

Comissão Mista Permanente sobre Mudanças Climáticas – Senado Federal
Monitoramento dos desmatamentos e queimadas – mecanismos atuais e possibilidades de aperfeiçoamento.

Desmatamento e Fogo na Amazônia.

Paulo Moutinho, Ph.D.

Pesquisador Sênior

Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia

IPAM Amazônia

moutinho@ipam.org.br

Brasília, 25 de setembro de 2019



Principais vetores de desmatamento da Amazônia



Especulação de terras



Infraestrutura



Extração madeireira



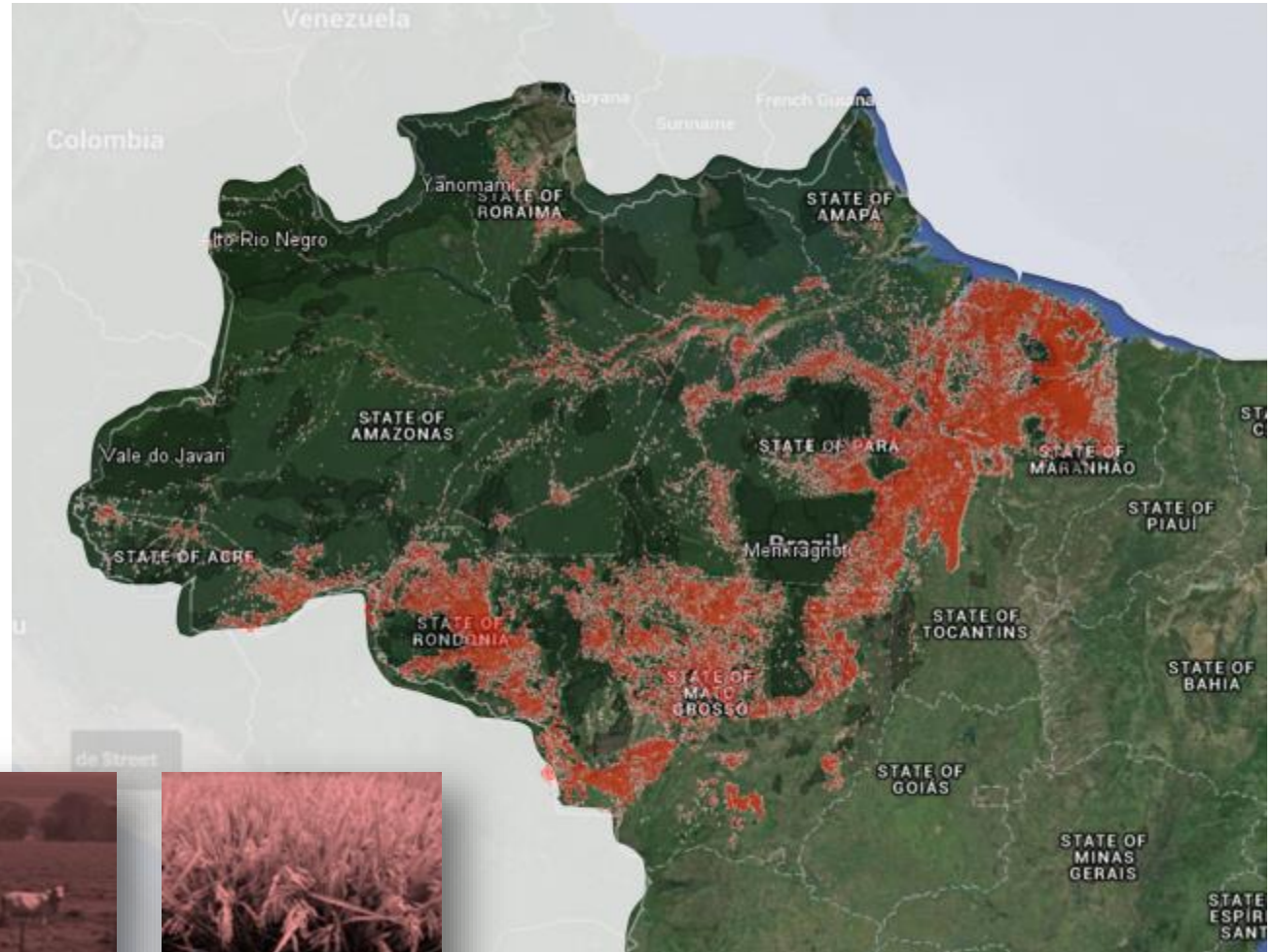
Agricultura de subsistência



Pecuária

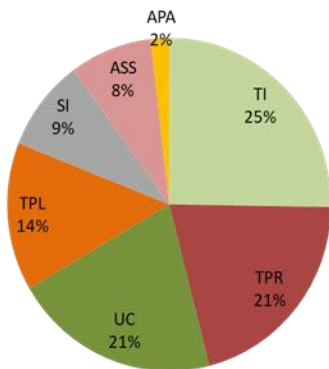


Agricultura de larga escala

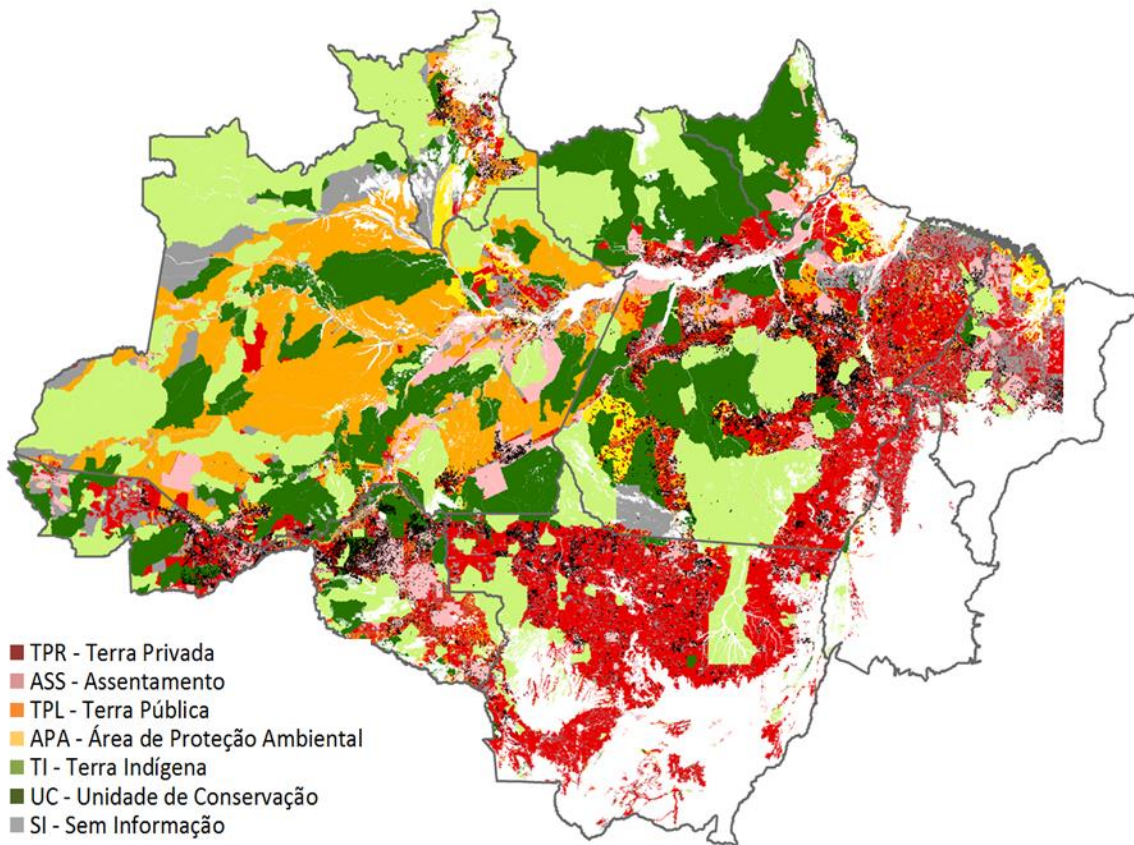
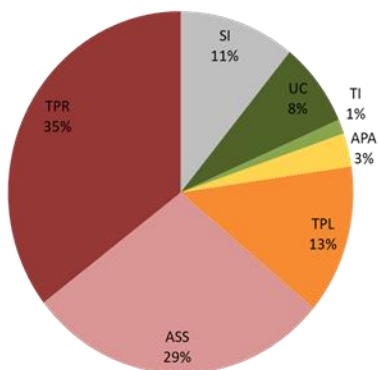


Desmatamento por categorias fundiárias

Distribuição de área

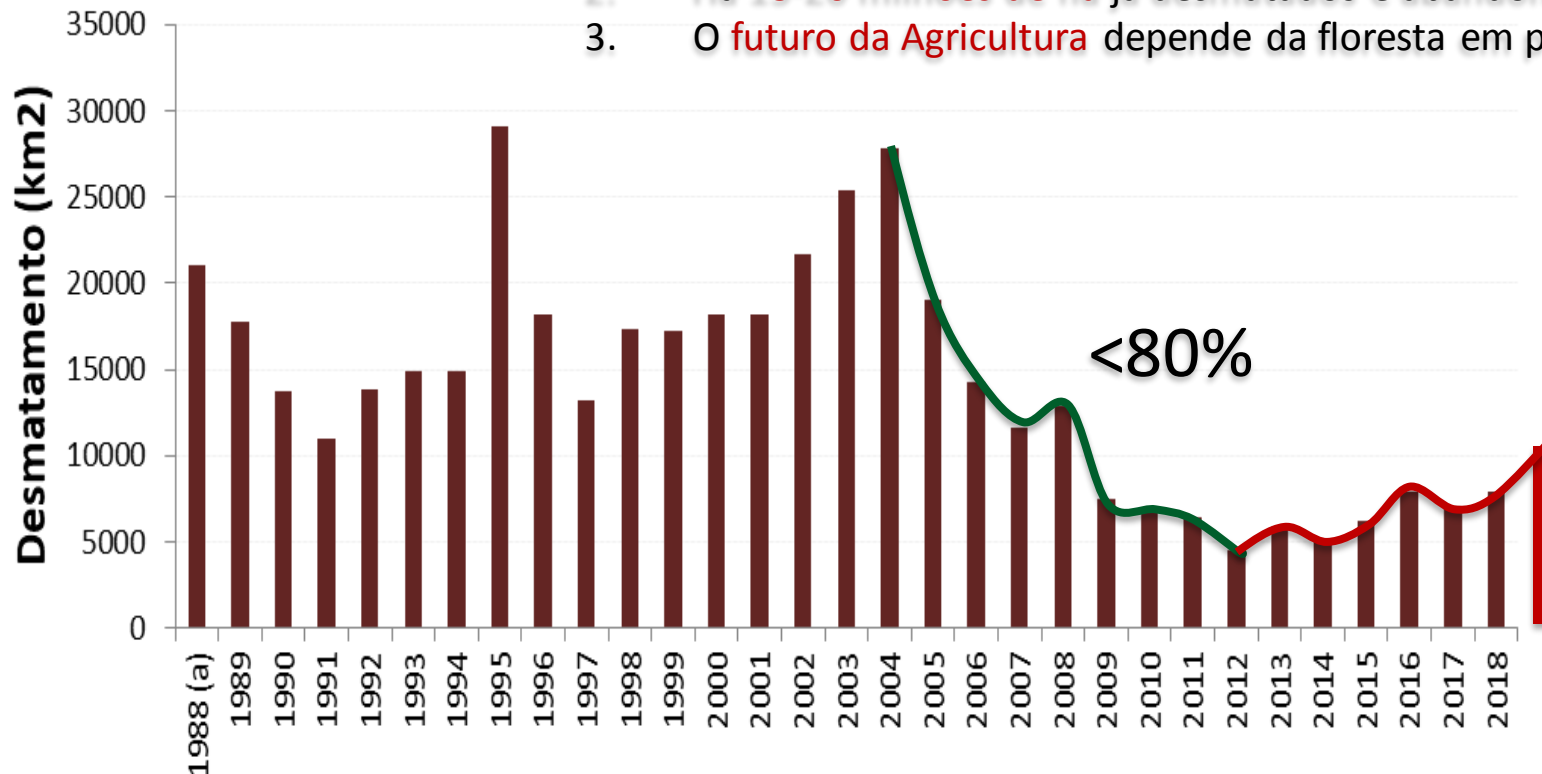


Distribuição do desmatamento por categoria fundiária



Dinâmica do desmatamento na Amazônia

1. Já sabemos com fazer o controle do desmatamento/fogo
2. Há 15-20 milhões de ha já desmatados e abandonados
3. O futuro da Agricultura depende da floresta em pé



O fogo na Amazônia





Foto: A. Alencar

Manejo de pastagem



Foto: A. Alencar

Fogo acidental



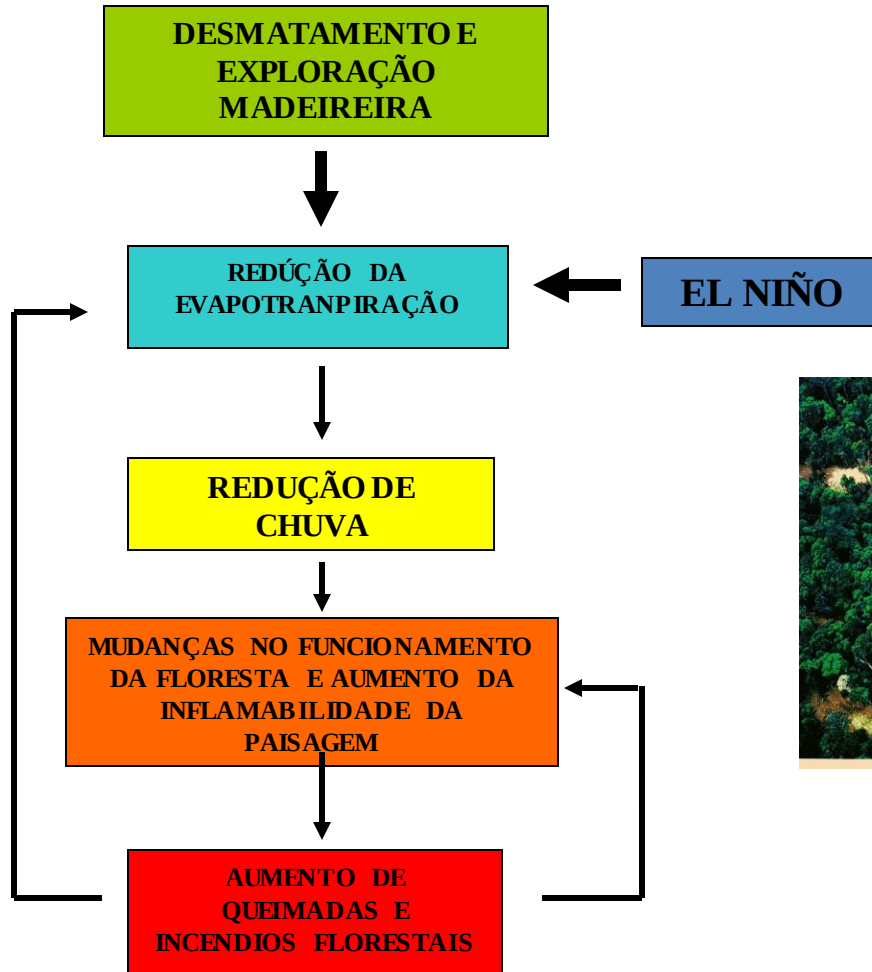
Foto: A. Alencar

Incêndios florestais

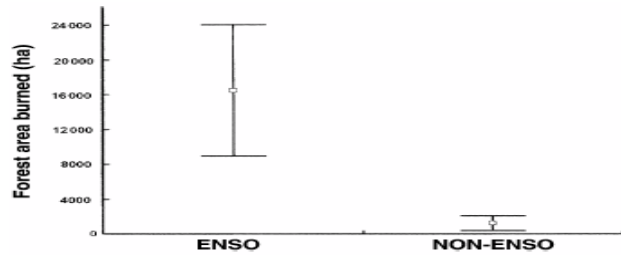


Foto: L. Mohacó

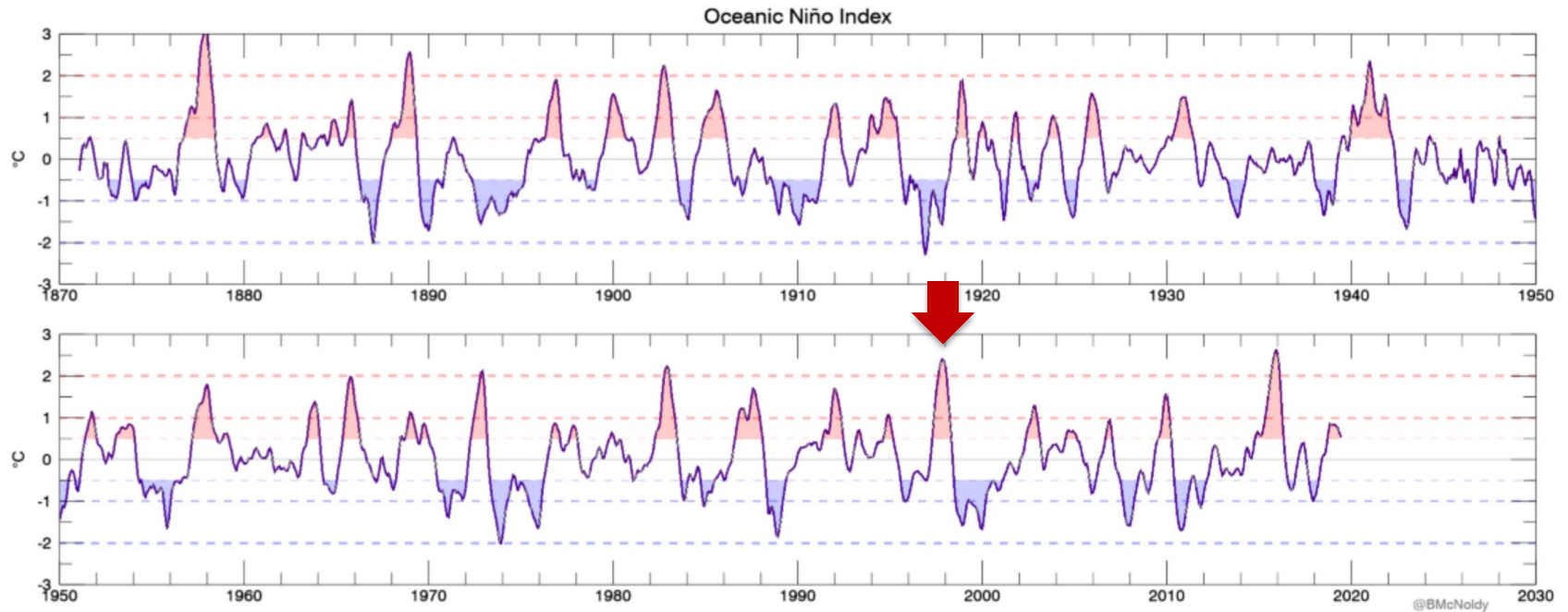
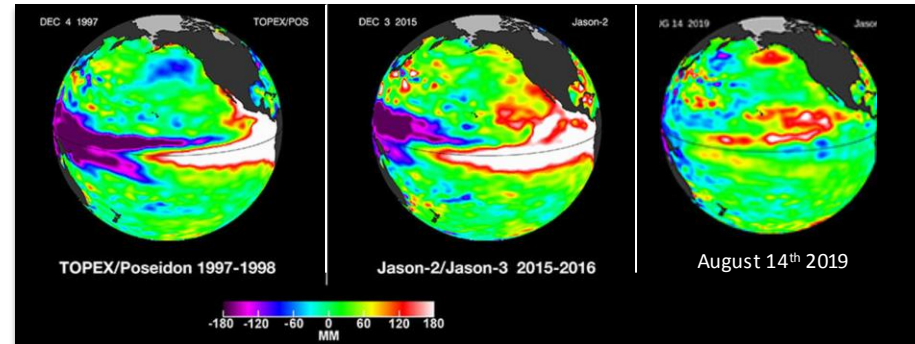
DESMATAMENTO, EXPLORAÇÃO MADEIREIRA E EL NIÑO

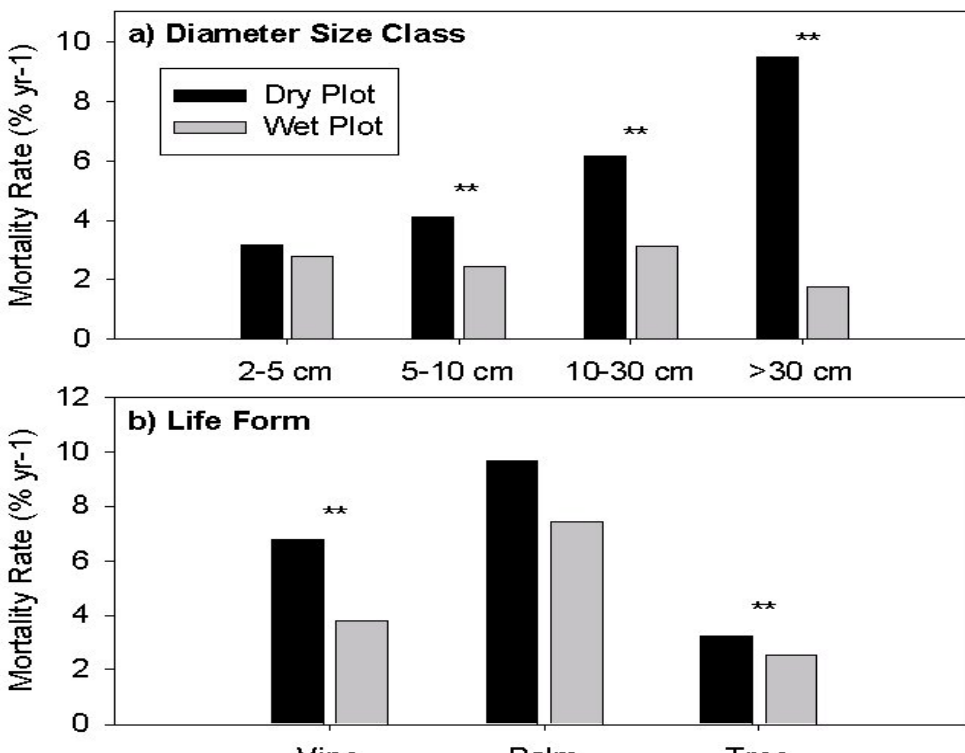


Os efeitos da seca severa



Fonte: Alencar et al. 2004





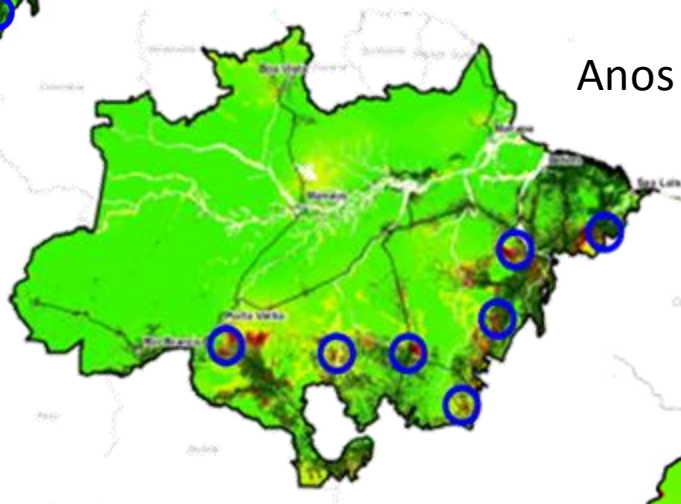
Seca e mortalidade de árvores:

- Emergentes são mais vulneráveis a seca
- Cipós e árvores são mais vulneráveis que palmeiras

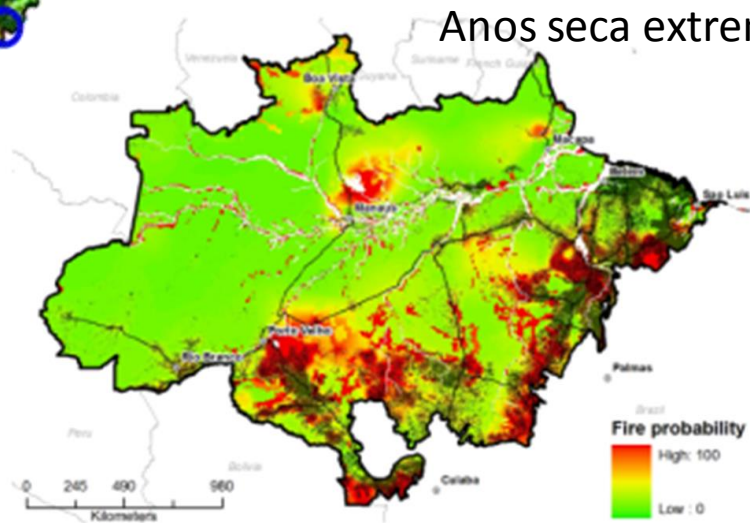
Susceptibilidade ao fogo e clima



Anos úmidos

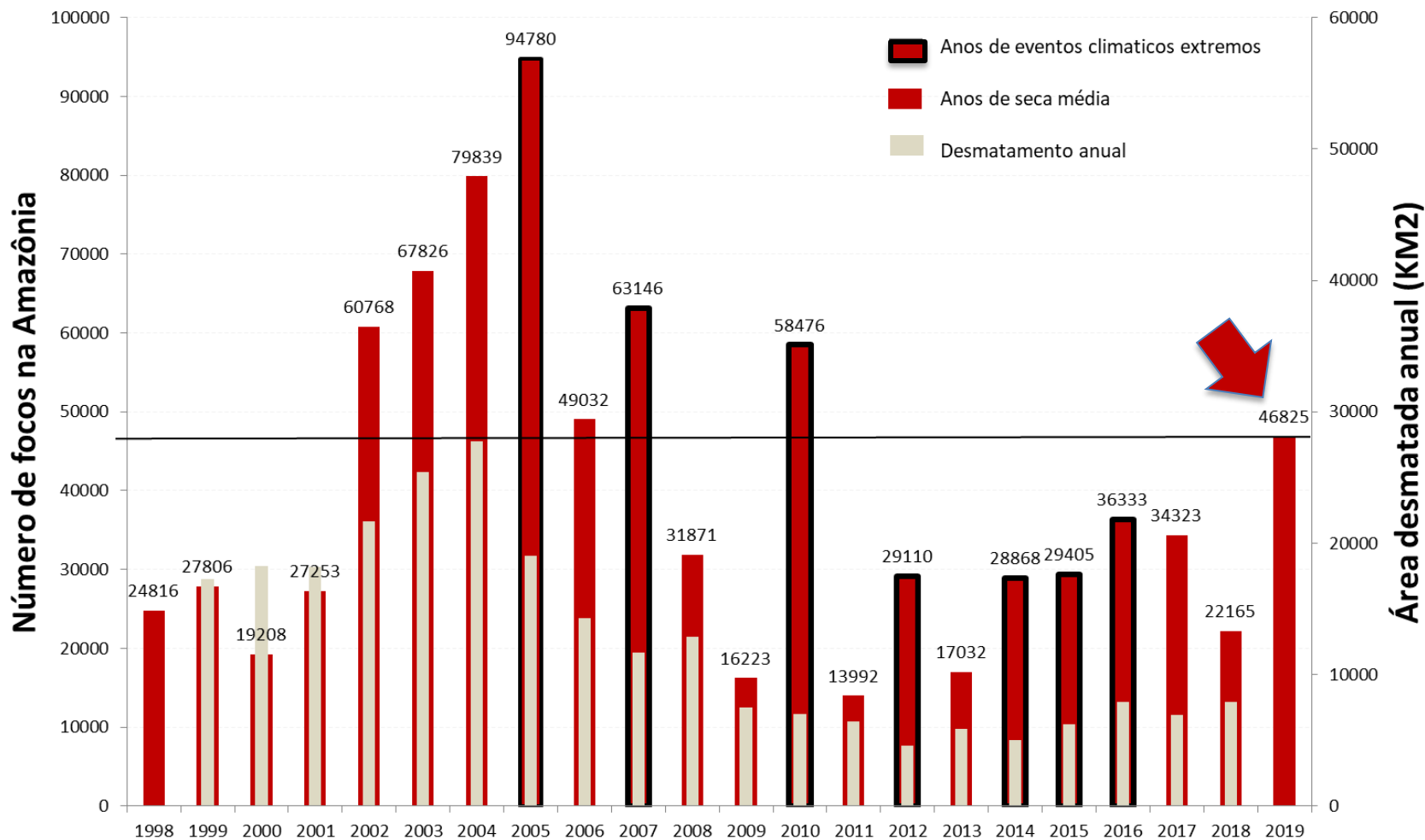


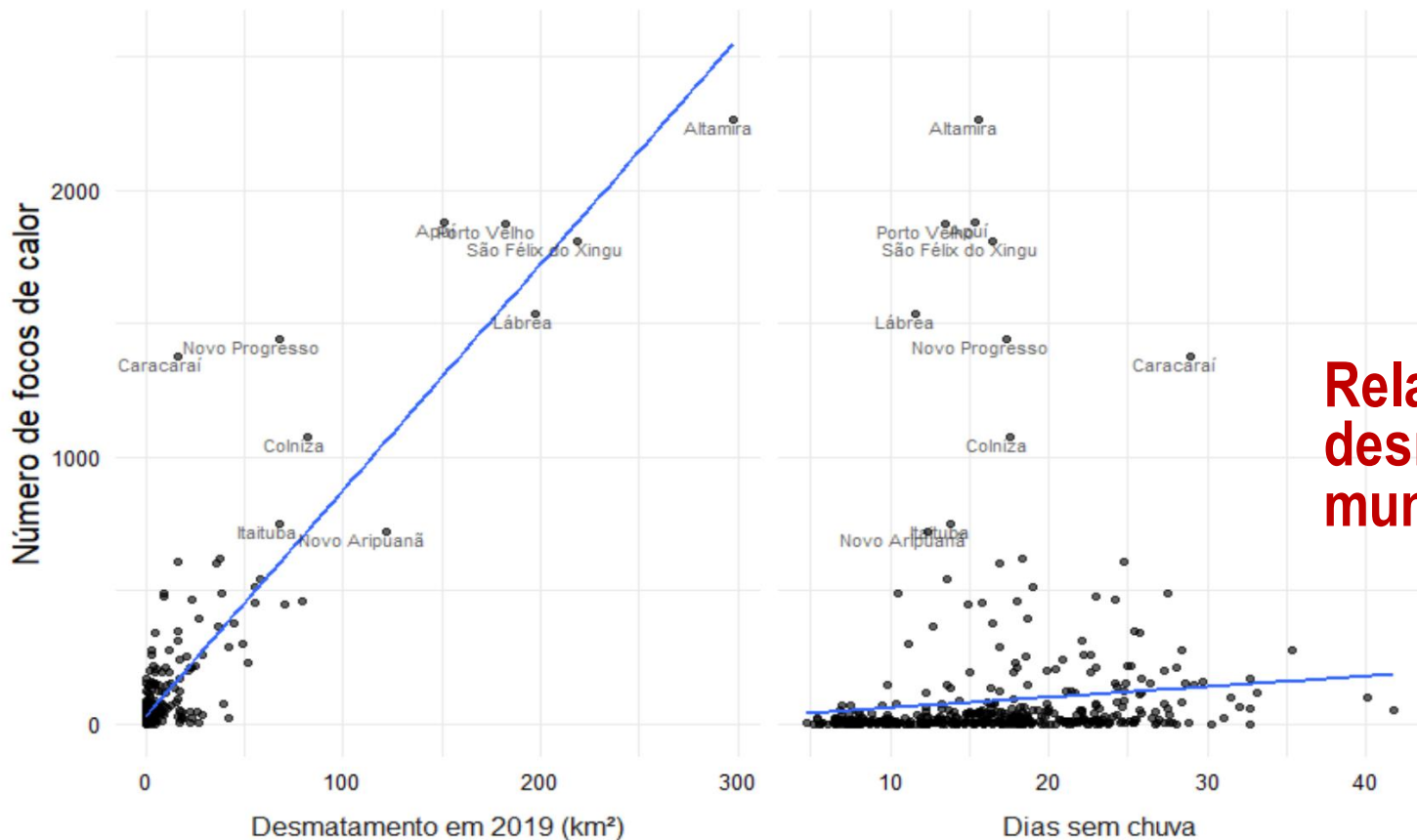
Anos ppt média



Anos seca extrema

Fogo e Desmatamento de 2019

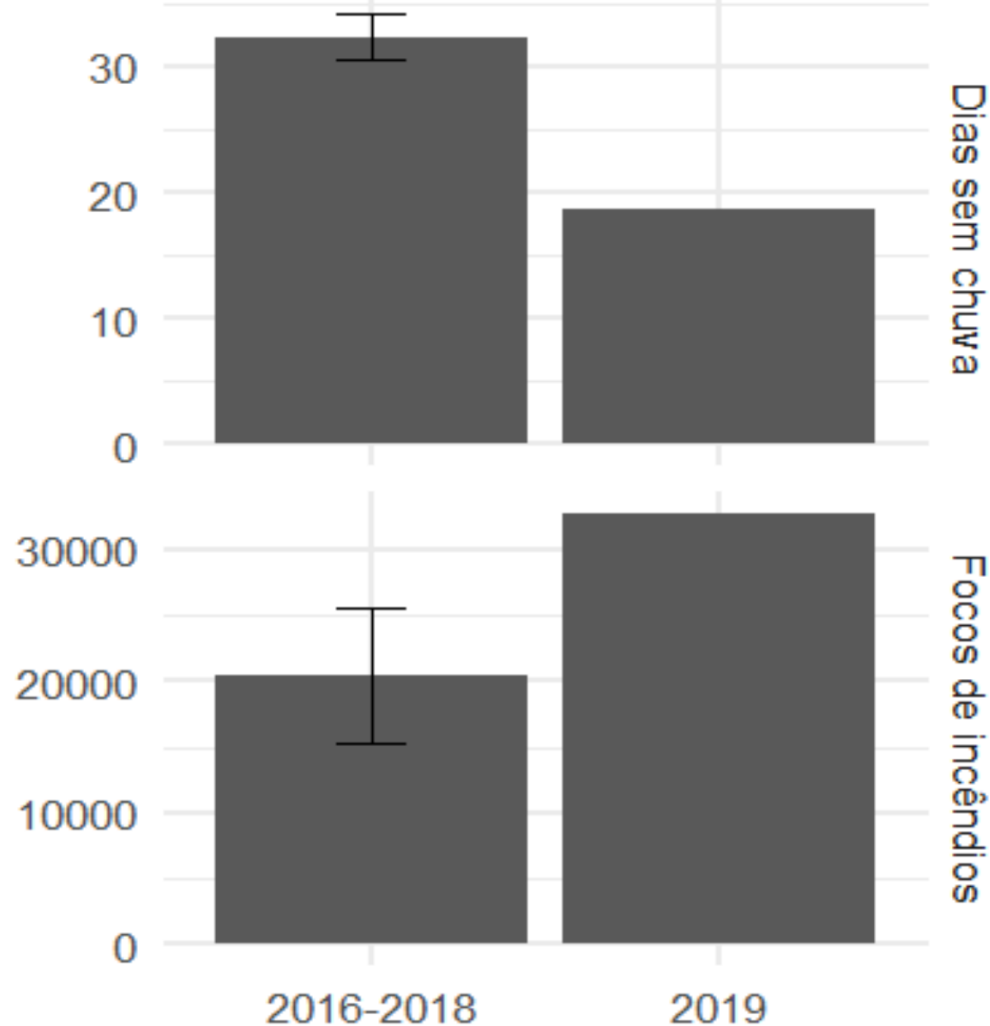




Relação entre fogo e desmatamento por município em 2019

Relação entre o número de focos de incêndios acumulados até 19 de agosto e área desmatada (esquerda) e número cumulativo de dias sem chuva (direita) para municípios do bioma Amazônia em 2019. Os municípios identificados no gráfico são aqueles onde se registrou um número particularmente elevado de focos de incêndios.

Fonte: IPAM

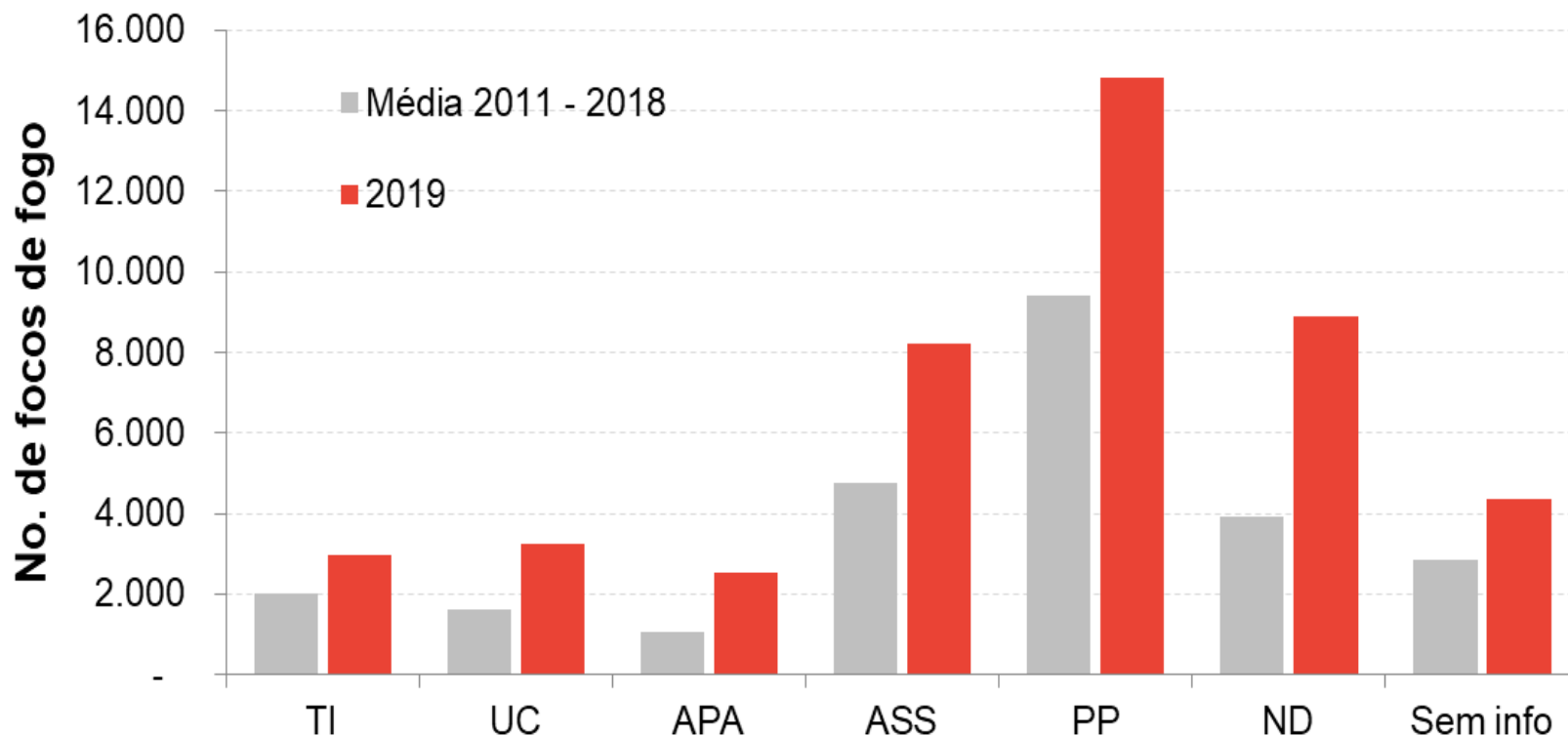


Dias sem chuva e focos de Fogo de jan à ago 2019

Número médio de focos de incêndios cumulativo de dias sem chuva para o bioma Amazônia em 2019, comparado com a média de focos registrado para o período entre 2016 e 2018. Fonte: IPAM

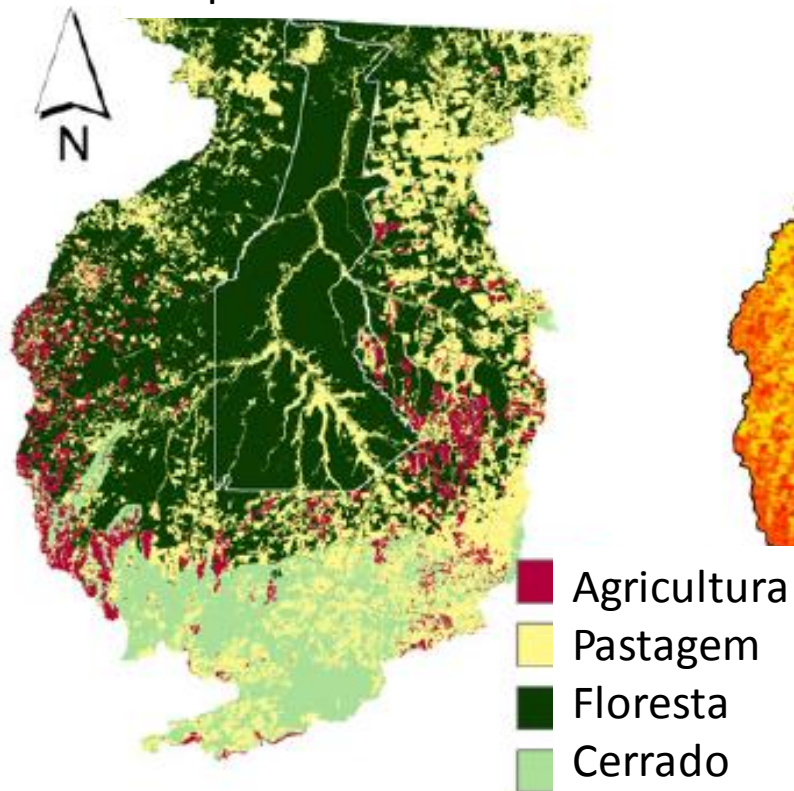
Onde está acontecendo o fogo em 2019

Amazônia

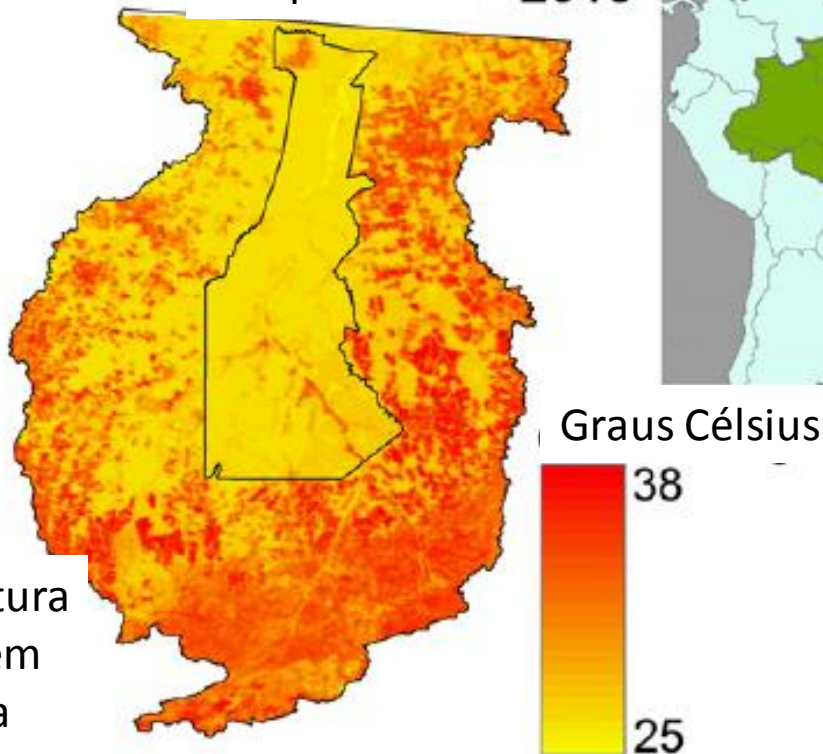


Mudanças Climáticas já são realidade

Mapa de uso do solo



Temperatura - 2010



Obrigado!

moutinho@ipam.org.br



IPAMamazônia



IPAM_amazonia



IPAMclima

www.ipam.org.br