



# *Dinâmica do Desmatamento na Amazônia (Agosto 2012 – Março 2013)*

Heron Martins

Audiência Pública - o Desmatamento na Amazônia

*07 de maio de 2013*

Equipe:

Carlos Souza Jr. (coordenação)

Antônio Victor

Heron Martins

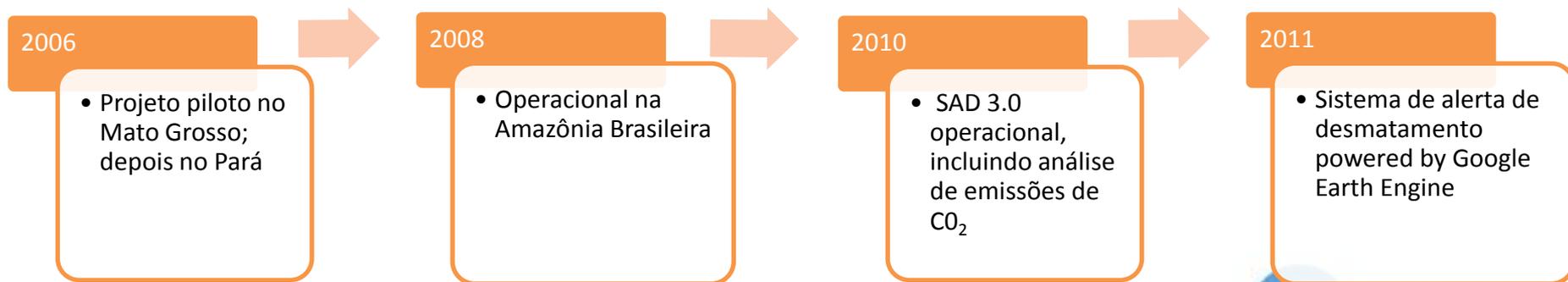
Marcelo Justino



# Sistema de Alerta de Desmatamento (SAD)

## Objetivos

- Aumentar a transparência nos setores florestais e de agronegócios.
- Suporte as ações das autoridades no combate ao desmatamento ilegal.
- Informar a sociedade sobre as ameaças à floresta

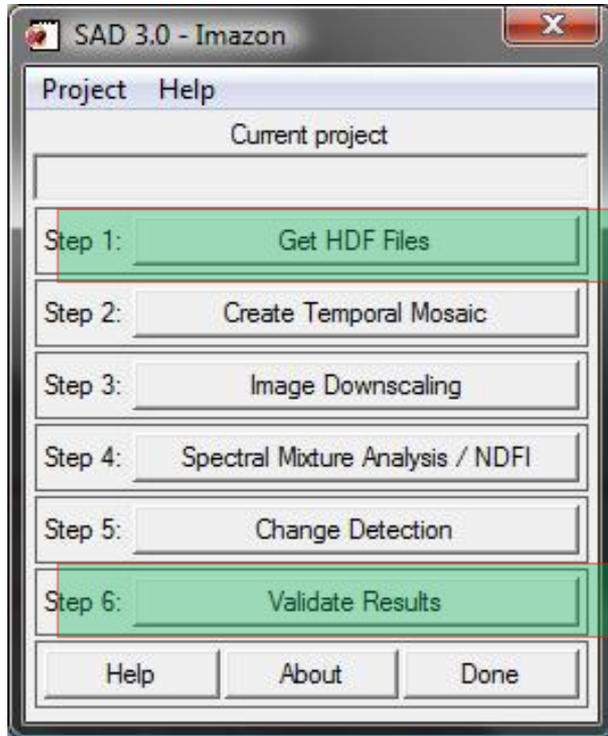


# Sistema de Alerta de Desmatamento (SAD)

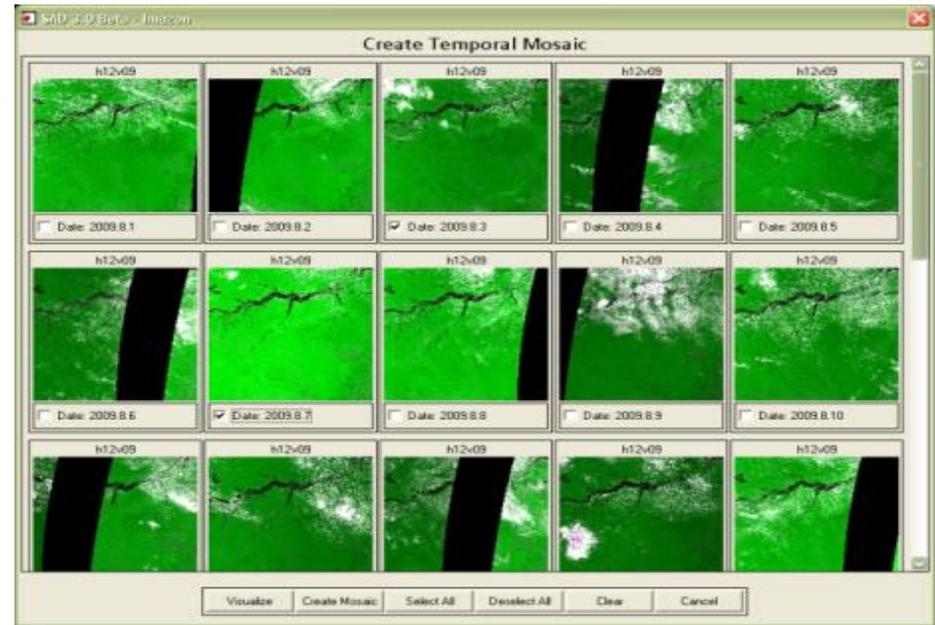
## Características:

- Imagem de satélite: MODIS (Terra/Aqua)
- Resolução espacial: 250m
- Cobertura: 9 cenas na Amazônia Brasileira
- Menor unidade mapeável: 10ha
- Frequência de monitoramento: mensal

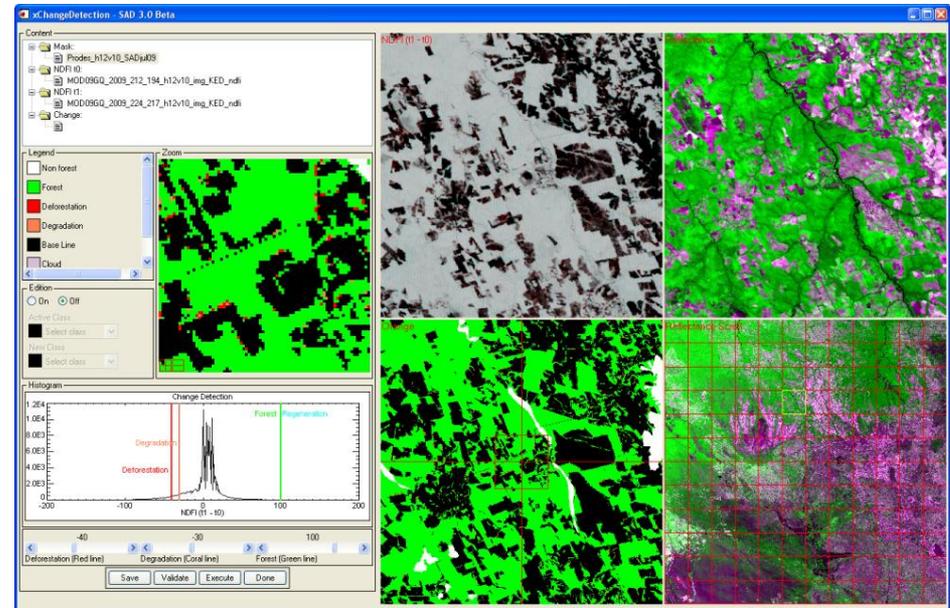
# Sistema de Alerta de Desmatamento (SAD)



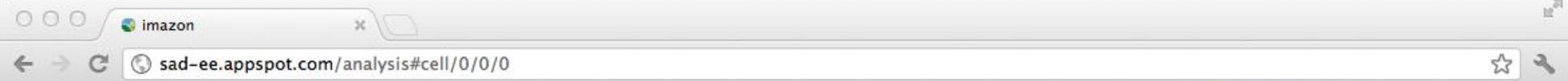
Passo 1



Passo 6



# SAD Earth Engine – Powered by Google



Powered By Google Earth Engine

Imazon Deforestation Alert System

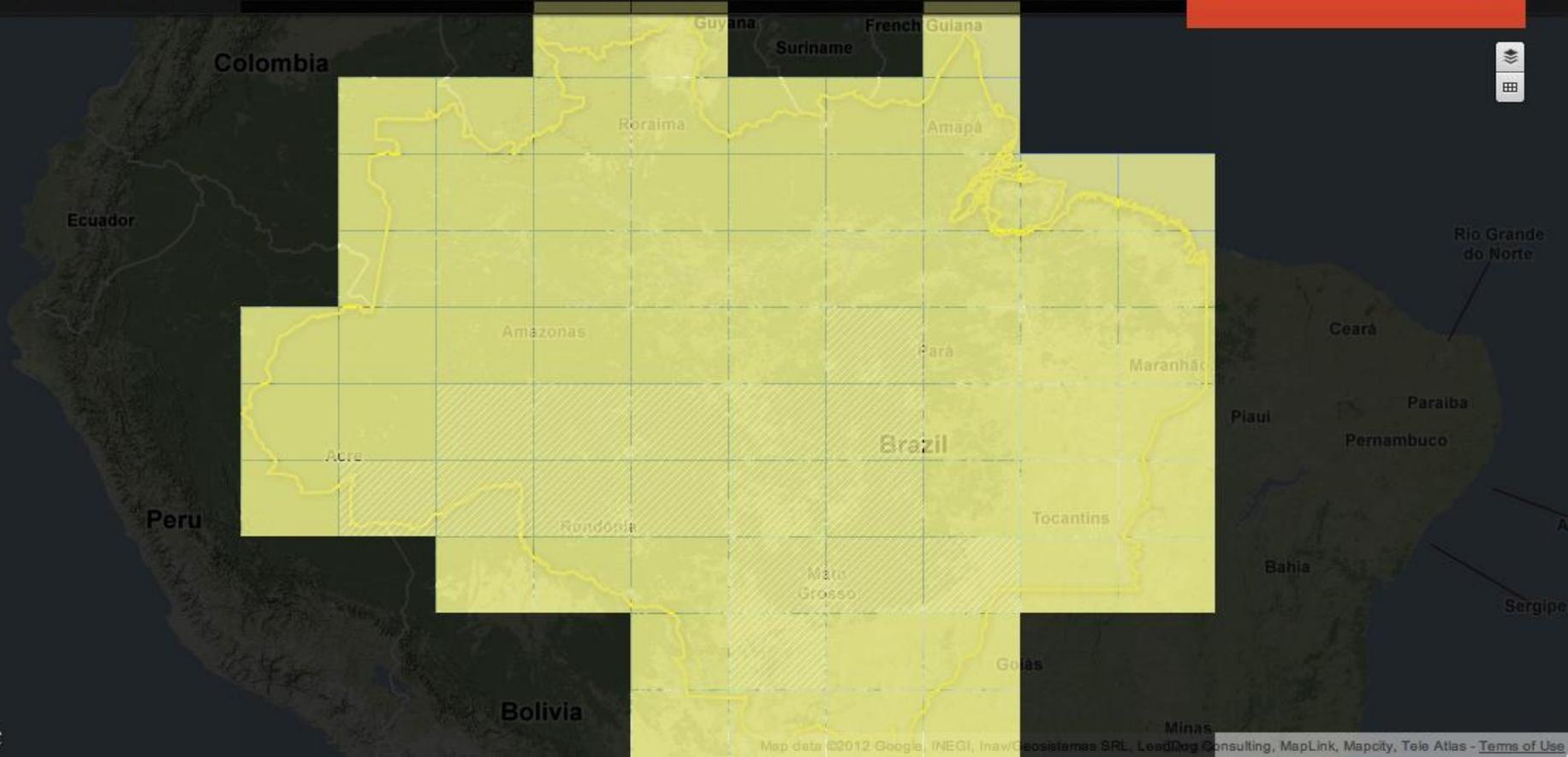
Ranges analyzed: **2012-May-01** - **2012-May-31**

**ANALYSIS** **REPORT**

**csouza608**  
0 cells closed

Global map

401/7400 (0%) **GENERATE**



# SAD Earth Engine – Validação



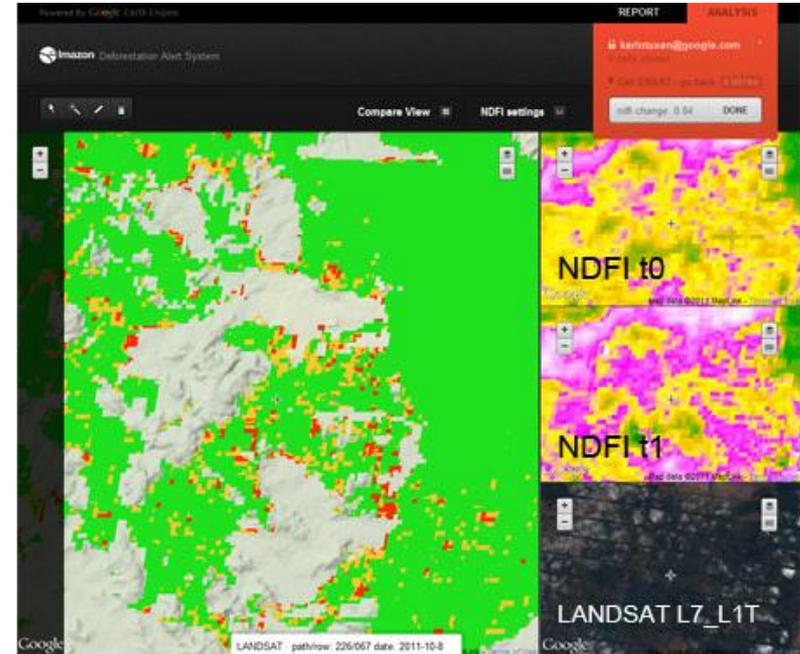
Mega-cells



Intermediate cells



Map-cells



# SAD Earth Engine – Validação

The screenshot displays the SAD Earth Engine web application interface. At the top, the browser address bar shows the URL `sad-training.appspot.com/analysis#cell/2/60/51`. The application header includes the "Amazon Deforestation Alert System" logo and navigation tools. A "REPORT" panel on the right shows the user "sanaenh" with "2 cells closed" and a "Cell 2/60/51" selection, along with a "ndfi change: 0.10" and a "DONE" button. The main map area is split into two views: a large left view showing a green and white map with a blue box labeled "Desmatamentos Validados" (Validated Deforestation) and arrows pointing to red markers, and a right view showing a multi-panel Google Earth satellite imagery with a color-coded overlay. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time "10:39" and date "25/10/2011".

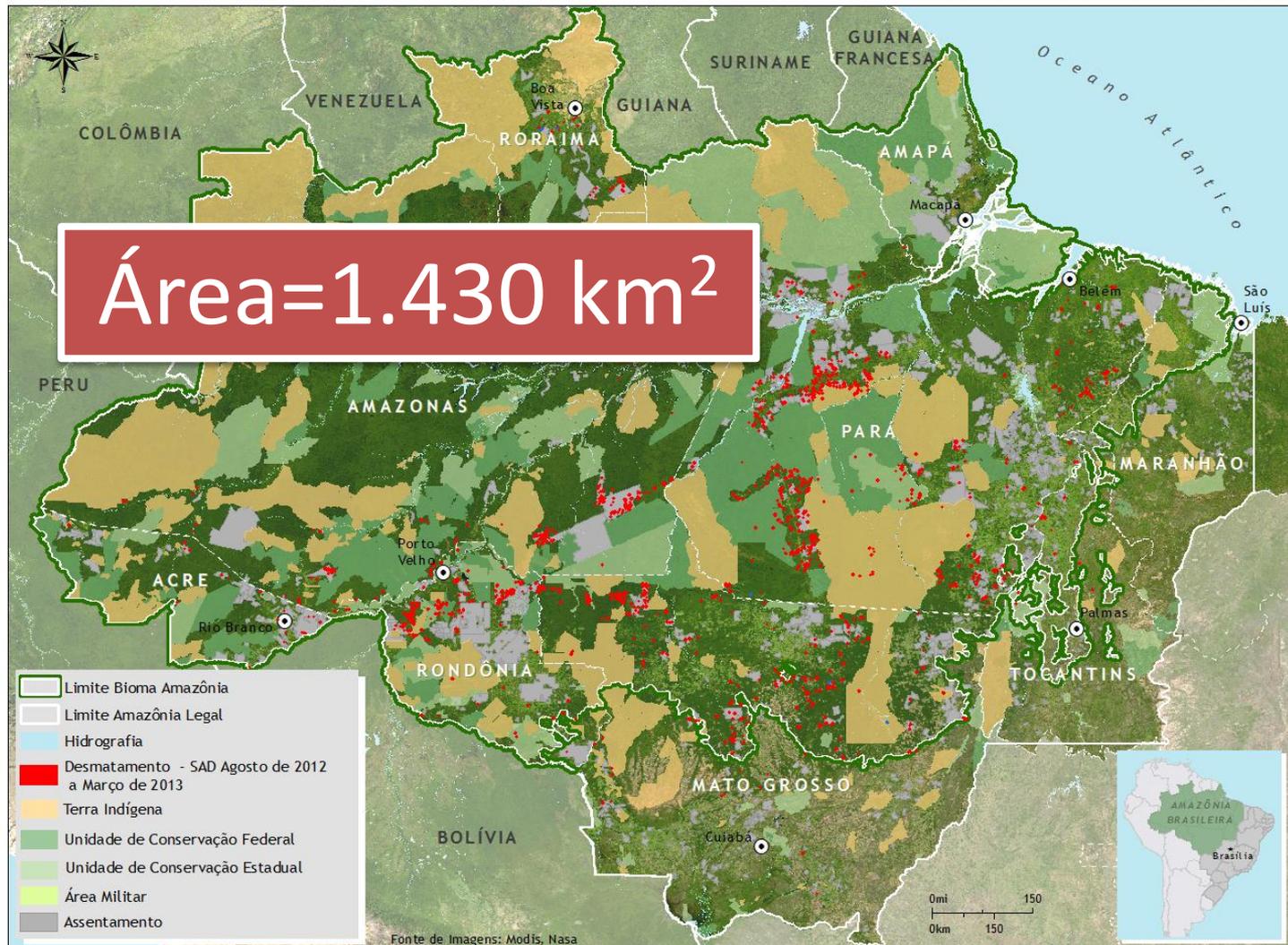


# SAD EE –Verificação em Campo

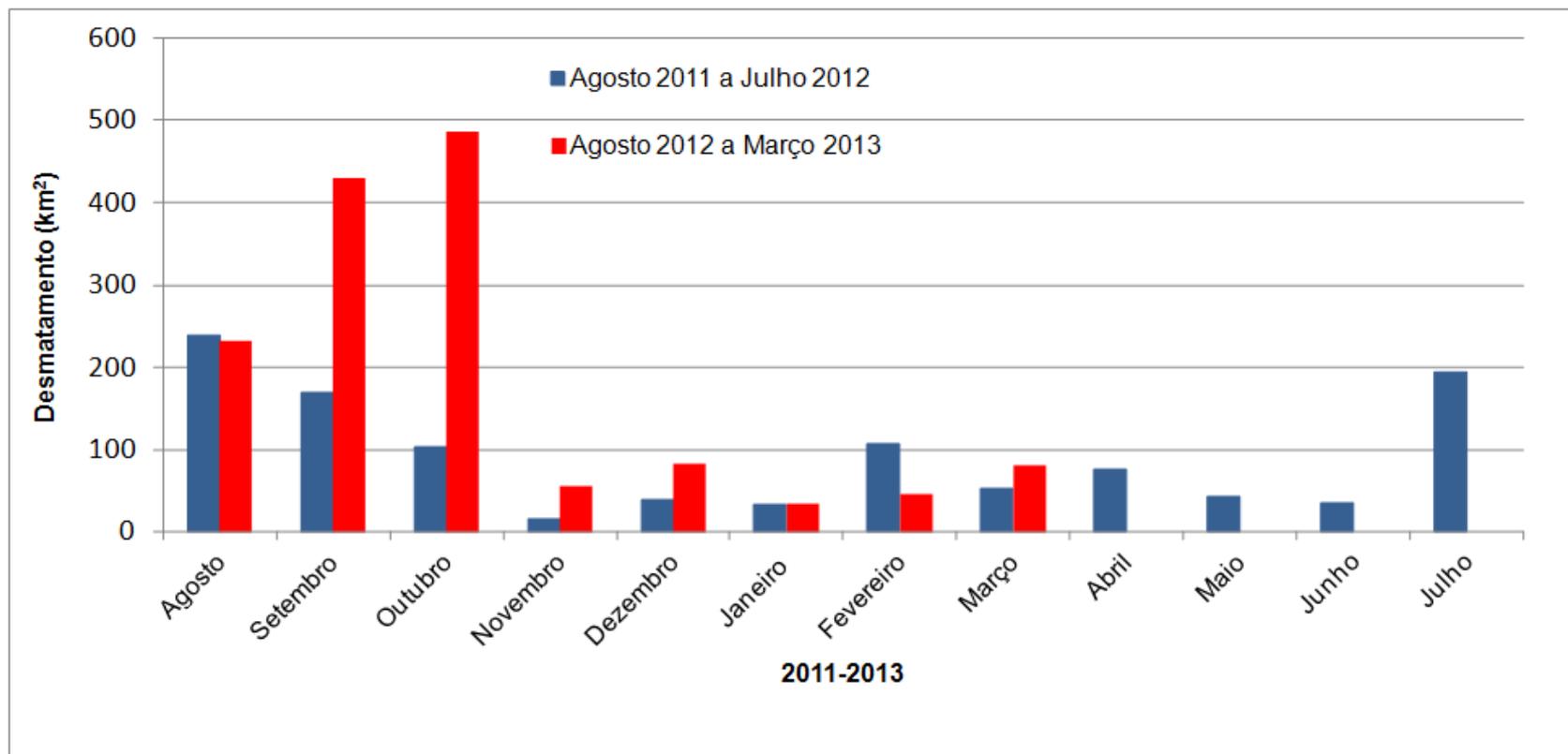


Parceria com o Programa Municípios Verdes (PMV) do estado do Pará  
45 municípios e 96 técnicos capacitados

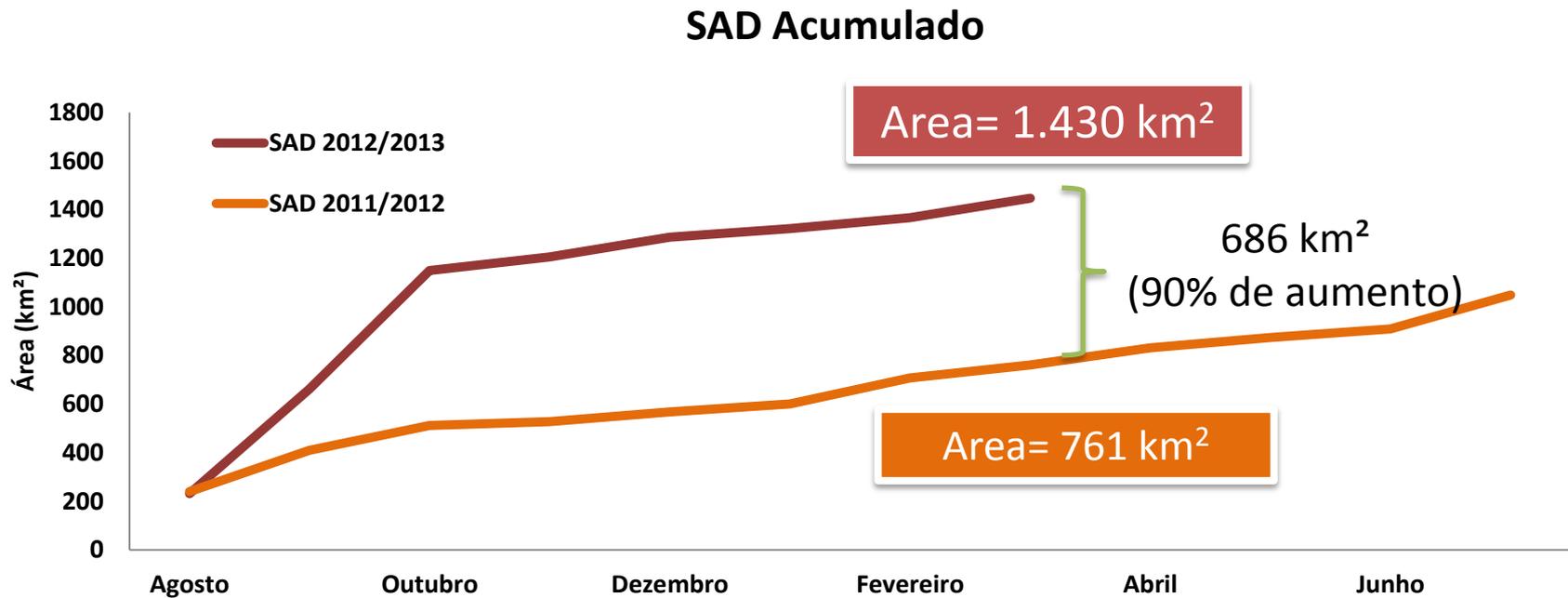
# Alertas de Desmatamentos



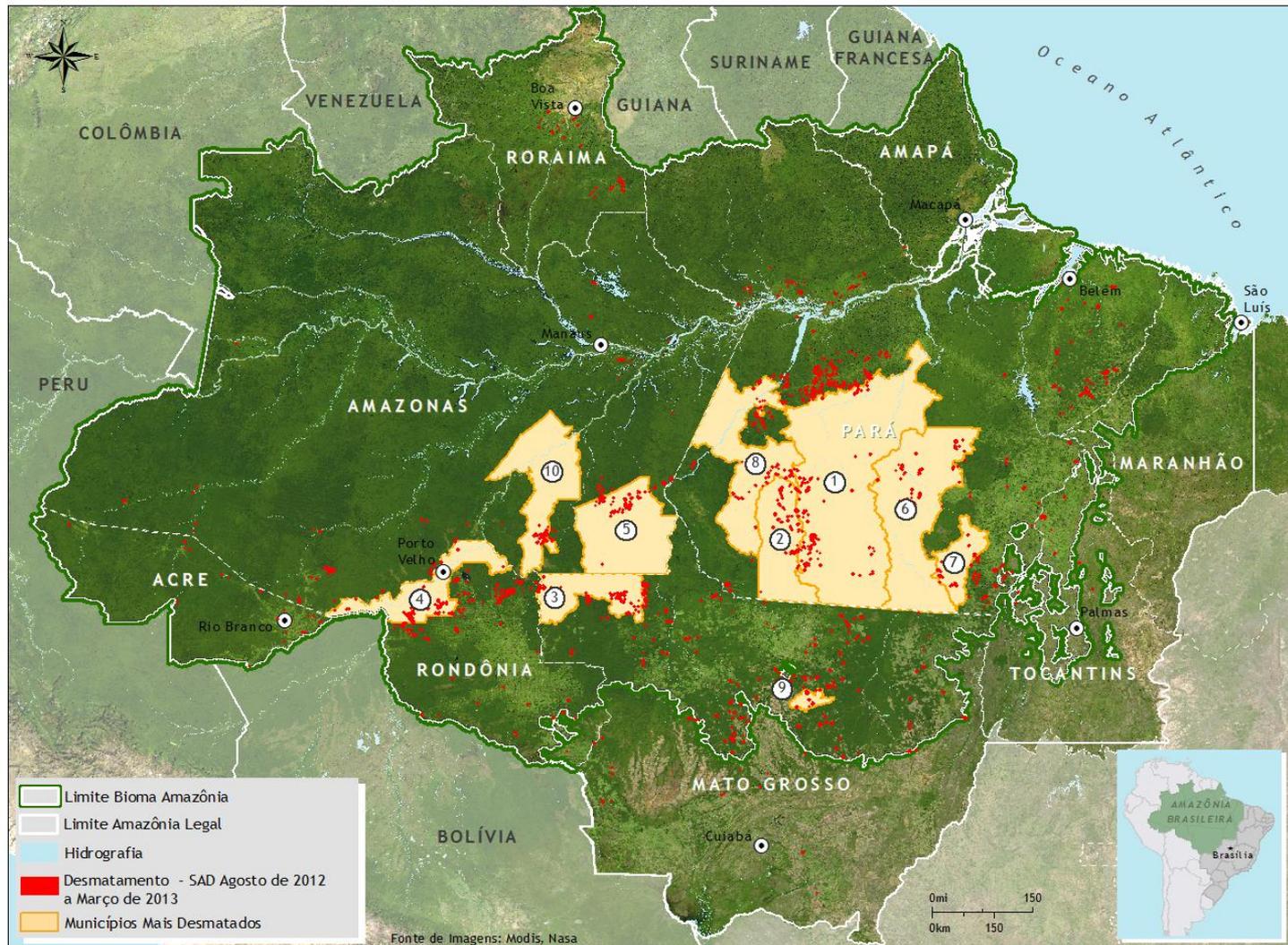
# Aumento de Alertas de Desmatamentos



# Área de alertas do SAD Acumulada



# Municípios Críticos 2012/2013



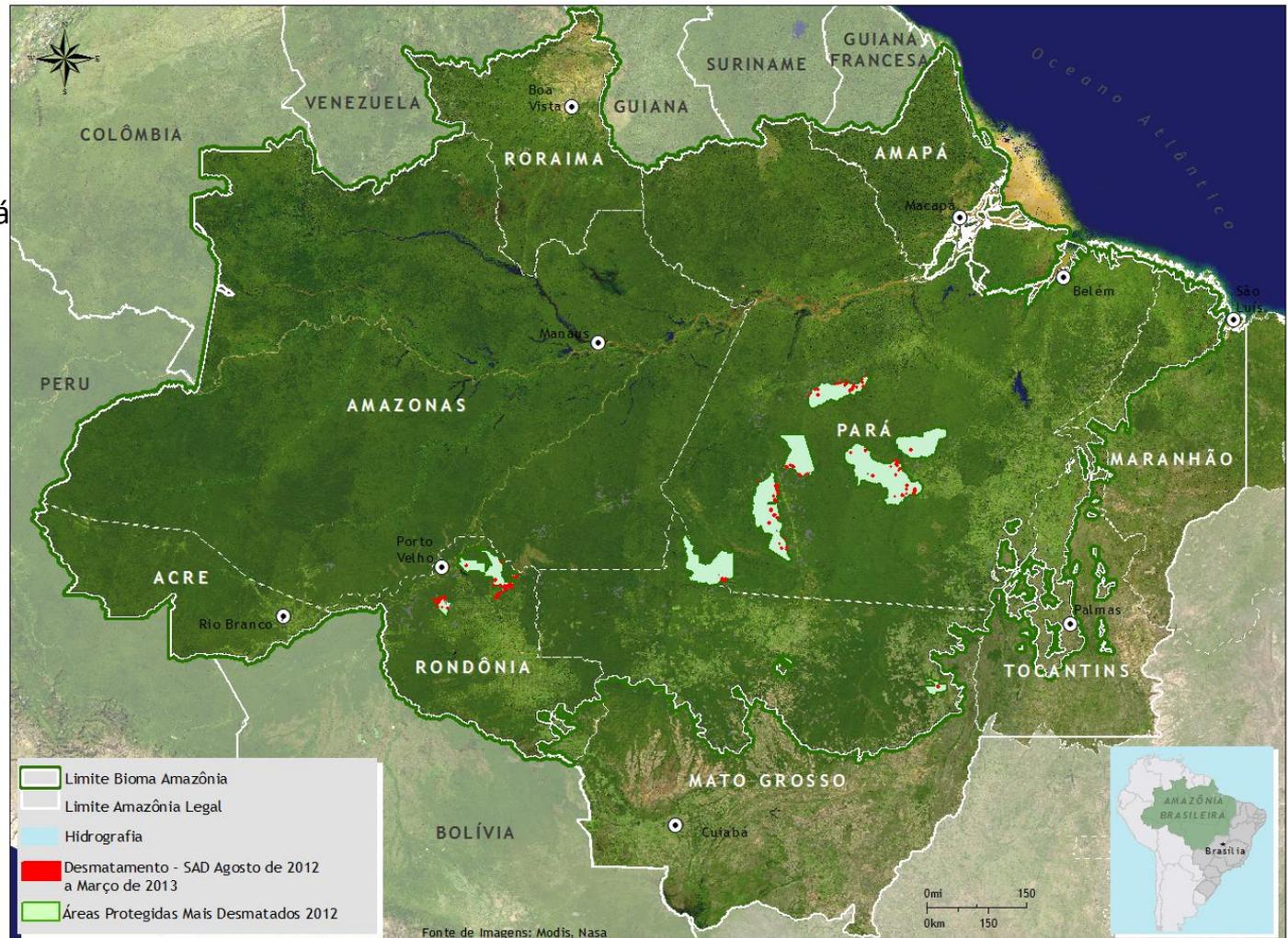
# Desmatamento SAD EE

| Ranking SAD Agosto 2012 a Março de 2013 |                         |                                 |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| Ordem                                   | Municípios              | Desmatamento (km <sup>2</sup> ) |
| 1                                       | Altamira (PA)           | 172,9                           |
| 2                                       | Novo Progresso (PA)     | 79,4                            |
| 3                                       | Colniza (MT)            | 69,9                            |
| 4                                       | Porto Velho (RO)        | 68,4                            |
| 5                                       | Apuí (AM)               | 50,2                            |
| 6                                       | São Félix do Xingu (PA) | 48,3                            |
| 7                                       | Cumarú do Norte (PA)    | 42,4                            |
| 8                                       | Itaituba (PA)           | 41,3                            |
| 9                                       | Santa Carmem (MT)       | 39,0                            |
| 10                                      | Manicoré (AM)           | 35,0                            |
|   | Total                   | 646,8                           |

44% de todo o desmatamento no período

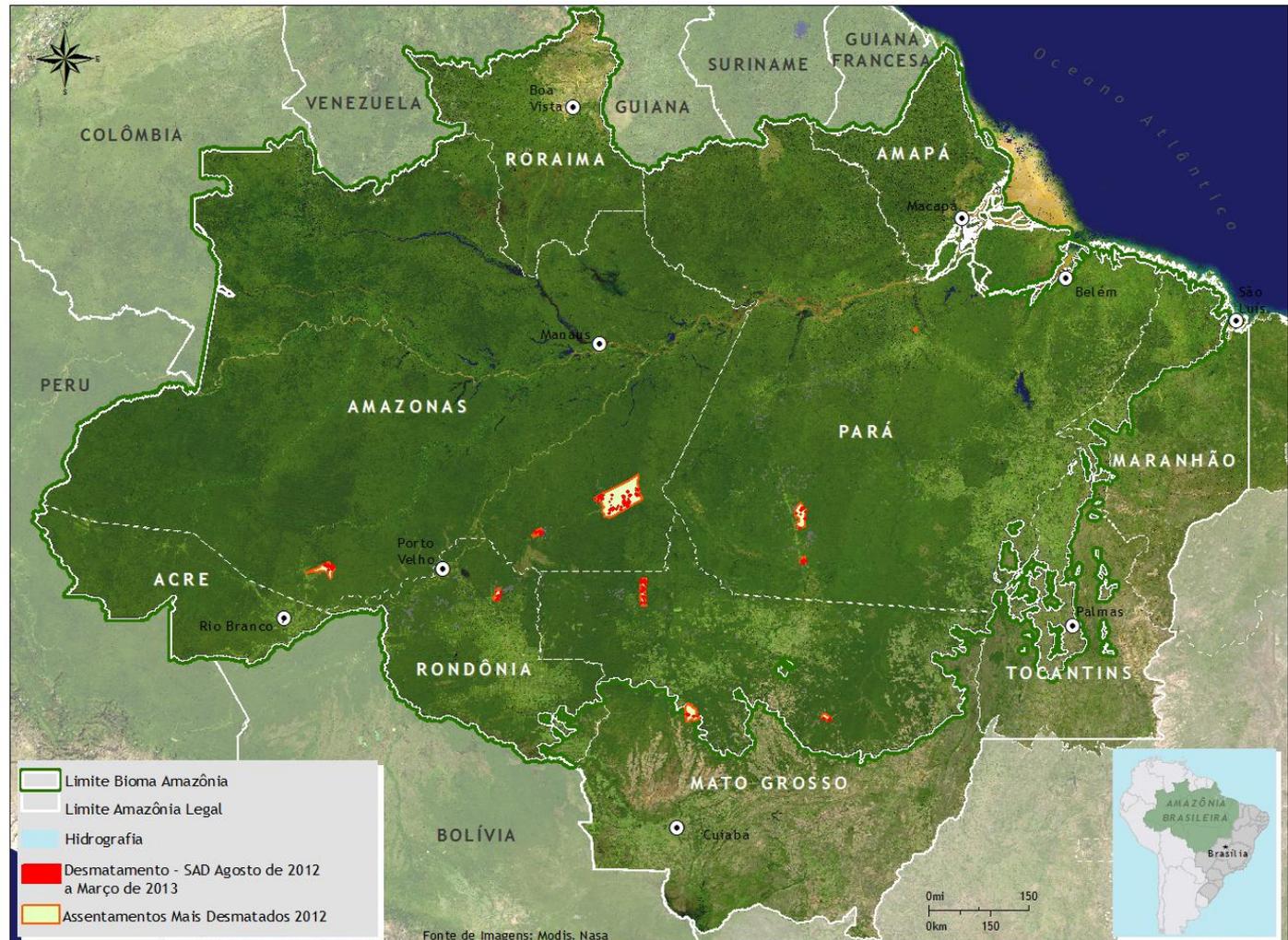
# Áreas Protegidas Críticas

- 1º FLONA do Jamanxim
- 2º APA Triunfo do Xingu
- 3º FLOREX Rio Preto-Jacindá
- 4º FLONA de Altamira
- 5º TI Cachoeira do Iriri
- 6º FLORSU Mutum
- 7º TI Kayabi
- 8º APA Rio Pardo
- 9º TI Apyterewa
- 10º TI Maraiwatsede



# Assentamentos

22% do  
desmatamento  
detectado está em  
assentamento



# Prováveis Causas

## Gerais:

- Aumento do preço de produtos agrícolas
- Mudança do código florestal

## Regionais

- Obras de infra estrutura
- Diminuição de Áreas Protegidas



# Imazon

Instituto  
do Homem e  
Meio Ambiente  
da Amazônia

[www.imazon.org.br](http://www.imazon.org.br)

Apoio:



GORDON AND BETTY  
**MOORE**  
FOUNDATION