

ISSN 2763-5813

VOLUME 06

NÚMERO 01

JANEIRO/2021



# INFOQUEIMA

BOLETIM MENSAL DE MONITORAMENTO E RISCO DE QUEIMADAS E INCÊNDIOS FLORESTAIS



TERRA INDÍGENA PEQUIZAL DO NARUVÔTU - MT

08/01/2021

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 01 - janeiro/2021

### Sumário

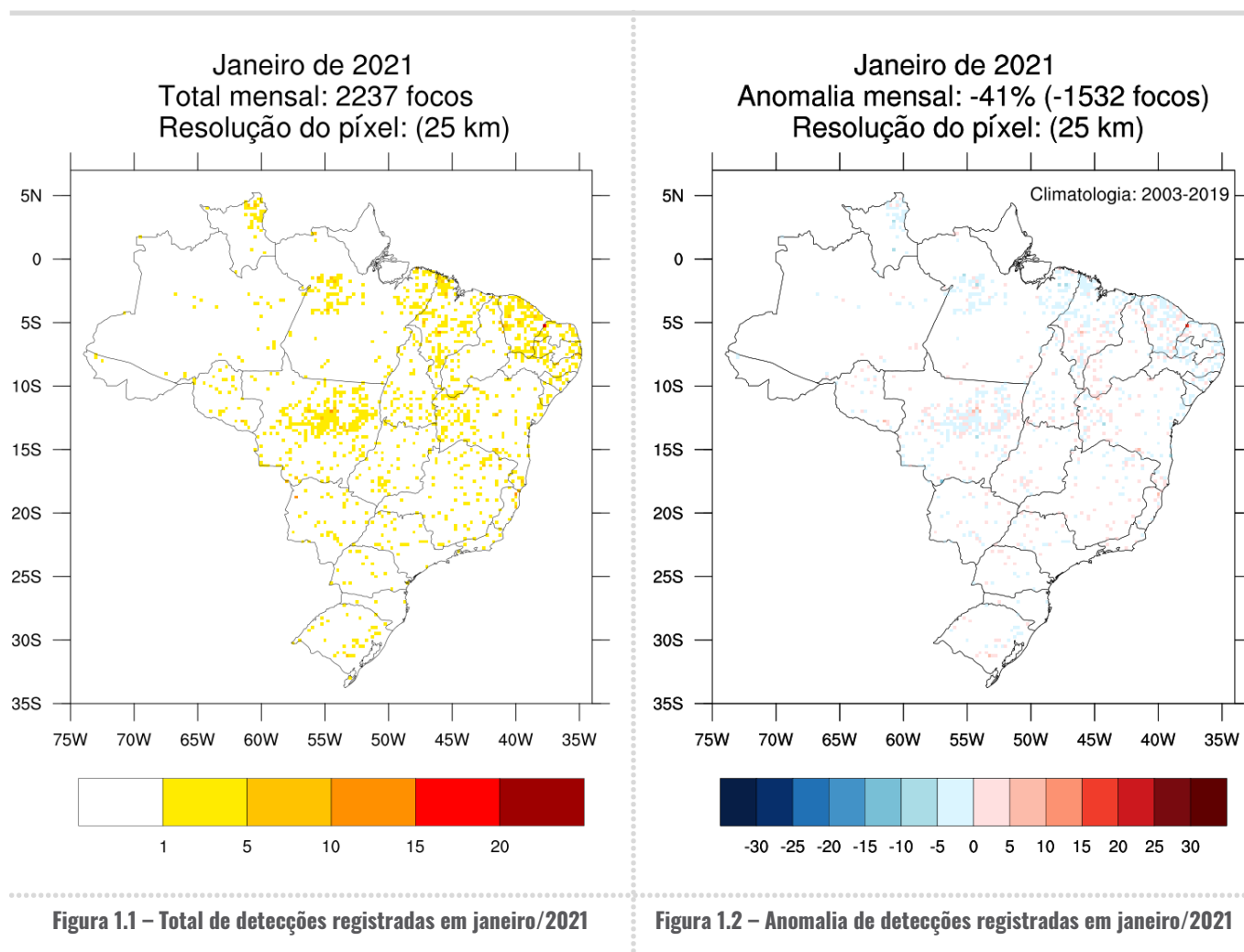
Infoqueima	2
1. Monitoramento de focos de fogo ativo	4
2. Condições meteorológicas	7
3. Monitoramento de fumaça	8
4. Tendência para fevereiro/2021	9
5. Informações adicionais	10

# 1. Monitoramento de focos de fogo ativo

O monitoramento de focos do Programa Queimadas 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:

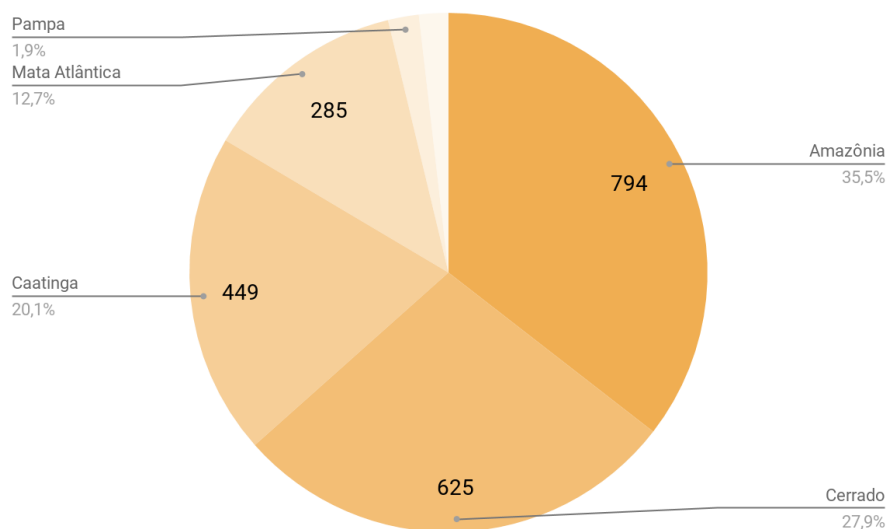
<http://www.inpe.br/queimadas/portal/informacoes/perguntas-frequentes>

Em janeiro/2021 foram registradas 2.237 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.



A Figura 1.3 mostra a distribuição dos focos por bioma. Os municípios e estados com maior ocorrência de focos em janeiro são mostrados nas tabelas 1.1 e 1.2. A Tabela 1.2 mostra 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 também tabular estão disponíveis na página do Programa Queimadas 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 janeiro/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 janeiro/2021**

Município	Estado	Focos
Brasnorte	MT	31
Feliz Natal	MT	28
Gaúcha do Norte	MT	28
Grajaú	MA	27
Nova Ubiratã	MT	24
Monte Alegre	PA	22
Querência	MT	21
Conceição da Barra	ES	20
Óbidos	PA	17
Paranatinga	MT	17

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

Estado	Focos em 2021	Focos em 2020	%
Pará	248	225	+10
Maranhão	228	86	+165
Ceará	187	94	+100
Mato Grosso	479	768	-38
Piauí	79	47	+68
Bahia	220	164	+34
Tocantins	76	75	+1
Mato Grosso do Sul	44	226	-81
Pernambuco	63	105	-40
Paraíba	40	63	-37
Amazonas	37	197	-81
Rio Grande do Norte	63	37	+70
Rondônia	47	56	-16
Minas Gerais	96	80	+20
Goiás	63	60	+5
Roraima	63	297	-79
Rio Grande do Sul	54	32	+69
Paraná	16	39	-59
Amapá	-	2	-
Alagoas	21	45	-53
Espírito Santo	44	10	+340
Santa Catarina	18	16	+13
São Paulo	29	69	-58
Sergipe	12	29	-59
Acre	5	16	-69
Rio de Janeiro	18	7	+157
Distrito Federal	-	2	-

## 2. Condições meteorológicas

Em geral, a predominância da estação chuvosa em boa parte do país contribui para a diminuição dos focos, principalmente na região central (Figura 2.1). No entanto, chuvas abaixo da média climatológica (anomalia negativa) foram registradas em boa parte da região central, norte, nordeste e sudeste (Figura 2.2).

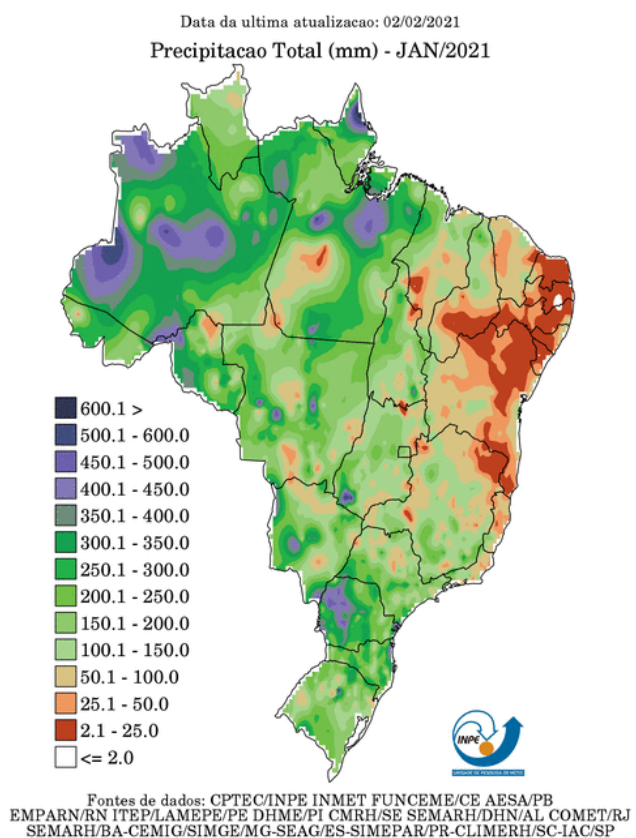


Figura 2.1 – Total de chuvas no mês de janeiro/2021

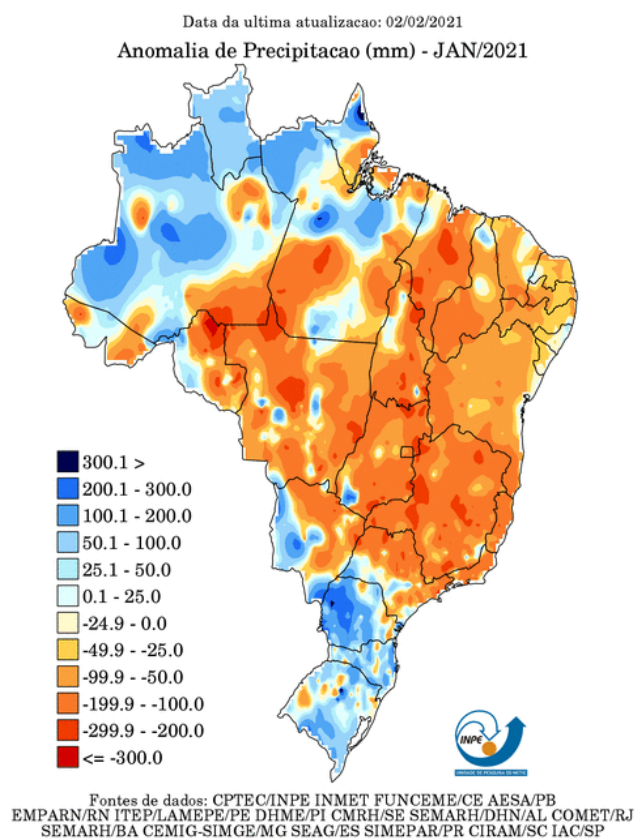


Figura 2.2 – Anomalia de chuvas no mês de janeiro/2021

### 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 pelas mensagens "METAR" (Meteorological Aerodrome Report).

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

**Tabela 3.1: Dias de fumaça nos aeroportos monitorados em janeiro/2021**

Cidade	Estado	Dias de Fumaça	Dia
Marabá	PA	01	22



## 4. Tendência para fevereiro/2021

No mês de fevereiro, a maior concentração de precipitação é indicada em boa parte da região Central do Brasil e Amazônia Legal (Figura 4.1), favorecendo a concentração de focos (Figura 4.2), principalmente em Roraima. Em fevereiro, segundo a climatologia (2003 a 2019) ocorrem, em média, cerca de 2.113 focos em todo o país. A previsão trimestral para o Brasil, de fevereiro a abril de 2021, gerada pelo CPTEC, INMET e FUNCEME indica redução de precipitação em parte do Tocantins, centro-leste do Nordeste e no Rio Grande do Sul. Por outro lado, há probabilidade de aumento de precipitação em boa parte do Norte, noroeste do Nordeste, oeste de Mato Grosso do Sul, sul do estado de São Paulo e em grande parte dos estados do Paraná e Santa Catarina. A tendência esperada para os focos no Brasil para o mês de fevereiro será de comportamento dentro a acima da média em relação à climatologia (2.113 focos).

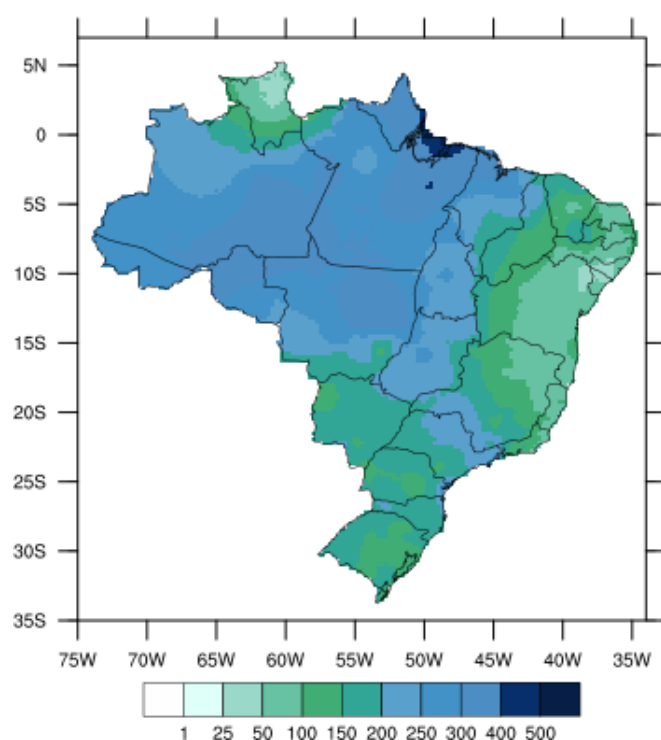


Figura 4.1: Climatologia de precipitação em fevereiro/2021

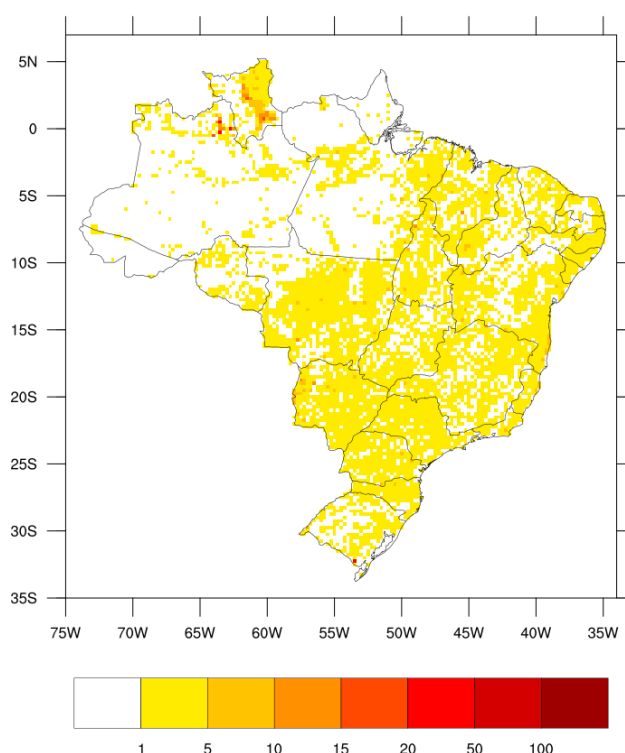


Figura 4.2: Climatologia dos focos de fogo ativo em fevereiro/2021

## 5. Informações adicionais

**Informações na mídia sobre os produtos do Programa Queimadas:**

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

**Boletim Infoqueima de meses anteriores:**

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

**Fontes consultadas:**

<http://clima1.cptec.inpe.br/monitoramentobrasil/pt>

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