

ISSN 2763-5813

VOLUME 06

NÚMERO 03

MARÇO/2021



# INFOQUEIMA

BOLETIM MENSAL DE MONITORAMENTO E RISCO DE QUEIMADAS E INCÊNDIOS FLORESTAIS



PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DIAMANTINA - BA

29/03/2021

SATÉLITE SENTINEL-2



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 03 - março/2021

### Sumário

Infoqueima	2
1. Monitoramento de focos de fogo ativo	4
2. Condições meteorológicas	7
3. Monitoramento de fumaça	8
4. Tendência para abril/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 março de 2021 foram registradas 2.501 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.

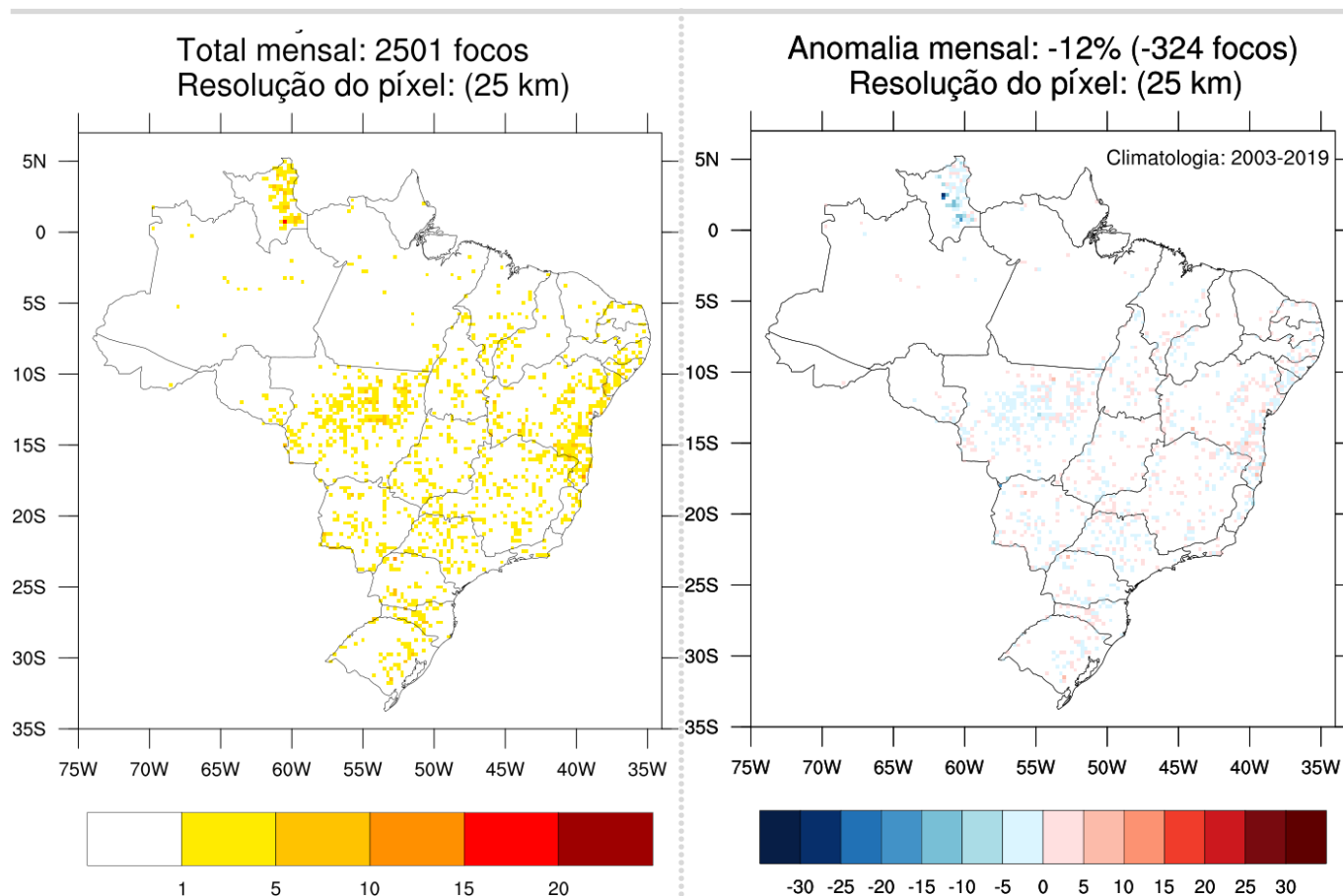


Figura 1.1 – Total de detecções registradas em março/2021

Figura 1.2 – Anomalia de detecções registradas em março/2021

A Figura 1.3 mostra a distribuição dos focos por bioma. Os municípios e estados com maior ocorrência de focos em março 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).

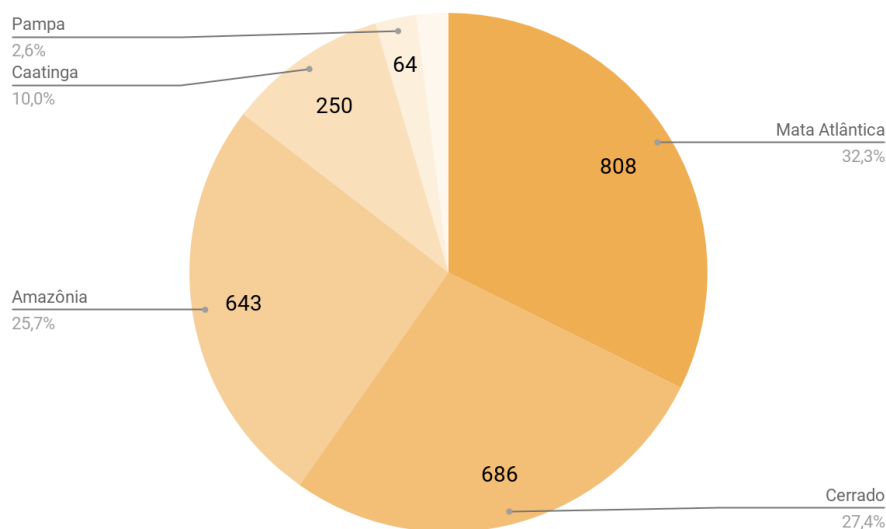


Figura 1.3: Distribuição de focos de fogo ativo por biomas brasileiros (%) em março/2021

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

Município	Estado	Focos
Gaúcha do norte	MT	38
Rorainópolis	RR	26
Cantá	RR	25
Bonfim	RR	24
Caroebe	RR	24
Nova maringá	MT	24
Porto seguro	BA	24
Brasnorte	MT	22
Querência	MT	22
Alcobaça	BA	20



Tabela 1.2: Quantidade de focos de fogo ativo por estados em março/2021 segundo o satélite de referência

Estado	Focos em 2021	Focos em 2020	%
Bahia	530	92	476
Mato Grosso	518	1270	-59
Minas Gerais	230	82	180
Roraima	204	695	-71
Mato Grosso do Sul	129	575	-78
São Paulo	98	127	-23
Rio Grande do Sul	91	227	-60
Goiás	86	124	-31
Paraná	77	147	-48
Santa Catarina	68	132	-48
Tocantins	65	111	-41
Maranhão	62	39	59
Sergipe	56	5	1020
Pernambuco	47	14	236
Espírito Santo	45	6	650
Alagoas	34	12	183
Pará	34	63	-46
Piauí	32	28	14
Rondônia	19	38	-50
Amazonas	17	77	-78
Rio de Janeiro	16	6	167
Rio Grande do Norte	16	3	433
Ceará	13	2	550
Paraíba	10	3	233
Acre	3	1	200
Amapá	1	1	0
Distrito Federal	-	-	-

## 2. Condições meteorológicas

No mês de março, as chuvas se concentraram na maior parte das regiões Norte e Centro-Oeste (Figura 2.1). No entanto, chuvas abaixo da média climatológica (anomalia negativa) foram registradas na maior parte do país, principalmente nas regiões Sudeste e Nordeste (Figura 2.2).

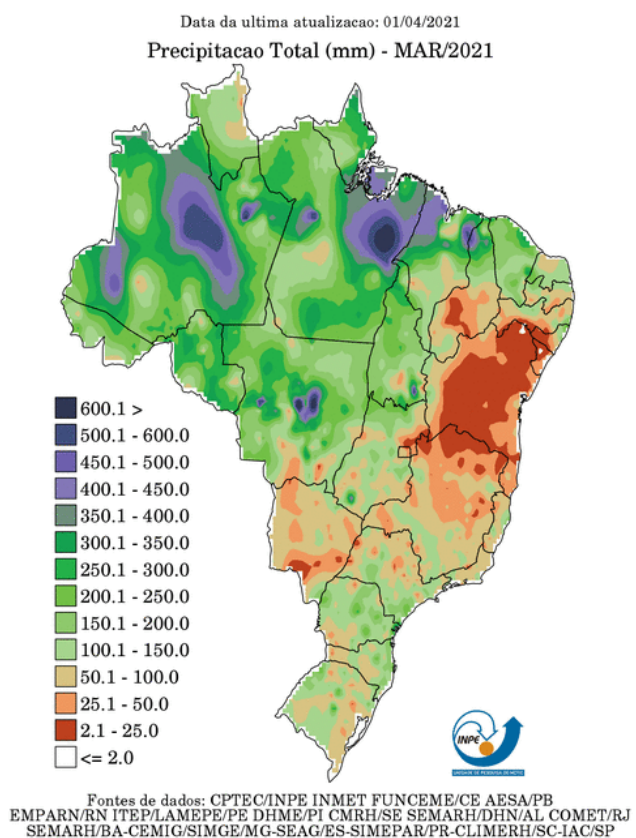


Figura 2.1 – Total de chuvas no mês de março/2021

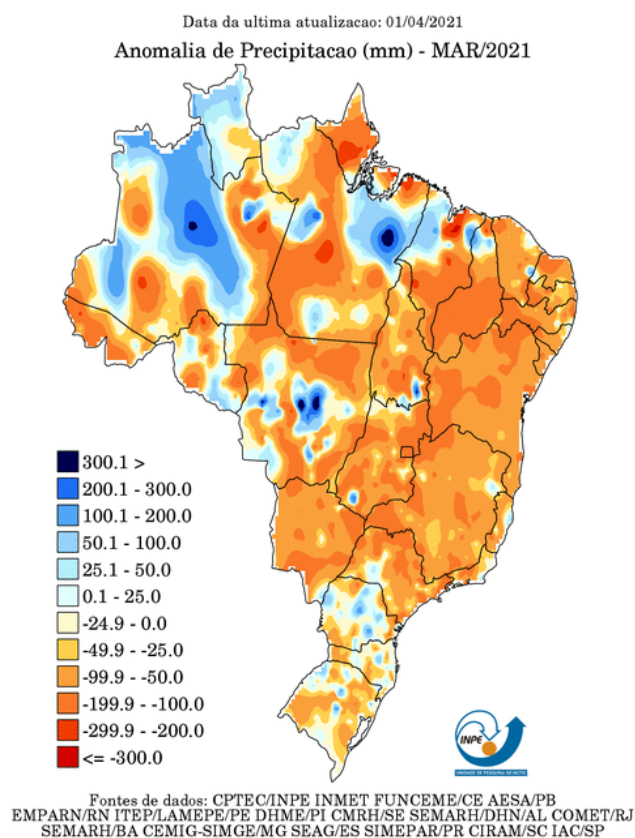


Figura 2.2 – Anomalia de chuvas no mês de março/2021

### 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).

Neste mês não foram registrados eventos de fumaça.



## 4. Tendência para abril/2021

No mês de abril, a maior quantidade de chuva é verificada na maior parte da região Norte (Figura 4.1) com menores quantidades no estado de Roraima, o que favorece a concentração de focos neste estado (Figura 4.2). Em abril, segundo a climatologia (2003 a 2019) ocorrem, em média, cerca de 2.395 focos em todo o país. A previsão trimestral para o Brasil, de abril a junho de 2021, gerada pelo CPTEC, INMET e FUNCEME indica redução de chuva na maior parte do país. Por outro lado, há probabilidade de aumento de chuva na região Norte. A tendência esperada para os focos no Brasil para o mês de abril será de comportamento dentro a abaixo da média em relação à climatologia (2.395 focos).

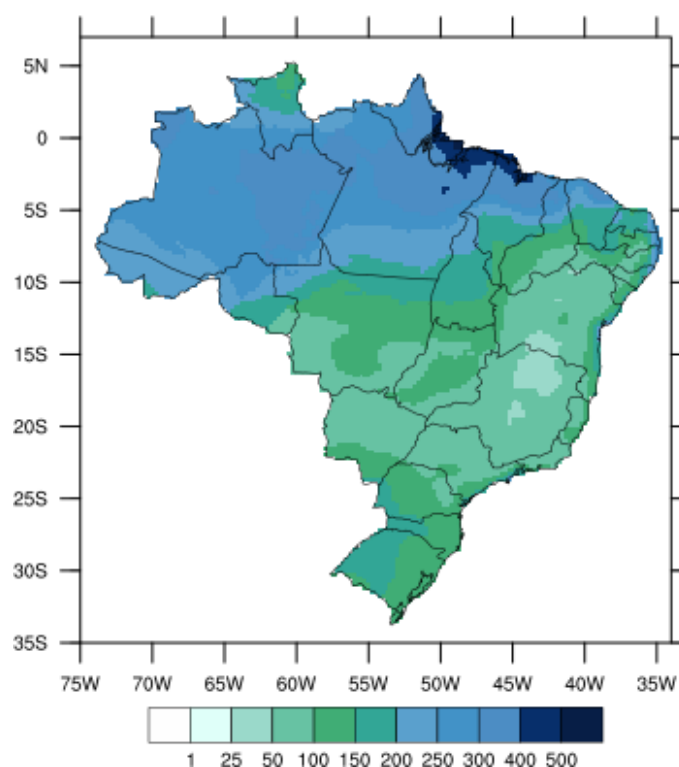


Figura 4.1: Climatologia de precipitação em abril/2021

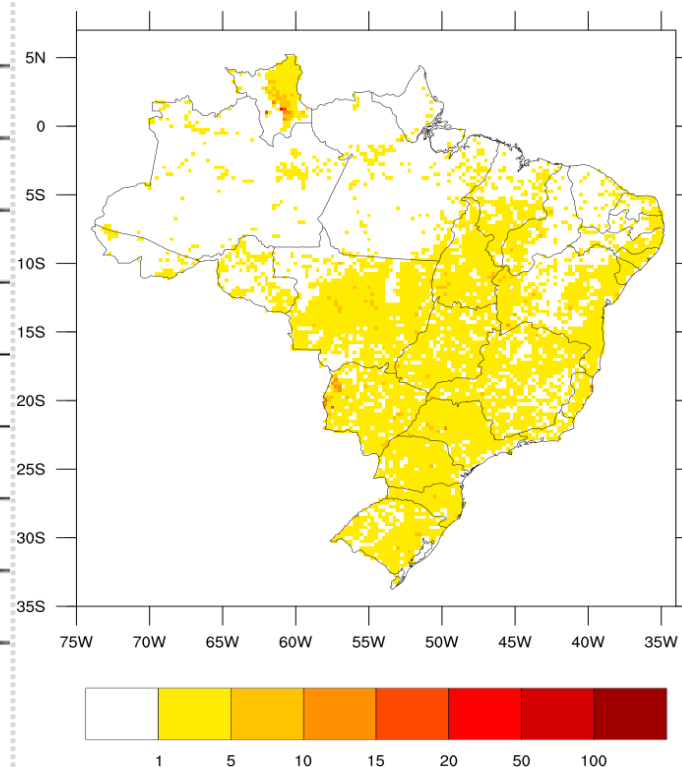


Figura 4.2: Climatologia dos focos de fogo ativo em abril/2021

## 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>