

ISSN 2763-5813

VOLUME 06

NÚMERO 05

MAIO/2021

 **INPE**  
Programa  
Queimadas

# INFOQUEIMA

BOLETIM MENSAL DE MONITORAMENTO E RISCO DE QUEIMADAS E INCÊNDIOS FLORESTAIS



TERRA INDÍGENA PARESI • MUNICÍPIO TANGARÁ DA SERRA • MT  
19/05/2021  
SATÉLITE SENTINEL-2



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES



Este boletim contém o resumo mensal dos principais resultados do Programa de Monitoramento de Queimadas e Incêndios Florestais do INPE, nas suas diversas linhas de atuação.

## Editor

Fabiano Morelli

## Colaboradores

Alberto W. Setzer  
Fabiano Morelli  
Guilherme Martins  
Marco Aurélio Barros  
Mateus de Souza Macul  
Vanúcia Schumacher

## Projeto gráfico e diagramação

Ítalo R.B. Garrot

## Endereço para correspondência

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE - Prédio CPTEC - Sala 15  
Av. dos Astronautas, 1758 – Jardim da Granja  
CEP: 12227-010 – São José dos Campos / SP  
queimadas@inpe.br  
(versão digital em PDF: <http://www.inpe.br/queimadas/infoqueima>)

Boletim Mensal do Programa Queimadas mantido com recursos do Plano Orçamentário 20V9.0002 - Monitoramento e Risco de Queimadas e Incêndios Florestais; Ação 20V9 - Monitoramento da Cobertura da Terra e do Risco de Queimadas e Incêndios Florestais do Governo Federal, do PPA 2020-23 inserido no Programa 2050 Mudança do Clima.

Palavras chave: *Queimadas, Incêndios Florestais, Focos, Fogo Ativo, Área Queimada, Risco de Fogo, Monitoramento, Saúde Pública e Fumaça.*

Versão digital (PDF): <http://www.inpe.br/queimadas/infoqueima>

# INFOQUEIMA

## Boletim Mensal de Monitoramento e Risco de Queimadas e Incêndios Florestais

VOLUME 06 – Nº 05 - maio/2021

### Sumário

Infoqueima	2
1. Monitoramento de focos de fogo ativo	4
2. Condições meteorológicas	7
3. Monitoramento de fumaça	8
4. Tendência para junho/2021	9
5. Informações adicionais	10

# 1. Monitoramento de focos de fogo ativo

O monitoramento de focos do Programa de Monitoramento de Queimadas e Incêndios Florestais do INPE ([www.inpe.br/queimadas](http://www.inpe.br/queimadas)) utiliza cerca de 200 imagens por dia, recebidas de dez satélites diferentes. Para análises temporais e espaciais comparativas, apenas o satélite de referência é empregado. Para mais informações, acessar o link:

<http://www.inpe.br/queimadas/portal/informacoes/perguntas-frequentes>

Em maio de 2021 foram registradas 5.288 detecções de focos de fogo ativo em todo o país, indicado pelo satélite de referência. A distribuição espacial e anomalia do número de focos são mostradas nas figuras 1.1 e 1.2, respectivamente.

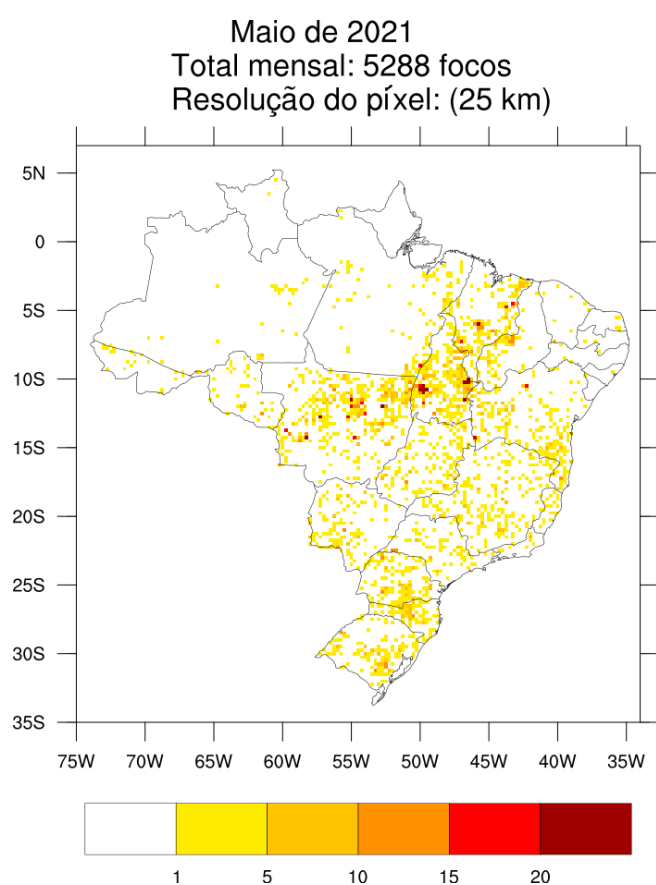


Figura 1.1 – Total de detecções registradas em maio/2021

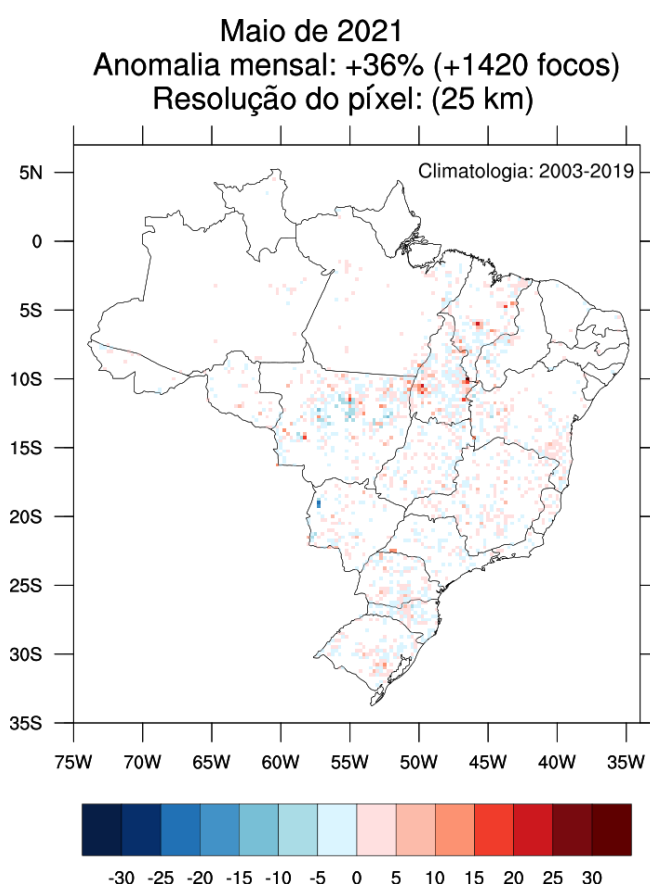
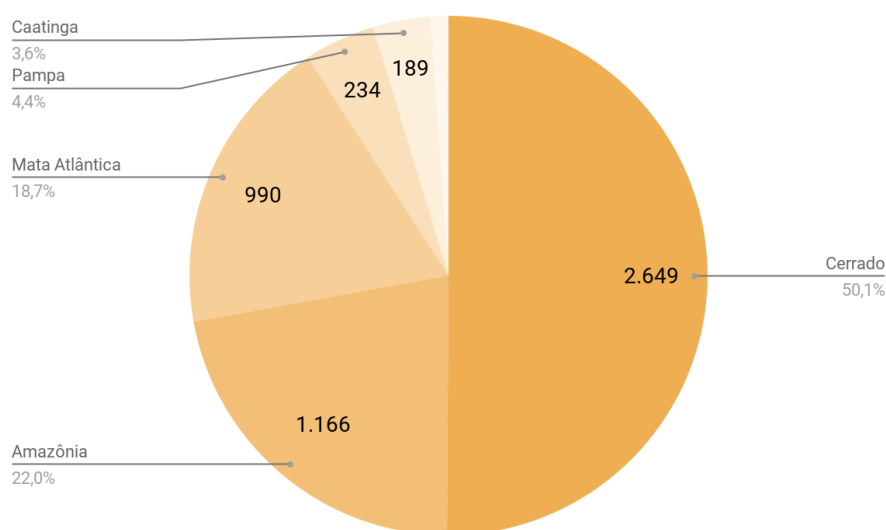


Figura 1.2 – Anomalia de detecções registradas em maio/2021

A Figura 1.3 mostra a distribuição dos focos por bioma. Os municípios e estados com maior ocorrência de focos em maio são apresentados nas tabelas 1.1 e 1.2. A Tabela 1.2 ilustra a comparação percentual em relação ao mesmo período do ano anterior.

Informações sobre os focos dos meses anteriores, tanto para o país quanto para os estados e regiões, em forma gráfica e tabular estão disponíveis na página do Programa de Monitoramento de Queimadas e Incêndios Florestais do INPE, [www.inpe.br/queimadas/portal/estatistica\\_estados](http://www.inpe.br/queimadas/portal/estatistica_estados). Análises de focos por municípios em períodos específicos definidos pelo usuário podem ser obtidas na opção "2", Gráficos, do Banco de Dados desse programa, [www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas](http://www.inpe.br/queimadas/bdqueimadas).



**Figura 1.3: Distribuição de focos de fogo ativo por biomas brasileiros (%) em maio/2021**

**Tabela 1.1: Lista dos 10 municípios brasileiros com maior quantidade de focos de fogo ativo registrados pelo satélite de referência no mês de maio/2021**

Município	Estado	Focos
Lagoa da Confusão	TO	127
Mateiros	TO	107
Tangará da Serra	MT	69
Pium	TO	59
Grajaú	MA	58
São Félix do Araguaia	MT	56
Carolina	MA	55
Feliz Natal	MT	55
Paranatinga	MT	52
União do Sul	MT	47

Tabela 1.2: Quantidade de focos de fogo ativo por estado em maio/2021 em comparação com o mesmo período de 2020, segundo o satélite de referência

Estado	Focos em 2021	Focos em 2020	%
Mato Grosso	1149	951	21
Tocantins	851	446	91
Maranhão	471	231	104
Bahia	447	95	371
Minas Gerais	382	166	130
Rio Grande do Sul	290	423	-31
Paraná	280	319	-12
Goiás	255	150	70
Mato Grosso do Sul	215	355	-39
Pará	190	88	116
Santa Catarina	181	286	-37
Piauí	169	54	213
São Paulo	140	262	-47
Rondônia	91	58	57
Espírito Santo	47	11	327
Amazonas	45	15	200
Acre	30	39	-23
Rio de Janeiro	15	26	-42
Ceará	13	3	333
Distrito Federal	9	5	80
Rio Grande do Norte	7	0	700
Paraíba	3	0	300
Pernambuco	3	2	50
Roraima	3	11	-73
Alagoas	1	1	0
Sergipe	1	5	-80
Amapá	-	0	-



## 2. Condições meteorológicas

No mês de maio, as chuvas se concentraram na maior parte do extremo norte da região Norte, principalmente em Roraima, enquanto a condição de seca é notada em grande parte do país (Figura 2.1). Chuva abaixo da média climatológica (anomalia negativa) foi registrada na maior parte do país (Figura 2.2).

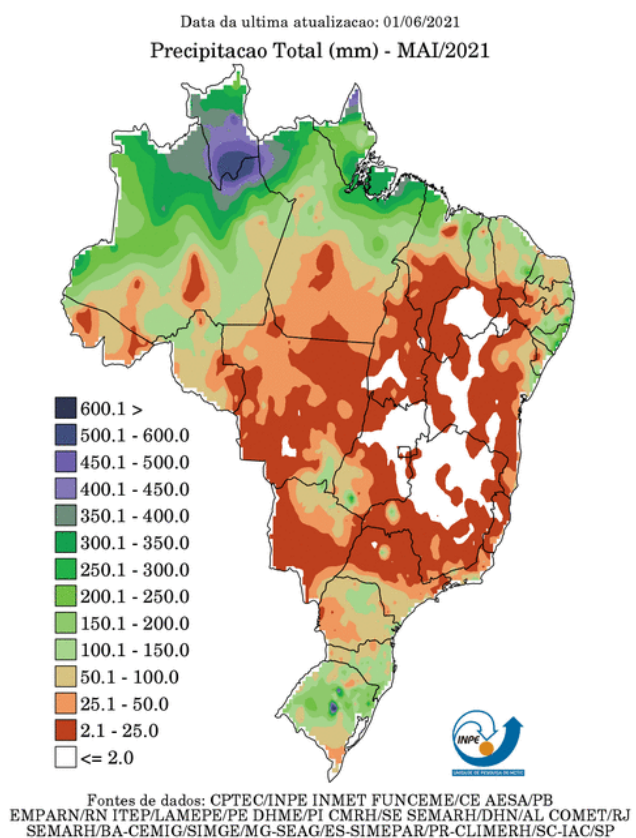


Figura 2.1 – Total de precipitação no mês de maio/2021

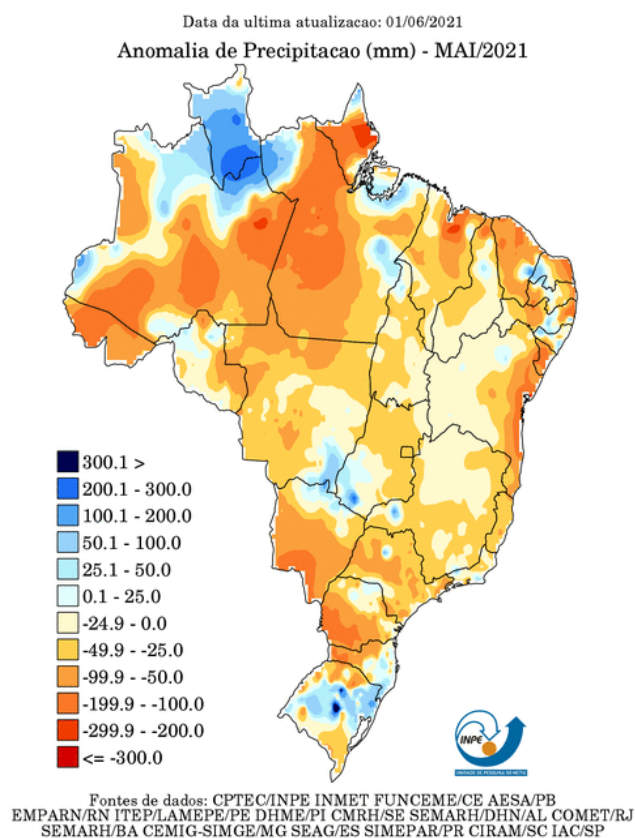


Figura 2.2 – Anomalia de precipitação no mês de maio/2021

### 3. Monitoramento de fumaça

O Monitoramento de fumaça contém informações de restrição de visibilidade por fumaça dos 31 aeródromos brasileiros que são monitorados pelo Programa Queimadas utilizando dados divulgados a partir das mensagens "METAR" (Meteorological Aerodrome Report).

Dessas áreas monitoradas, apenas 1 apresentou registro de fumaça conforme a Tabela 3.1.

Cidade	Estado	Dias de fumaça	Dia
Porto Velho	RO	2	20, 29



## 4. Tendência para junho/2021

No mês de junho, do ponto de vista climatológico, a chuva se concentra na maior parte da região Norte (Figura 4.1) favorecendo a diminuição de focos nesta região (Figura 4.2). As condições mais secas são mais marcantes, o que contribui para o aumento na quantidade de focos de queimadas. Neste mês, segundo a climatologia (2003 a 2019) ocorrem, em média, cerca de 7.926 focos em todo o país. A previsão trimestral para o Brasil, de junho a agosto de 2021 gerada pelo CPTEC, INMET e FUNCEME indica redução da chuva no norte do Nordeste, na maior parte do Norte, Centro-Oeste e nos estados do Paraná e Santa Catarina. A tendência esperada para os focos no Brasil para o mês de junho será de comportamento dentro a acima da média em relação à climatologia (7.926 focos).

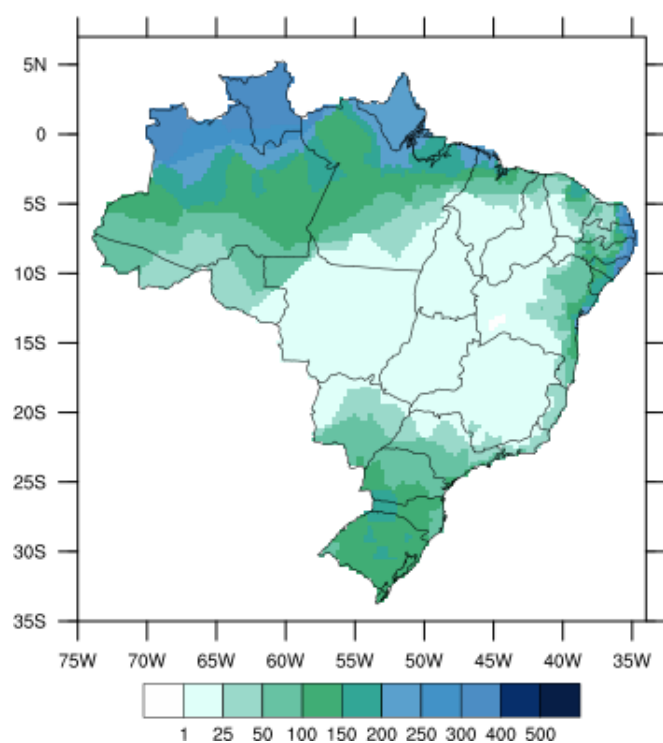


Figura 4.1: Climatologia de precipitação em junho/2021

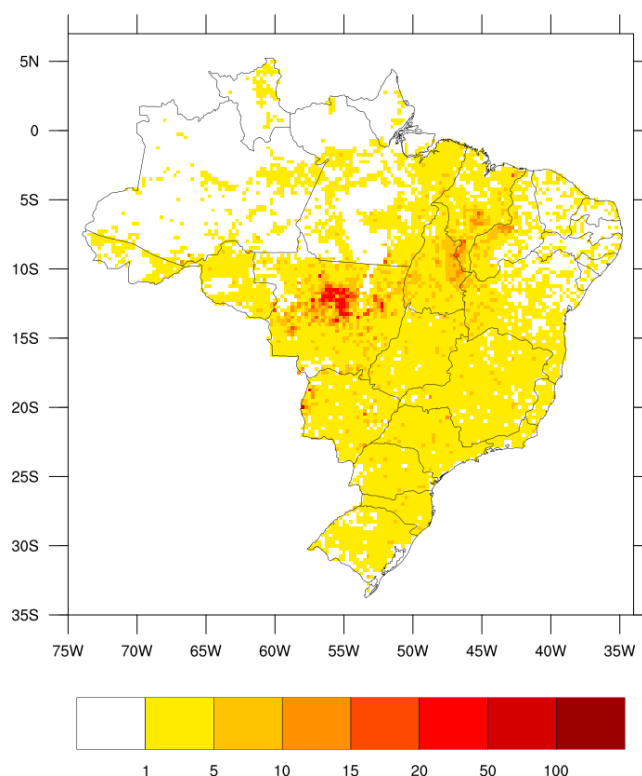


Figura 4.2: Climatologia dos focos de fogo ativo em junho/2021

## 5. Informações adicionais

Informações na mídia sobre os produtos do Programa Queimadas:

<http://www.inpe.br/queimadas/portal/links-adicionais/na-midia>

Boletim Infoqueima de meses anteriores:

<http://www.inpe.br/queimadas/portal/outros-produtos/infoqueima/home>

Fontes consultadas:

<http://clima.cptec.inpe.br>

<http://www.inpe.br/queimadas/estatisticas-paises>

### Parceria

Agradecemos a parceria e apoio dedicado ao nosso trabalho para realização deste boletim.

