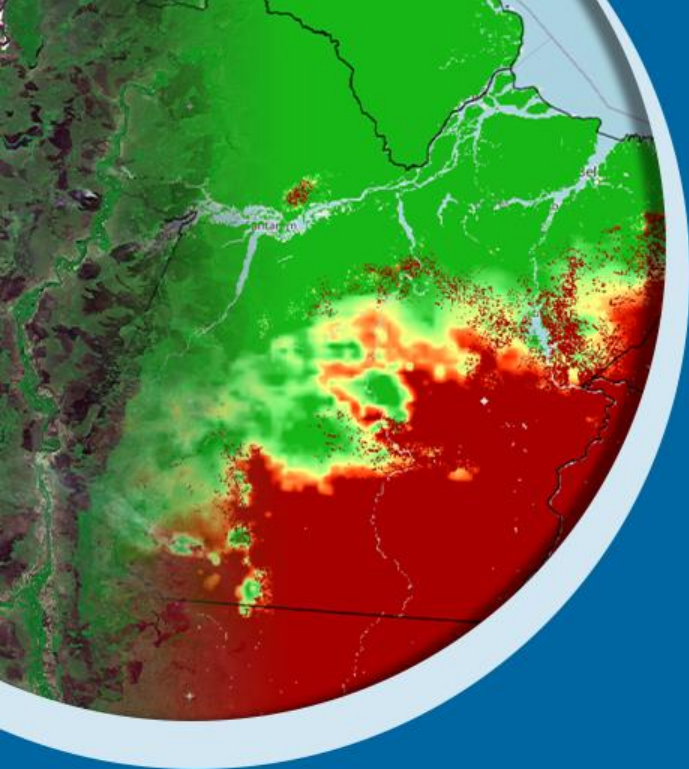




2ª Reunião Técnica sobre perspectivas climáticas para 2026 e o risco de incêndios florestais - MMA

Fabiano Morelli - INPE

fabiano.morelli@inpe.br

Carolynne Bueno Machado - INPE

carolynne.machado@inpe.br

24 de Março de 2026



INPE
Programa
Queimadas

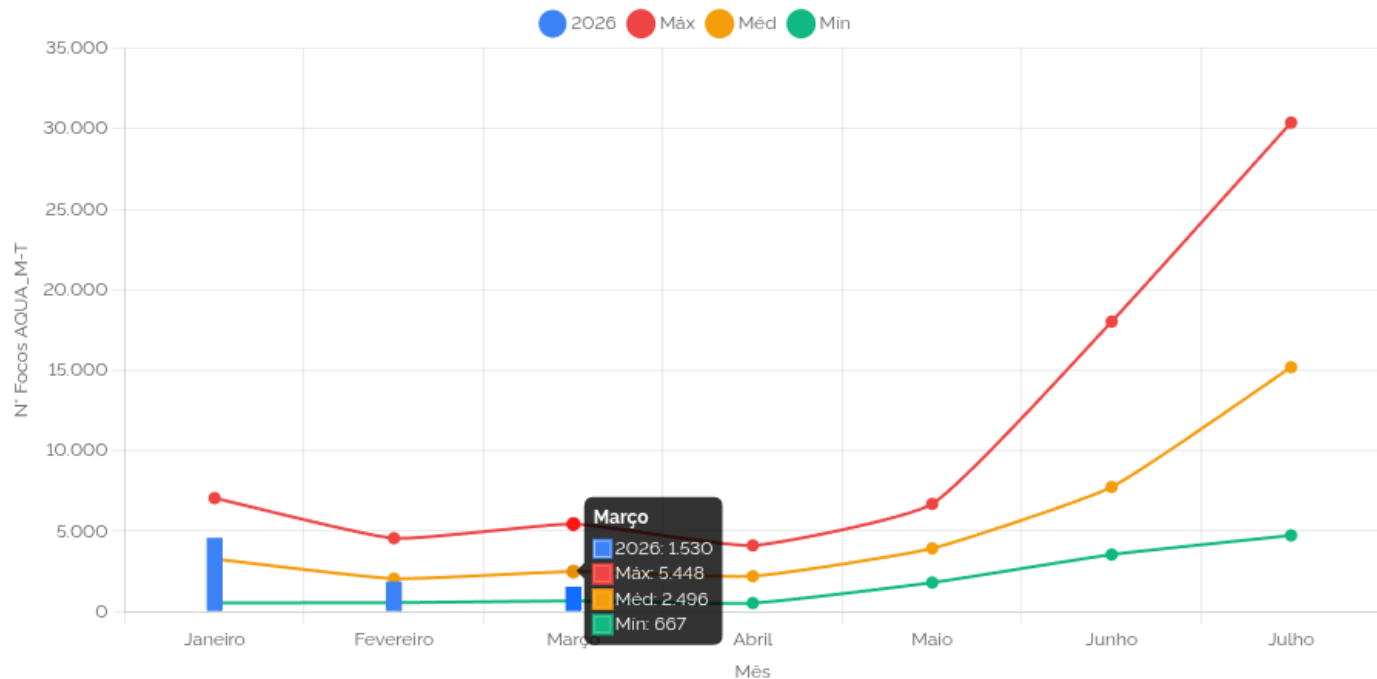
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

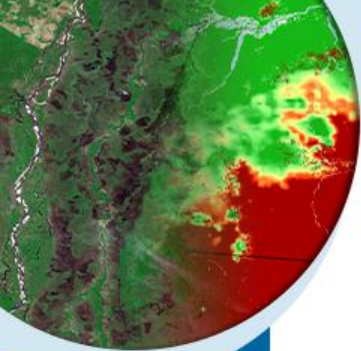
Quantidade de focos de fogo no mês atual

Comparativo 1º semestre: Brasil



A tendência é que nos próximos meses o número de focos continue pequeno e aumente a partir de maio.

Fonte: https://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/situacao_atual/



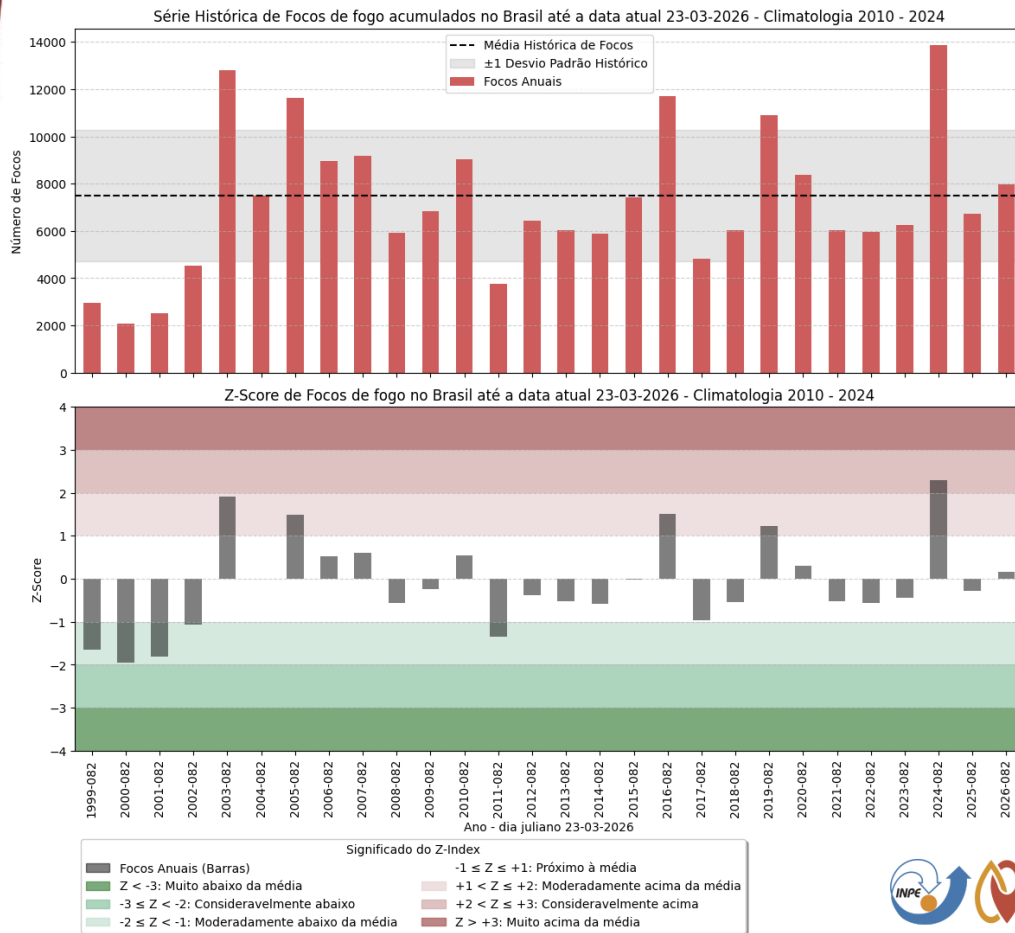
INPE
Programa
Queimadas

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Situação atual dos focos - Brasil - 01/01 - 23/03

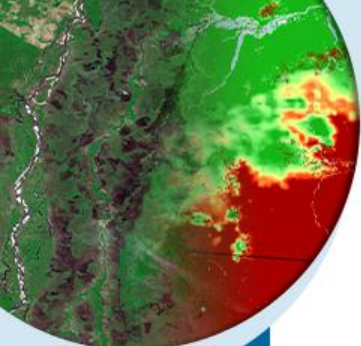


Em 2026 o total de focos registrados até o momento (23/03/2026 - **7.968**) representa um aumento de ~6% em relação à média histórica (2010-2024 - 7.500 focos) e um aumento de ~18% em relação ao mesmo período em 2025 (6.406), principalmente devido às ocorrências em janeiro.

A anomalia indica comportamento **próximo à média** até o momento para o Brasil.

Fonte:

https://terrabilis.dpi.inpe.br/queimadas/situacao-atual/situacao_atual/



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



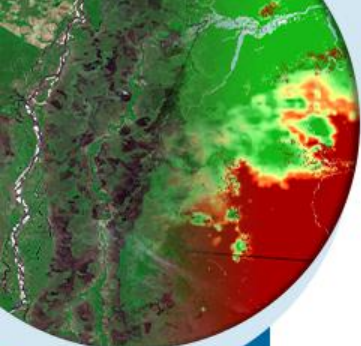
Situação atual dos focos - Biomas - 01/01 - 23/03

Bioma	Focos 2026	Média histórica	Desvio histórico	Dif. relativa (%)	Z-score 2026	Interpretação	Focos 2025	Dif. relativa (%) 2025
Amazônia	3.616	3.437	1.977	5,19	0,09	Próximo à média	2.158	67,56
Cerrado	1.403	1.809	601	-22,45	-0,68	Próximo à média	1.898	-26,08
Pantanal	95	280	246	-66,11	-0,75	Próximo à média	52	82,69
Caatinga	1.493	671	317	122,35	2,59	Consideravelmente acima da média	1.120	33,30
Mata Atlântica	1.296	1.186	281	9,19	0,39	Próximo à média	1.331	-2,63
Pampa	65	114	66	-43,25	-0,75	Próximo à média	155	-58,06

Nestes primeiros meses de 2026 o total de focos registrados na Caatinga apresenta valores **consideravelmente acima da média** para o período. Esse comportamento já é uma tendência desde 2023. Os demais biomas ficaram com valores próximos da média histórica.

O Pantanal foi o bioma com maior diferença relativa em relação ao ano de 2025 (82,7%), porém, teve a menor variação em relação à média (-66%).

A Amazônia se destaca com ~68% de aumento para o mesmo período em 2025. Possui ~5% de aumento em relação à média e o maior número absoluto de focos (3.616).

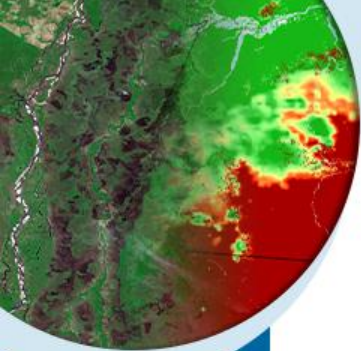


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

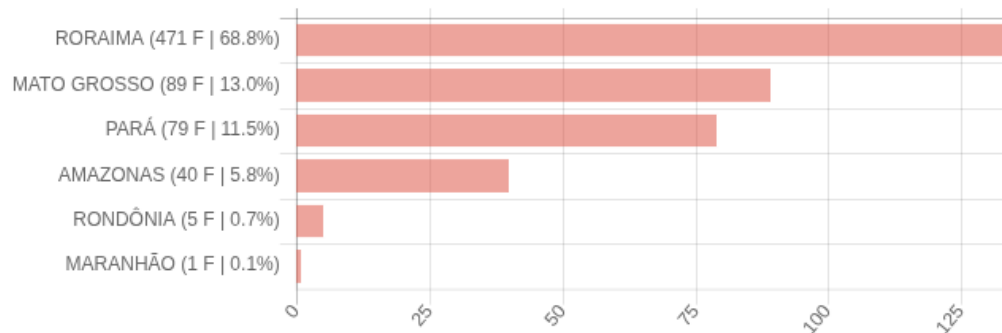
Distribuição dos focos por estados - Bioma Amazônia



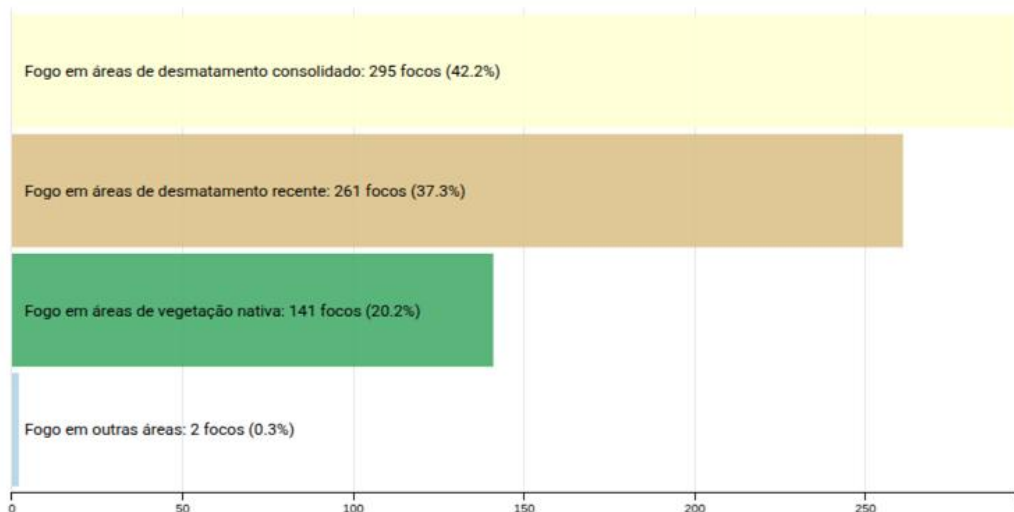
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



~82% dos focos
no bioma

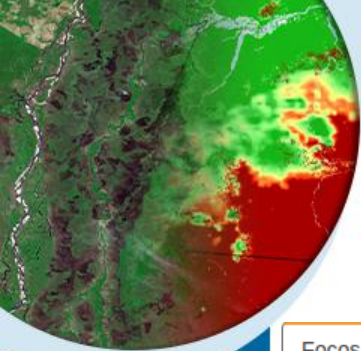


Focos x Supressão da
Vegetação Nativa

Fonte:

<https://terrabrasilis.dpi.inpe.br/>

Quantidade de focos de fogo no mês atual - Mar/2026

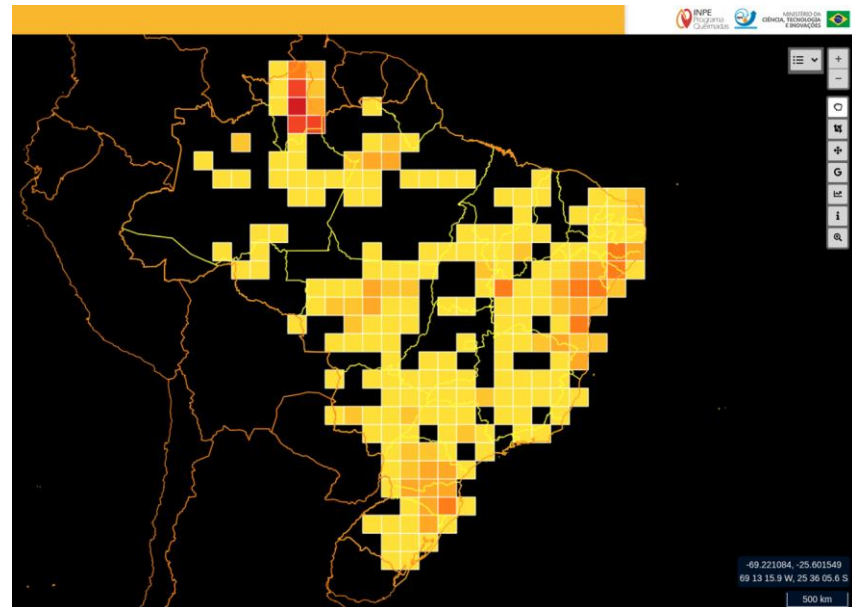


Focos por estado



PERÍODO MENSAL: ATÉ 22/03/2026

RR	471
BA	268
MT	124
SC	80
PA	79
PR	76
MG	50
AM	40
RS	39
MS	36
PE	35
AL	33
SE	32
MA	28
SP	28
RN	23
TO	22
PI	21
PB	13
GO	10
CE	9
ES	7
RO	5
RJ	1



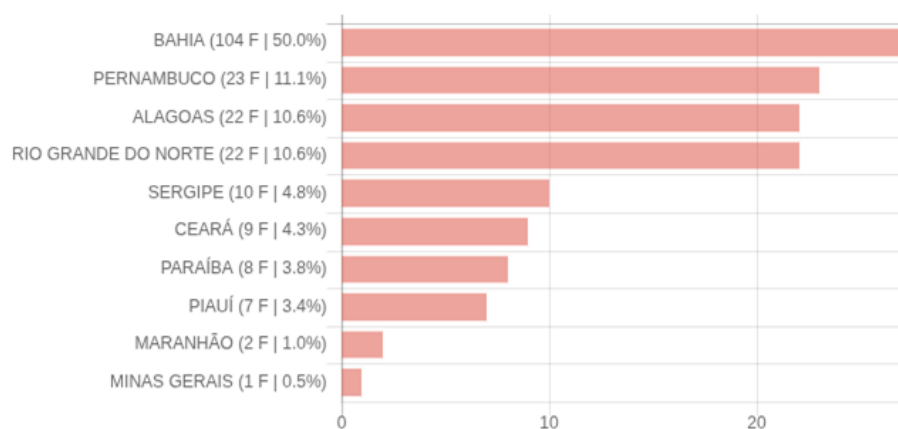
INPE
Programa
Queimadas

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

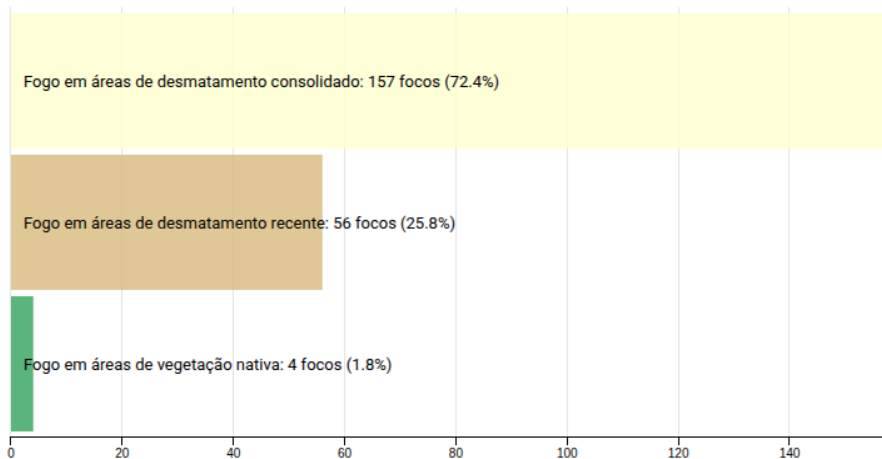
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

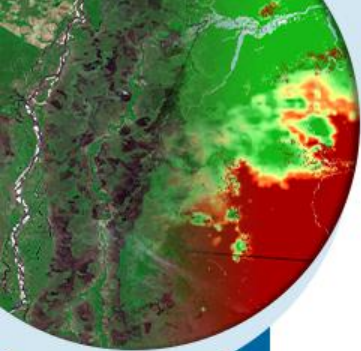
Distribuição dos focos por estados - Bioma Caatinga



81% dos focos
no bioma



Focos x Supressão da
Vegetação Nativa



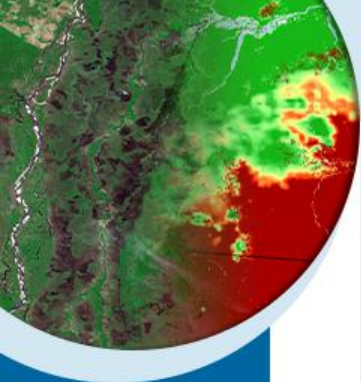
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Situação atual dos focos - Estados - 01/01 - 23/03

Estado	Focos 2026	Média histórica	Dif. relativa (%)	Z-score 2026	Interpretação	Focos 2025	Dif. relativa (%) 2025
Maranhão	1115	470	137,07	3,26	Muito acima da média	574	94,25
Ceará	569	209	171,73	2,91	Consideravelmente acima da média	297	91,58
Rio Grande Do Norte	132	51	155,48	2,84	Consideravelmente acima da média	75	76,00
Santa Catarina	203	92	118,91	2,78	Consideravelmente acima da média	217	-6,45
Piauí	304	159	90,40	2,50	Consideravelmente acima da média	248	22,58
Amapá	40	12	229,67	2,24	Consideravelmente acima da média	4	900,00
Paraíba	116	58	96,83	2,23	Consideravelmente acima da média	144	-19,44
Pernambuco	258	133	93,02	1,98	Moderadamente acima da média	222	16,22
Pará	1329	644	106,07	1,59	Moderadamente acima da média	497	167,40
Paraná	183	148	23,54	0,93	Próximo à média	166	10,24
Alagoas	118	87	34,50	0,88	Próximo à média	69	71,01
Sergipe	99	73	34,39	0,70	Próximo à média	75	32,00
Bahia	744	587	26,75	0,65	Próximo à média	696	6,90
Roraima	1183	1385	-14,61	-0,19	Próximo à média	713	65,92
Tocantins	181	206	-12,28	-0,25	Próximo à média	178	1,69
Espírito Santo	45	59	-23,81	-0,34	Próximo à média	58	-22,41
Rio Grande Do Sul	129	156	-17,69	-0,36	Próximo à média	230	-43,91
Acre	4	7	-48,72	-0,47	Próximo à média	40	-90,00
Amazonas	89	211	-57,95	-0,52	Próximo à média	93	-4,30
Rio De Janeiro	22	48	-54,86	-0,61	Próximo à média	81	-72,84
Distrito Federal	0	2	-100,00	-0,90	Próximo à média	3	-100,00
Mato Grosso Do Sul	206	466	-55,88	-1,06	Moderadamente abaixo da média	306	-32,68
Minas Gerais	221	291	-24,12	-1,10	Moderadamente abaixo da média	433	-48,96
Rondônia	21	78	-73,24	-1,18	Moderadamente abaixo da média	67	-68,66
Mato Grosso	496	1438	-65,51	-1,37	Moderadamente abaixo da média	827	-40,02
Goiás	71	203	-65,13	-1,45	Moderadamente abaixo da média	249	-71,49
São Paulo	90	213	-57,84	-2,00	Moderadamente abaixo da média	152	-40,79

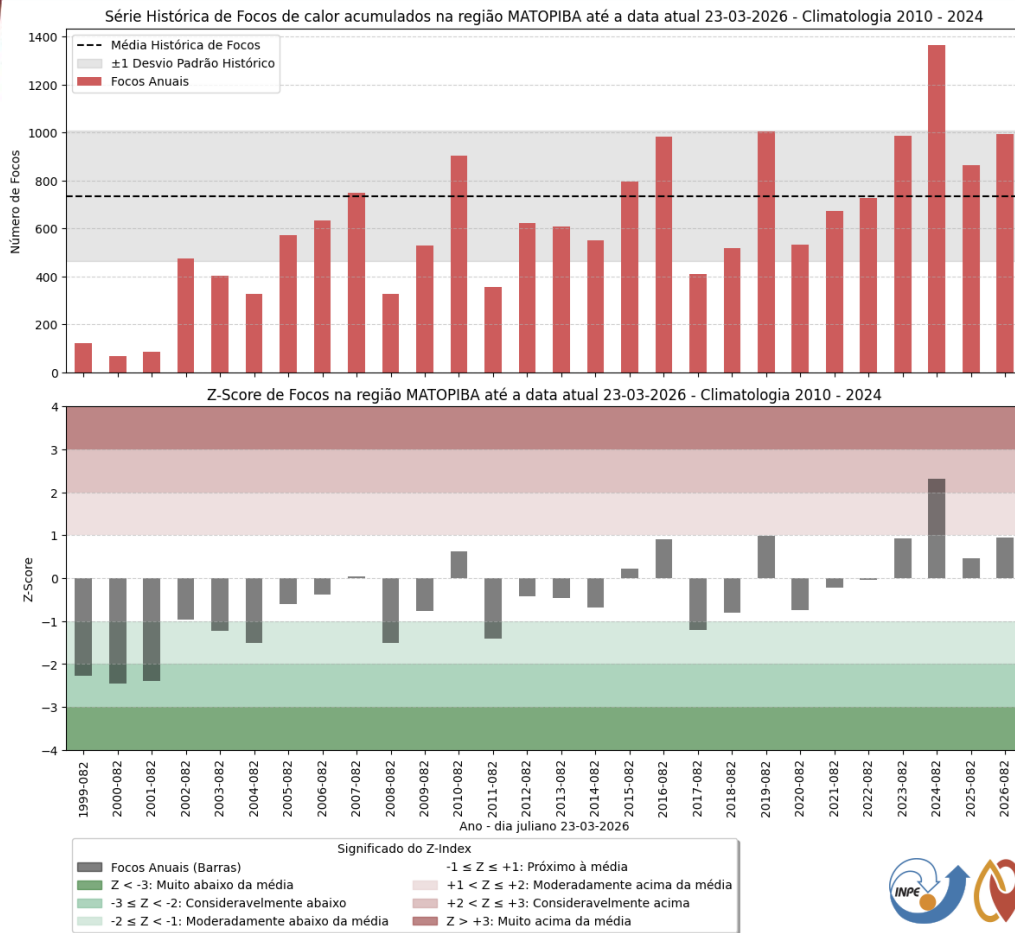


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

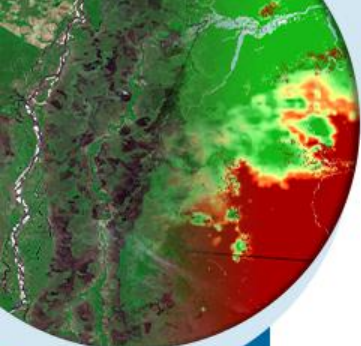
Situação atual dos focos - MATOPIBA - 01/01 - 23/03



MATOPIBA se destacou com o pior janeiro da série histórica, mas o mesmo cenário não se estabeleceu em fevereiro e março.

A análise indica que o total acumulado de focos registrados na região em 2026 (994) está próximo à média, com um aumento de ~15% em relação ao mesmo período em 2025 e de ~35% em relação à média histórica (2010-2024).

Representa ponto de atenção para a temporada de focos com aumento a partir de maio/junho.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

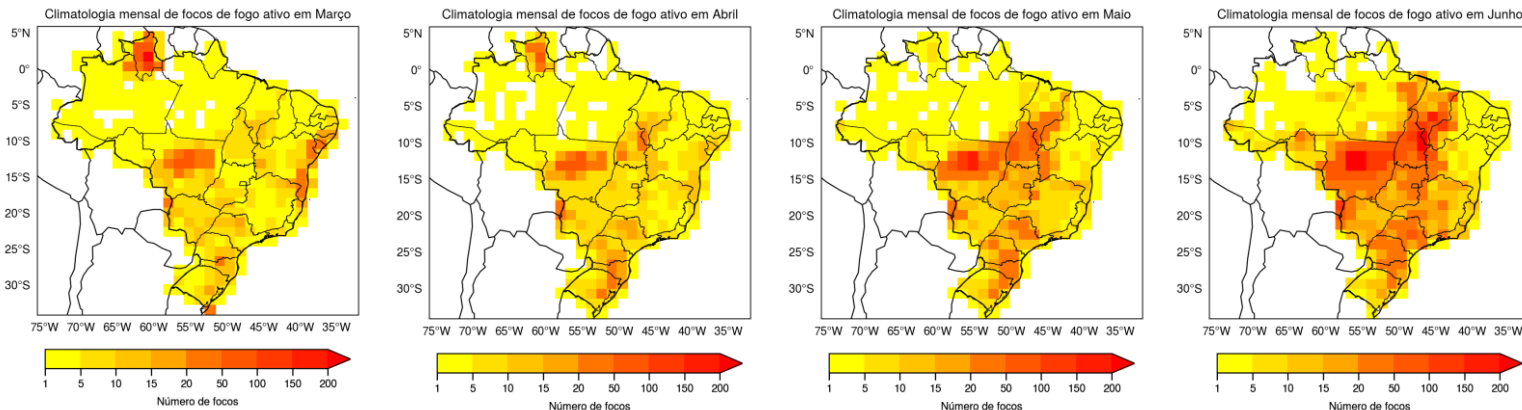
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



Tendências Históricas - Climatologia dos focos

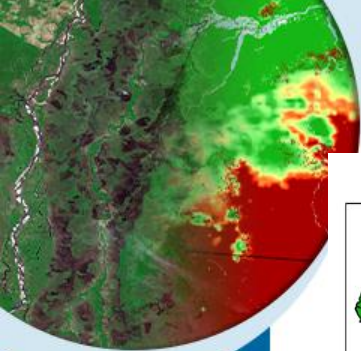
Mapas gerados com dados do satélite de referência no período de 2003 até 2024



A distribuição histórica mostra a tendência de aumento dos focos no **Brasil Central e na região MATOPIBA** ao longo dos próximos meses.

Fonte: https://dataserver-coids.inpe.br/queimadas/queimadas/outros/ciman/media_mensal_25km

CLIMATOLOGIA DO RISCO DE FOGO

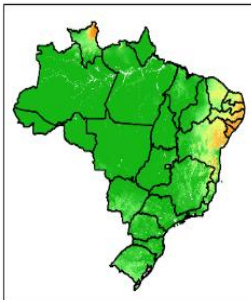


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

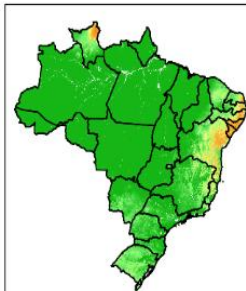
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

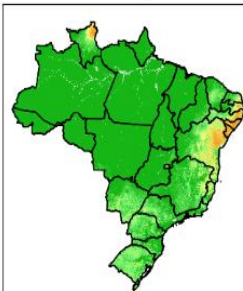
JANEIRO



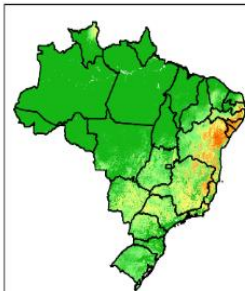
FEVEREIRO



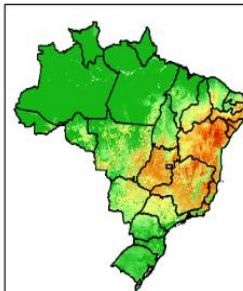
MARÇO



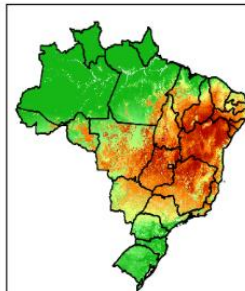
ABRIL



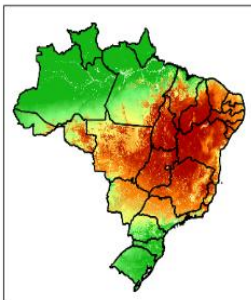
MAIO



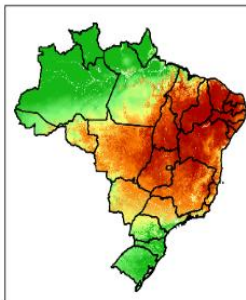
JUNHO



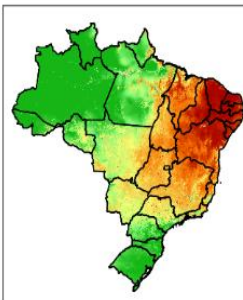
JULHO



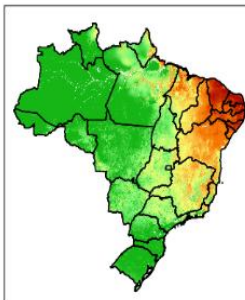
AGOSTO



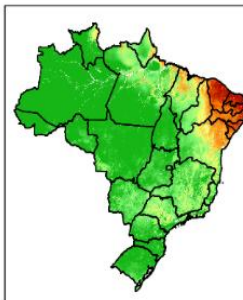
SETEMBRO



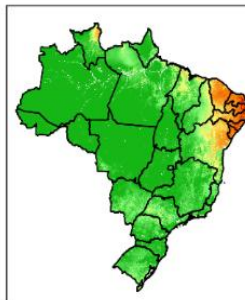
OUTUBRO



NOVEMBRO



DEZEMBRO



Mínimo

Baixo

Médio

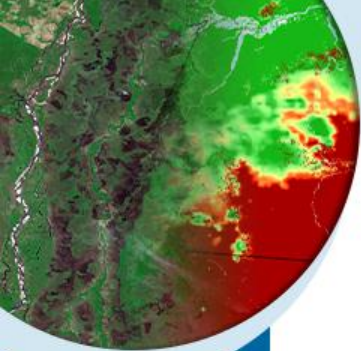
Alto

Crítico

Fonte: Compilado a partir dos dados disponíveis em www.inpe.br/queimadas.

Eixos de Ação

- **Imediato (Combate/Resposta)**: Focar em Caatinga e estados do Nordeste (MA, CE, RN), com tendência a reduzir nos próximos meses.
- **Prevenção (Planejamento)**: Preparar brigadas para o arco do MATOPIBA e Brasil Central, antecipando o pico de maio/junho.
- **Vigilância (Monitoramento)**: Acompanhar de perto a Amazônia Legal.



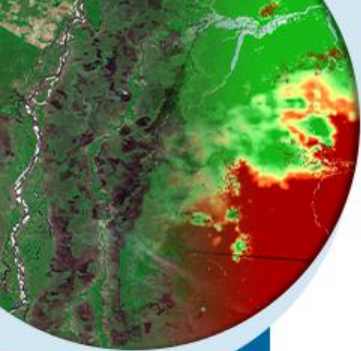
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Resumo / Considerações Finais

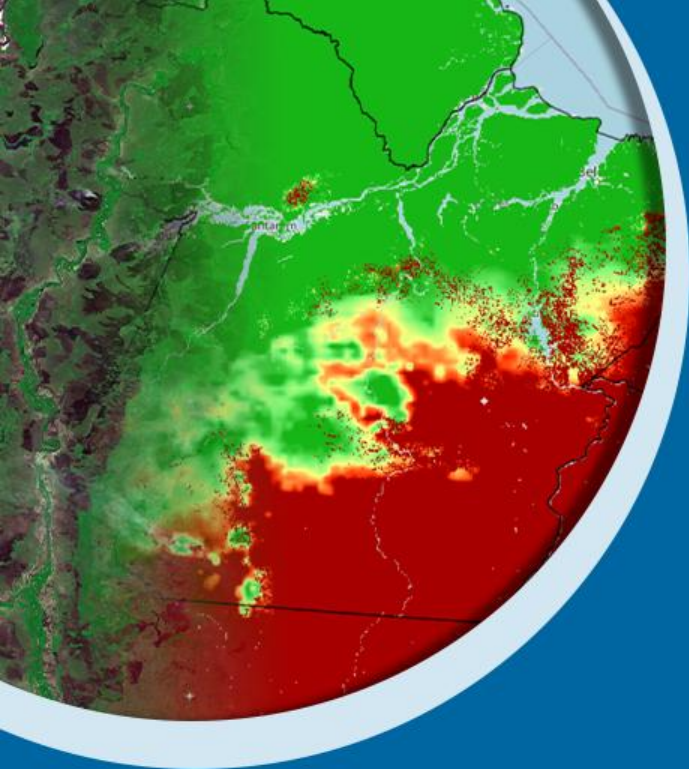
- **Cenário Geral:** O início de 2026 apresenta um volume de **focos 6% acima da média histórica e 18% superior a 2025**. Esse aumento foi impulsionado principalmente pelas ocorrências atípicas registradas no mês de janeiro.
- **Destaques Estaduais:** Monitoramento intensificado para Maranhão, Ceará e Rio Grande do Norte, que **apresentam os maiores índices de anomalia** (Z-score > 2.8), indicando situações muito acima da normalidade para o período.
- **Monitoramento MATOPIBA:** Após o pior janeiro da série histórica, a região estabilizou, mas ainda acumula 35% acima da média. É o principal **ponto de atenção estratégica para a transição que ocorre a partir de maio/junho**.
- **Atenção na Caatinga:** É o bioma com maior desvio positivo (122% acima da média), consolidando uma tendência de alta observada desde 2023. Requer atenção detalhada imediata.
- **Situação da Amazônia:** Apesar de estar próximo à média histórica, o bioma concentra o maior número absoluto de focos (3.616) e registrou um salto de 68% em relação ao mesmo período de 2025, **exige vigilância devido a previsões do El Niño**.
- **Tendência Sazonal:** A análise climatológica indica o fim do período de baixa ocorrência. A expectativa é de **aumento gradual dos focos a partir de maio**, com deslocamento do risco para o Brasil Central e região do MATOPIBA.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



Obrigado pela atenção!



INPE
Programa
Queimadas

Fabiano Morelli
fabiano.morelli@inpe.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO