



CIMAN

CENTRO INTEGRADO MULTIAGÊNCIAS DE
COORDENAÇÃO OPERACIONAL NACIONAL

Centro Integrado Multiagências de Coordenação Operacional Nacional • CIMAN 2023

Boletim Diário nº 61 • 20/11/2023



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

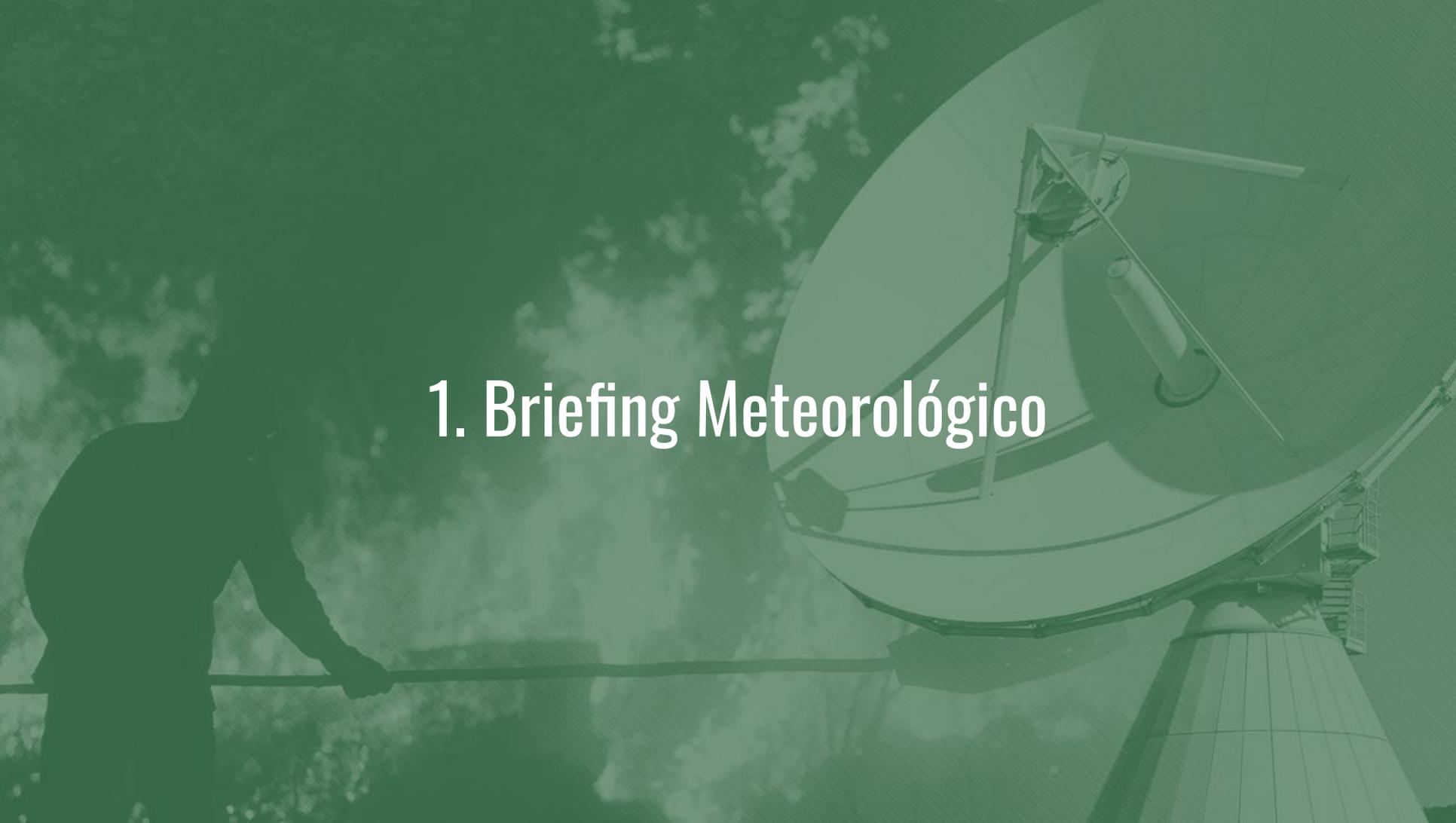
MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
JUSTIÇA E
SEGURANÇA PÚBLICA

MINISTÉRIO DOS
POVOS INDÍGENAS

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

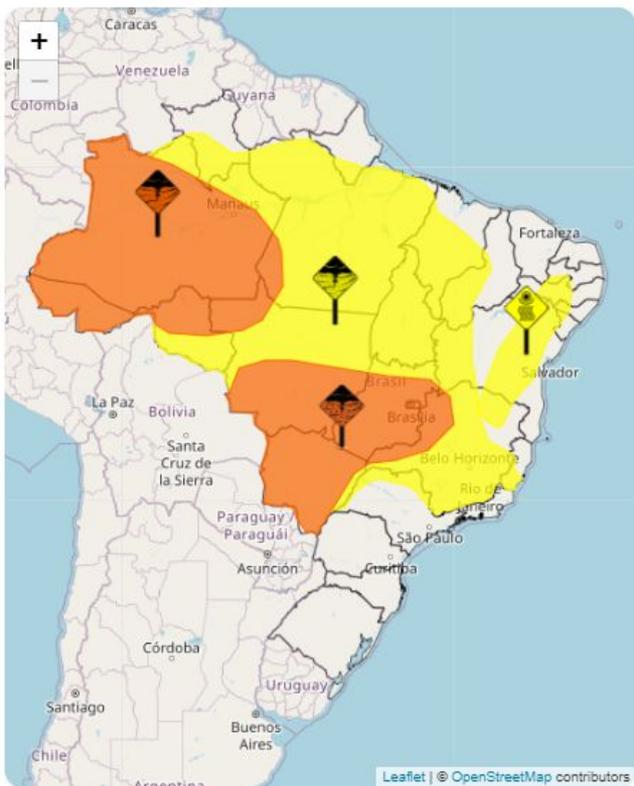


1. Briefing Meteorológico



AVISO METEOROLÓGICO - ALERTA 20/11/2023

 Tempestade
  Chuvas Intensas
  Baixa Umidade



Hoje [4] Futuro [4]

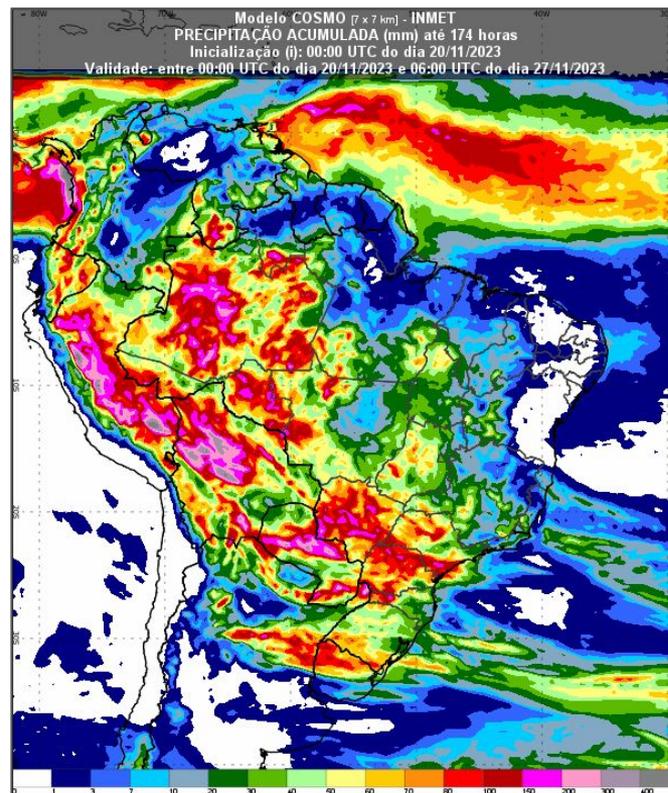
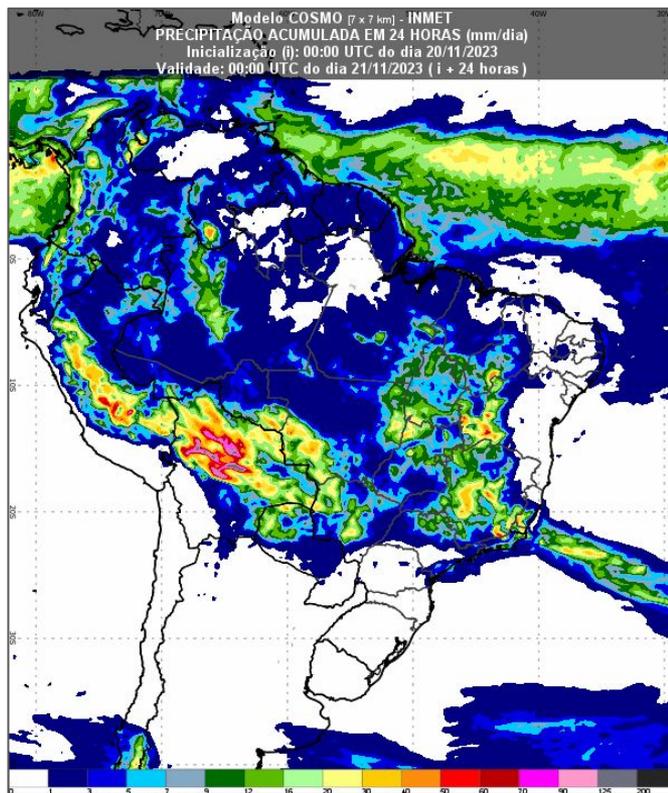
 AC 	 AL 	 AP 
 AM  	 BA   	
 DF 	 ES 	 GO  
 MA 	 MT    	 MS  
 MG   	 PA  	 PB 
	 PE 	 PI 
		
 RO  	 RR  	
 SP 	 SE 	 TO 





PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (20/11 A 27/11/2023)

A previsão de chuva acumulada entre os dias 20 de novembro a 27 de novembro, de acordo com os modelos numéricos do INMET.



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

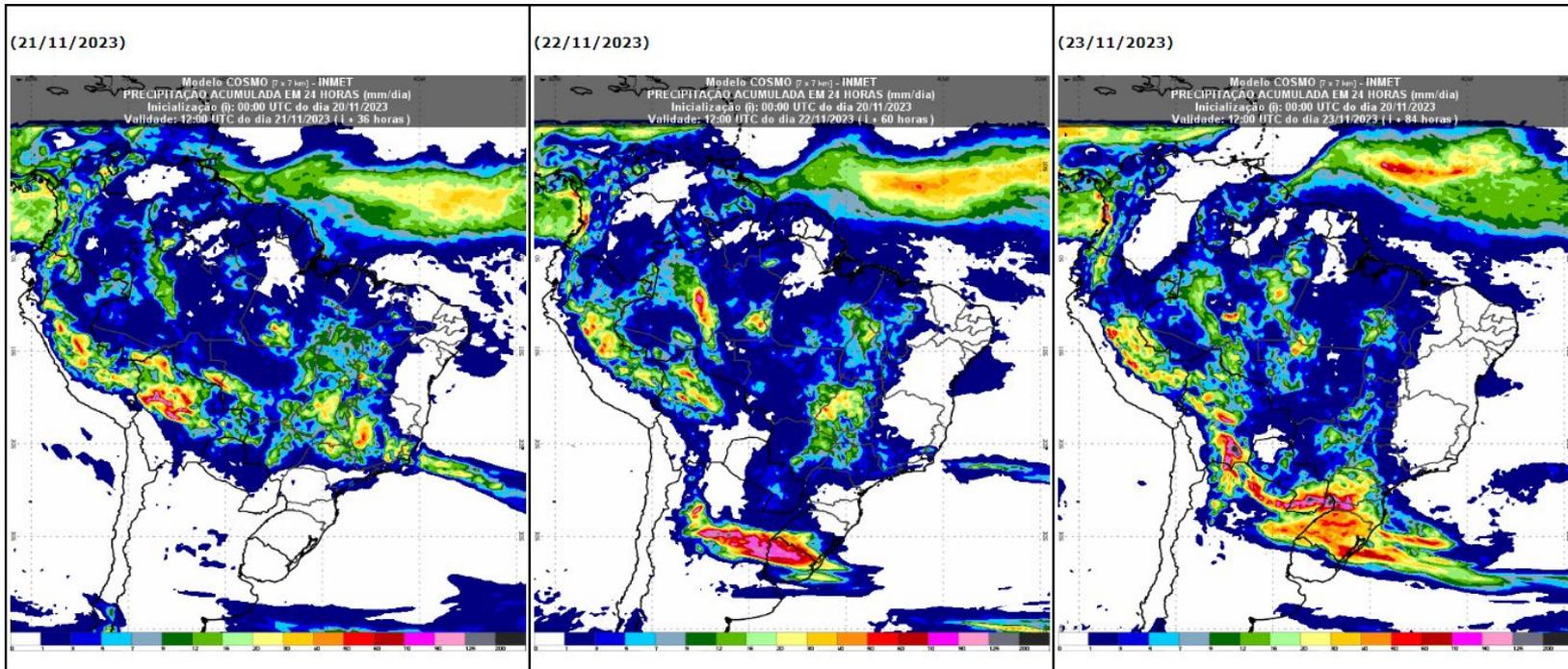


PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA

21/11/2023

22/11/2023

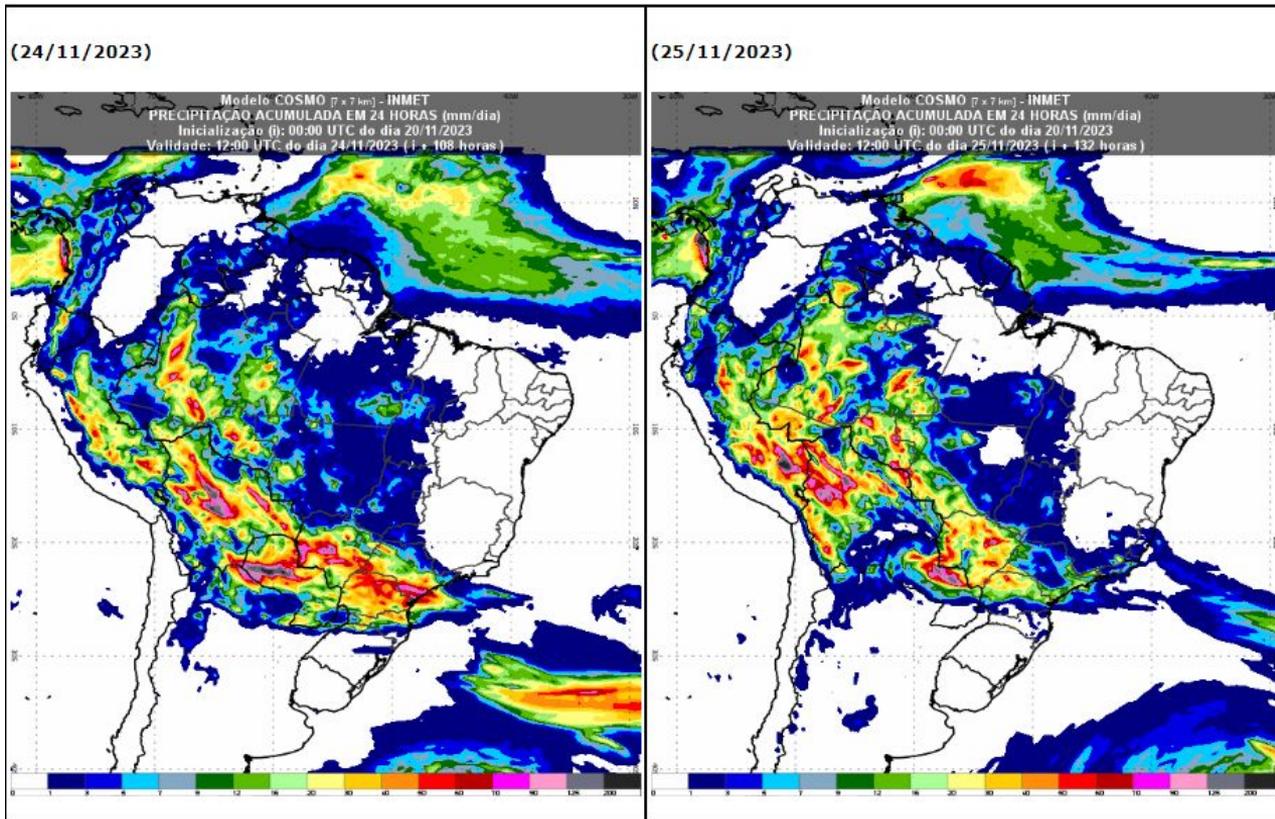
23/11/2023



Fonte: INMET



PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA



Fonte: INMET



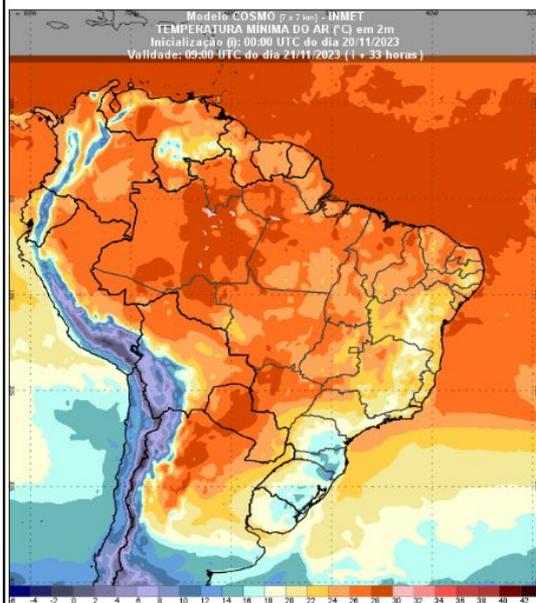
PREVISÃO DAS TEMPERATURAS MÍNIMAS

21/11/2023

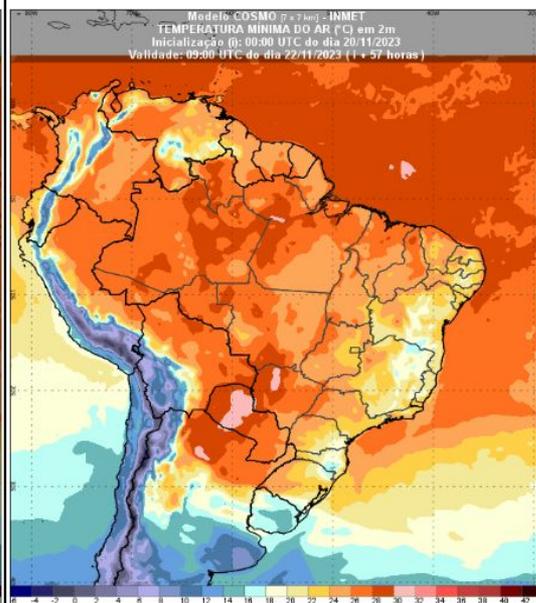
22/11/2023

23/11/2023

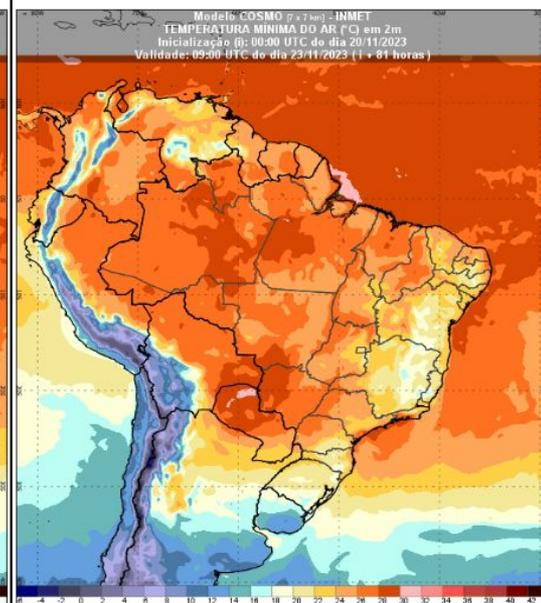
Temperatura mínima (°C) 09h (UTC)(21/11/2023)



Temperatura mínima (°C) 09h (UTC)(22/11/2023)



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



Fonte: INMET





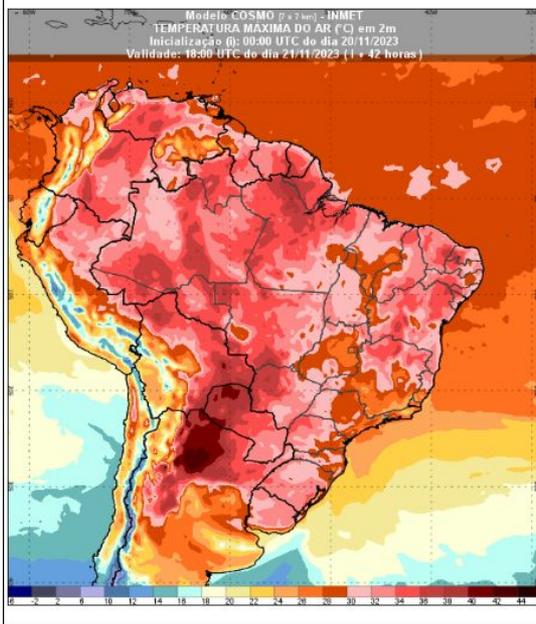
PREVISÃO DAS TEMPERATURAS MÁXIMAS

21/11/2023

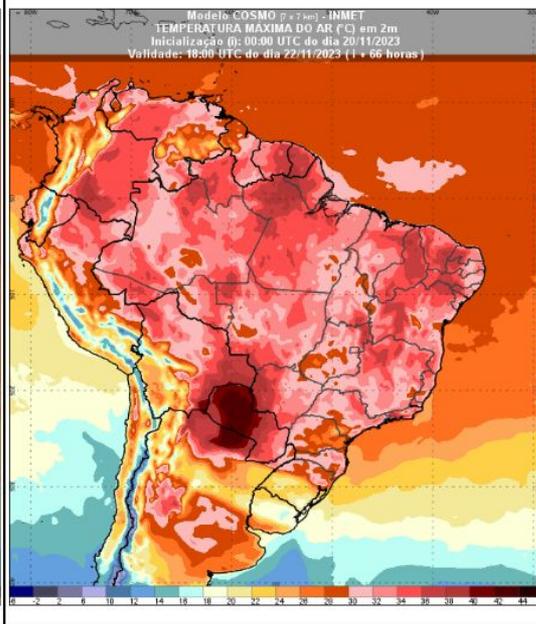
22/11/2023

23/11/2023

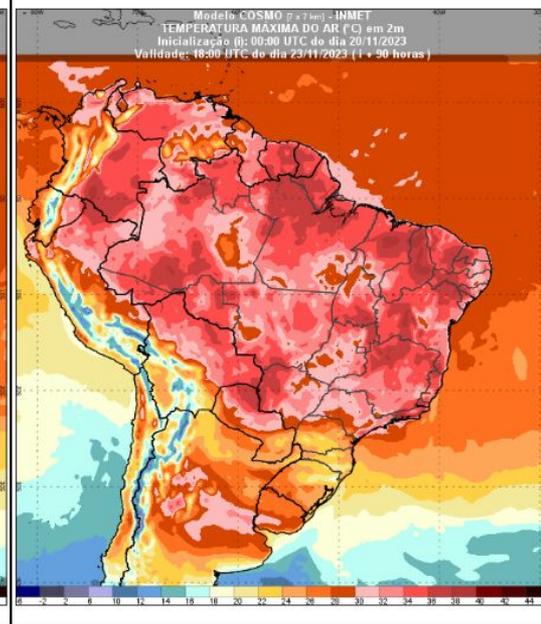
Temperatura máxima (°C) 18h (UTC)(21/11/2023)



Temperatura máxima (°C) 18h (UTC)(22/11/2023)



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



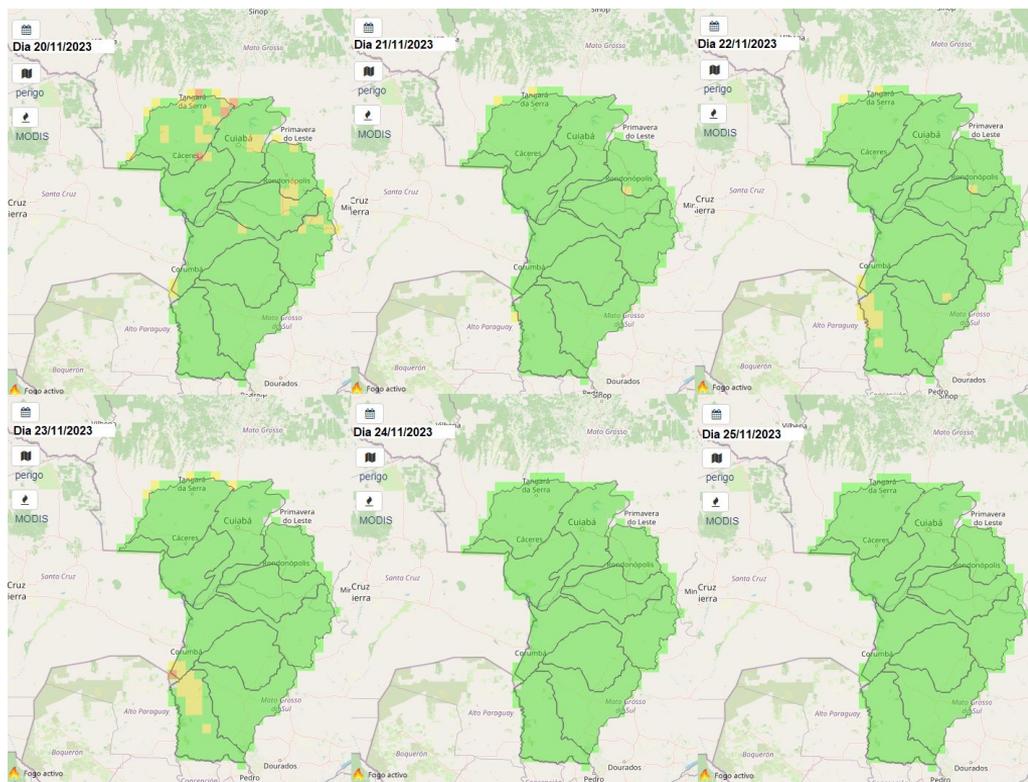
Fonte: INMET





PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do perigo de fogo dos dias 20/11/2023 a 25/11/2023.



LEGENDA:

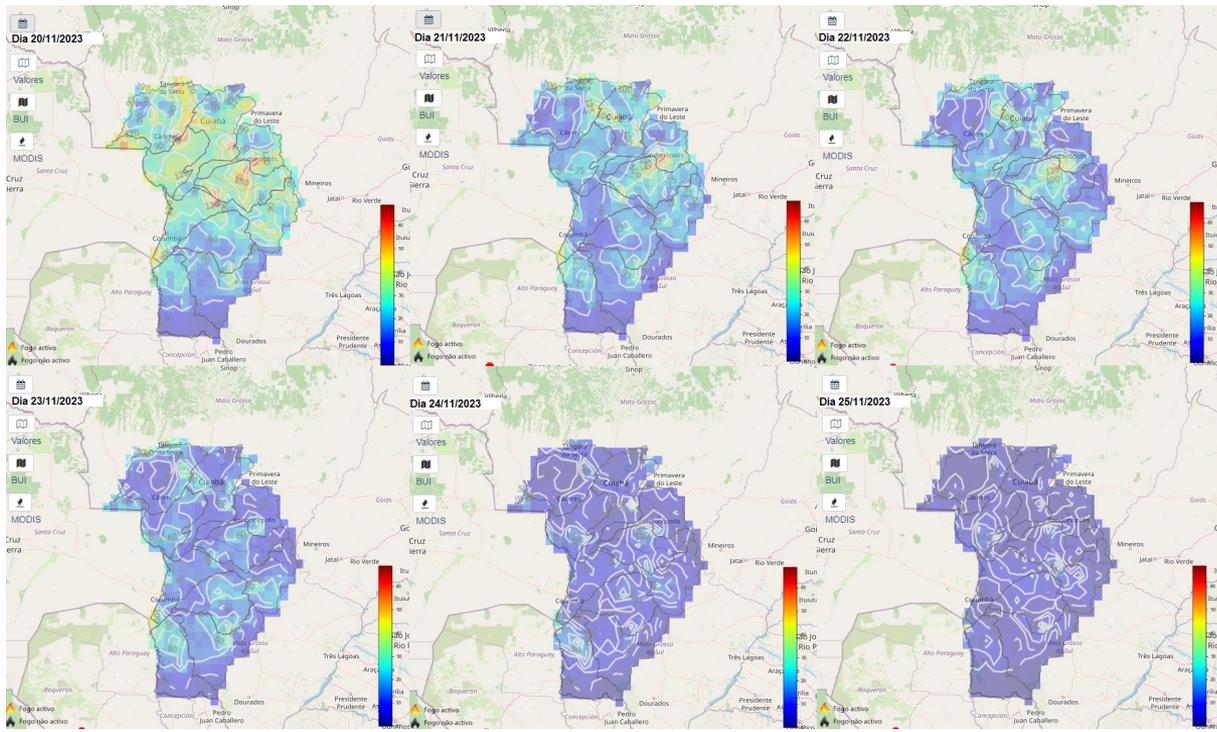
- Baixo
- Moderado
- Alto
- Muito alto
- Extremo

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



PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do BUI dos dias 20/11/2023 a 25/11/2023.



Build-Up Index (BUI)
Índice de combustível disponível

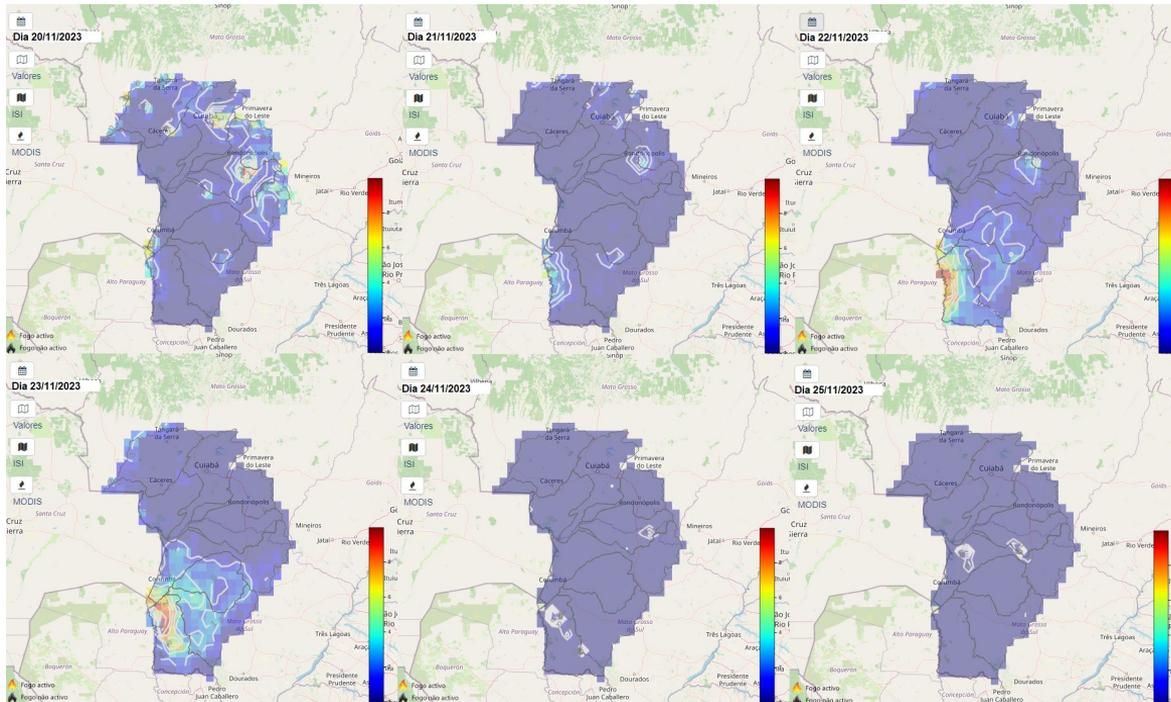
Indica o valor de combustível existente para a combustão e a forma como o fogo se desenvolverá após o início.

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



PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Previsão do ISI dos dias 20/11/2023 a 25/11/2023.



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.ufrj.br/>





PREVISÃO PERIGO DE FOGO - BACIA DO ALTO PARAGUAI

Perigo meteorológico de fogo em cada Terra Indígena:

TIs	20/11	21/11	22/11	23/11	24/11	25/11
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	Moderado	Moderado	Baixo	Baixo
TI FIGUEIRAS - MT	Moderado	Baixo	Baixo	Moderado	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	Moderado	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
TI ÑANDE RU MARANGATU - MS	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo



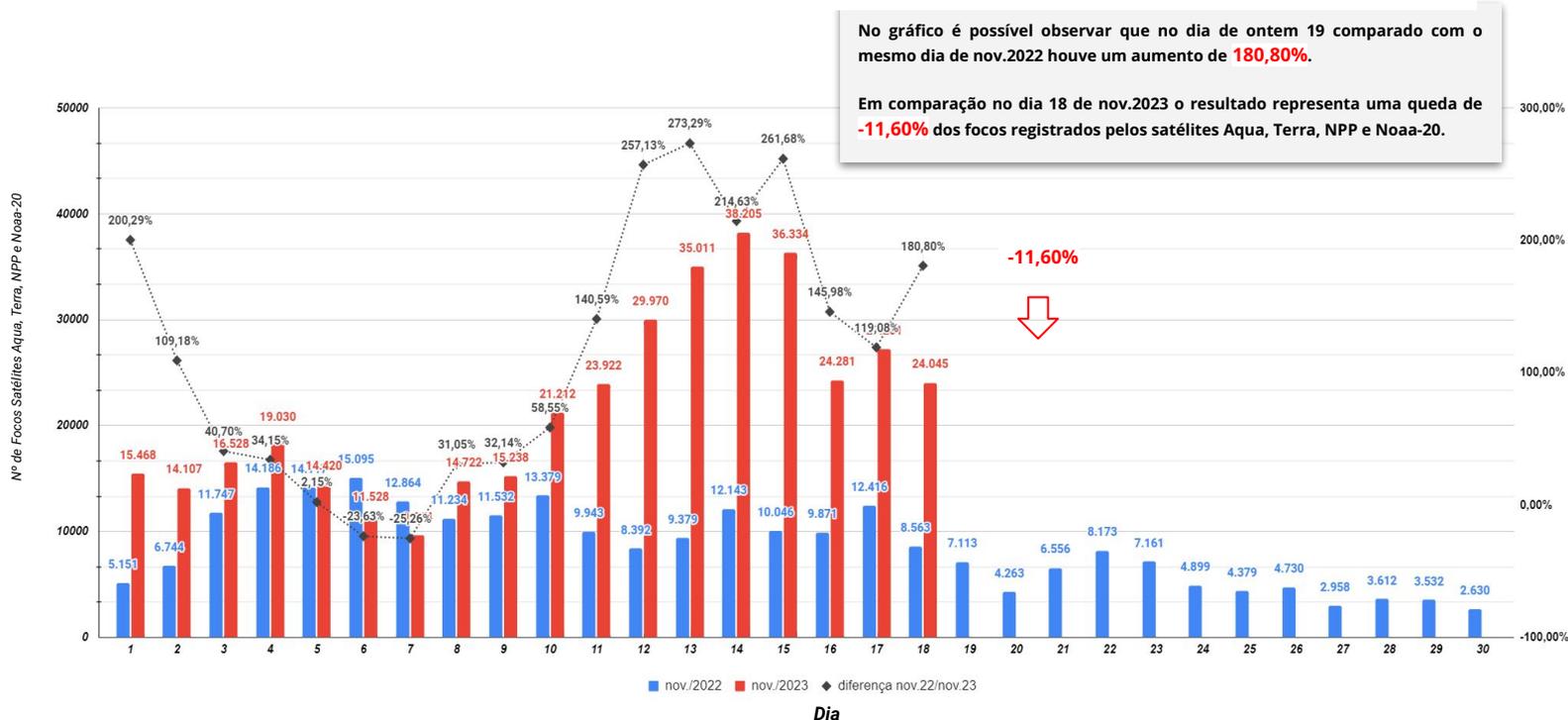
3. CONDIÇÕES REGISTRADAS DE FOGO ATIVO NA VEGETAÇÃO



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 19/11/2023 - Satélites Aqua, Terra, Noaa-20 e NPP



***Áreas Federais**

Unidades de Conservação

Terra Indígena

Assentamentos Federais

Densidade de focos de calor no período de 19/11/2023 (Dentro de *áreas Federais)

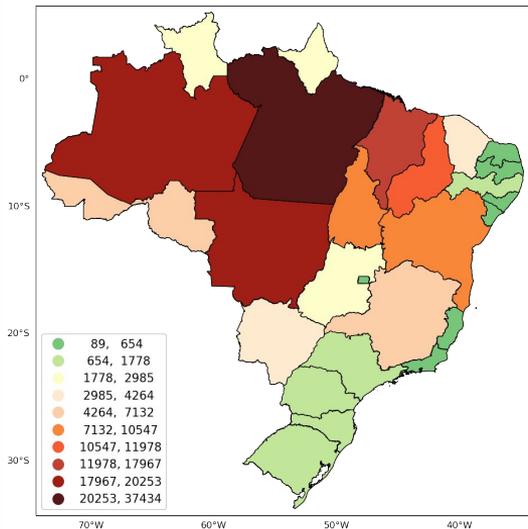




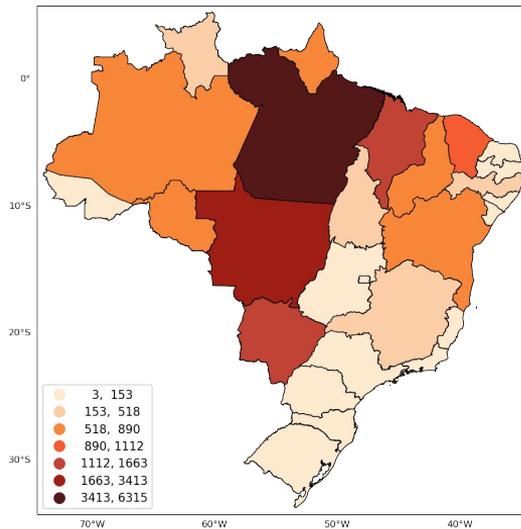
SITUAÇÃO ATUAL DOS ESTADOS DO BRASIL

Número de focos detectados pelo satélite de referência entre 01/01 a 19/11 de 2023.

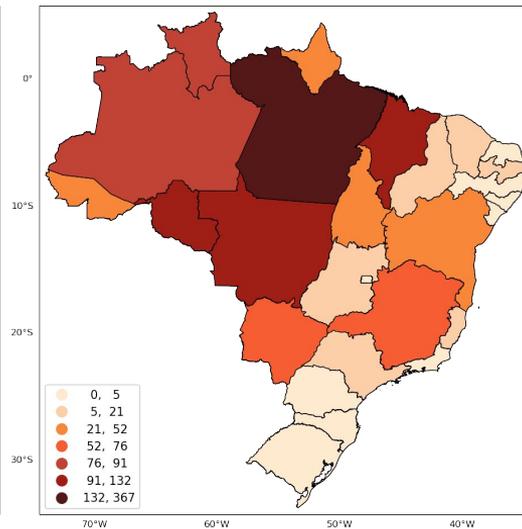
Anual



Mensal



48 horas



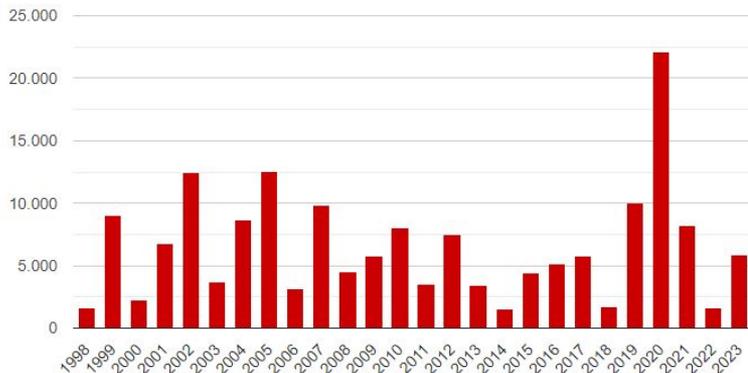
Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em http://terrabilis.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/estatisticas/estatisticas_paises/



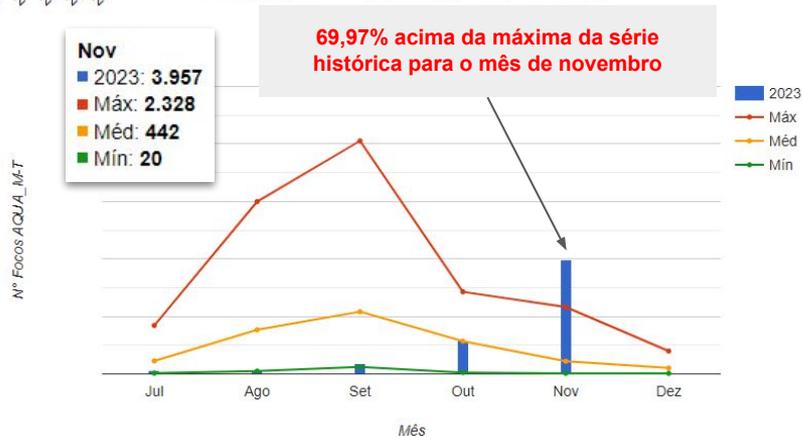
Pantanal

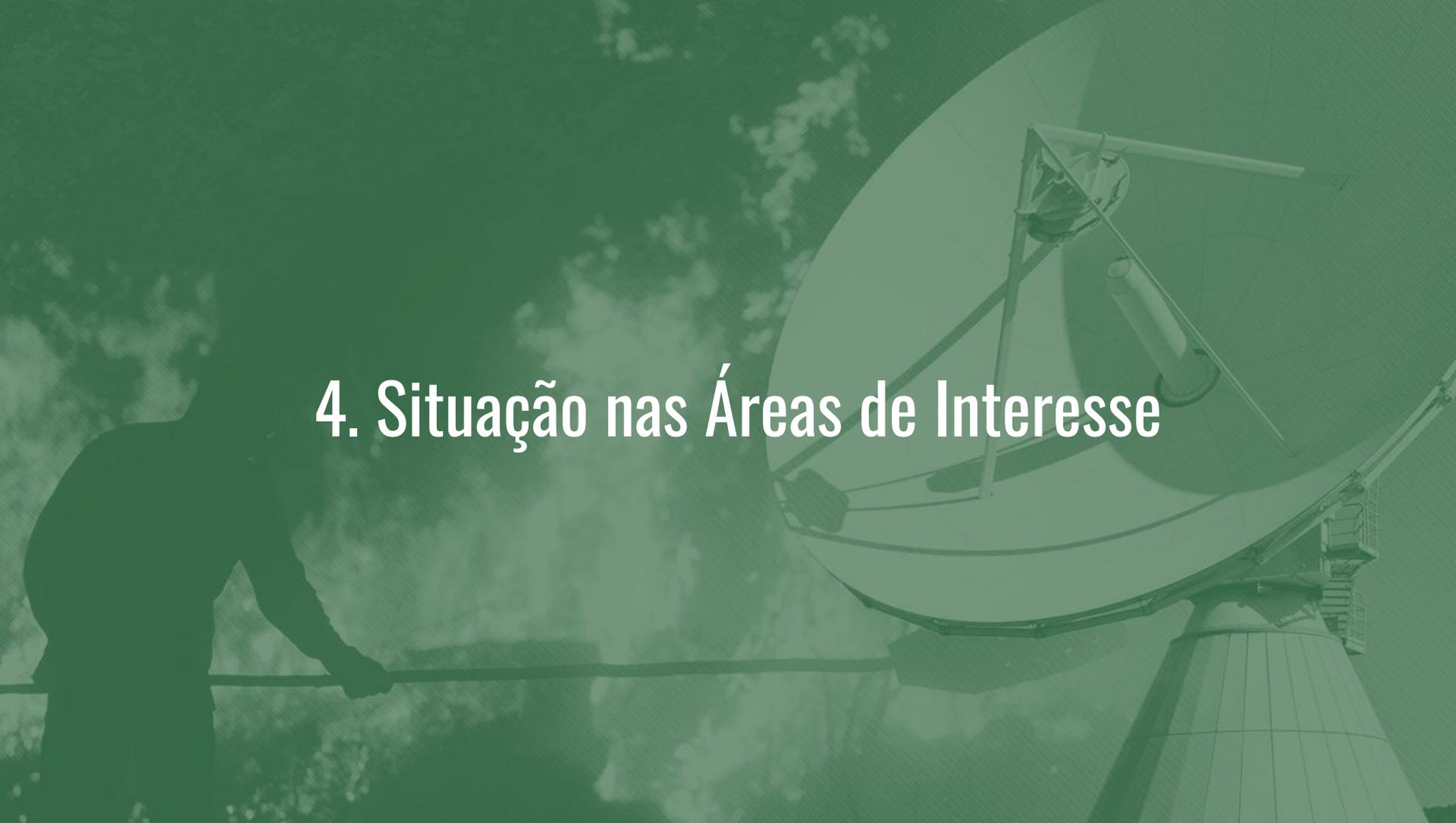
Série histórica do bioma: Pantanal

Série histórica do total de focos ativos detectados pelo satélite de referência, no período de 1998 até 19/Nov.



Comparativo 2º semestre do bioma: Pantanal



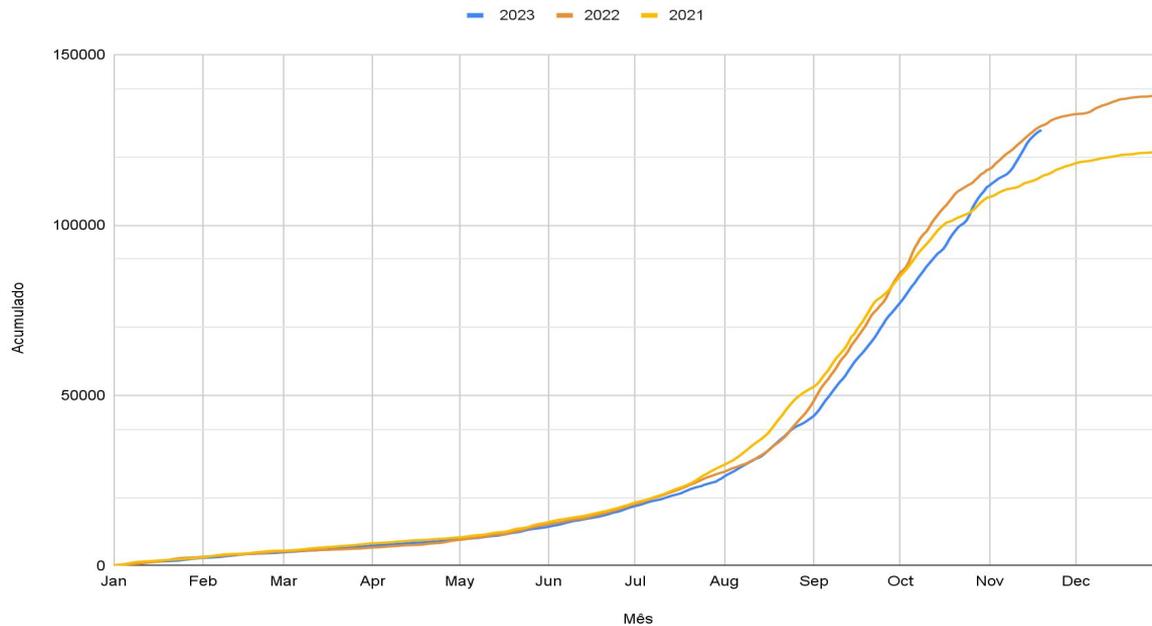
A green-tinted photograph of a satellite dish antenna. In the foreground, the silhouette of a person is visible, holding a horizontal pole. The background shows the large, curved surface of the satellite dish and its supporting structure against a sky with clouds.

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.



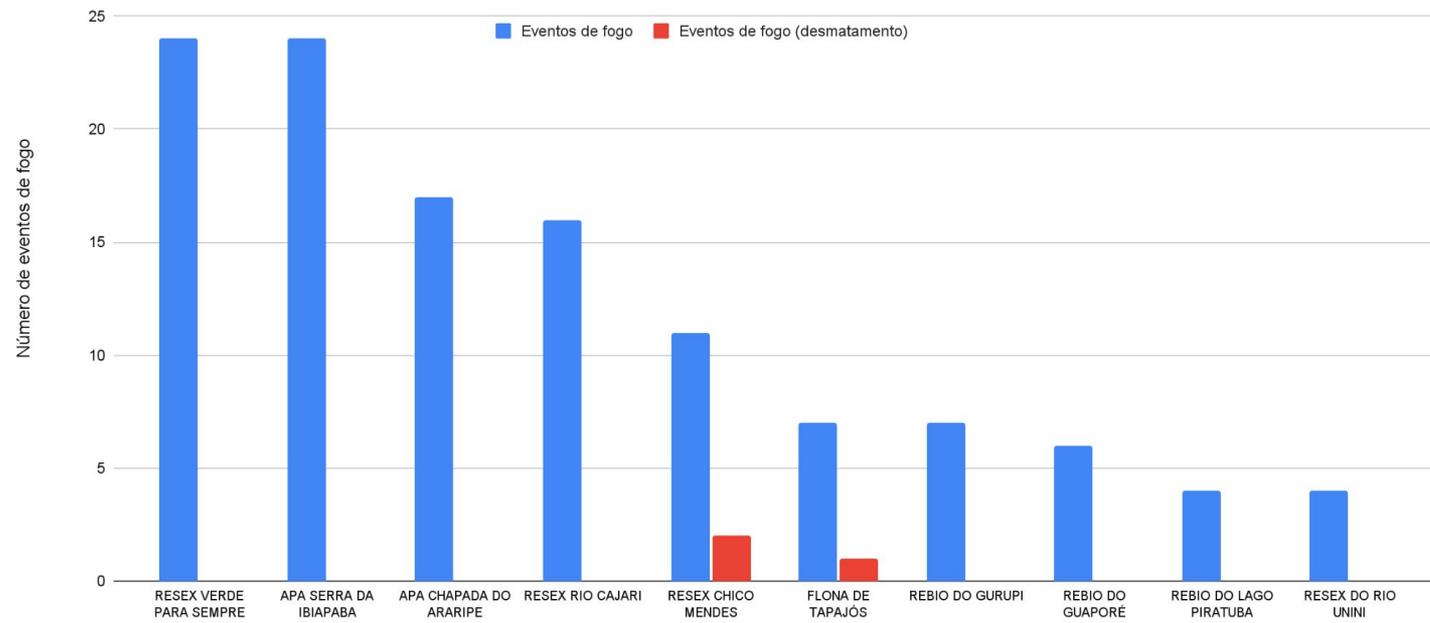
1933 novos eventos nas últimas 72 horas (17, 18 e 19 de novembro)

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 13 a 19 de novembro de 2023



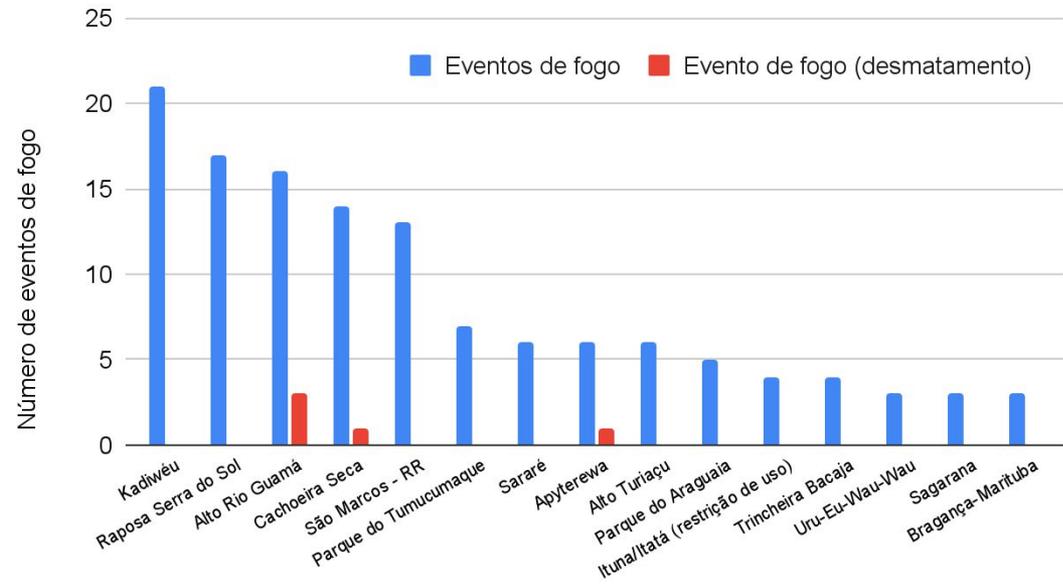
Fonte: https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/painel_indicadores.html





EVENTOS DE FOGO EM ÁREAS DE INTERESSE - TERRAS INDÍGENAS

Figura 03 Número de eventos de fogo em Terras Indígenas no período de 13 a 19 de novembro de 2023



Eventos de fogo vinculado ao desmatamento em TI

Alto Rio Guamá	3
Ituna/Itatá (restrição de uso)	2
Sarauá	2
Arara do Rio Branco	1
Baía dos Guató	1
Cachoeira Seca	1
Gavião	1
Koatinemo	1
Sete de Setembro	1
Tenharim Marmelos (Gleba B)	1
Uru-Eu-Wau-Wau	1
Apyterewa	1
Arara da Volta Grande do Xingu	1

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



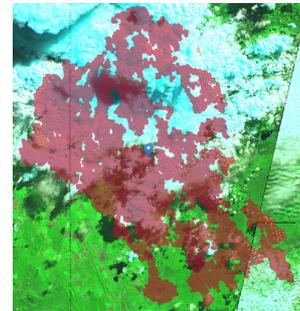
EVENTOS DE FOGO COM MAIOR SEVERIDADE PARA ACIONAMENTO



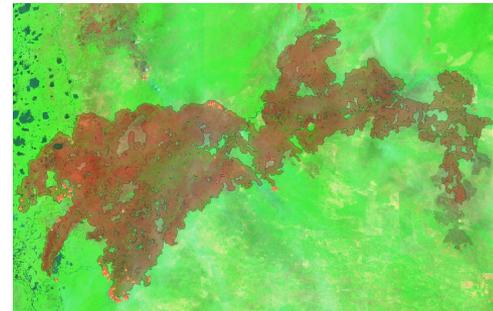
Severidade	ID	Área de Influência (ha)	UF	Duração (Dias)
81.66	3957112	127686	MS	15
70.33	3757146	475937	MS/MT	50
68.9	3964575	20105	RO	13
63.62	3624073	86430	RO	71
63.51	3951885	30316	MS	16
62.64	3996677	18052	RO	8
61.99	3945194	28369	MT	18
60.69	3858556	75842	MT	34
59.4	3965830	10777	RO	13
57.94	3992914	12069	MS	8

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

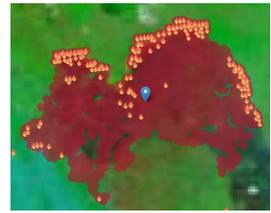
Metodologia para cálculo do indicador de severidade para acionamento: [de Faria et al. \(2022\)](#)



Id: 3957112
(1°) PE do Pantanal do Rio Negro



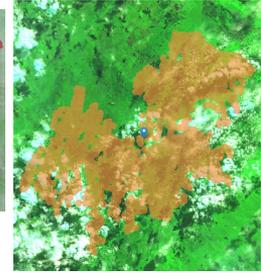
Id: 3757146
(2°) PARNÁ do Pantanal Matogrossense, TI Baía dos Guató, PES Encontro das Águas e RPPN Poleiro Grande



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



Id: 3624073
(4°) PE Corumbiara



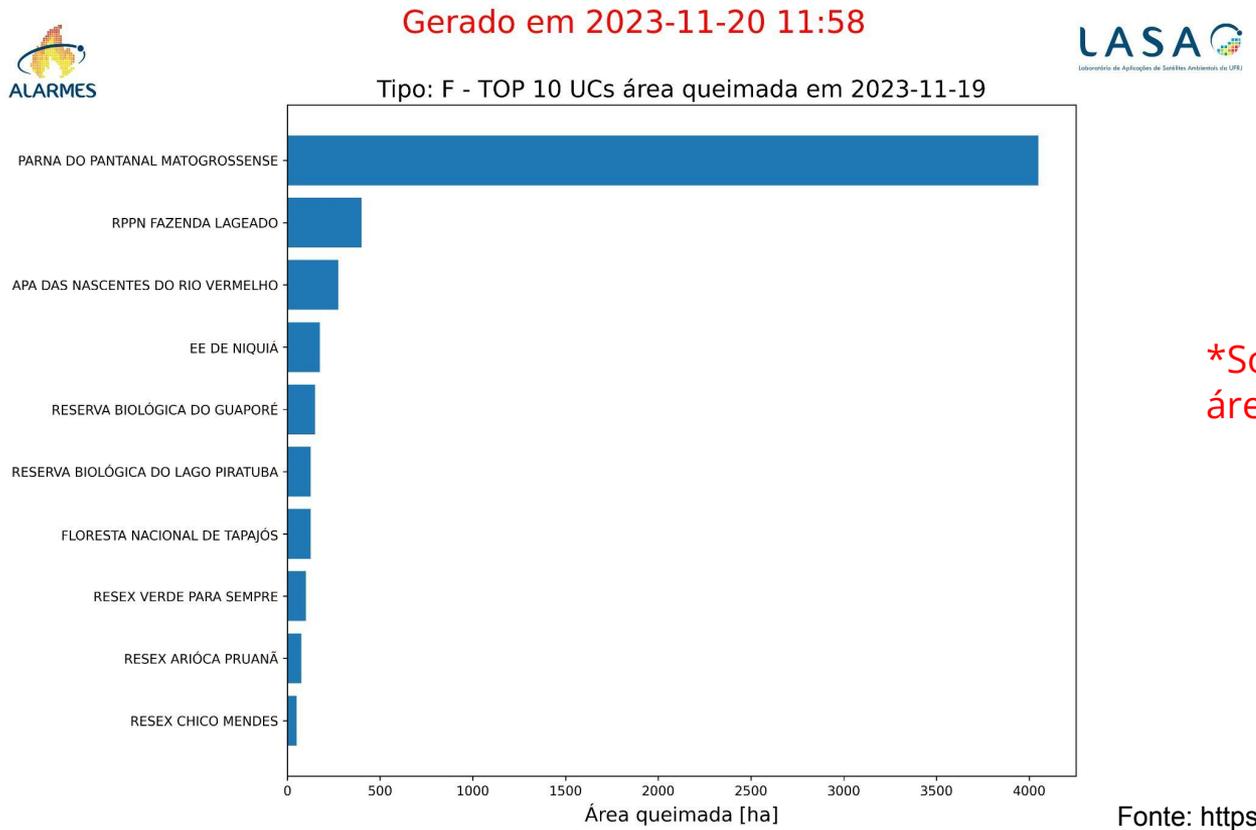
id: 3951885
(5°) TI Kadiwéu





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

Figura 06 TOP 10 UCs Federais com mais área queimada em 19/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



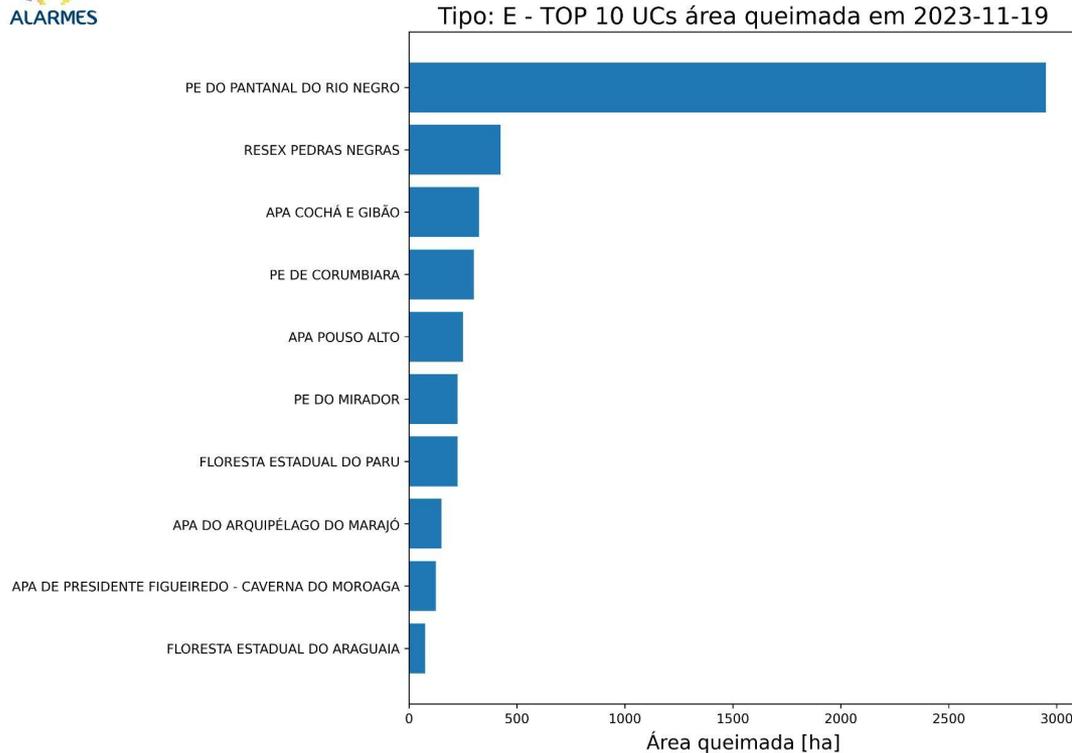


ÁREA QUEIMADA NAS ÁREAS DE INTERESSE - ESTADOS, MUNICÍPIOS, UCs e TIs

Figura 07 TOP 10 UCs Estaduais com mais área queimada em 19/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



Gerado em 2023-11-20 11:58



*Só mapeia áreas > 25ha



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

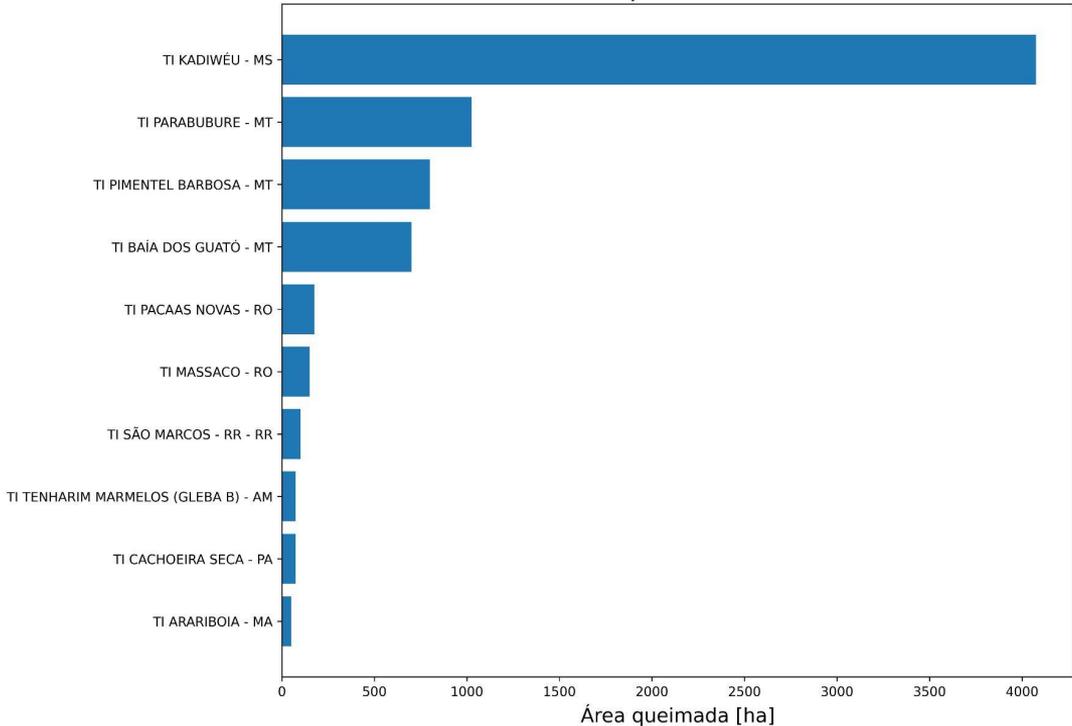
Figura 08 TOP 10 TI com mais área queimada em 19/11/2023. (Amazônia, Cerrado e Pantanal)



Gerado em 2023-11-20 11:58



TOP 10 TIs área queimada em 2023-11-19



*Só mapeia áreas > 25ha

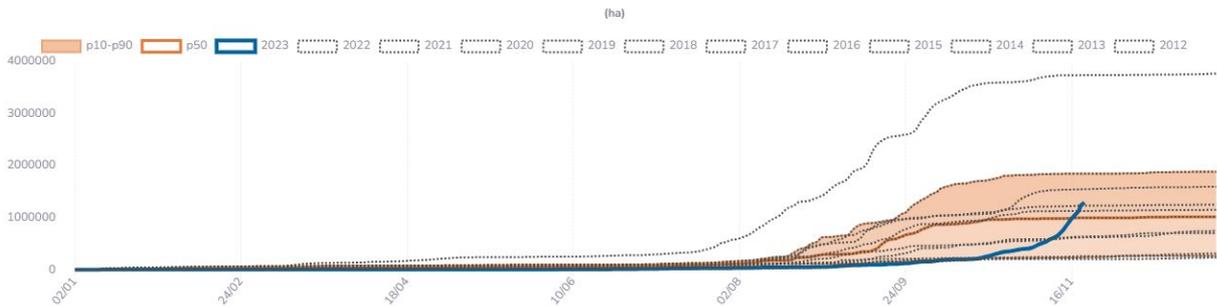


ÁREA QUEIMADA PANTANAL

CIMAN



ACUMULADO DIÁRIO



TOTAL ANUAL

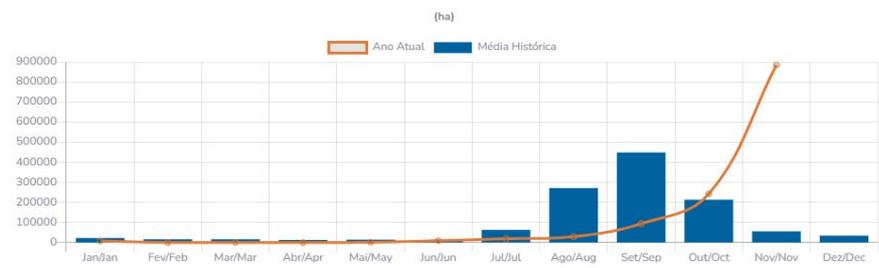
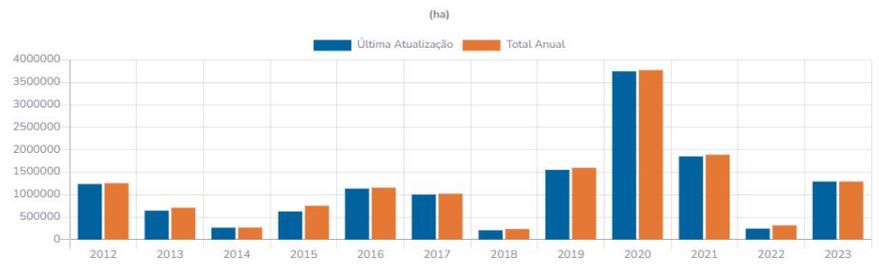
ÁREA QUEIMADA / BURNED AREA
1292575 ha

ÁREA QUEIMADA PERCENTUAL / RELATIVE BURNED AREA
8.56 %

MÉDIA MENSAL

ÁREA QUEIMADA / BURNED AREA
1292575 ha

ÁREA QUEIMADA PERCENTUAL / RELATIVE BURNED AREA
8.56 %



* 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

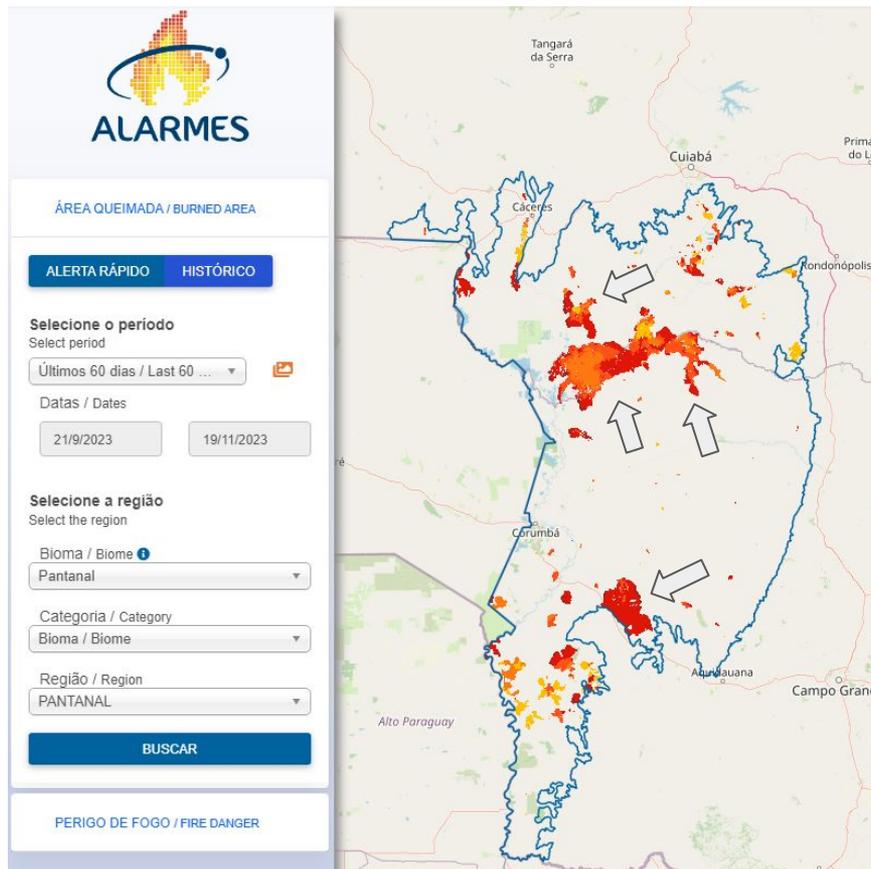
Ano Year	Jan Jan	Fev Feb	Mar Mar	Abr Apr	Mai May	Jun Jun	Jul Jul	Aug Aug	Set Sep	Out Oct	Nov Nov	Dez Dec
2012	-	-	12275	10825	14200	7175	55325	459150	452300	184550	42325	16675
2013	19650	16750	22425	17550	19675	700	10725	42600	270475	137050	106550	46150
2014	11675	18225	16900	4725	42600	10850	7125	12075	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	94400	243150	885825	





ÁREA QUEIMADA - PANTANAL

ALERTA ÚLTIMOS 60 DIAS





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 ...

Datas / Dates

21/9/2023 19/11/2023

Selecione a região
Select the region

Bioma / Biome

Pantanal

Categoria / Category

ROI

Região / Region

Pantanal Trinacional

01 dia

07 dias

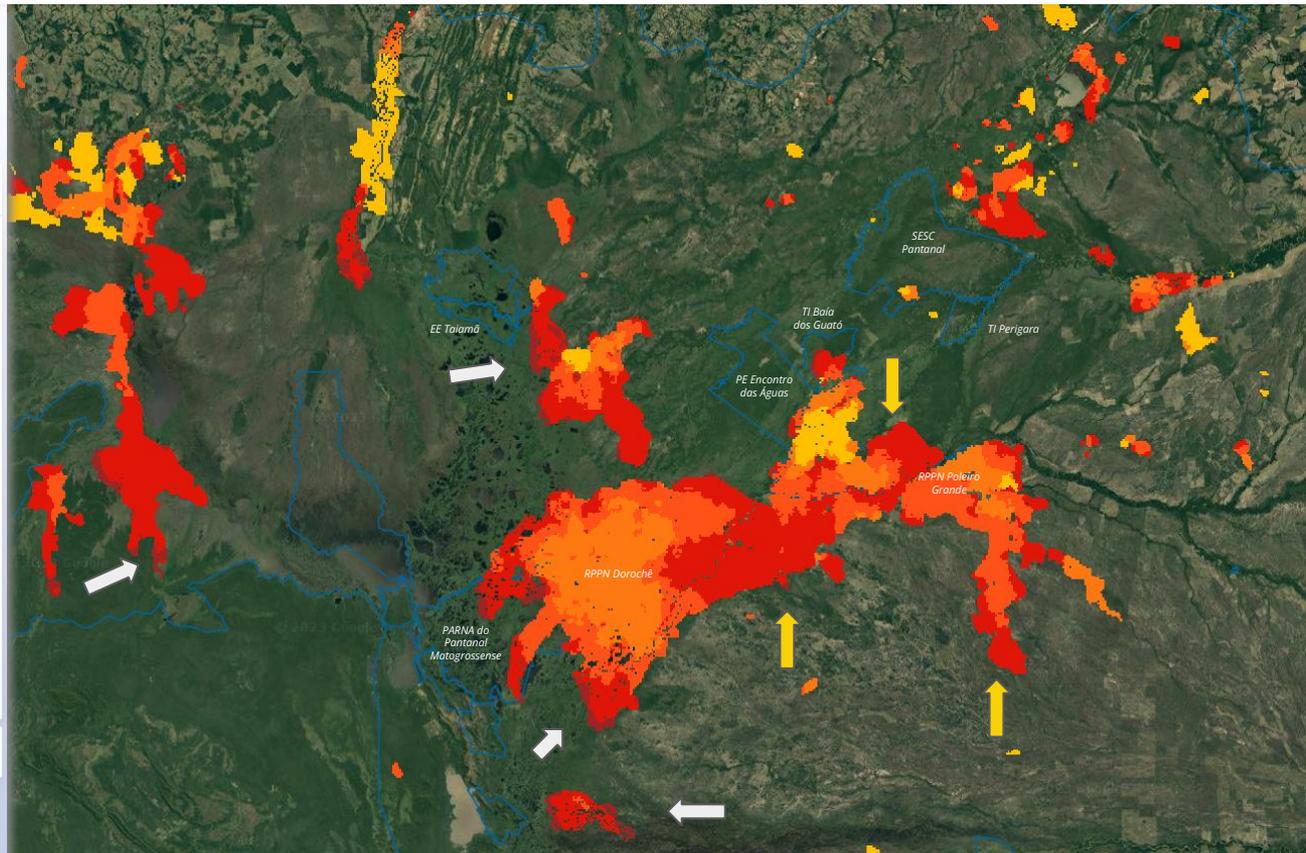
15 dias

30 dias

60 dias

BUSCAR

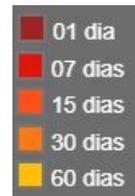
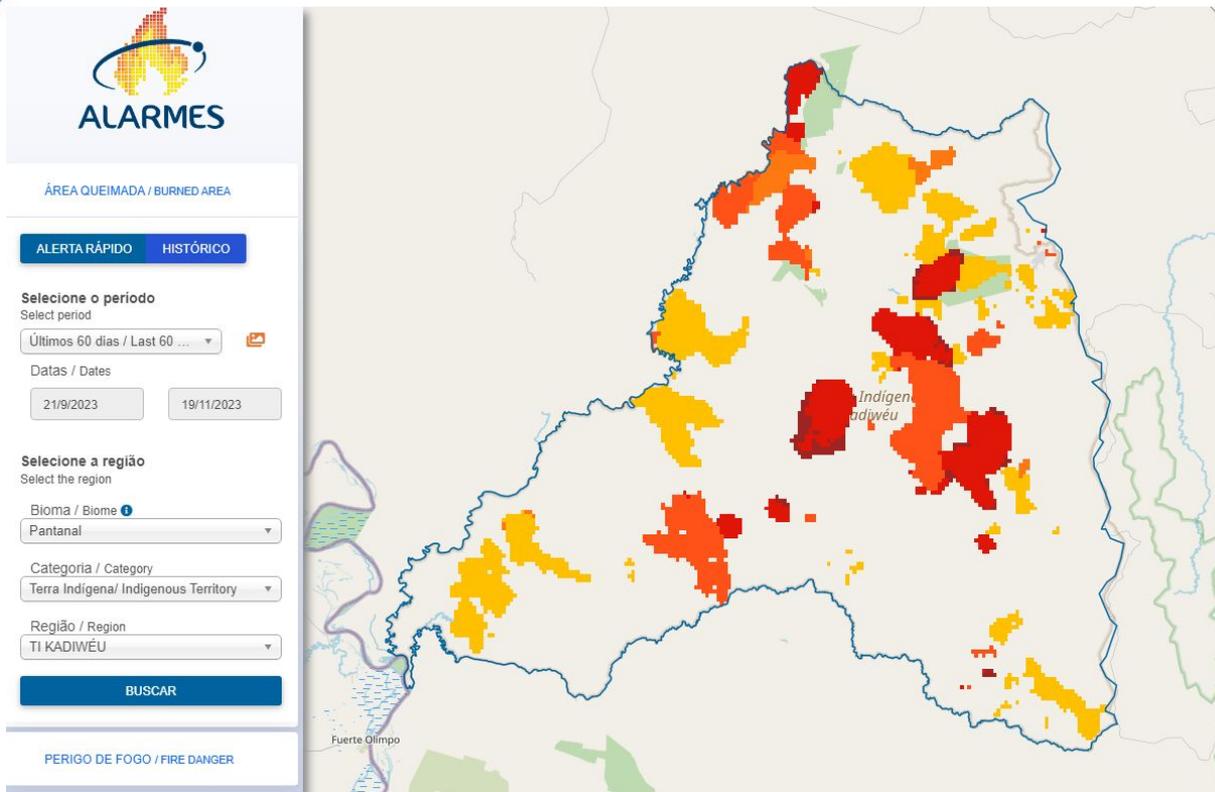
PERIGO / FIRE DANGER





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 19/11/2023.

Nº	UCF	UF	Nº Focos	Situação
1	PARQUE NACIONAL DO PANTANAL MATO-GROSSENSE	MS/MT	282	Vide operações
2	RESERVA BIOLÓGICA DO GUAPORÉ	RO	109	Incêndio na porção sudoeste da unidade extinto. Focos em local inacessível em sobreposição com a TI Massaco continuam a ser detectados.
3	RESERVA BIOLÓGICA DO LAGO PIRATUBA	AP	82	Vide operações
4	PARQUE NACIONAL DO CABO ORANGE	AP	65	Vide operações
5	RESERVA EXTRATIVISTA RIO UNINI	AM	63	sem informação
6	PARQUE NACIONAL E HISTÓRICO DO MONTE PASCOAL	BA	33	Vide operação
7	FLORESTA NACIONAL DO TAPAJÓS	PA	32	sem informação
8	RESERVA BIOLÓGICA DO GURUPI	MA	28	sem informação
9	RESERVA EXTRATIVISTA VERDE PARA SEMPRE	PA	28	sem informação
10	ESTAÇÃO ECOLÓGICA NIQUIÁ	RR	25	Queimas prescritas.





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 19/11/2023.

Nº	UCF (APA)	UF	Nº Focos	Situação
1	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL SERRA DA IBIAPABA	PI/CE	35	sem informação
2	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA CHAPADA DO ARARIPE	PI/CE/PE	24	sem informação
3	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL MORRO DA PEDREIRA	MG	18	sem informação
4	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DAS NASCENTES DO RIO VERMELHO	BA/GO	13	sem informação
5	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO PLANALTO CENTRAL	GO/DF	4	sem informação
6	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DELTA DO PARNAÍBA	MA/PI/CE	3	sem informação
7	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DOS MEANDROS DO RIO ARAGUAIA	MT/GO	3	sem informação





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 19/11/2023.

Nº	UCE	UF	Nº Focos	Situação
1	RESERVA EXTRATIVISTA PEDRAS NEGRAS	RO	797	sem informação
2	PARQUE ESTADUAL DE CORUMBIARA	RO	434	sem informação
3	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA BAIXADA MARANHENSE	MA	112	sem informação
4	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ARQUIPÉLAGO DO MARAJÓ	PA	103	sem informação
5	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ALTO DO MUCURI	MG	84	sem informação
6	PARQUE ESTADUAL DO PANTANAL DO RIO NEGRO	MS	80	Vide operações
7	PARQUE ESTADUAL SERRA SANTA BÁRBARA	MT	75	sem informação
8	FLORESTA ESTADUAL DO PARU	PA	46	sem informação
9	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DAS REENTRÂNCIAS MARANHENSES	MA	25	sem informação
10	PARQUE ESTADUAL DE GUAJARÁ-MIRIM	RO	16	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 19/11/2023.

Nº	TI	UF	Nº Focos	Situação
1	MASSACO	RO	104	Coordenador da Frente de Proteção informa que para as ocorrências de fogo naquela região da TI sempre há a suspeita de ação pelos isolados, porém não confirmada na última expedição. Local de difícil acesso. combate só seria possível por via aérea.
2	RAPOSA SERRA DO SOL	RR	100	Queimas prescritas
3	SÃO MARCOS - RR	RR	82	Queimas prescritas
4	ALTO RIO GUAMÁ	PA	73	Reativação de focos em áreas ocupadas por colonos antes da desintrusão
5	ALDEIA VELHA	BA	55	BRIF - I realizando combate desde sábado
6	PARQUE DO XINGU	MT,PA	48	Combate pela BRIF -I em curso na aldeia Caramujo, situação sob controle e queimas controladas
7	SETE DE SETEMBRO	RO,MT	40	sem informação
8	BARRA VELHA DO MONTE PASCOAL	BA	33	Operação Monte Pacoal - Cacique Atxub Pataxó - Aldeia Boca da Mata solicita reforço à operação, em especial para combate aéreo. Muitos voluntários indígenas atuando em apoio às brigadas. Comunidade indígena ofertando doações em alimentos e combustíveis para a Operação.
9	BAÍA DOS GUATÓ	MT	30	Chuva na região
10	SAGARANA	RO	29	Queimas controladas - 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 19/11/2023.

Nº	PA	UF	Nº Focos	Situação
1	PA MOJU I E II	PA	196	Vide operações. Ocupações irregulares são as fontes principais das queimadas. Focos são em geral renovação de áreas de pasto.
2	PAC BOM SOSSEGO	PA	145	Focos associados a renovações de áreas e, em grande parte, ocupação irregular. Localizado ao norte do PA Moju.
3	PDS LIBERDADE I	PA	77	Focos resultantes de renovação de áreas (pastagens) em áreas de ocupação irregular, bastante intensa na porção sul do assentamento
4	PAE JURUTI VELHO	PA	70	Ação de beneficiários, mas existe mineração na área do assentamento. Parte dos focos está na área de mineração.
5	PDS RENASCER II	PA	68	Focos estão concentrados em áreas antropizadas previamente, associados a ocupação irregular. O PDS fica ao Sudoeste do PA Corta Corda
6	PA CORTA CORDA	PA	64	Renovações de área e alguma nova abertura são as fontes dos focos, principalmente por ocupações irregulares.
7	PA RIO CURURUÍ	PA	57	Projeto vizinho do PDS Liberdade, também com significativas ocupações irregulares. Renovações de área e possíveis novas aberturas.
8	PDS PARAÍSO	PA	54	Incêndios em uma parte usada por beneficiários e em uma outras áreas de relevo bastante acidentado na qual o incêndio florestal parece não ter origem por antropização, já é uma segunda ocorrência na mesma região, o que leva acreditar ser ações de ocupações irregulares. Aguardando confirmação pela SR
9	PDS SANTA CLARA	PA	54	Os focos parecem estar associados a ocupação irregular. Renovação de área de pasto. Aguardando confirmação da SR.
10	PDS SERRA AZUL	PA	49	Incêndios em uma parte usada por beneficiários e parece haver uma outra área de queima natural ao sul do PDS, área com diversas cicatrizes.





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 19/11/2023.. Informações sobre a situação fornecidas pela Defesa Civil Nacional

Nº	Estado	UF	Nº Focos	Situação
1	PARÁ	PA	4.634	sem informação
2	RONDÔNIA	RO	2.797	sem informação
3	MATO GROSSO	MT	1.808	sem informação
4	MARANHÃO	MA	1.006	sem informação
5	AMAZONAS	AM	942	sem informação
6	BAHIA	BA	822	sem informação
7	MATO GROSSO DO SUL	MS	746	sem informação
8	MINAS GERAIS	MG	692	sem informação
9	RORAIMA	RR	681	sem informação
10	AMAPÁ	AP	459	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 19/11/2023.

Nº	Municípios	UF	Nº Focos	Situação
1	POCONÉ	MT	829	sem informação
2	PIMENTEIRAS DO OESTE	RO	717	sem informação
3	SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ	RO	650	sem informação
4	MOJÚÍ DOS CAMPOS	PA	520	Operação do Prevfogo / Ibama em andamento.
5	ALTA FLORESTA D'OESTE	RO	463	sem informação
6	CORUMBÁ	MS	334	sem informação
7	CARACARAÍ	RR	320	sem informação
8	PLACAS	PA	303	sem informação
9	LÁBREA	AM	296	sem informação
10	SANTARÉM	PA	249	sem informação





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 20/11/2023.

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 brigadas voluntárias e comunitárias; 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. As equipes que atuavam em Apacê e Escrivão foram desmobilizadas. Equipe do Ibama desmobilizada. A operação contou com apoio aéreo de 2 helicópteros do GRAESP até o dia 12/11. 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 e no combate de novas ignições.</p>	Sob controle	Fase de desmobilização





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 20/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Pantanal Matogrossense (MT)	29/10/2023	<p>(Em atualização) Pessoal: 232 pessoas: 59 brigadistas ICMBio, 63 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. Transporte: 1 helicóptero (Ibama - desde 10/11), 1 helicóptero (ICMBio - desde 12/11), 1 helicóptero CBMPR, 1 helicóptero CIOPAER, 4 Air Tractors (ICMBio).</p>	Operação nacional (nível 3). Chuvas atingem a região. 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 interior do Parque Nacional, as estratégias são de combate no setor sul do Parna (Barra de São Lourenço), onde 10 brigadistas da BRIF-PE Kalungas atuam no combate (infiltração via fluvial). Na Terra Indígena do Guató, 5 brigadistas da BRIF-I Bakairi atuam no combate. Na região da Transpantaneira, 2 equipes do CBMMT dão continuidade à confecção dos aceiros no lado oeste e 10 brigadistas do IBAMA/ICMBio atuam no combate na parte leste. No Parque Estadual do Encontro das Águas, 11 militares do CBMMT e 12 brigadistas IBAMA/ICMBio atuam na região dos gargalos em combate direto e vigilância com apoio de combate aéreo por 2 Air Tractors e apoio de embarcação do CBMMT para deslocamento das equipes na região do Corixo Negro. No entorno da ESEC Taiamã, a estratégia é de realizar sobrevoo conjunto Ibama/ICMBio e CBMMT para definir estratégia de atuação. A operação conta com um efetivo de 232 pessoas: 59 brigadistas ICMBio, 63 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 CBMPR, 1 helicóptero CIOPAER, 4 Air Tractors (ICMBio).	Ativo e em combate	





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 20/11/2023.

Operação	Data início	Situação	Status	Reforços
Operação Rebio Lago Piratuba (AP)	31/10/2023	<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. As equipes relatam que o fogo está avançando mais rápido que nos últimos anos de combate. 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> <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>	Ativo e em combate	





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 20/11/2023.

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 20/11/2023. - O combate consiste em abertura de linhas de defesa e combate indireto. - Atuação das equipes em frentes de IF nos ramais 119, abertura de 1.600 mts de linha de defesa, 130 com aproximadamente 2.300 mts de linhas de defesa em nata fechada, e 140 (com abertura de 3.600 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 20/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Pantanal Sul (MS)	13/11/2023	<p>Pessoal: 41 integrantes, sendo: 15 BRIF-PE Pantanal, 10 Brigadistas da BRIF-I TI Limão Verde, 10 Brigadistas BRIF-I Ipegue, 05 BRIF-I Rio das Cobras, 08 Brigadistas Parna Bodoquena (ICMBio), 01 Supervisor Estadual e Colaboradores de fazendas. Equipamentos e Ferramentas: diversos. Transporte: 06 VTR 4x4 (Prevfogo e ICMBio), 01 ABTF (PREVFOGO) 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, 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.	Ativo e em combate	





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 20/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Parana Cabo Orange (AP)	13/11/2023	<p>Pessoal: 10 brigadistas, 4 bombeiros militares Equipamentos e Ferramentas: diversos.</p> <p>Transporte: 01 helicóptero FAB</p>	<p>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 sobrevoos com helicóptero da FAB 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, com o apoio de mais 4 bombeiros militares do estado. A gestão destaca dificuldade de combate e acesso às frentes mesmo com apoio aéreo.</p>	Ativo e em combate	



FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 20/11/2023.

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>	<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	





FOCOS ATIVOS EM ÁREAS DE INTERESSE - Operações Ativas

Quadro 07 Operações de Combate em andamento em 20/11/2023.

Operação	Data início	Recursos	Situação	Status	Reforços
Operação Parna Monte Pascoal	15/11/2023	<p>Pessoal: 50 brigadistas ICMBio, 5 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:</p>	Operação a nível nacional (Nível 3). Incêndio na porção centro-norte da unidade, originado no dia 13/11. No dia 15/11, foi solicitado apoio de brigadistas do Parna Descobrimento, no dia 17/11, de brigadistas do Parna Pau-Brasil e no dia 18/11, de brigadistas do Parna Chapada Diamantina. Posto de comando sendo montado no dia 20/11. A operação conta com 50 brigadistas ICMBio (Parna Monte Pascoal, Parna Descobrimento, Parna Pau Brasil, Parna Chapada Diamantina). Indígenas e FUNAI mobilizaram apoio aéreo com o estado com chegada prevista para o dia 21/11.	Ativo e em combate	<p>-Prevista chegada de 5 brigadistas Ibama e 7 brigadistas NGL São Mateus (20/11); -Prevista chegada de apoio aéreo para o dia 21/11; -Prevista chegada de mais 15 bombeiros militares da Bahia. -Mobilização de 5 brigadistas Parna Pau-Brasil e 5 brigadistas Parna Alto Cariri para os dias 22 e 23/11;</p>



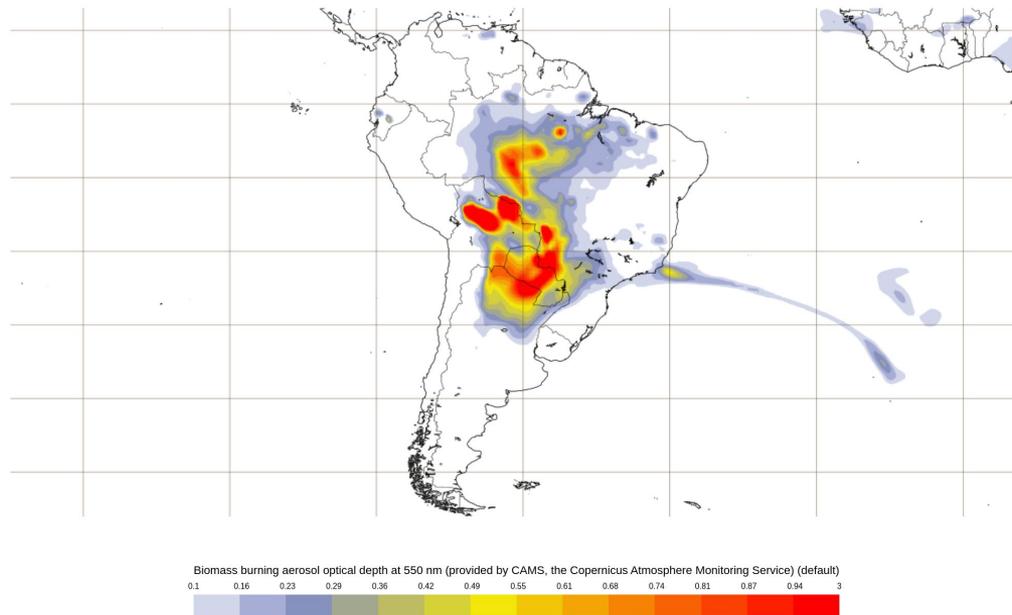


CAMS América do Sul (+24h)



Aerosol forecasts

Base time: Mon 20 Nov 2023 00 UTC Valid time: Tue 21 Nov 2023 00 UTC (+24h) Area : South America Aerosol type : Biomass-burning aerosol



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY

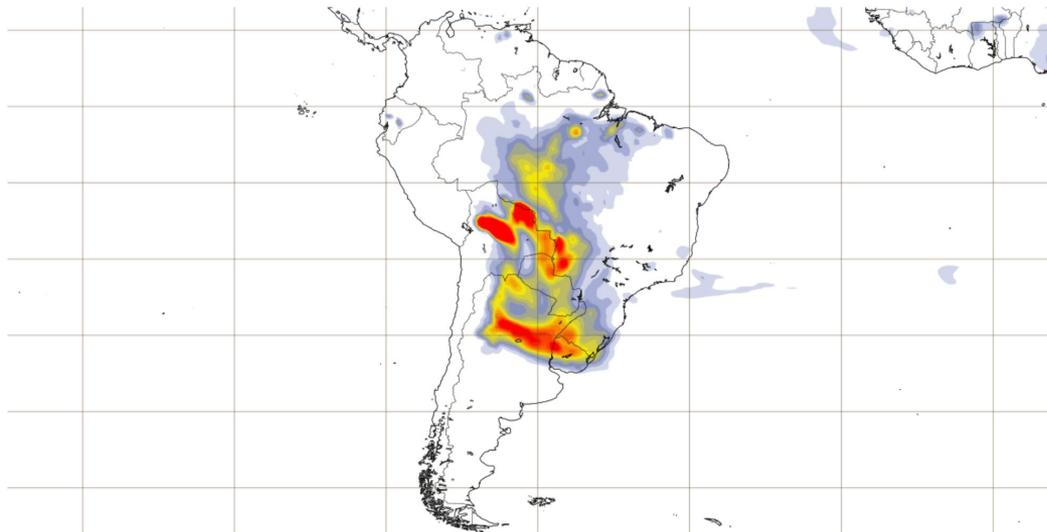




CAMS América do Sul (+48h)

Aerosol forecasts

Base time: Mon 20 Nov 2023 00 UTC Valid time: Wed 22 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



IMPLEMENTED BY





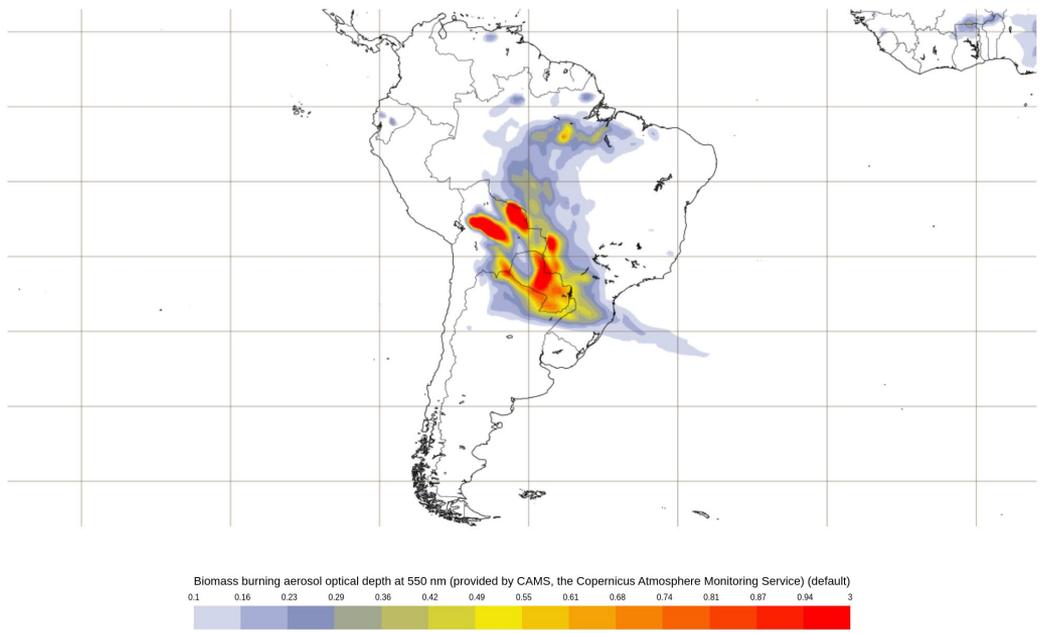
CIMAN




CAMS América do Sul (+72h)

Aerosol forecasts

Base time: Mon 20 Nov 2023 00 UTC Valid time: Thu 23 Nov 2023 00 UTC (+72h) Area : South America Aerosol type : Biomass-burning aerosol

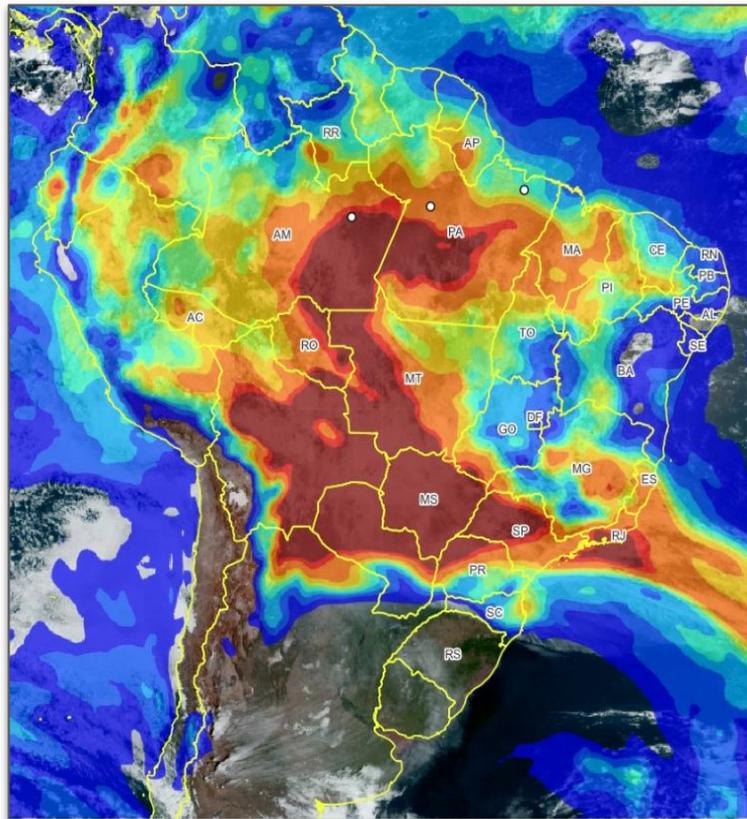


PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



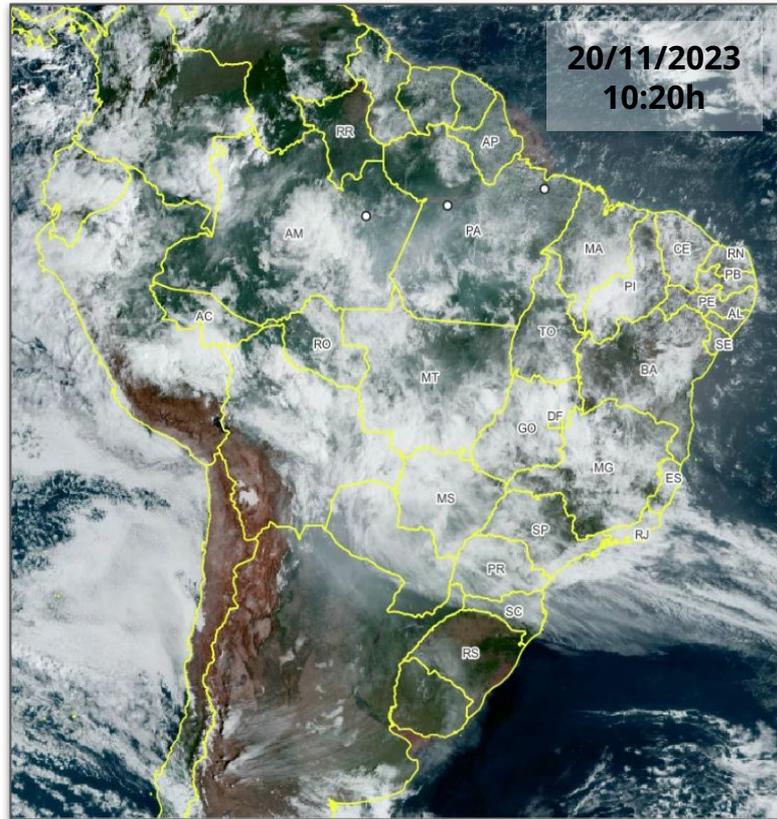


Aerosol optical depth 550 nm e Imagem GOES-16 Geocolor



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>

