



CIMAN

CENTRO INTEGRADO MULTIAGÊNCIAS DE
COORDENAÇÃO OPERACIONAL NACIONAL

Centro Integrado Multiagências de Coordenação Operacional Nacional • CIMAN 2023

Boletim Diário nº 63 • 22/11/2023



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

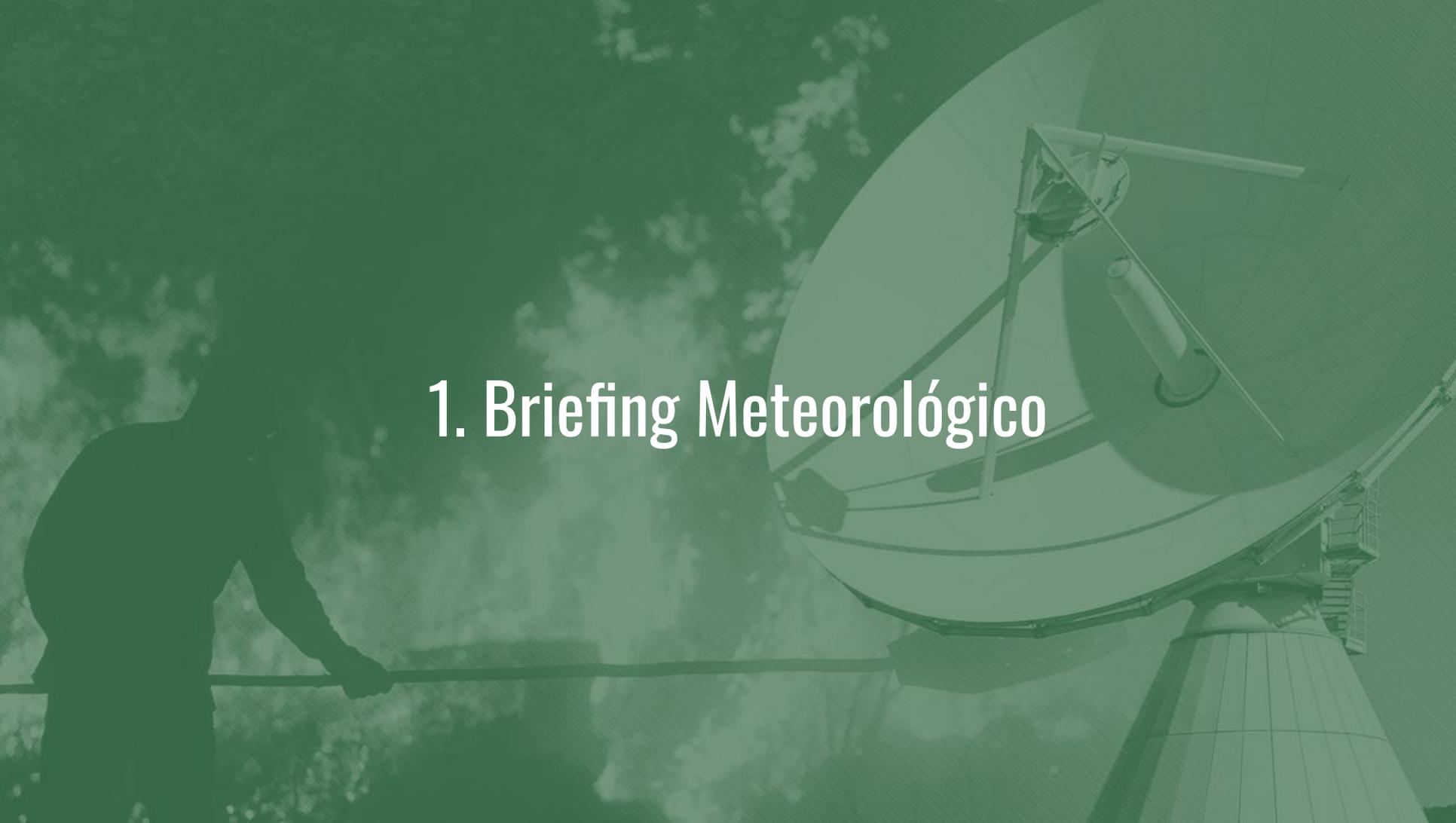
MINISTÉRIO DA
DEFESA

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 22/11/2023



Tempestade



Chuvas Intensas



Baixa Umidade



Hoje [6] Futuro [4]

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

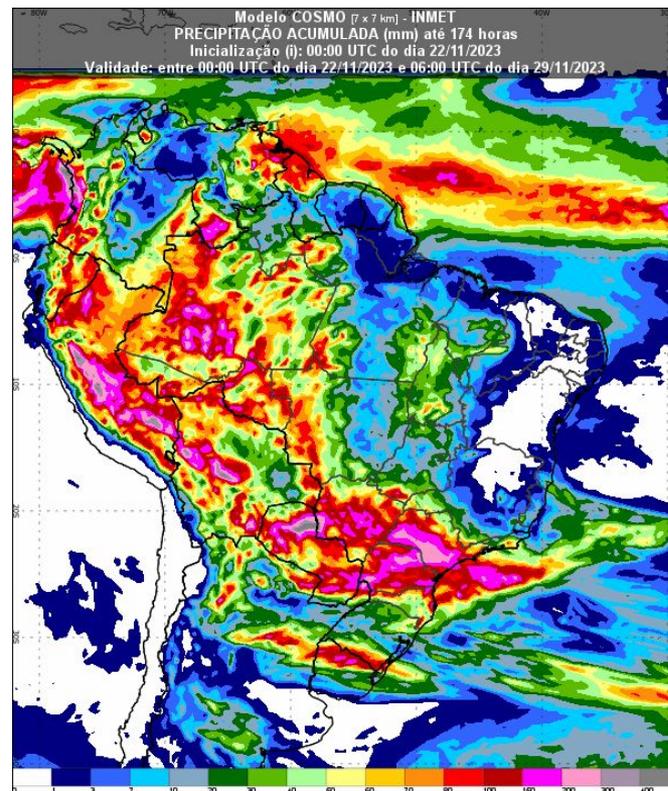
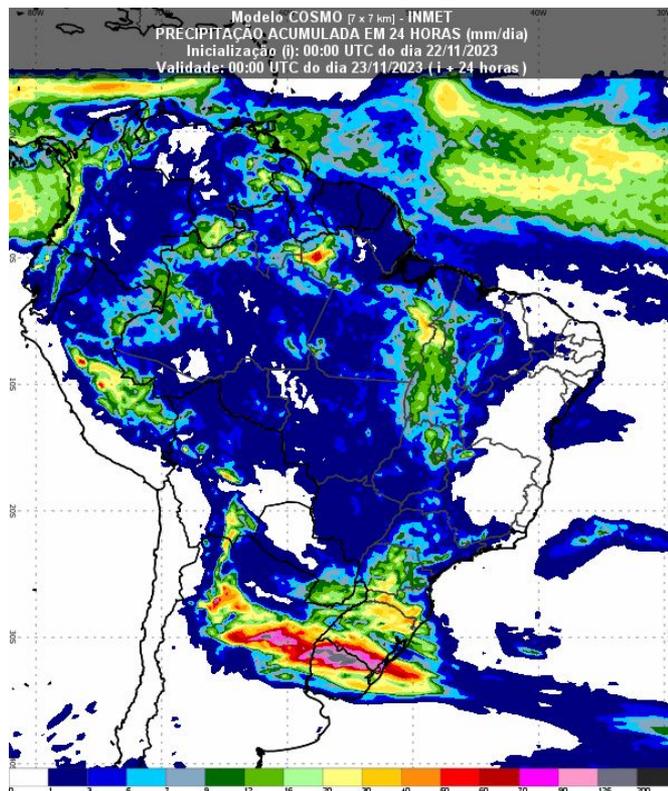
Fonte: INMET





PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (22/11 A 29/11/2023)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 22 de novembro a 29 de novembro, de acordo com os modelos numéricos do INMET.



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

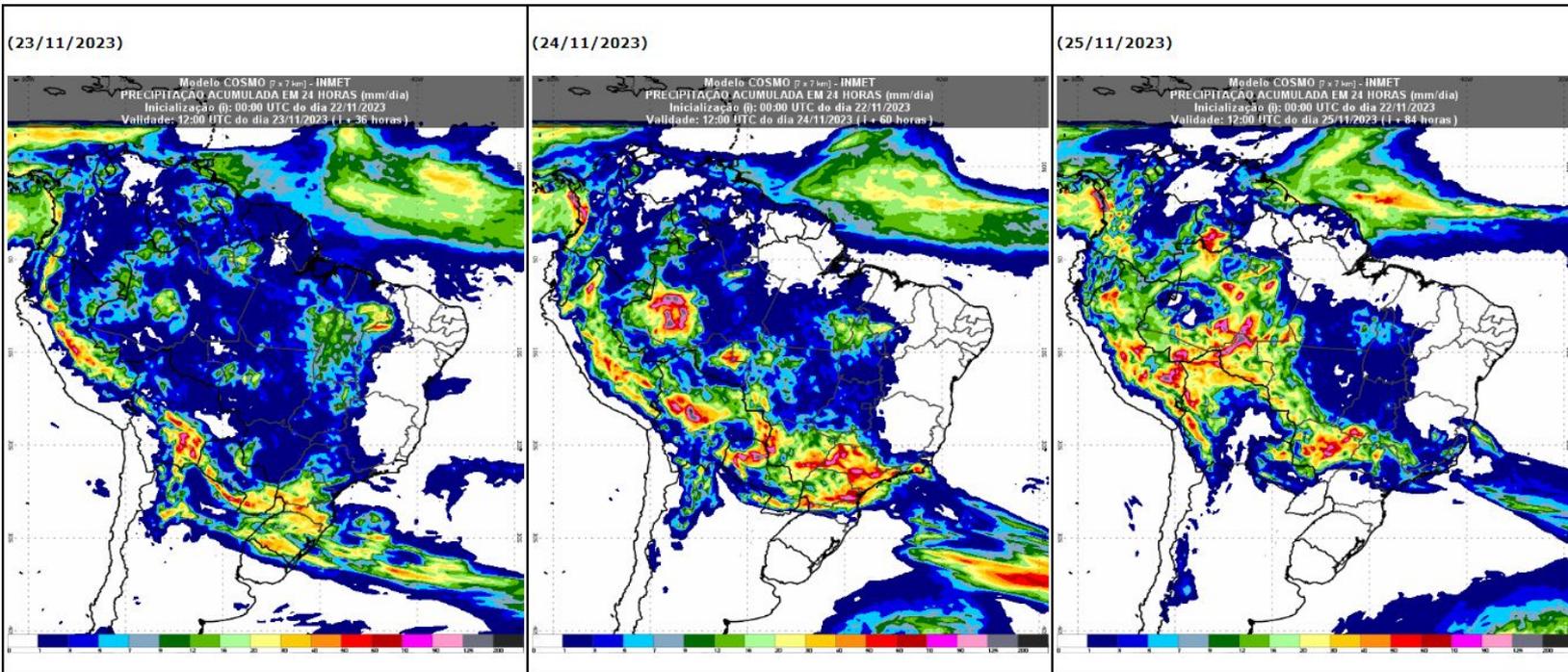


PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA

23/11/2023

24/11/2023

25/11/2023



Fonte: INMET





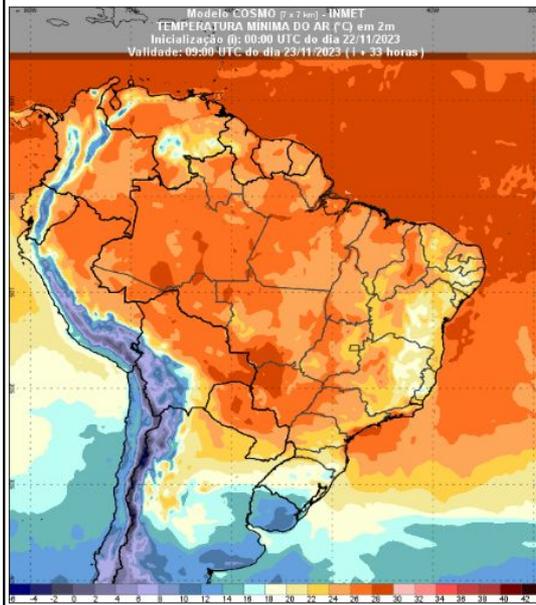
PREVISÃO DAS TEMPERATURAS MÍNIMAS

23/11/2023

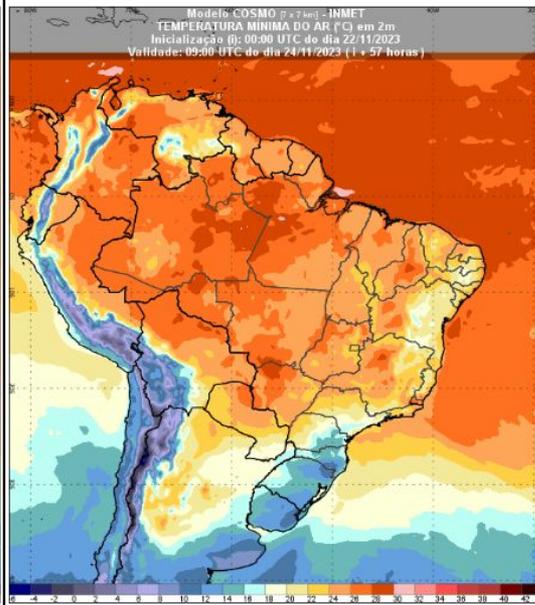
24/11/2023

25/11/2023

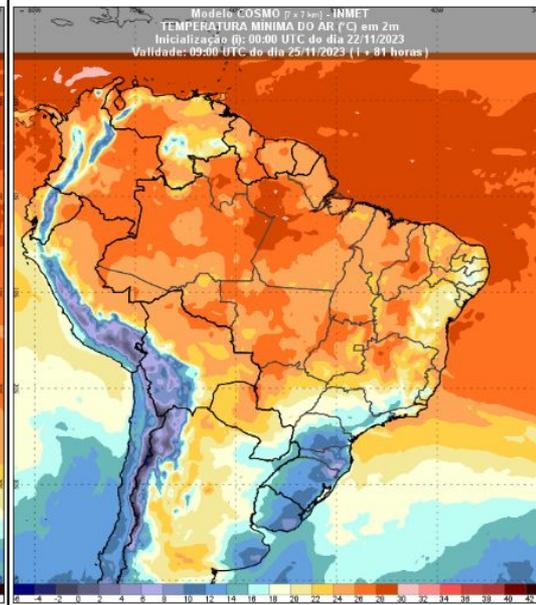
Temperatura mínima (°C) 09h (UTC)(23/11/2023)



Temperatura mínima (°C) 09h (UTC)(24/11/2023)



Temperatura mínima (°C) 09h (UTC)(25/11/2023)



Fonte: INMET





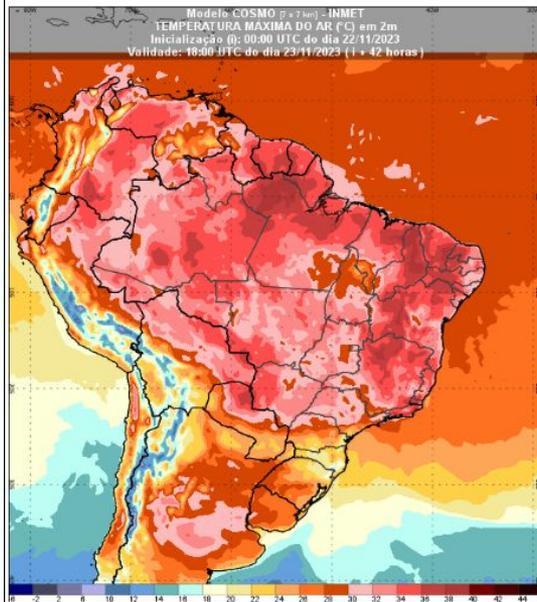
PREVISÃO DAS TEMPERATURAS MÁXIMAS

23/11/2023

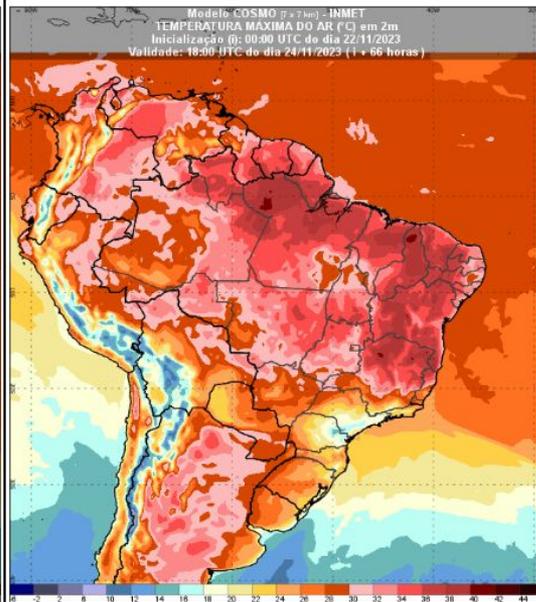
24/11/2023

25/11/2023

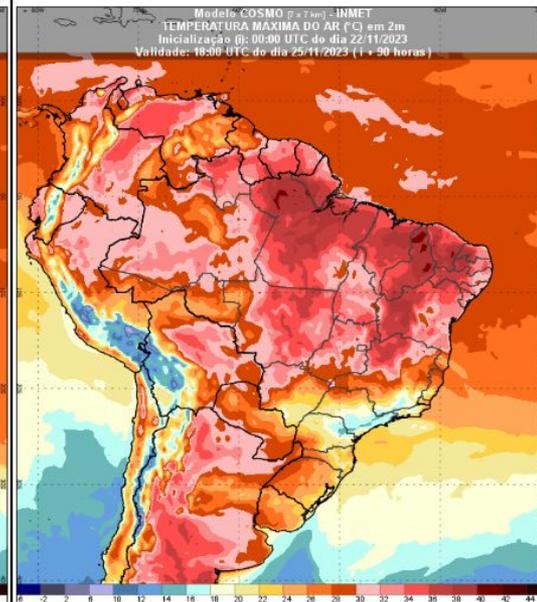
Temperatura máxima (°C) 18h (UTC)(23/11/2023)



Temperatura máxima (°C) 18h (UTC)(24/11/2023)



Temperatura máxima (°C) 18h (UTC)(25/11/2023)



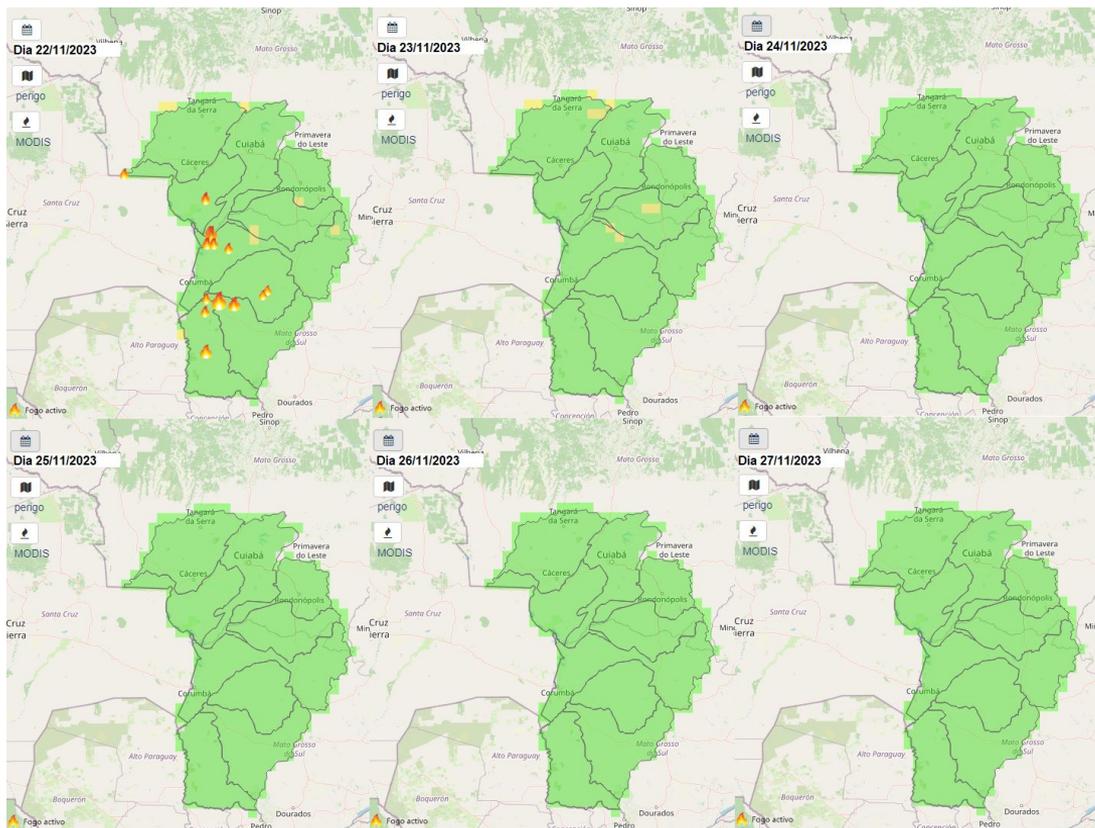
Fonte: INMET





PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do perigo de fogo dos dias 22/11/2023 a 27/11/2023.

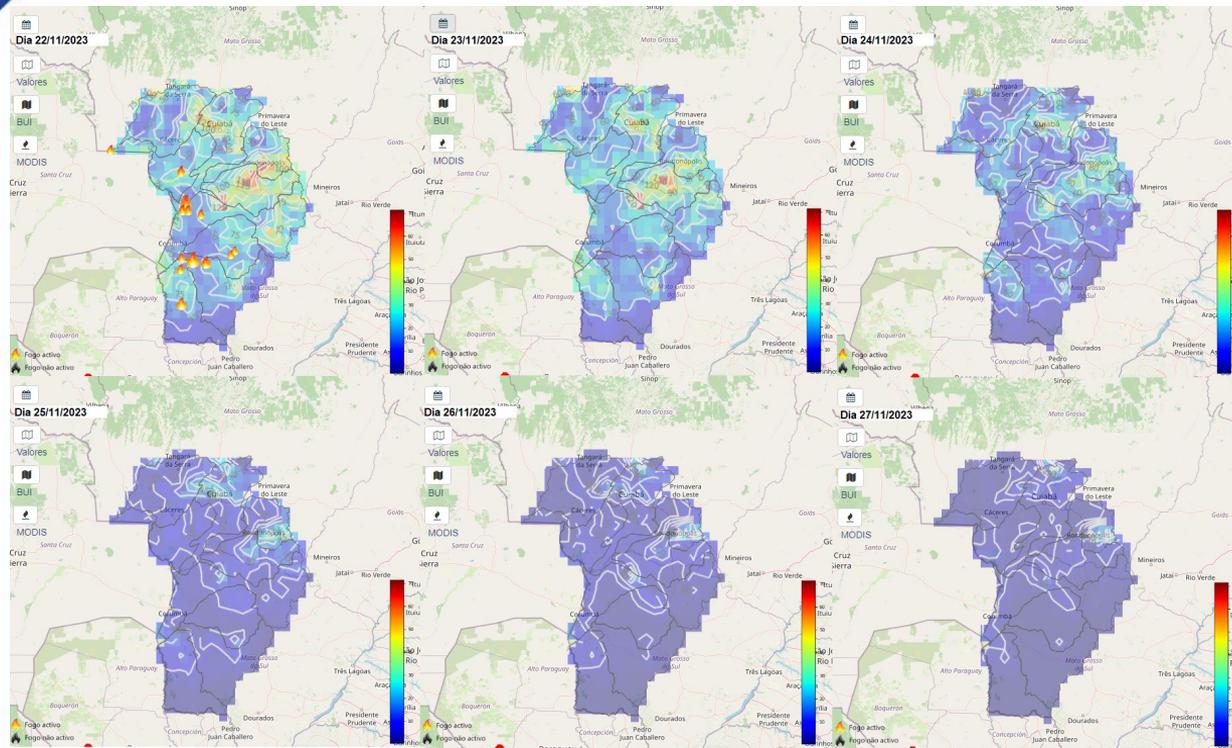


- LEGENDA:**
- Baixo
 - Moderado
 - Alto
 - Muito alto
 - Extremo



PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do BUI dos dias 22/11/2023 a 27/11/2023.



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.

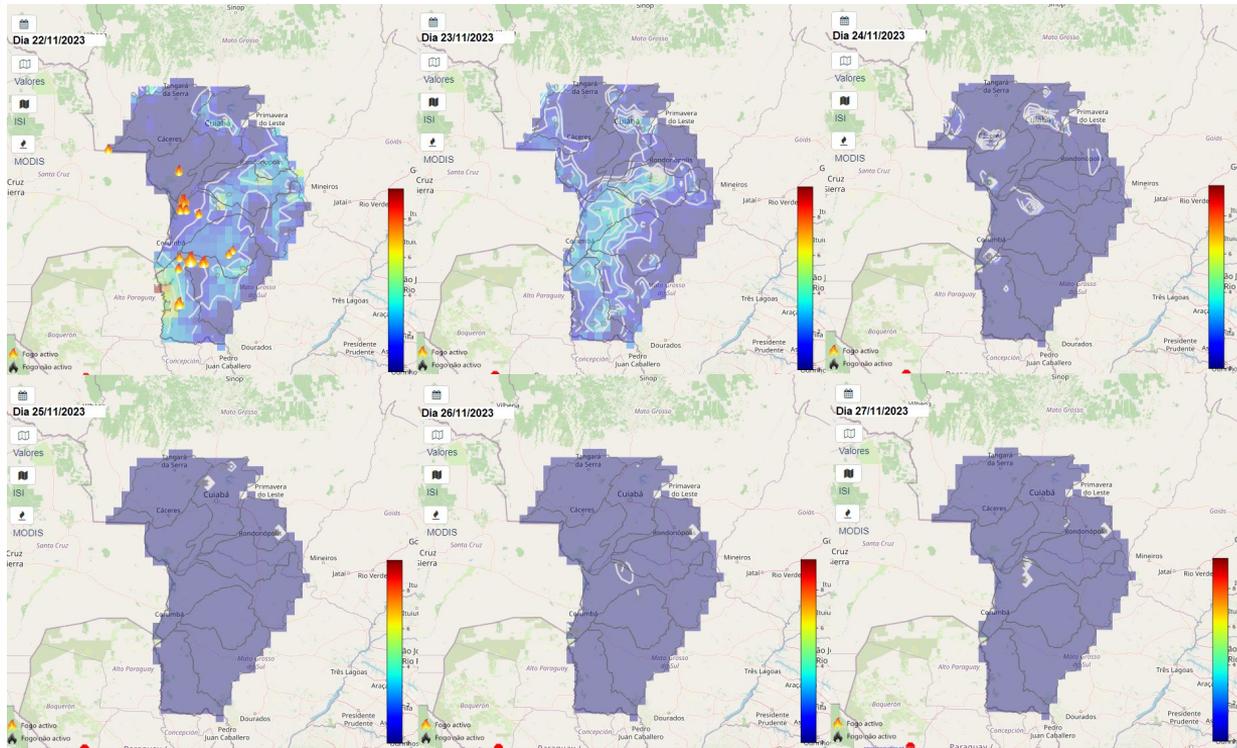
Fonte: <https://alarmes.lasa.ufrj.br/>





PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do ISI dos dias 22/11/2023 a 27/11/2023.



Initial Spread Index (ISI)

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

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





PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Perigo meteorológico de fogo em cada Terra Indígena:

TIs	22/11	23/11	24/11	25/11	26/11	27/11
TI BAÍA DOS GUATÓ - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI BURITI - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI CACHOEIRINHA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI ESTIVADINHO - MT	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI FIGUEIRAS - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI GUATÓ - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI JARUDORE - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI KADIWÉU - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI LALIMA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI LIMÃO VERDE - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI NIOAQUE - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI PERIGARA - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI PILAD REBUÁ - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI PIRAKUA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI RIO FORMOSO - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI TADARIMANA - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI TAUNAY/IPEGUE - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI TEREZA CRISTINA - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI UMUTINA - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI ÑANDE RU MARANGATU - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo



PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Perigo meteorológico de fogo em cada Unidade de Conservação:

UCs	22/11	23/11	24/11	25/11	26/11	27/11									
APA BAÍA NEGRA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN CABECEIRA DO PRATA - MS	Baixo							
APA DA CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN CACHOEIRAS DO SÃO BENTO - MS	Baixo							
APA DA SERRA DAS ARARAS - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN CARA DA ONÇA - MS	Baixo							
APA DAS CABECEIRAS DO RIO CUIABÁ - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN DOROCHE - MT	Baixo							
APA ESTRADA PARQUE DE PIRAPUTANGA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN DUAS PEDRAS - MS	Baixo							
APA MUNICIPAL DO ARICÁ-AÇU - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN ESTÂNCIA CAIMAN - MS	Baixo							
APA NASCENTES DO RIO PARAGUAI - MT	Baixo	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN ESTÂNCIA MIMOSA - MS	Baixo							
APA RIO CÊNICO ROTAS MONÇOEIRAS - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA LAGEADO - MS	Baixo							
EE DA SERRA DAS ARARAS - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA LAGOA - MS	Baixo							
EE DE TAIAMÃ - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA NHUMIRIM - MS	Baixo							
MONA DA GRUTA DO LAGO AZUL - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA RIO NEGRO - MS	Baixo							
MONA DO RIO FORMOSO - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA SANTA SOFIA - MS	Baixo							
MONA MORRO DE SANTO ANTÔNIO - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA SÃO GERALDO - MS	Baixo							
MONA MUNICIPAL SERRA DO BOM JARDIM - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN FAZENDA SÃO PEDRO DA BARRA - MS	Baixo							
PARNA DA CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN Fazenda Margarida - MS	Baixo							
PARNA DA SERRA DA BODOQUENA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN Hotel Mirante - MT	Baixo							
PARNA DO PANTANAL MATOGROSSENSE - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN JUBRAN - MT	Baixo							
PE DAS NASCENTES DO RIO TAQUARI - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN NEIVO PIRES I - MS	Baixo							
PE DE ÁGUAS QUENTES - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN PENHA - MS	Baixo							
PE DO GUIRÁ - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN PIONEIRA DO RIO PIQUIRI - MS	Baixo							
PE DO PANTANAL DO RIO NEGRO - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN POLEIRO GRANDE - MS	Baixo							
PE DOM OSÓRIO STOFFEL - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN RANCHO TUCANO - MS	Baixo							
PE ENCONTRO DAS ÁGUAS - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN RESERVA ECOLÓGICA VALE DO BUGIO - MS	Baixo							
PE MASSAIRO OKAMURA - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN RESERVA NATURAL ENGENHEIRO ELIEZER BATISTA - MS	Baixo							
PE MÃE BONIFÁCIA - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN RUMO AO OESTE - MS	Baixo							
PE ZÉ BOLO FLÔ - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN SANTA CECÍLIA II - MS	Baixo							
PE ÁGUAS DO CUIABÁ - MT	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN SESC PANTANAL - MT	Baixo							
PNM DE PIRAPUTANGAS - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	RPPN XODÓ DO VÔ RUY - MS	Baixo							
PNM TEMPLO DOS PILARES - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo									
RPPN ALEGRIA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo									
RPPN ACURIZAL - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo									
RPPN BURACO DAS ARARAS - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo									
RPPN CABECEIRA DA LAGOA - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo									



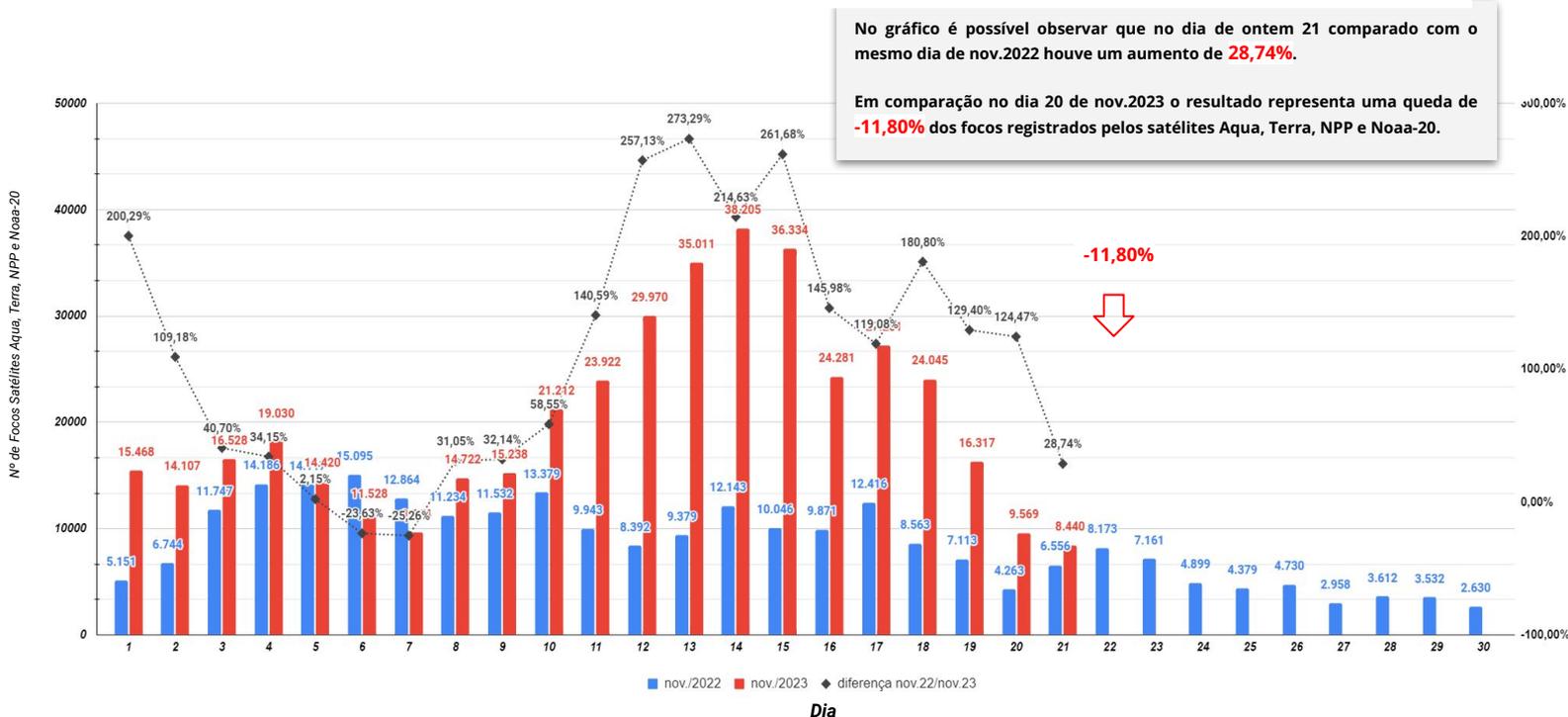
3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



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



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/estatisticas/estatisticas_paises/



SITUAÇÃO ATUAL DOS FOCOS ATIVOS - BRASIL

Situação Atual: Período 21/11/2023 - Satélites Aqua, Terra, Noaa-20 e NPP



***Áreas Federais**

Unidades de Conservação

Terra Indígena

Assentamentos Federais

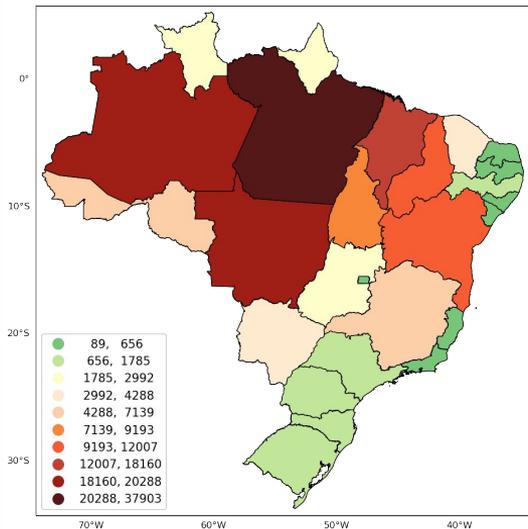
Densidade de focos de calor no período de 21/11/2023 (Dentro de *áreas Federais)



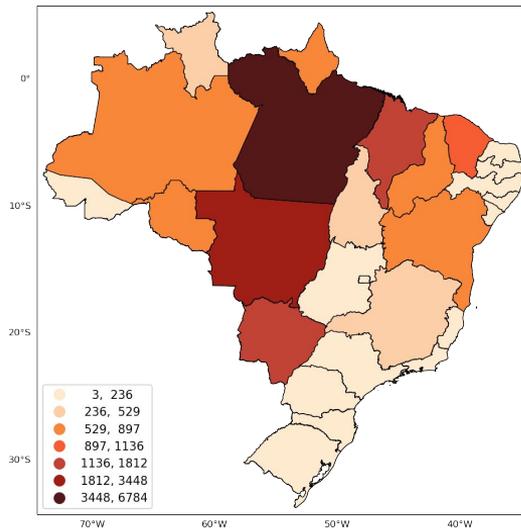
SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 21/11 de 2023.

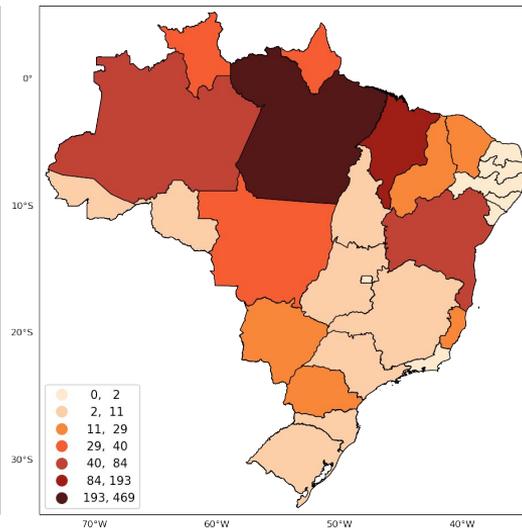
Anual



Mensal



48 horas



Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em http://terrabilis.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/estatisticas/estatisticas_paises/



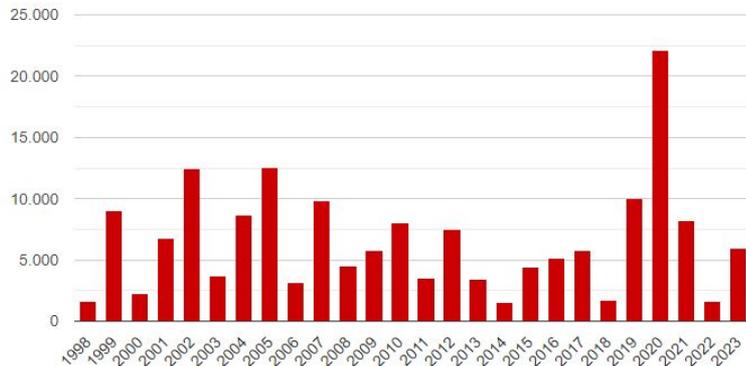
Pantanal

Comparação do total de focos ativos detectados dia a dia pelo satélite de referência para a data de 01/Nov até 30/Nov.

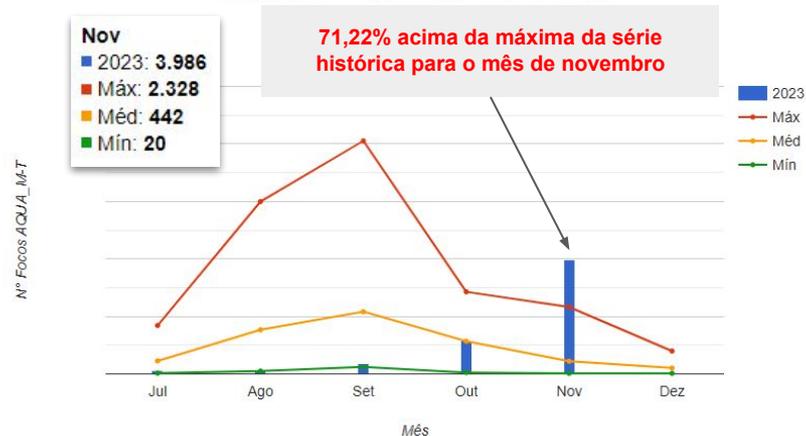
Dia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL
Nov/2022	0	0	1	0	4	16	0	17	3	16	0	0	0	0	0	0	12	19	8	6	0	1	0	3	10	10	39	0	36	0	201
Nov/2023	48	117	234	73	360	66	108	201	37	306	0	706	131	273	364	74	782	0	77	0	29	-	-	-	-	-	-	-	-	3.986	

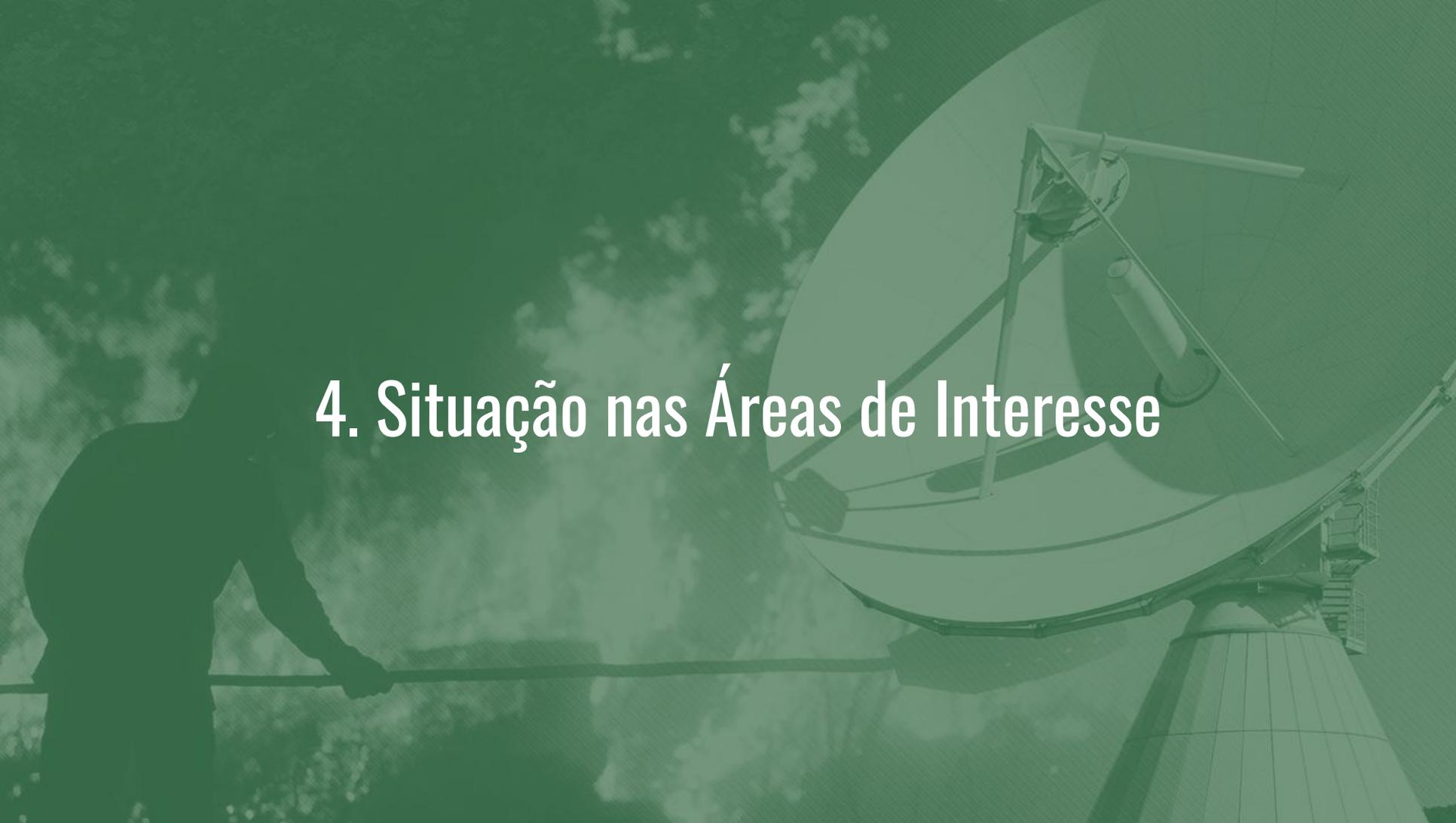
Série histórica do bioma: **Pantanal**

Série histórica do total de focos ativos detectados pelo satélite de referência, no período de 1998 até 21/Nov.



Comparativo 2º semestre do bioma: **Pantanal**



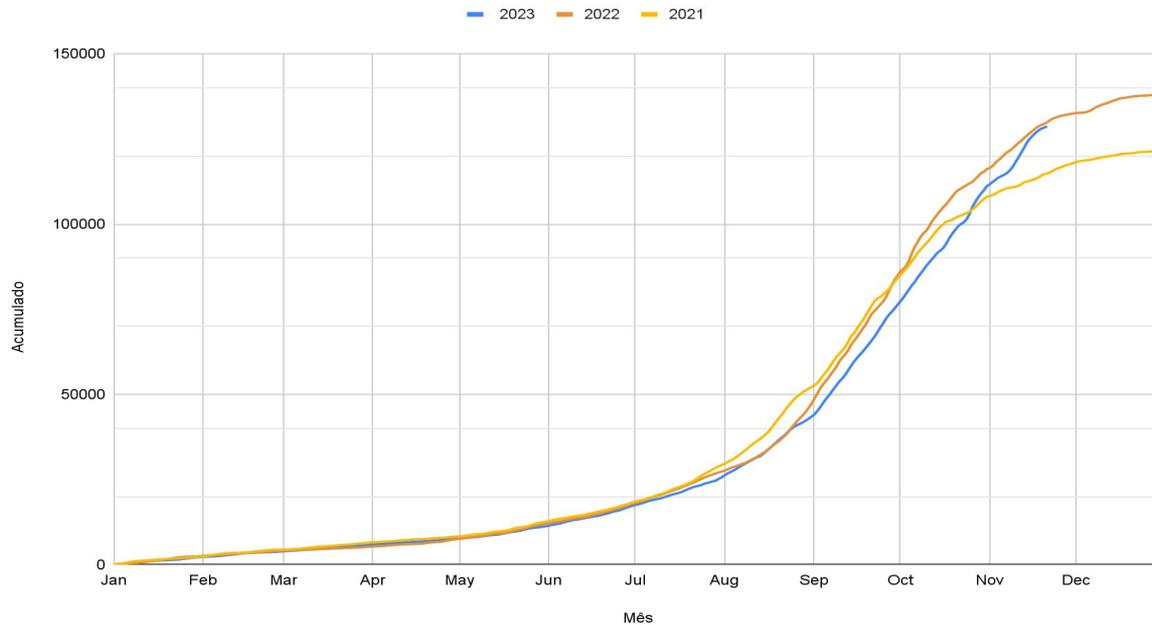
A green-tinted photograph of a satellite dish antenna. In the foreground, the silhouette of a person is visible, holding a horizontal pole. The background shows the large, curved surface of the satellite dish and its supporting structure against a sky with clouds.

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.



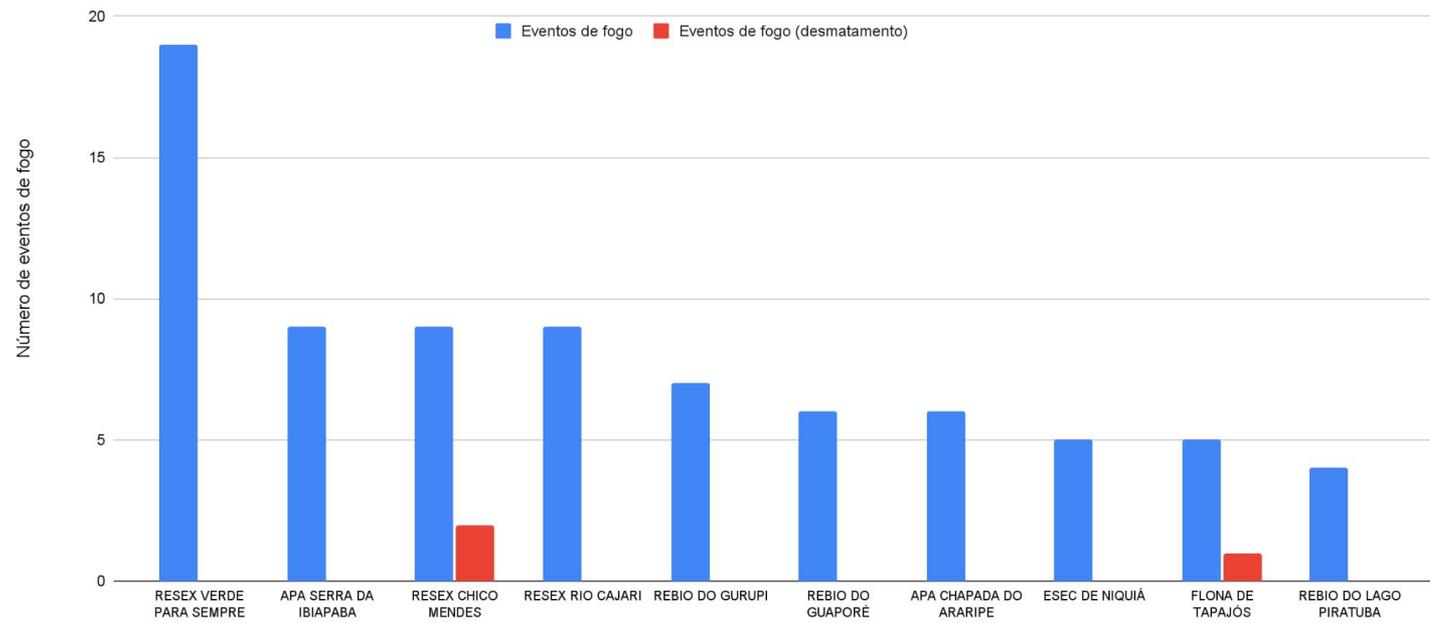
292 novos eventos nas últimas 24 horas (21 de novembro)

Fonte: 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 15 a 21 de novembro de 2023

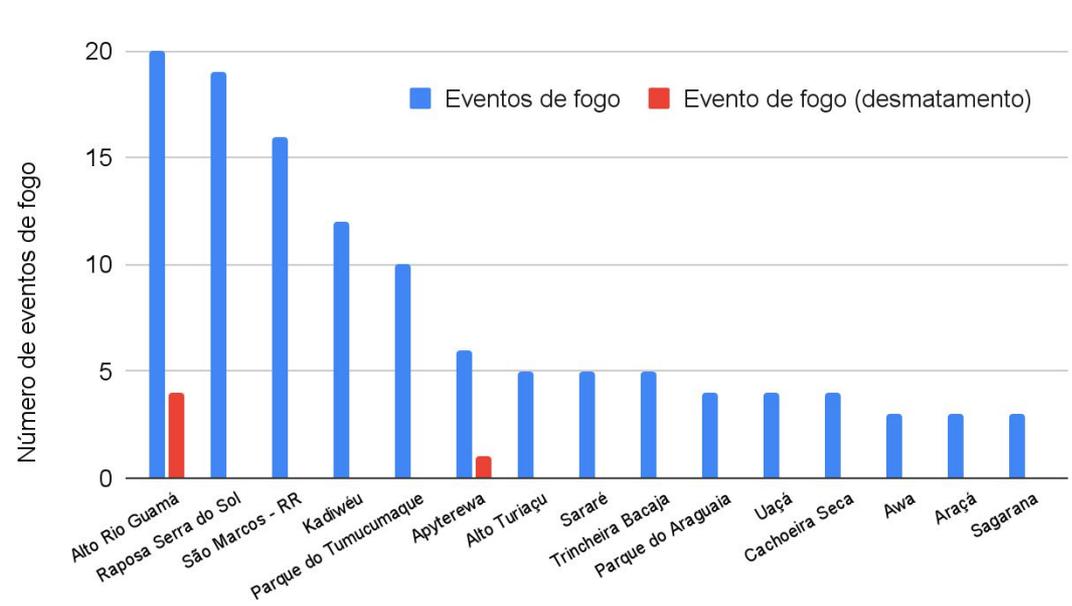


Fonte: https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel_indicadores.html



EVENTOS DE FOGO EM ÁREAS DE INTERESSE - TERRAS INDÍGENAS

Figura 03 Número de eventos de fogo em Terras Indígenas no período de 15 a 21 de novembro de 2023



Eventos de fogo vinculado ao desmatamento em TI

Alto Rio Guamá	4
Ituna/Itatá (restrição de uso)	2
Sarauá	2
Koatinemo	1
Sete de Setembro	1
Tenharim Marmelos (Gleba B)	1
Uru-Eu-Wau-Wau	1
Apyterewa	1
Baía dos Guató	1

Fonte: https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel_indicadores.html

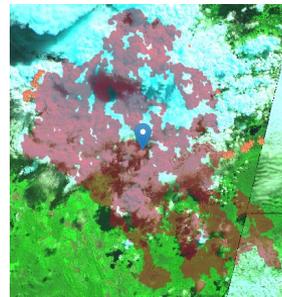


EVENTOS DE FOGO COM MAIOR SEVERIDADE PARA ACIONAMENTO

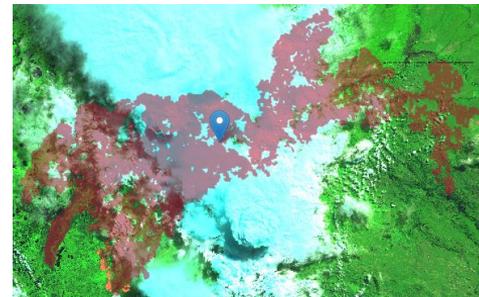
Severidade	ID	Área de Influência (ha)	UF	Duração (Dias)
72.96	3957112	129182	MS	18
68.09	3757146	477886	MS/MT	52
61.91	3964575	20289	RO	15
61.00	3992914	12777	MS	11
56.09	3858556	76187	MT	36
55.68	3928385	23903	AP	24
49.51	3727815	16083	PA	27
48.72	3723215	34929	PA	57
48.15	3860586	19726	PA	35
47.22	3809151	13920	AP	44

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

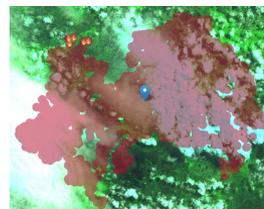
Metodologia para cálculo do indicador de severidade para acionamento: [de Faria et al. \(2022\)](#)



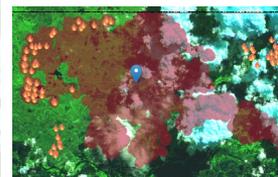
Id: 3957112
(1°) Fora de Área Protegida



Id: 3757146
(2°) PARNA do Pantanal Matogrossense, TI Baía dos Guató, PES Encontro das Águas e RPPN Poleiro Grande



Id: 3964575
(3°) REBIO do Guaporé, TI Massaco e RESEX Pedras Negras



Id: 3992914
(4°) Fora de Área Protegida



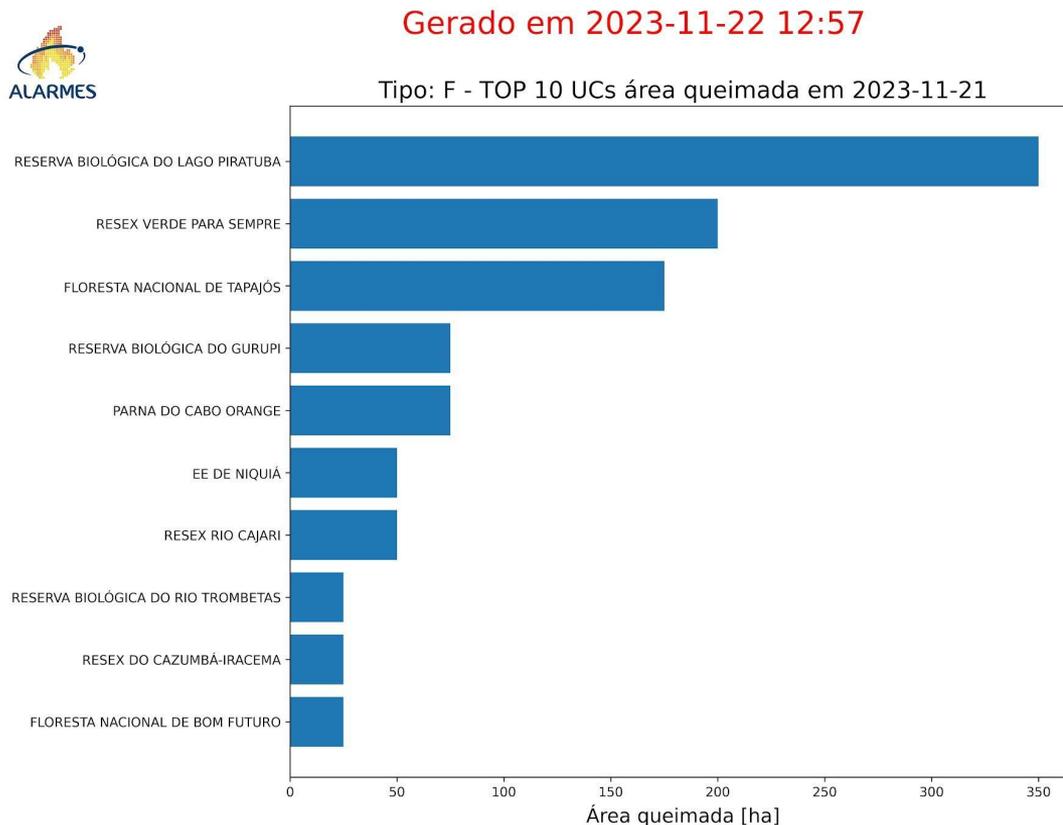
id: 3858556
(5°) Fora de Área Protegida





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

Figura 06 TOP 10 UCs Federais com mais área queimada em 21/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



*Só mapeia áreas > 25ha



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

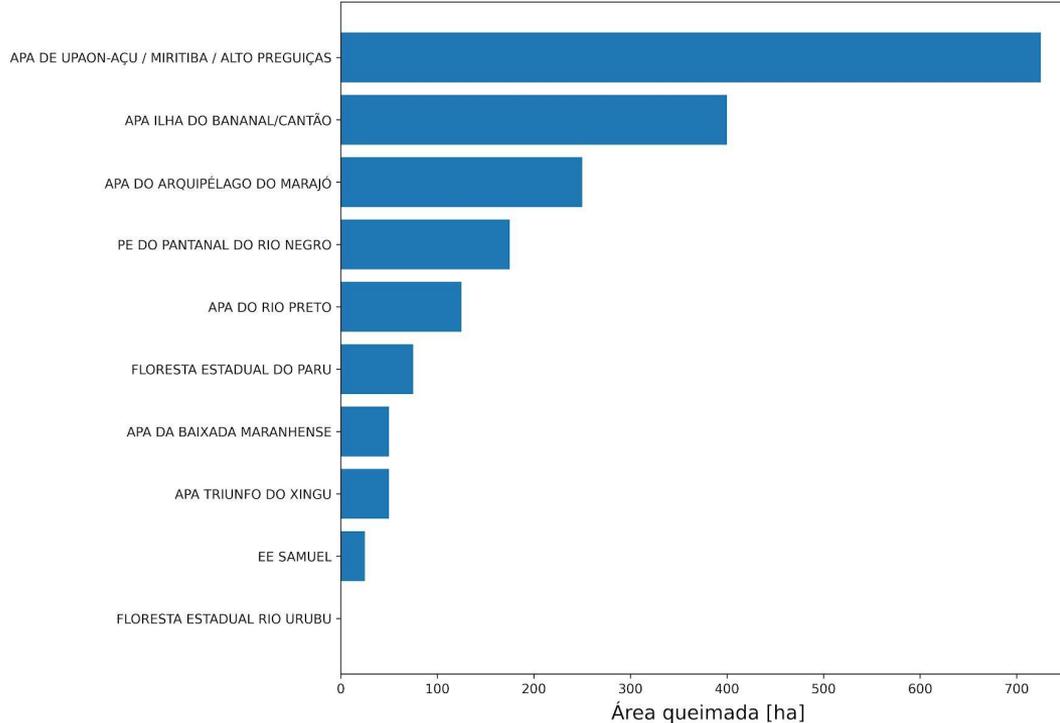
Figura 07 TOP 10 UCs Estaduais com mais área queimada em 21/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



Gerado em 2023-11-22 12:56



Tipo: E - TOP 10 UCs área queimada em 2023-11-21



*Só mapeia áreas > 25ha



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

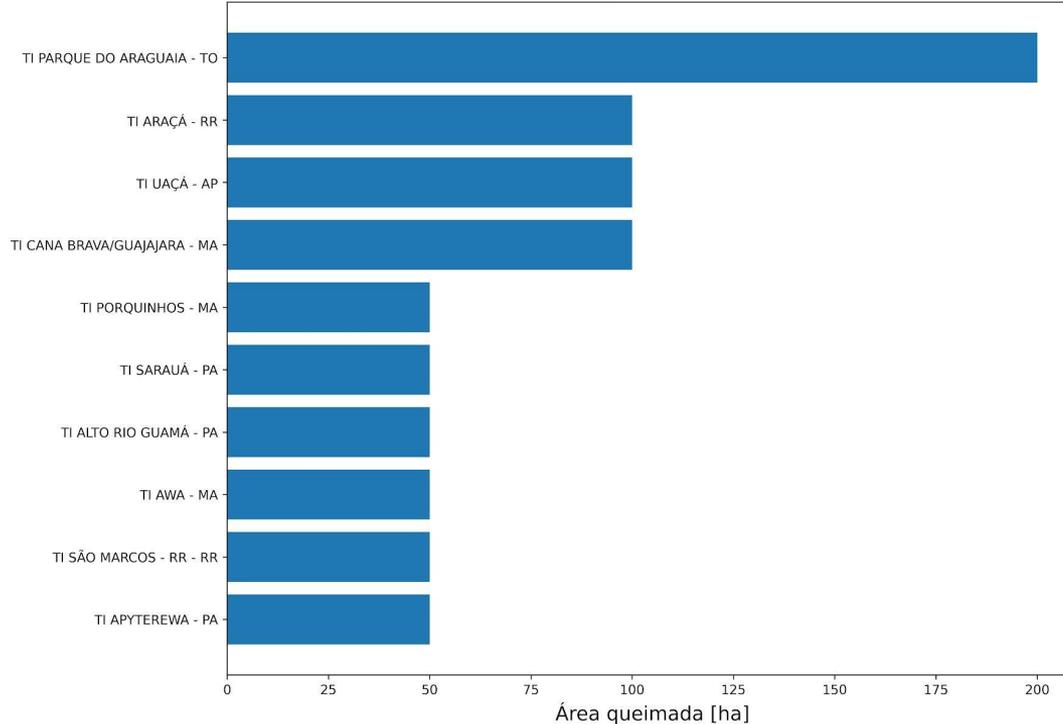
Figura 08 TOP 10 TI com mais área queimada em 21/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



Gerado em 2023-11-22 12:57



TOP 10 TIs área queimada em 2023-11-21

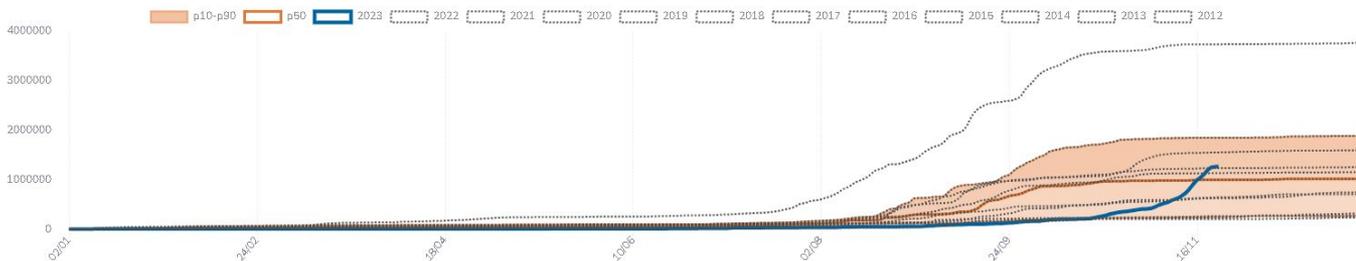


*Só mapeia áreas > 25ha



CIMAN

ACUMULADO DIÁRIO



TOTAL ANUAL

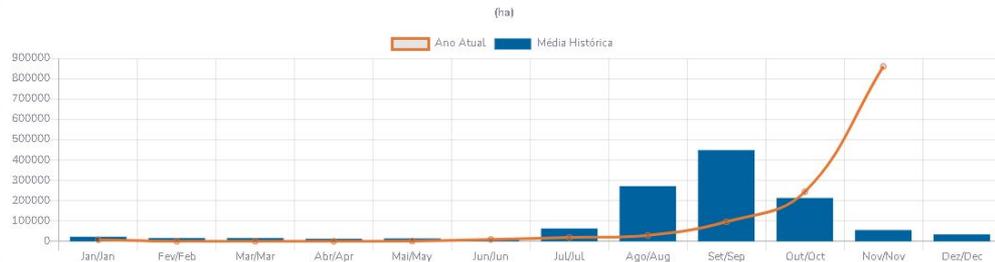
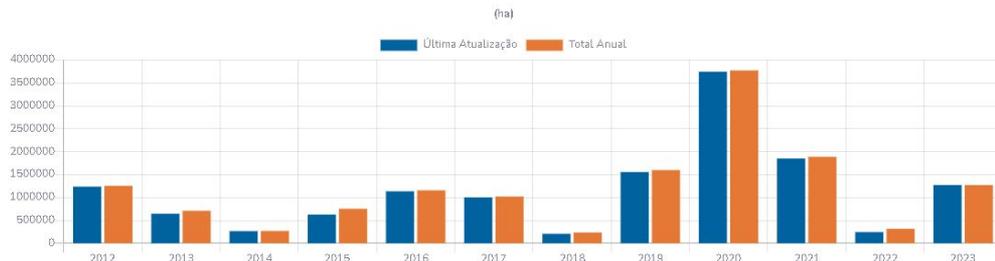
ÁREA QUEIMADA / BURNED AREA
1272050 ha

ÁREA QUEIMADA PERCENTUAL / RELATIVE
BURNED AREA ⁺
8.43 %

ÁREA QUEIMADA / BURNED AREA
1272050 ha

ÁREA QUEIMADA PERCENTUAL / RELATIVE
BURNED AREA ⁺
8.43 %

MÉDIA MENSAL



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

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





ÁREA QUEIMADA PANTANAL

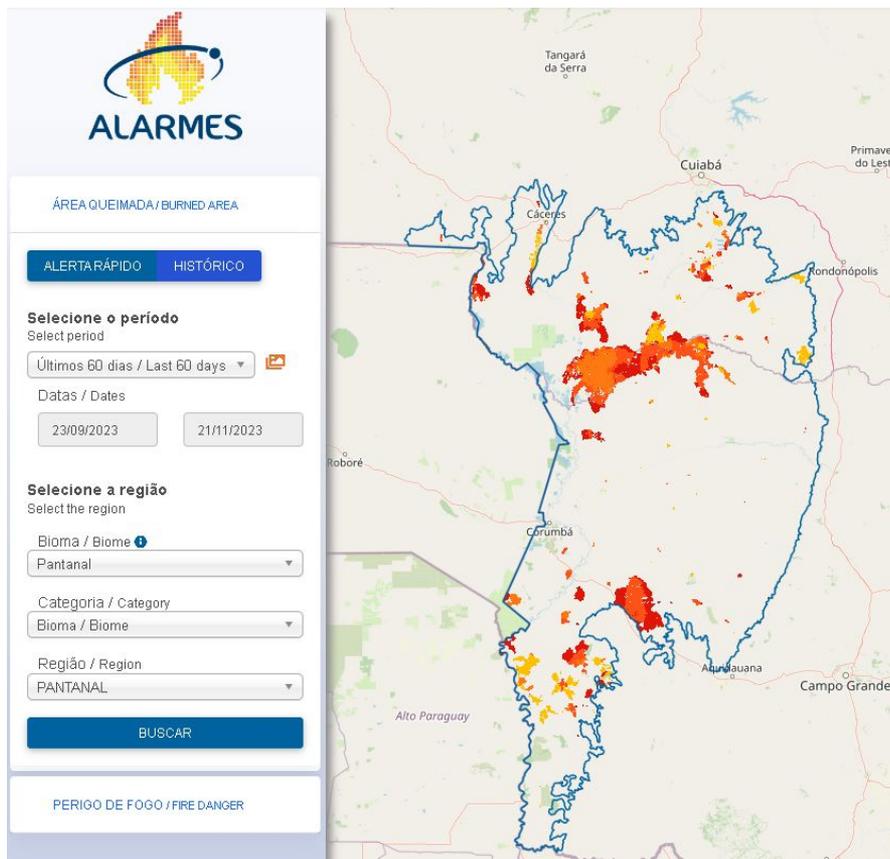
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Aug	Set	Out	Nov	Dez
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2012	-	-	12275	10825	14200	7175	55325	459150	452300	184550	42325	16675
2013	19650	16750	22425	17550	19675	700	10725	42600	270475	137050	106550	46150
2014	11675	18225	16900	4725	42600	10850	7125	12075	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	96800	244300	861750	

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



ÁREA QUEIMADA - PANTANAL

ALERTA ÚLTIMOS 60 DIAS



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



ÁREA QUEIMADA - PANTANAL NORTE

ALERTA ÚLTIMOS 60 DIAS



ÁREA QUEIMADA / BURNED AREA

ALERTA RÁPIDO HISTÓRICO

Selecione o período

Select period

Últimos 60 dias / Last 60 days

Datas / Dates

23/09/2023

21/11/2023

Selecione a região

Select the region

Bioma / Biome

Pantanal

Categoria / Category

Bioma / Biome

Região / Region

PAI

01 dia

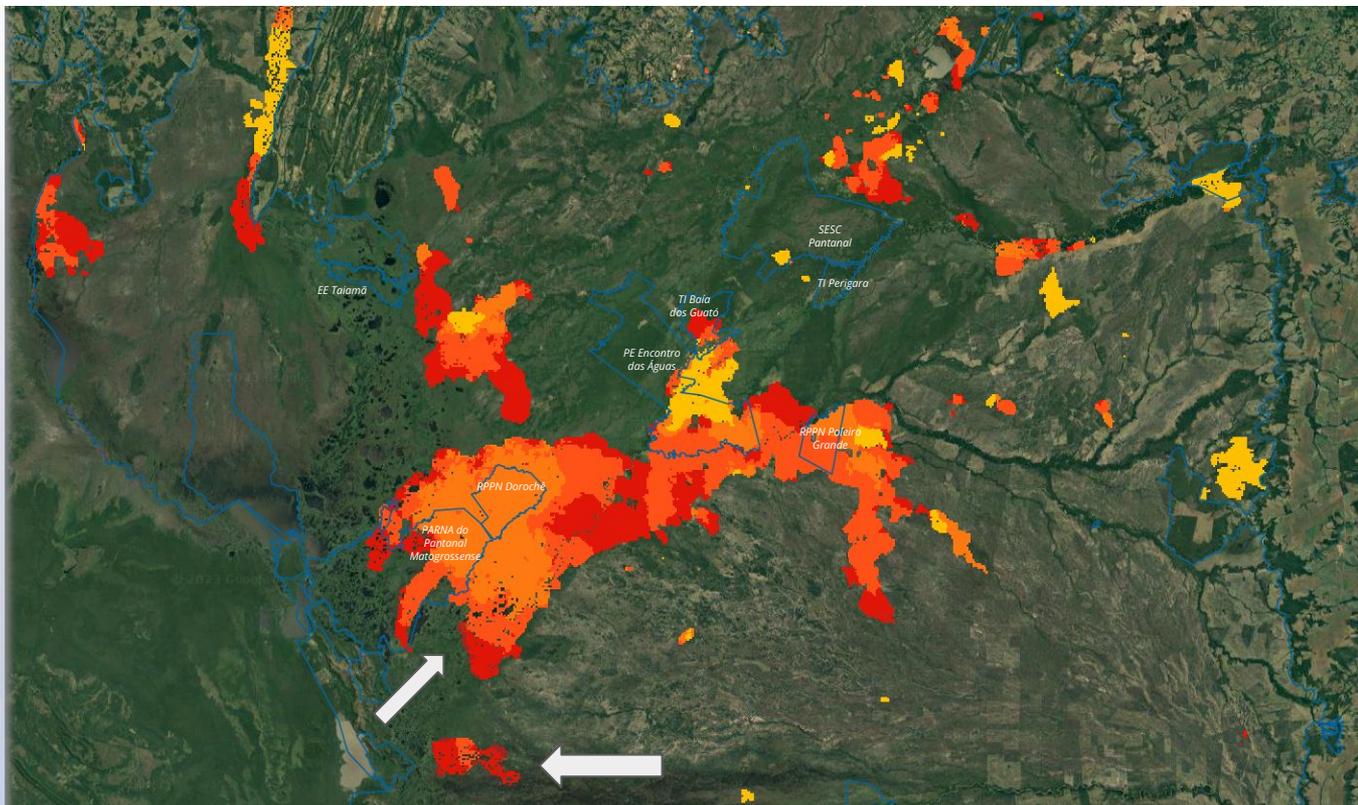
07 dias

15 dias

30 dias

60 dias

DANGER





ÁREA QUEIMADA - PANTANAL SUL

ALERTA ÚLTIMOS 60 DIAS



ÁREA QUEIMADA / BURNED AREA

ALERTA RÁPIDO HISTÓRICO

Selecione o período

Select period

Últimos 60 dias / Last 60 days

Datas / Dates

23/09/2023

21/11/2023

Selecione a região

Select the region

Bioma / Biome

Pantanal

Categoria / Category

Bioma / Biome

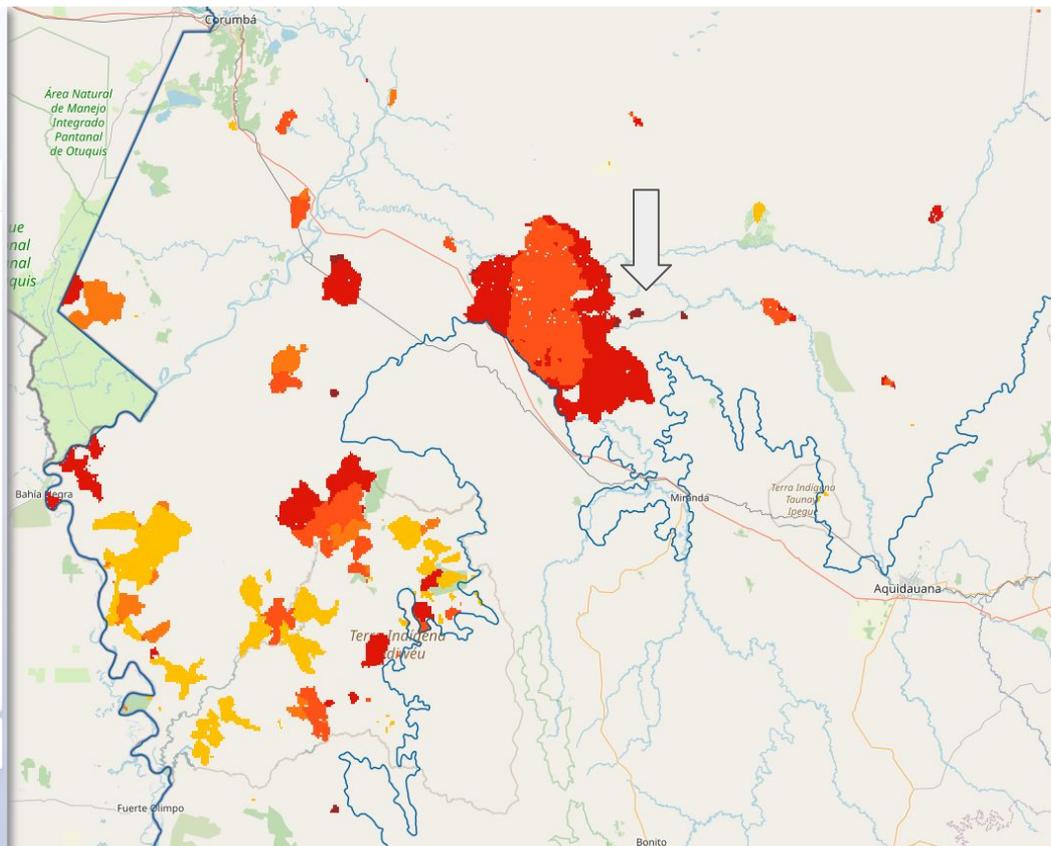
Região / Region

PANTANAL

BUSCAR

PERIGO DE FOGO / FIRE DANGER

- 01 dia
- 07 dias
- 15 dias
- 30 dias
- 60 dias



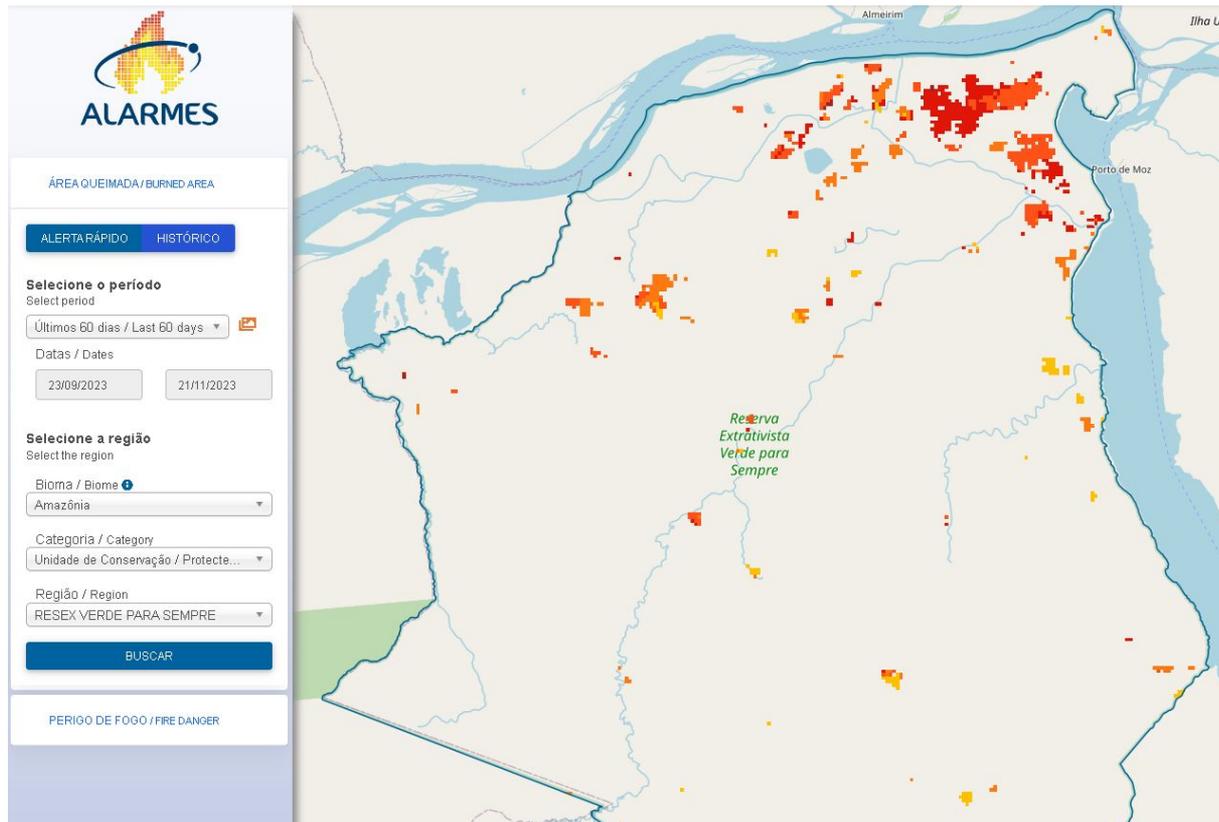


CIMAN



ÁREA QUEIMADA - RESEX VERDE PARA SEMPRE - PA

ALERTA ÚLTIMOS 60 DIAS





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 21/11/2023.

Nº	UCF	UF	Nº Focos	Situação
1	RESERVA BIOLÓGICA DO LAGO PIRATUBA	AP	90	Vide operações
2	PARQUE NACIONAL DO CABO ORANGE	AP	58	Vide operações
3	RESERVA EXTRATIVISTA VERDE PARA SEMPRE	PA	37	sem informação
4	RESERVA BIOLÓGICA DO GURUPI	MA	32	Queimas por moradores, principalmente em região de sobreposição com assentamento. A gestão planeja, para o dia 23/11, rondas para garantir presença institucional e eventuais combates.
5	ESTAÇÃO ECOLÓGICA NIQUIÁ	RR	30	Queimas prescritas.
6	PARQUE NACIONAL E HISTÓRICO DO MONTE PASCOAL	BA	18	Vide operações
7	FLORESTA NACIONAL DE CAXIUANÃ	PA	14	sem informação
8	RESERVA EXTRATIVISTA RENASCER	PA	13	sem informação
9	RESERVA EXTRATIVISTA ARIÓCA PRUANÃ	PA	12	sem informação
10	RESERVA EXTRATIVISTA IPAÚ-ANILZINHO	PA	8	sem informação





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 21/11/2023.

Nº	UCF (APA)	UF	Nº Focos	Situação
1	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL SERRA DA IBIAPABA	PI/CE	30	sem informação
2	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA CHAPADA DO ARARIPE	PI/CE/PE	6	sem informação
3	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DELTA DO PARNAÍBA	MA/PI/CE	5	sem informação
4	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DOS MEANDROS DO RIO ARAGUAIA	MT/GO	5	sem informação
5	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL SERRA DA MERUOCA	CE	2	sem informação
6				
7				
8				
9				
10				





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 21/11/2023.

Nº	UCE	UF	Nº Focos	Situação
1	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA BAIXADA MARANHENSE	MA	96	sem informação
2	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ARQUIPÉLAGO DO MARAJÓ	PA	73	sem informação
3	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DAS REENTRÂNCIAS MARANHENSES	MA	51	sem informação
4	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE UPAON-AÇU / MIRITIBA / ALTO PREGUIÇAS	MA	26	sem informação
5	RESERVA EXTRATIVISTA PEDRAS NEGRAS	RO	23	sem informação
6	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA SERRA DO OURO	BA	15	sem informação
7	FLORESTA ESTADUAL DO PARU	PA	14	sem informação
8	PARQUE ESTADUAL DE CORUMBIARA	RO	14	sem informação
9	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL ILHA DO BANANAL/CANTÃO	TO	13	sem informação
10	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LAGO DE SOBRADINHO	BA	10	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 21/11/2023.

Nº	TI	UF	Nº Focos	Situação
1	PARQUE DO TUMUCUMAQUE	AP,PA	77	Queima controlada - uso tradicional
2	ALTO RIO GUAMÁ	PA	69	Queima controlada - uso tradicional e reativação de focos nas áreas ocupadas por colonos antes da desinstituição
3	RAPOSA SERRA DO SOL	RR	47	Queimas prescritas
4	UAÇÁ	AP	27	Queima controlada - uso tradicional
5	BARRA VELHA DO MONTE PASCOAL	BA	18	Vide Operação Monte Pascoal
6	PORQUINHOS DOS CANELA-APÃNJEKRA	MA	15	sem informação
7	ALTO TURIAÇU	MA	11	Combate BRIF Caru
8	PARQUE DO ARAGUAIA	TO	8	Retireiros - renovação de pastagens
9	KANELA MEMORTUMRÉ	MA	7	sem informação
10	AWA	MA	7	Combate BRIF Caru





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Assentamento da Reforma Agrária

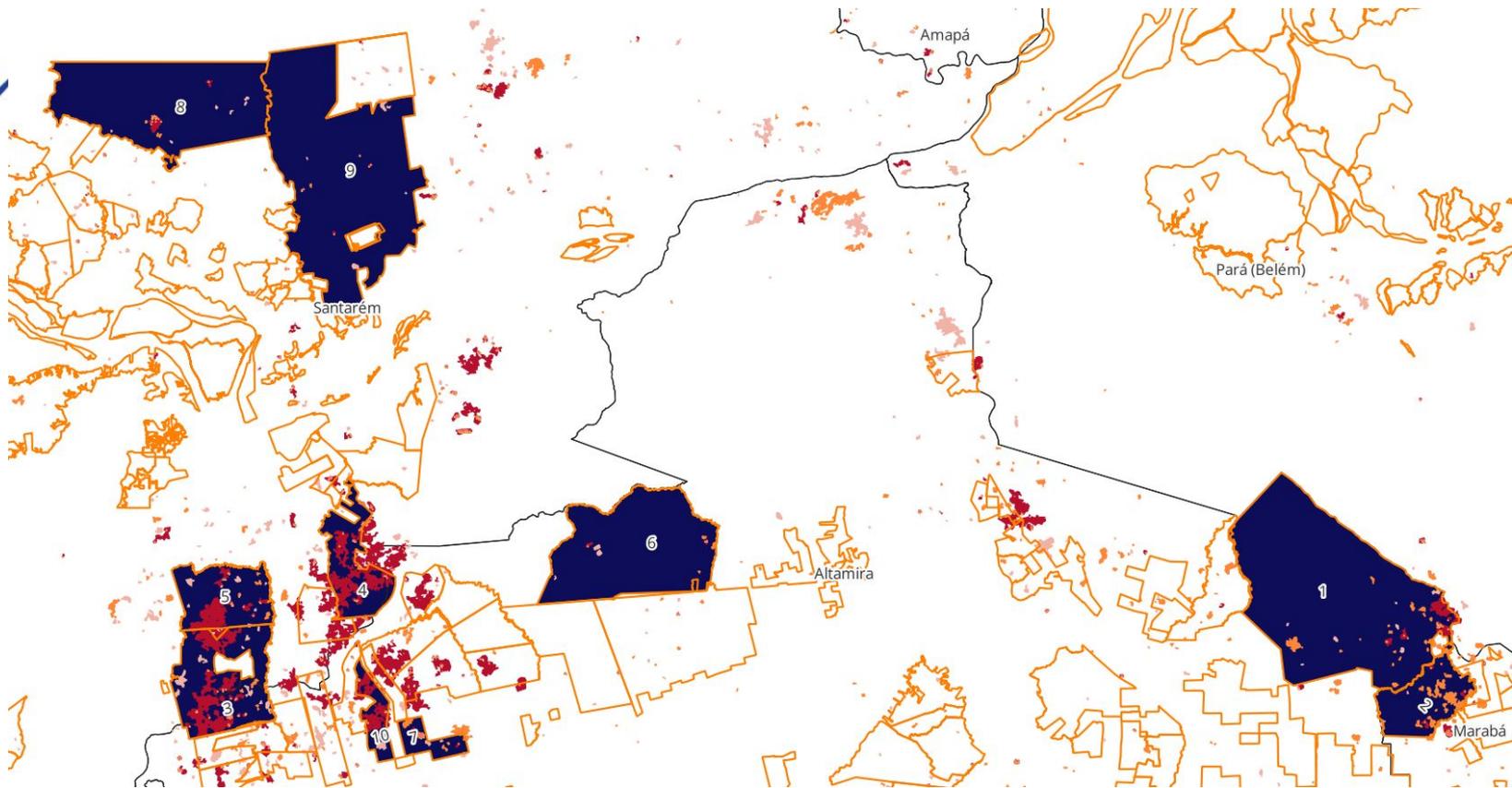
Quadro 04 Lista dos 10 Projetos de Assentamento da Reforma Agrária mais críticos em relação aos focos de calor captados via satélites (Aqua, Terra, NPP e Noaa-20) no dia 21/11/2023.

Nº	PA	UF	Nº Focos	Situação
1	PDS LIBERDADE I	PA	153	focos resultado de renovação de áreas (pastagens) por ocupantes irregulares
2	PA RIO CURURUÍ	PA	123	projeto vizinho do pds liberdade, também com significativas ocupações irregulares. Renovações de área e possíveis novas aberturas. Relatório de supervisão ocupacional em andamento.
3	PA MOJU I E II	PA	79	Vide operações.
4	PA CORTA CORDA	PA	72	Parte dos focos está associado a renovações de área principalmente por ocupações irregulares, mas com várias áreas de expansão do fogo para a floresta. Queimadas extrapolam o assentamento
5	PAC BOM SOSSEGO	PA	64	focos associados a renovações de áreas e, em grande parte, ocupação irregular. Localizado ao norte do pa moju.
6	PDS ADEMIR FREDERICCE	PA	61	Assentamento possui interdição judicial, o que impede ações institucionais na área. SR relata que focos estão associados a ocupantes irregulares.
7	PA RIO DO PEIXE	PA	48	grande parte dos focos é renovação de áreas, com alguma extrapolação para a floresta. Aguardando maiores informações da SR
8	PDS PARAÍSO	PA	41	parte dos focos está associada a beneficiários mas há uma outra área bastante grande que parece cuja queima foi causada por fatores naturais
9	PIC MONTE ALEGRE	PA	40	assentamento muito antropizado da época da colonização com áreas antigas e consolidadas
10	PDS IRMÃ DOROTHY	PA	39	Assentamento possui interdição judicial, o que impede ações institucionais na área. SR relata que focos estão associados a ocupantes irregulares. Grande parte dos focos parecem ser expansão de fogo de renovação de áreas que avançou pela vegetação nativa.





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 21/11/2023.. Informações sobre a situação fornecidas pela Defesa Civil Nacional

Nº	Estado	UF	Nº Focos	Situação
1	PARÁ	PA	4.045	sem informação
2	MARANHÃO	MA	1.251	sem informação
3	BAHIA	BA	590	sem informação
4	AMAPÁ	AP	424	sem informação
5	MATO GROSSO DO SUL	MS	314	sem informação
6	RORAIMA	RR	275	sem informação
7	MATO GROSSO	MT	201	sem informação
8	CEARÁ	CE	174	sem informação
9	TOCANTINS	TO	163	sem informação
10	PIAUÍ	PI	124	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 21/11/2023.

Nº	Municípios	UF	Nº Focos	Situação
1	PRAINHA	PA	446	sem informação
2	PACAJÁ	PA	412	sem informação
3	PORTEL	PA	375	sem informação
4	URUARÁ	PA	251	sem informação
5	SANTARÉM	PA	239	sem informação
6	MOJUÍ DOS CAMPOS	PA	206	sem informação
7	PLACAS	PA	193	sem informação
8	CORUMBÁ	MS	156	sem informação
9	ORIXIMINÁ	PA	126	sem informação
10	ALENQUER	PA	110	sem informação





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 22/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Tapajós Arapiuns (PA)	05/10/2023	<p>Pessoal: 1 servidor da Resex Tapajós-Arapiuns (ICMBio), 2 brigadistas da Brigada Nacional Wellington Peres (ICMBio), 6 do PN de Brasília (ICMBio) além de comunitários; Materiais e equipamentos de combate: diversos; Transporte:</p>	<p>Operação a nível nacional (nível 3). As atividades de combate se concentram nas frentes localizadas em Jaguarituba, onde o incêndio está controlado e as equipes estão trabalhando na abertura de linhas de defesa e extinção de pequenos focos de reignição oriundos principalmente do tombamento de árvores. Estão em combate 1 servidor da Resex Tapajós-Arapiuns (ICMBio), 2 brigadistas da Brigada Nacional Wellington Peres (ICMBio) e 6 do PN de Brasília (ICMBio), além de comunitários.</p>	Sob controle	Fase de desmobilização





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 22/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Pantanal Matogrossense (MT)	29/10/2023	<p>(Em atualização) Pessoal: 244 pessoas: 60 brigadistas ICMBio, 74 brigadistas do IBAMA Prevfogo, 71 militares do CBMMT, 5 servidores da Defesa Civil MT, 3 servidores do Ibama, 4 servidores do ICMBio, 5 pessoas da tripulação do Ibama, 9 da tripulação do ICMBio, 4 da tripulação da PRF, 3 da tripulação do CBMMT, 6 da tripulação da CIOPAER; Equipamentos e Ferramentas: diversos.</p> <p>Transporte: 1 helicóptero (Ibama - desde 10/11), 1 helicóptero (ICMBio - desde 12/11), 1 helicóptero PRF (retificação), 2 helicópteros CIOPAER, 4 Air Tractors (ICMBio) e 4 Air Tractors (Defesa Civil).</p>	<p>Operação nacional (nível 3). Chuvas atingiram a região no dia 20/11, o que contribuiu para o combate, mas as frentes continuam ativas. Comando unificado entre Ibama e ICMBio para atender às regiões da Transpantaneira, Parque Nacional do Pantanal Matogrossense (PNPM), TI Baía dos Guatú e Parque Estadual Encontro das Águas. No interior do Parque Nacional, as estratégias são de combate no setor sul do Parna (Barra de São Lourenço), para onde 15 brigadistas da BRIF-PE do Ceará que atuavam na transpantaneira serão deslocados via fluvial. Na Terra Indígena do Guatú, o incêndio foi controlado pós-chuva e as equipes ICMBio e Ibama atuam na extinção e vigilância e o CBMMT no sobrevoo de monitoramento. Na região da Transpantaneira, continua a contenção do fogo do lado leste da transpantaneira. No Parque Estadual do Encontro das Águas, segue o combate no gargalo menor e extinção e vigilância do incêndio no gargalo maior com equipe de 8 Ibama/ICMBio e 4 CBMMT. No entorno da ESEC Taiaimã, a estratégia é de realizar sobrevoo conjunto Ibama/ICMBio e CBMMT para definir estratégia de atuação. A operação conta com um efetivo de 244 pessoas: 60 brigadistas ICMBio, 74 brigadistas do IBAMA Prevfogo, 71 militares do CBMMT, 5 servidores da Defesa Civil MT, 3 servidores do Ibama, 4 servidores do ICMBio, 5 pessoas da tripulação do Ibama, 9 da tripulação do ICMBio, 4 da tripulação da PRF, 3 da tripulação do CBMMT, 6 da tripulação da CIOPAER. Compõem o apoio aéreo, 1 helicóptero (Ibama - desde 10/11), 1 helicóptero (ICMBio - desde 12/11), 1 helicóptero PRF (retificação), 2 helicópteros CIOPAER, 4 Air Tractors (ICMBio) e 4 Air Tractors (Defesa Civil).</p>	Ativo e em combate	Desmobilização de 06 Brigadistas do Prevfogo de Corumbá em 19/11/2023



FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 22/11/2023.

Operação	Data início		Situação	Status	Reforços
Operação Rebio Lago Piratuba (AP)	31/10/2023	<p>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</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. 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. A frente a sudeste ganhou maiores proporções e preocupa pois está se propagando para região próxima às comunidades. O comando destaca necessidade de apoio de mais combatentes para atender a essa frente. 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. A operação conta com 19 brigadistas da REBIO, 11 brigadistas da ESEC Maracá-Jipioca e 12 brigadistas do Prevfogo (AP).</p>	Ativo e em combate	





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 22/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação PA Moju I e II (PA)	13/11/2023	<p>Pessoal: 53 Integrantes, sendo: 49 Brigadistas (Prevfogo), 03 servidores (Prevfogo) e 01 colaborador eventual. Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 07 VTR 4x4 (Prevfogo). Drone: 01 Drone.</p>	<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 21/11/2023. - O combate consiste em abertura de linhas de defesa e combate indireto. - Atuação das equipes em frentes de IF nos ramais 119, abertura de 3.100 mts de linha de defesa, 130 com aproximadamente 4.300 mts de linhas de defesa em nata fechada, e 140 com abertura de 4.500 mts de linhas de defesa.</p>	Ativo e em combate	



FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 22/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Pantanal Sul (MS)	13/11/2023	<p>Pessoal: 16 integrantes, sendo: 05 Brigadistas da BRIF-I TI Limão Verde, 05 Brigadistas BRIF-I Ipegue, 05 BRIF-I Rio das Cobras, 01 Supervisor Estadual e Colaboradores de fazendas.</p> <p>Equipamentos e Ferramentas: diversos.</p> <p>Transporte: 06 VTR 4x4 (Prevfogo e ICMBio), e implementos agrícolas das fazendas.</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, iniciando o combate no dia 13/11/2023. - As equipes estiveram combatendo os flancos do IF, sendo que na madrugada do dia 20/11 teve registro de chuvas intensas na região, informações de campo é de que o incêndio está controlado. - Parte da equipe seguirá no local para monitoramento da região.	Controlado	Desmobilização em 21/11/2023 de 15 BRIF-PE Pantanal, 05 BRIF-I TI Limão Verde e 05 BRIF-I Ipegue.





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 22/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Parua Cabo Orange (AP)	13/11/2023	<p>Pessoal: 14 brigadistas, 16 bombeiros militares</p> <p>Equipamentos e Ferramentas: diversos.</p> <p>Transporte: 01 helicóptero FAB</p>	Três frentes de incêndio atingem o interior da unidade, a primeira originada no dia 28/10 e a segunda, 11/11. Todas em locais inacessíveis. O combate na região só é possível com apoio aéreo. Dessa maneira, a operação conta com apoio aéreo de 1 helicóptero da FAB desde o dia 13/11, quando foi realizado o primeiro sobrevoo para traçar estratégias e no dia 14/11 a aeronave precisou entrar em manutenção. No dia 15, com o retorno da aeronave, o combate foi retomado. Estão em combate 14 brigadistas do Parque com apoio de 16 bombeiros militares A gestão destaca dificuldade de combate e acesso às frentes mesmo com apoio aéreo. A estratégia é de construção de linha de defesa.	Ativo e em combate	



FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 22/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Parintins (AM)	14/11/2023	<p>Pessoal: 10 integrantes, sendo: 09 Brigadistas e 01 Chefe de Brigada (BRIF-PE Rondônia) Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 02 VTR 4x4.</p>	Operação a nível nacional (nível 3). Acionamento realizado via SEDEMA Parintins - 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	Ativo e em combate	





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 22/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Parna Monte Pascoal	15/11/2023	<p>Pessoal: 52 brigadistas ICMBio (Parna Monte Pascoal, NGI São Mateus, Parna Pau-Brasil, Parna Descobrimto, Parna Chapada Diamantina), 5 BRIF-I Pataxó (PREVFOGO), 20 militares do Corpo de Bombeiros, brigadistas voluntários indígenas, prefeituras de Prado e Porto Seguro, FUNAI, Sec. Estadual de Meio Ambiente da Bahia. Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 2 helicópteros Corpo Militar de Bombeiros Bahia</p>	<p>Operação a nível nacional (Nível 3). Comando unificado ICMBio e Ibama. Estão em deslocamento 2 supervisores do Ibama Bahia para compor o comando. Incêndio na porção centro-norte da unidade, originado no dia 13/11. A operação conta com 52 brigadistas ICMBio (Parna Monte Pascoal, NGI São Mateus, Parna Pau-Brasil, Parna Descobrimto, Parna Chapada Diamantina), 5 BRIF-I Pataxó (PREVFOGO), 20 militares do Corpo de Bombeiros e brigadistas voluntários indígenas. Conta ainda com apoio institucional das prefeituras de Prado e Porto Seguro, da FUNAI, da Sec. Estadual de Meio Ambiente e da Sec. de Assuntos Indígenas da Bahia. Dois helicópteros do CBMBA também apoiam a operação. Está prevista a mobilização de mais 5 brigadistas do Parna Pau-Brasil e 5 brigadistas do Parna Alto Cariri para os dias 22 e 23/11 e estão em deslocamento 03 Brigadistas Ibama (BRIF-E Diamantina).</p>	Ativo e em combate	-Mobilização de mais 5 brigadistas Parna Pau-Brasil e 5 brigadistas Parna Alto Cariri para os dias 22 e 23/11; - Deslocamento dia 21/11 de 02 Supervisores estaduais e 03 Brigadistas (BRIF-E Diamantina).



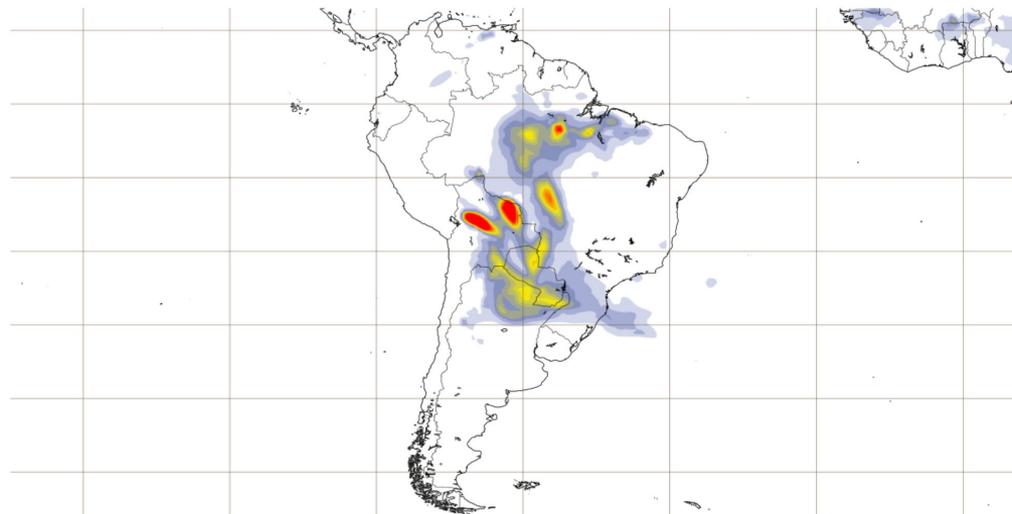


CAMS América do Sul (+24h)



Aerosol forecasts

Base time: Wed 22 Nov 2023 00 UTC Valid time: Thu 23 Nov 2023 00 UTC (+24h) Area : South America Aerosol type : Biomass-burning aerosol



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION

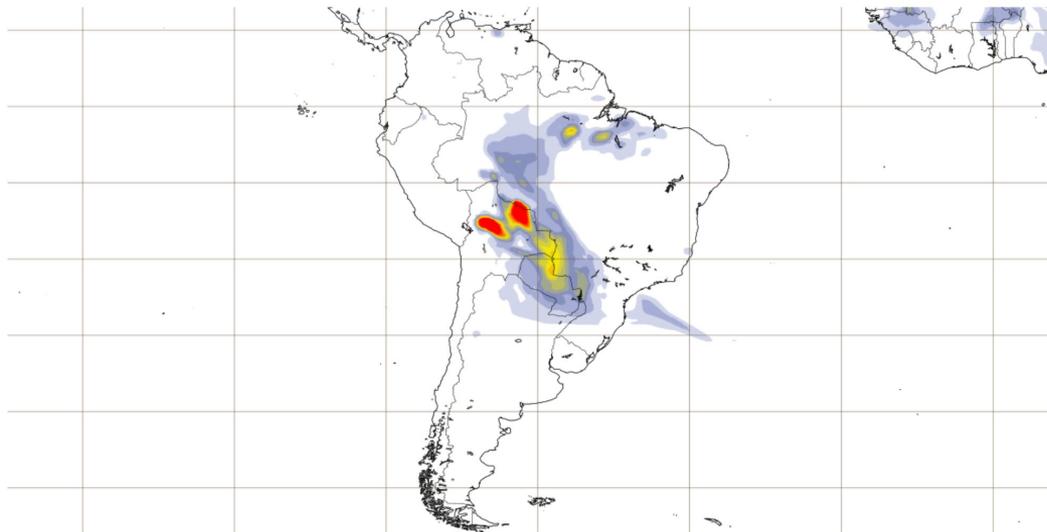




CAMS América do Sul (+48h)

Aerosol forecasts

Base time: Wed 22 Nov 2023 00 UTC Valid time: Fri 24 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



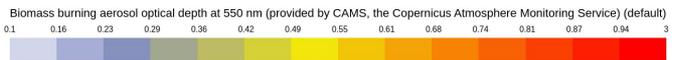
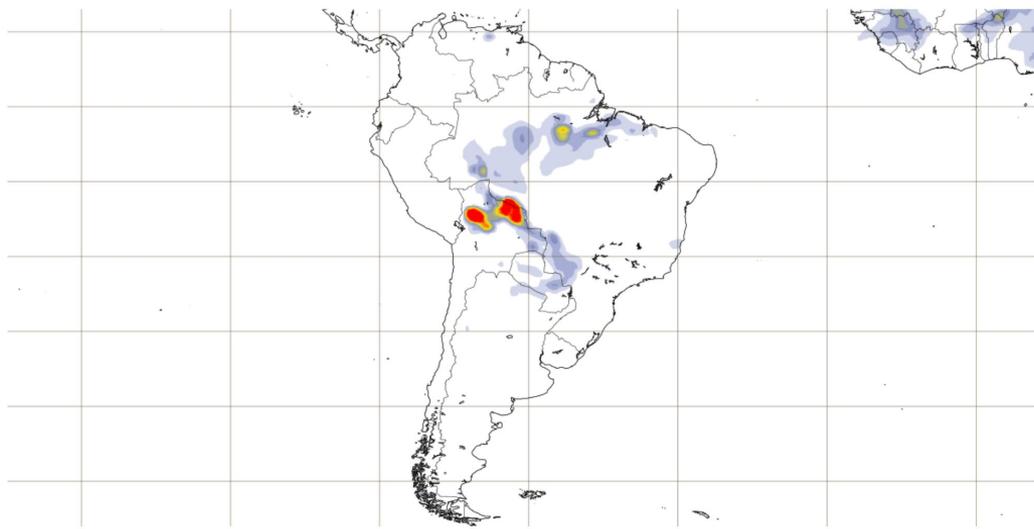


CAMS América do Sul (+72h)



Aerosol forecasts

Base time: Wed 22 Nov 2023 00 UTC Valid time: Sat 25 Nov 2023 00 UTC (+72h) Area : South America Aerosol type : Biomass-burning aerosol

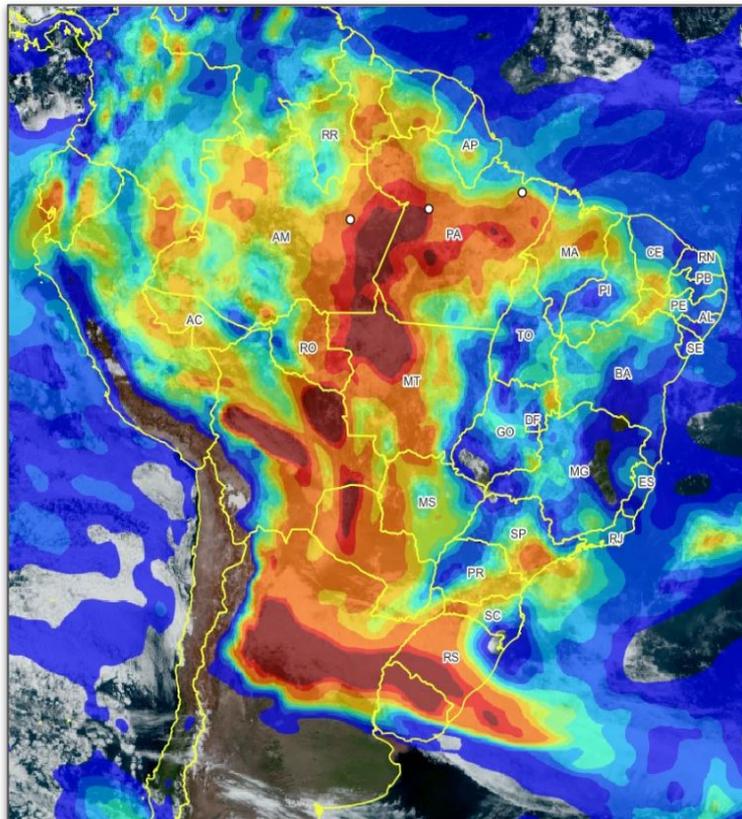


PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



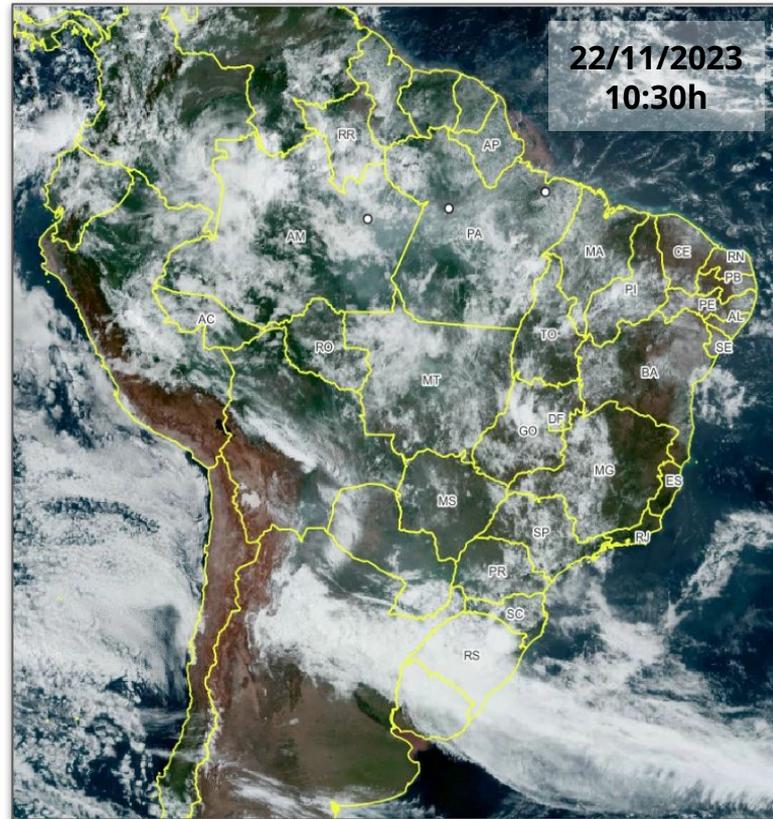


Aerosol optical depth 550 nm e Imagem GOES-16 Geocolor



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>

