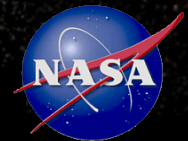


Monitoramento de queimadas por satélite: o risco de fogo na Amazonia



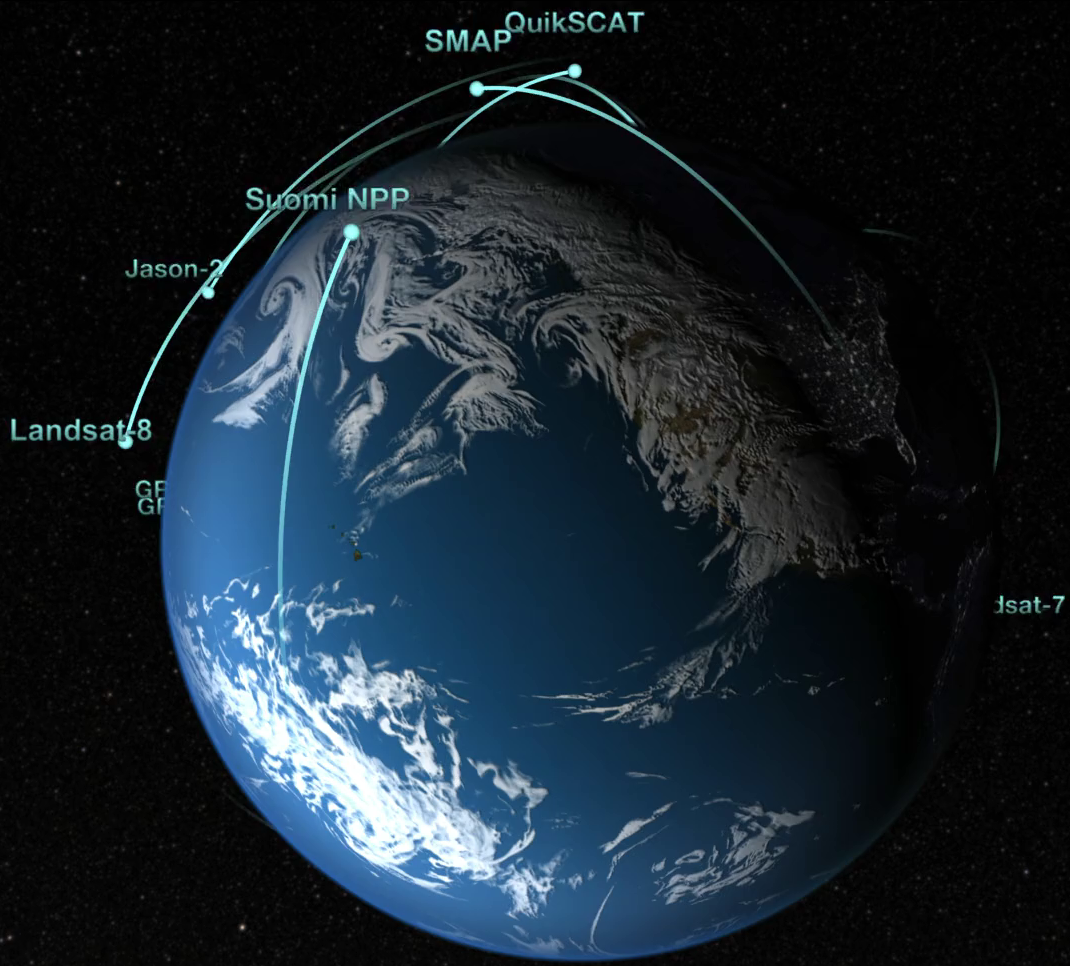
Douglas Morton
NASA

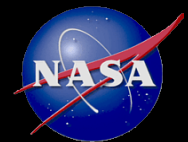
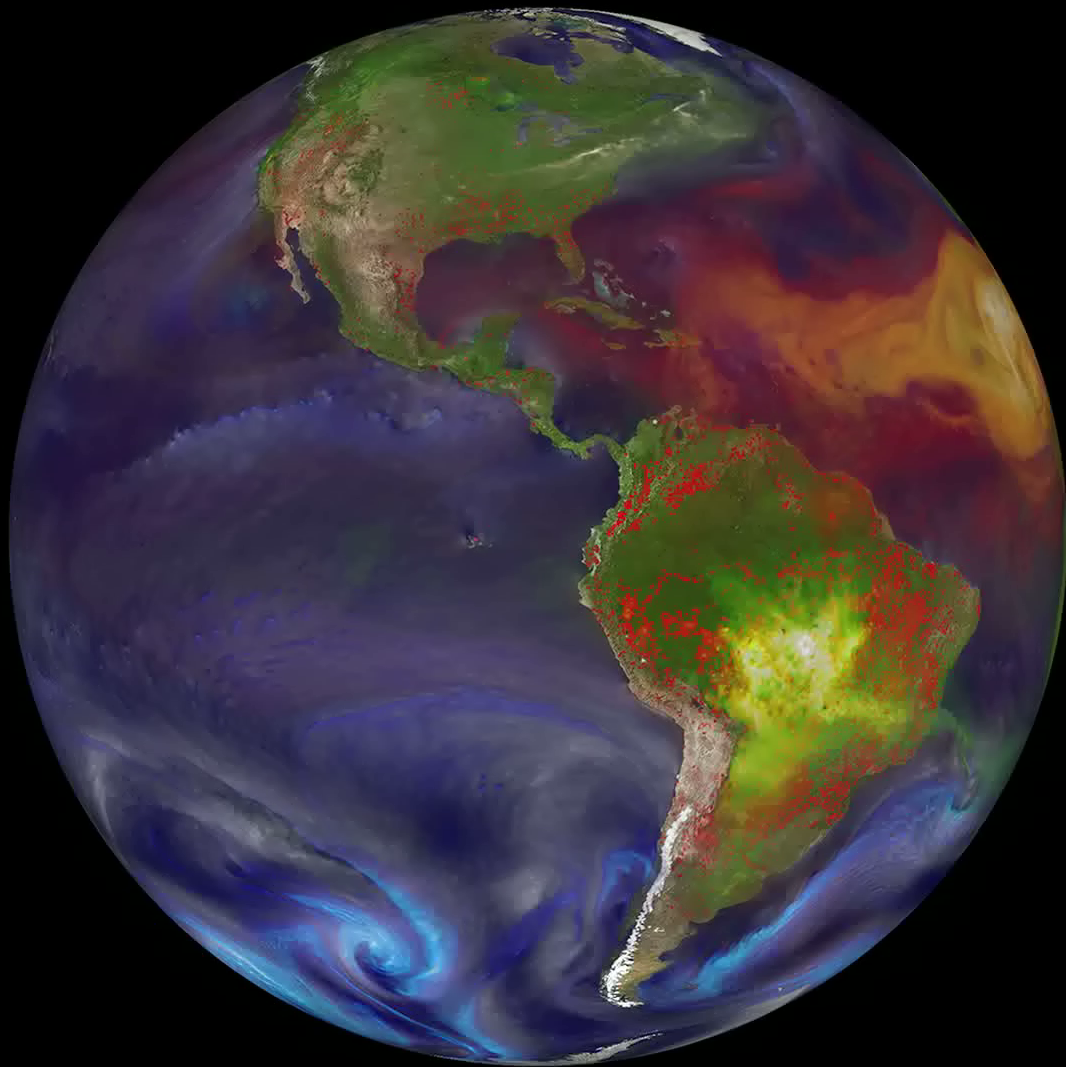


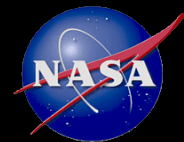
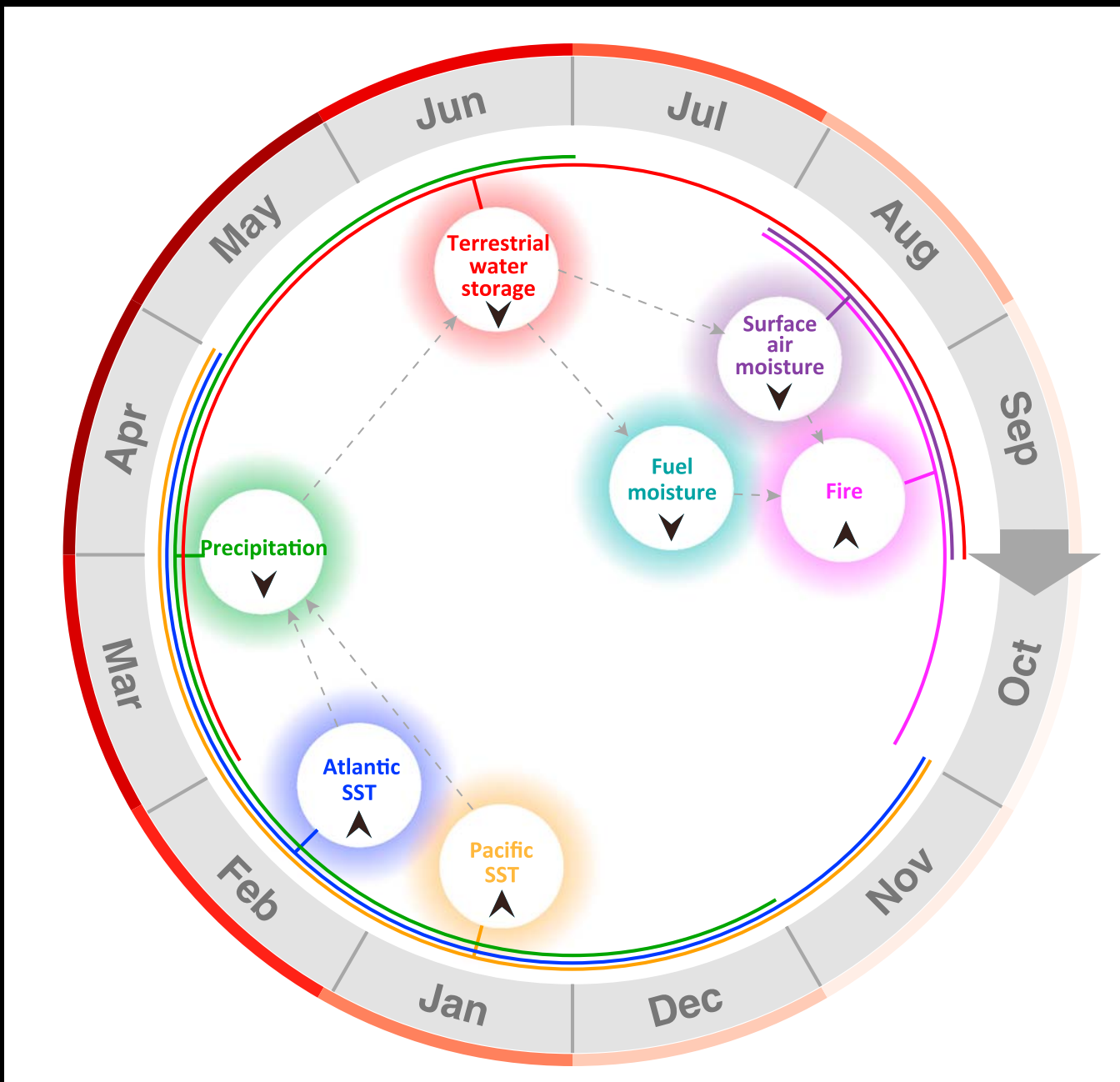
Resumo

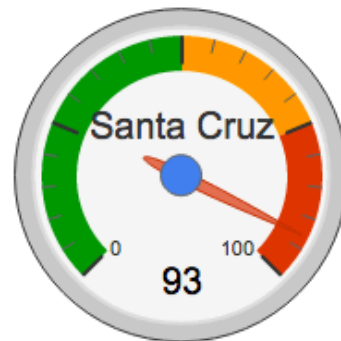
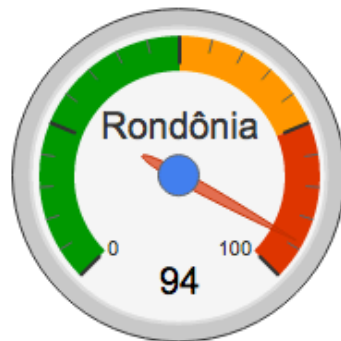
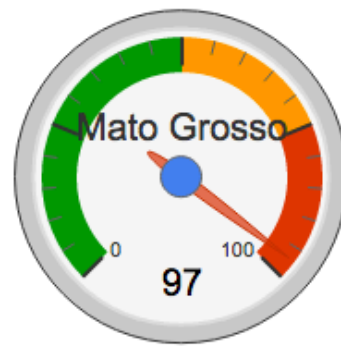
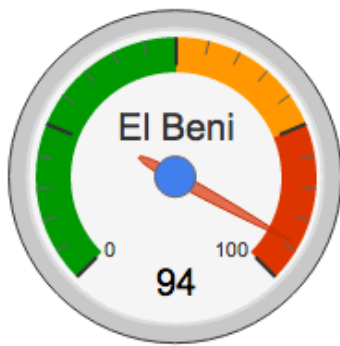
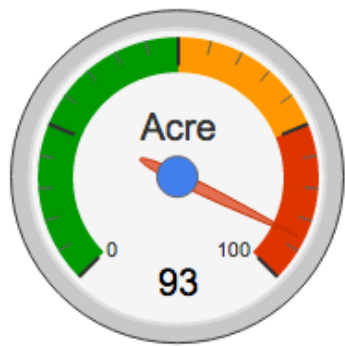
- Monitoramento de queimadas
- A previsão do risco de fogo na Amazônia
- Novas tecnologias: lidar











Previsão 2016



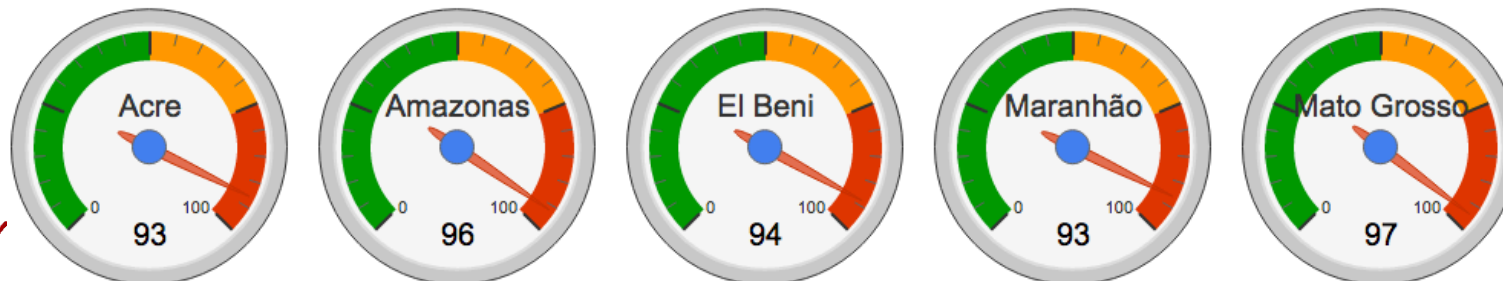


Resumo da Previsão 2016 Para o Período Severo de Queimadas na Amazônia (Fire Season Severity)

Perspectiva

Devido ao forte El Niño de 2015-2016, a temperatura da superfície do oceano Pacífico foi a mais alta registrada durante o período de monitoramento de queimadas por satélite (2001-2015). Neste período, as temperaturas da superfície do oceano Atlântico também foram acima do normal. **Juntas, as temperaturas da superfície dos oceanos Pacífico e Atlântico geram uma previsão de extremo risco de queimadas na Amazônia em 2016. Nos estados do Pará, Mato Grosso e Amazonas, a previsão do Índice Sazonal da Severidade de Fogo está próxima do valor máximo desde 2001.**

Esta página apresenta a previsão do período severo de queimadas para a estação seca de 2016. A figura abaixo mostra a previsão do Índice Sazonal da Severidade de Fogo (Fire Season Severity Index, FSSI, com intervalo entre 0 e 100), atualizada até maio 2016. A previsão abrange seis Estados no Brasil (Acre, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará e Rondônia), três Departamentos na Bolívia (El Beni, Pando, e Santa Cruz), e um País (Peru). A cor verde indica que a severidade do risco está abaixo do valor médio, enquanto as cores **laranja** e **vermelho** indicam o risco de fogo acima da média histórica de FSSI para a região. Uma descrição dos métodos, incluindo o modelo usado para as previsões, está disponível [aqui](#).





Amazonas, Brazil 2016 Amazon Fire Season

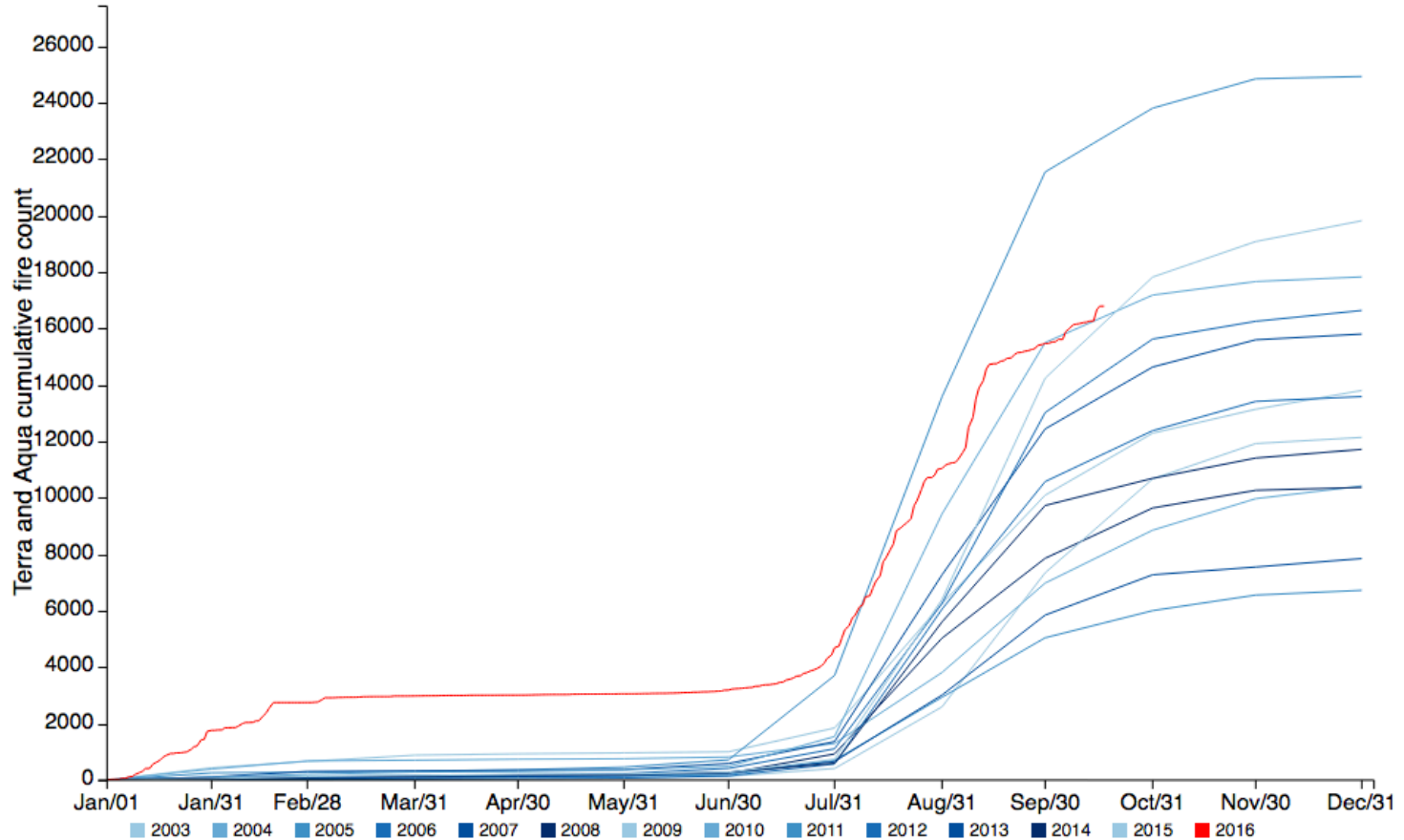
2016 Fire Season

- Acre
- Amazonas
- El Beni
- Maranhão
- Mato Grosso
- Pando
- Pará
- Peru
- Rondônia
- Santa Cruz
- Totals

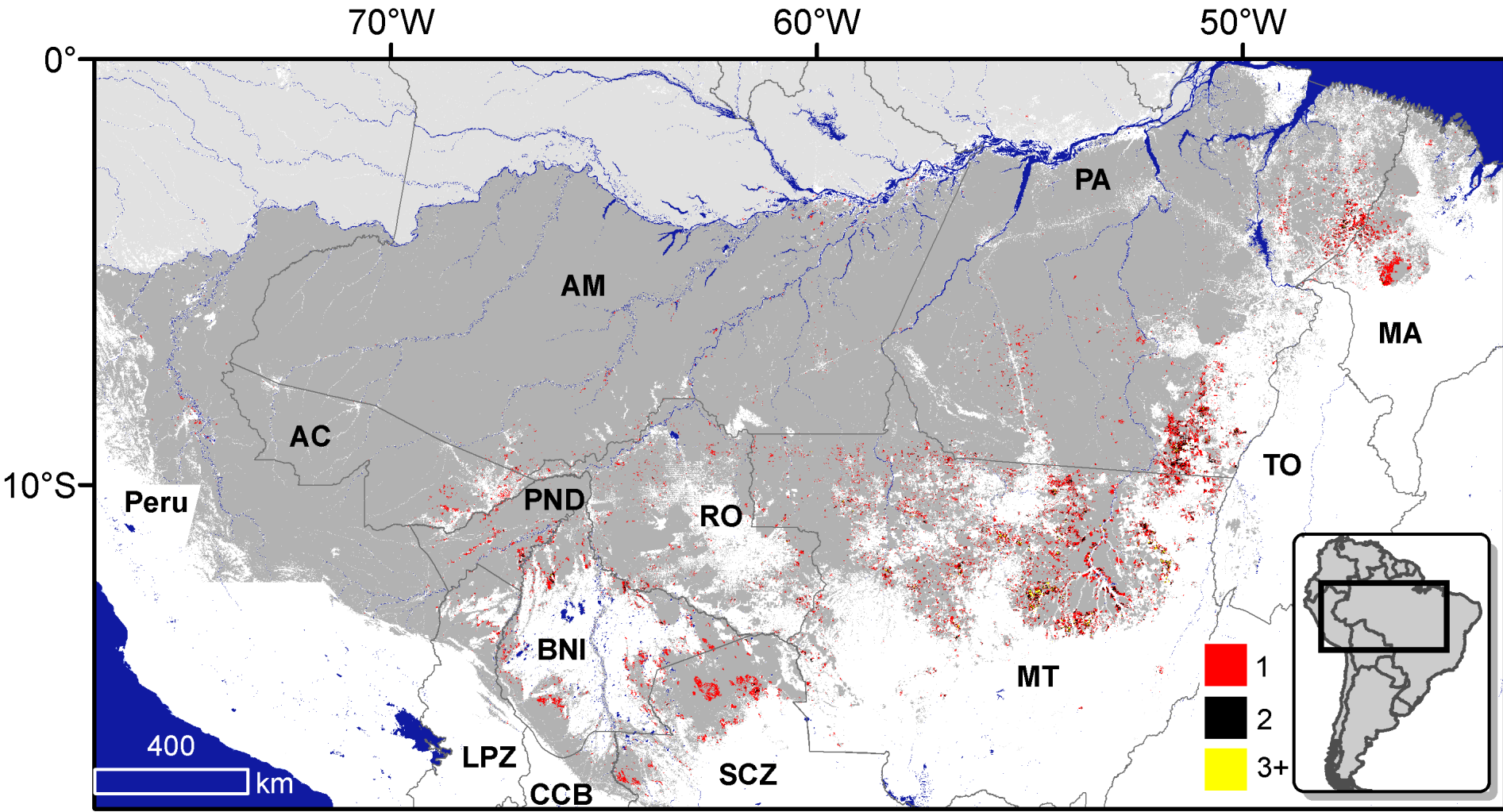
2015 Fire Season

- Indonesia

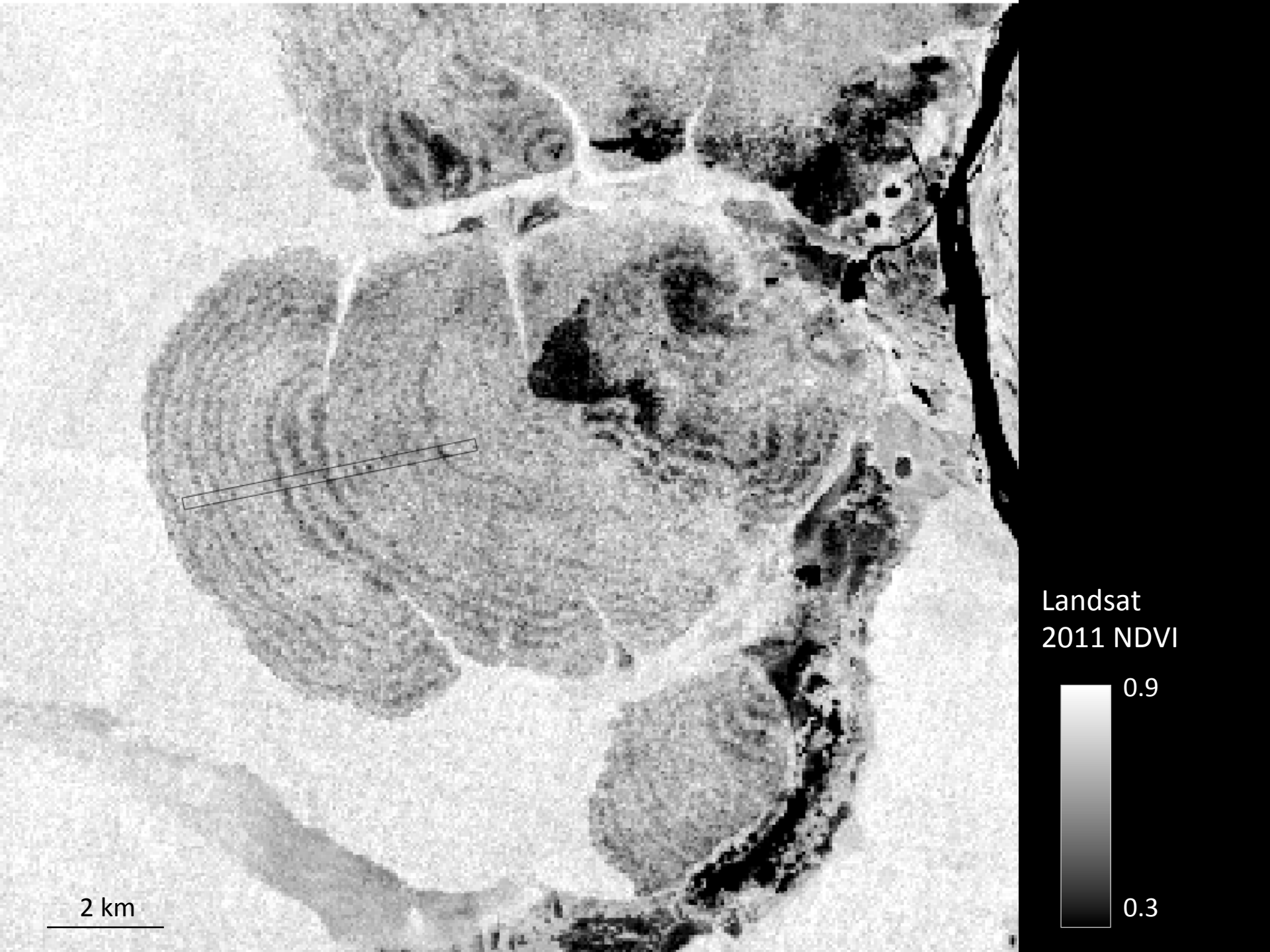
Cumulative Monthly Fire Counts Last Updated: October 16th, 2016



Queimadas florestais 1999-2010:





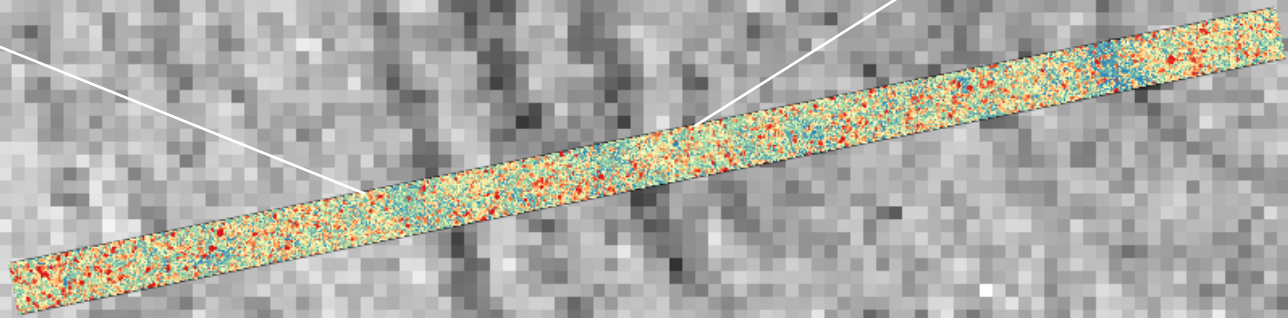
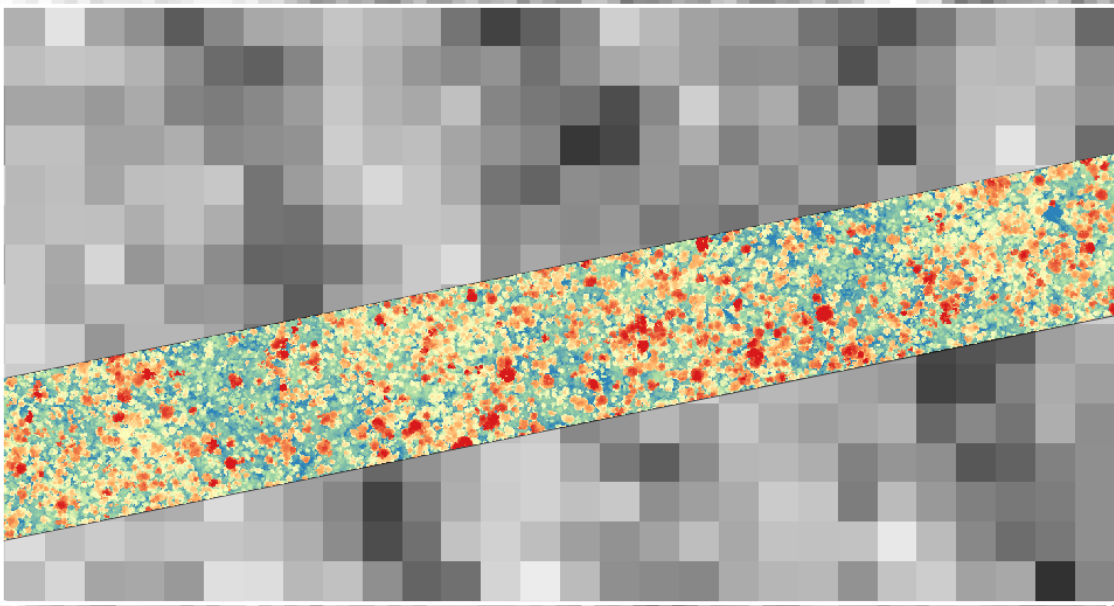


Landsat
2011 NDVI

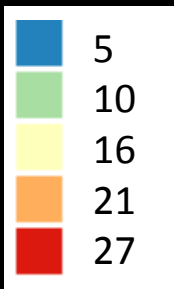
0.9

0.3

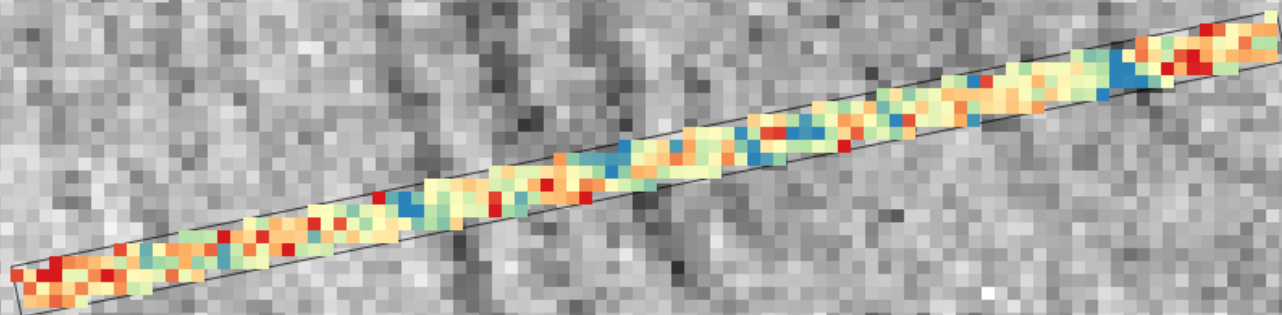
2 km



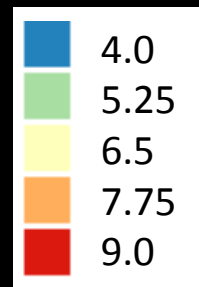
Lidar
Canopy
Height (m)



1 km

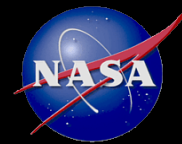
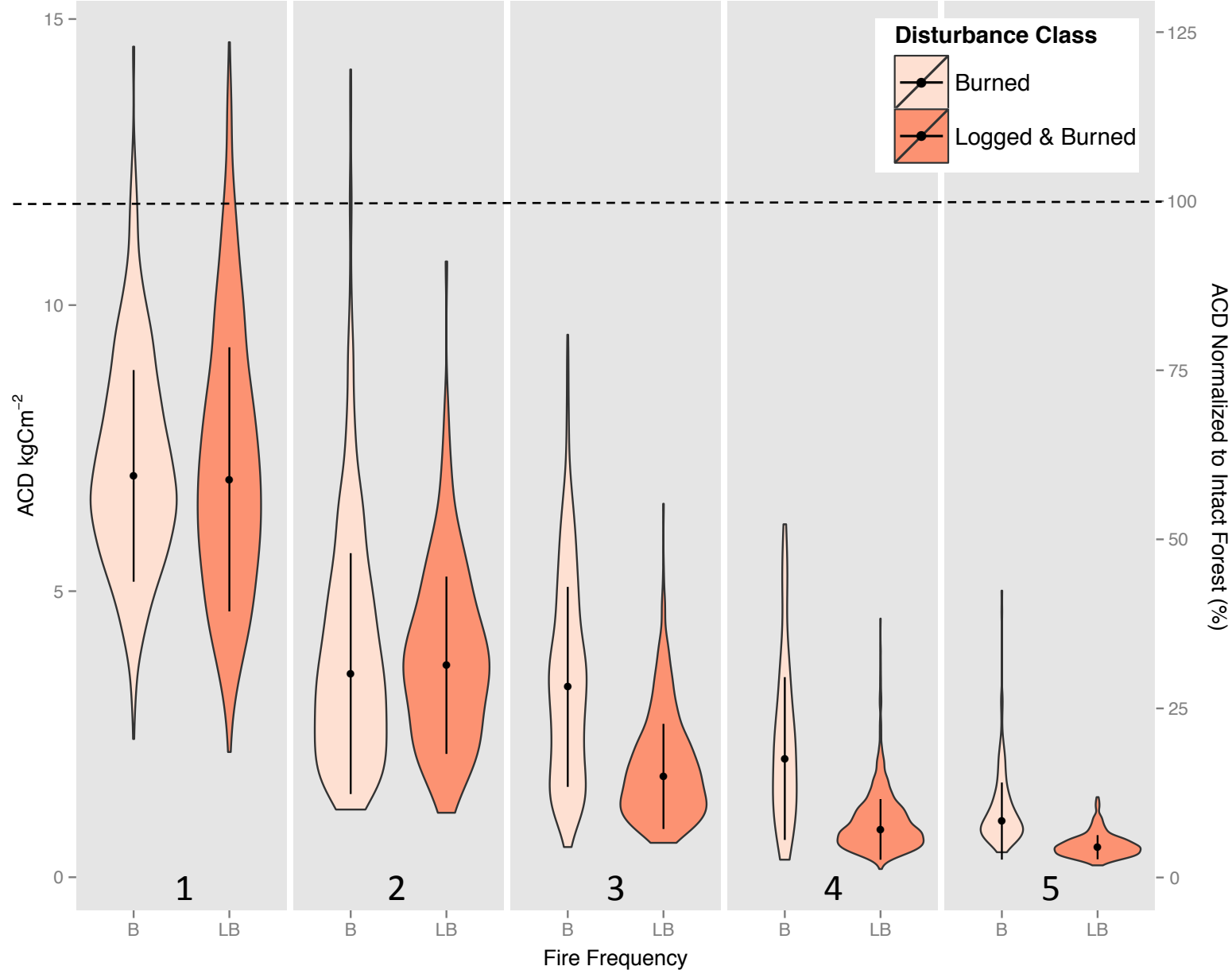


Forest Carbon
Kg C m⁻²



1 km

ACD Distributions as a Function of Fire Frequency and Disturbance Class

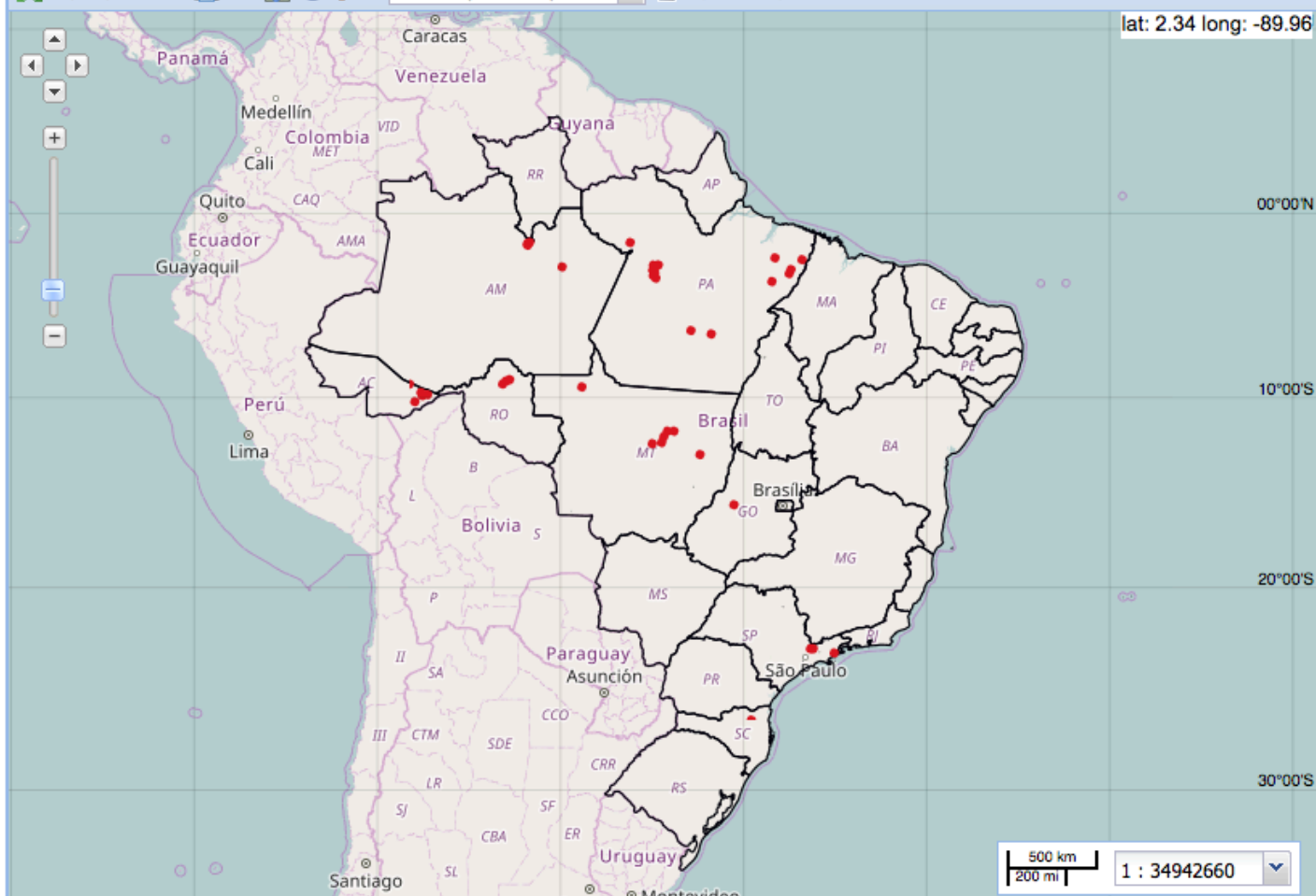




Mapa Paisagens Sustentáveis

Procurar por município ... Exportar Mapa

- Mapas Base
 - OpenStreetMap
 - Google Satellite
 - Google Terrain
- AC
- AM
- GO
- MT
- PA
- RO
- SC
- SP



<https://www.paisagenslidar.cnptia.embrapa.br/webgis/>



Perguntas?

douglas.morton@nasa.gov

<http://globalfiredata.org>

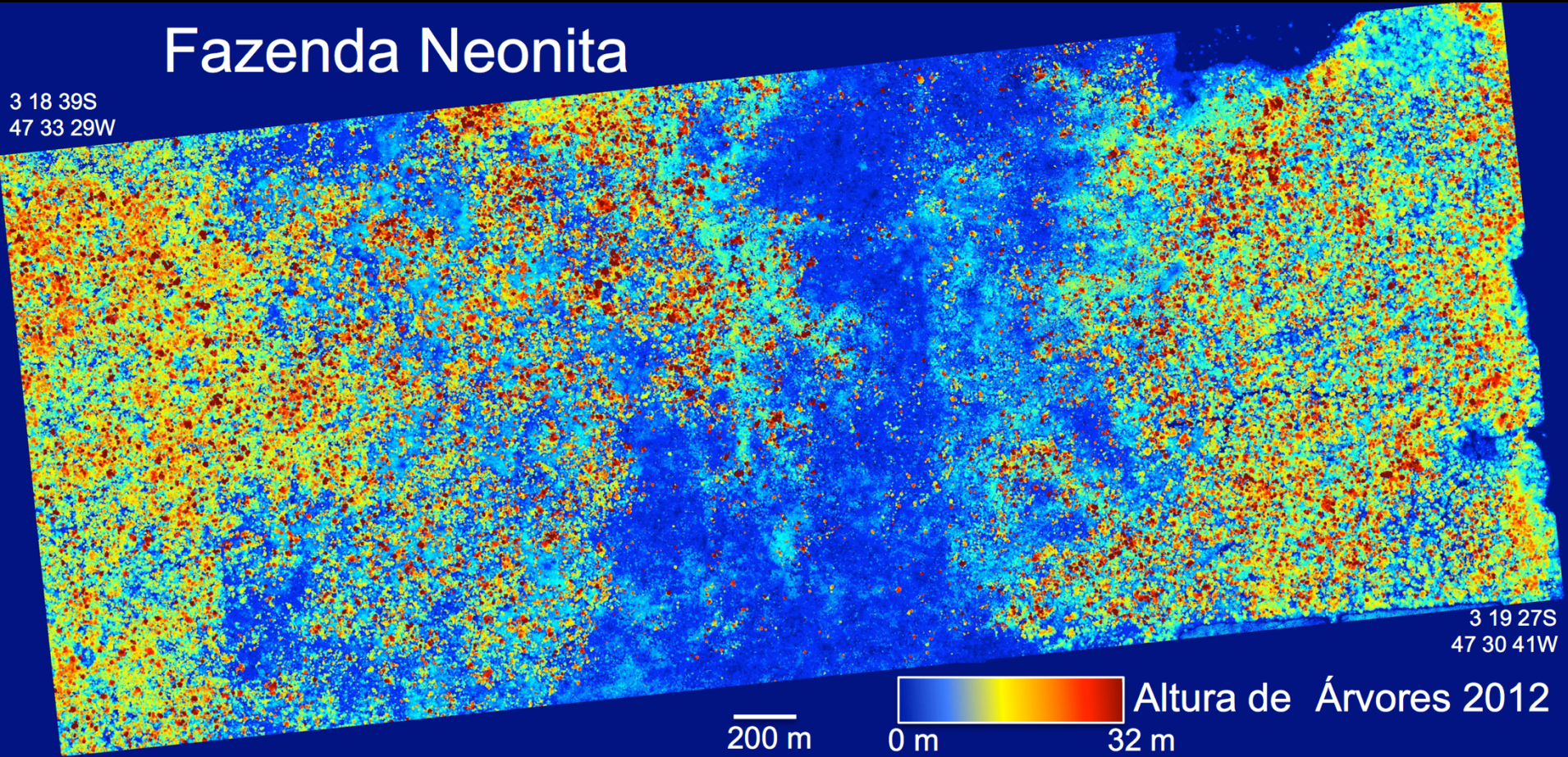
<https://>

www.paisagenslidar.cnptia.embrapa.br/webgis/

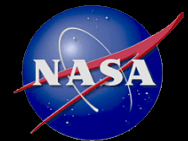


Fazenda Neonita

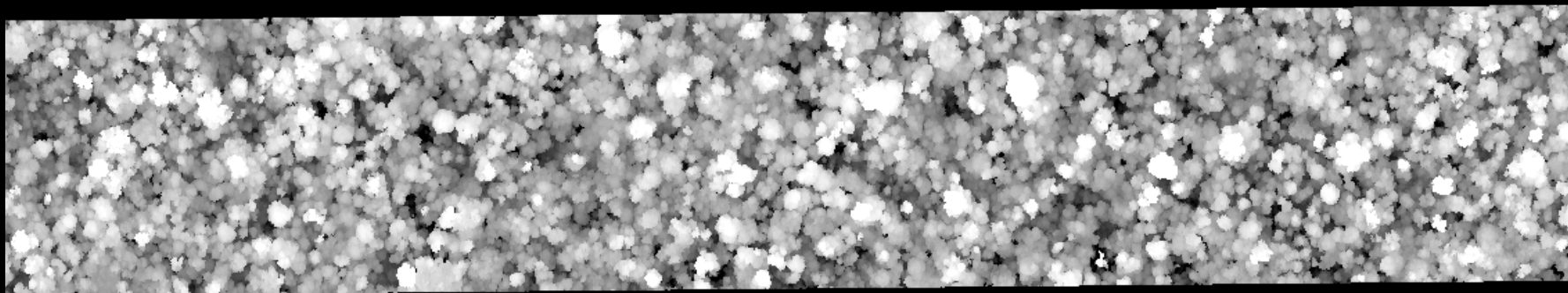
3 18 39S
47 33 29W



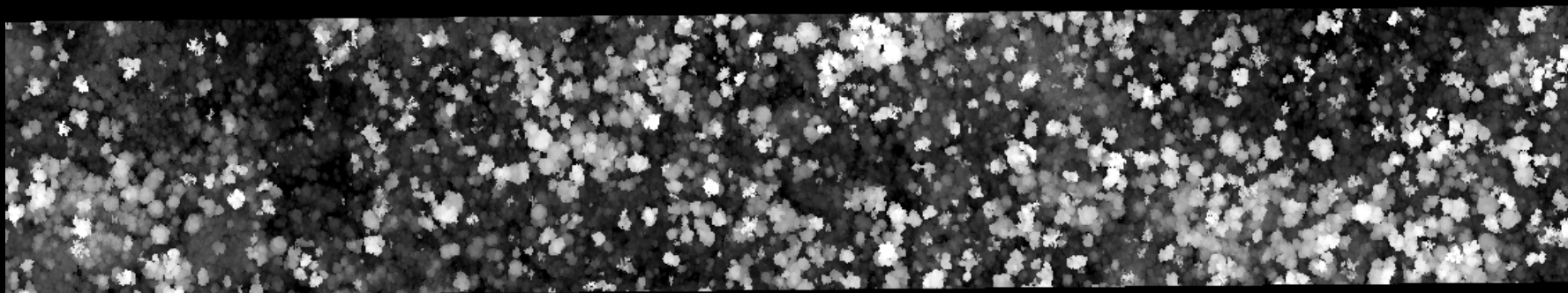
3 19 27S
47 30 41W



Control



Burned 2004



Canopy Height

200 m



0



28 m



Sensoriamento Remoto: Mudanças na Cobertura da Terra

Onde?	Mapeamento	Alta Resolução (cobertura infrequentemente)
Quando?	Monitoramento	Cobertura Diária (baixa resolução)
Porque?	Análise	Multi-sensor

