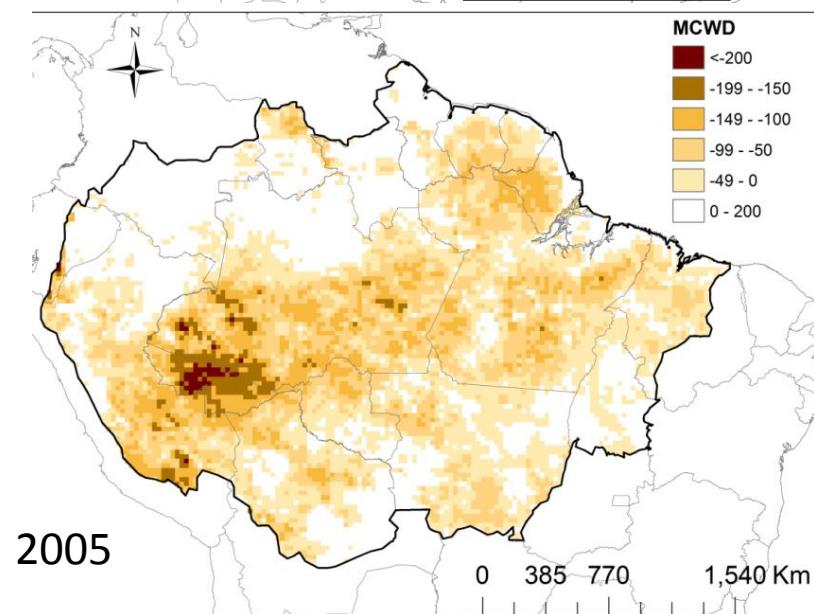
Pyrocumulus Cloud



Secas de 2005-2010 resultaram em 5 bilhões de toneladas de CO₂ liberadas em consequência de mortes de árvores. Equivalente a emissão americana (5.4 bilhões) por uso de combustíveis fósseis em 2009.



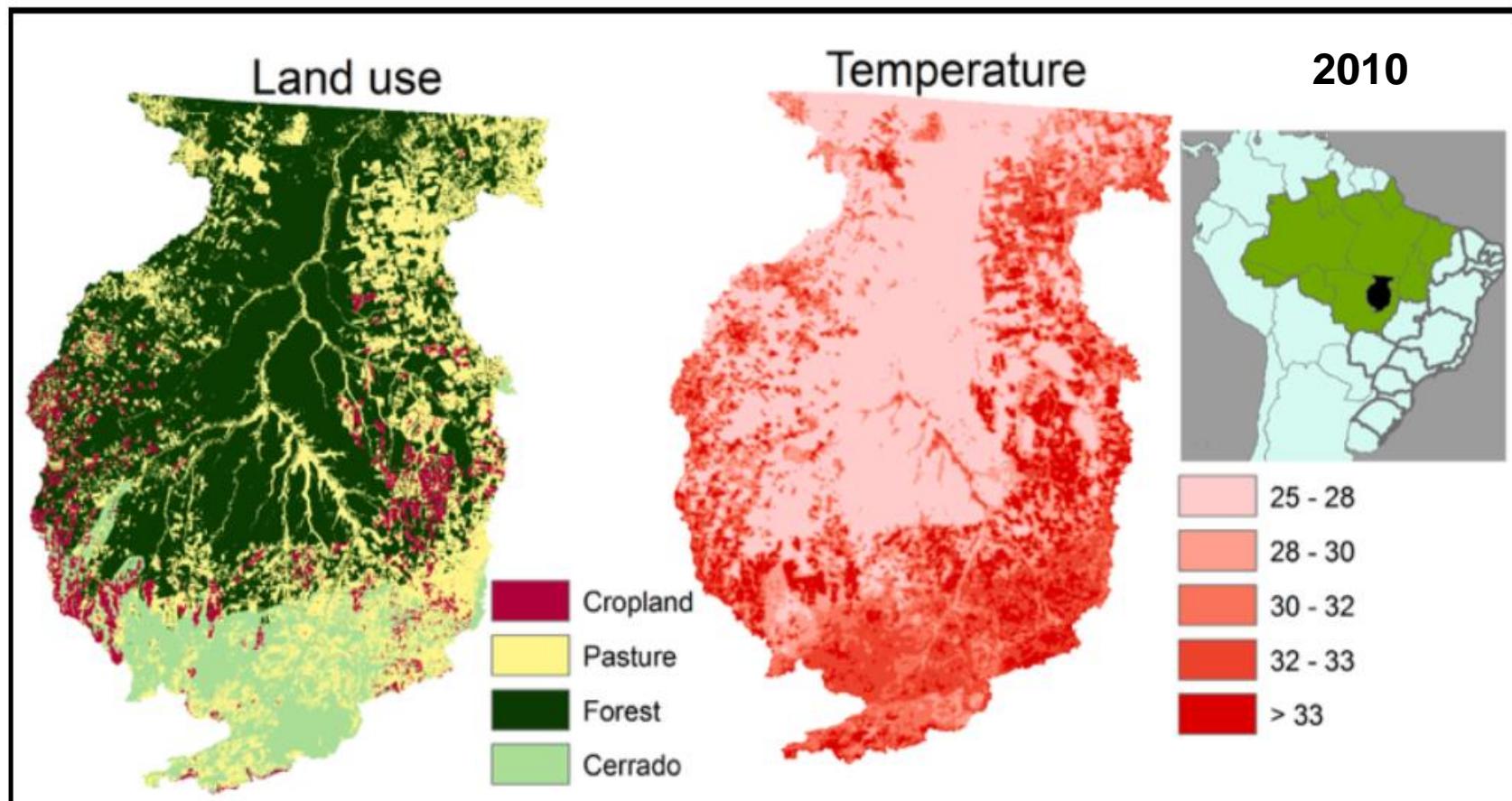
Maximum Climatological Water Deficit



Fonte: Lewis, S. L., Brando, P. M., Phillips, O. L., van der Heijden, G. M. F., & Nepstad, D. (2011). The 2010 Amazon Drought. *Science*, 331(6017), 554–554. doi:10.1126/science.1200807

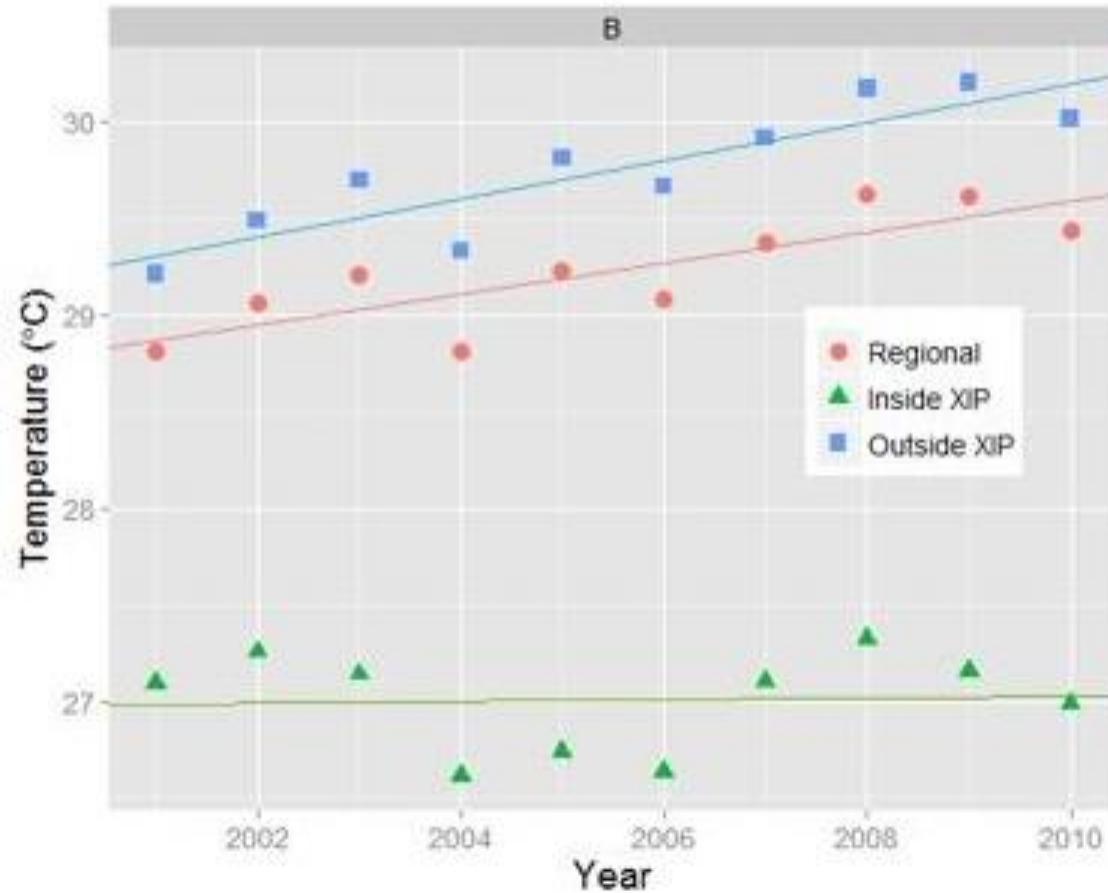
Veja também: Brando et al. 2013. Abrupt increases in Amazonian tree mortality due to drought–fire interactions. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1305499111

Paisagens mais quentes e secas



Paisagens mais quentes e secas

Aumento de
Temperatura
Bacia do Rio
Xingu



Land surface temperature was derived from the MODIS temperature and emissivity product (MOD11A2).

“Savannização” das TIs



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).

2013

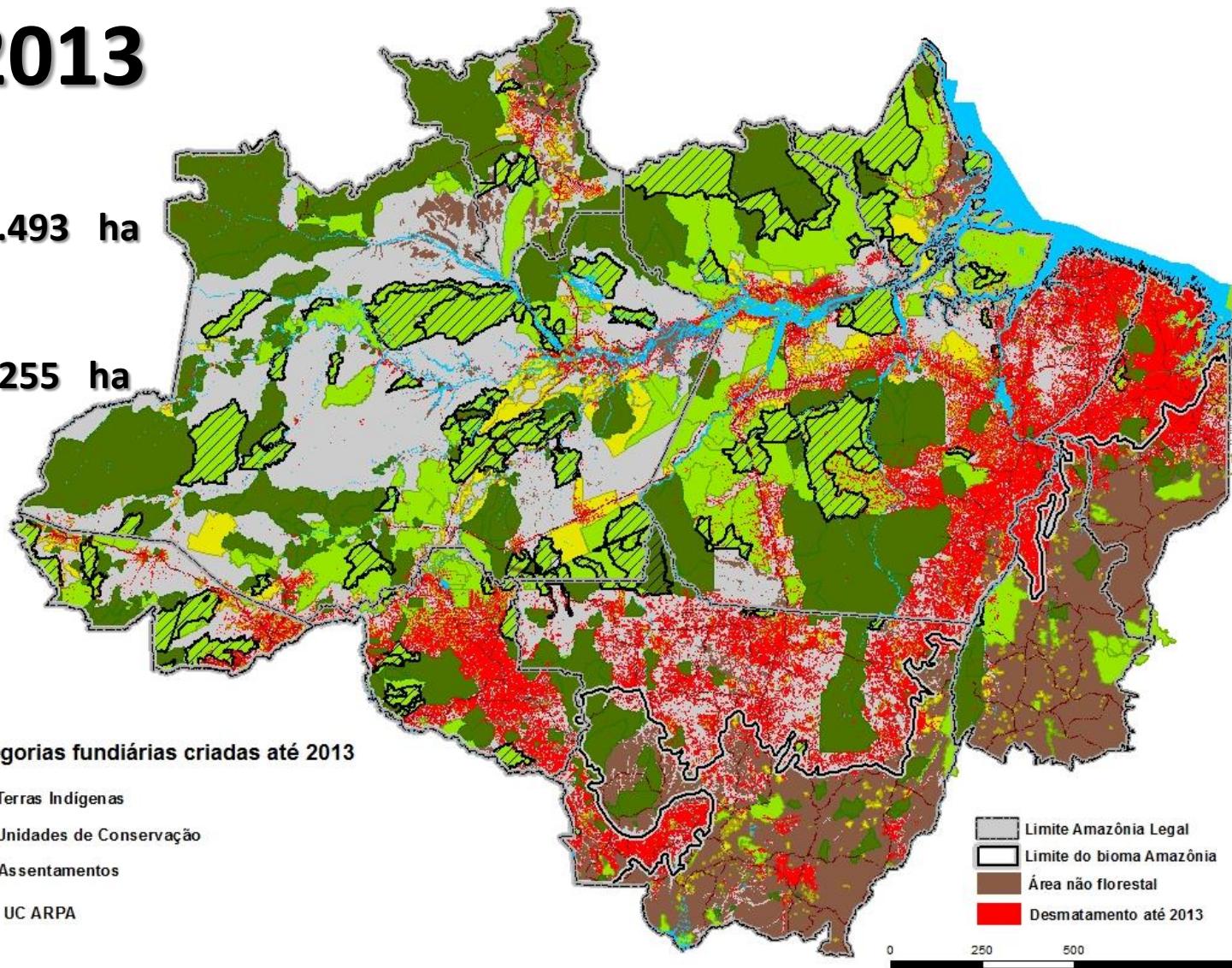


TIs – 381

Área - 111.704.493 ha

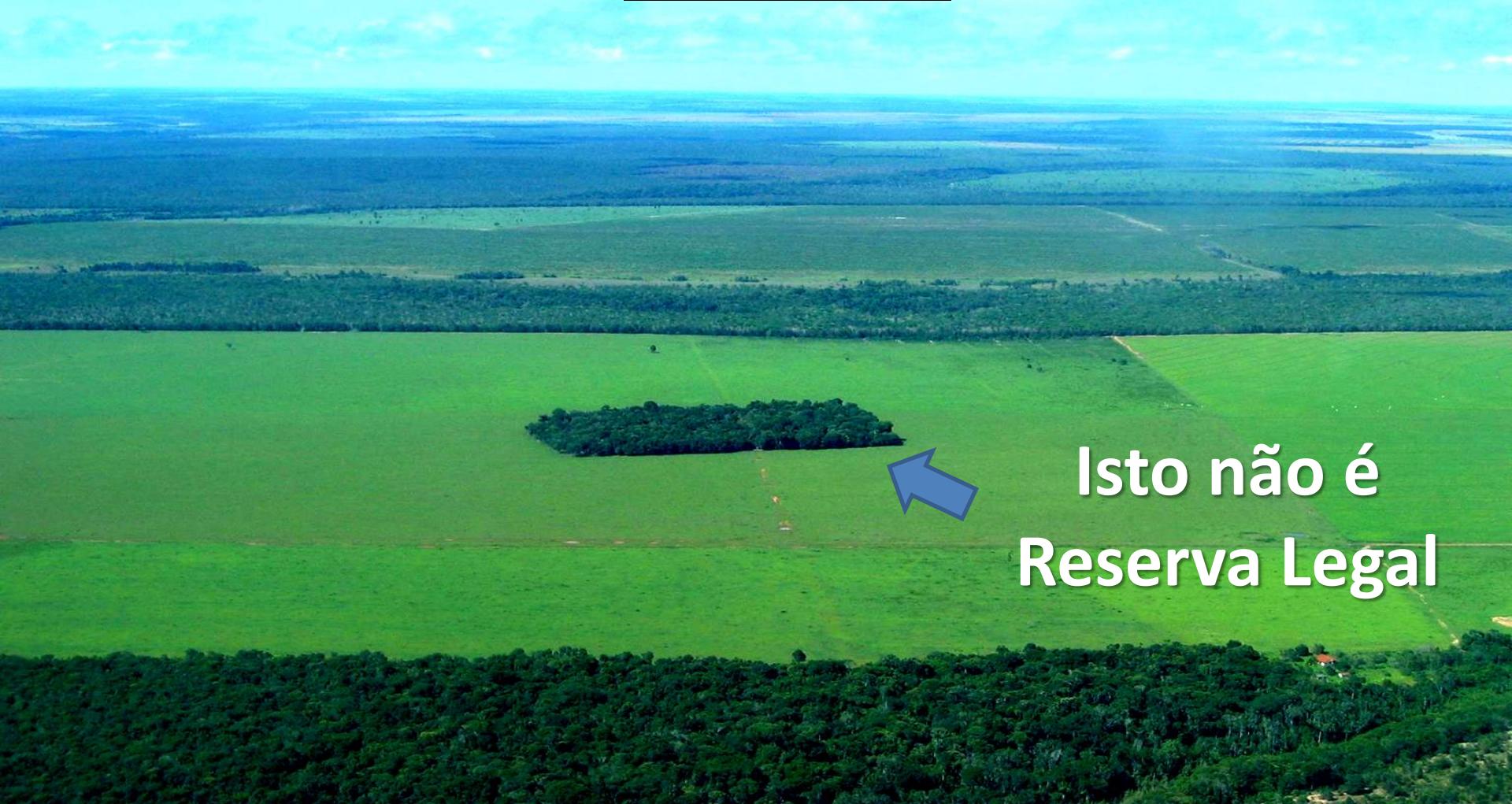
UCs – 311

Área - 125.418.255 ha





Legislação segura e permanente: completa implementação do
Código Florestal.



Finanças Verdes

- Investimentos Sustentáveis na agricultura: mudança de postura Plano Safra 2015/2016 (187 bilhões para agricultura convencional) VS Programa ABC (jul/2010-Jun/2014 (32 mil contratos; R\$10 bilhões)).
- Investimentos na Agricultura Familiar: R\$ 24,1 bilhões do Plano Safra – 2015-2016; Assistência Técnica.
- Gasto Tributário (R\$ 458 Bilhões 2011-2018 - 80% em atividades não sustentáveis; Reforma Tributária Verde).
- Inovação financeira/Credito Verde: FPE, ICMS Verde, ENREDD, PSA, PRONAF Verde.
- Conservação ambiental/florestal como investimento econômico.

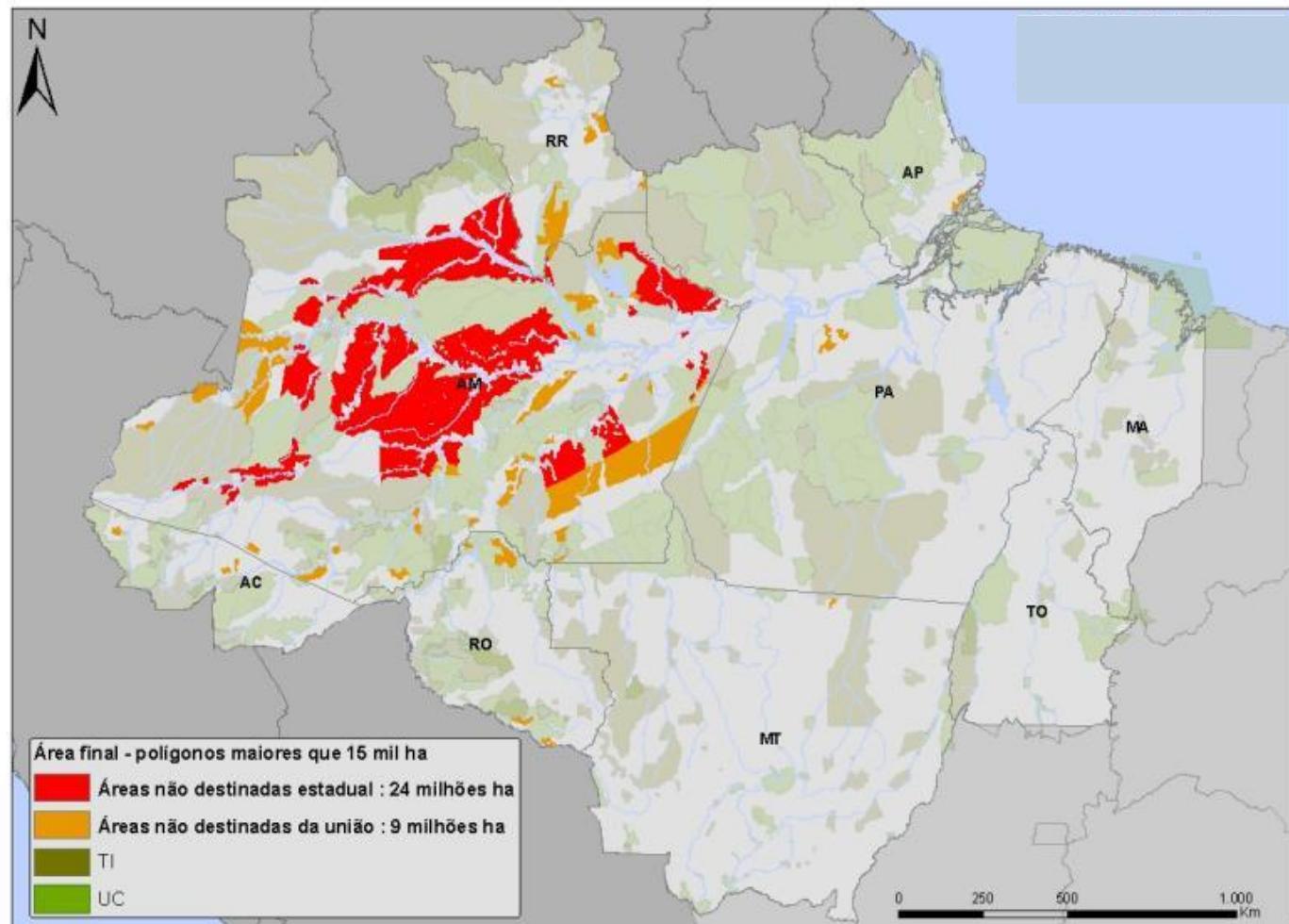
O Filé das Terras Públicas não-destinadas (32 M ha)

Emissão evitada até
2020

1 Bilhão tonCO₂

~

Contínuos Florestais = Paisagens Sustentáveis = Produção Sustentável



Fonte: Azevedo-Ramos, C. et al. 2011. Florestas Nativas de Produção Brasileiras. Serviço Florestal Brasileiro e Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia – IPAM. Brasília. Brasil

Para uma Produção Sustentável... Extinguir o Desmatamento é preciso!

- ✓ Aumento da **produção agrícola sem desmate**.
 - ✓ Aumento da eficácia na **fiscalização**.
 - ✓ Estabelecimento de novas **áreas protegidas**
- ✓ Ampliação e consolidação dos **compromissos privados** e públicos pelo desmatamento zero
 - ✓ Uso da **tributação** vigente para o estímulo à conservação.
 - ✓ **Incentivos financeiros** para conservação.
- ✓ Reconhecimento da **conservação florestal como investimento** na produção sustentável
 - ✓ **Destinar as florestas públicas não destinadas**

An aerial photograph showing a river flowing through a dense forest. The river is dark blue and curves through the landscape. The surrounding terrain is covered in lush green vegetation, with some yellowish-green patches, possibly indicating different types of vegetation or sunlight. The overall scene is a natural, undisturbed environment.

Obrigado!