A photograph showing a person in silhouette working in a field during a fire. The person is wearing a hat and appears to be using a tool. The background is a large, bright fire with a hazy, orange glow. The scene is framed by dark, bare tree branches.

Relatório

Alerta de queimadas

18 outubro 2020

Cruzeiro do Sul, Acre
19 de outubro de 2020

Equipe

Sonaira Silva*, Jéssica G. Costa, Ismael S. Silva, Francisco Salatiel C. Souza, Eric S. Nascimento, Moises P. Pereira, Marllus Rafael Almeida e Antonio Willian F. Melo*

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

* Email para contato: sonaira.silva@ufac.br / willian.flores@ufac.br

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



Financiadores – Edital 33/2018



Executores





Método

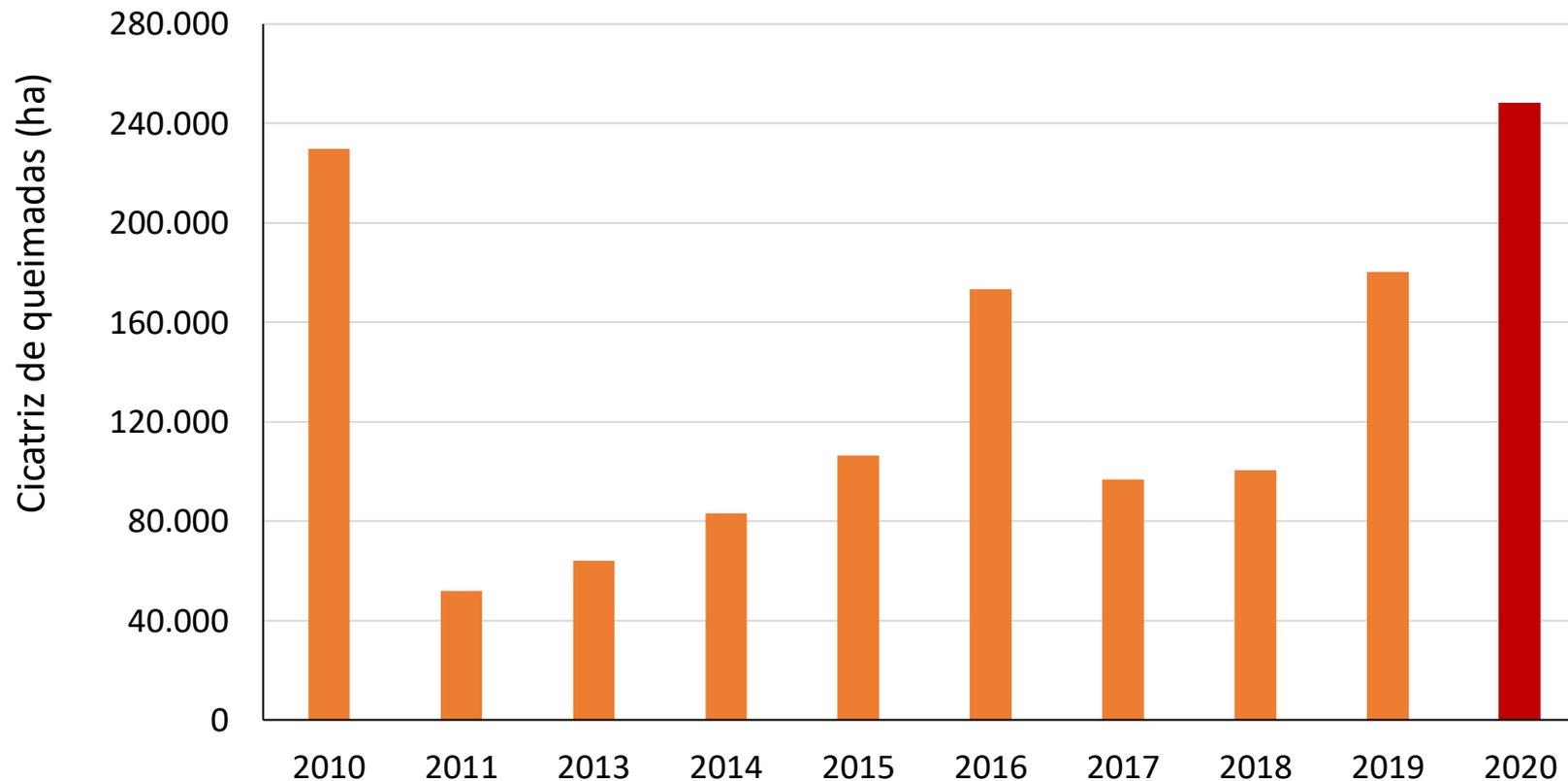
O mapeamento das cicatrizes de queimadas em áreas desmatadas e agrícolas baseou-se na classificação supervisionada de imagens do satélite Landsat 8 OLI (30 m) e Sentinel 2 (20 m).

Os produtos são baseados na análise de imagens de julho, agosto, setembro e outubro. Para o recobrimento de todo o Acre são utilizadas 14 cenas.

Utilizamos o método de classificação supervisionada de distância mínima, 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.

Resultados – Mapeamento de área queimada anual no Estado do Acre

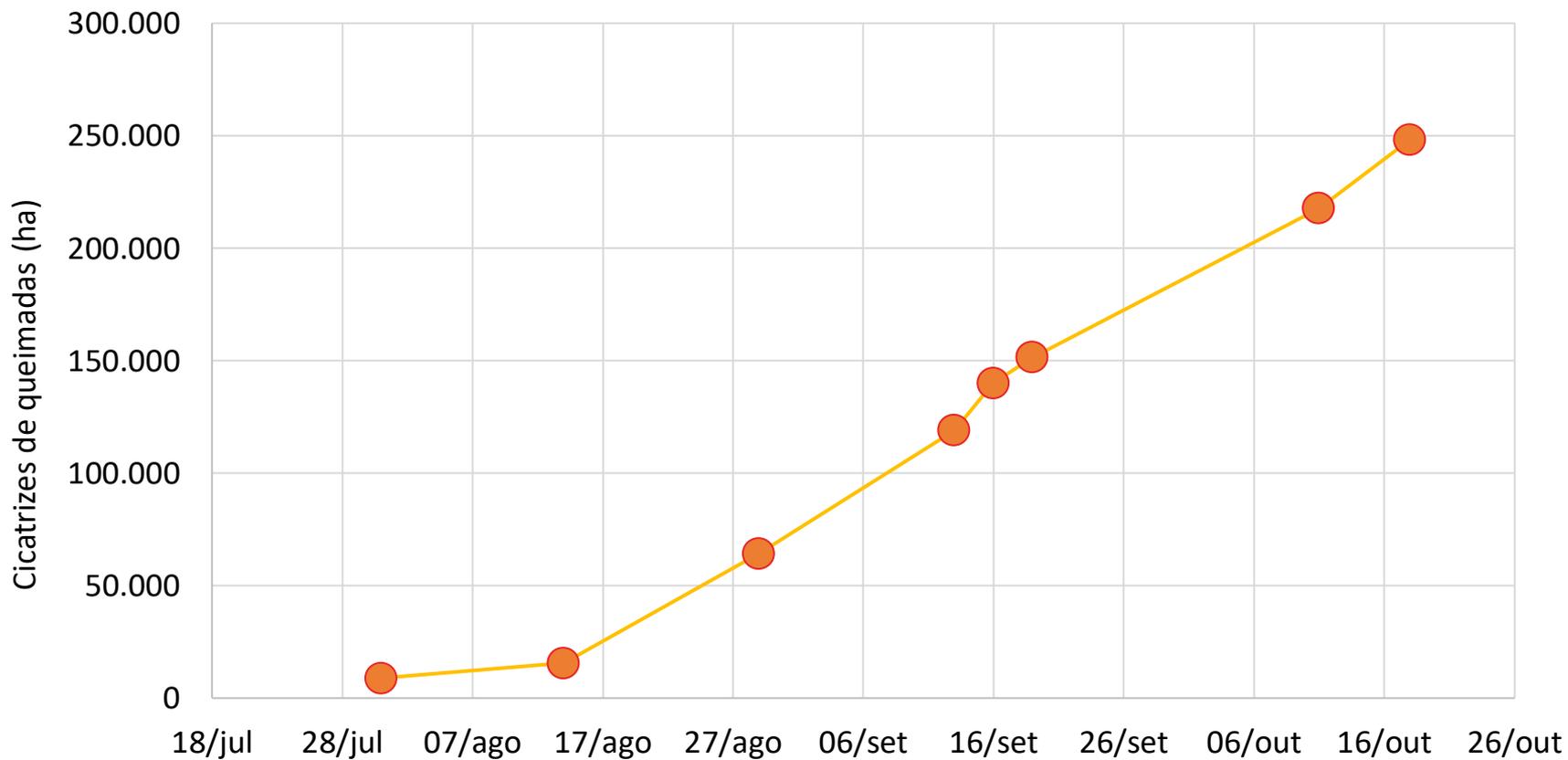
No período de 2010 a 2020, os anos mais críticos em áreas de cicatrizes de queimadas foram 2010, 2016, 2019 e 2020.



Fonte: LabGAMA-Projeto AcreQueimadas, 2020

Resultados – Evolução das queimadas em 2020: Acre

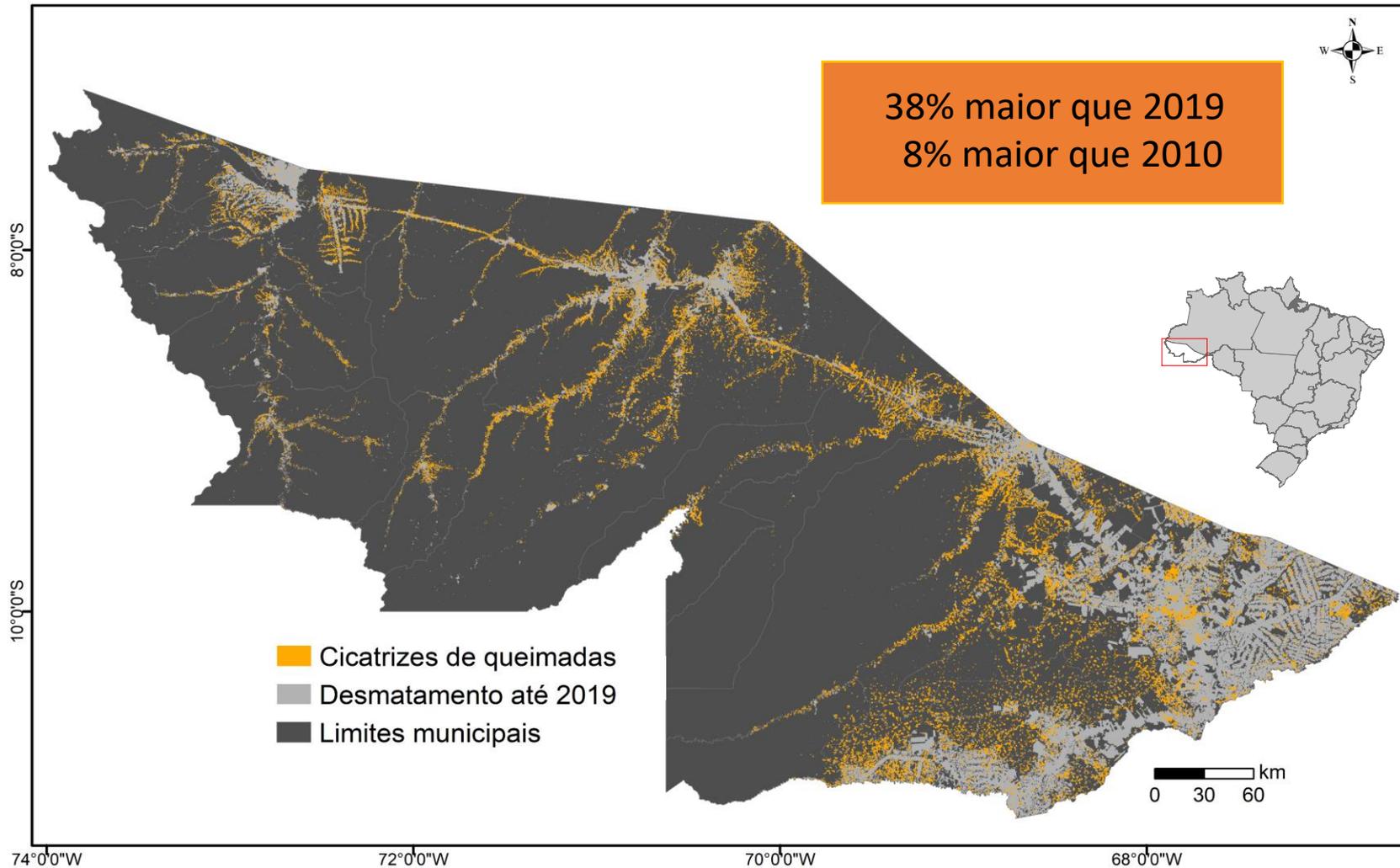
Área acumulada de cicatrizes de queimadas identificadas desde julho até dia 18/outubro/2020



Fonte: LabGAMA-Projeto AcreQueimadas, 2020

Resultados – Área queimadas no Estado do Acre

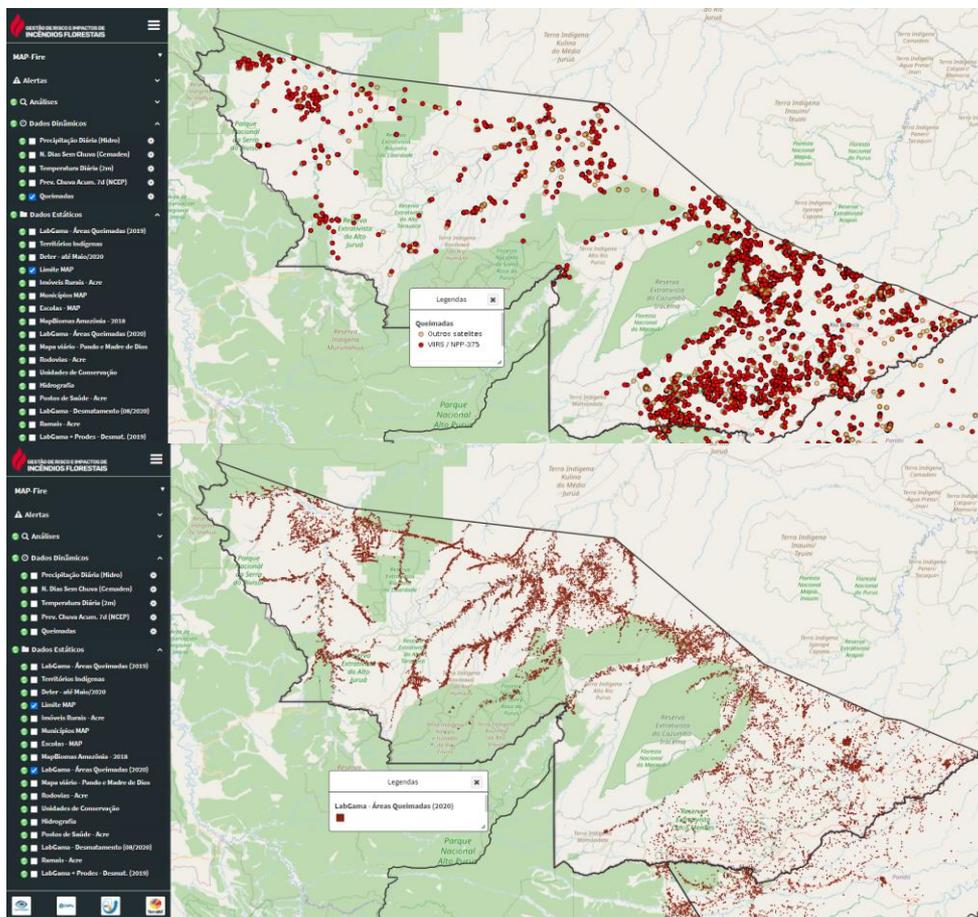
Foram identificados **248.200 ha** de cicatrizes de queimadas entre julho até 18 outubro de 2020.



Fonte: LabGAMA-Projeto AcreQueimadas, 2020

Análise e visualização de focos de calor e cicatrizes de queimadas no Acre

Idealizada pelo Cemaden (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais) em 2019, a plataforma MAP-FIRE é uma ferramenta de apoio para a tomada de decisão e o planejamento diante de ocorrências de queimadas e incêndios florestais na região amazônica nas fronteiras de Madre de Dios, Acre e Pando (MAP).



COMO IDENTIFICAR FOCOS DE QUEIMADA EM ÁREAS PROTEGIDAS

Veja o passo a passo

-  Para ver as principais áreas afetadas pelo fogo nas últimas 24h, clique em **Análise**, selecione **Unidades de Conservação/Id**
-  Para avaliar períodos mais longos, após executar o passo descrito acima, clique em **Dados Estáticos**
-  Selecione o **filtro desejado**. Por exemplo: Unidades de Conservação
-  Você pode observar também **alertas de desmatamento e áreas queimadas**, clicando em **LabGama-Desmatamento**, **LabGama** áreas queimadas etc.
-  Verifique dados prontos, como as áreas queimadas em 2019. Clique em **Dados Estáticos**, depois em **Unidades de Conservação** e, por último, em **LabGama** — áreas queimadas 2019, e veja onde ocorreram os danos associados ao fogo no ano anterior

O QUE VOCÊ PODE FAZER USANDO A MAP-FIRE

- Localizar focos de fogo.
- Identificar riscos de queimadas e incêndios florestais.
- Avaliar os mapas de áreas queimadas.
- Realizar análises por municípios, áreas de proteção e propriedades privadas com ocorrência de focos de fogo.
- Informar-se sobre o histórico e a previsão de chuva em sua área de interesse.
- Analisar áreas com alerta de desmatamento.
- Planejar ações de resposta nos locais onde há princípios de incêndio.
- Contribuir para diminuir o risco e o impacto de queimadas e incêndios florestais em sua região, informando sua comunidade.

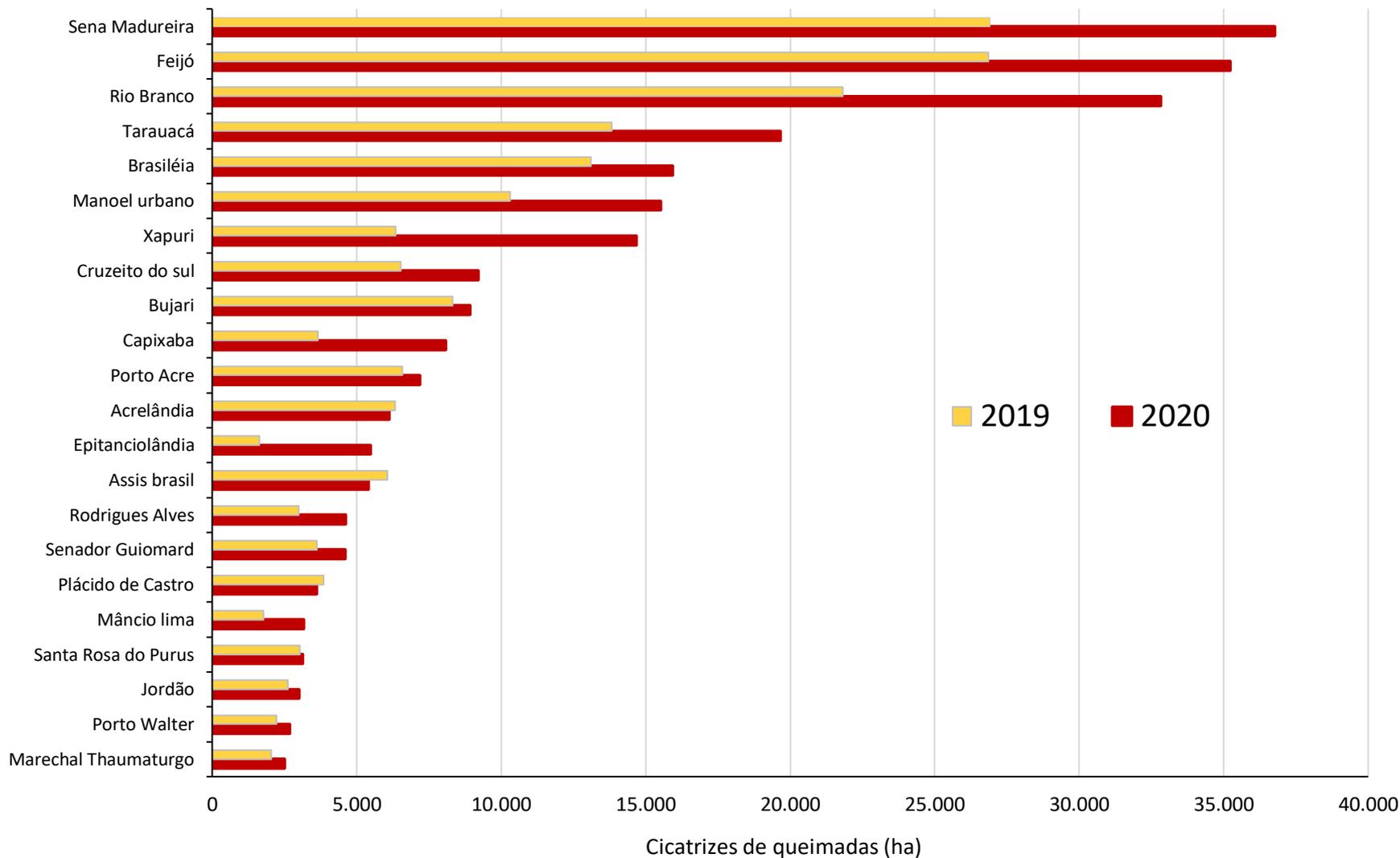
ACESSE:

<http://terrama.cemaden.gov.br/griif/mapfire/monitor/>



Resultados – Área queimadas de julho até 18/outubro 2020 - municípios

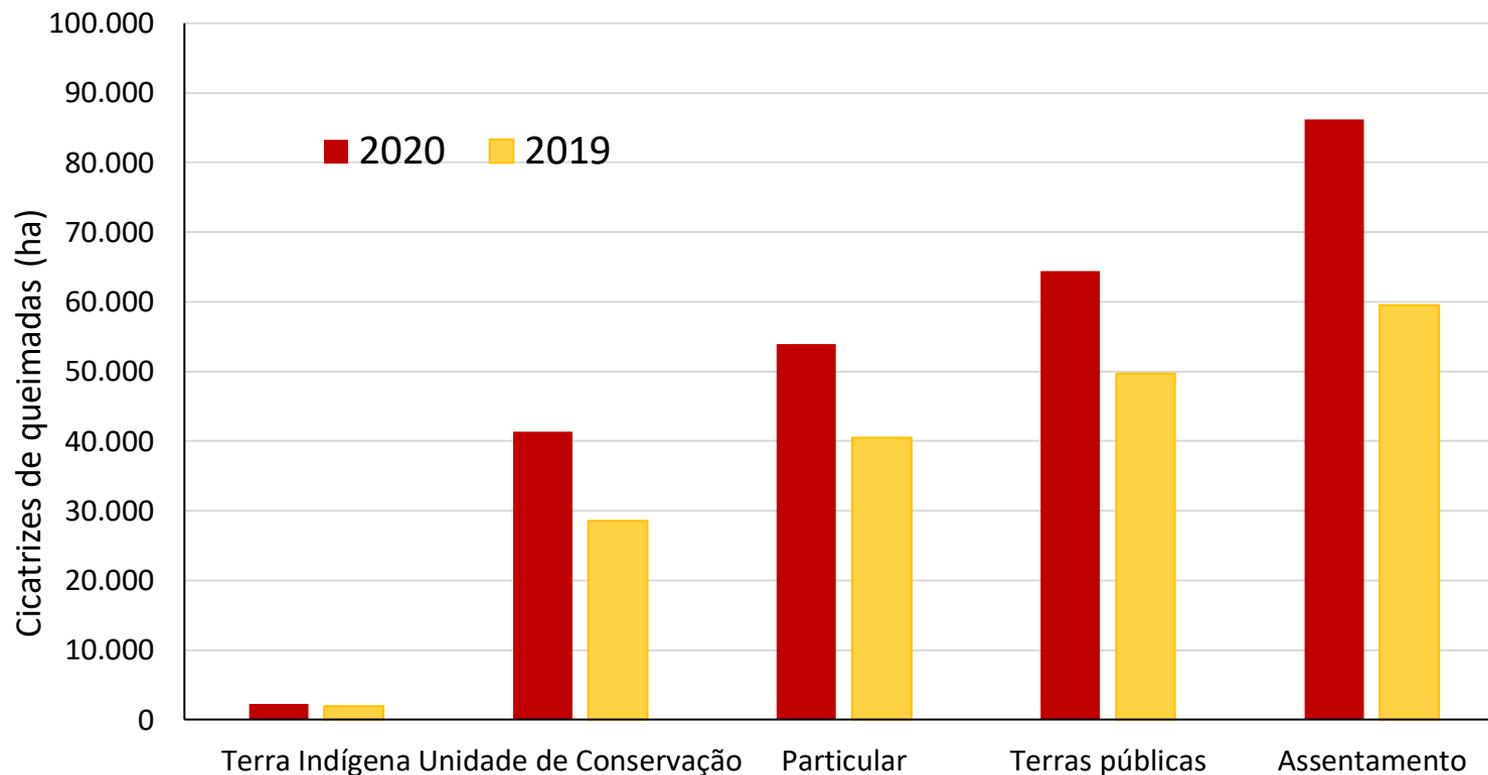
Análise comparativa de área queimadas entre 2019 e 2020 para os municípios do Acre



Fonte: LabGAMA-Projeto AcreQueimadas, 2020

Resultados – Área queimadas de julho até 18/outubro 2020 - fundiário

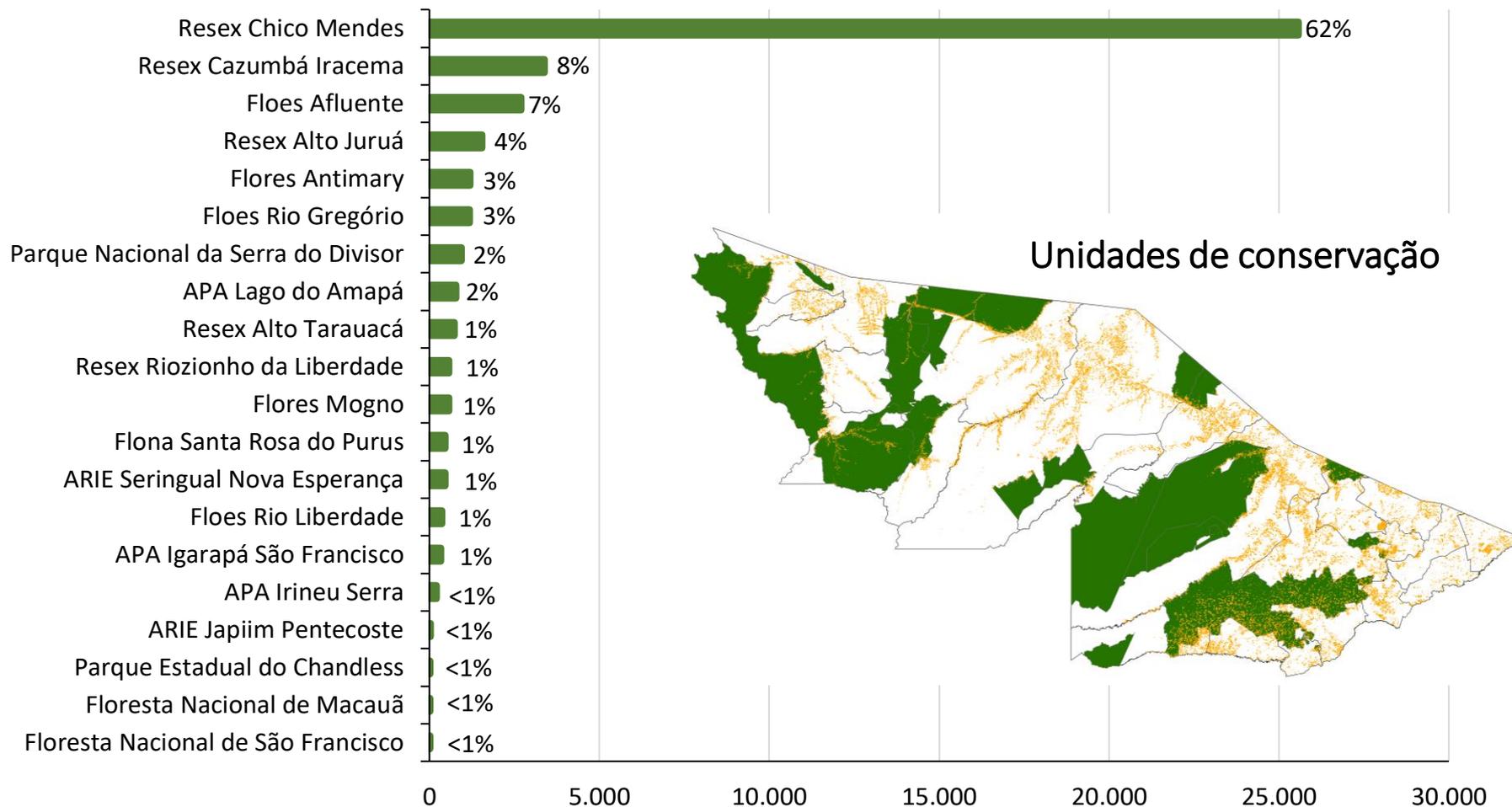
Análise comparativa de área queimadas entre 2019 e 2020 para as categorias fundiárias



Fonte: LabGAMA-Projeto AcreQueimadas, 2020
Situação fundiária: ZEE, MMA, Incra

Resultados – Área queimadas de julho até 18/outubro 2020 - fundiário

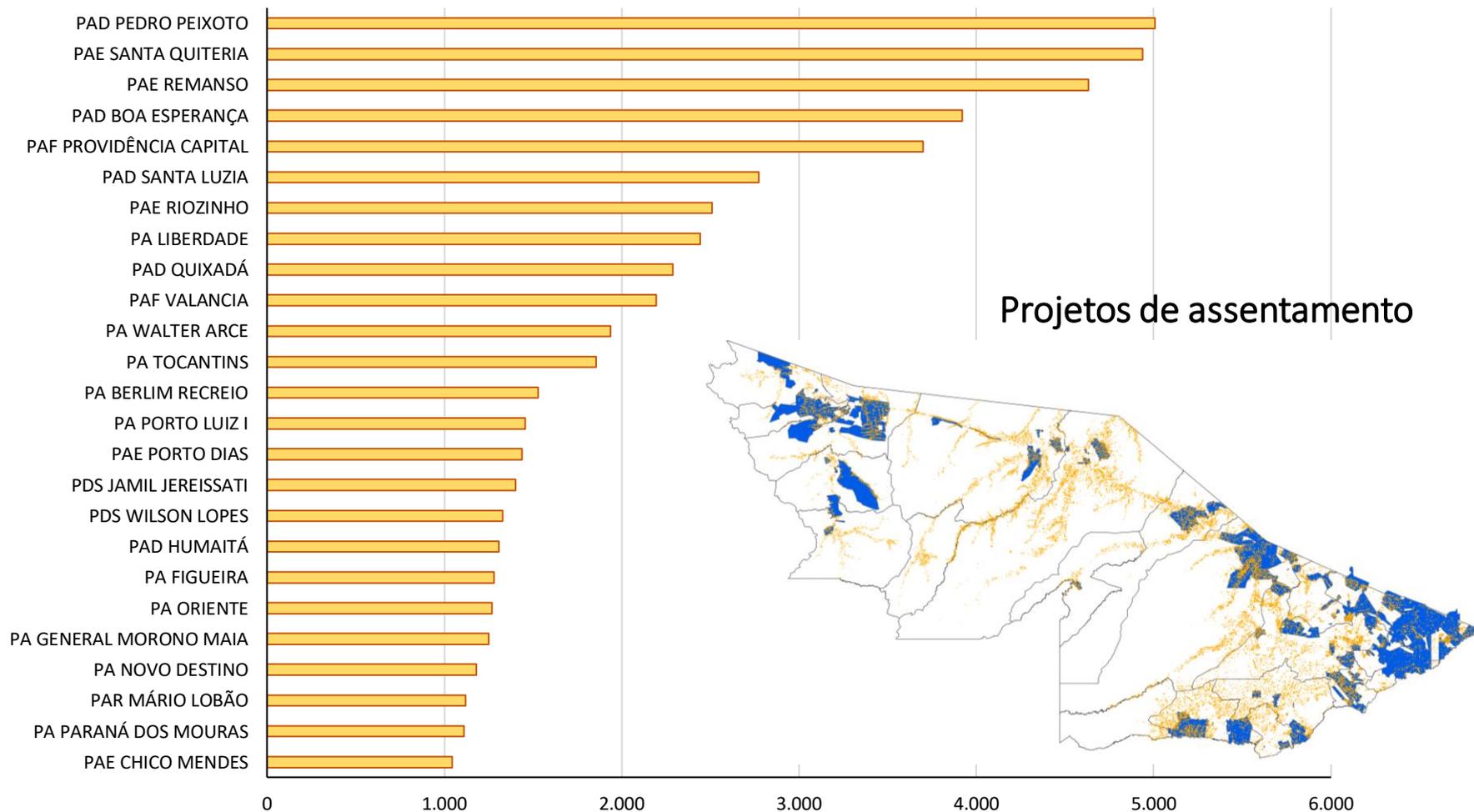
Os percentuais representam a contribuição de cada unidade de conservação para o total nesta categoria



Fonte: LabGAMA-Projeto AcreQueimadas, 2020
Situação fundiária: ZEE, MMA, Incra

Resultados – Área queimadas de julho até 18/outubro 2020 - fundiário

Projetos de assentamento com mais de 1.000 ha de cicatrizes de queimadas



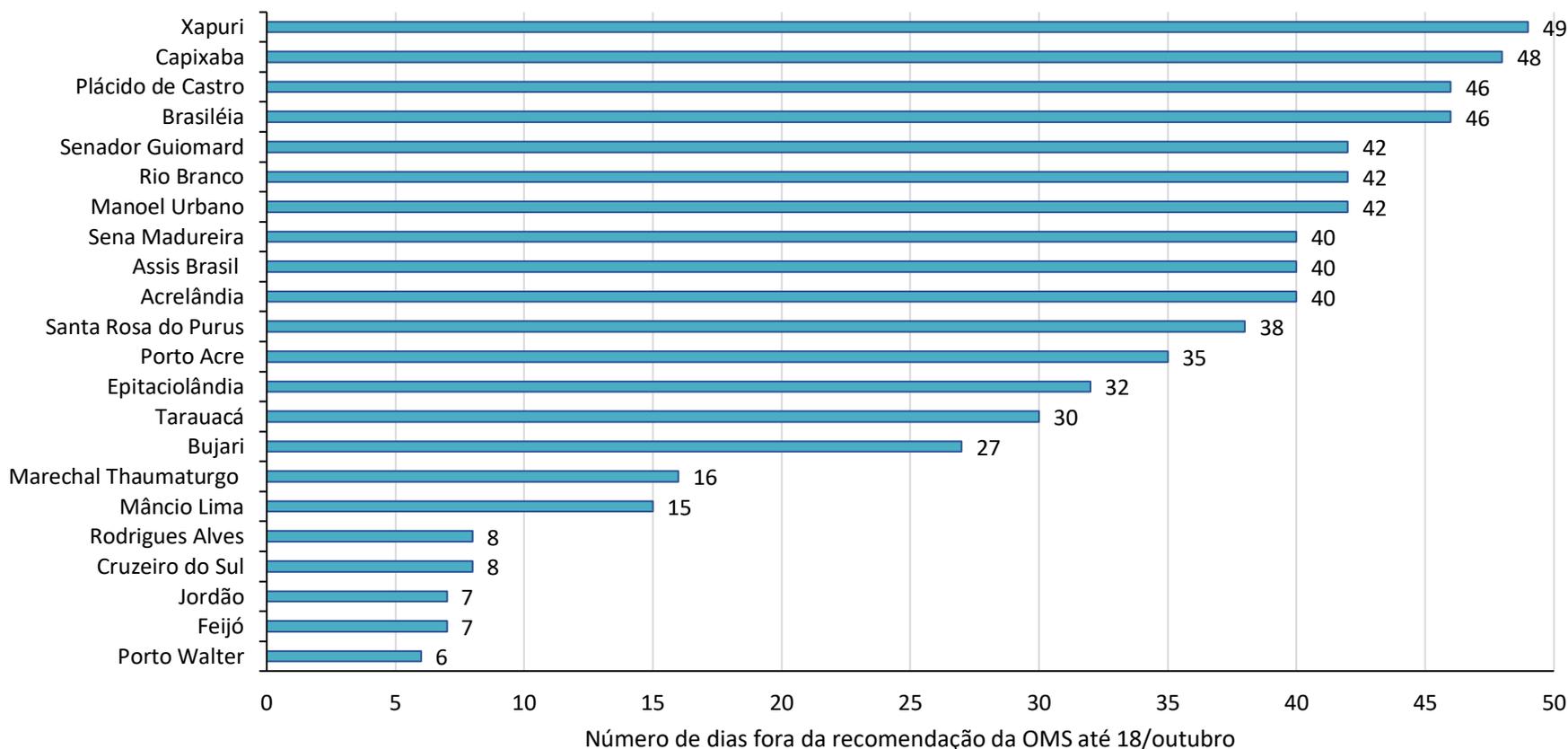
Fonte: LabGAMA-Projeto AcreQueimadas, 2020
Situação fundiária: ZEE, MMA, Incra

Resultados – Qualidade do ar - Acre

Através da rede de sensores de qualidade do Ar no Acre, contabilizamos o número de dias com a qualidade do ar fora da recomendação da Organização Mundial da Saúde (OMS)



Até 18 de outubro/2020 tivemos 14 sedes municipais com mais de 30 dias onde a concentração de material particulado (PM2.5) ficou acima do recomendado pela OMS (25 ug/m³)



Fonte: <http://acrequalidadedoar.info>

Dados brutos ajustado pela equação do LRAPA

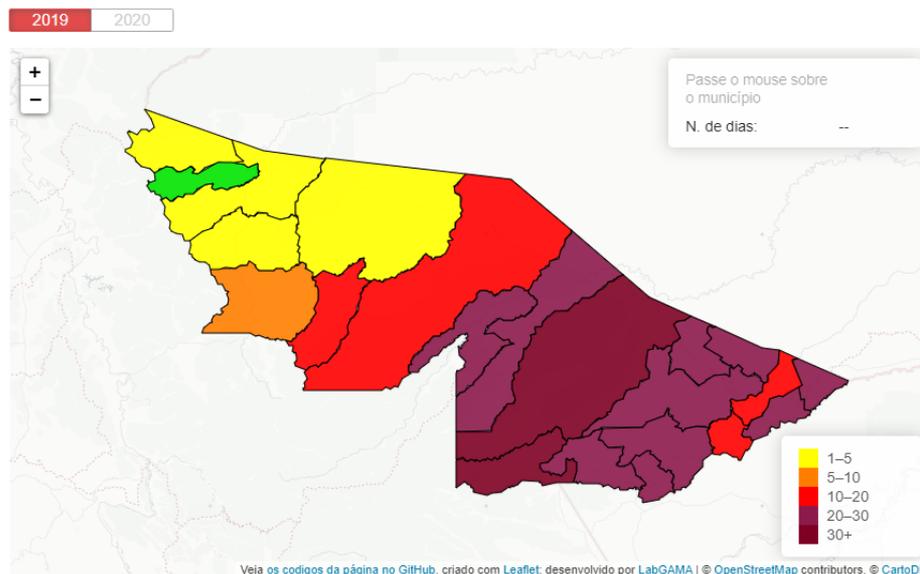
Resultados – Qualidade do ar - Acre



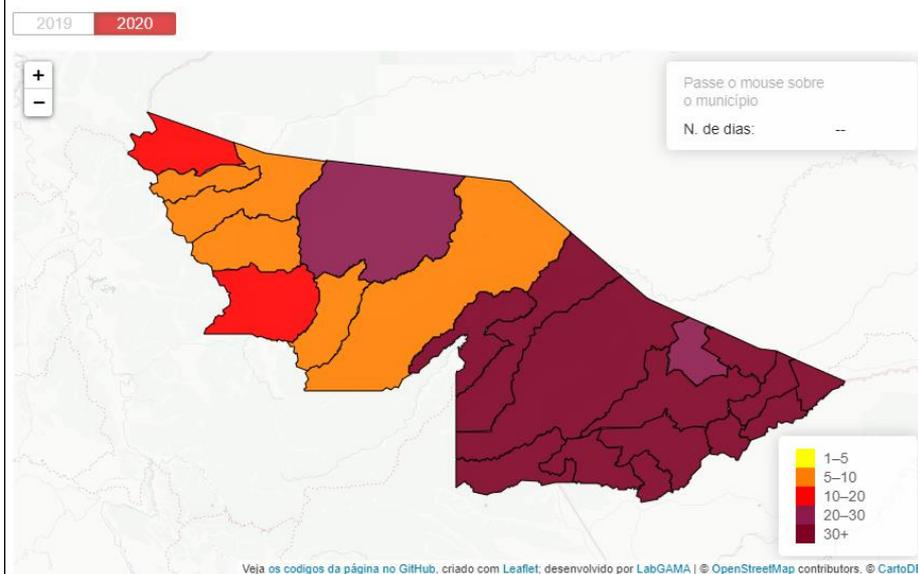
Comparação entre o ano de 2019 e 2020

Todos os municípios tem deteriorização da qualidade do ar comparando 2019 com 2020.

Número de dias com qualidade do ar acima do padrão recomendado pela OMS nos Municípios do Acre em 2019 e 2020 (Até 18/10/2020)



Número de dias com qualidade do ar acima do padrão recomendado pela OMS nos Municípios do Acre em 2019 e 2020 (Até 18/10/2020)



Fonte: <http://acrequalidadedoar.info>

Dados brutos ajustado pela equação do LRAPA

Imagem Aqua/MODIS
18/09/2020

