



# CIMAN

CENTRO INTEGRADO MULTIAGÊNCIAS DE  
COORDENAÇÃO OPERACIONAL NACIONAL

# Centro Integrado Multiagências de Coordenação Operacional Nacional • CIMAN 2023

Boletim Diário nº 60 • 17/11/2023



MINISTÉRIO DE  
PORTOS E  
AEROPORTOS

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO  
AGRÁRIO E  
AGRICULTURA FAMILIAR

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DOS  
TRANSPORTES

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
JUSTIÇA E  
SEGURANÇA PÚBLICA

MINISTÉRIO DOS  
POVOS INDÍGENAS

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE E  
MUDANÇA DO CLIMA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

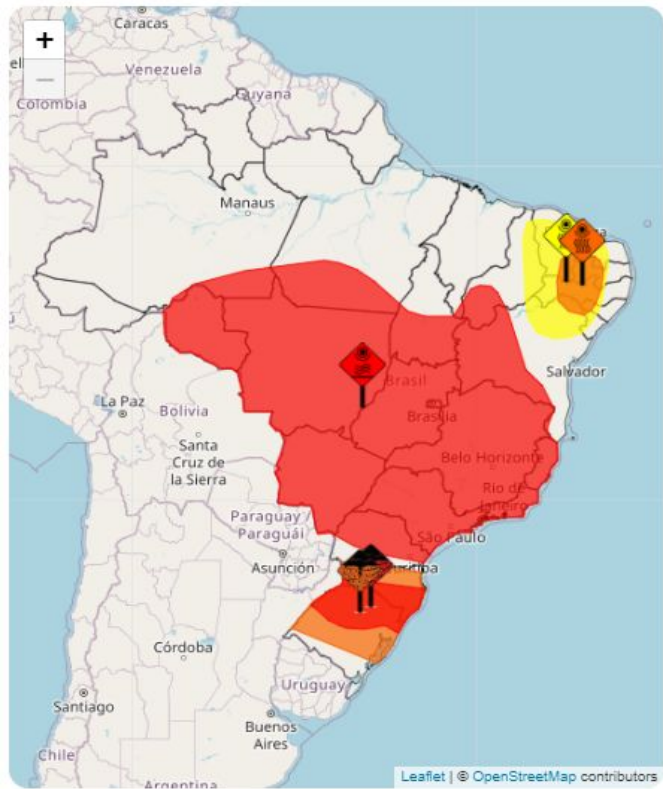


# 1. Briefing Meteorológico



# AVISO METEOROLÓGICO - ALERTA 17/11/2023

Tempestade 
 Onda de Calor 
 Baixa Umidade



Hoje [5]  Futuro [2]

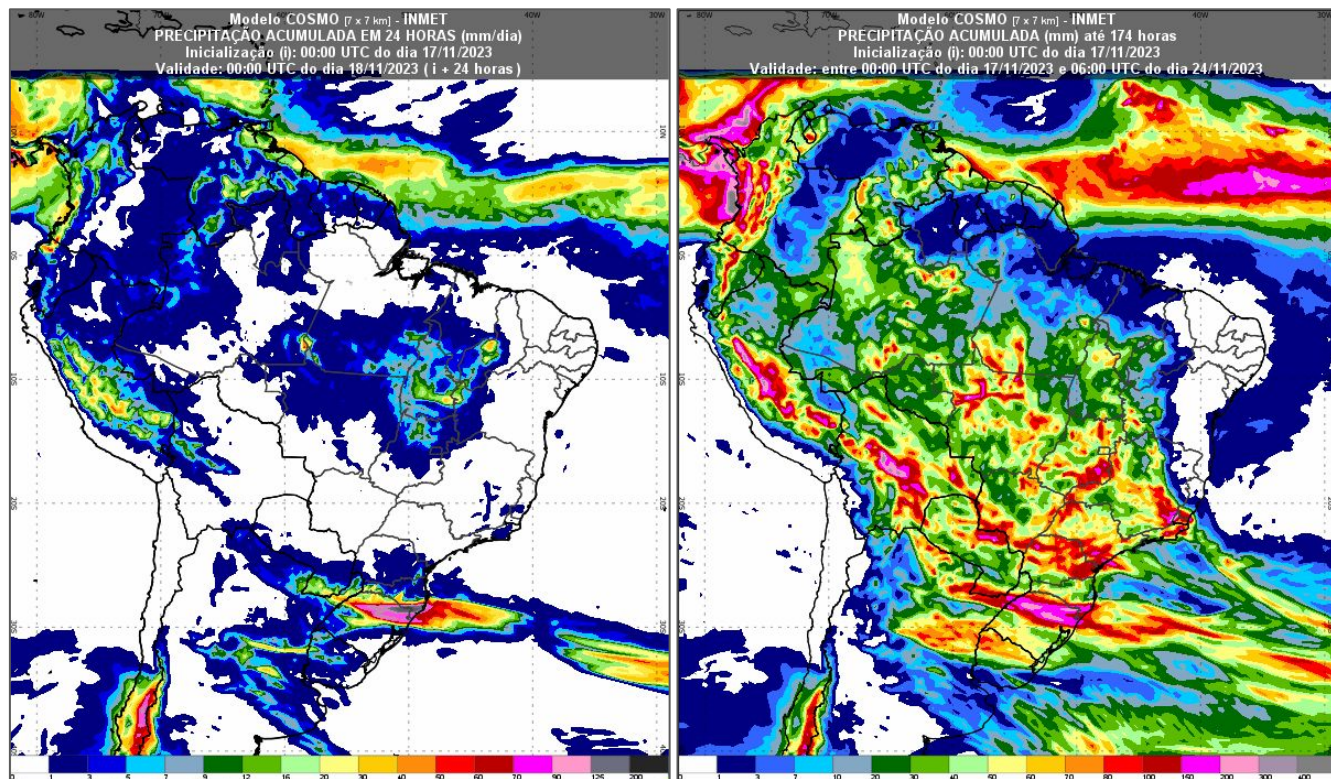
AC	AL	AP
AM	BA	CE
DF	ES	GO
MA	MT	MS
MG	PA	PB
PR	PE	PI
RJ	RN	RS
RO	RR	SC
SP	SE	TO





# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (17/11 A 24/11/2023)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 17 de novembro a 24 de novembro, de acordo com os modelos numéricos do INMET.



Fonte: Disponível em <https://vime.inmet.gov.br/AS>

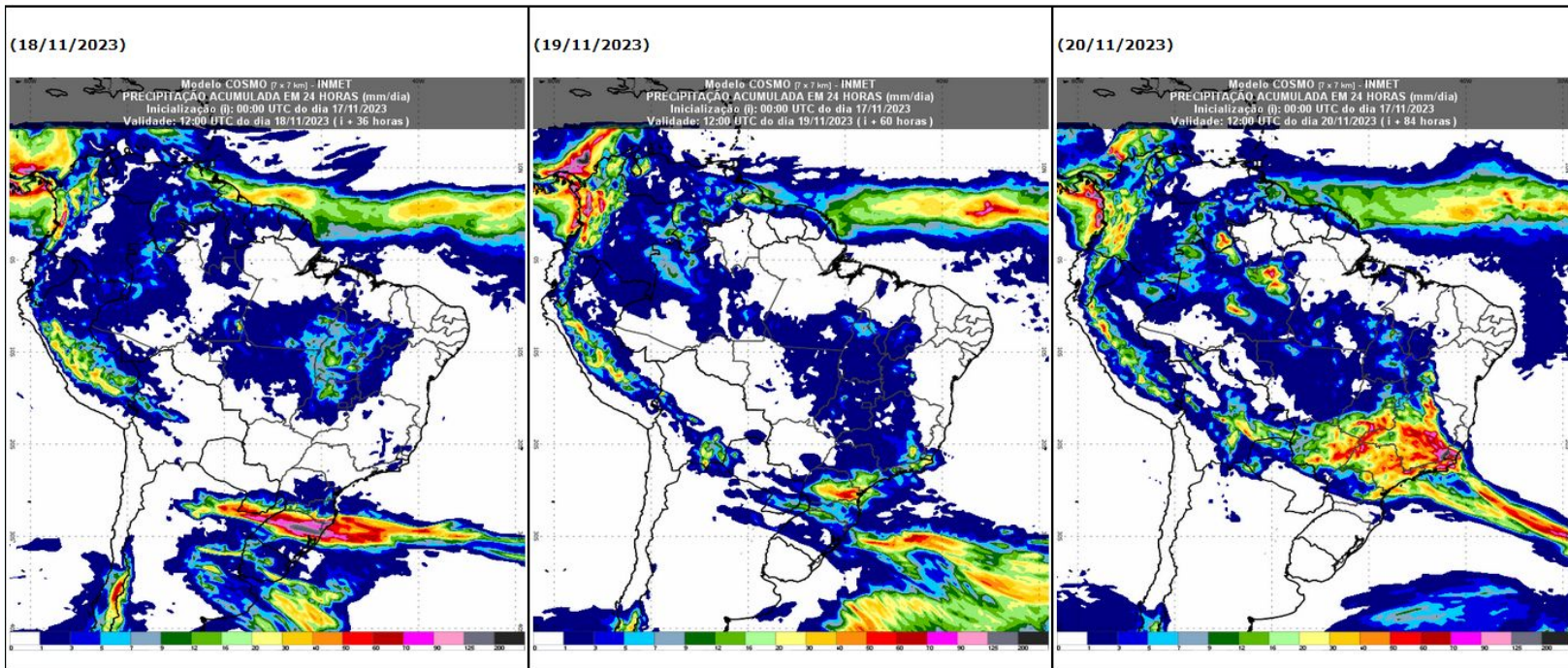


# PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA

18/11/2023

19/11/2023

20/11/2023



Fonte: INMET





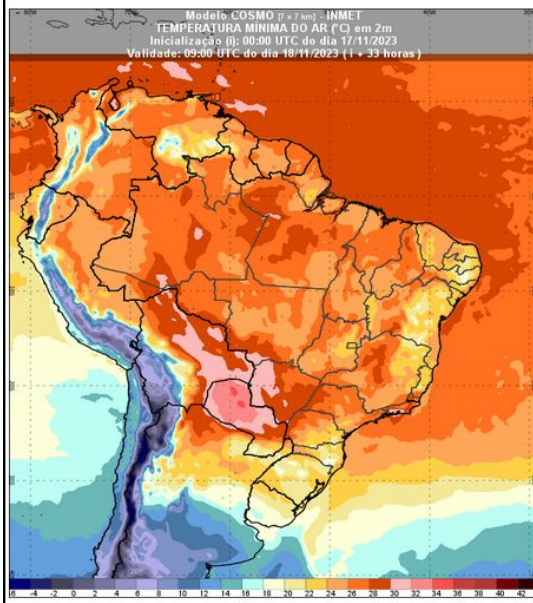
# PREVISÃO DAS TEMPERATURAS MÍNIMAS

18/11/2023

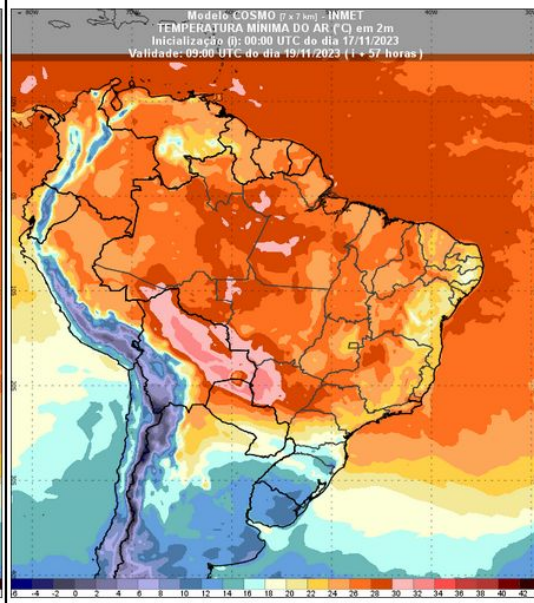
19/11/2023

20/11/2023

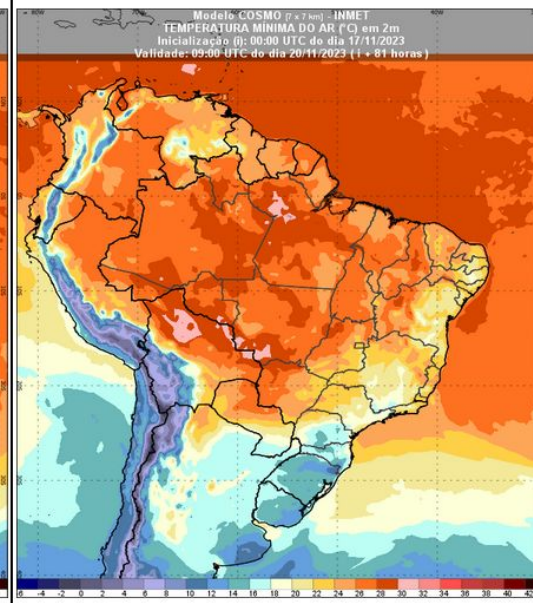
Temperatura mínima (°C) 09h (UTC)(18/11/2023)



Temperatura mínima (°C) 09h (UTC)(19/11/2023)



Temperatura mínima (°C) 09h (UTC)(20/11/2023)



Fonte: INMET





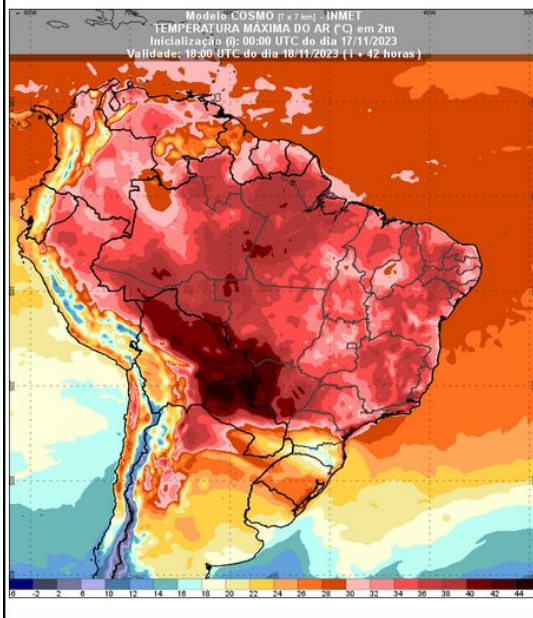
# PREVISÃO DAS TEMPERATURAS MÁXIMAS

18/11/2023

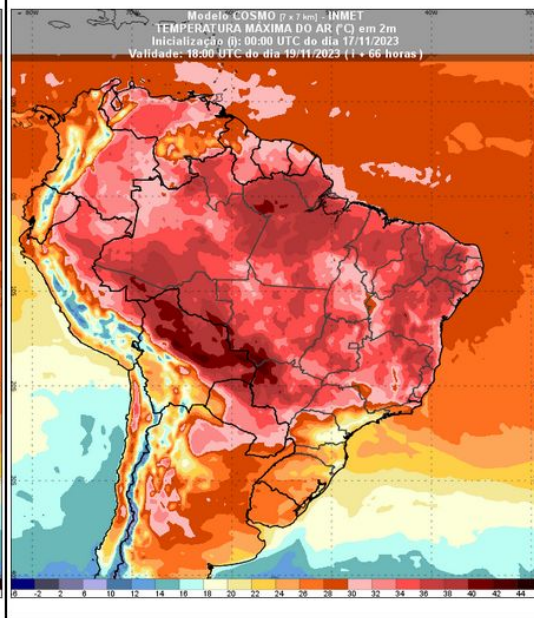
19/11/2023

20/11/2023

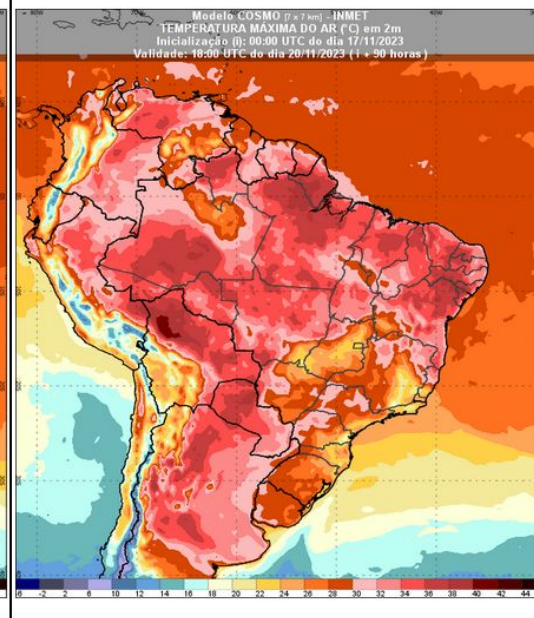
Temperatura máxima (°C) 18h (UTC)(18/11/2023)



Temperatura máxima (°C) 18h (UTC)(19/11/2023)



Temperatura máxima (°C) 18h (UTC)(20/11/2023)



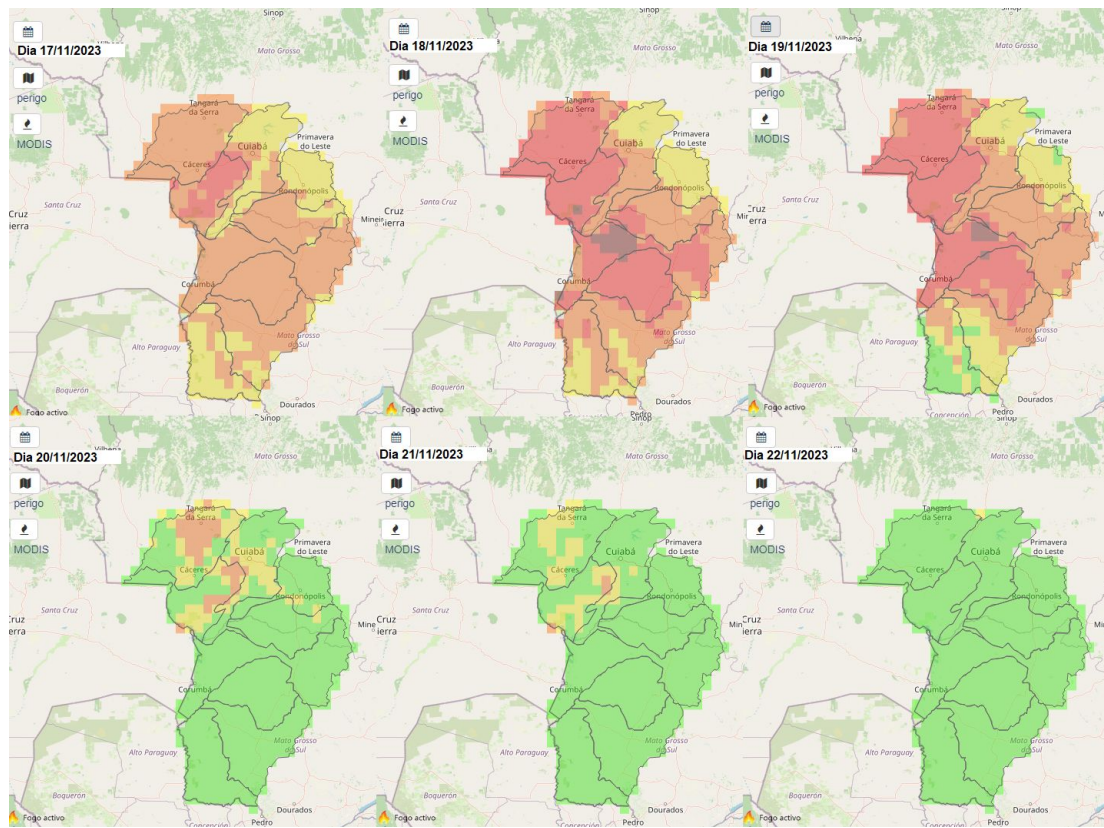
Fonte: INMET





# PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do perigo de fogo dos dias 17/11/2023 a 22/11/2023.



- LEGENDA:**
- Baixo
  - Moderado
  - Alto
  - Muito alto
  - Extremo

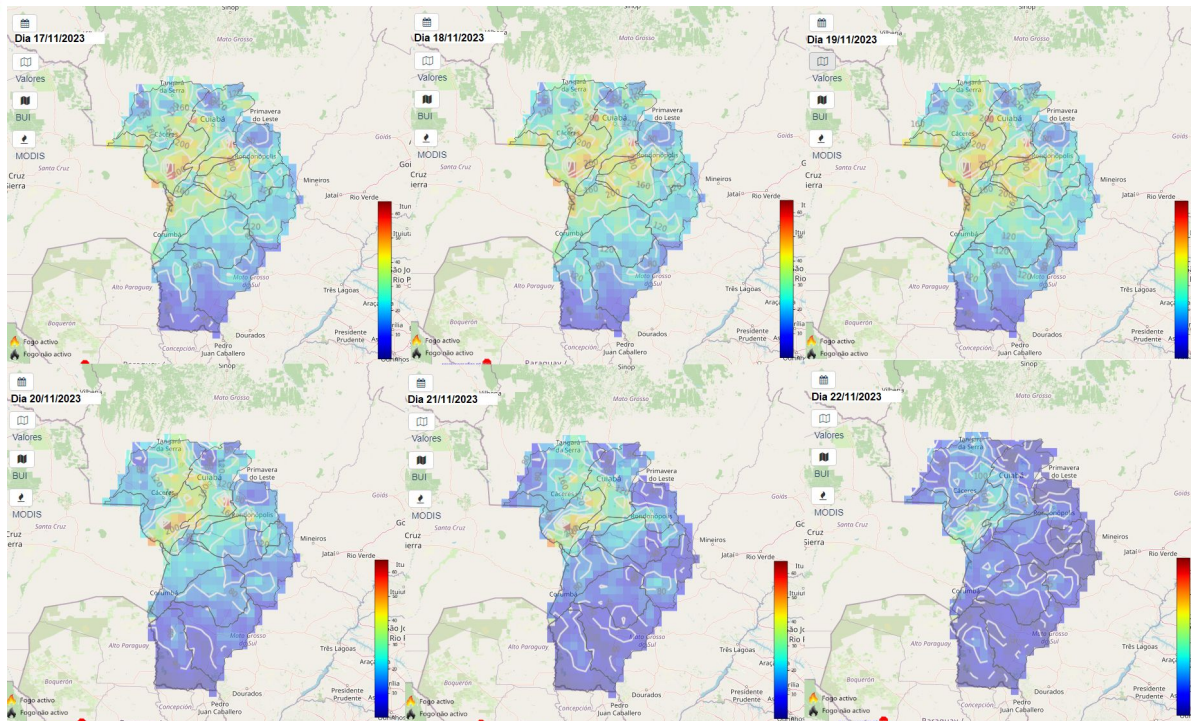
Fonte: <https://alarmes.lasa.ufrj.br/>





# PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do BUI dos dias 17/11/2023 a 22/11/2023.



Bulid-Up Index (BUI)  
Índice de combustível disponível

Indica o valor de  
combustível existente  
para a combustão e a  
forma como o fogo se  
desenvolverá após o  
início.

Calculado tendo em  
conta a precipitação,  
umidade relativa e  
temperatura.

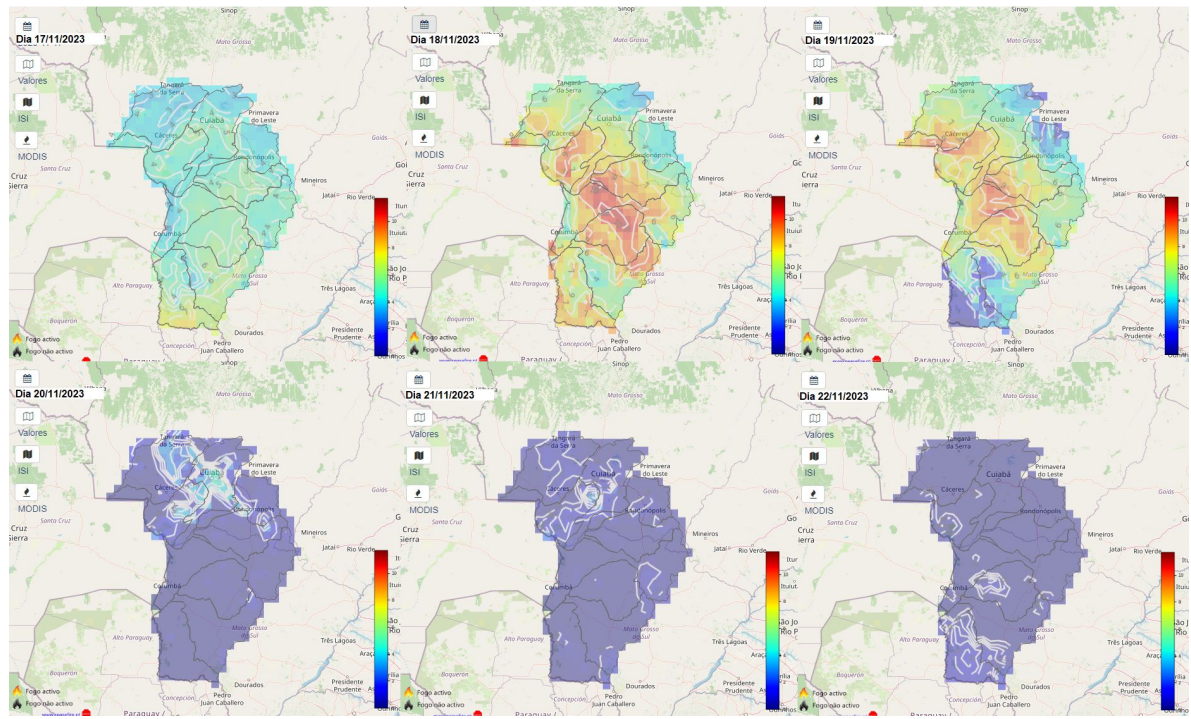
Fonte: <https://alarmes.lasa.ufrj.br/>





# PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do ISI dos dias 17/11/2023 a 22/11/2023.



Initial Spread Index (ISI)

Indica o valor da evolução inicial do fogo. Calculado tendo em conta o vento, temperatura e umidade relativa.





# PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Perigo meteorológico de fogo em cada Terra Indígena:

TIs	17/11	18/11	19/11	20/11	21/11	22/11
TI BAÍA DOS GUATÓ - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo
TI BURITI - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo
TI CACHOEIRINHA - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI ESTIVADINHO - MT	Alto	Alto	Muito Alto	Moderado	Baixo	Baixo
TI FIGUEIRAS - MT	Alto	Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo
TI GUATÓ - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Moderado	Moderado	Baixo
TI JARUDORE - MT	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI KADIWÉU - MS	Moderado	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI LALIMA - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI LIMÃO VERDE - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo
TI NIOAQUE - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI PERIGARA - MT	Moderado	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo
TI PILAD REBUÁ - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI PIRAKUA - MS	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI RIO FORMOSO - MT	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Moderado	Moderado	Baixo
TI TADARIMANA - MT	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo
TI TAUNAY/IPEGUE - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo
TI TEREZA CRISTINA - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo
TI UMUTINA - MT	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Alto	Baixo	Baixo
TI ÑANDE RU MARANGATU - MS	Moderado	Alto	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo

# PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Perigo meteorológico de fogo em cada Unidade de Conservação:

UCs

	17/11	18/11	19/11	20/11	21/11	22/11						
APA BAÍA NEGRA - MS	Alto	Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN BURACO DAS ARARAS - MS	Moderado	Alto	Baixo	Baixo	Baixo
APA DA CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN CABECEIRA DA LAGOA - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
APA DA SERRA DAS ARARAS - MT	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN CABECEIRA DO PRATA - MS	Moderado	Alto	Baixo	Baixo	Baixo
APA DAS CABECEIRAS DO RIO CUIABÁ - MT	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN CACHOIRAS DO SÃO BENTO - MS	Alto	Muito Alto	Alto	Baixo	Baixo
APA ESTRADA PARQUE DE PIRAPUTANGA - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN CARA DA ONÇA - MS	Moderado	Alto	Moderado	Baixo	Baixo
APA MUNICIPAL DO ARICÁ-AÇU - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN DOROCHÊ - MT	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Moderado
APA NASCENTES DO RIO PARAGUAI - MT	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN DUAS PEDRAS - MS	Moderado	Alto	Alto	Baixo	Baixo
APA RIO CÊNICO ROTAS MONÇOEIRAS - MS	Alto	Muito Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN ESTÂNCIA CAIMAN - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo
EE DA SERRA DAS ARARAS - MT	Alto	Muito Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN ESTÂNCIA MIMOSA - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo
EE DE TAIAMÃ - MT	Muito Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA LAGEADO - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
MONA DA GRUTA DO LAGO AZUL - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA LAGOA - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo
MONA DO RIO FORMOSO - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA NHUMIRIM - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
MONA MORRO DE SANTO ANTÔNIO - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA RIO NEGRO - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
MONA MUNICIPAL SERRA DO BOM JARDIM - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA SANTA SOFIA - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
PARNA DA CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA SÃO GERALDO - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo
PARNA DA SERRA DA BODOQUENA - MS	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA SÃO PEDRO DA BARRA - MS	Alto	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo
PARNA DO PANTANAL MATOGROSSENSE - MT	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN Fazenda Margarida - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo
PE DAS NASCENTES DO RIO TAQUARI - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN Hotel Mirante - MT	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo
PE DE ÁGUAS QUENTES - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN JUBRAN - MT	Muito Alto	Muito Alto	Muito Alto	Moderado	Moderado
PE DO GUIRÃ - MT	Muito Alto	Muito Alto	Muito Alto	Moderado	Moderado	Baixo	RPPN NEIVO PIRES I - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo
PE DO PANTANAL DO RIO NEGRO - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN PENHA - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
PE DOM OSÓRIO STOFFEL - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN PIONEIRA DO RIO PIQUIRI - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo
PE ENCONTRO DAS ÁGUAS - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN POLEIRO GRANDE - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
PE MASSAIRO OKAMURA - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN RANCHO TUCANO - MS	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo
PE MÃE BONIFÁCIA - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN RESERVA ECOLÓGICA VALE DO BUGIO - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo
PE ZÉ BOLO FLÔ - MT	Alto	Alto	Alto	Moderado	Baixo	Baixo	RPPN RESERVA NATURAL ENGENHEIRO ELIEZER BATISTA - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
PE ÁGUAS DO CUIABÁ - MT	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN RUMO AO OESTE - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo
PNM DE PIRAPUTANGAS - MS	Alto	Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN SANTA CECÍLIA II - MS	Alto	Extremo	Muito Alto	Baixo	Baixo
PNM TEMPLO DOS PILARES - MS	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN SESC PANTANAL - MT	Moderado	Alto	Alto	Moderado	Moderado
RPPN ALEGRIA - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN XODÓ DO VÔ RUY - MS	Moderado	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo
RPPN ACURIZAL - MS	Alto	Muito Alto	Muito Alto	Baixo	Baixo	Baixo						

CIMAN





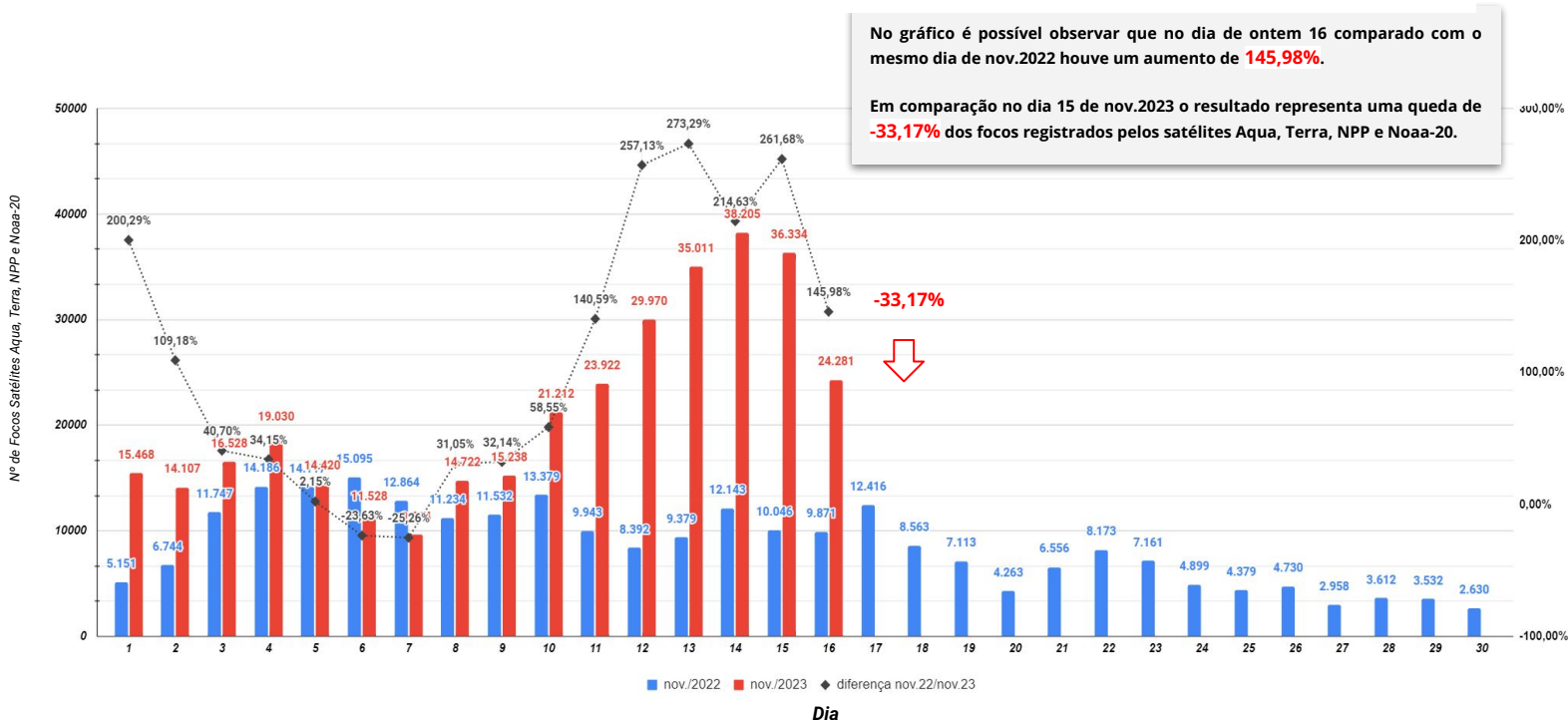
### 3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



# COMPORTAMENTO TEMPORAL DOS FOCOS DE FOGO ATIVO - BRASIL

Quantidades totais de focos no Brasil comparada dia a dia no mês de Novembro de 2022 e 2023.

Comparação do total de focos ativos detectados dia a dia pelos satélite Aqua, Terra, NPP e Noaa-20



No gráfico é possível observar que no dia de ontem 16 comparado com o mesmo dia de nov.2022 houve um aumento de **145,98%**.

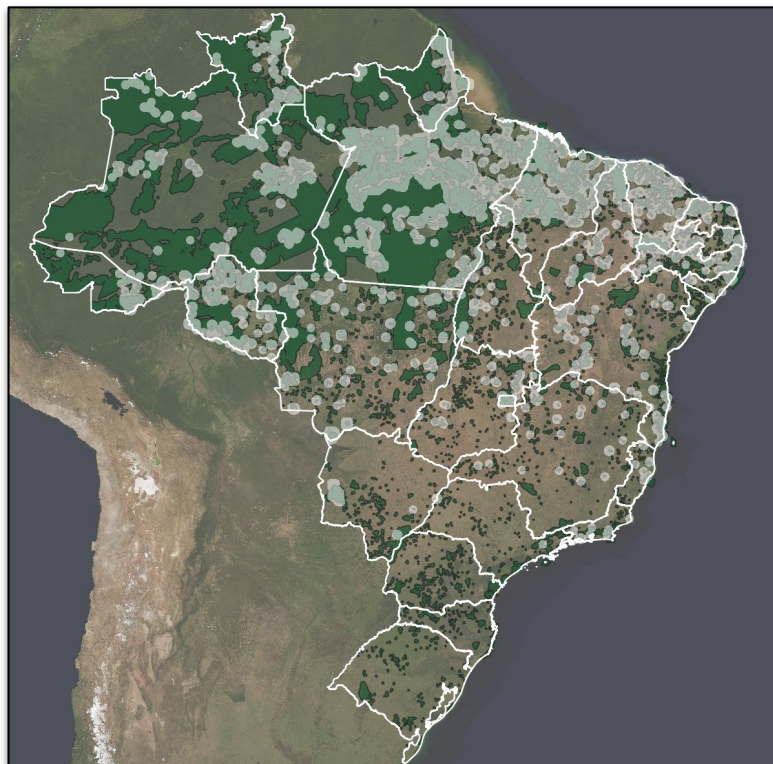
Em comparação no dia 15 de nov.2023 o resultado representa uma queda de **-33,17%** dos focos registrados pelos satélites Aqua, Terra, NPP e Noaa-20.

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [http://terrabrasil.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/estatisticas/estatisticas\\_paises/](http://terrabrasil.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/estatisticas/estatisticas_paises/)



# SITUAÇÃO ATUAL DOS FOCOS ATIVOS - BRASIL

Situação Atual: Período 16/11/2023 - Satélites Aqua, Terra, Noaa-20 e NPP



**\*Áreas Federais**

**Unidades de Conservação**

**Terra Indígena**

**Assentamentos Federais**

Densidade de focos de calor no período de 16/11/2023 (Dentro de \*áreas Federais)

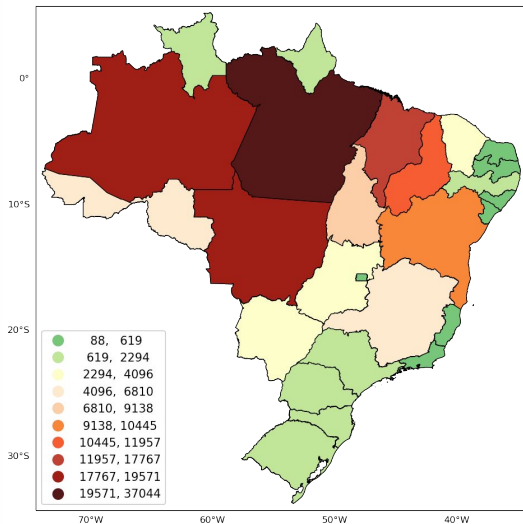




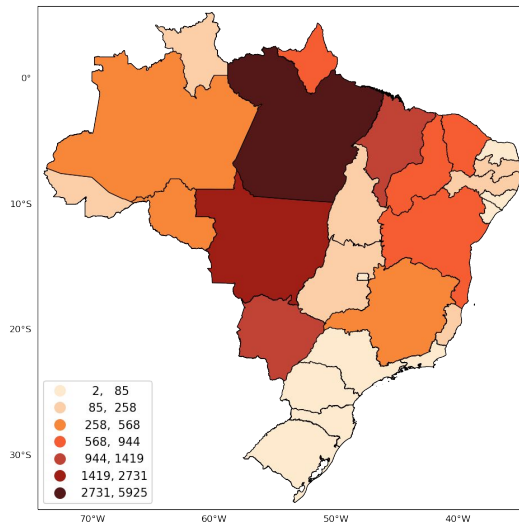
# SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 16/11 de 2023.

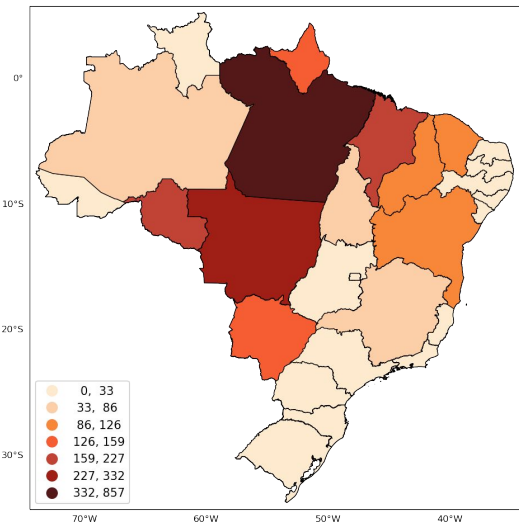
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em [http://terrabilis.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/estatisticas/estatisticas\\_paises/](http://terrabilis.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/estatisticas/estatisticas_paises/)





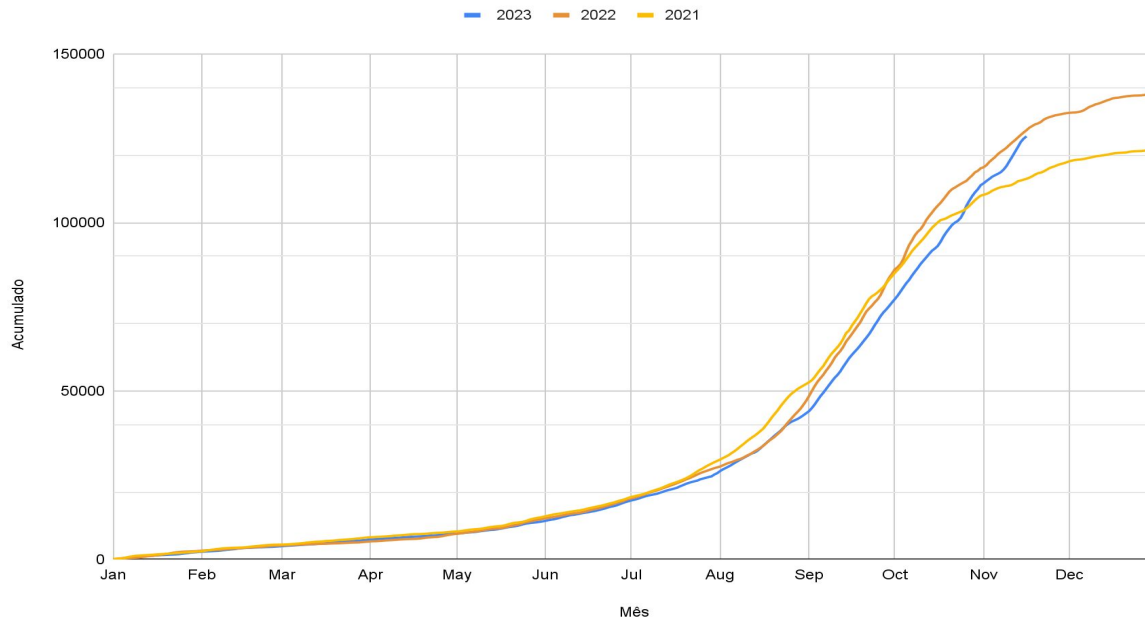
A green-tinted photograph of a satellite dish antenna. In the foreground, the silhouette of a person is visible, holding a horizontal pole. The background shows the large, curved surface of the satellite dish and its supporting structure against a sky with clouds.

## 4. Situação nas Áreas de Interesse



# EVENTOS DE FOGO EM ÁREAS DE INTERESSE - Cenário Brasil

Figura 01 Número de eventos de fogo acumulado no Brasil.



**673 novos eventos nas últimas 24 horas (16 de novembro)**

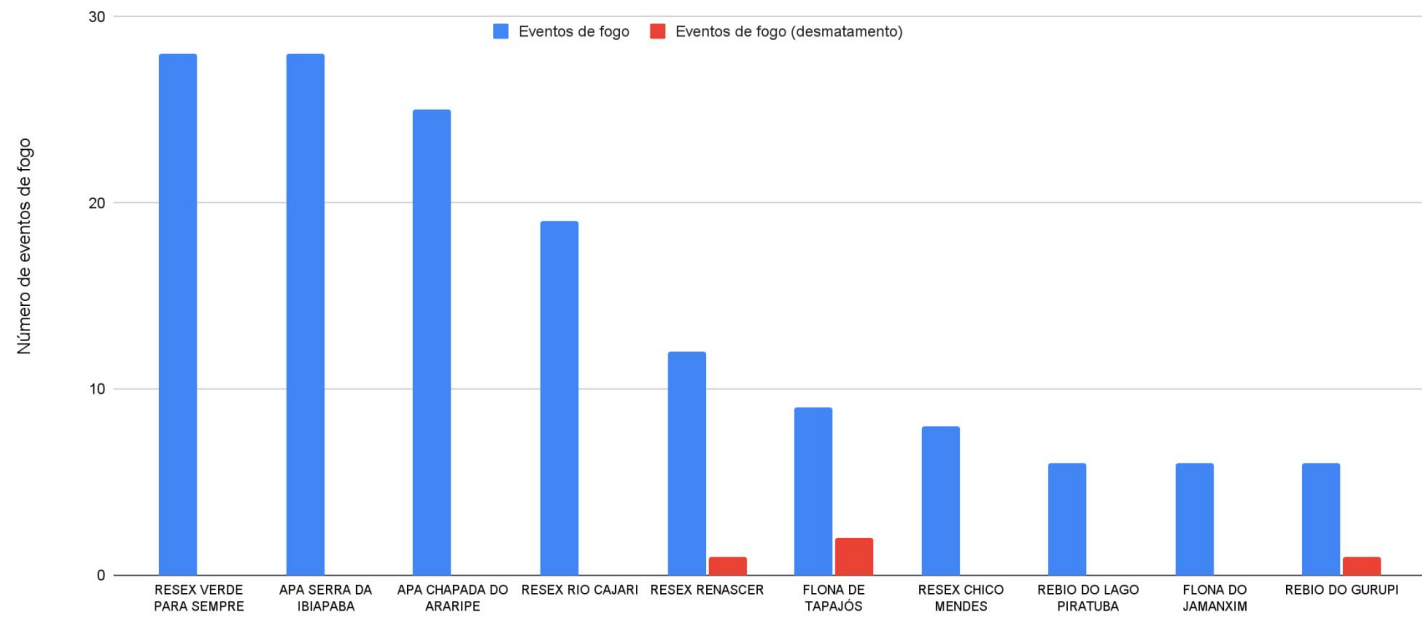
Fonte: [https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel\\_indicadores.html](https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel_indicadores.html)





# EVENTOS DE FOGO EM ÁREAS DE INTERESSE - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Figura 02 Número de eventos de fogo em Unidades de Conservação no período de 10 a 16 de novembro de 2023



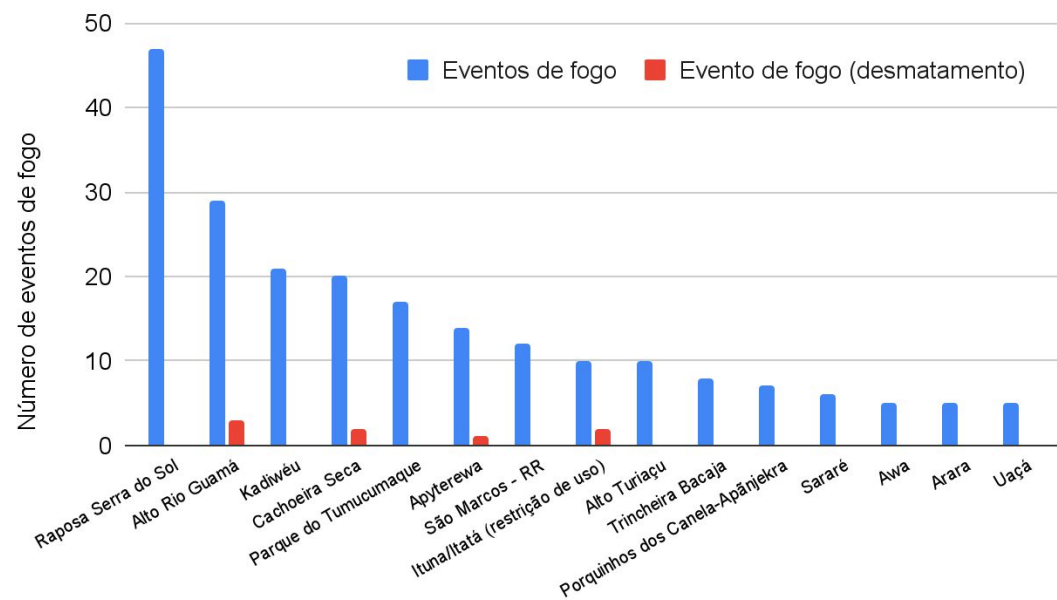
Fonte: [https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel\\_indicadores.html](https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel_indicadores.html)





# EVENTOS DE FOGO EM ÁREAS DE INTERESSE - TERRAS INDÍGENAS

Figura 03 Número de eventos de fogo em Terras Indígenas no período de 10 a 16 de novembro de 2023



## Eventos de fogo vinculado ao desmatamento em TI

Alto Rio Guamá	3
Ituna/Itatá (restrição de uso)	2
Cachoeira Seca	2
Arara do Rio Branco	1
Gavião	1
Guajanaíra	1
Koatinemo	1
Munduruku	1
Sarauá	1
Uru-Eu-Wau-Wau	1
Apyterewa	1
Arara	1

Fonte: [https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel\\_indicadores.html](https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel_indicadores.html)

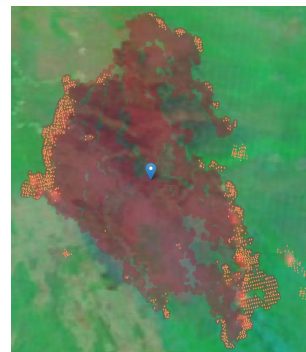


# EVENTOS DE FOGO COM MAIOR SEVERIDADE PARA ACIONAMENTO

Severidade	ID	Área de Influência (ha)	UF	Duração (Dias)
81.41	3951067	101224	MS	13
77.68	3891026	269558	MS/MT	26
73.36	3757146	177676	MT/MS	47
66.88	3951885	23617	MS	14
65.82	3964666	14850	MT	11
65.73	3964575	12054	RO	11
63.69	3945194	26326	MT	16
59.48	3928385	20990	AP	19
59.46	3858556	48831	MT	31
59.04	3866095	24368	RO	30

fonte: <https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/#>

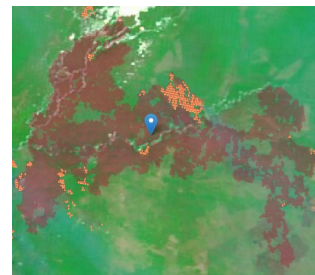
Metodologia para cálculo do indicador de severidade para acionamento: [de Faria et al. \(2022\)](#)



Id: 3951067  
(1°) PE do Pantanal do Rio Negro



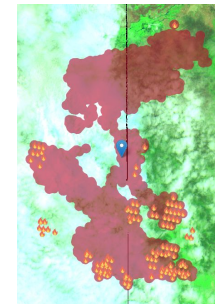
Id: 3891026  
(2°) PARNA do Pantanal Matogrossense



Id: 3757146  
(3°) TI Baía dos Guató, RPPN Poleiro Grande PE Encontro das Águas



Id: 3951885  
(4°) TI Kadiwéu

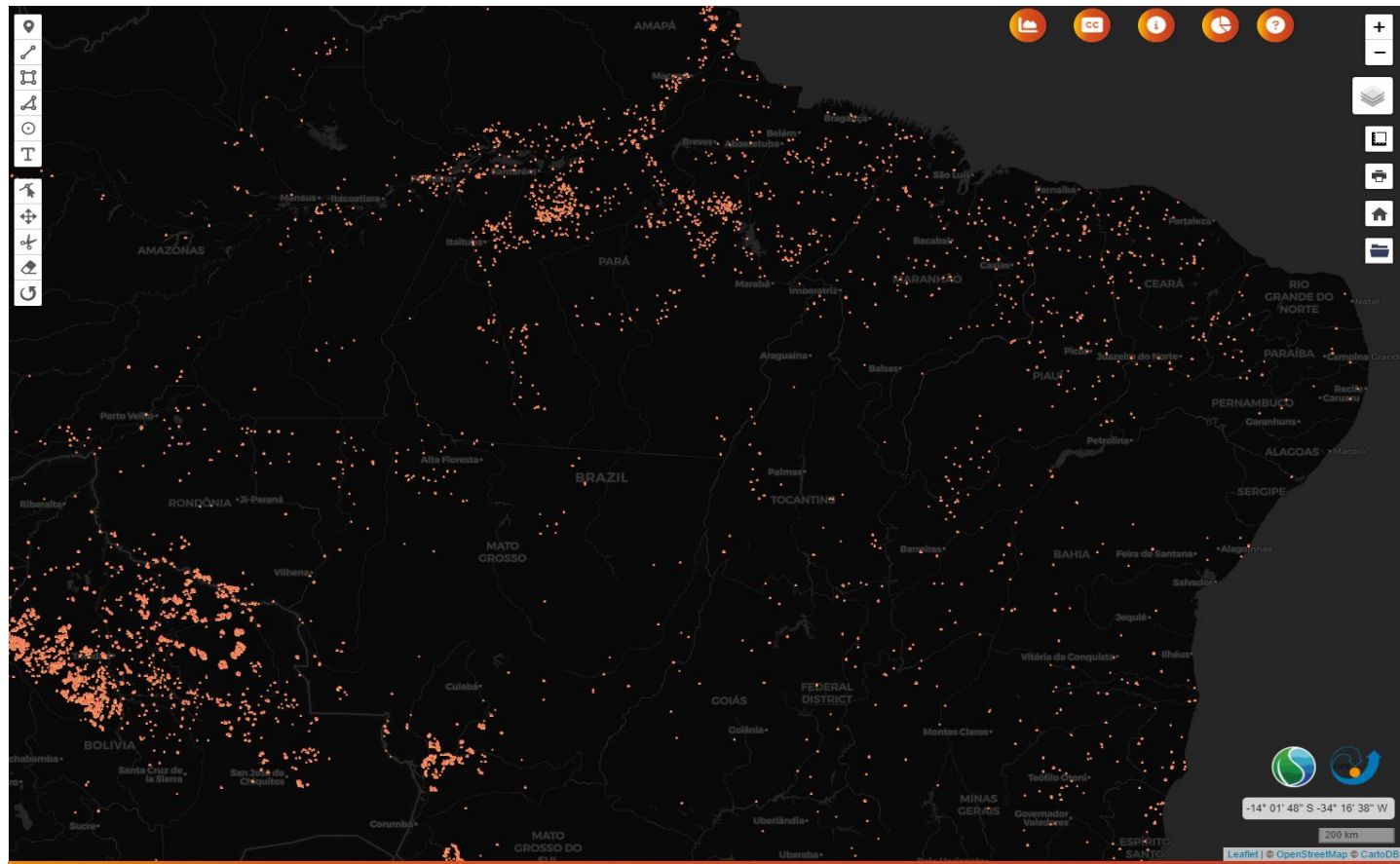


id: 3964666  
(5°) Fora de área protegida





# Cenário atual do Brasil





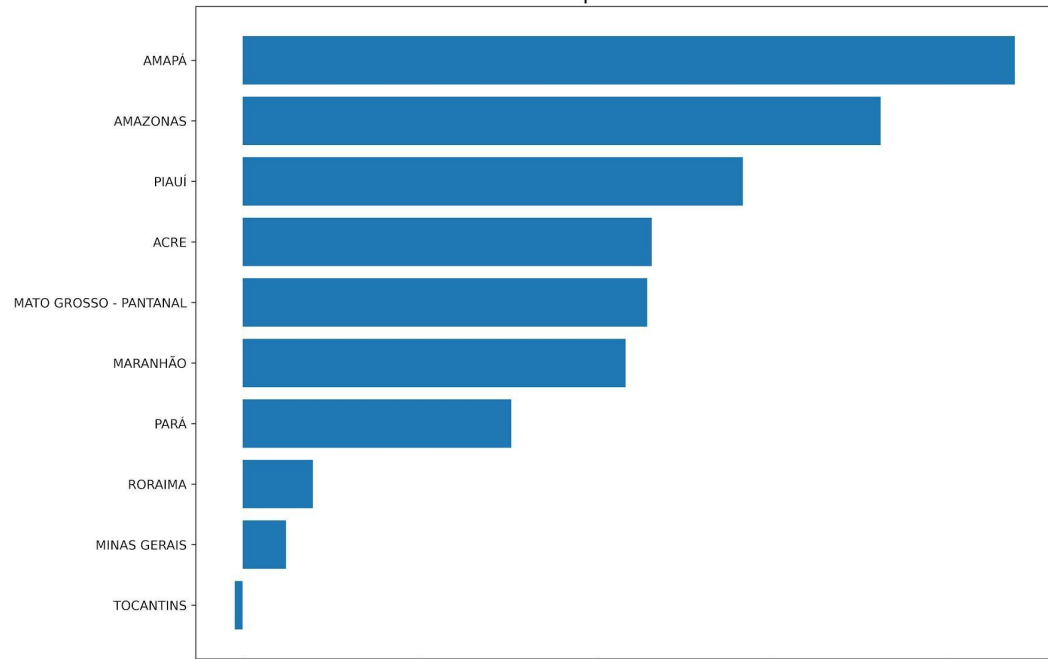
# ÁREA QUEIMADA NAS ÁREAS DE INTERESSE - ESTADOS, MUNICÍPIOS, UCs e TIs

Figura 04

TOP 10 UFs com maior aumento % de área queimada de 01/01/2023 até 15/11/2023 em relação à “mediana” histórica [2012-2022] (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



TOP 10 UFs aumento da área queimada % até o dia 15-11-2023



\*Só mapeia áreas > 25ha

Aumento % em relação à mediana

Fonte: <https://alarmes.lasa.ufrj.br/>

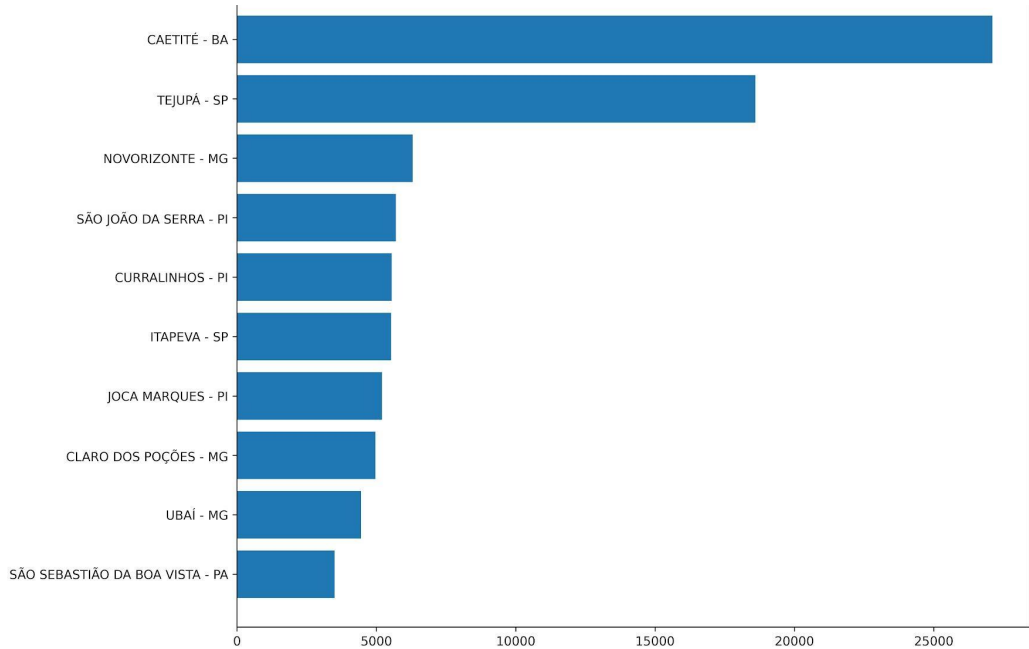


# ÁREA QUEIMADA NAS ÁREAS DE INTERESSE - ESTADOS, MUNICÍPIOS, UCs e TIs

**Figura 05** TOP 10 MNs com maior aumento % de área queimada de 01/01/2023 até 15/11/2023 em relação à “mediana” histórica [2012-2022] (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



TOP 10 MNs aumento da área queimada % até o dia 15-11-2023



\*Só mapeia áreas > 25ha

Área queimada [ha]  
Aumento % em relação à mediana

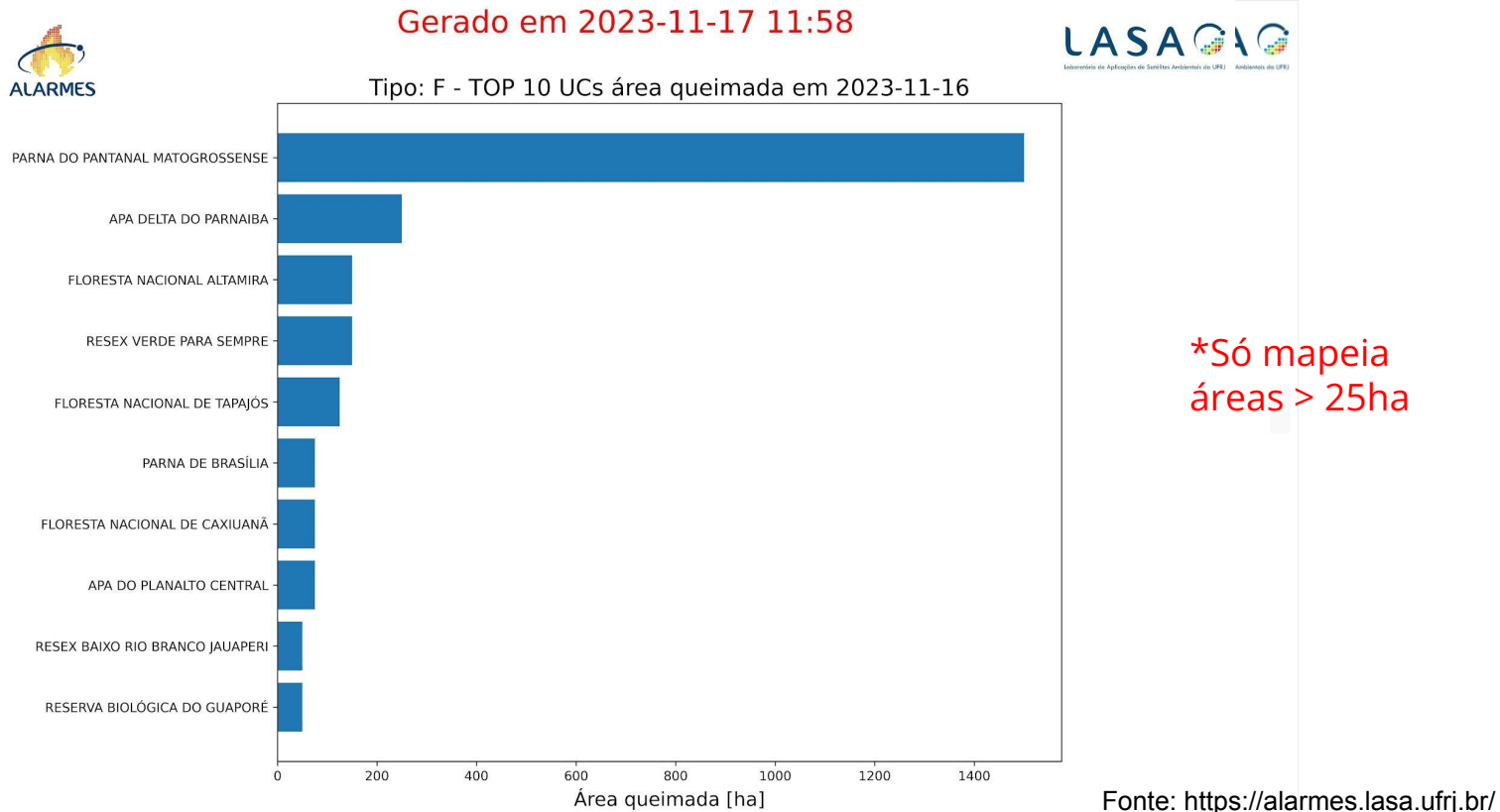
Fonte: <https://alarmes.lasa.ufrrj.br/>





# ÁREA QUEIMADA NAS ÁREAS DE INTERESSE - ESTADOS, MUNICÍPIOS, UCs e TIs

Figura 06 TOP 10 UCs Federais com mais área queimada em 15/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)





# ÁREA QUEIMADA NAS ÁREAS DE INTERESSE - ESTADOS, MUNICÍPIOS, UCs e TIs

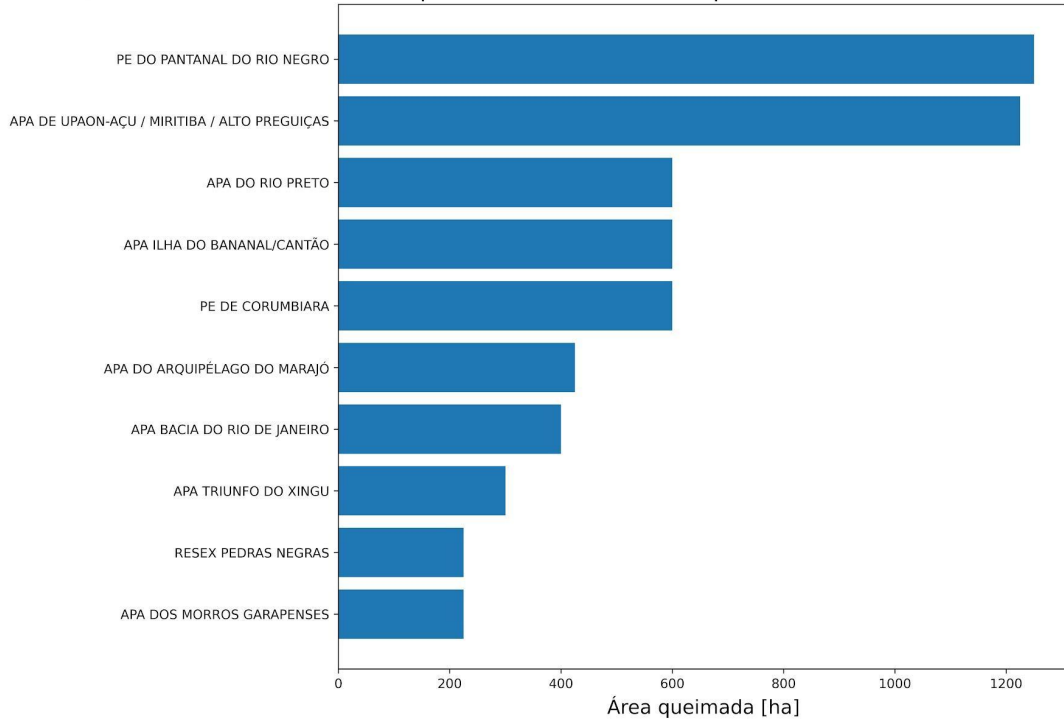
Figura 07 TOP 10 UCs Estaduais com mais área queimada em 15/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



Gerado em 2023-11-17 11:58



Tipo: E - TOP 10 UCs área queimada em 2023-11-16



\*Só mapeia áreas > 25ha



# ÁREA QUEIMADA NAS ÁREAS DE INTERESSE - ESTADOS, MUNICÍPIOS, UCs e TIs

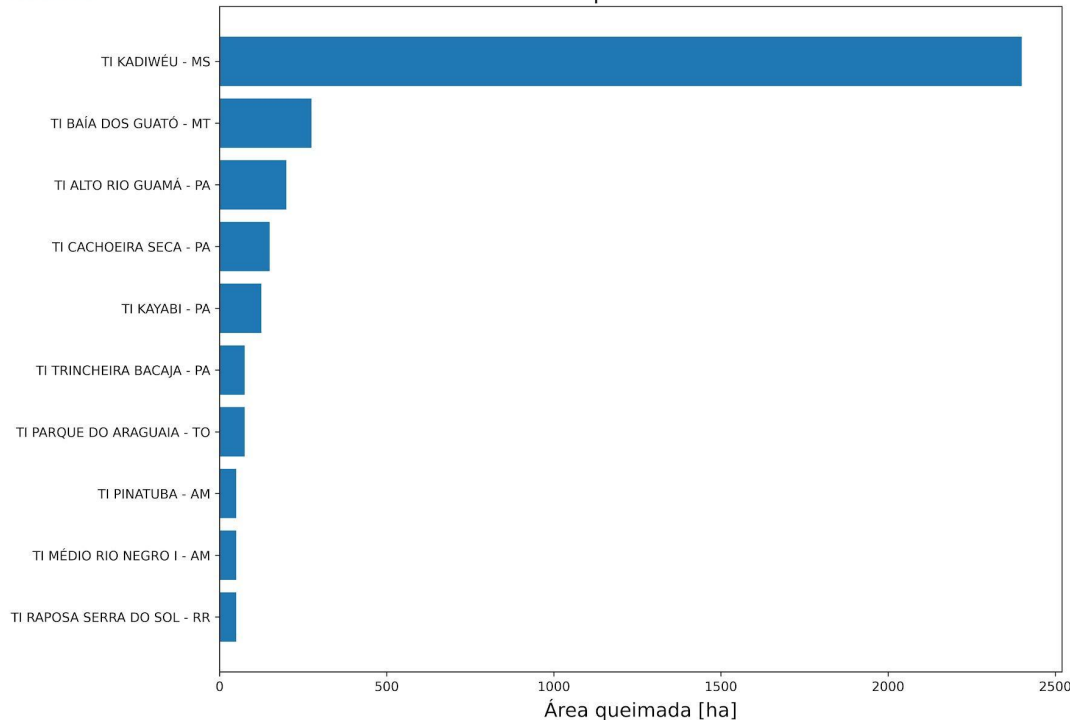
Figura 08 TOP 10 TI com mais área queimada em 15/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



Gerado em 2023-11-17 11:58



TOP 10 TIs área queimada em 2023-11-16



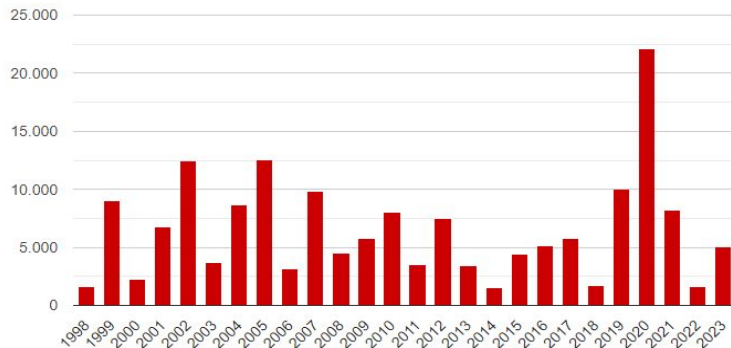
\*Só mapeia áreas > 25ha



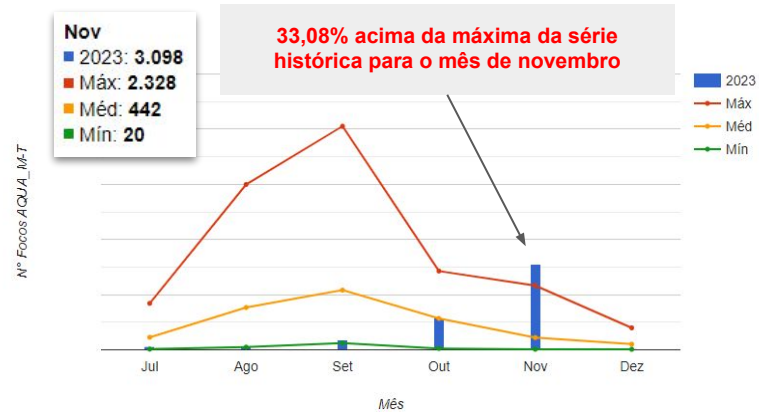
# Pantanal

## Série histórica do bioma: Pantanal

Série histórica do total de focos ativos detectados pelo satélite de referência, no período de 1998 até 16/Nov.



## Comparativo 2º semestre do bioma: Pantanal





CIMAN

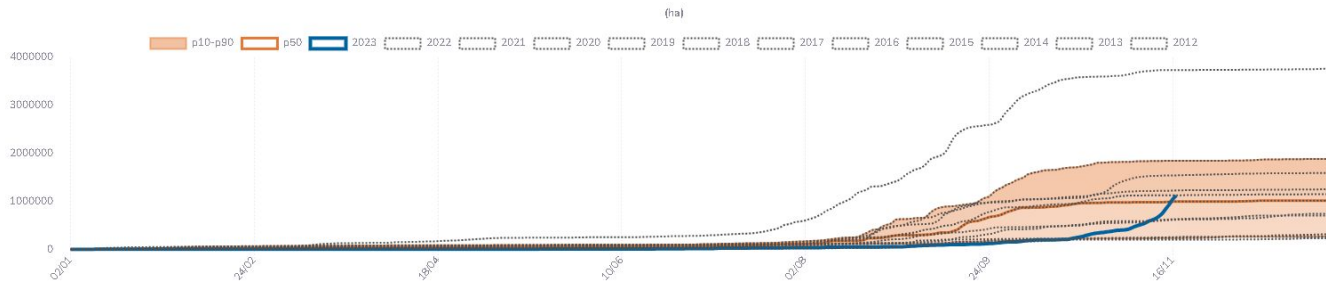
## ACUMULADO DIÁRIO

## TOTAL ANUAL

## MÉDIA MENSAL



# ÁREA QUEIMADA PANTANAL



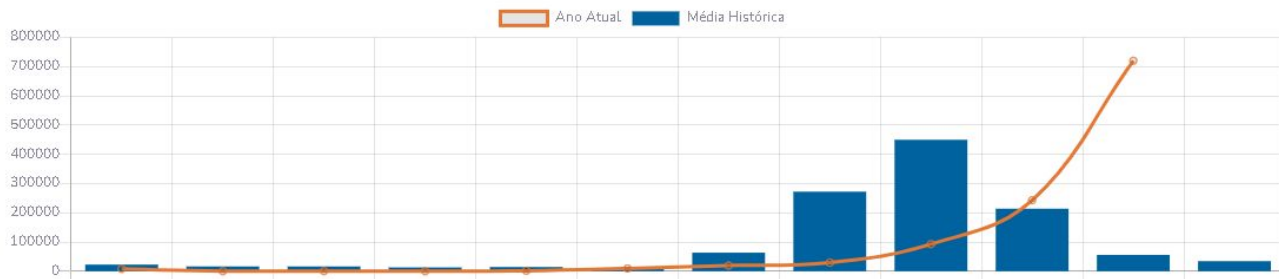
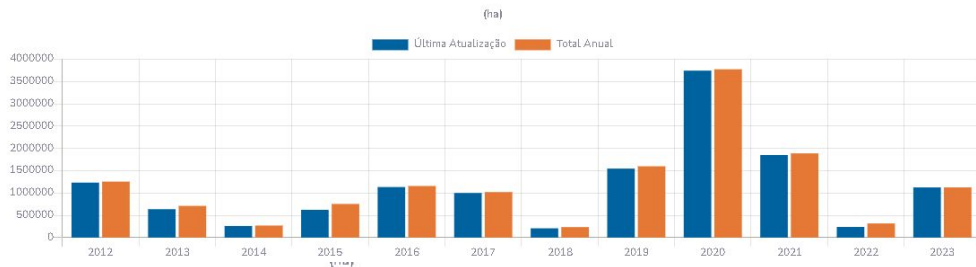
ÁREA QUEIMADA / BURNED AREA

**1124825 ha**



ÁREA QUEIMADA PERCENTUAL / RELATIVE BURNED AREA

**7.45**



\* Os valores de 2023 são baseados nas estimativas dos alertas / The 2023 values are based on NRT estimates

Fonte: <https://alarmes.iasa.ujr.br/>



# ÁREA QUEIMADA PANTANAL

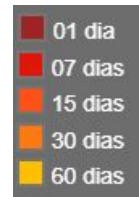
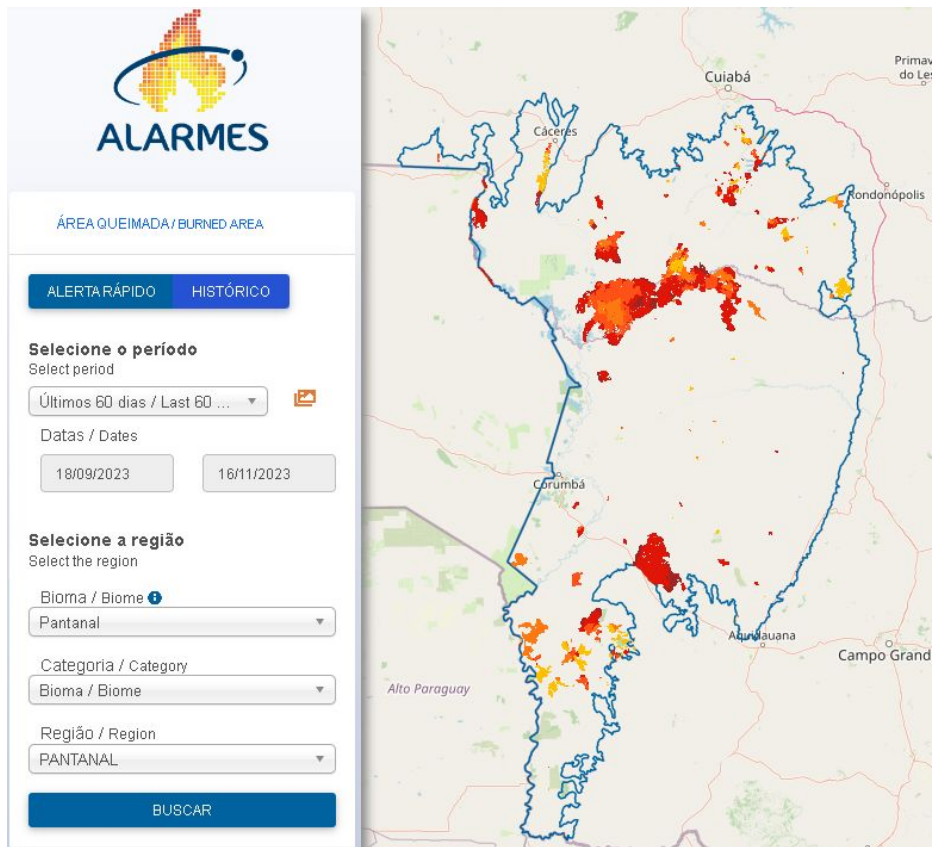
Ano Year	Jan Jan	Fev Feb	Mar Mar	Abr Apr	Mai May	Jun Jun	Jul Jul	Aug Aug	Set Sep	Out Oct	Nov Nov	Dez Dec
2012	-	-	12275	10825	14200	7175	55325	459150	452300	184550	42325	16675
2013	19650	16750	22425	17550	19675	700	10725	42600	270475	137050	106550	46150
2014	11675	18225	16900	4725	42600	10850	7125	12075	38350	82500	21450	3200
2015	15000	7825	5325	3950	3725	14600	20175	170625	224975	124050	47675	116175
2016	17950	37625	4275	1150	1275	5325	61475	168825	524125	292600	26750	15025
2017	57325	14325	15450	5225	8625	4700	64075	169875	542100	100875	19800	18275
2018	7400	2250	375	1625	1825	1450	10250	41125	127475	13550	625	27175
2019	34800	39250	6325	6600	2750	13025	49150	363925	502925	387775	165400	26450
2020	40475	12325	88575	83100	30825	28825	306750	1010975	1416650	607400	121075	25950
2021	4050	11075	2700	5650	7225	9250	75725	524950	768100	417700	26450	35225
2022	19500	5725	6975	3775	27525	12000	39000	29850	78650	5475	37925	50250
2023	8100	250	425	25	1850	9600	19325	29625	92825	243025	719775	





# ÁREA QUEIMADA - PANTANAL

## ALERTA ÚLTIMOS 60 DIAS



Fonte: <https://alarmes.lasa.ufrj.br/>



# ÁREA QUEIMADA - PANTANAL NORTE

## ALERTA ÚLTIMOS 60 DIAS

  
**ALARMES**

ÁREA QUEIMADA / BURNED AREA

**ALERTA RÁPIDO** HISTÓRICO

**Selecione o período**  
Select period  
Últimos 60 dias / Last 60 ...

**Datas / Dates**  
18/09/2023 16/11/2023

**Selecione a região**  
Select the region  
Bioma / Biome  
Pantanal

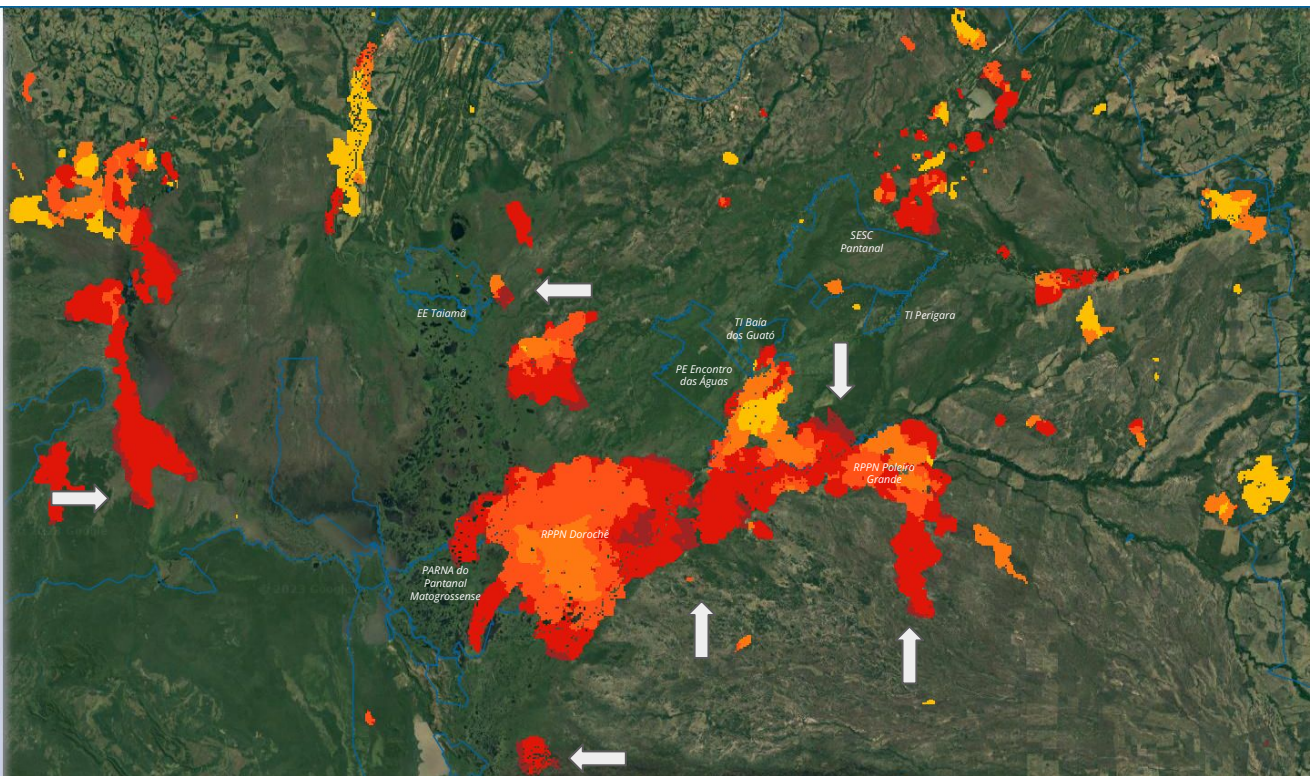
Categoria / Category  
ROI

Região / Region  
Pantanal Trinacional

**BUSCAR**

01 dia  
07 dias  
15 dias  
30 dias  
60 dias

... / FIRE DANGER

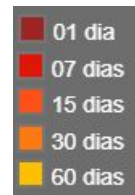
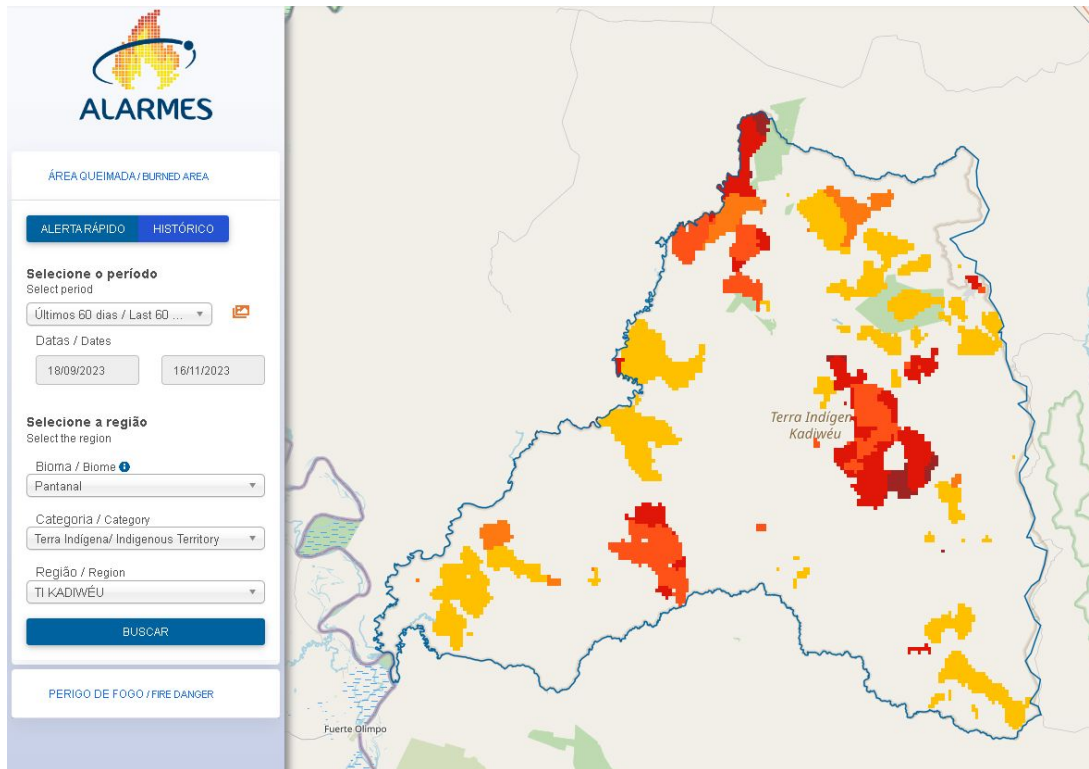






# ÁREA QUEIMADA - TI KADIWÉU, MS

## ALERTA ÚLTIMOS 60 DIAS



Fonte: <https://alarmes.lasa.ufrj.br/>



# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Unidade de Conservação Federal

**Quadro 01** Lista das 10 Unidades de Conservação Federais mais críticas em relação aos focos de calor captados via satélites (Aqua, Terra, NPP e Noaa-20) no dia 16/11/2023.

Nº	UCF	UF	Nº Focos	Situação
1	PARQUE NACIONAL DO PANTANAL MATO-GROSSENSE	MS/MT	241	Vide operações
2	RESERVA BIOLÓGICA DO LAGO PIRATUBA	AP	225	Vide operações
3	RESERVA EXTRATIVISTA VERDE PARA SEMPRE	PA	186	sem informação
4	RESERVA EXTRATIVISTA DO RIO CAJARI	AP	106	sem informação
5	PARQUE NACIONAL DO CABO ORANGE	AP	96	Incêndio originado no dia 28/10, na porção central da unidade. Novo incêndio originado no dia 11/11 na porção sul. No dia 03/11, 10 brigadistas iniciaram o combate na porção central. Devido à dificuldade de acesso, a brigada combateu apenas as linhas onde havia acesso (próximo ao rio). Verificando que não havia efetividade no combate por causa das áreas inacessíveis, os brigadistas foram desmobilizados. No dia 13/11 foi realizado sobrevoio com helicóptero da FAB para traçar estratégias e no dia 14/11 a aeronave precisou entrar em manutenção.
6	RESERVA BIOLÓGICA DO GUAPORÉ	RO	38	Incêndio detectado na manhã do dia 06/11 na porção sul da unidade continua ativo e em combate. Estiveram 17 brigadistas em combate no feriado. Hoje (16/11), 12 brigadistas estão em combate. Focos de calor provenientes de incêndio na porção centro-sul da REBIO, em sobreposição com a TI Massaco continuam sendo detectados.
7	RESERVA EXTRATIVISTA RIO UNINI	AM	33	sem informação
8	FLORESTA NACIONAL DE CAXIUANÃ	PA	24	sem informação
9	FLORESTA NACIONAL DE ALTAMIRA	PA	13	sem informação
10	PARQUE NACIONAL DE BRASÍLIA	DF	12	Dois incêndios originados no interior do parque no dia 16/11. Um na região do "Colorado" e o segundo na "Área 2", próximo ao Rio da Palma, onde o acesso é dificultado. Durante a manhã, foram enviados 22 brigadistas, destes, 8 do Parque, 5 da Brigada Nacional Wellington Peres, 8 do IBRAM e 1 brigadista voluntário. Bombeiros também apoiam o combate, mas não se sabe ao certo o efetivo total. Durante a tarde, choveu na região e o foco do Colorado foi extinto. Contudo, não choveu na região do Rio da Palma. A estratégia é de realizar contra-fogo na área.





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Unidade de Conservação Federal

**Quadro 01.1** Lista das 10 Unidades de Conservação Federais (APA) mais críticas em relação aos focos de calor captados via satélites (Aqua, Terra, NPP e Noaa-20) no dia 16/11/2023.

Nº	UCF (APA)	UF	Nº Focos	Situação
1	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL SERRA DA IBIAPABA	PI/CE	139	Incêndio na localidade de Viçosa. Seis brigadistas do Parque Nacional Ubajara estão em combate. Seis brigadistas do Parna Sete Cidades e o gerente de fogo irão render o esquadrão de Ubajara.
2	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA CHAPADA DO ARARIPE	PI/CE/PE	52	sem informação
3	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO TAPAJÓS	PA	13	sem informação
4	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO PLANALTO CENTRAL	GO/DF	12	sem informação
5	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL SERRA DA MERUOCA	CE	6	sem informação
6	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DAS ILHAS E VÁRZEAS DO RIO PARANÁ	SP/PR/MS	4	sem informação
7	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DELTA DO PARNAÍBA	MA/PI/CE	4	sem informação
8	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DO RIO SÃO BARTOLOMEU	DF	3	sem informação
9	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DO RIO SÃO JOÃO/MICO-LEÃO-DOURADO	RJ	1	sem informação
10	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA REGIÃO SERRANA DE PETRÓPOLIS	RJ	1	Incêndio originado no dia 13/11 no limite norte da APA Petrópolis controlado. Dois esquadrões (11 brigadistas) da UC estiveram em combate com apoio do Ibama Prevfogo e INEA, totalizando 33 combatentes. Há previsão de chuvas para domingo. Novo incêndio originado no dia 16/11. A brigada está se deslocando para combate.





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Unidade de Conservação Estadual

**Quadro 02** Lista das 10 Unidades de Conservação Estaduais mais críticas em relação aos focos de calor captados via satélites (Aqua, Terra, NPP e Noaa-20) no dia 16/11/2023.

Nº	UCE	UF	Nº Focos	Situação
1	RESERVA EXTRATIVISTA PEDRAS NEGRAS	RO	504	sem informação
2	PARQUE ESTADUAL DE CORUMBIARA	RO	387	sem informação
3	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ARQUIPÉLAGO DO MARAJÓ	PA	168	sem informação
4	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL TRIUNFO DO XINGU	PA	81	sem informação
5	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA BAIXADA MARANHENSE	MA	74	sem informação
6	PARQUE ESTADUAL SERRA SANTA BÁRBARA	MT	65	sem informação
7	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO LAGO DE TUCURUI	PA	65	sem informação
8	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL ILHA DO BANANAL/CANTÃO	TO	49	sem informação
9	PARQUE ESTADUAL DO PANTANAL DO RIO NEGRO	MS	48	Vide operações.
10	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE UPAON-AÇU / MIRITIBA / ALTO PREGUIÇAS	MA	45	sem informação





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Terras Indígenas

**Quadro 03** Lista das 10 Terras Indígenas mais críticas em relação aos focos de calor captados via satélites (Aqua, Terra, NPP e Noaa-20) no dia 16/11/2023.

Nº	TI	UF	Nº Focos	Situação
1	KADIWÉU	MS	91	Combate pela BRIF- I local com reforço da BRIF Corumbá
2	UAÇÁ	AP	56	Queima controlada - uso tradicional
3	ALTO RIO GUAMÁ	PA	43	Queimas controlada
4	CACHOEIRA SECA	PA	41	Invasão - renovação de pastagens
5	MASSACO	RO	30	Sobreposição com a Rebio do Guaporé. A Funai (CGIIRC ) está avaliando se há relação com povo isolado Massaco
6	BAÍA DOS GUATÓ	MT	30	Vide Operação Pantanal
7	RAPOSA SERRA DO SOL	RR	23	Queimas prescritas
8	ALTO TURIAÇU	MA	19	Aguardando avaliação da equipe de campo
9	SARARÉ	MT	18	Retaliação de garimpeiros à operação permanente Funai e FN
10	PARQUE DO TUMUCUMAQUE	AP,PA	16	Queima controlada - uso tradicional





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Assentamento da Reforma Agrária

**Quadro 04** Lista dos 10 Projetos de Assentamento da Reforma Agrária mais críticos em relação aos focos de calor captados via satélites (Aqua, Terra, NPP e Noaa-20) no dia 16/11/2023.

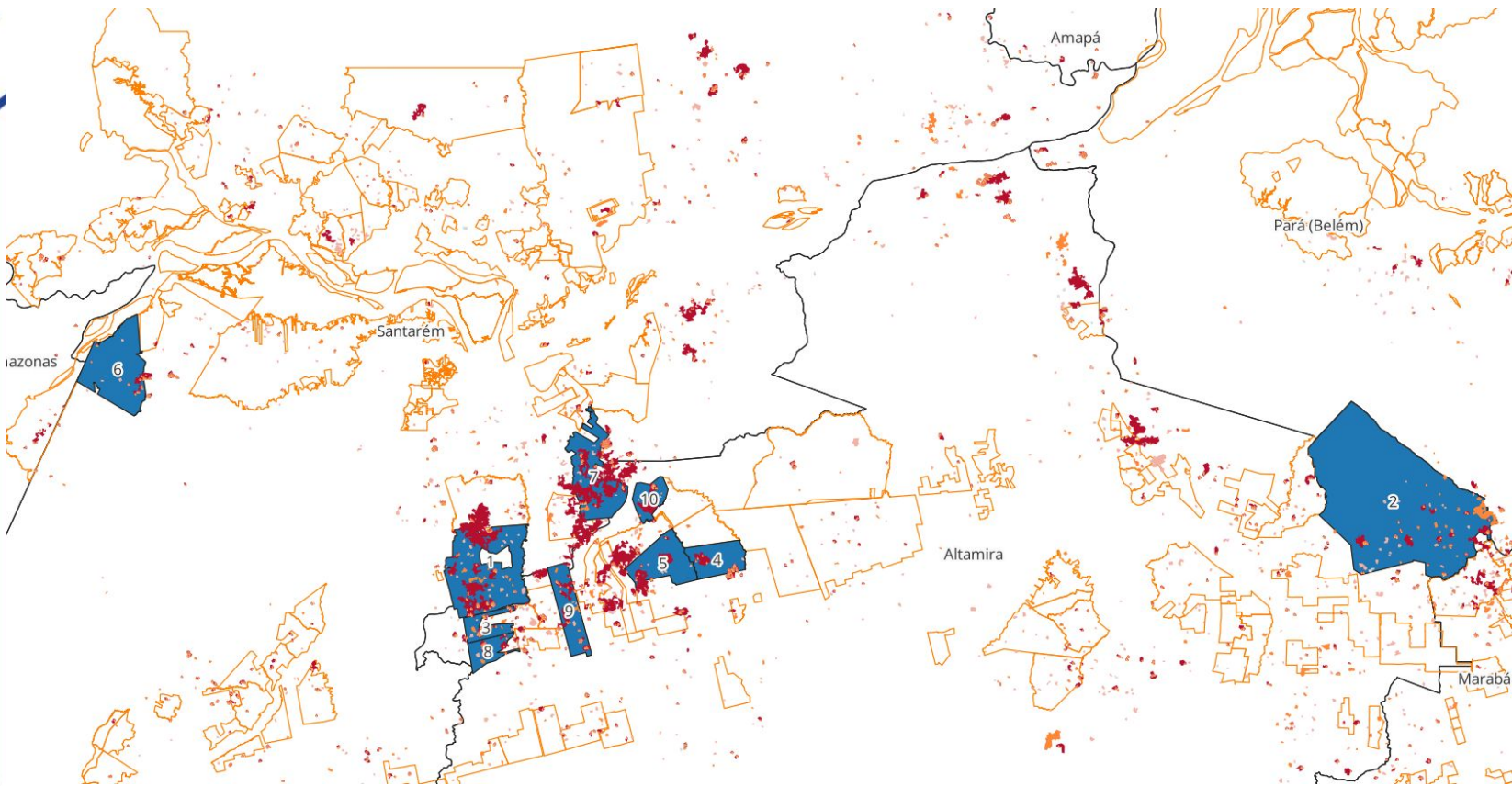
Nº	PA	UF	Nº Focos	Situação
1	PA MOJU I E II	PA	253	Vide operações.
2	PDS LIBERDADE I	PA	190	focos resultado de renovação de áreas (pastagens) em áreas de ocupação irregular, bastante intensa na parte sul do assentamento
3	PDS AVELINO RIBEIRO	PA	132	Localizado ao sul do pa moju, focos estão concentrados em uma área previamente antropizada que pode ser associada a ocupação irregular
4	PAC OURO BRANCO I	PA	104	Renovações de área (pastagens) e aparente queima de novas áreas pela ação de ocupações irregulares.
5	PDS OURO BRANCO	PA	100	Focos aparentam ser resultantes de renovação de áreas, com aparente expansão para área de vegetação nativa. Aguardando maiores informações da SR.
6	PAE JURUTI VELHO	PA	95	ação de beneficiários, mas existe mineração na área do assentamento. Parte dos focos está na área de mineração.
7	PA CORTA CORDA	PA	89	Renovações de área e alguma nova abertura são as fontes dos focos, principalmente por ocupações irregulares. Queimadas extrapolam o assentamento
8	PDS ARTHUR FALEIRO	PA	77	Informações solicitadas à SR, pela dimensão da área de influência e localização do assentamento, a ação parece ser realizada por ocupantes irregulares.
9	PA ALTO PARÁ	PA	75	assentamento antigo que sofre com ocupações irregulares. Queimadas extrapolando a área do assentamento.
10	PDS SANTA CLARA	PA	72	Os focos parecem estar associados a ocupação irregular. Parecem ter início em renovação de área de pasto e invadindo outras áreas, de vegetação. Aguardando confirmação da SR.



CIMAN



## FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Assentamento da Reforma Agrária





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Estados Críticos

**Quadro 05** Lista dos 10 estados mais críticos em relação aos focos de calor captados via satélites (Aqua, Terra, NPP e Noaa-20) no dia 16/11/2023.. Informações sobre a situação fornecidas pela Defesa Civil Nacional

Nº	Estado	UF	Nº Focos	Situação
1	PARÁ	PA	8.266	sem informação
2	MATO GROSSO	MT	3.807	sem informação
3	MATO GROSSO DO SUL	MS	2.026	sem informação
4	RONDÔNIA	RO	1.818	sem informação
5	MARANHÃO	MA	1.480	sem informação
6	AMAZONAS	AM	1.240	sem informação
7	AMAPÁ	AP	1.072	sem informação
8	BAHIA	BA	891	sem informação
9	PIAUÍ	PI	752	sem informação
10	CEARÁ	CE	718	sem informação







# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Municípios Críticos

**Quadro 06** Lista dos 10 Municípios mais críticos em relação aos focos de calor captados via satélites (Aqua, Terra, NPP e Noaa-20) no dia 16/11/2023.

Nº	Municípios	UF	Nº Focos	Situação
1	POCONÉ	MT	1.810	sem informação
2	CORUMBÁ	MS	939	sem informação
3	URUARÁ	PA	882	sem informação
4	MIRANDA	MS	756	sem informação
5	PLACAS	PA	674	sem informação
6	BARÃO DE MELGAÇO	MT	544	sem informação
7	SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ	RO	438	sem informação
8	PORTEL	PA	436	sem informação
9	ALTAMIRA	PA	375	sem informação
10	PACAJÁ	PA	363	sem informação





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 17/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Tapajós Arapiuns (PA)	05/10/2023	<p><b>Pessoal: 1 brigadista da Flona do Tapajós (ICMBio), 8 brigadistas do Parna do Araguaia (ICMBio), 2 da Resex Tapajós-Arapiuns (ICMBio), 2 brigadistas da Brigada Nacional Wellington Peres (ICMBio), 6 do PN de Brasília (ICMBio) e 1 da CR Oeste do Pará (ICMBio), além de brigadas voluntárias e comunitários.; Materiais e equipamentos de combate: diversos; Transporte: 2 helicópteros GRAESP</b></p>	<p>Operação a nível nacional (nível 3). As atividades de combate se concentram nas frentes localizadas no Escrivão, Apacê e Jaguarituba. Essa última dentro da RESEX. Não há frentes ativas na área de Escrivão, mas há frente ativa em Jaguarituba e Apacê. A operação conta com apoio aéreo de 2 helicópteros do GRAESP com apoio no transporte de brigadistas, material e insumos e nos sobrevoos de reconhecimento. Em Apacê, está ocorrendo o monitoramento e extinção de pequenos focos nas linhas de controle próximas à base, as equipes aguardam meios de transporte para as áreas mais distantes, que ficam a aproximadamente 15 km da base; No Escrivão não estão sendo realizadas atividades e não há novos focos nos sobrevoos; Em Jaguarituba o incêndio está controlado, estão trabalhando no monitoramento das linhas de defesa e extinção de pequenos focos oriundos principalmente do tombamento de árvores.</p>	Ativo e em combate	





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 17/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Pantanal Matogrossense (MT)	29/10/2023	<p>(Em atualização) Pessoal: 81 pessoas: 1 chefe da UC, 6 brigadistas e 2 servidores do Parque Nacional Matogrossense (ICMBio), 5 brigadistas ESEC Serra das Araras (ICMBio), 4 brigadistas do PN de Brasília (ICMBio), 9 FN de Brasília (ICMBio), 15 da Brigada Nacional Wellington Peres (ICMBio), 1 brigadista de apoio nacional (ICMBio), 15 brigadistas do PN Chapada dos Guimarães (ICMBio), 19 brigadistas (Prevfogo Cárceres), 12 Brigadistas (Prevfogo Bakairi), 06 Brigadistas (Prevfogo Corumbá), 2 colaboradores e 1 Coordenador Prevfogo/MS ; Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 03 Embarcações PNP, 03 Viaturas ICMBio DF03 viaturas PNP, 01 viatura PNCG, 02 viaturas Prevfogo (Bakairi), 1 helicóptero Ibama e 1 helicóptero ICMBio, 2 ATs ICMBio (desde 14/11)</p>	Operação nacional (nível 3). Comando unificado entre Ibama e ICMBio para atender às regiões da Transpantaneira, Parque Nacional do Pantanal Matogrossense (PNPM) e Parque Estadual Encontro das Águas. No dia 13/11 foi realizada reunião interministerial, com participação do Ministério do Meio Ambiente (MMA) e do Ministério da Defesa (MD). Foi solicitado ao MD um acampamento completo, 2 helicópteros e internet satelital e ao ICMBio foram solicitados 2 AirTractors, que chegaram no dia 14/11. A operação conta com um efetivo de 81 pessoas: 81 pessoas: 1 chefe da UC, 6 brigadistas e 2 servidores do Parque Nacional Matogrossense (ICMBio), 5 brigadistas ESEC Serra das Araras (ICMBio), 4 brigadistas do PN de Brasília (ICMBio), 9 FN de Brasília (ICMBio), 15 da Brigada Nacional Wellington Peres (ICMBio), 1 brigadista de apoio nacional (ICMBio), 15 brigadistas do PN Chapada dos Guimarães (ICMBio), 19 brigadistas (Prevfogo Cárceres), 12 Brigadistas (Prevfogo Bakairi), 06 Brigadistas (Prevfogo Corumbá) 2 colaboradores e 1 Coordenador Prevfogo/MS. Compõem o apoio aéreo, 1 helicóptero (Ibama - desde 10/11), 1 helicóptero (ICMBio - desde 12/11) e 2 Air Tractors (ICMBio). As equipes atuam em 3 regiões: às margens do rio Cuibá, com objetivo de proteção de moradias dos ribeirinhos, na região próxima ao Porto Jofre com estratégia de abertura de linha de defesa com apoio de pá carregadeira e queima de expansão e na porção mais próxima à Sede do PARNA Pantanal Mato-Grossense que também está sendo aberta linha de defesa para proteção da sede. Está prevista a chegada de 4 brigadistas da ESEC Taiamã (ICMBio), de 10 Brigadistas de Goiás (Ibama) e 15 de Pernambuco (Ibama) para o dia 17/11.	Ativo e em combate	- 4 brigadistas da ESEC Taiamã com chegada prevista para 17/11 - Previsão de deslocamento de 10 Brigadistas de Goiás, 15 de Pernambuco e 15 do Ceará.



# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 17/11/2023.

Operação	Data início		Situação	Status	Reforços
Operação Rebio Lago Piratuba (AP)	31/10/2023	<p><b>Pessoal: 47 integrantes: 19 brigadistas REBIO Piratuba e 6 servidores, 12 brigadistas da Esec Maracá-Jipioca, 12 brigadistas do Prevfogo (AP); Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 01 Helicóptero da Marinha (Super Cougar), 01 helicóptero do ICMBIO</b></p>	<p>Incêndio originado no dia 09/10 no entorno, a sudoeste da REBIO, que adentrou a unidade no dia 08/11. Incêndio também a noroeste da REBIO e novo incêndio originado no dia 15/11 na porção sudeste. Outros incêndios são observados também no entorno da UC. Apesar das três frentes estarem ativas no interior da UC, o combate se concentra a sudoeste, pois o incêndio nessa área tem maior potencial de propagação pelo acúmulo de combustível, além de elevada sensibilidade e biodiversidade. Um helicóptero do ICMBio apoia a operação desde o dia 31/10 para monitoramento da linha de fogo, por haver restrições de horas voos e um helicóptero Super Cougar do Ministério da Defesa iniciou o apoio no dia 11/11. No dia 14/11, o Super Cougar precisou de manutenção e não foi possível a infiltração dos brigadistas. Contudo, no dia 15/11 as atividades foram retomadas. A operação conta com 19 brigadistas da REBIO, 11 brigadistas da ESEC Maracá-Jipioca e 12 brigadistas do Prevfogo (AP) que chegaram no dia 15/11.</p>	Ativo e em combate	





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

**Quadro 07** Operações de Combate em andamento em 17/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação PA Moju I e II (PA)	13/11/2023	<p><b>Pessoal: 32 Integrantes, sendo: 27 Brigadistas (Prevfogo), 04 servidores (Prevfogo) e 01 colaborador eventual.</b></p> <p><b>Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 05 VTR 4x4 (Prevfogo). Drone: 01 Drone.</b></p>	Operação a nível regional (nível 2). Prevfogo acionado via INCRA no dia 10/11/2023, para combate e controle aos incêndios florestais que ocorrem nos Assentamentos Moju (I e II), localizados no Município de Mojuí dos Campos e PA Tapera Velha Município de Santarém, ambos no estado do Pará. - Em atendimento a solicitação, a coordenação do Prevfogo Santarém mobilizou as equipes para o local no dia 13/11/2023 para realizar o reconhecimento e combate. NOTA INFORMATIVA PERIÓDICA 14/11/2023. - O combate consiste em abertura de linhas de defesa e combate indireto. - Atuação das equipes em frentes de IF nos ramais 119, abertura de 1.400 mts de linha de defesa, 130 com aproximadamente 3.500 mts de linhas de defesa em nata fechada, e 140 (com abertura de 2.100 mts de linhas de defesa).	Ativo e em combate	





# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 17/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Pantanal Sul (MS)	13/11/2023	<p><b>Pessoal: 36 integrantes, sendo: 15 BRIF-PE Pantanal, 20 Brigadistas da BRIF-I Terena, 01 Supervisor Estadual e Colaboradores de fazendas. Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 02 VTR 4x4 e implementos agrícolas das fazendas</b></p>	<p>Operação a nível regional (nível 2). - Prevfogo deslocou para apoio no Parque Estadual Pantanal do Rio Negro e nas imediações onde ocorre grande incêndio florestal na região, combatem o fogo 35 Brigadistas do prevfogo, somados a mais colaboradores de fazendas da região, as propriedades disponibilizaram maquinários para apoio no controle e combate. - As equipes estão atuando nos flancos do IF, sendo 20 Brigadistas da BRIF-I Terena no flanco esquerdo, e 15 BRIF-PE Pantanal no flanco direito.</p>	Ativo e em combate	<p>Chegada de 05 Brigadistas da BRIF-I Rio das Cobras (Paraná PR) no dia 18/11/2023.</p>



# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 17/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Parua Cabo Orange (AP)	13/11/2023	<b>Pessoal: 10 brigadistas</b> <b>Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 01 helicóptero FAB</b>	Buscando atualização. Incêndio originado no dia 28/10, na porção central da unidade. Novo incêndio originado no dia 11/11 na porção sul. No dia 03/11, 10 brigadistas iniciaram o combate na porção central. Devido à dificuldade de acesso, a brigada combateu apenas as linhas onde havia acesso (próximo ao rio). No dia 13/11 foi realizado sobrevoo com helicóptero da FAB para traçar estratégias. Há duas frentes ativas, a mais ao sul, o fogo atinge área de buritizal e mais ao norte foi observado local para pouso. No dia 14/11, não foi possível realizar a distribuição dos brigadistas para combate e a aeronave precisou de manutenção. A coordenação busca atualização da situação.	Ativo e em combate	O Corpo Militar de Bombeiros do Amapá irá enviar 5 brigadistas para apoio à operação



# FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 17/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Parintins (AM)	14/11/2023	<p><b>Pessoal: 10 integrantes, sendo: 09 Brigadistas e 01 Chefe de Brigada (BRIF-PE Rondônia) Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 02 VTR 4x4.</b></p>	<p>Operação a nível nacional (nível 3). Acionamento realizado via Secretaria de Meio Ambiente - AM, para superintendência do Ibama no Amazonas, para apoio e atuação de brigadistas o combate aos incêndios florestais que atingem o Município de Parintins, a equipe do Prevfogo composta por 10 Brigadistas da BRIF-PE Rondônia está designada para atendimento na operação, chegada da equipe em Parintins no dia 14/11/2023. No dia 15/11/2023, a equipe foi encaminhada para o Assentamento Vila Amazônia, ponto focal da operação dando início ao combate na região da Comunidade Santo Antônio do Murituba, divisa dos estados do Amazonas e Pará. -2°34',488" S, -56°26',262" W</p>	Ativo e em combate	





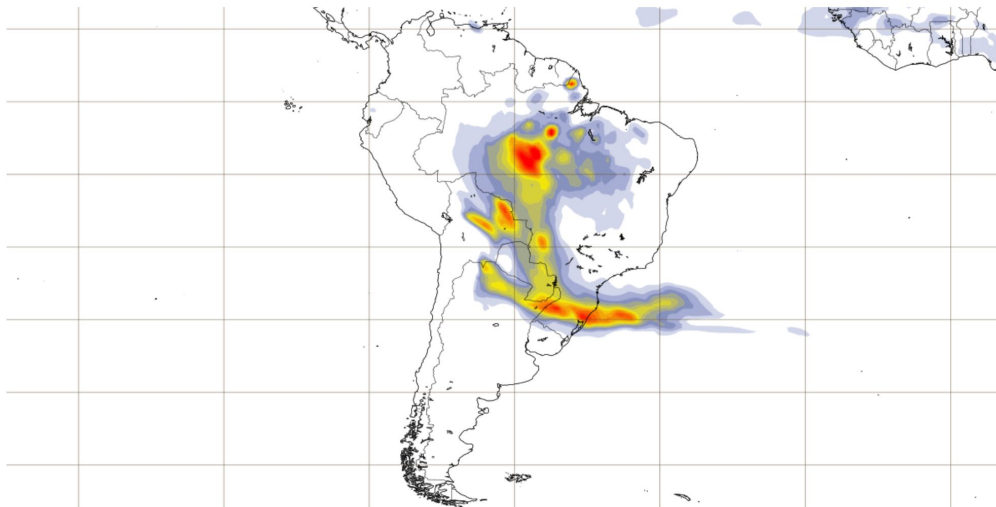


# CAMS América do Sul (+24h)



## Aerosol forecasts

Base time: Fri 17 Nov 2023 00 UTC Valid time: Sat 18 Nov 2023 00 UTC (+24h) Area : South America Aerosol type : Biomass-burning aerosol



Biomass burning aerosol optical depth at 550 nm (provided by CAMS, the Copernicus Atmosphere Monitoring Service) (default)



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



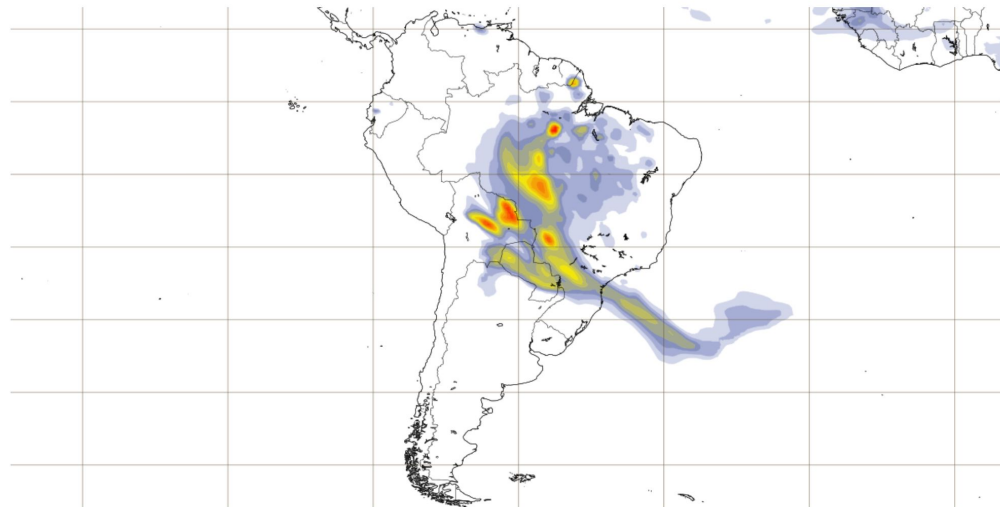
Link: [Charts | Copernicus](#)



# CAMS América do Sul (+48h)

## Aerosol forecasts

Base time: Fri 17 Nov 2023 00 UTC Valid time: Sun 19 Nov 2023 00 UTC (+48h) Area : South America Aerosol type : Biomass-burning aerosol



Biomass burning aerosol optical depth at 550 nm (provided by CAMS, the Copernicus Atmosphere Monitoring Service) (default)



PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION

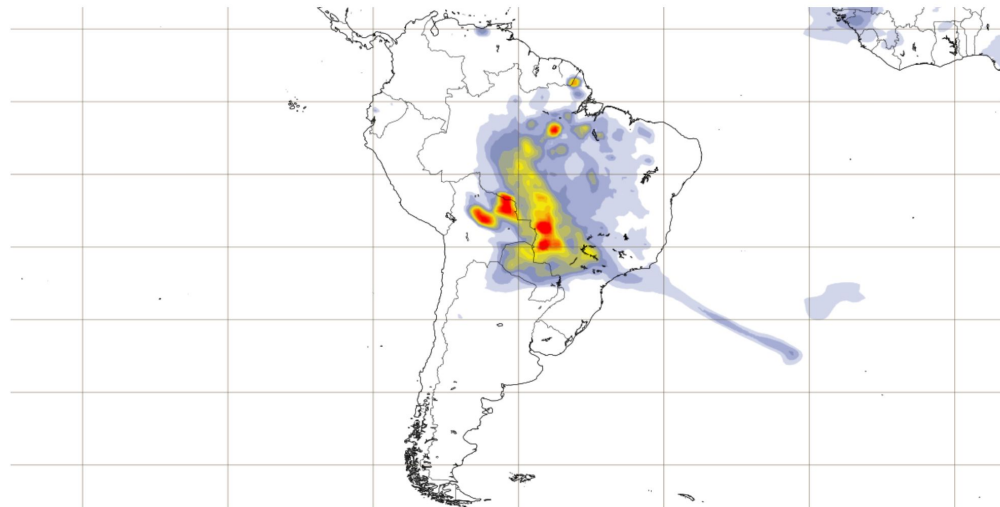




# CAMS América do Sul (+72h)

## Aerosol forecasts

Base time: Fri 17 Nov 2023 00 UTC Valid time: Mon 20 Nov 2023 00 UTC (+72h) Area : South America Aerosol type : Biomass-burning aerosol



Biomass burning aerosol optical depth at 550 nm (provided by CAMS, the Copernicus Atmosphere Monitoring Service) (default)

0.1 0.16 0.23 0.29 0.36 0.42 0.49 0.55 0.61 0.68 0.74 0.81 0.87 0.94 3



PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION



Link: [Charts | Copernicus](#)

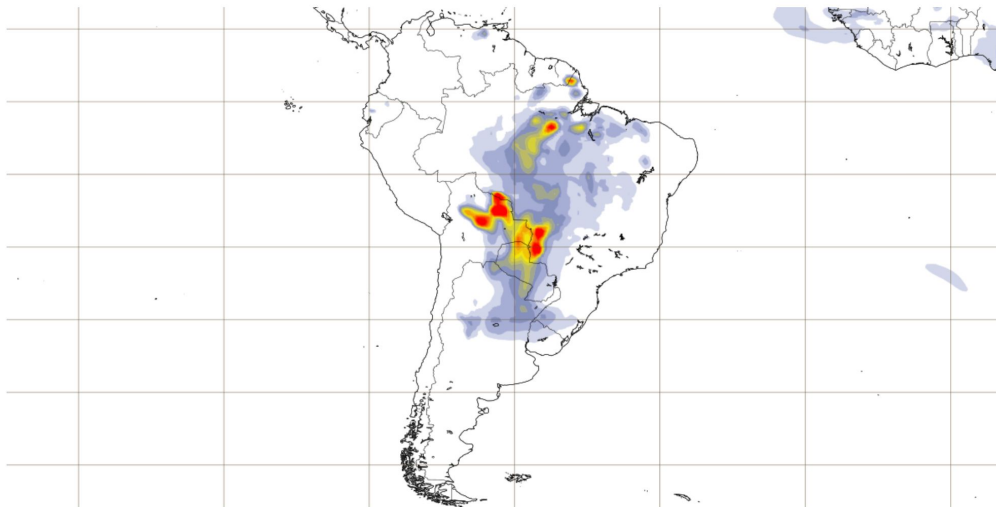


# CAMS América do Sul (+120h)



## Aerosol forecasts

Base time: Fri 17 Nov 2023 00 UTC Valid time: Wed 22 Nov 2023 00 UTC (+120h) Area : South America Aerosol type : Biomass-burning aerosol



Biomass burning aerosol optical depth at 550 nm (provided by CAMS, the Copernicus Atmosphere Monitoring Service) (default)



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



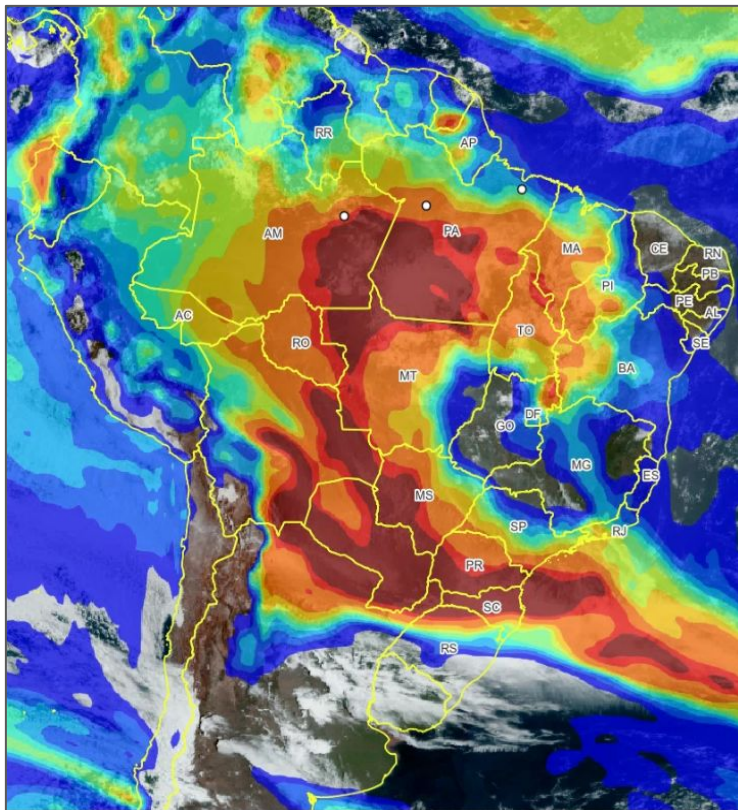
Link: [Charts | Copernicus](#)



CIMAN

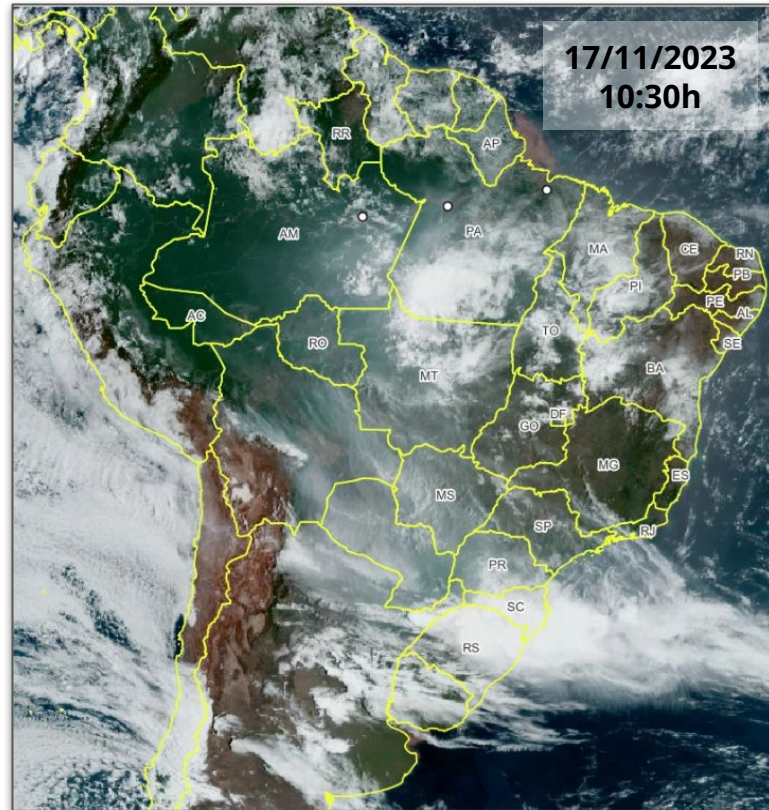


# Aerosol optical depth 550 nm e Imagem GOES-16 Geocolor



Aerosol optical depth at 550 nm +12h  
(provided by CAMS, the Copernicus Atmosphere Monitoring Service)

Fonte: camada wms  
<http://eccharts.ecmwf.int/wms/?token=public&request=GetCapabilities&version=1.3.0>



Geo Color (Best Available, ABI, GOES-East)

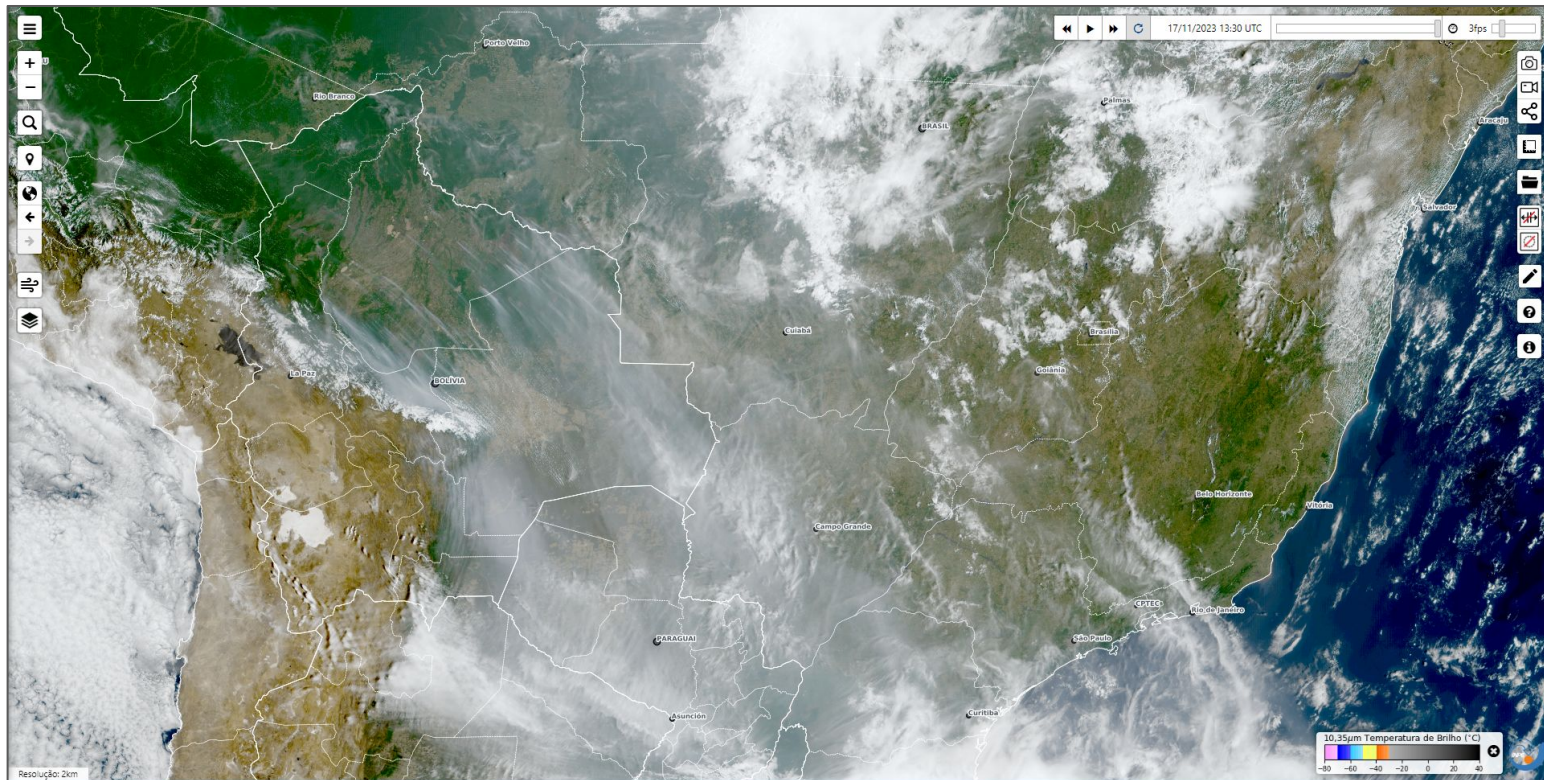
Fonte: camada wms  
<https://gibs.earthdata.nasa.gov/wms/epsq4326/best/wms.cgi>



CIMAN



# Imagem GOES-16 True Color - 17/11/2023 - 13:30 UTC



Fonte: INPE - <https://www.cptec.inpe.br/dsat/>