

A photograph showing the aftermath of a forest fire. In the foreground, there is a wire fence supported by wooden posts. The ground is covered in ash and charred debris. In the background, several tall, thin trees stand, some with sparse, brown leaves. A large, dark log lies horizontally across the middle ground. The sky is blue with some white clouds.

Relatório Alerta de queimadas na Região MAP julho a 30 setembro 2021

Cruzeiro do Sul, Acre
04 de outubro de 2021

Sonaira Silva, Antonio Willian F. Melo

Universidade Federal do Acre, Campus Floresta, Cruzeiro do Sul - Acre

Projeto AcreQueimadas – Incêndios florestais e queimadas no Estado do Acre: análise da extensão, nível de degradação e cenários futuros



Financiadores – Edital 33/2018



Parceiros



Projeto MapFire – Plano de adaptação multi-ator para enfrentar o aumento do risco de incêndios florestais



Financiadores



Parceiros



Método

O mapeamento das cicatrizes de queimadas em áreas desmatadas e agrícolas baseou-se na classificação supervisionada de imagens do satélite Landsat 8 OLI e Sentinel 2.

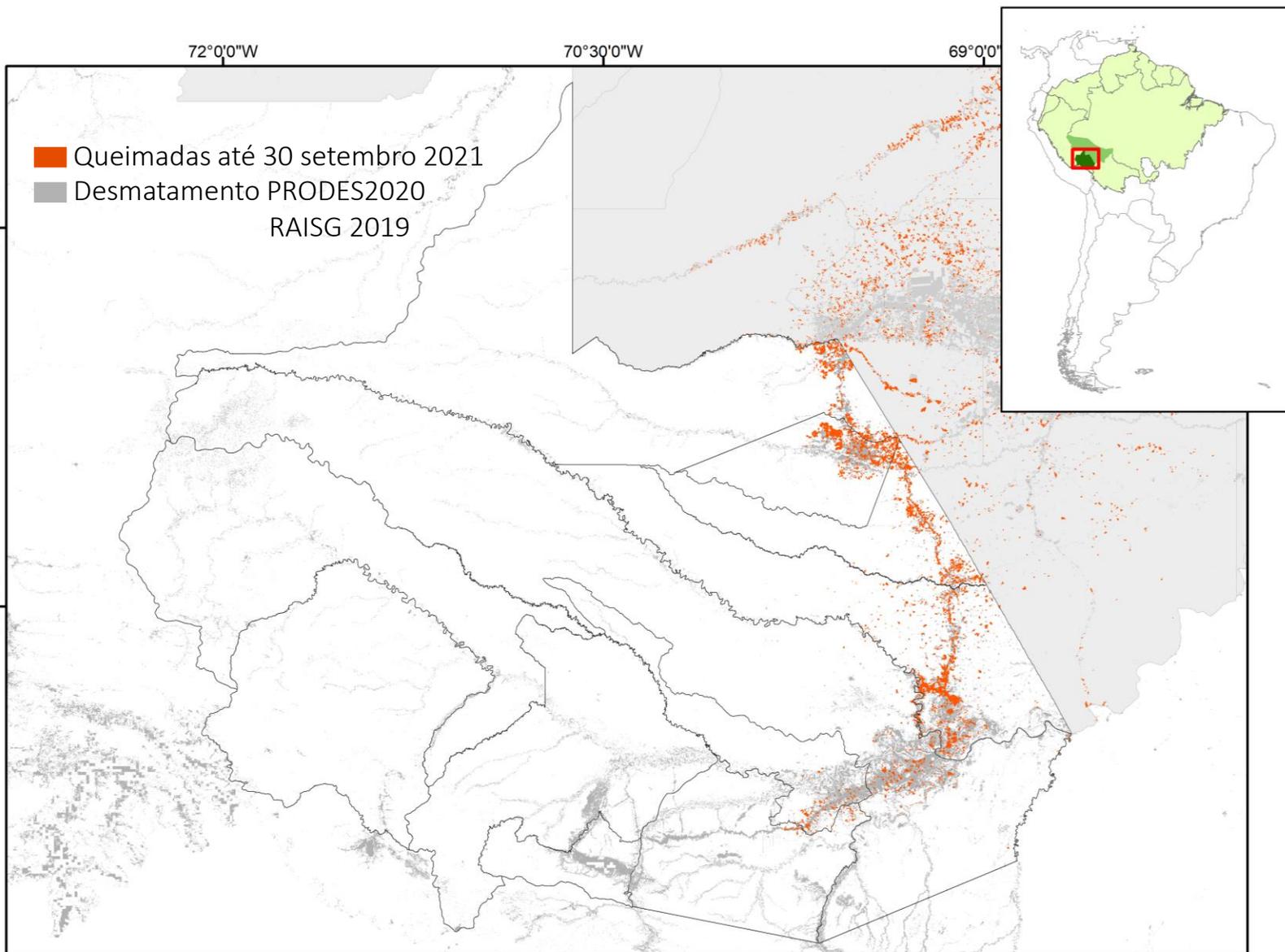
Os produtos são baseados na análise de imagens de julho, agosto e setembro. Para o recobrimento de todo o Acre são utilizadas 14 cenas, sendo processadas para cada ano pelo menos 42 imagens.

Utilizamos o método de classificação de distância mínima supervisionada, com processamento em nuvem no Google Earth Engine baseado em imagens de refletância. Este classificador calcula a distância espectral entre o vetor de medição para o pixel candidato e a média para cada assinatura de classe. O classificador compara a distância euclidiana de cada pixel com a média de cada cluster.

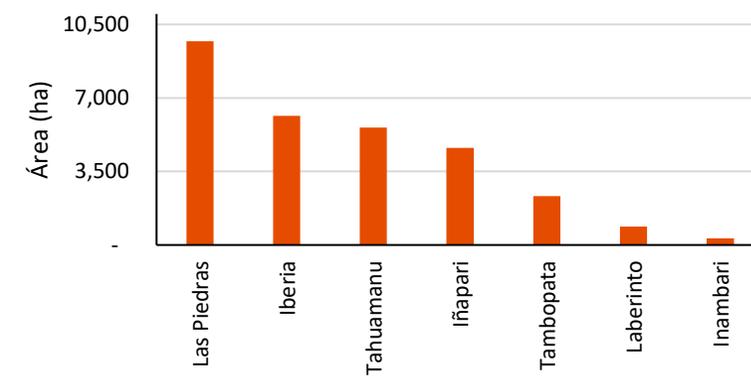
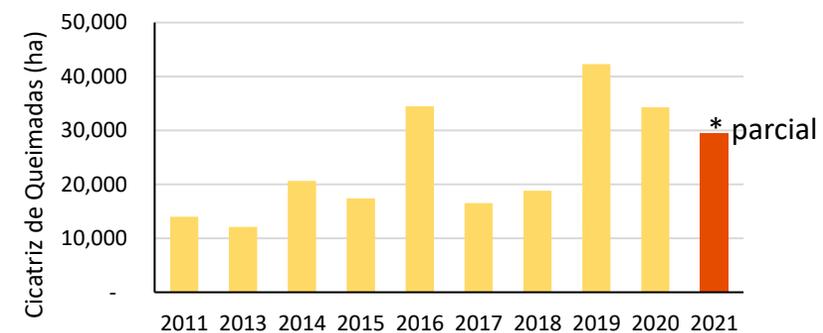
Referência para métodos, dados e resultados 2016-2019

Silva, S.S., I. Oliveira, T.F. Morello, L.O. Anderson, A. Karlokoski, P.M. Brando, A.W.F. Melo, J.G. Costa, F.S.C. Souza, I.S. Silva, E.S. Nascimento, M.P. Pereira, M.R.N. Almeida, A. Alencar, L.E.O.C. Aragão, I.F. Brown, P.M.L.A. Graça, and P.M. Fearnside. 2021. **Burning in southwestern Brazilian Amazonia, 2016–2019**. *Journal of Environmental Management* 286: 112189. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479721002516>

Resultados – Queimadas julho a 30 setembro 2021: Madre de Dios - Peru

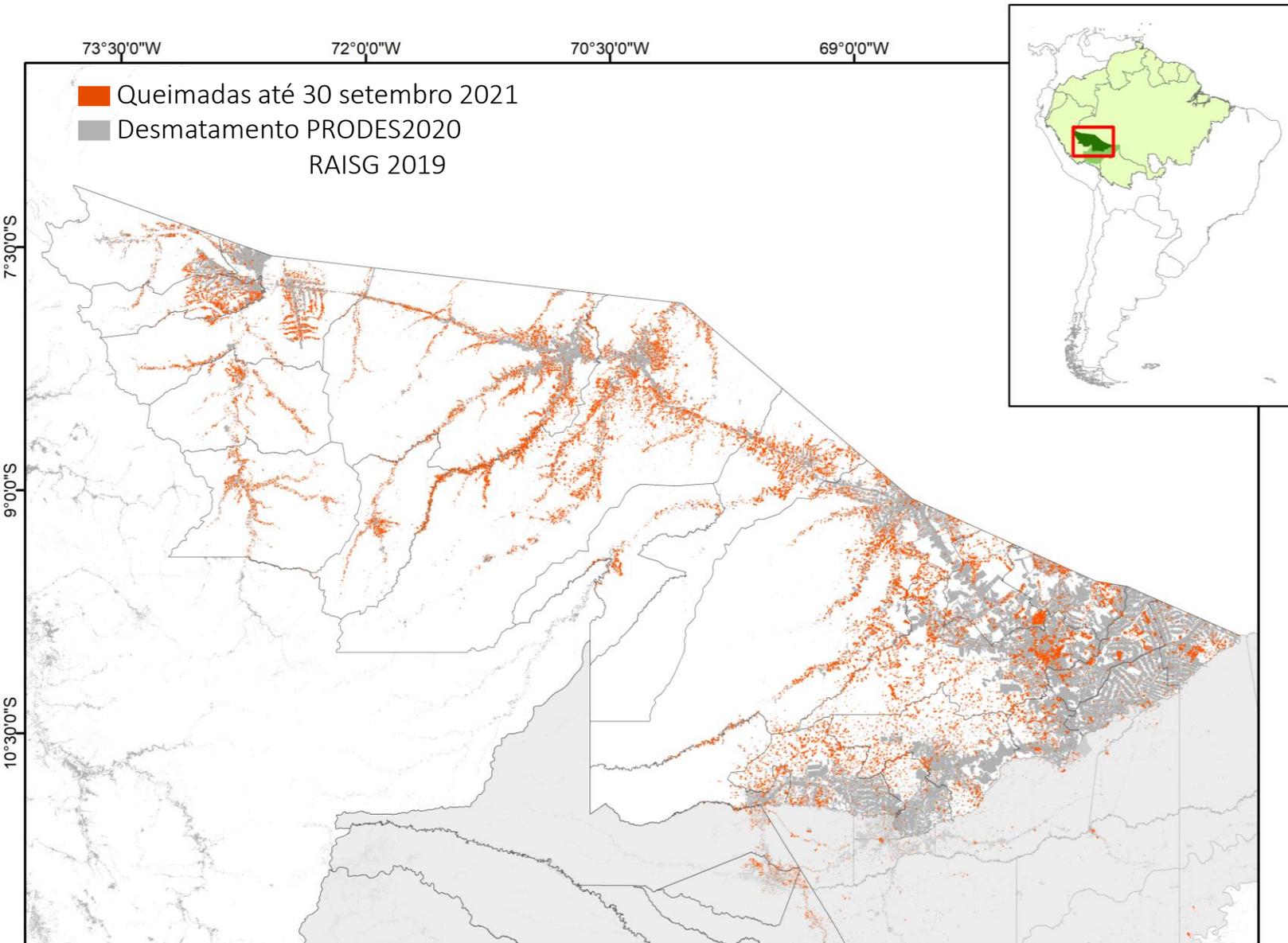


Foram identificados 29.800 ha de queimadas
 Cerca de 6% da área desmatada até 2019 foi queimada
 Estimativa de desmatamento feito pelo RAISG

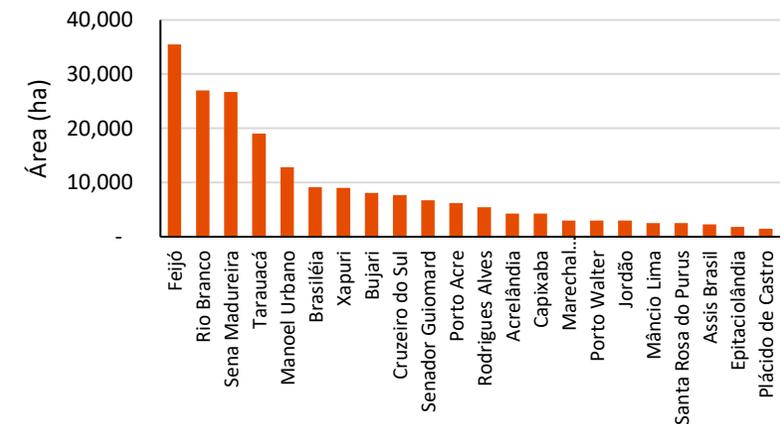
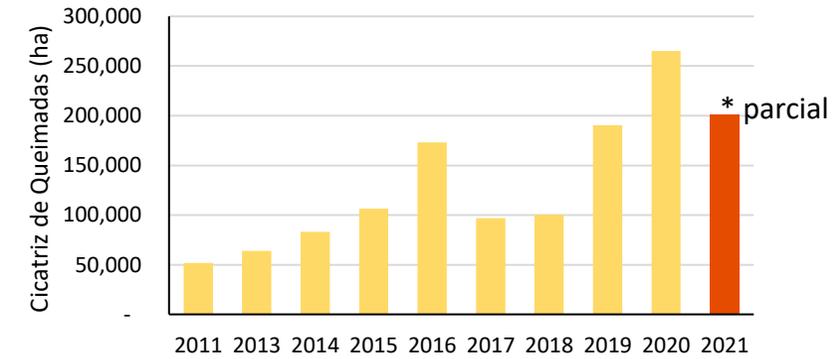


Fonte: LabGAMA/Ufac-Projeto AcreQueimadas, 2021
 Projeto MapFire, 2021

Resultados – Queimadas julho a 30 setembro 2021: Acre - Brasil

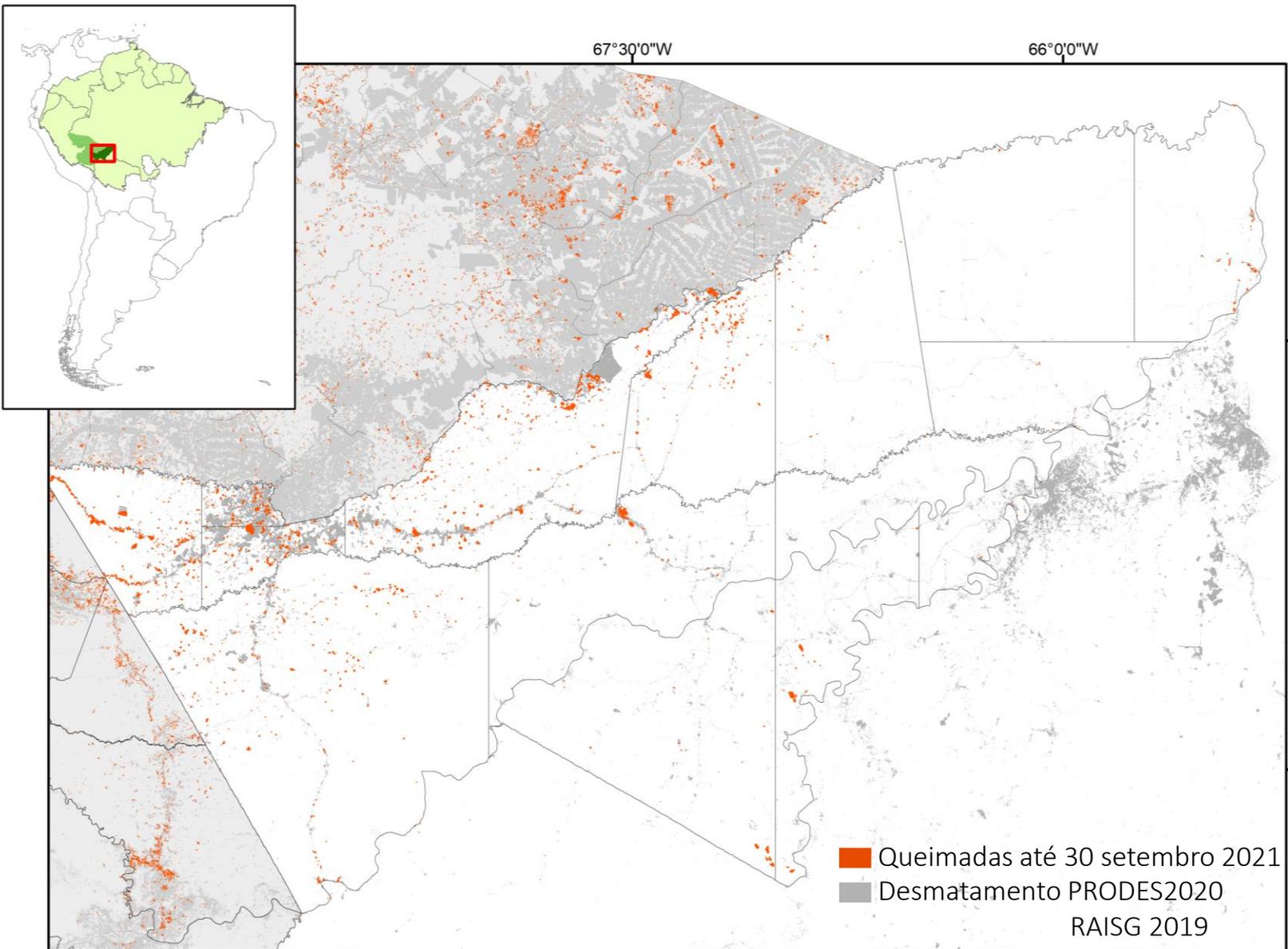


Foram identificados 200.800 ha de queimadas
 Cerca de 8% da área desmatada até 2020 foi queimada
 Estimativa de desmatamento feito pelo PRODES

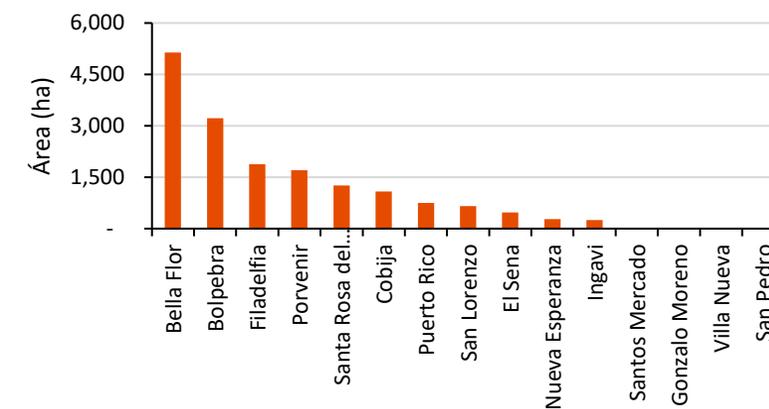
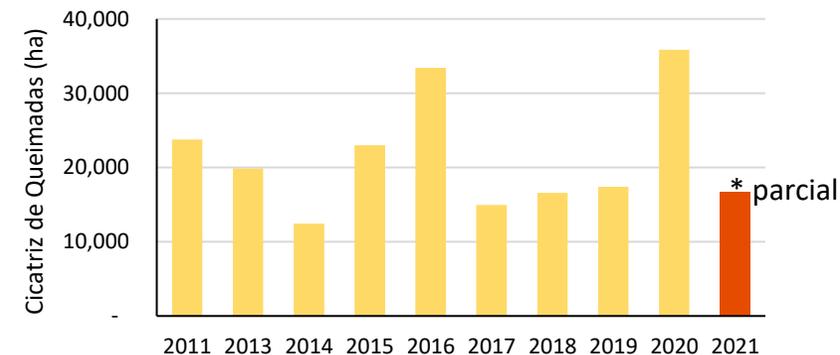


Fonte: LabGAMA/Ufac-Projeto AcreQueimadas, 2021
 Projeto MapFire, 2021

Resultados – Queimadas julho a 30 setembro 2021: Pando - Bolívia

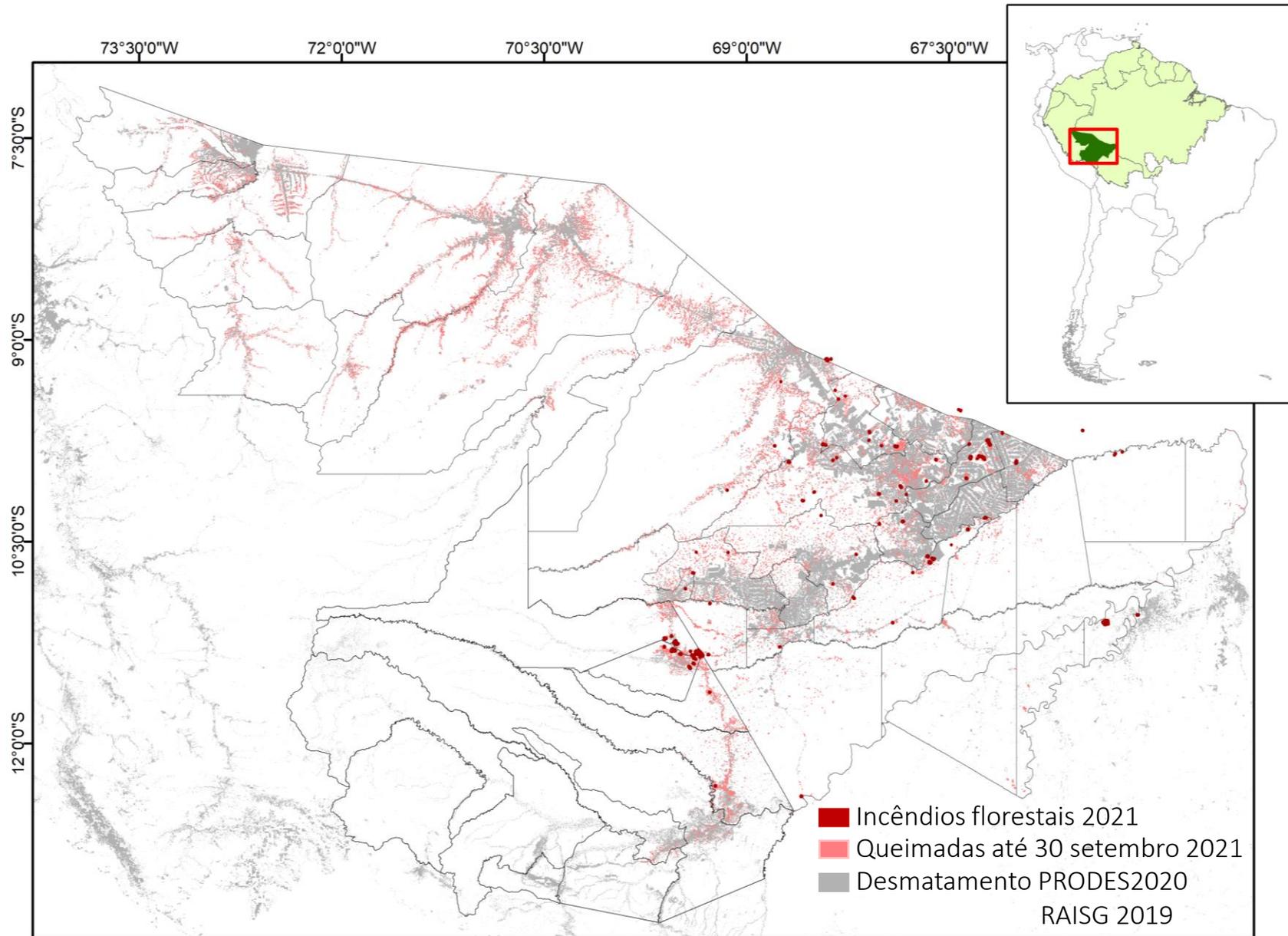


Foram identificados 16.770 ha
Cerca de 8% da área desmatada até 2019 foi queimada
Estimativa de desmatamento feito pelo RAISG



Fonte: LabGAMA/Ufac-Projeto AcreQueimadas, 2021
Projeto MapFire, 2021

Resultados – Incêndios florestais julho a 30 setembro 2021: MAP



Foram identificados 3.460 ha na Região MAP



Fonte: LabGAMA/Ufac-Projeto AcreQueimadas, 2021
Projeto MapFire, 2021