



Audiência Pública – Senado Federal

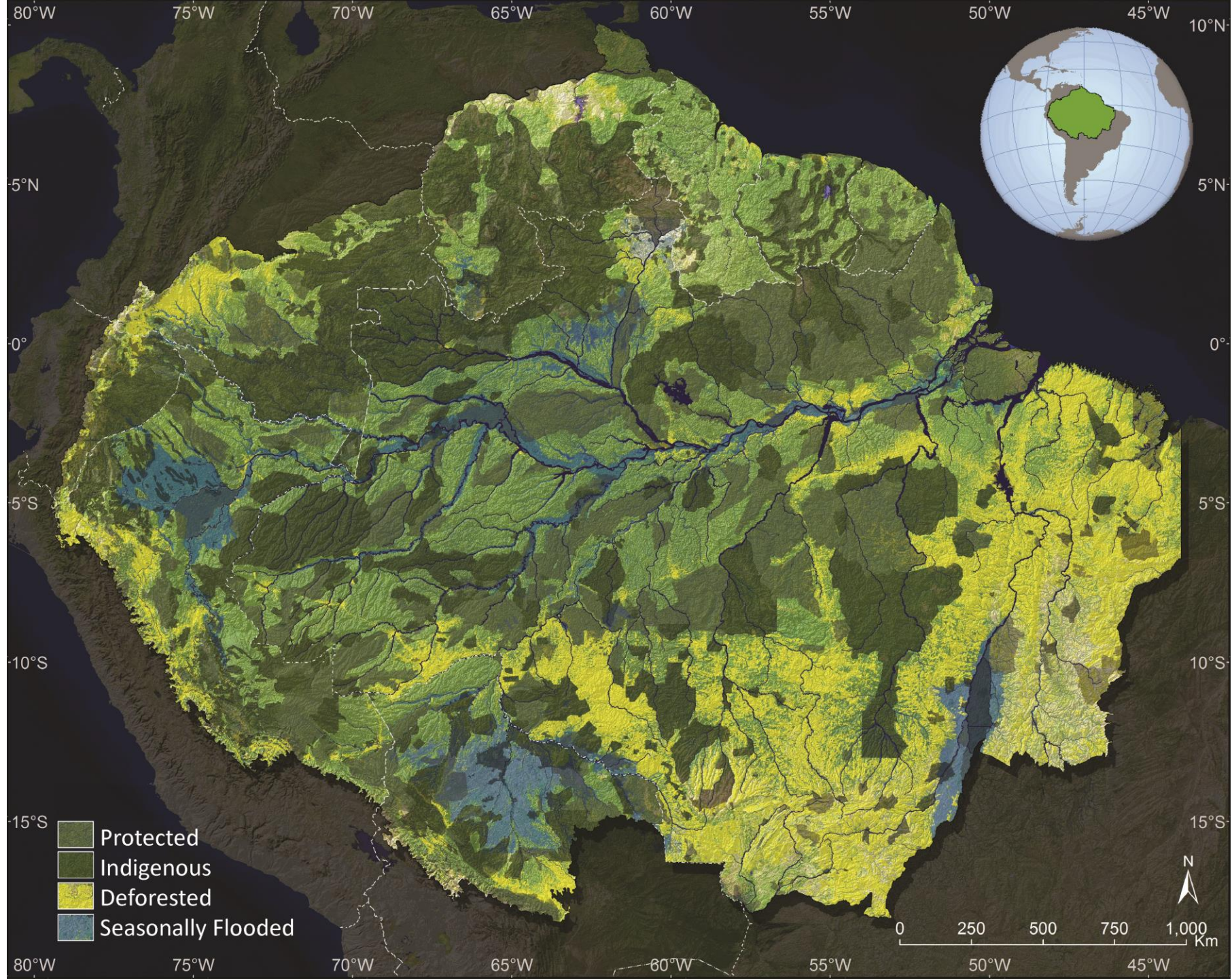
Brasília, 10 de April 2018

Desmatamento Zero

Paulo Moutinho, Ph.D.

Pesquisador Sênior

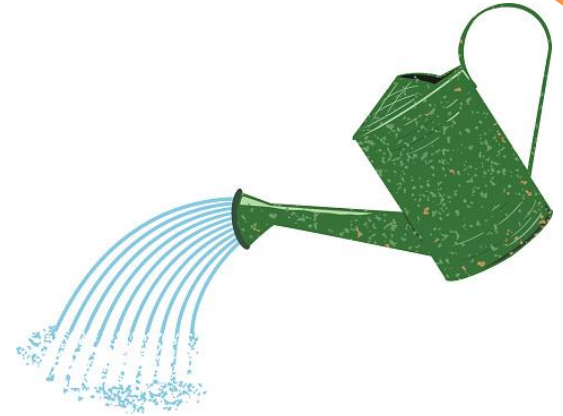
Instituto de Pesquisa Ambiental da
Amazônia – IPAM



Floresta Retorna
120-150 W/m² de
energia por dia.



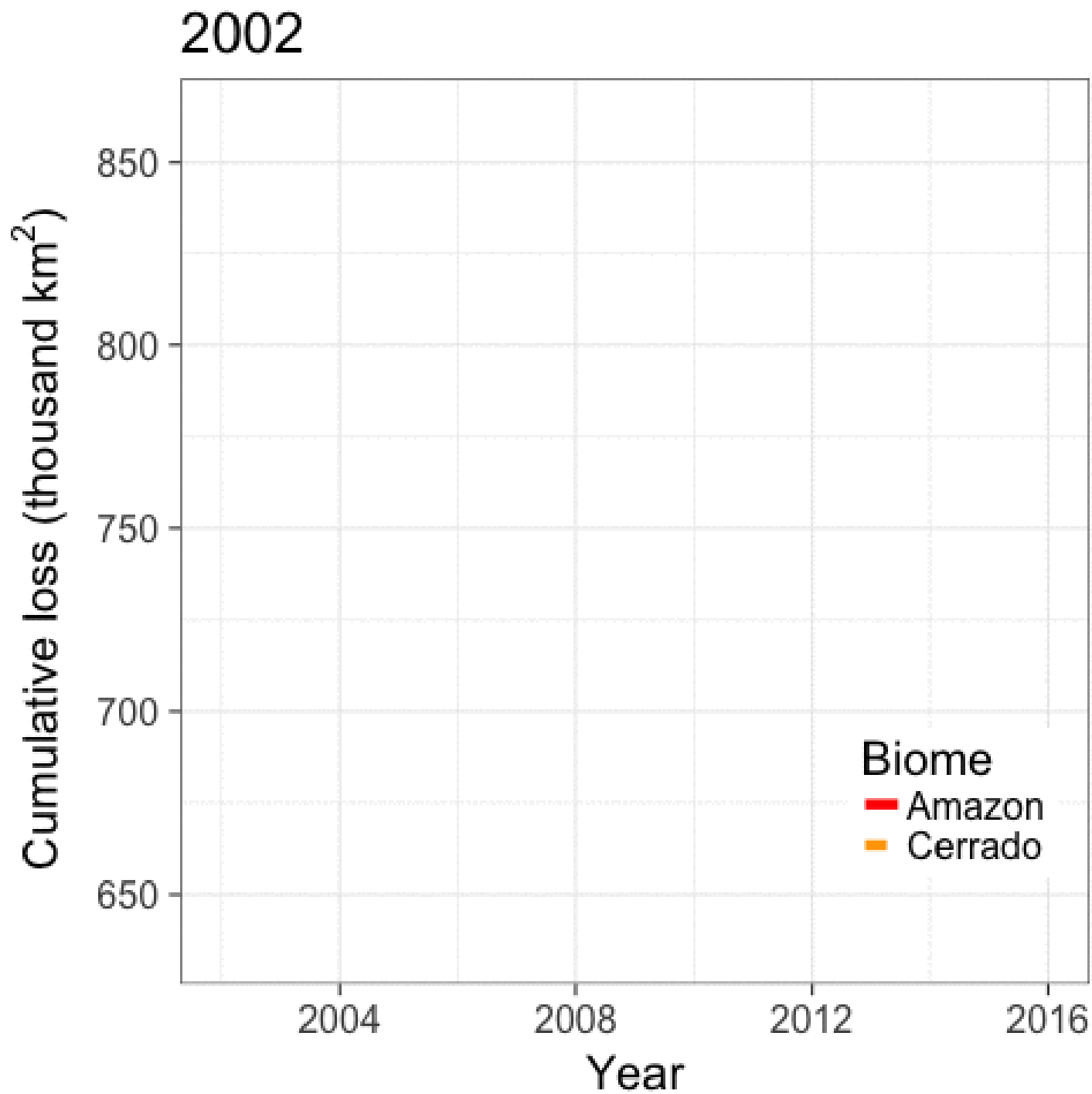
Ar Condicionado
11 trilhões de lâmpadas



Uma grande árvore
recicla 500 L de
água por dia.



Sistema de
Irrigação Gigante



Ciclo da água na Amazônia

Vapor d'água e vento do Oceano Atlântico

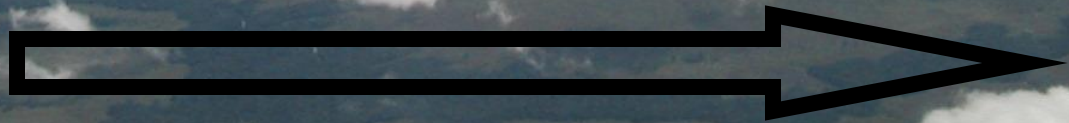


Evapotranspiração

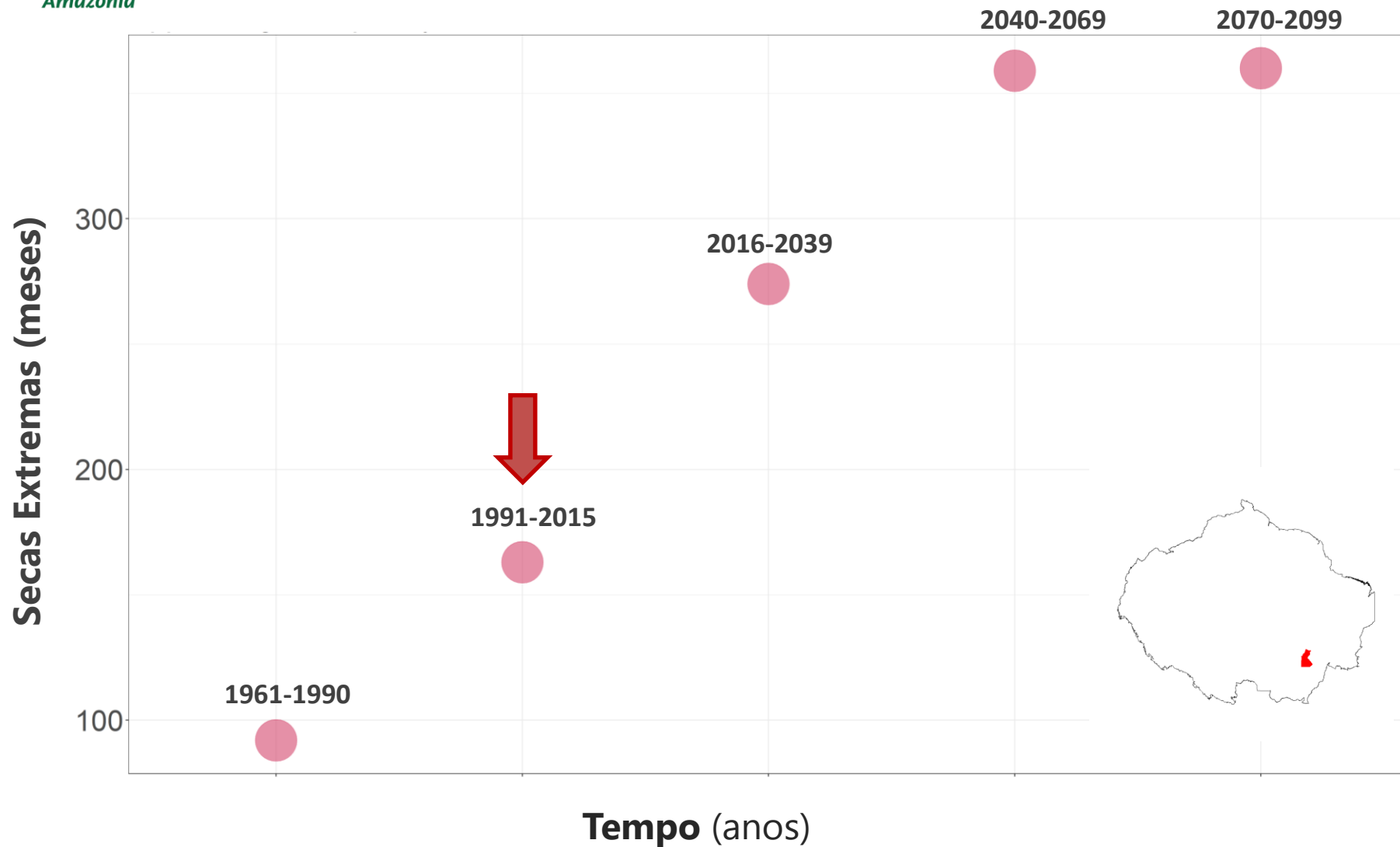


Chuva

Rios devolvendo água ao mar

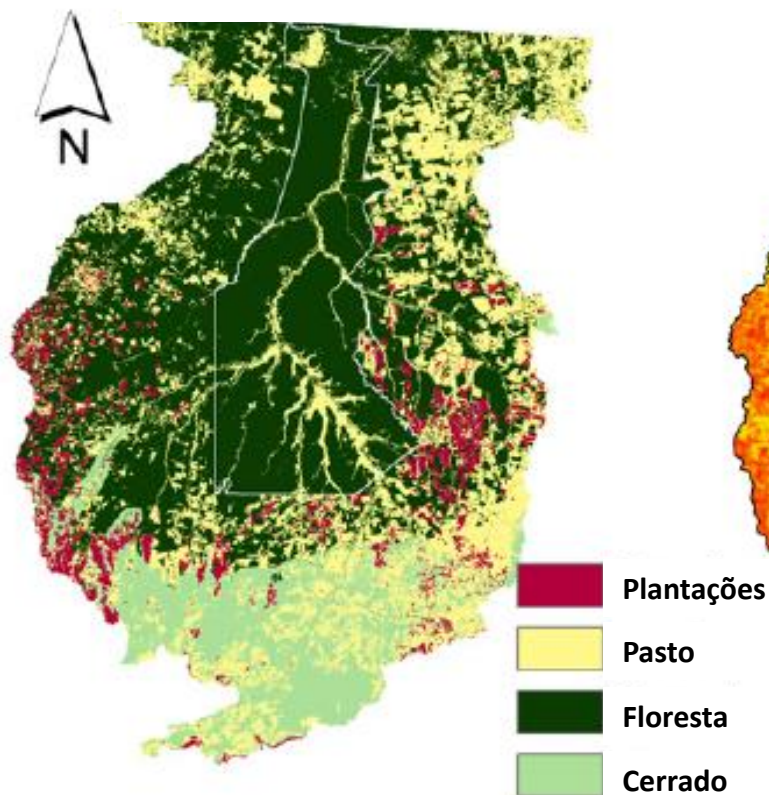


O Futuro climático é agora!!

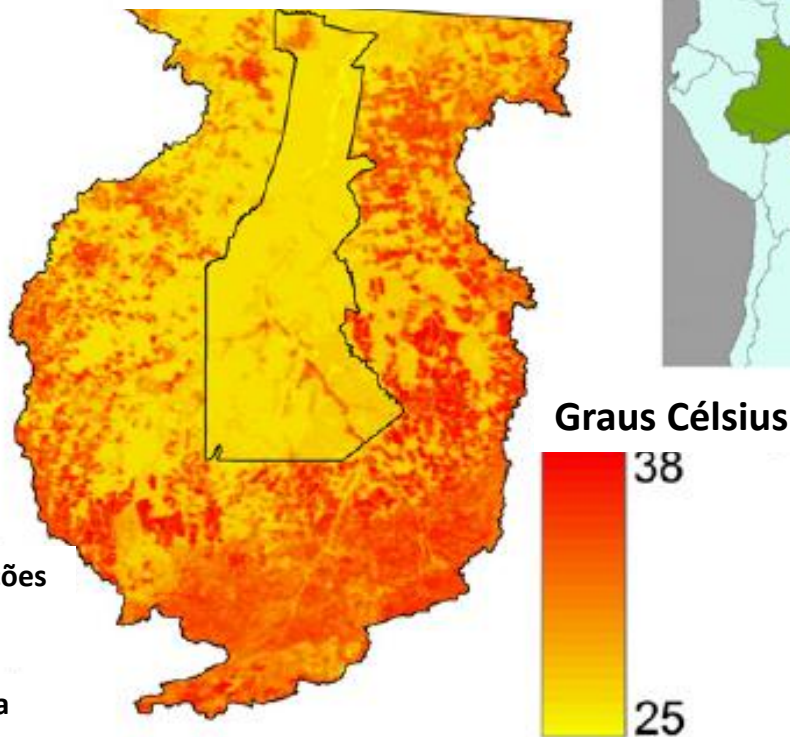




Uso da Terra - 2010



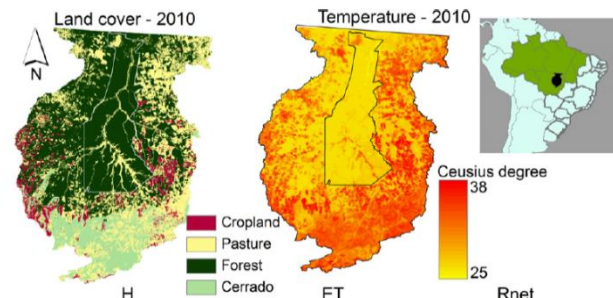
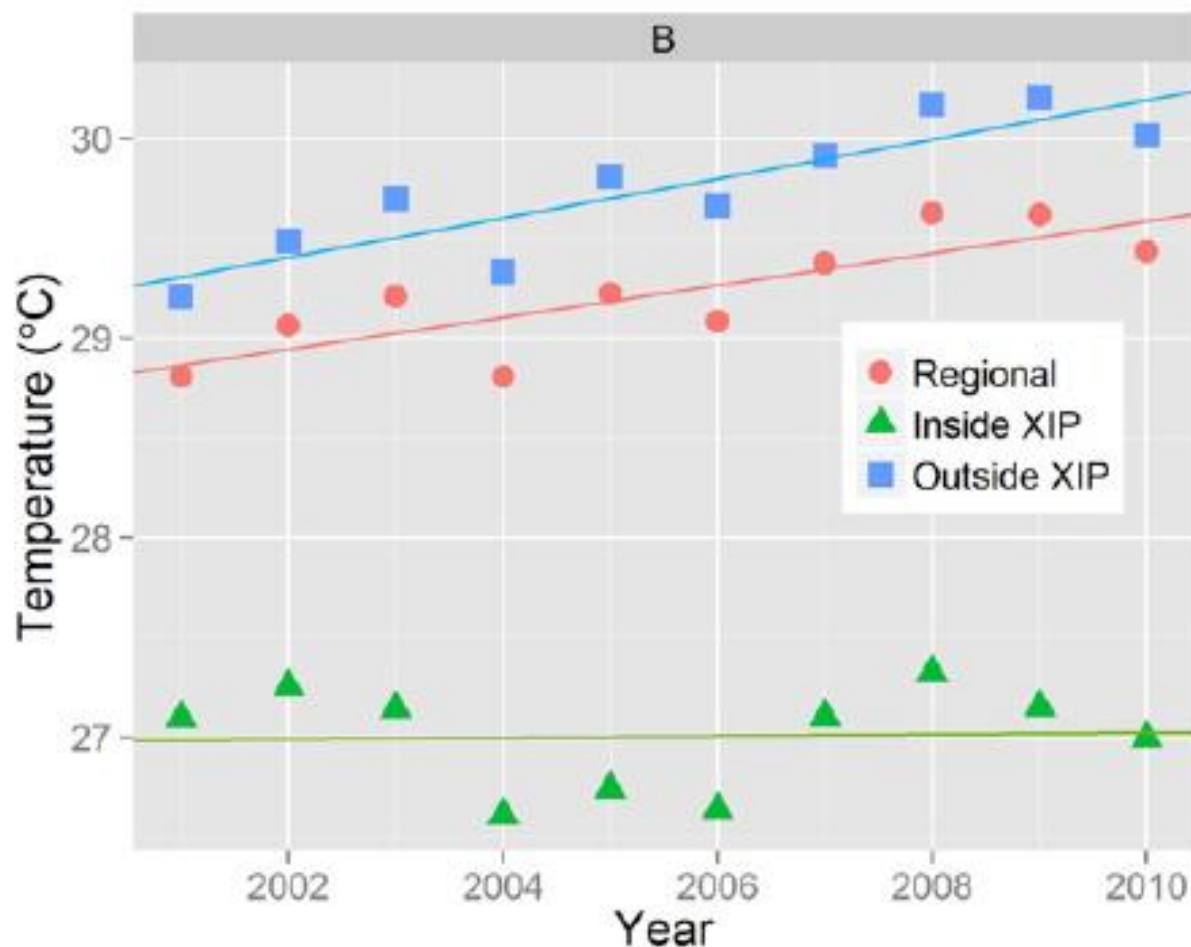
Temperatura - 2010



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.

Efeito do Desmatamento na Temperatura Regional - Xingu

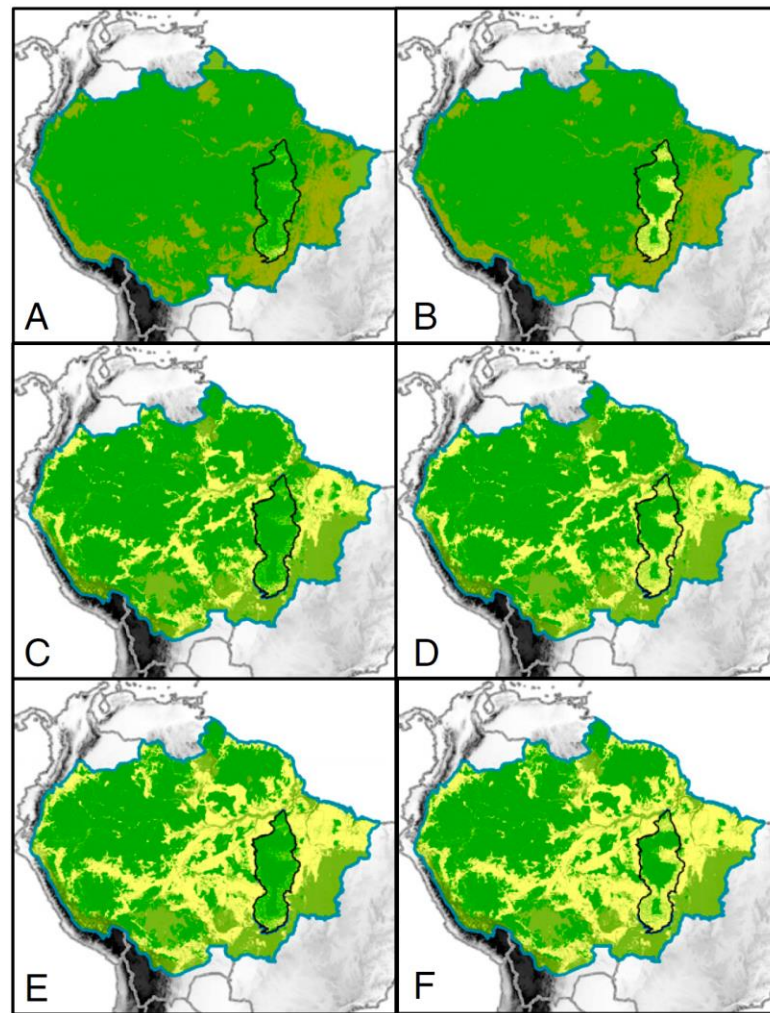


**10% de reducao da
cobertura florestal leva
a uma reducao de
50mm/ano na ET e a um
aumento de 0.5oC na
temperatura**

Desmatamento e Produção de Energia

A continuidade do desmatamento na Bacia do Xingu poderá **reduzir o volume de chuvas** resultando em uma redução de descarga entre 6 – 36%.

Se o desmatamento continua nos mondes atuais, **em 2050, Belo Monte estará gerando apenas 25% de sua capacidade máxima.**



“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).

2013

TIs – 381

Área - 111.704.493 ha

UCs – 311

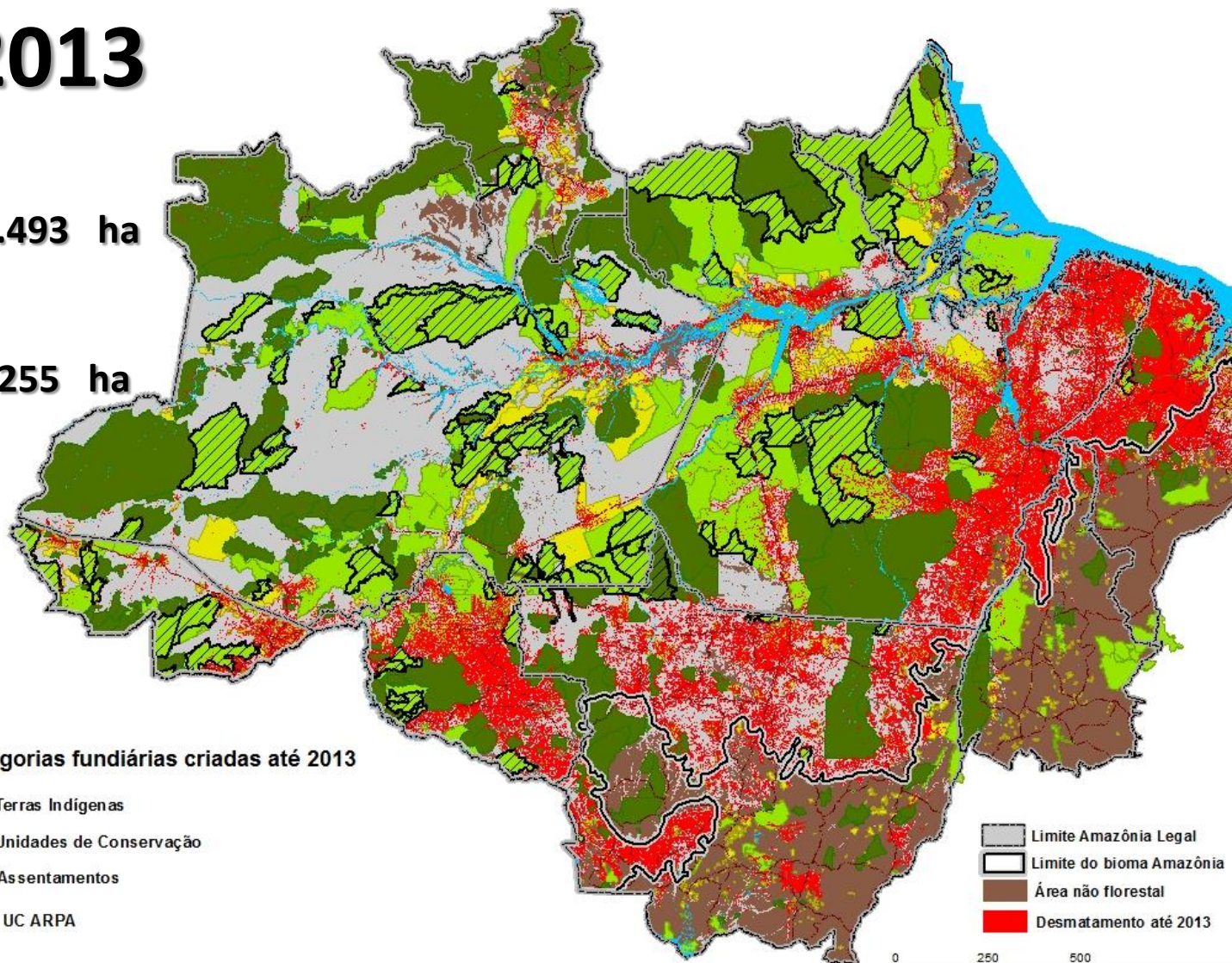
Área - 125.418.255 ha

Categorias fundiárias criadas até 2013

-  Terras Indígenas
-  Unidades de Conservação
-  Assentamentos
-  UC ARPA

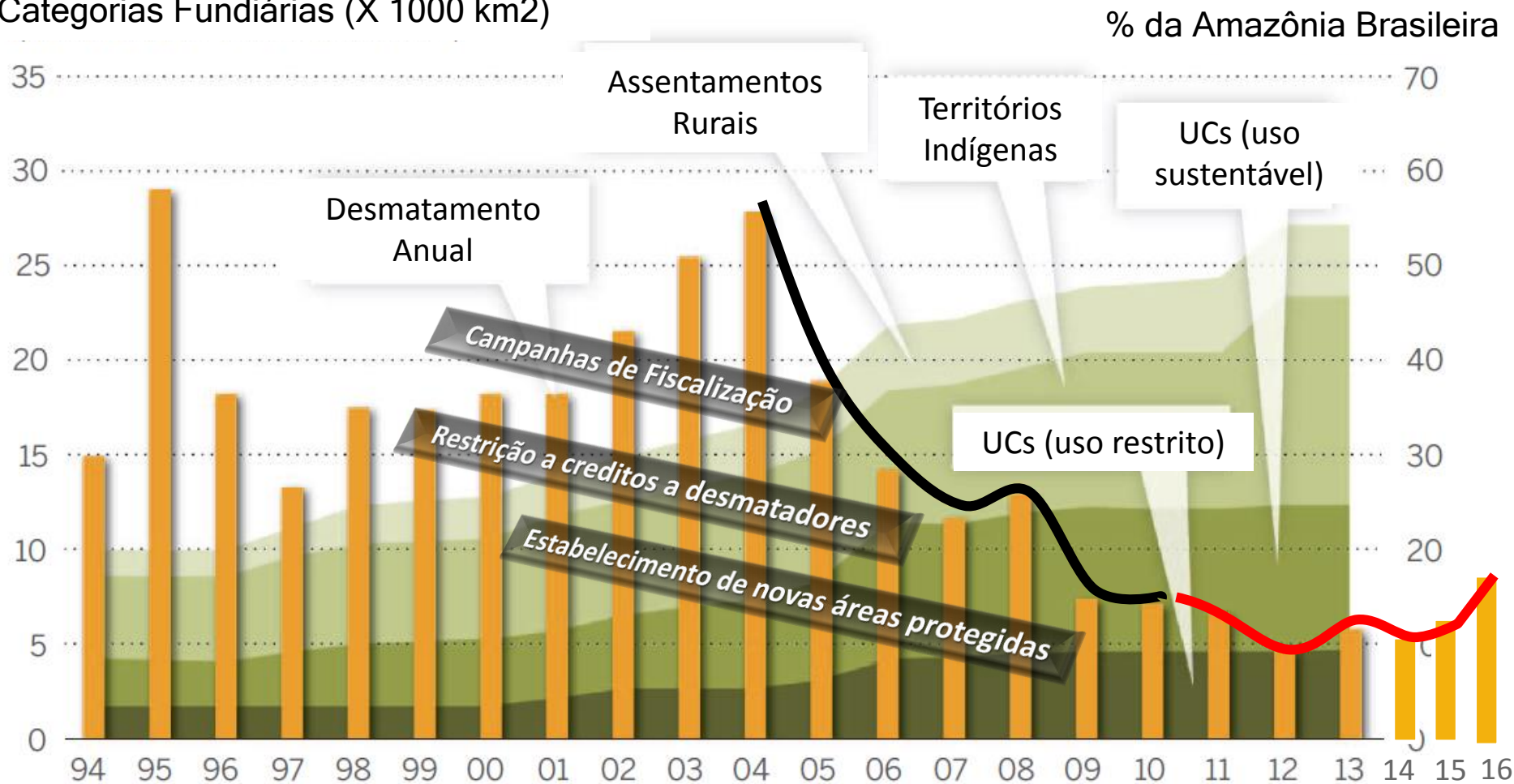
-  Limite Amazônia Legal
-  Limite do bioma Amazônia
-  Área não florestal
-  Desmatamento até 2013

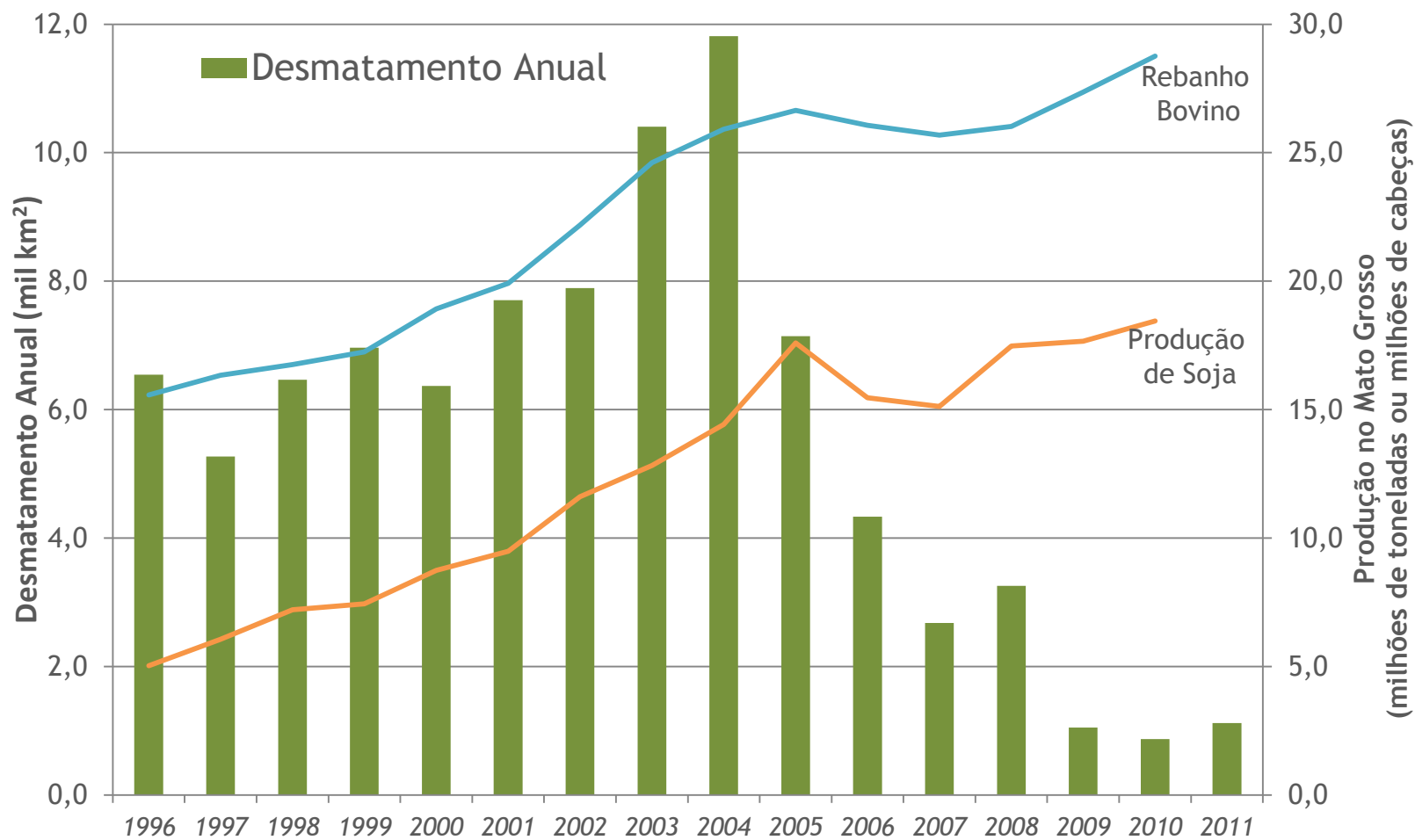
0 250 500 1.000 Km



Redução do Desmatamento Amazônico –

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





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