

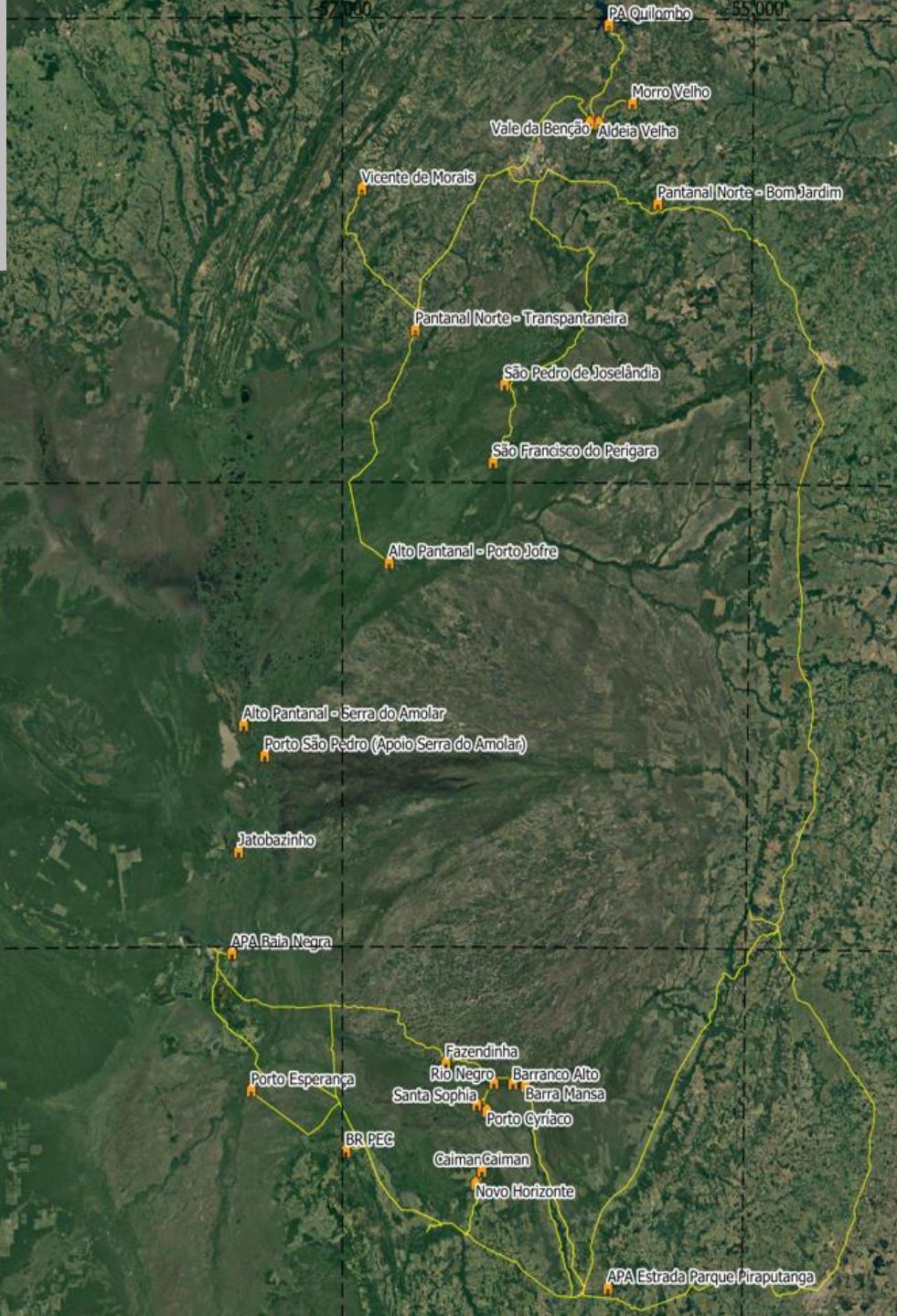
Pantanal  
  
SOS

[WWW.SOSPANTANAL.ORG.BR](http://WWW.SOSPANTANAL.ORG.BR)



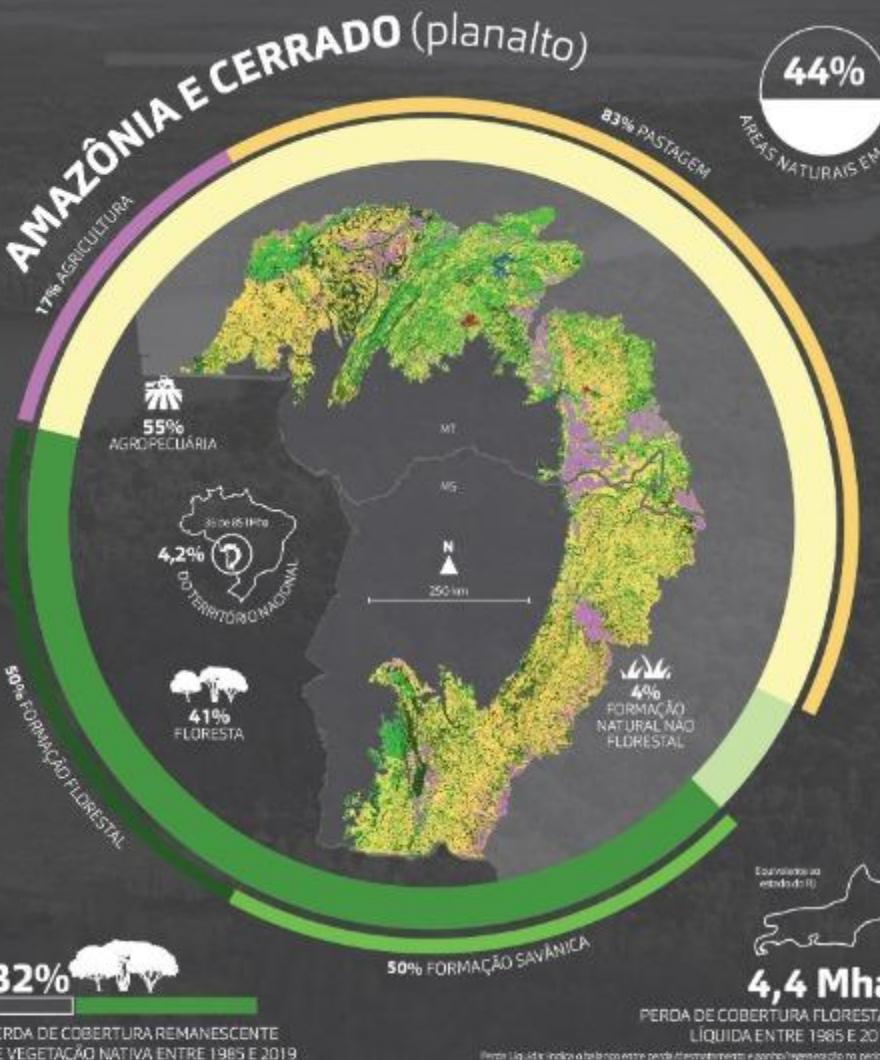
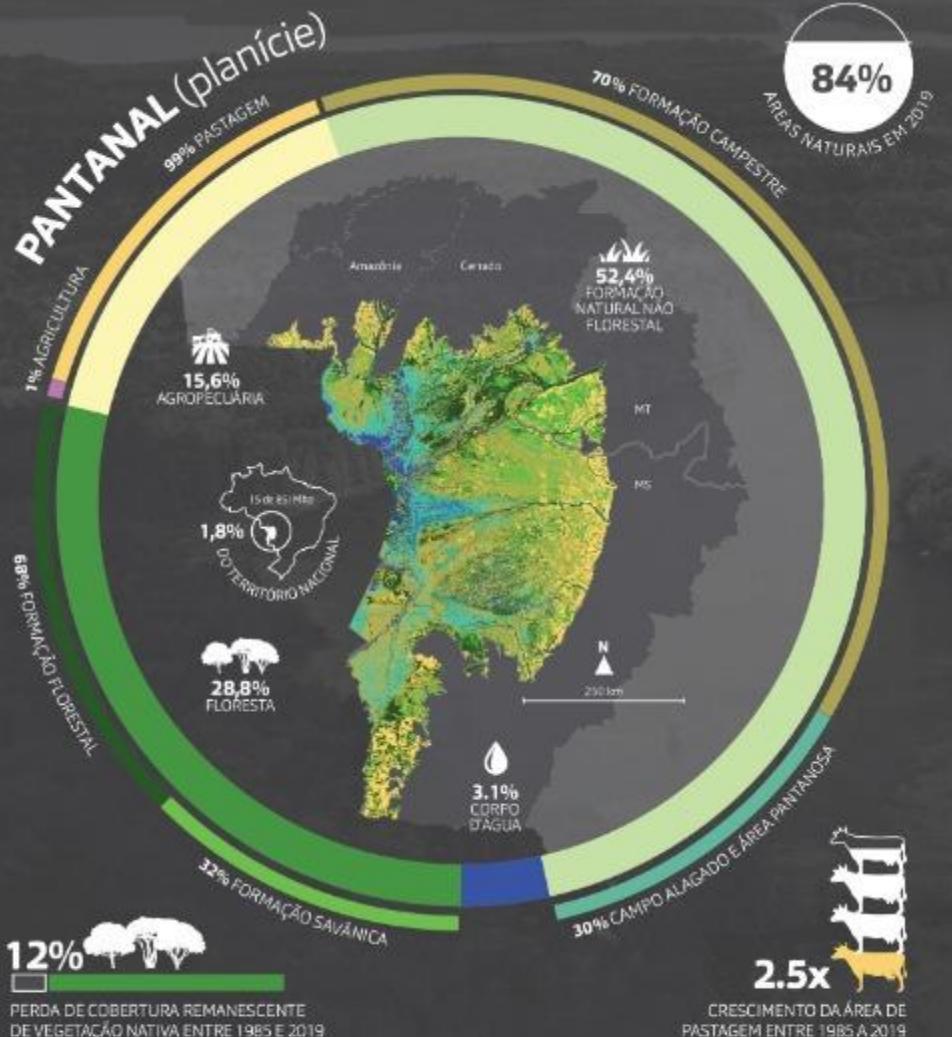
305 pessoas  
capacitadas  
em 21  
fazendas e 18  
comunidades

19.541,1 Km  
12 Cidades  
24 Brigadas  
Formadas



# BACIA DO ALTO PARAGUAI

Cobertura e uso da terra (1985-2019)



## BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO PARAGUAI



## **23.652 hectares desmatados em 2020**

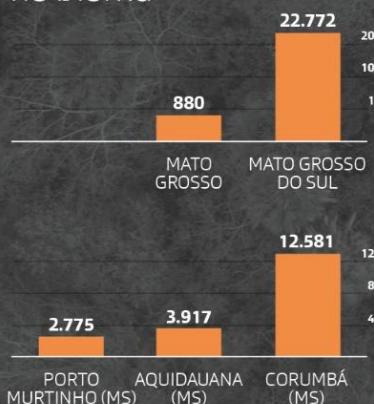
# PANTANAL

Área desmatada nos **biomas** <sup>ha</sup>

<b>1</b>	<b>AMAZÔNIA</b>	842.983
<b>2</b>	<b>CAATINGA</b>	61.373
<b>3</b>	<b>CERRADO</b>	432.183
<b>4</b>	<b>MATA ATLÂNTICA</b>	23.873
<b>5</b>	<b>PAMPA</b>	1.279
<b>6</b>	<b>PANTANAL</b>	23.652
<b>TOTAL BRASIL</b>		1.385.343

**ha = Hectares**

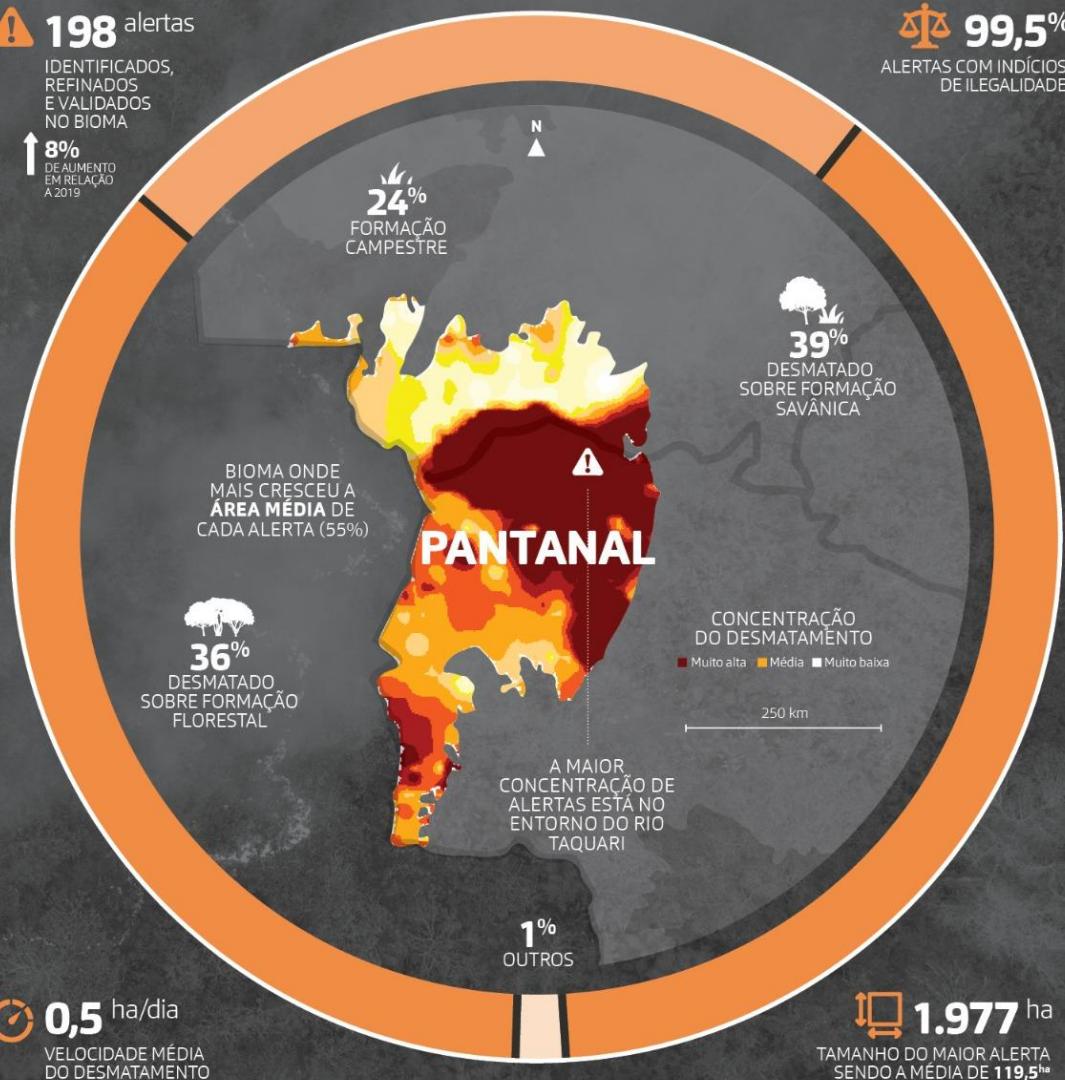
## **Estados e municípios com maior desmatamento no bioma**



 198 alertas

**IDENTIFICADOS,  
REFINADOS  
E VALIDADOS  
NO BIOMA**

**8%**  
DE AUMENTO  
EM RELAÇÃO  
A 2019









Rio Figueirão – Frico Guimarães



Fotos: Frico Guimarães

# Regional climate change scenarios in the Brazilian Pantanal watershed

Jose A. Marengo<sup>1,\*</sup>, Lincoln M. Alves<sup>2</sup>, Roger R. Torres<sup>3</sup>

<sup>1</sup>National Center for Monitoring and Early Warning of Natural Disasters CEMADEN, São Paulo, Brazil

<sup>2</sup>National Institute for Space Research INPE, São Paulo, Brazil

<sup>3</sup>Federal University of Itajuba UNIFEI, Itajuba, Minas Gerais, Brazil

**ABSTRACT:** In the Brazilian Pantanal, hydrometeorological conditions exhibit a large interannual variability. This variability includes the seasonality of floods and droughts which can be related to land surface processes and to El Niño/La Niña. Based on regional climate change projections derived from the Eta-HadGEM2 ES models with 20 km latitude-longitude resolution for the RCP8.5 for 2071–2100, it is expected that there will be an annual mean warming of up to or above 5–7°C and a 30 % reduction in rainfall by the end of the 21<sup>st</sup> century. As a consequence of higher temperatures and reduced rainfall, an increased water deficit would be expected, particularly in the central and eastern parts of the basin during spring and summer, which could affect the pulse of the Paraguay River. While the changes projected by the Eta-HadGEM2 ES are consistent with the changes produced by the CMIP5 models for the same scenario and time slice, we can affirm that changes in the hydrology of the Pantanal are uncertain, because in a comparison of CMIP5 and Eta-HadGEM2 ES model projections, some show increases in rainfall and in the discharges of the Paraguay Basin, while others show reductions.

18 março 2020



28 fevereiro 2021



**QUADRO 1 – FOCOS DE CALOR NO BRASIL, MT, MS E BIOMA PANTANAL  
DE 01 JAN A 30 NOV 2020 registrados pelo satélite de referência**

ENTE	Focos de calor 2019	Focos de calor 2020	Média últimos 10 anos (2010 a 2019)	Variação 2020 em relação a 2019 (%)	Variação de 2020 em relação a média dos últimos 10 anos (%)
MT	30503	47096	27690	+54,40%	+70,08%
MS	11512	11885	5291	+3,24%	+124,62%
PANTANAL	9778	21893	4827	+123,90%	+353,53%
BRASIL	189932	215390	183216	+13,40%	+17,56%

Fonte: BDQUEIMADAS (INPE, 2020)

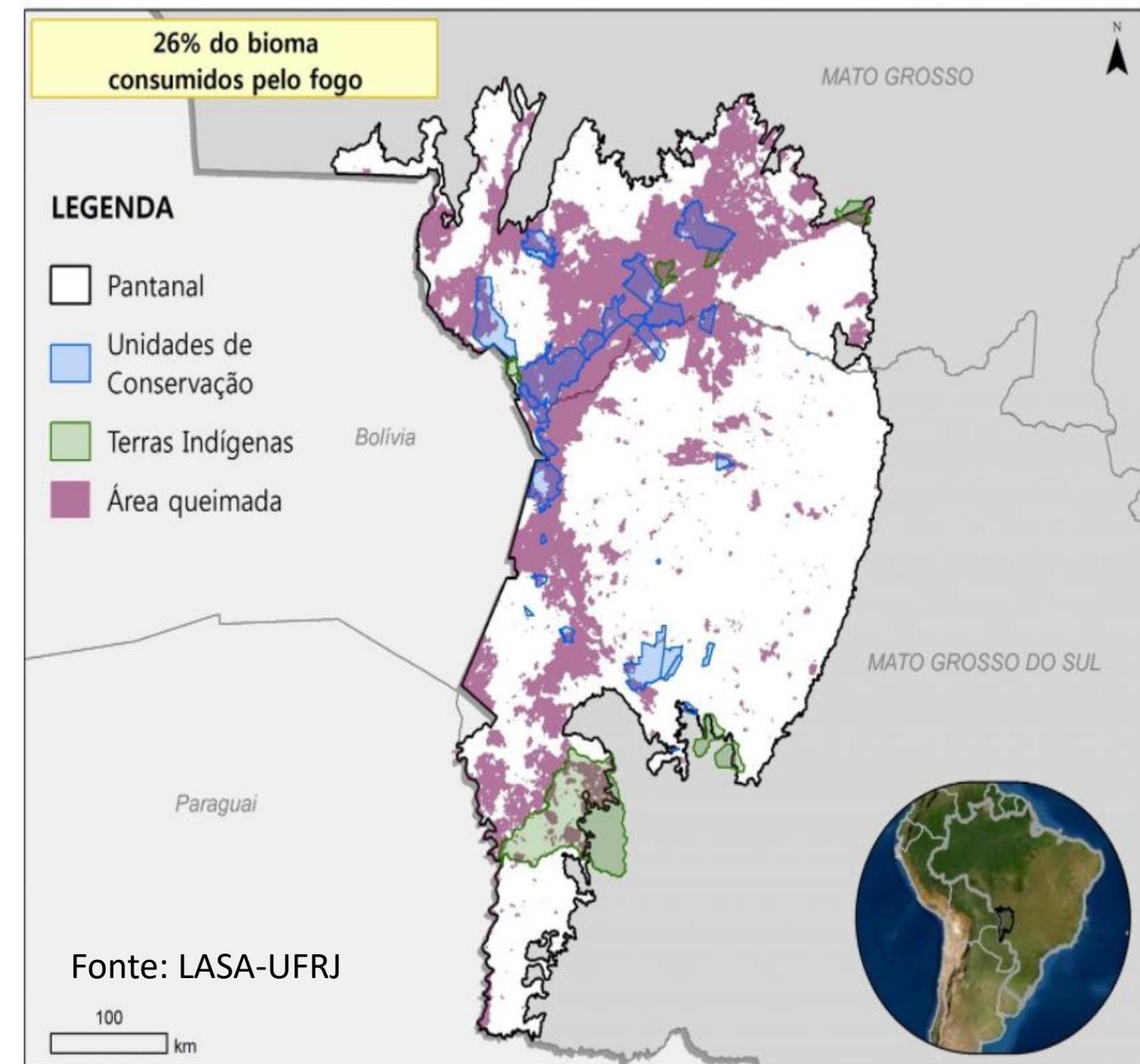
**217%**  
INCÊNDIOS A MAIS QUE 2019

2019

2020

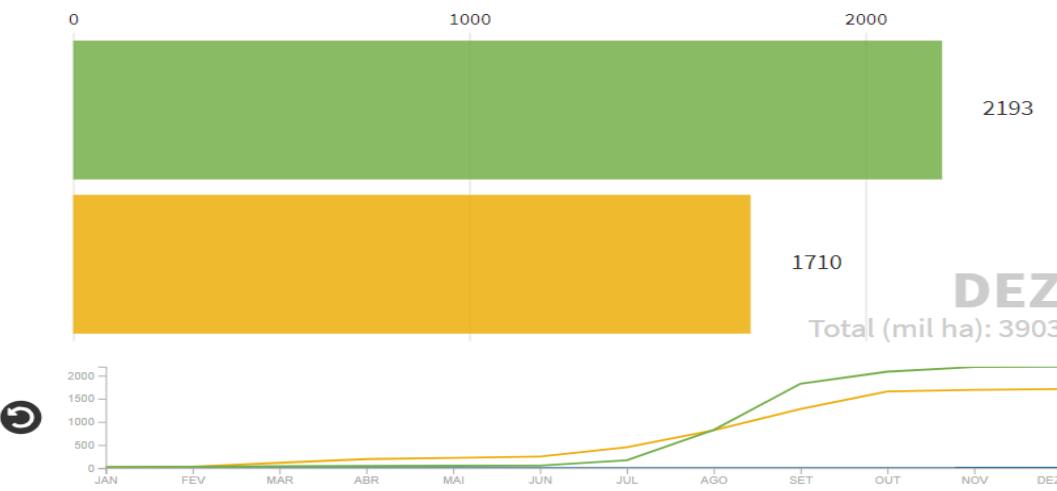
- JANEIRO
- FEVEREIRO
- MARÇO
- ABRIL
- MAIO
- JUNHO
- JULHO
- AGOSTO
- SETEMBRO
- OUTUBRO
- NOVEMBRO
- DEZEMBRO

LASA

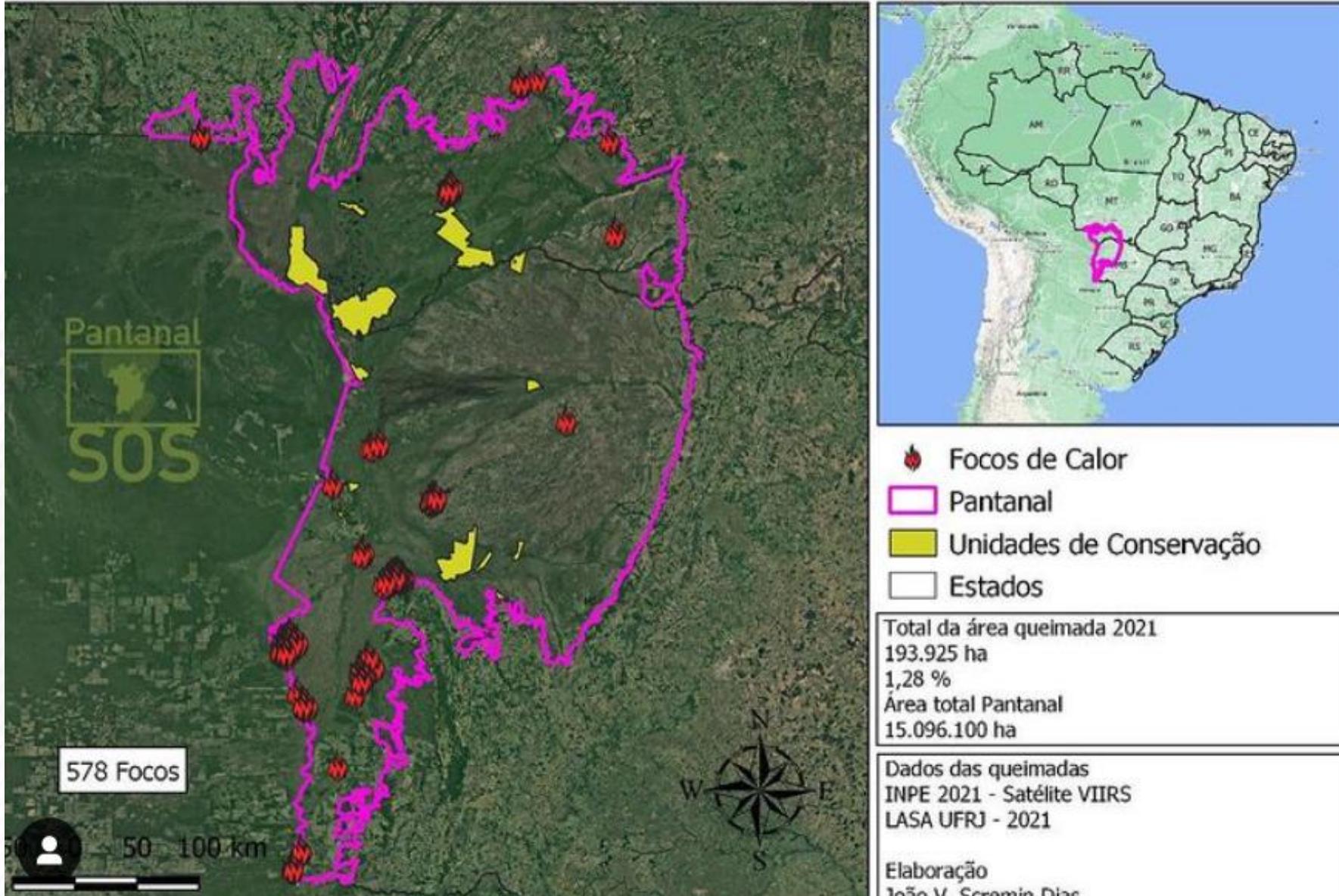


Evolução mensal área queimada (mil ha)

■ Pantanal MS ■ Pantanal MT



## Focos de incêndio no Pantanal entre os dias 12 e 18 de Agosto

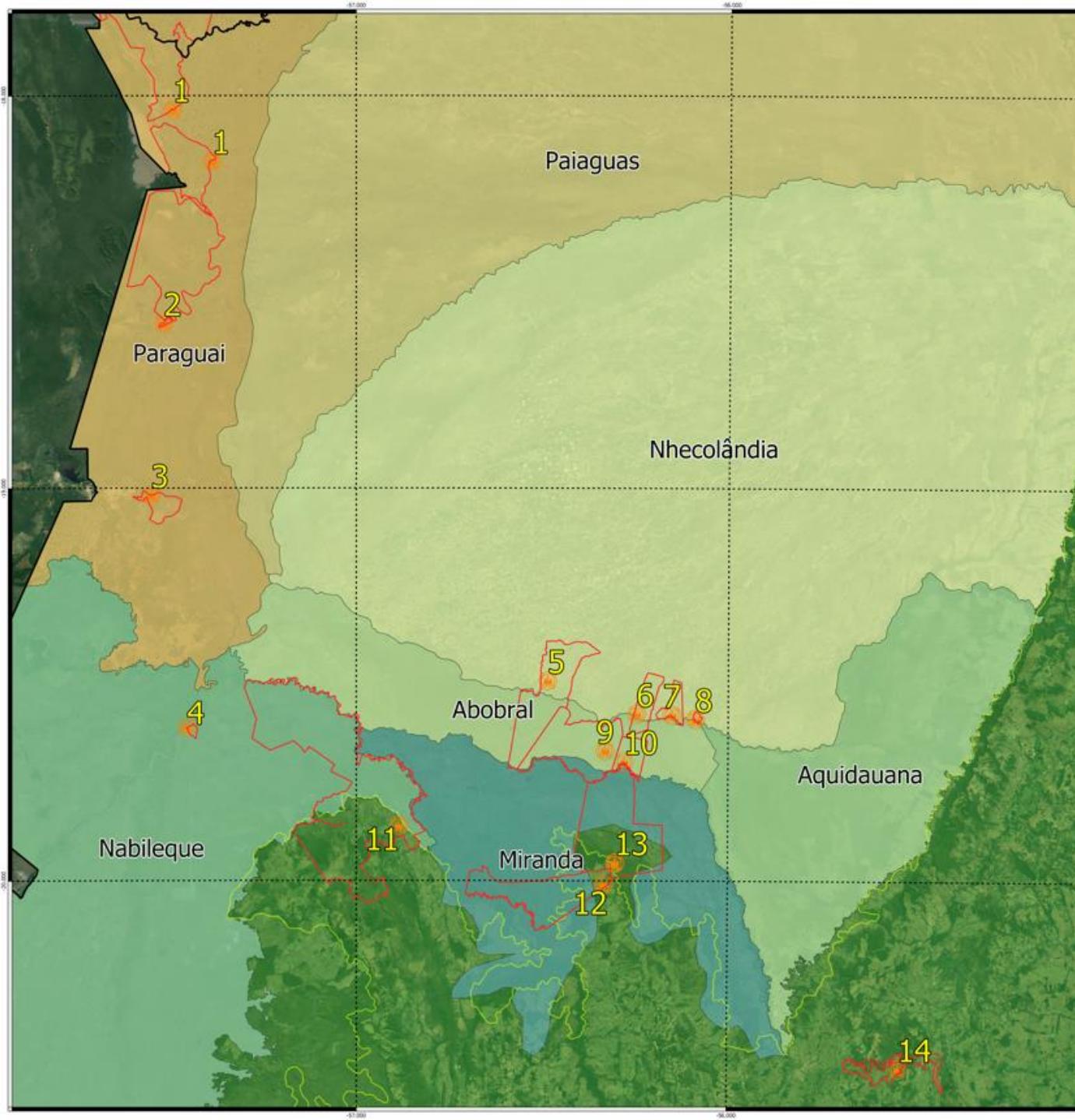


# Recomendações

- Lei para o Pantanal
- Planos Municipais do Pantanal, incluindo Prevenção, Manejo e Combate a incêndios florestais
- Fortalecimento da Defesa Civil,
- Fortalecimento dos órgãos de resposta - CBMMT, CBMMS e Ibama - PrevFogo
- Manejo Integrado do Fogo
- Subcomissão do Pantanal fortalecida
- PLOA 2022

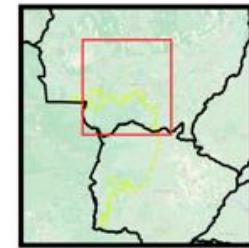


# Anexos



**Brigadas Pantaneiras  
Apoiadas  
MT**

 Brigadas Apoiadas	Área (ha)
1 Pantanal Norte	2.318,88
2 PA Quilombo	4.869,44
3 Morro Velho	352,38
4 Vale da Benção	5.448,67
5 Aldeia Velha / Florada	4.010,96
6 Vale do Jamacá	1.476,35
7 Brigada Vicente de Moraes	521,69
8 São Pedro de Joselândia	4.537,85
9 São Francisco do Perigara	25.009,83
10 Alto Pantanal - Porto Jofre	9.257,98

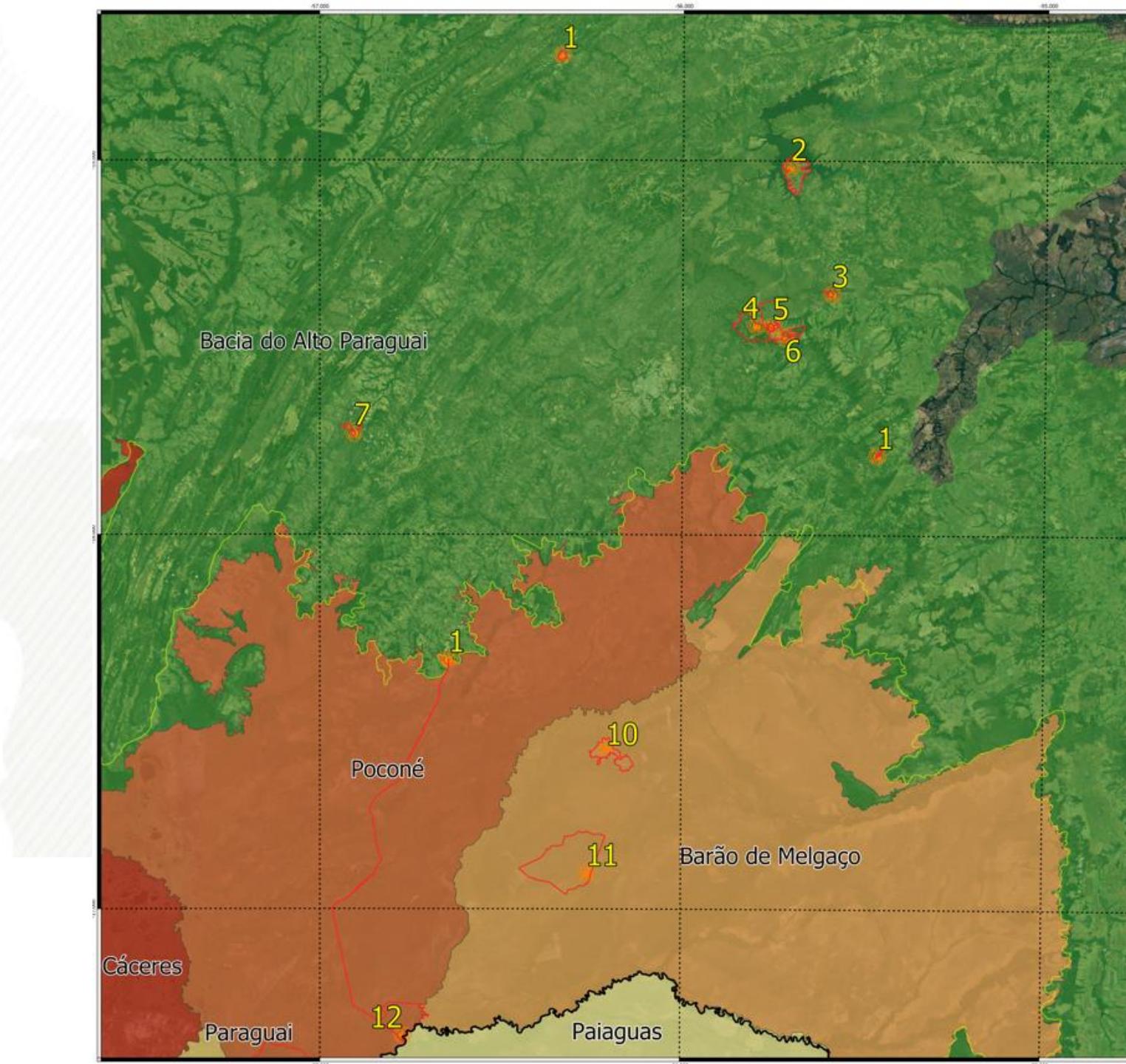


Fontes:  
IBGE INPE  
ANA Google  
  
DATUM:  
SIRGAS2000  
  
Projeção:  
UTM Zone 21S  
  
Elaboração:  
João Vitor Scremín Dias

**Pantanal**  




- Legenda**
- Bacia do Alto Paraguai
  - Pantanal
  - Limite Estadual
  - Áreas Brigadas
  - Sedes
  - Sub-regiões Pantanal**
  - Cáceres
  - Poconé
  - Barão de Melgaço
  - Paraguai
  - Paiaguas
  - Cursos d'água





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



@sospantan



Instituto SOS Pantanal