

86º

REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO EM ATIVIDADES ESTRATÉGICAS PARA O BRASIL

Equipe Cemaden

Adriana Cuartas	Marcelo Zeri	Marcelo Seluchi
Ana Paula Cunha	Rafael Luiz	Giovanni Dolif
Alan Pimentel	Wanderson Santos	Rochane Caram
Claudia Linhares	Lidiane Costa	Pâmela Melo
Elisângela Broedel	Márcia Guedes	Marcio Moraes
Larissa Antunes	José Marengo	Fabiani Bender
Christopher Cunningham		



Colaboração INPE

Caio Coelho	Diogo Arsego
Caroline da Guia	Fabio Rocha

14/01/2026

São José dos Campos - SP

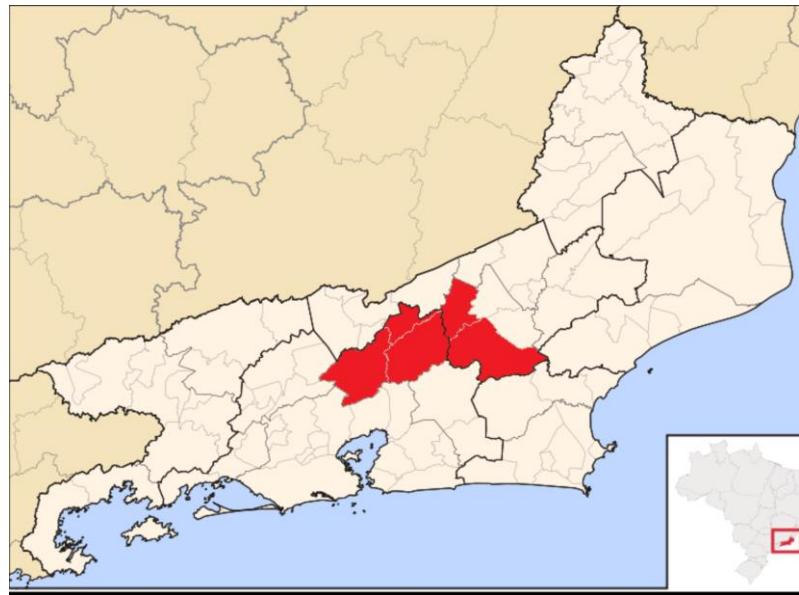


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO DO
BRAZIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO

As chuvas de janeiro de 2011 na Região Serrana do Rio de Janeiro

As chuvas de janeiro de 2011 na Região Serrana do Rio de Janeiro causaram a maior tragédia climática e geotécnica da história do Brasil. O desastre, que ocorreu principalmente entre a noite do dia 11 e a madrugada de 12 de janeiro, resultou em 918 mortes confirmadas e cerca de 100 desaparecidos, além de deixar mais de 35 mil pessoas desabrigadas



Localização dos municípios mais atingidos. Da esquerda para a direita: Petrópolis, São José do Vale do Rio Preto, Teresópolis, Sumidouro e Nova Friburgo.



Teresópolis (RJ) - Em decorrência das fortes chuvas o rio subiu rapidamente durante a madrugada, destruindo as casas em sua margem (Foto repórter Vladimir Platonow/ABr)

O fenômeno meteorológico foi causado pela Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), que trouxe vapor d'água da Amazônia para a região Sudeste. A ocupação irregular de áreas de risco e a falta de zoneamento adequado contribuíram para a magnitude da tragédia.

As chuvas de janeiro de 2011 na Região Serrana do Rio de Janeiro

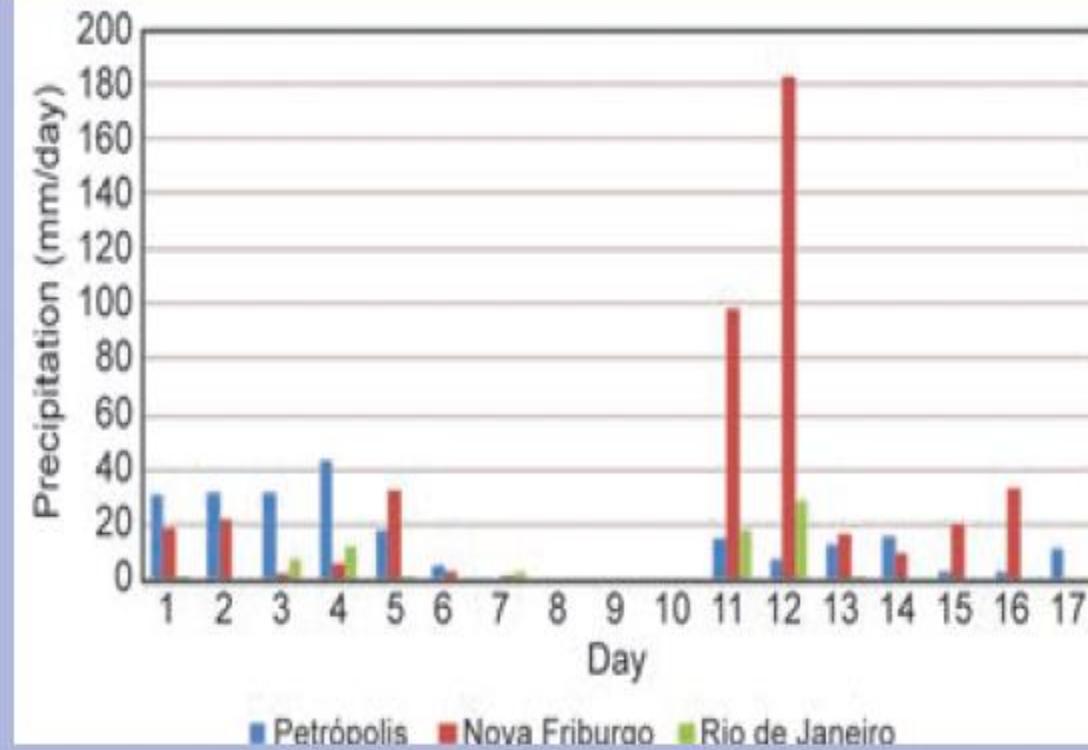


Fig. SB7.2. Daily precipitation (mm) during 1–17 January 2011 in Petrópolis (blue bar), Nova Friburgo (red bar), and Rio de Janeiro (green bar). Monthly January average (1961–90 base period): Nova Friburgo: 232.5 mm; Petrópolis: 201.5 mm; and Rio de Janeiro: 136.4 mm. (Source: INMET)

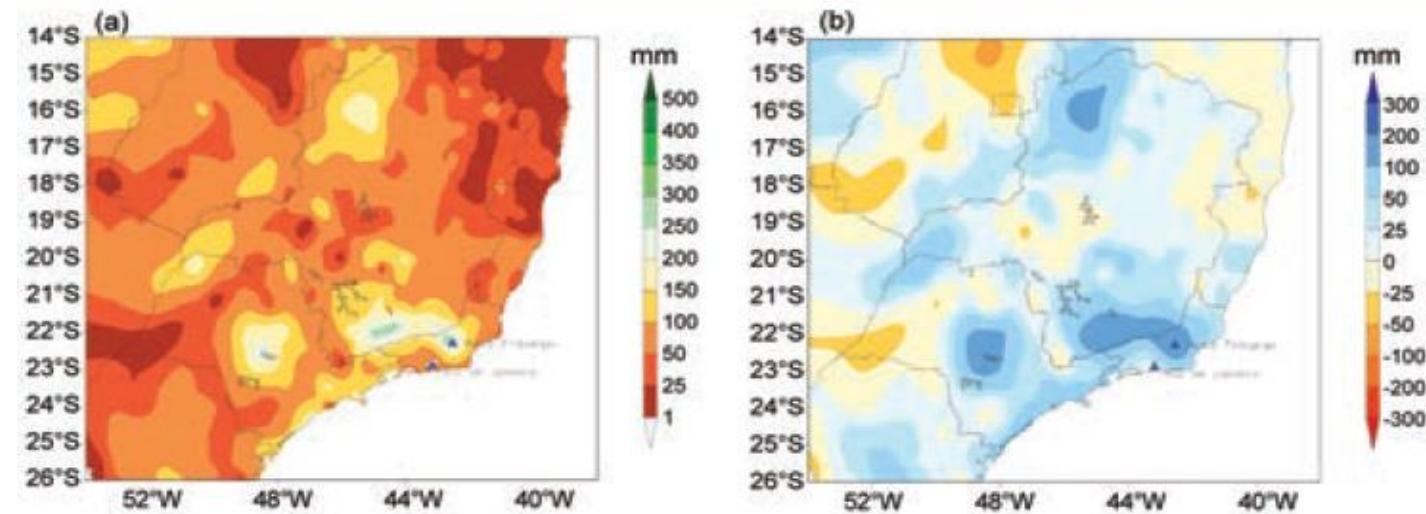
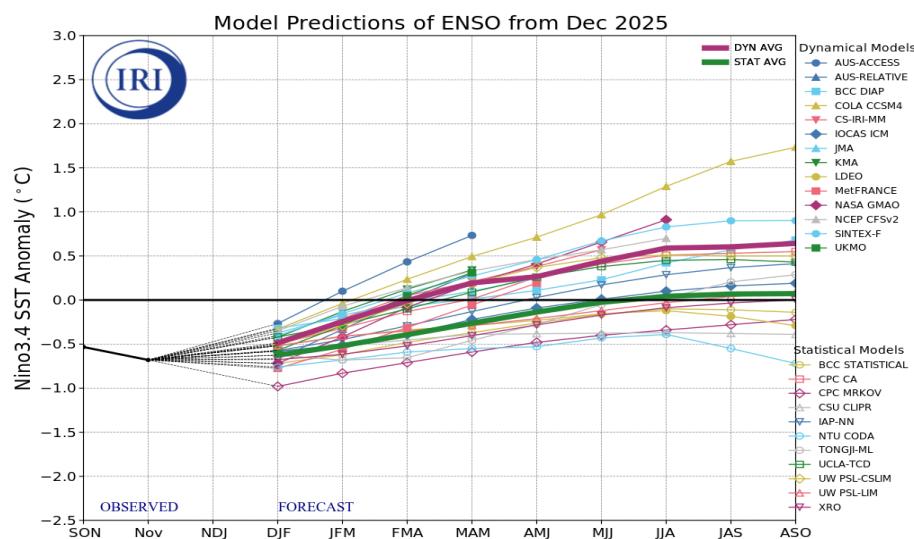
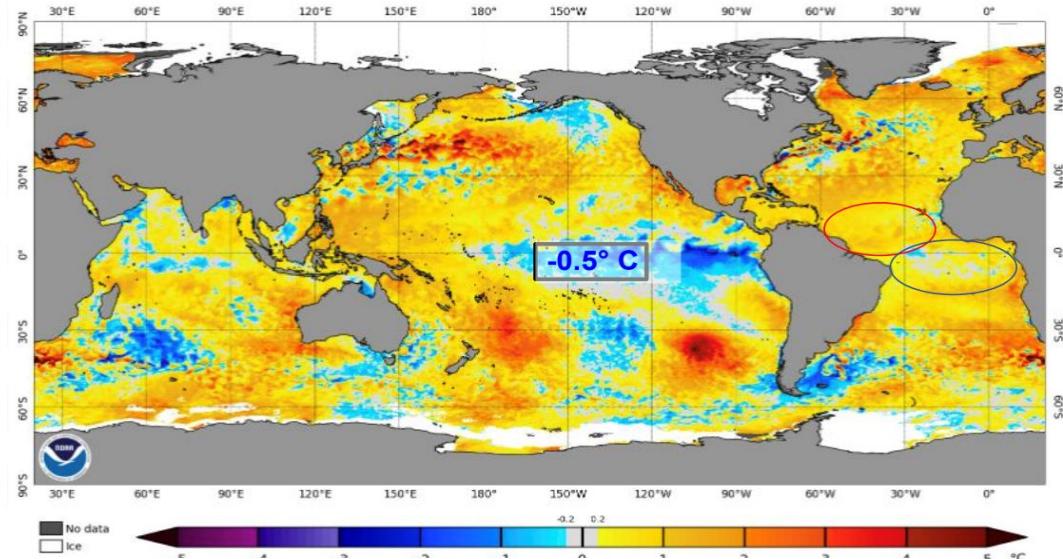


Fig. SB7.1. (a) Accumulated rainfall (mm) 11–17 January 2011 in the southeastern Brazil region and (b) rainfall anomalies (mm) for the same period from the 1961–90 base period. The cities of Rio de Janeiro and Nova Friburgo are marked on the map. (Source: CPTEC-INPE)

A tragédia mobilizou o país e levantou discussões importantes sobre prevenção de desastres naturais e gestão de áreas de risco em zonas urbanas → meses depois o CEMADEN foi criado em Julho 2011

REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO

Status Atual: **La Niña**

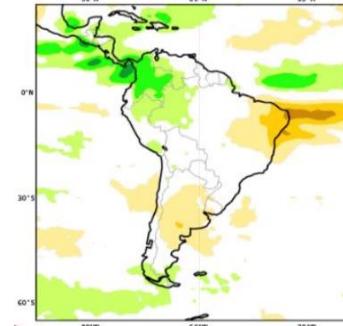


La Niña is favored to continue for the next month or two, with a transition to ENSO-neutral most likely in January-March 2026 (68% chance). (CPC NOAA)

Prob(most likely category of precipitation)

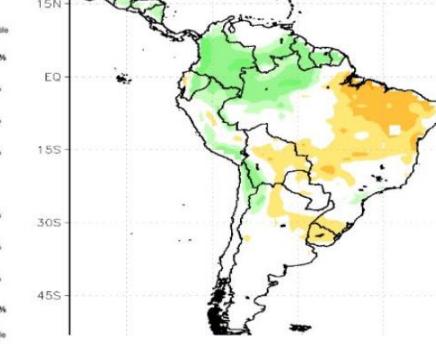
Normal forecast start: 01/12/25

Unweighted mean

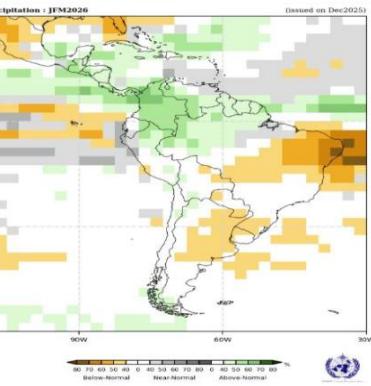


JFM 2026

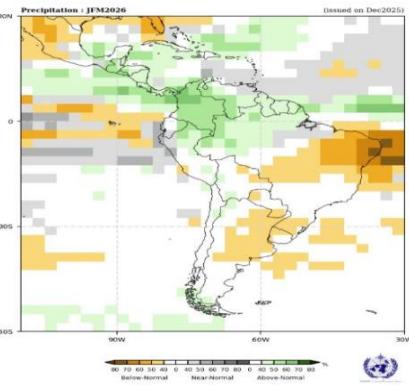
NMME Precipitation Anomalies (mm)
Jan2026-Mar2026 December2025 initial cor



Modelos
"Europeus"



Modelos Norte
Americanos

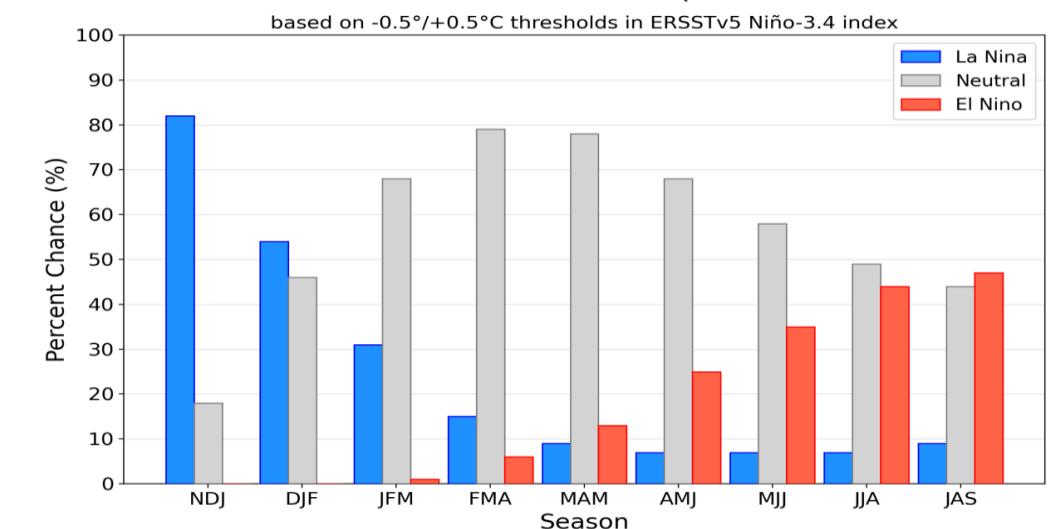


Modelos da
WMO

Previsão Sazonal de Chuva
Multi-Modelo

Janeiro-Fevereiro-Março

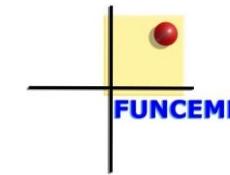
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued December 2025)



Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

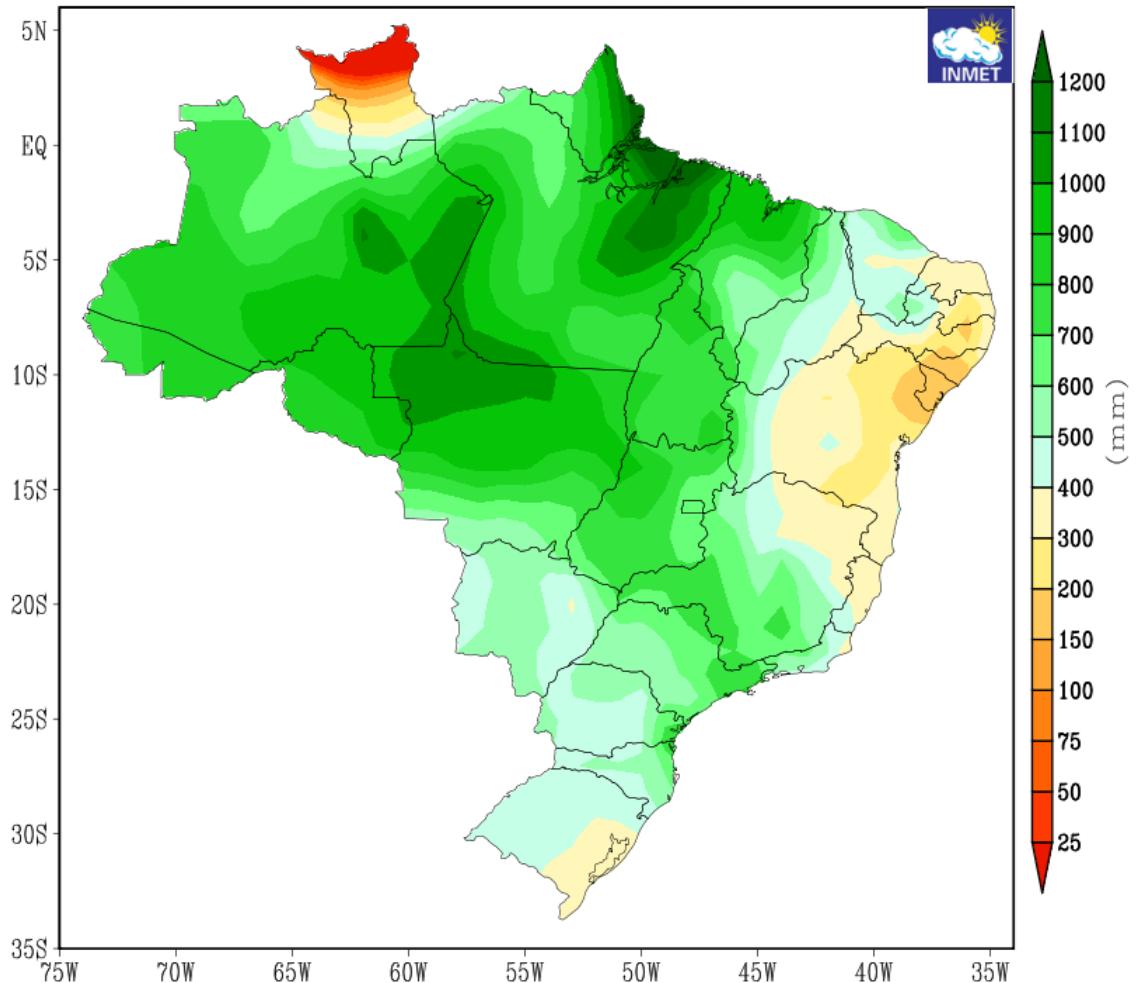
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

DIVULGAÇÃO DA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL JANEIRO FEVEREIRO E MARÇO DE 2026

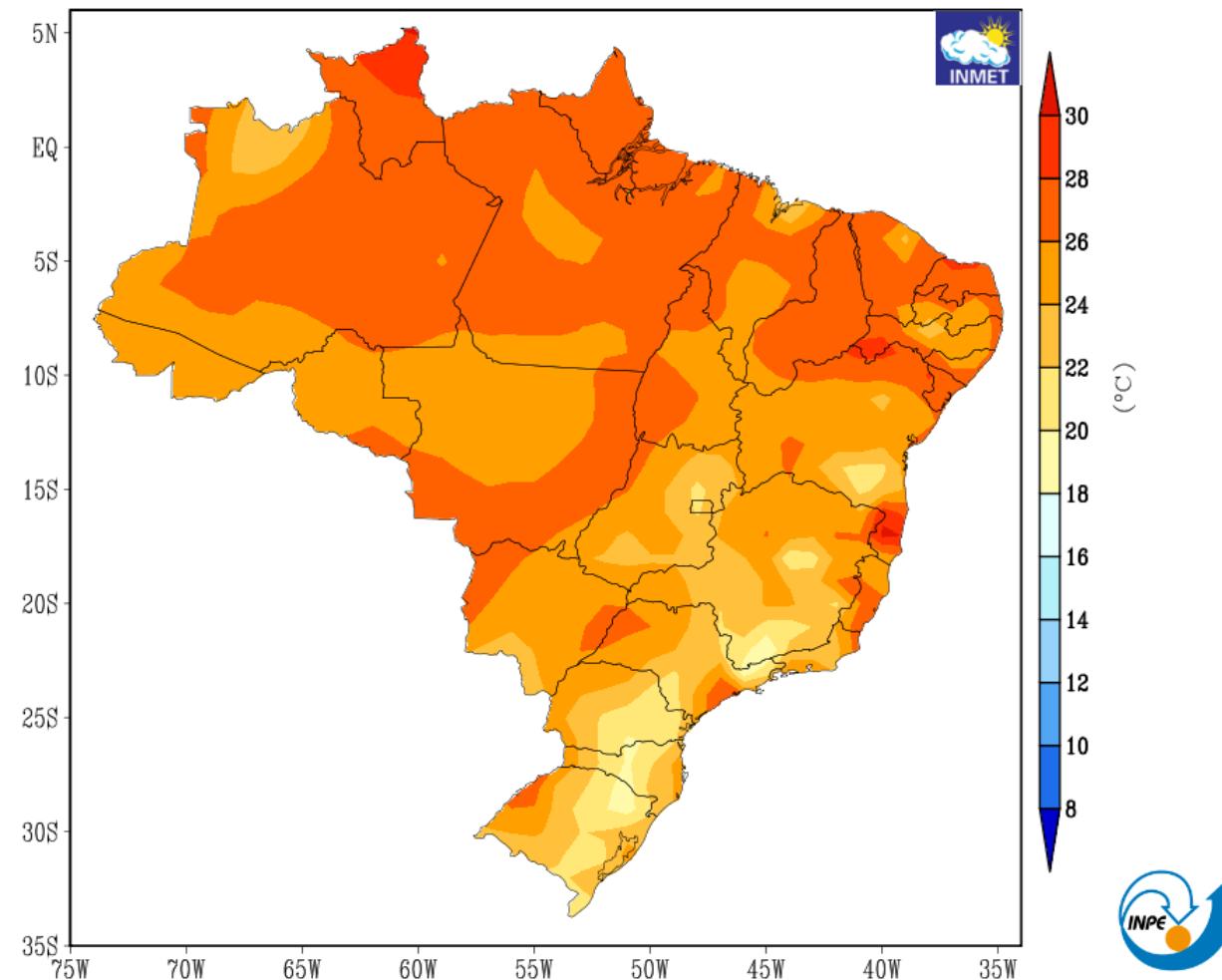


CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO JAN-FEV-MAR

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE JANEIRO-FEVEREIRO-MARÇO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

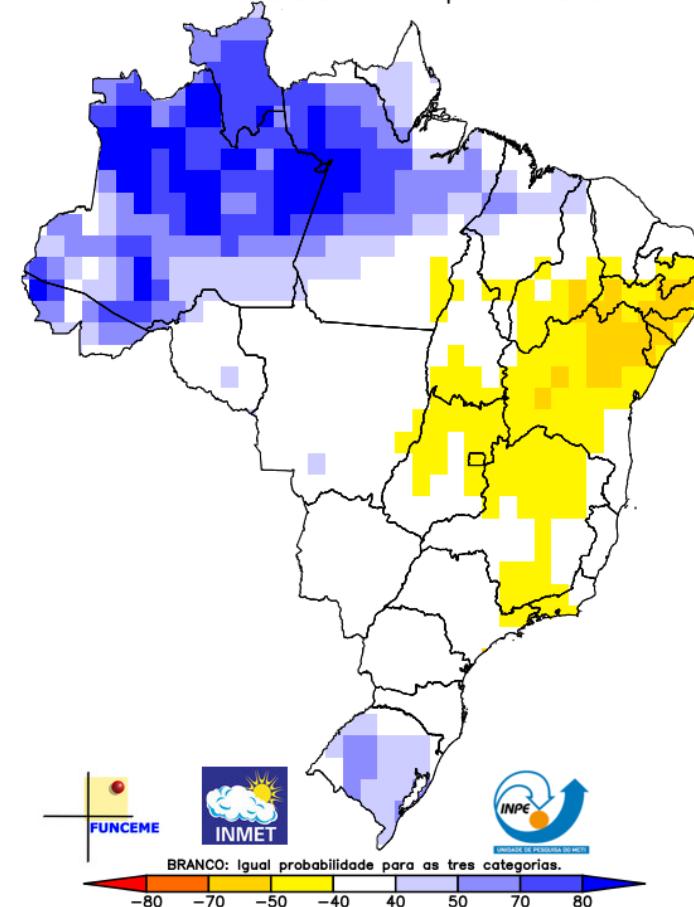


NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE JANEIRO-FEVEREIRO-MARÇO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

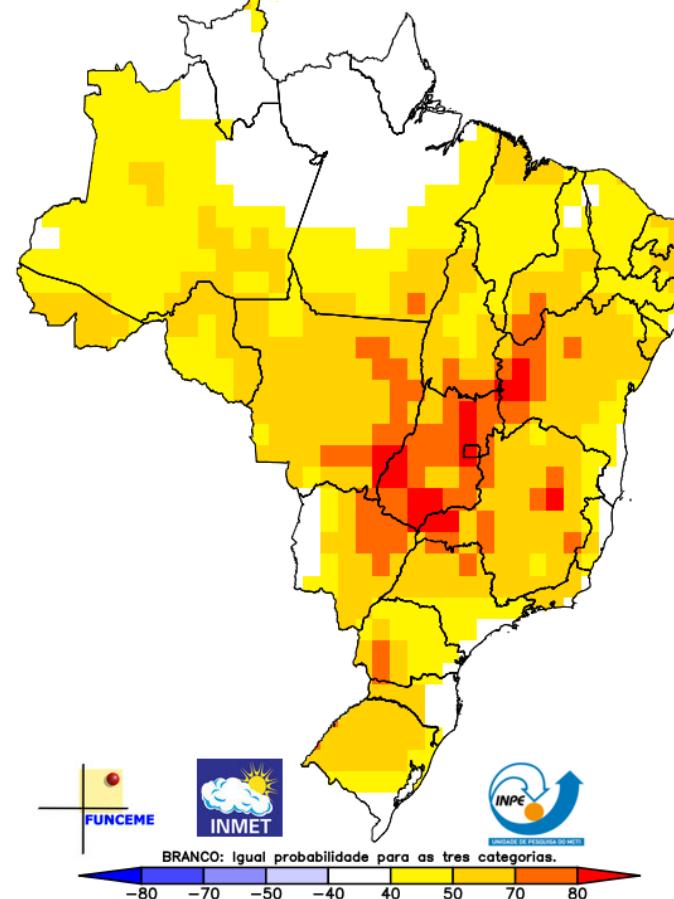


Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro JFM/26 CPTEC / INMET / FUNCEME

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)
Produzida: Dez 2025 Valida para JFM 2026



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)
Produzida: Dez 2025 Valida para JFM 2026



Visite-nos em:
<http://clima.cppec.inpe.br/>
Sugestões e perguntas:
cienciasdaterra@inpe.br



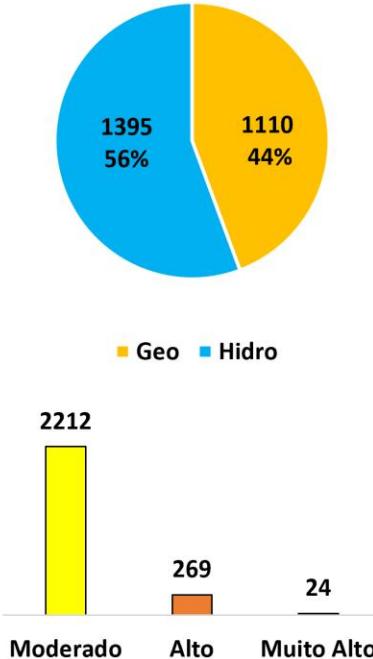
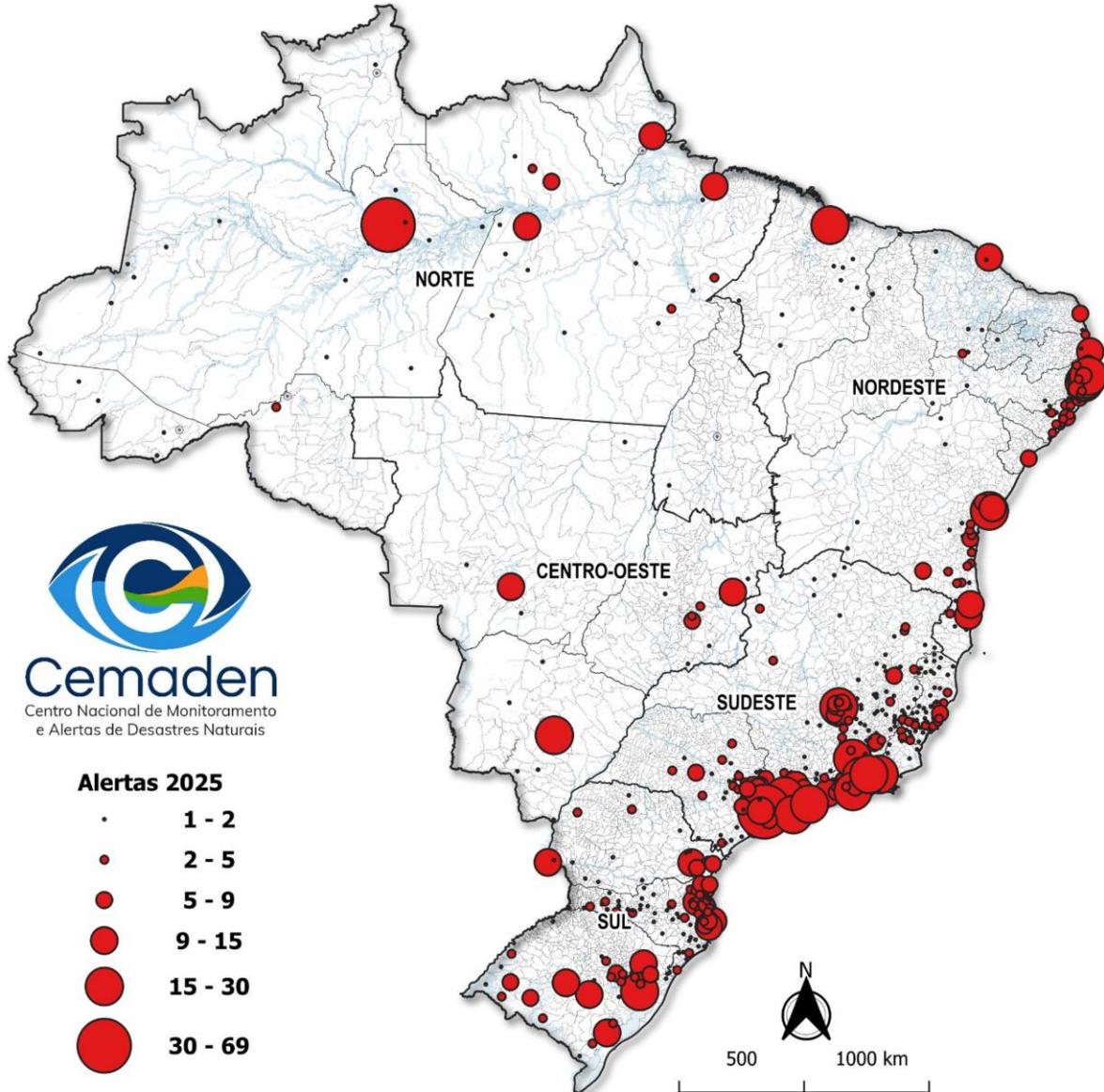
Avaliação dos Alertas do Cemaden

ALERTAS E OCORRÊNCIAS 2025

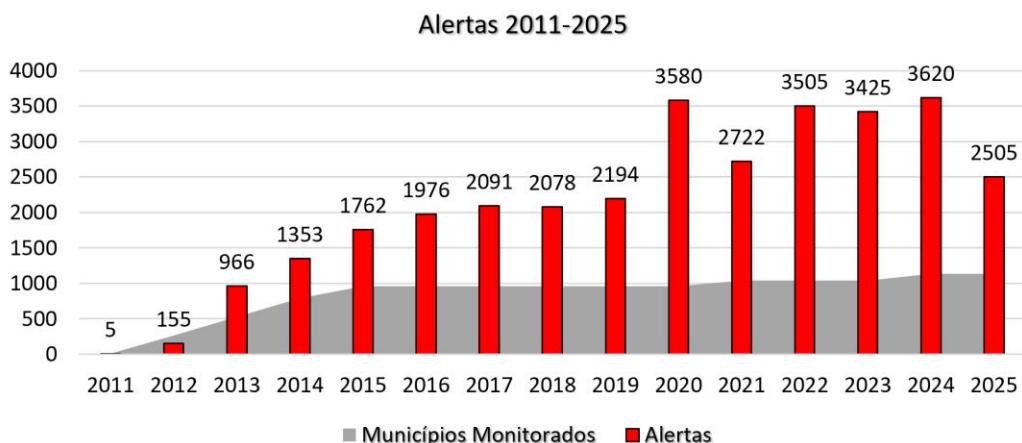
DANOS E PREJUÍZOS 2025



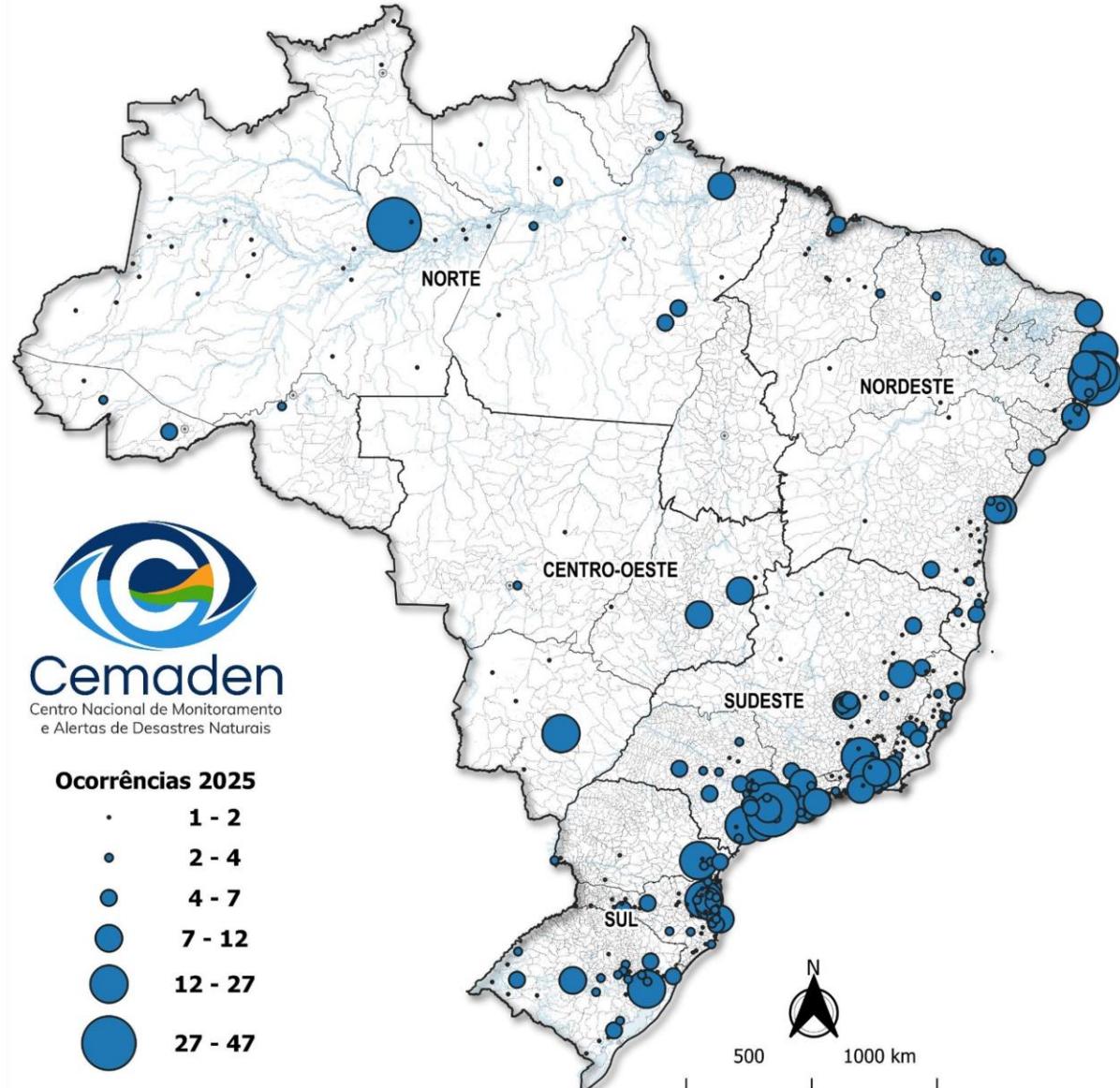
BALANÇO DE ALERTAS ENVIADOS EM 2025



Posição	Município	Alertas
1	Manaus - AM	69
2	São Paulo - SP	49
3	Petrópolis - RJ	30
4	Juiz de Fora - MG	24
5	Ubatuba - SP	23
6	São José dos Campos - SP	22
7	Santo André - SP	21
8	Salvador - BA	21
9	Porto Alegre - RS	19
10	Teresópolis - RJ	19
	São Luis - MA	19
	Rio de Janeiro - RJ	18
	Nova Friburgo - RJ	18
	Jaboatão dos Guararapes - PE	18
	Belo Horizonte - MG	17
	São Sebastião - SP	17
	Campo Grande - MS	17
	Cabo de Santo Agostinho - PE	17
	Guarulhos - SP	17



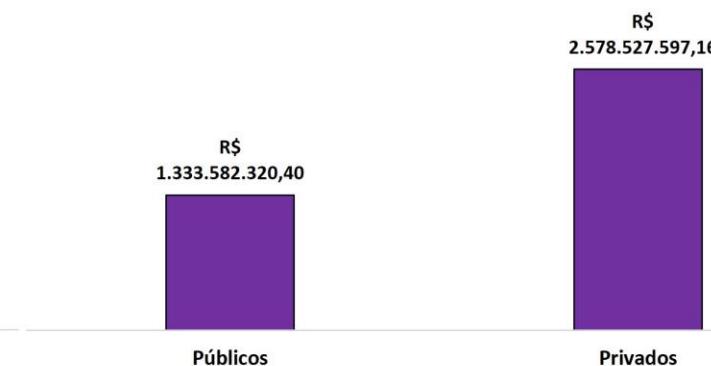
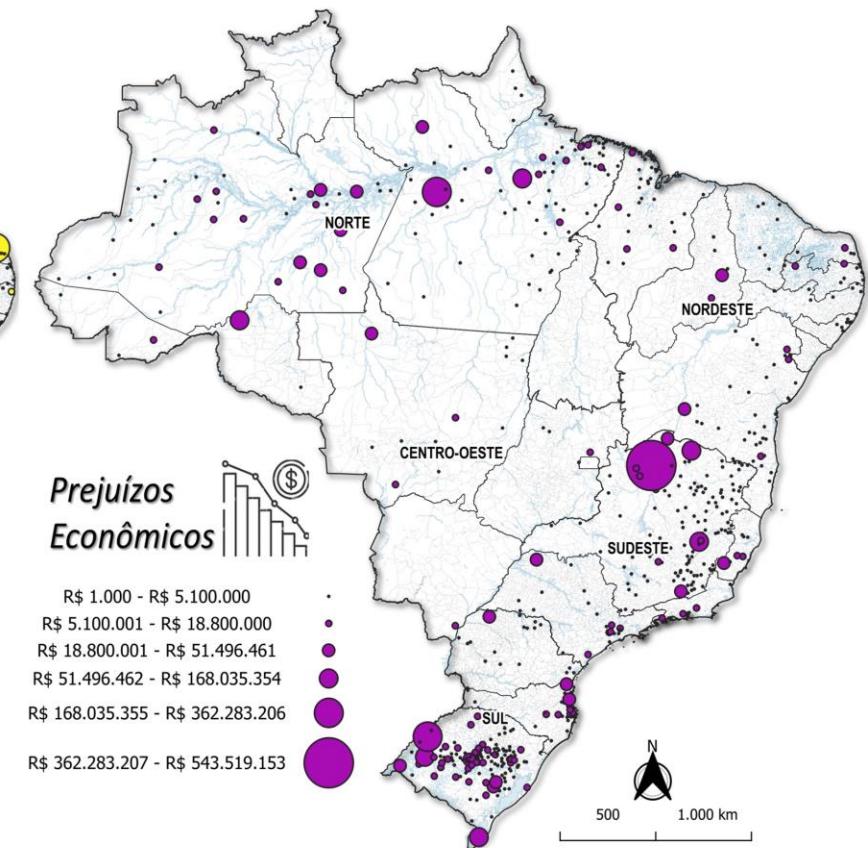
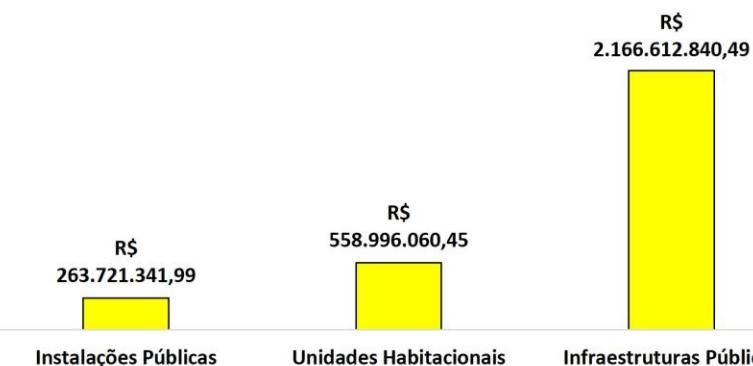
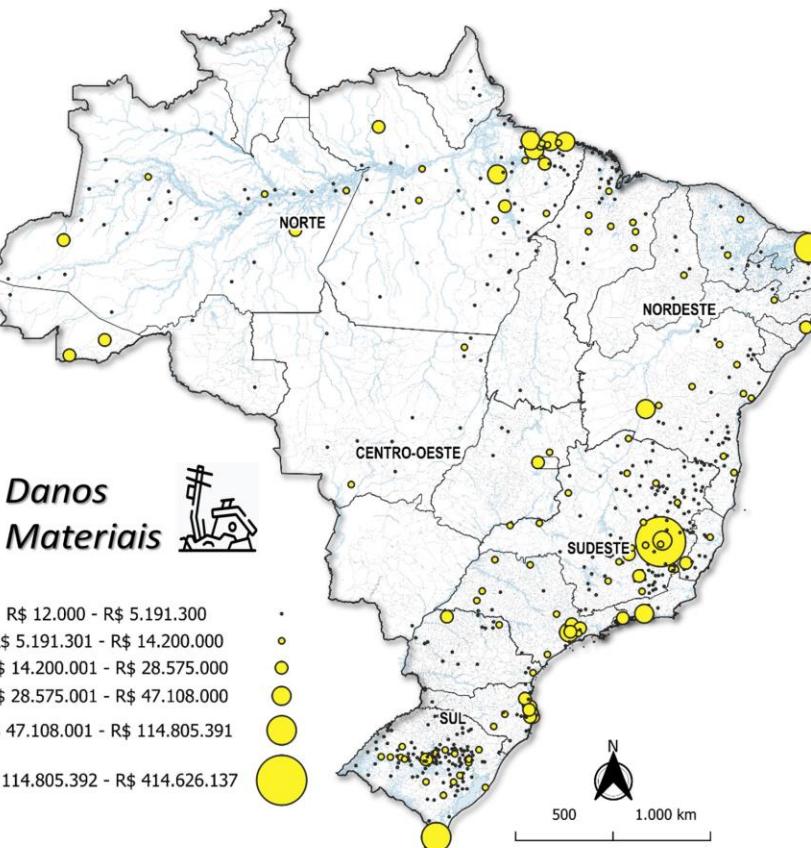
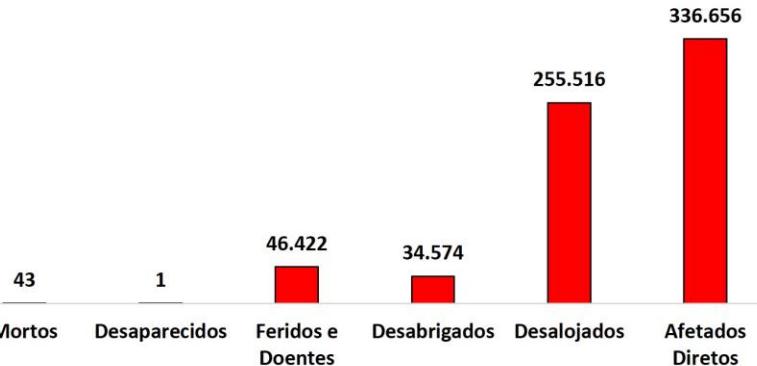
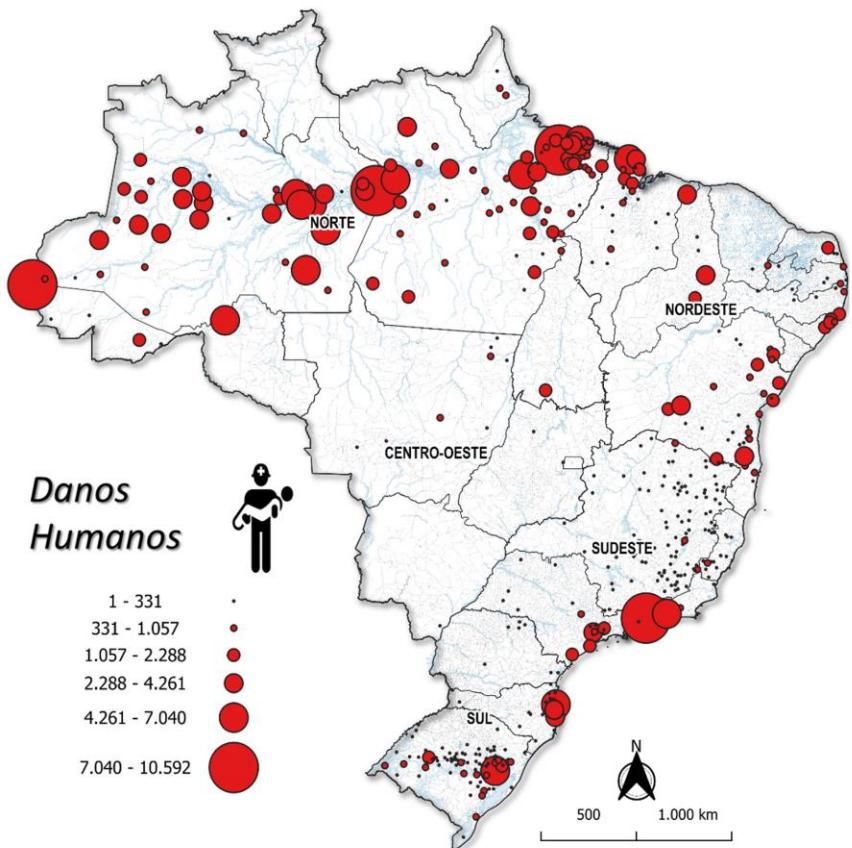
BALANÇO DE OCORRÊNCIAS REGISTRADAS EM 2025



Posição	Município	Ocorrências
1	Jaboatão dos Guararapes - PE	47
2	Manaus - AM	43
3	São Paulo - SP	38
4	Guarulhos - SP	27
5	Campinas - SP	22
6	Petrópolis - SP	19
7	João Pessoa - PB	17
8	Curitiba - PR	16
9	Camaragibe - PE	16
10	Paulista - PE	15
	Porto Alegre - RS	14
	Blumenau - SC	14
	Juquiá - SP	14
	Campo Grande - MS	14



REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO

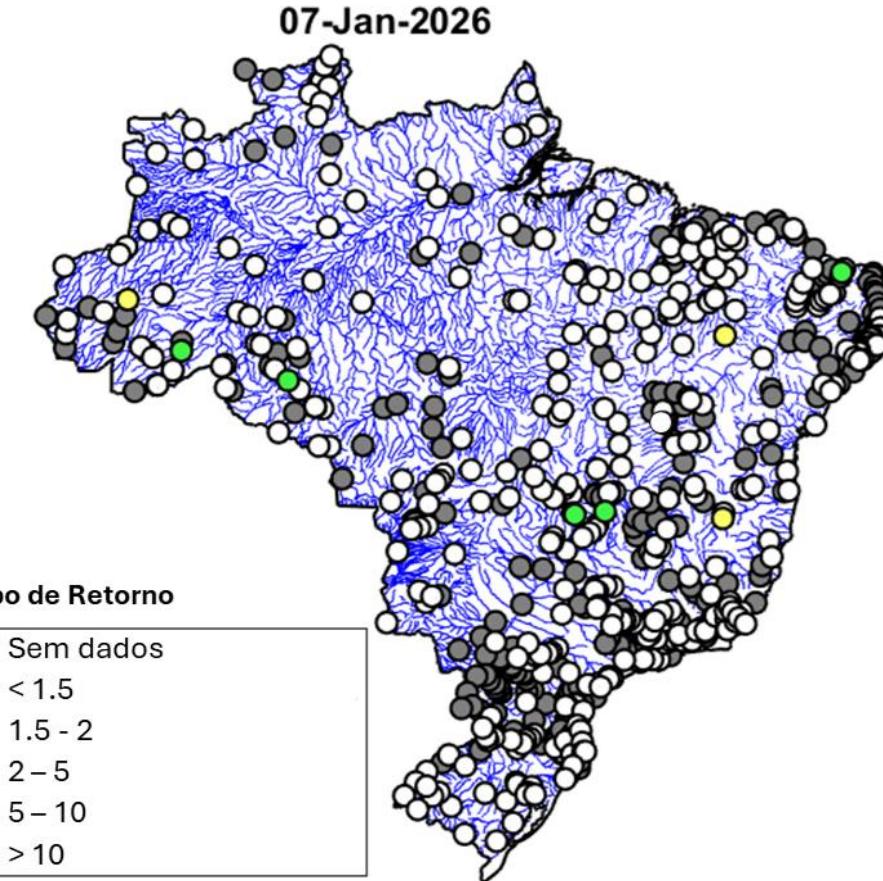
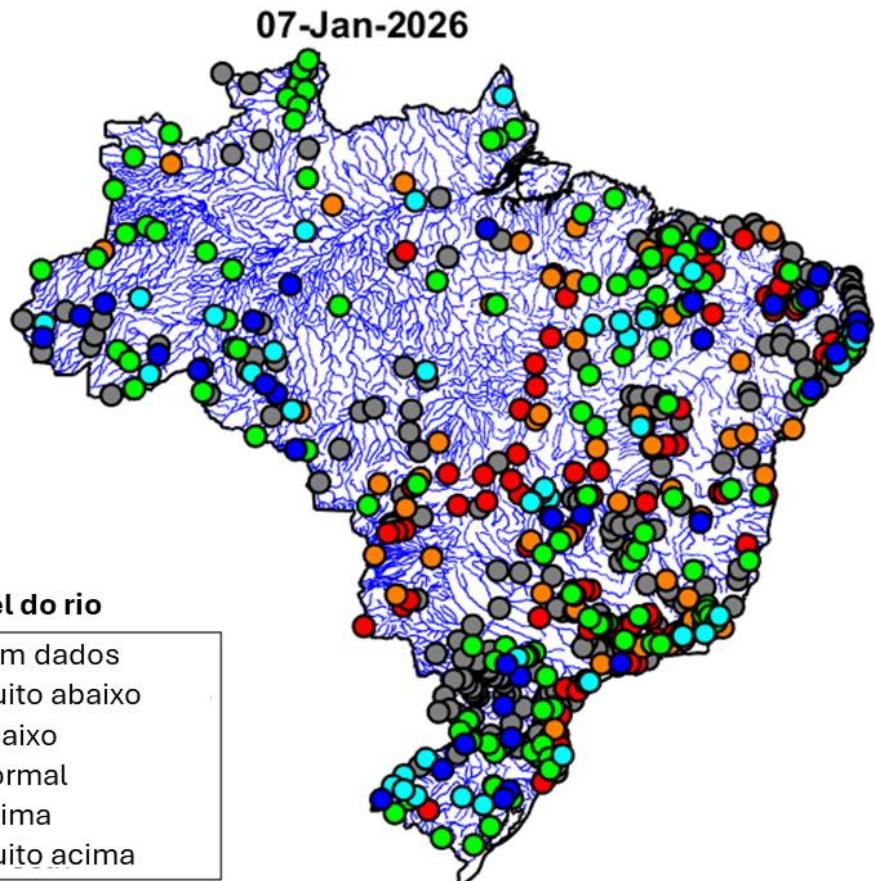


Impacto nos Recursos Hídricos

INUNDAÇÕES
JANEIRO E FEVEREIRO DE
2026



Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas

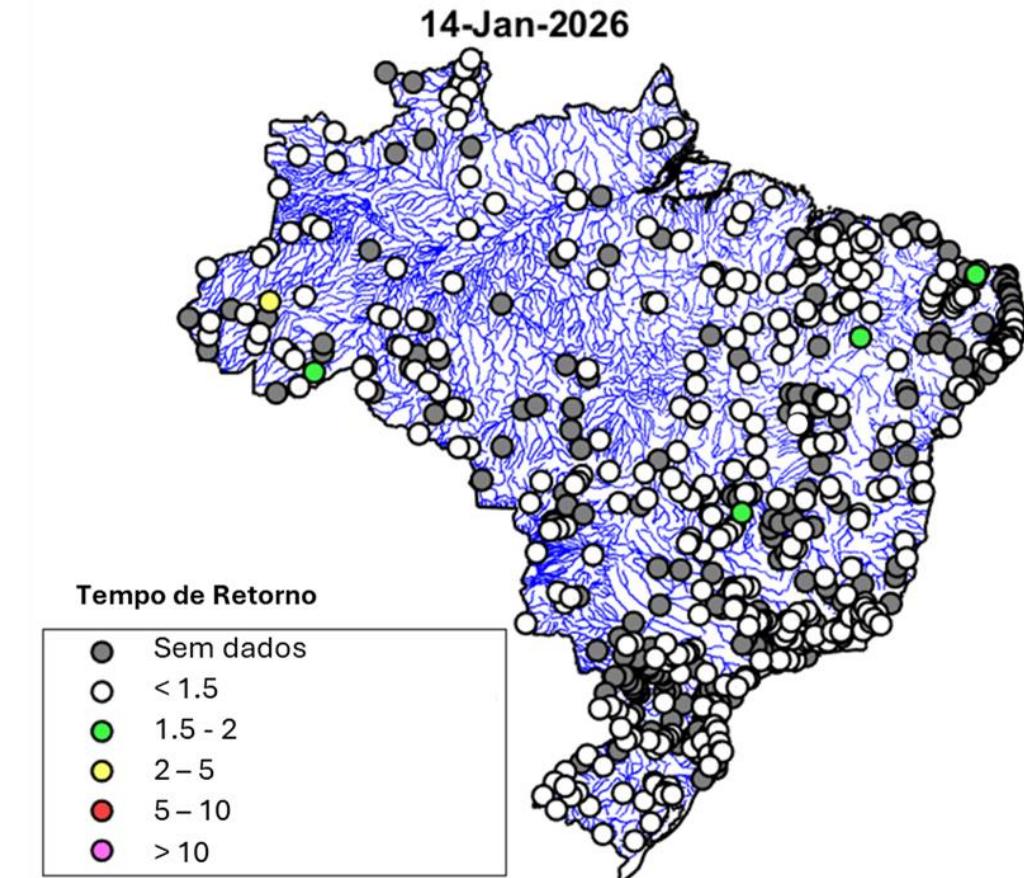
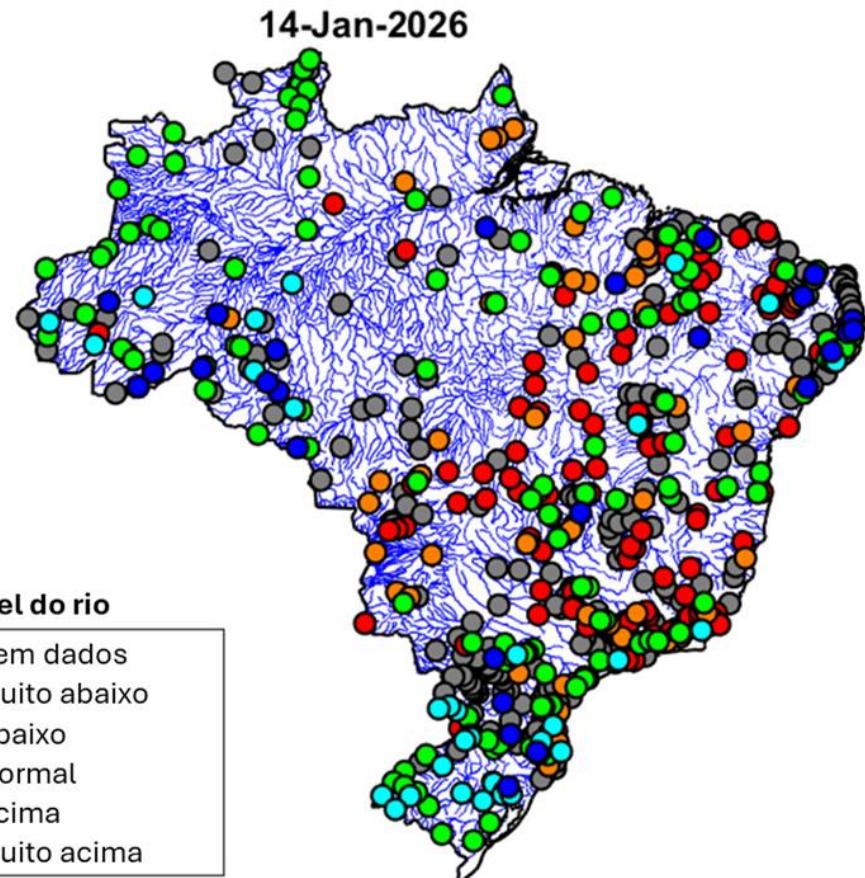


Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)

Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto a climatologia sazonal da estação de medição.

PR >1,5 indica possível transbordamento do rio;
PR >10 indica ocorrência de cheia extrema.
O período de retorno da cota de inundação (início de impacto) varia espacialmente.

Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas



Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)

Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto a climatologia sazonal da estação de medição.

PR >1,5 indica possível transbordamento do rio;
PR >10 indica ocorrência de cheia extrema.
O período de retorno da cota de inundação (início de impacto) varia espacialmente.

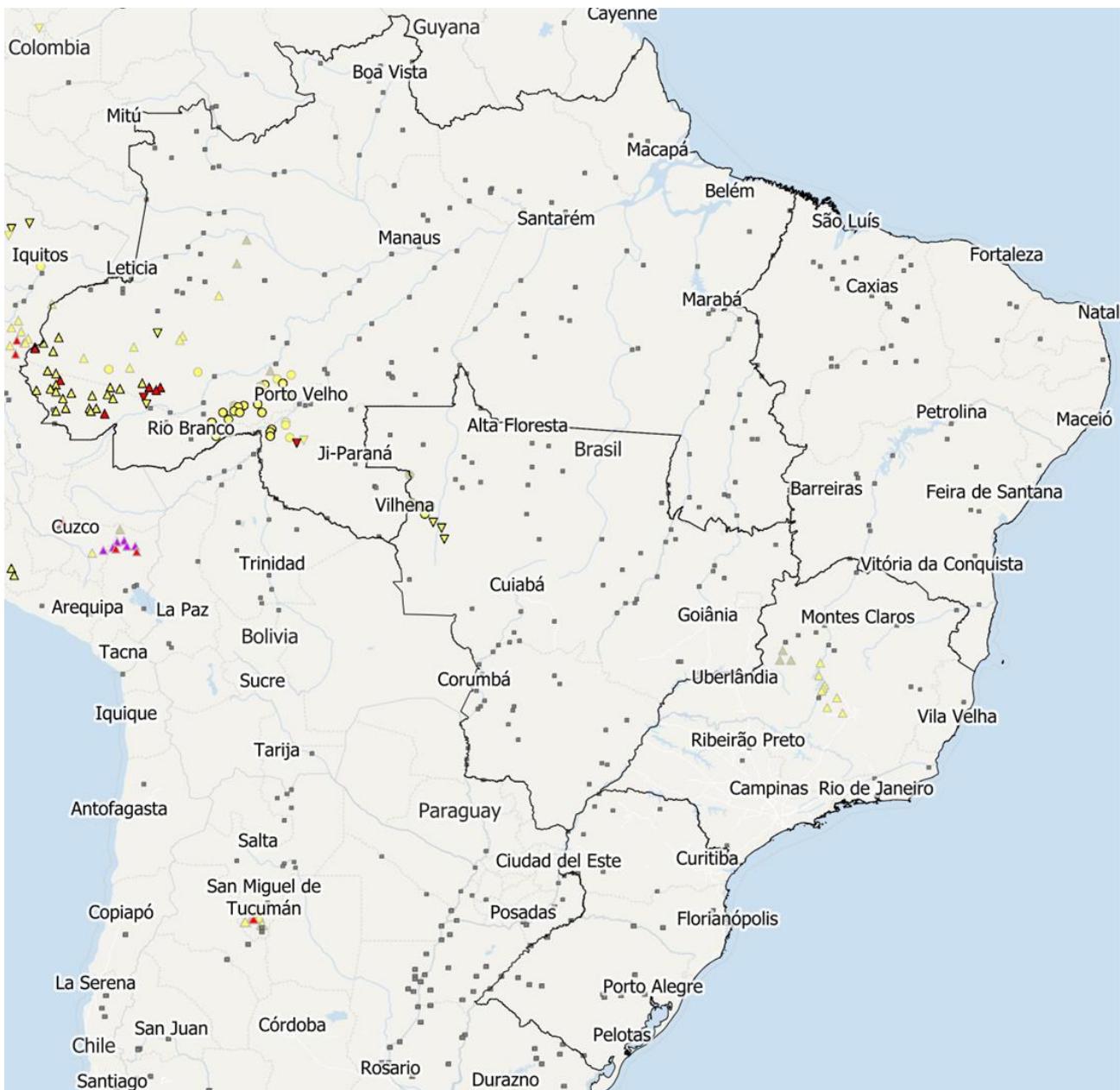
REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO

Previsão para 15 dias (Sistema Global de Previsão de Vazão – GLOFAS)

Previsão: 13/01/2026-28/01/2026

- ▲ Subindo, pico em 3 dias
- Estável, pico em 3 dias
- ▼ Descendo, pico em 3 dias
- ▲ Subindo, pico após 3 dias
- Estável, pico após 3 dias
- ▼ Descendo, pico após 3 dias
- ▲ Subindo, pico após 10 dias
- Estável, pico após 10 dias
- ▼ Descendo, pico após 10 dias
- Sem previsão de Inundação
- Previsão de exceder o PR de 20 anos
- Previsão de exceder o PR de 5 anos
- Previsão de exceder o PR de 2 anos

*PR = Período de Retorno

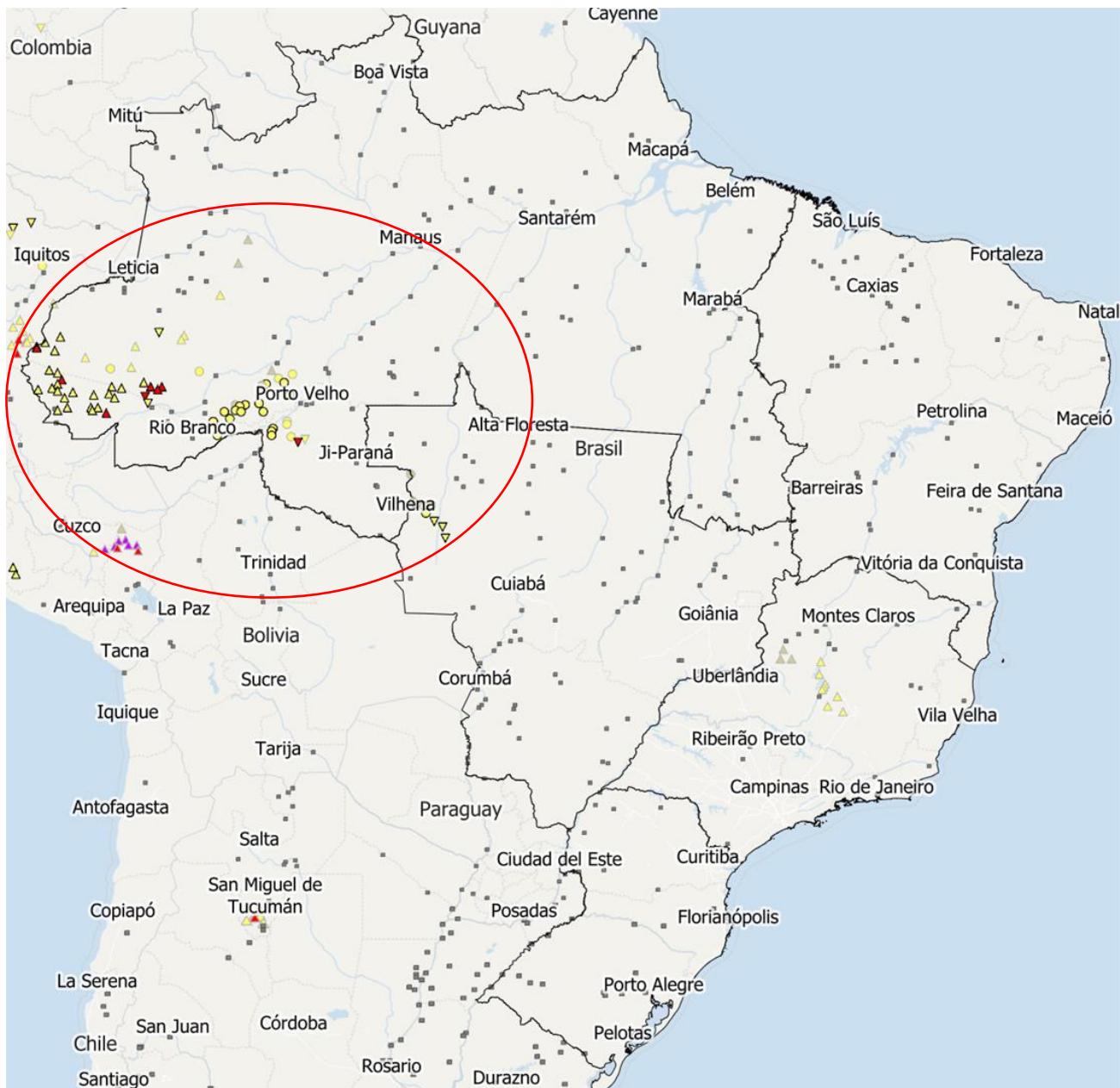


Previsão para 15 dias (Sistema Global de Previsão de Vazão – GLOFAS)

Previsão: 13/01/2026-28/01/2026

- Subindo, pico em 3 dias
- Estável, pico em 3 dias
- Descendo, pico em 3 dias
- Subindo, pico após 3 dias
- Estável, pico após 3 dias
- Descendo, pico após 3 dias
- Subindo, pico após 10 dias
- Estável, pico após 10 dias
- Descendo, pico após 10 dias
- Sem previsão de Inundação
- Previsão de exceder o PR de 20 anos
- Previsão de exceder o PR de 5 anos
- Previsão de exceder o PR de 2 anos

*PR = Período de Retorno

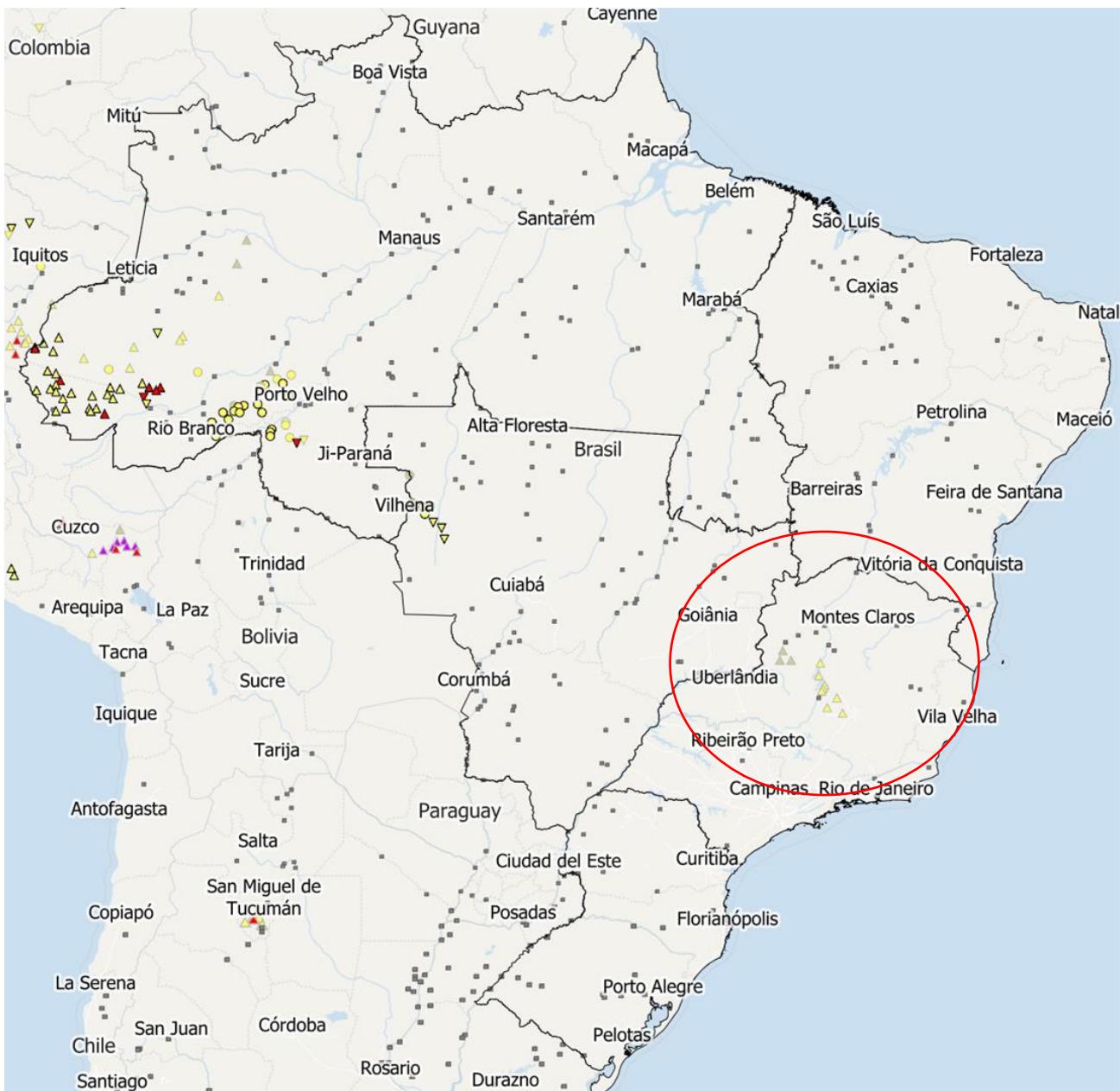


Previsão para 15 dias (Sistema Global de Previsão de Vazão – GLOFAS)

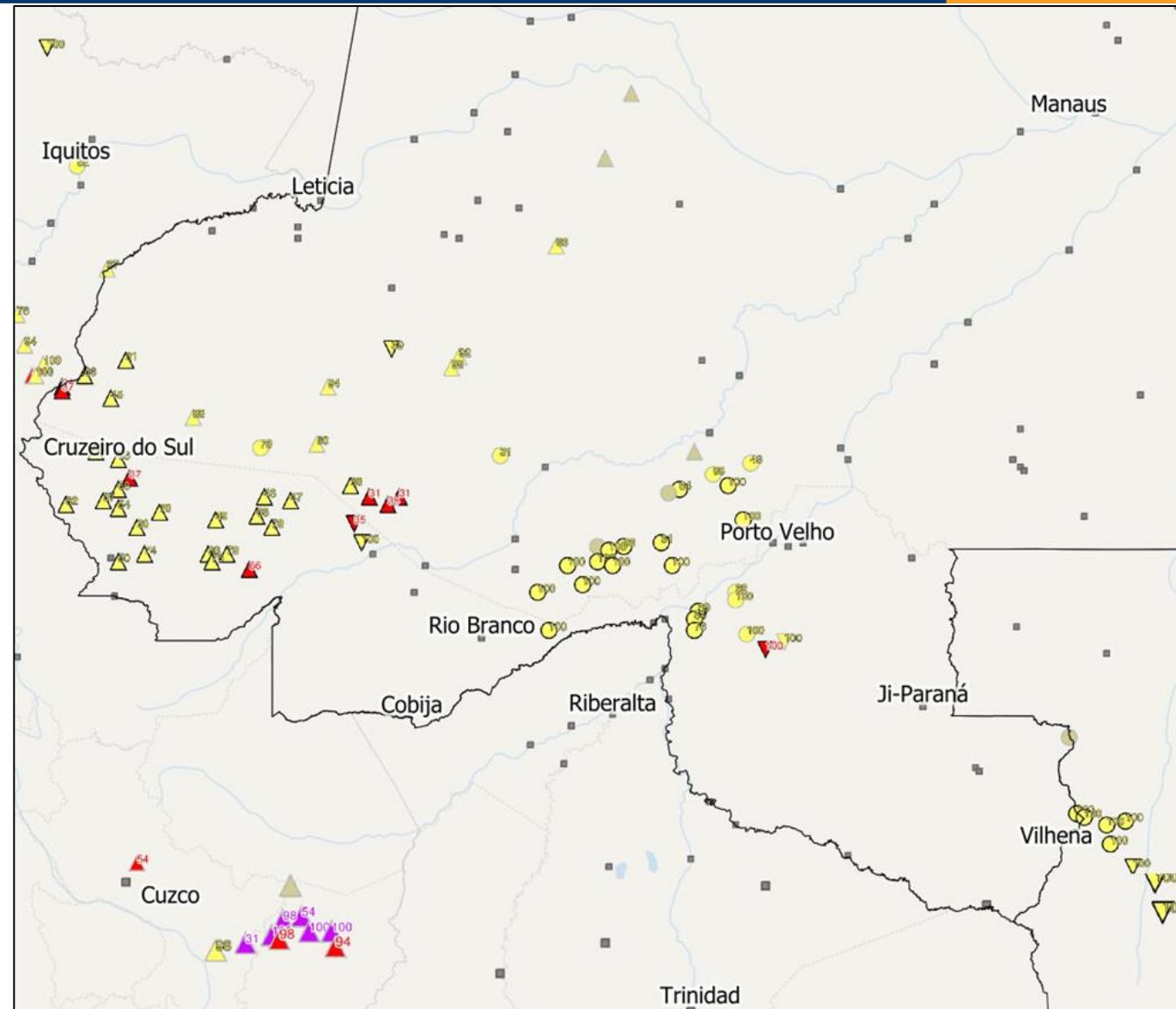
Previsão: 13/01/2026-28/01/2026

- Subindo, pico em 3 dias
- Estável, pico em 3 dias
- Descendo, pico em 3 dias
- Subindo, pico após 3 dias
- Estável, pico após 3 dias
- Descendo, pico após 3 dias
- Subindo, pico após 10 dias
- Estável, pico após 10 dias
- Descendo, pico após 10 dias
- Sem previsão de Inundação
- Previsão de exceder o PR de 20 anos
- Previsão de exceder o PR de 5 anos
- Previsão de exceder o PR de 2 anos

*PR = Período de Retorno



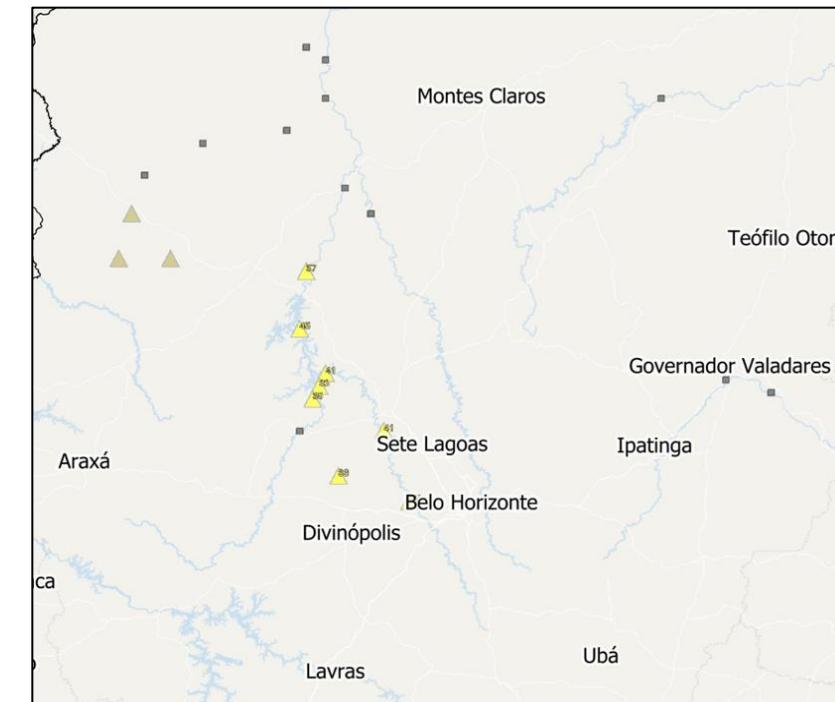
REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO



Fonte: <https://www.globalfloods.eu/glofas-forecasting/>

Previsão para 15 dias
(Sistema Global de Previsão de Vazão – GLOFAS)

Previsão: 13/01/2026-28/01/2026



- Subindo, pico em 3 dias
 - Estável, pico em 3 dias
 - Descendo, pico em 3 dias
 - Subindo, pico após 3 dias
 - Estável, pico após 3 dias
 - Descendo, pico após 3 dias
 - Subindo, pico após 10 dias
 - Estável, pico após 10 dias
 - Descendo, pico após 10 dias
- Sem previsão de Inundação
- Previsão de exceder o PR de 20 anos
- Previsão de exceder o PR de 5 anos
- Previsão de exceder o PR de 2 anos

*PR = Período de Retorno

Previsão Sub-sazonal (45 dias) do Sistema Global de Previsão de Vazão – GloFAS

13/01/2026-19/01/2026



20/01/2026-26/01/2026



27/01/2026-02/02/2026



Categoria de anomalia de vazões (percentil)	Categoria de incerteza
Muito abaixo (1-10)	Baixa (0-10)
Abaixo (10-25)	Média (10-20)
	Alta (<20)
Média (25-75)	
Acima (75-90)	
Muito acima (90-100)	

Fonte: Previsão Meteorológica: ECMWF
Previsão de vazão: Lisflood/GloFAS Forecast
<https://www.globalfloods.eu/glofas-forecasting/>

Previsão Sub-sazonal (45 dias) do Sistema Global de Previsão de Vazão – GloFAS

03/02/2026-09/02/2026



10/02/2026-16/02/2026



17/02/2026-23/02/2026



Categoria de anomalia de vazões (percentil)	Categoria de incerteza
Muito abaixo (0-10)	Baixa (0-10) Média (10-20) Alta (<20)
Abaixo (10-25)	
Média (25-75)	
Acima (75-90)	
Muito acima (90-100)	

Fonte: Previsão Meteorológica: ECMWF

Previsão de vazão: Lisflood/GloFAS Forecast

<https://www.globalfloods.eu/glofas-forecasting/>



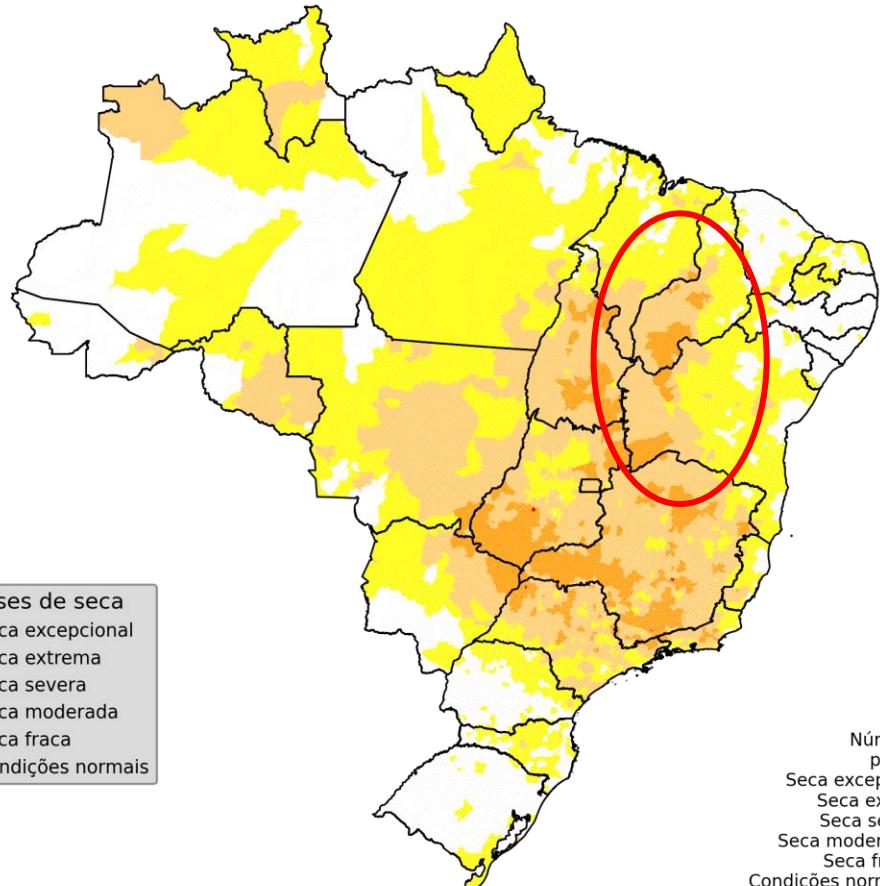
Monitoramento das Condições de Seca em todo o Brasil

DIAGNÓSTICO: DEZEMBRO/2025

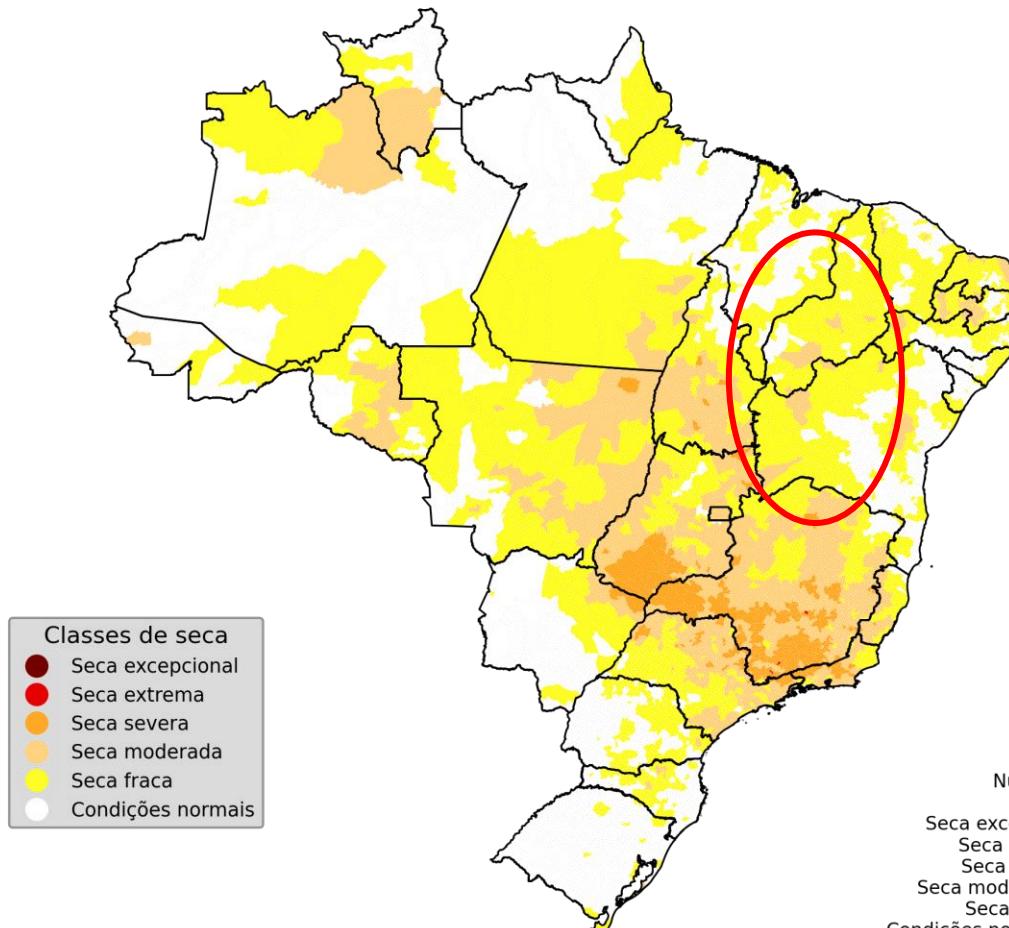


ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

Nov e Dez/2025



Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
novembro 2025
Fonte: Cemaden/MCTI

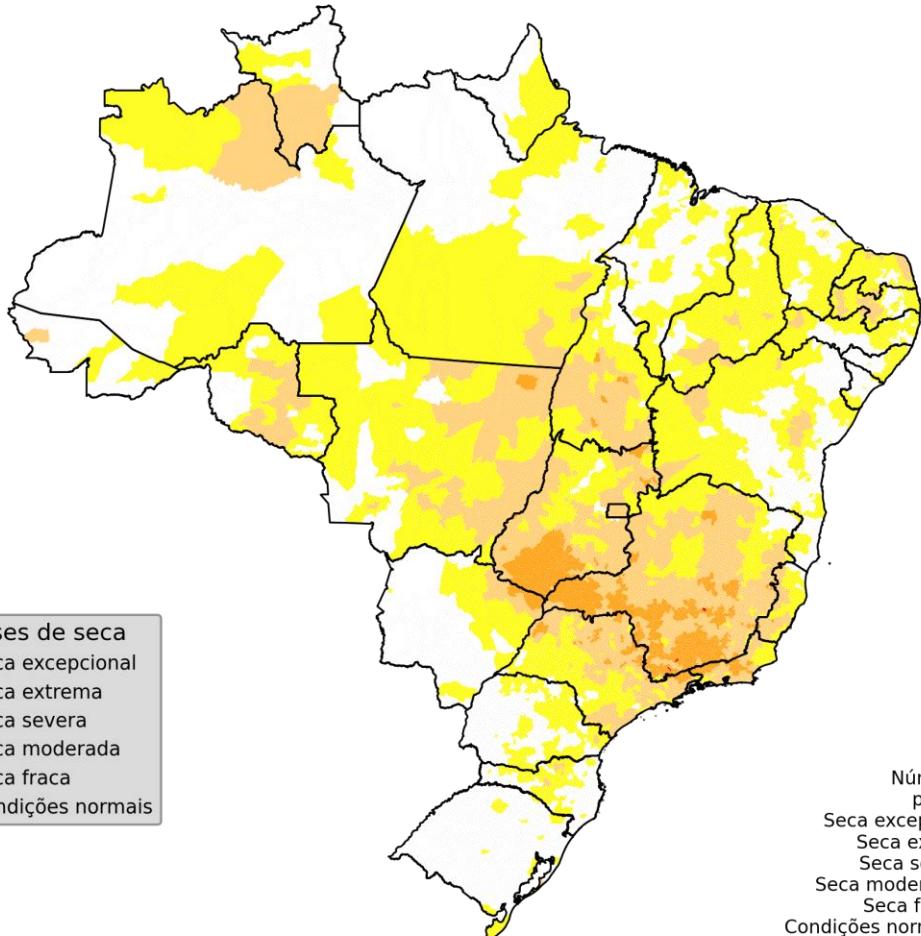


Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
dezembro 2025
Fonte: Cemaden/MCTI

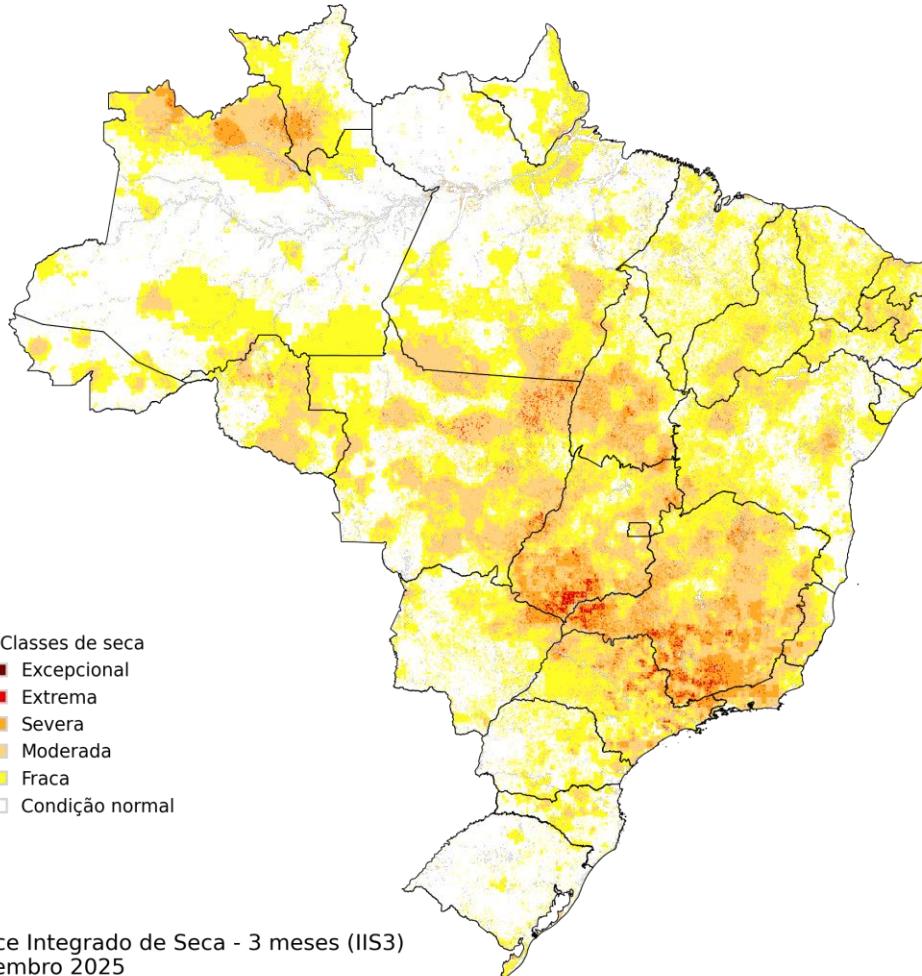


ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

DEZ/2025

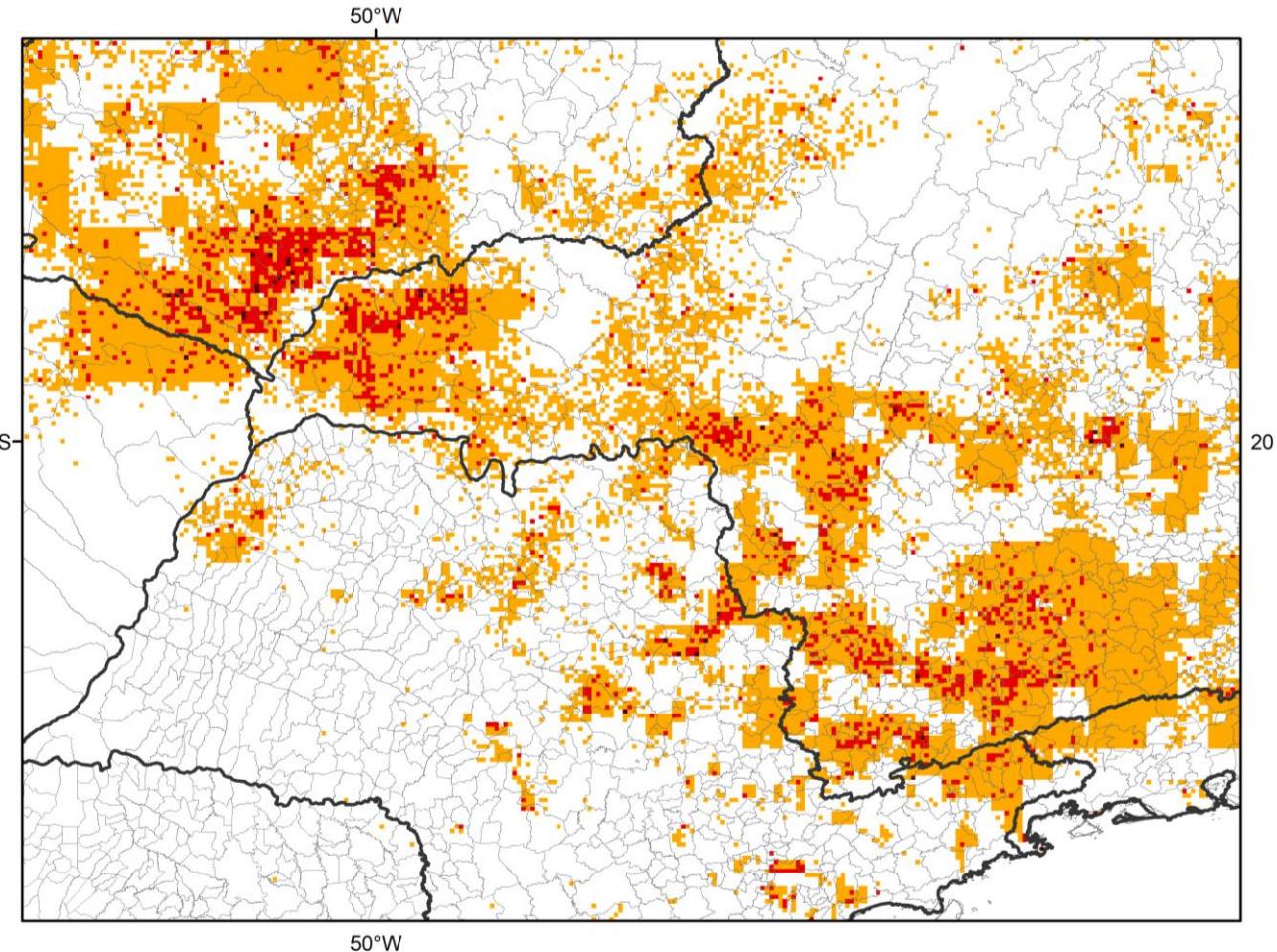


Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
dezembro 2025
Fonte: Cemaden/MCTI



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

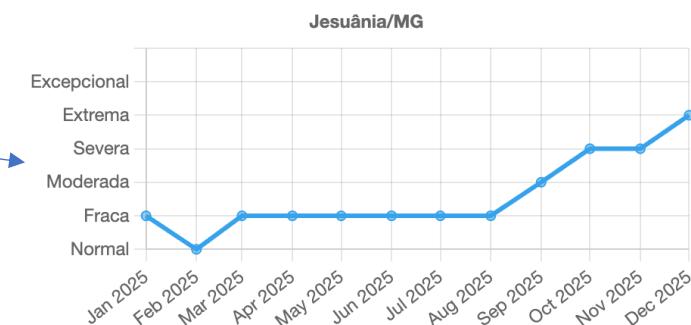
DEZ/2025



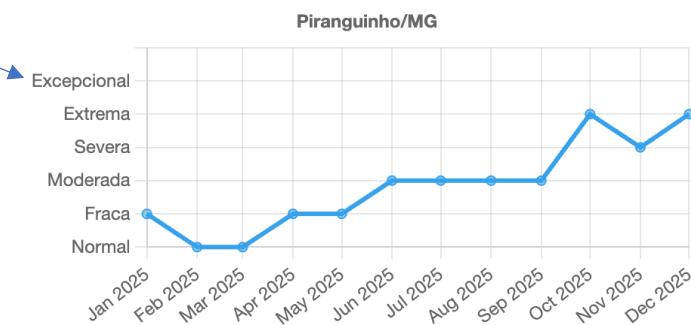
Regiões em
alerta para seca

MAPA INTERATIVO DE SECAS

<https://mapasecas.cemaden.gov.br>



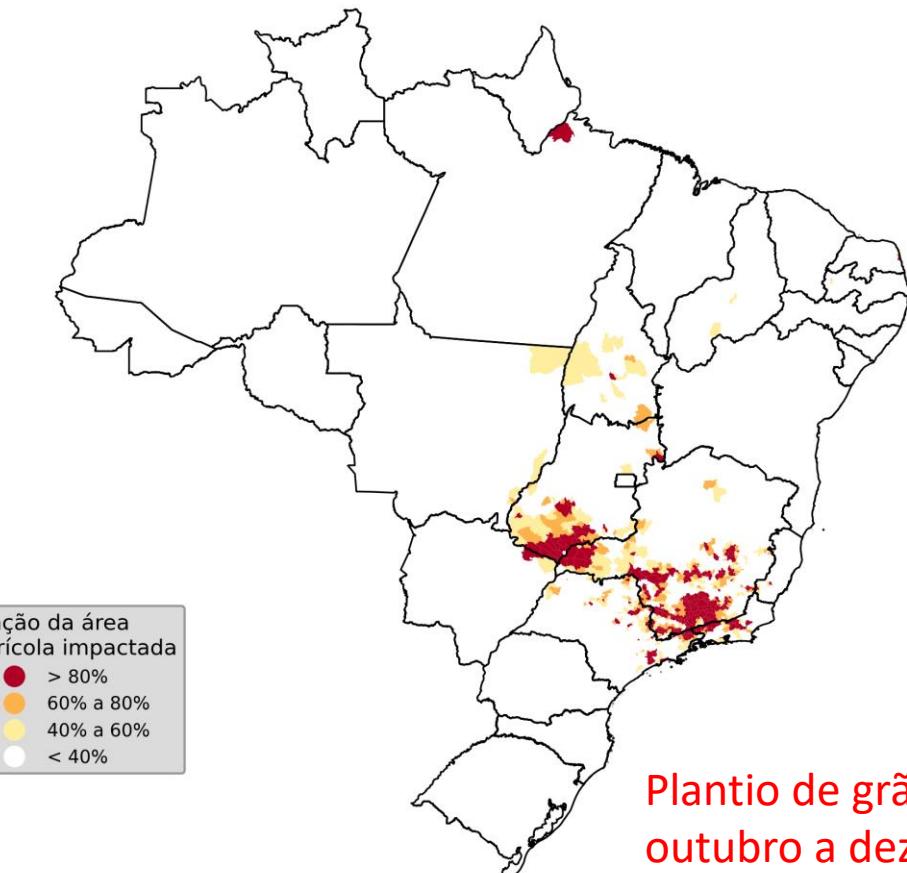
IIS6 - 4 meses
com seca
moderada ou
superior



6 meses com
seca
moderada ou
superior

ÁREAS POTENCIALMENTE AFETADAS PELA SECA – DEZEMBRO/25

ÁREAS AGROPRODUTIVAS

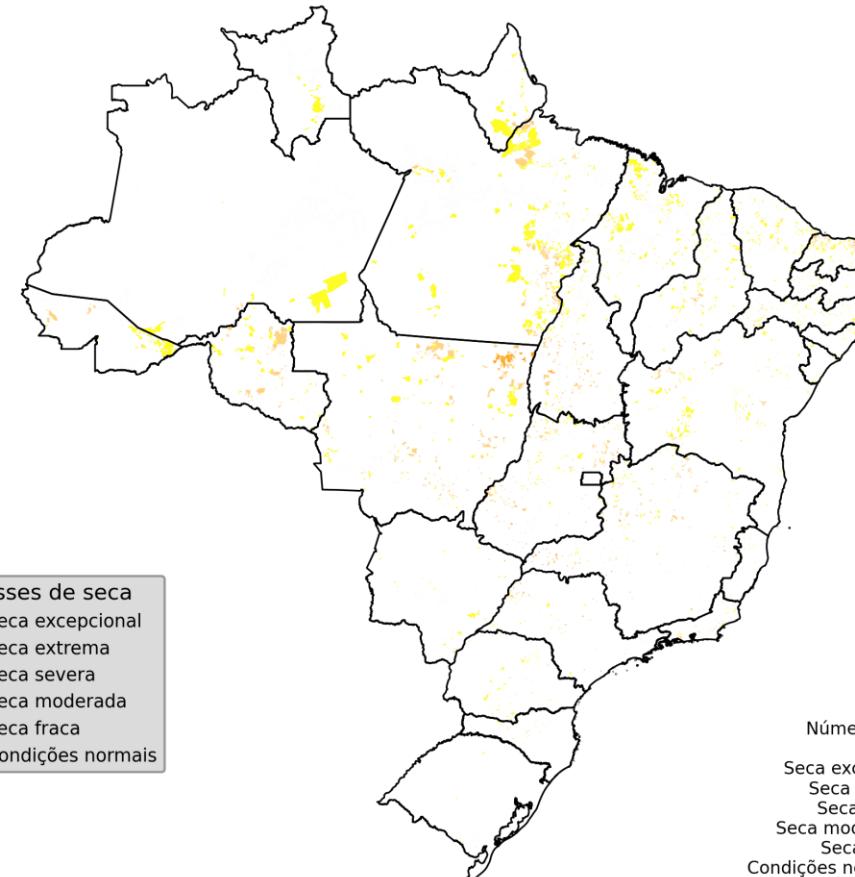


Plantio de grãos de
outubro a dezembro – Alto
Risco de Impacto

- Classes de seca
- Seca excepcional
 - Seca extrema
 - Seca severa
 - Seca moderada
 - Seca fraca
 - Condições normais

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
dezembro 2025
Fonte: Cemaden/MCTI

ASSENTAMENTOS RURAIS

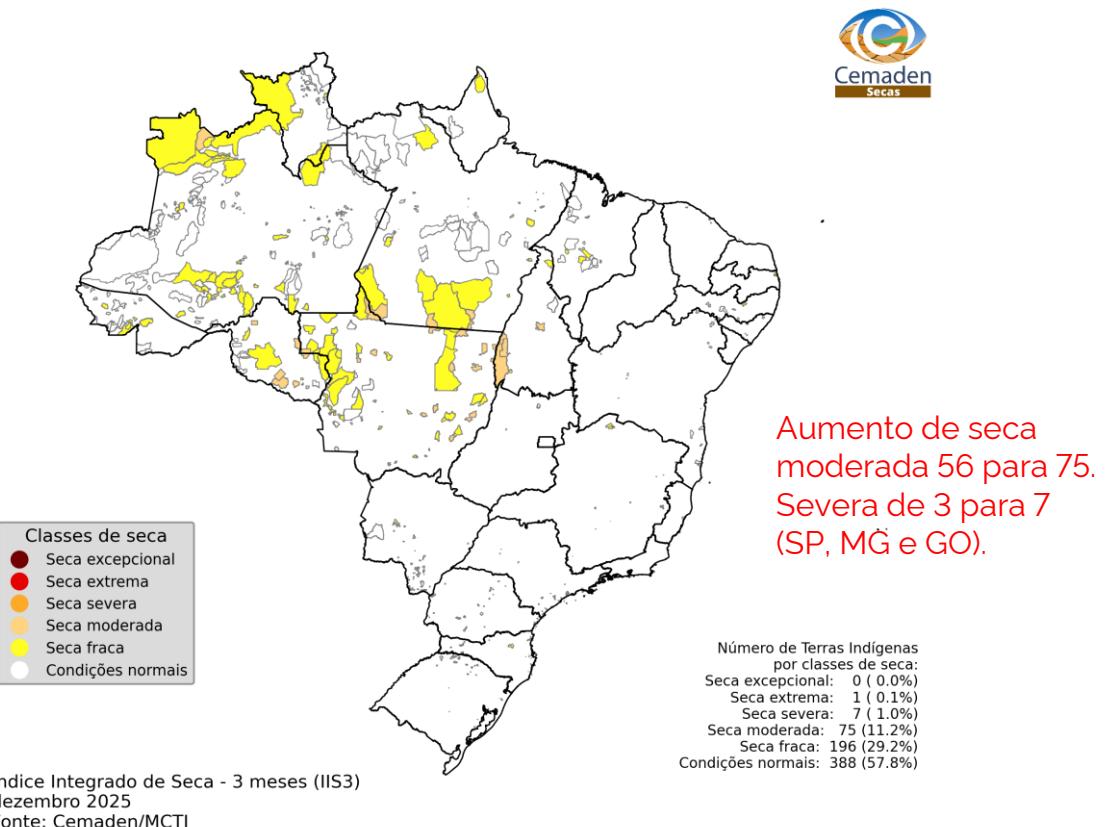


Redução:
Moderada - de
1.447 para 1.289.
Severa - de 374
para 176
Extrema de 38 para
12.

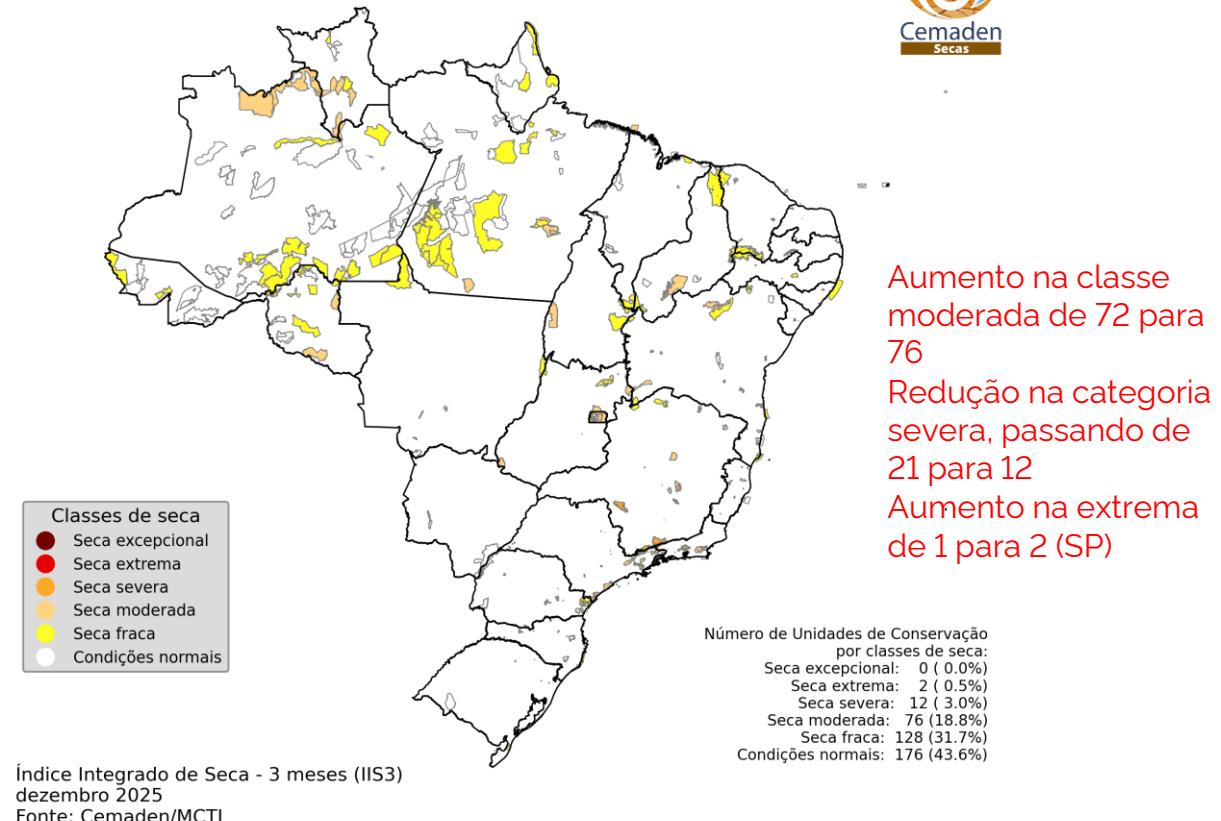
Os assentamentos
ainda em seca
extrema
concentram-se
principalmente em
Minas Gerais (8),
seguidos por Goiás
(3) e São Paulo (1).

TERRITÓRIOS POTENCIALMENTE AFETADOS PELA SECA – DEZEMBRO/25

TERRAS INDÍGENAS



UNIDADES DE CONSERVAÇÃO





COMO COMPARTILHAR INFORMAÇÕES?



Para acessar o site do formulário de registro de impactos

www.gov.br/cemaden/pt-br

Identifique-se

Preencha seus dados de contato.

Selecione as alternativas

Marque as opções que melhor representam como a seca está afetando sua região.

Detalhe sua percepção

Utilize o campo de texto para descrever mais detalhes, se desejar.

Envie fotos

Caso tenha fotos da situação local, você pode anexá-las ao final do formulário.

Finalize e envie

Clique em "Enviar" para completar a participação.

Foto: Lídiane Costa

REGISTRO E AVALIAÇÃO

IMPACTOS DA SECA

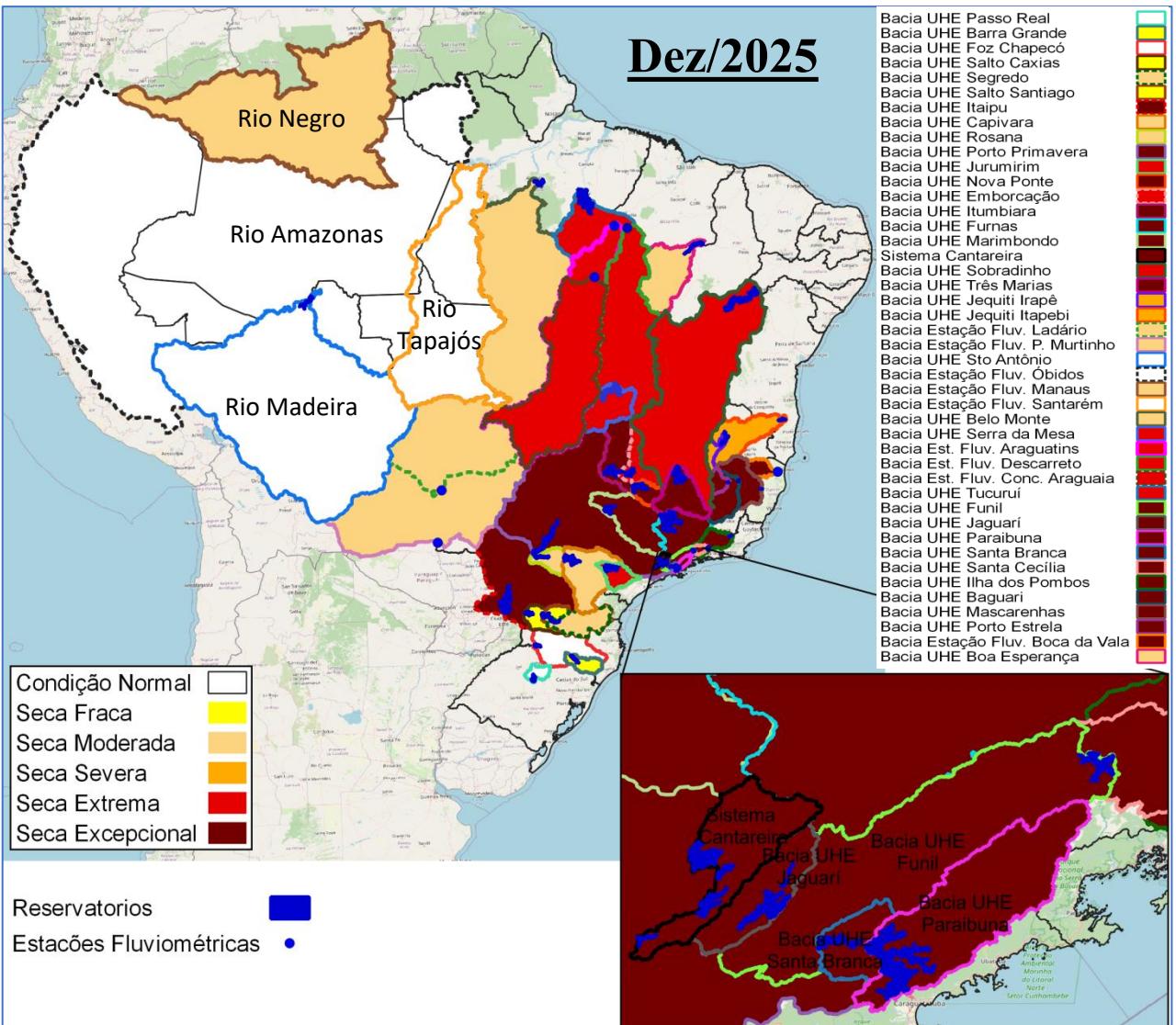
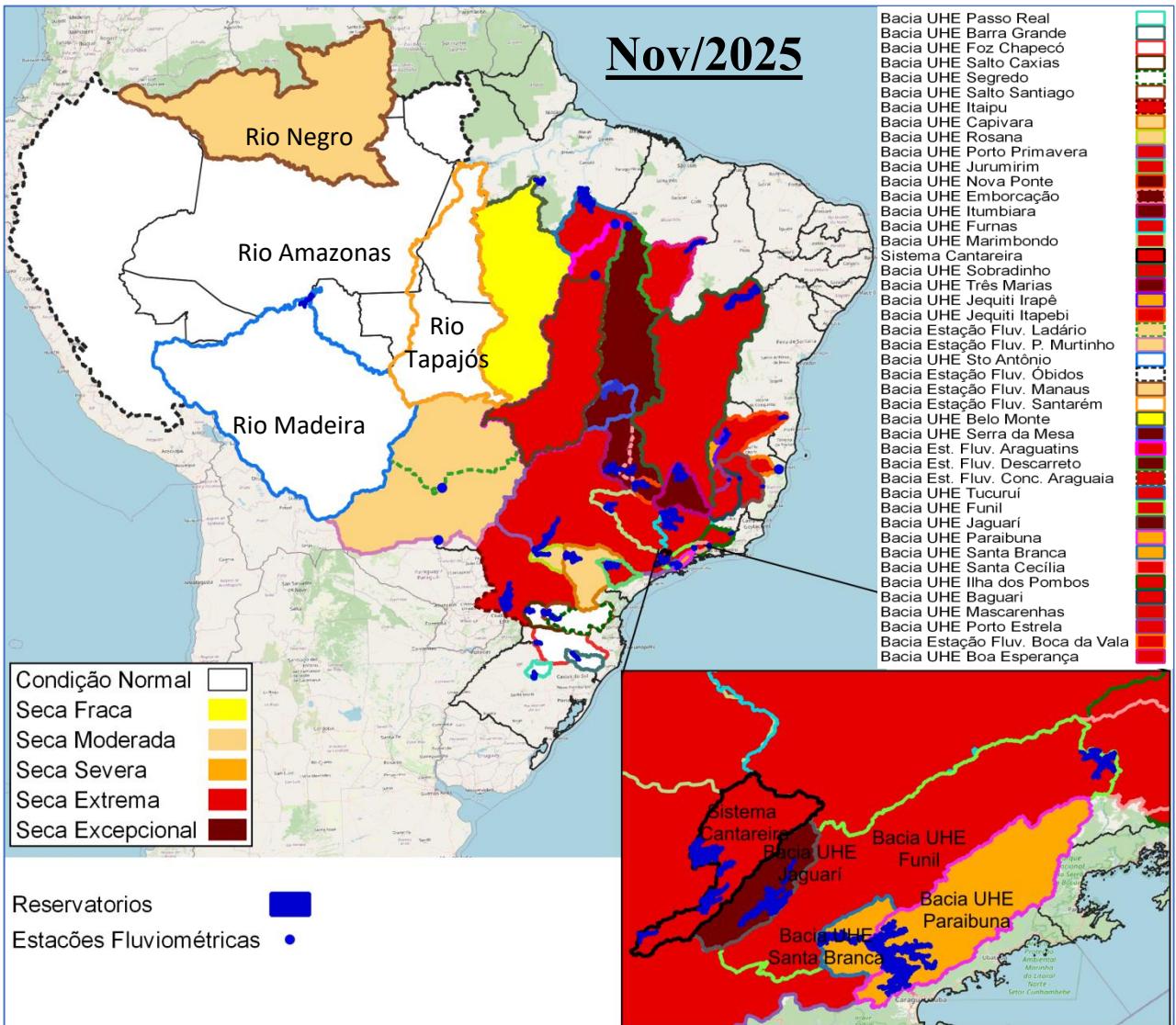
Este formulário permite que as pessoas enviem relatos e fotos dos **danos e prejuízos** observados nos municípios afetados pela seca para fins de registro. O formulário foi desenvolvido pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden/MCTI) junto ao Laboratório de Estudos em Seca.

Impactos da Seca nos Recursos Hídricos

DIAGNÓSTICO:
DEZEMBRO/2025

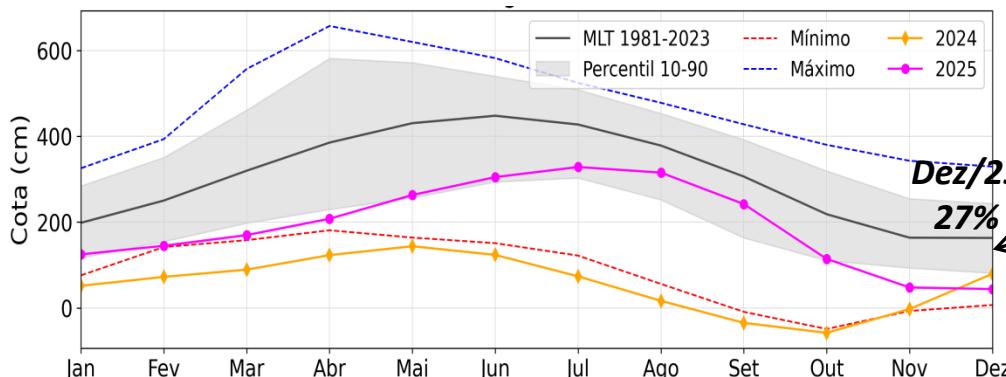


Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI (Escalas de 6 e 12 meses)

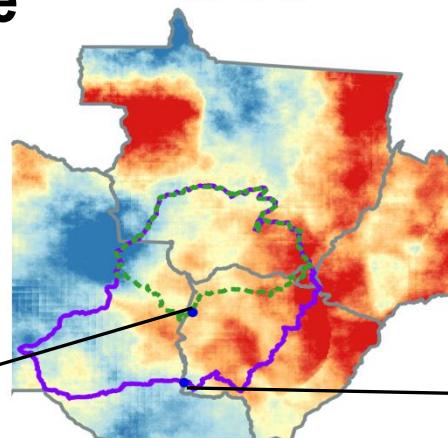


Bacia do Rio Paraguai – Centro Oeste

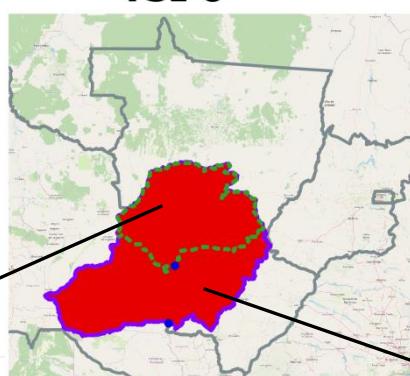
Cota Média Mensal (cm)



SPI 6

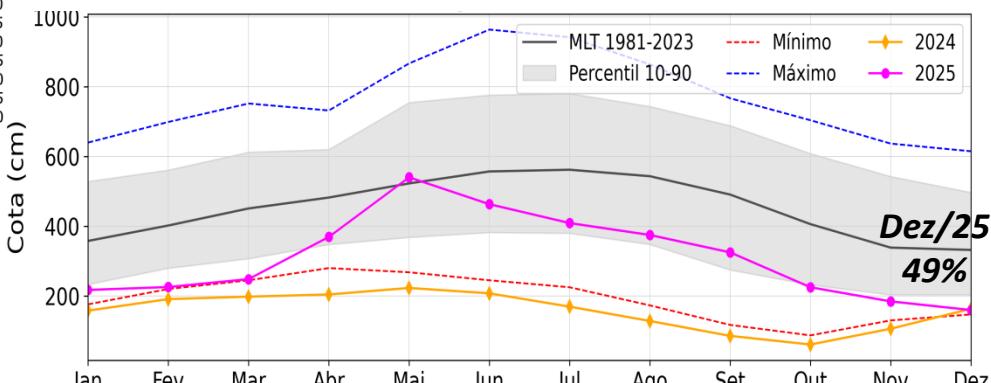


TSI 6

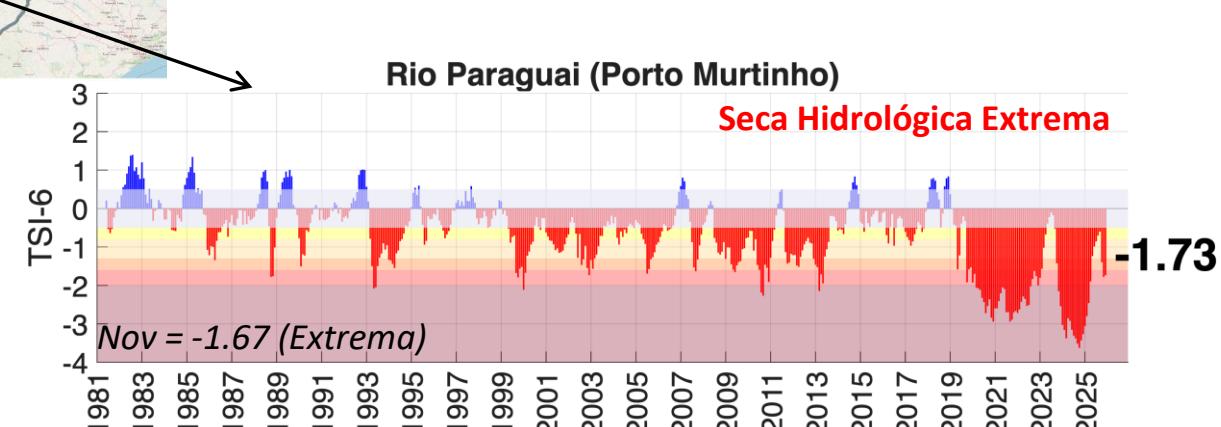
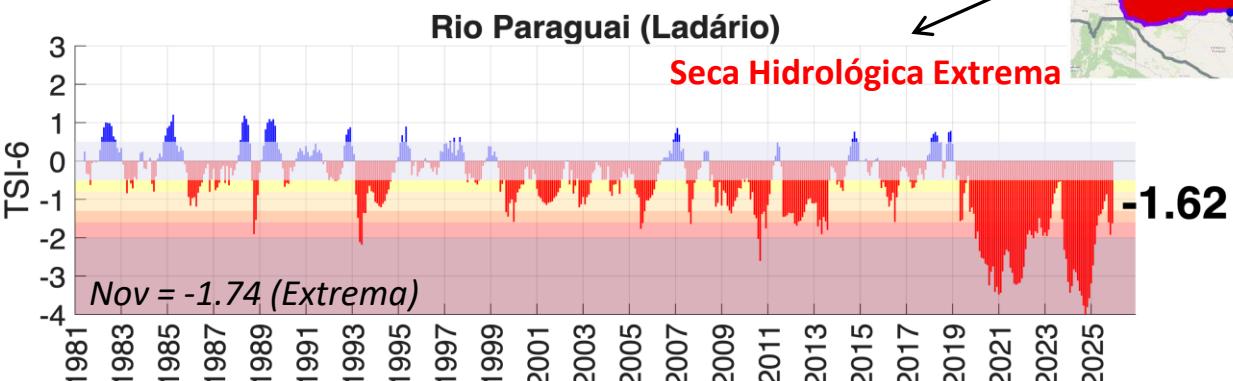


SPI

Cota (cm)

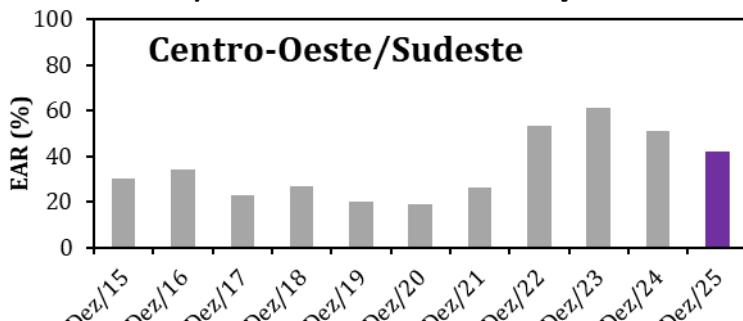
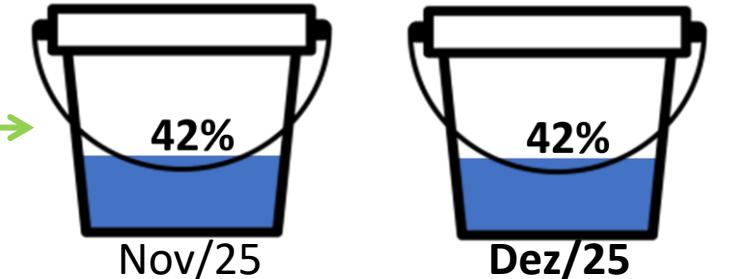
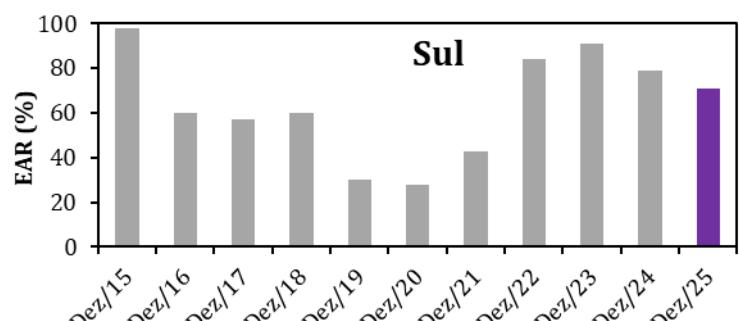
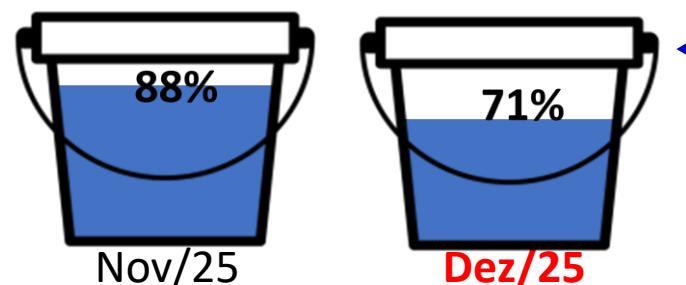
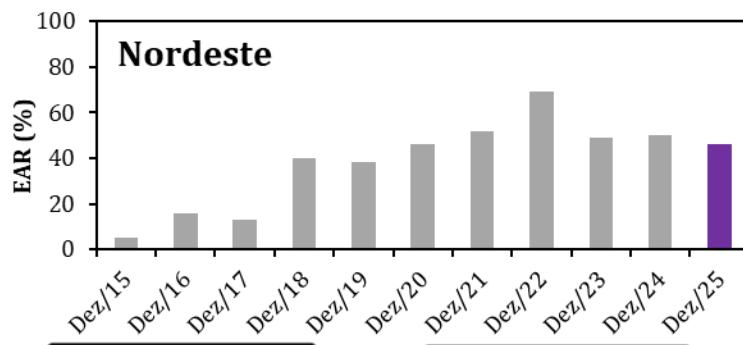
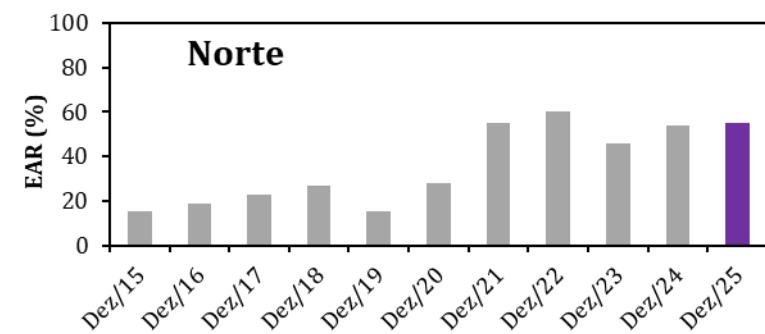
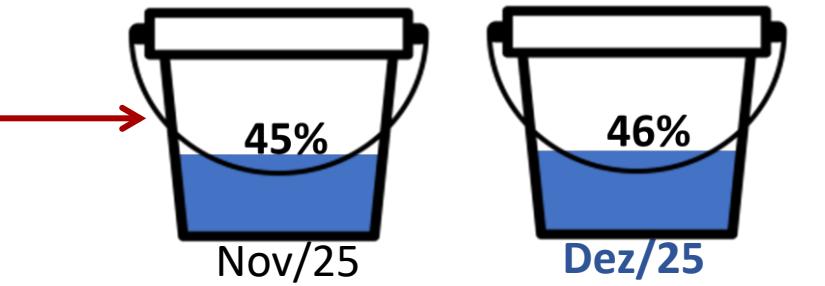
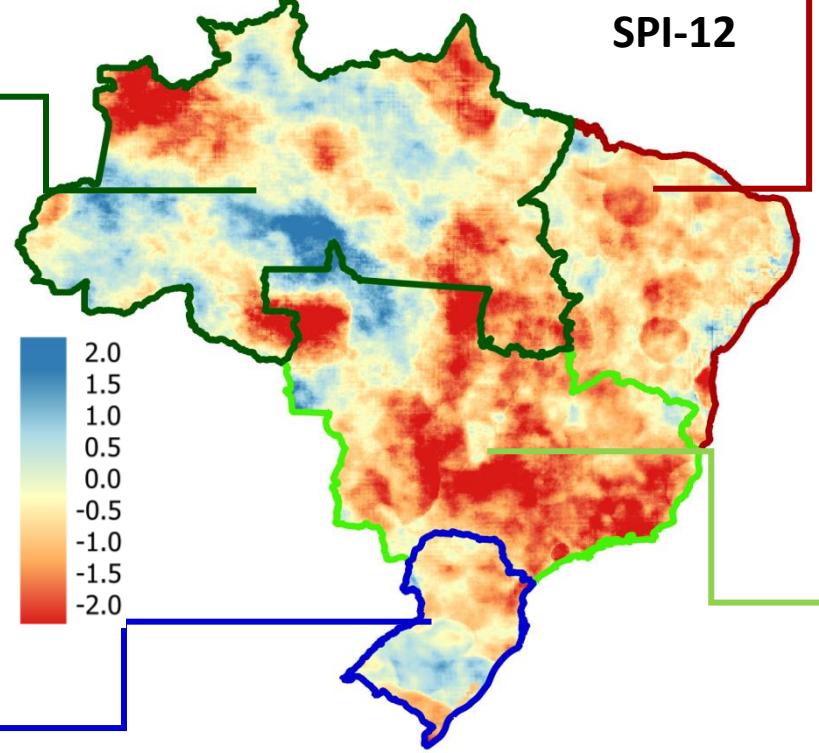
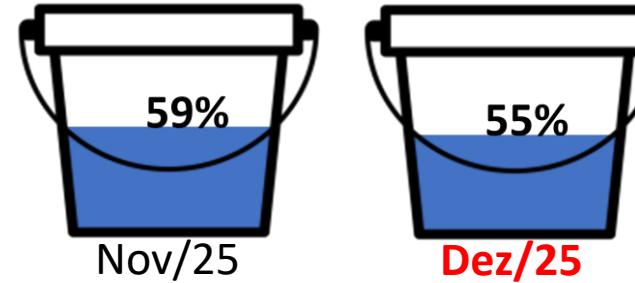


Índice Bivariado de Seca Precipitação-Cota -TSI



Impactos no Sistema Hidrelétrico

Volume de Energia Armazenada (EAR) (%)



EAR: energia disponível em um sistema de reservatórios, calculada a partir da energia produzível pelo volume armazenado nos reservatórios em seus respectivos níveis operativos.

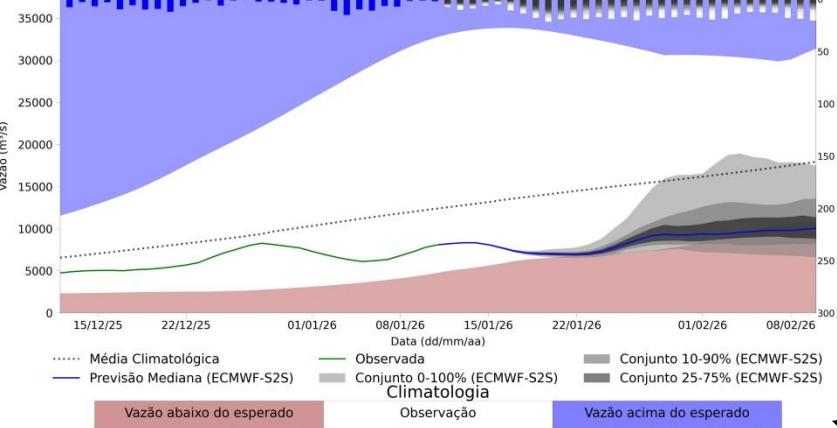
Fonte dos dados: Operador Nacional do Sistema Elétrico/ONS.

Gráficos: Cemaden.

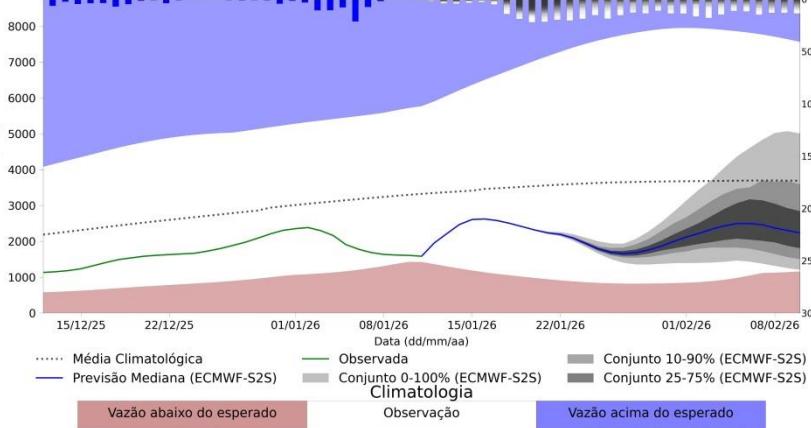
PREVISÃO DE VAZÃO NATURAL: 30 DIAS (MODELO HIDROLÓGICO - MHD)

Previsão: 11/01/2026 a 10/02/2026

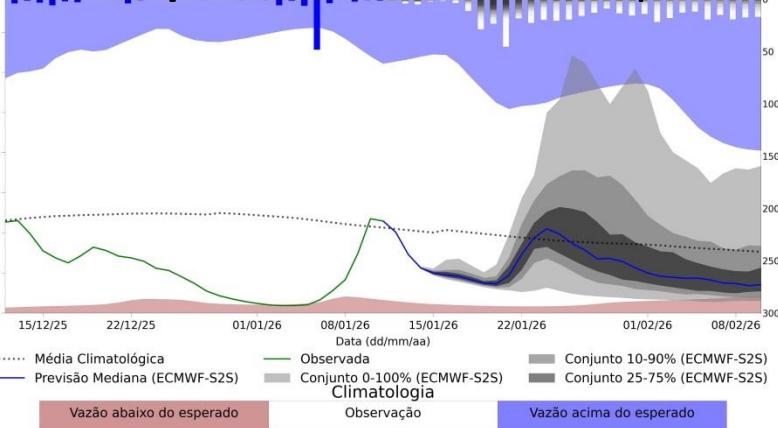
Rio Tocantins-Araguaia – UHE Tucuruí



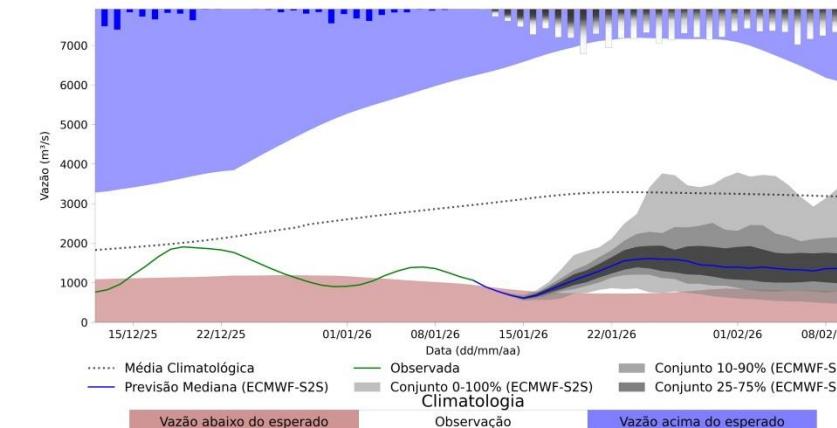
Rio São Francisco – UHE Sobradinho



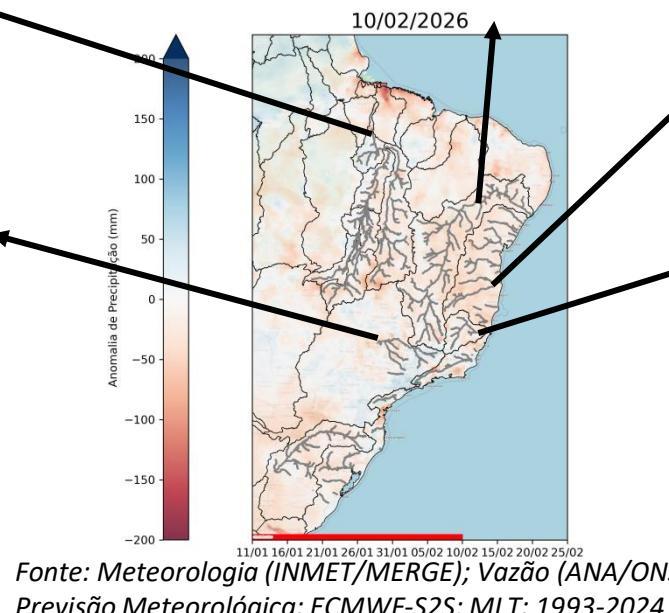
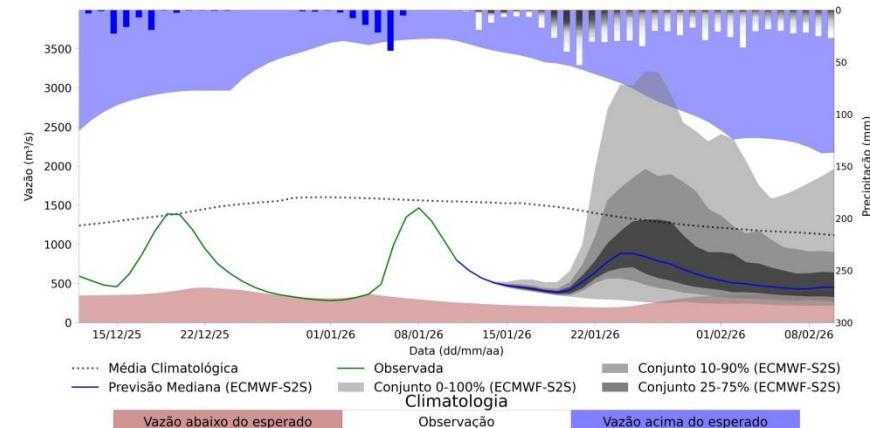
Rio Jequitinhonha – UHE Itapebi



Rio Grande – UHE Marimbondo



Rio Doce – UHE Mascarenhas

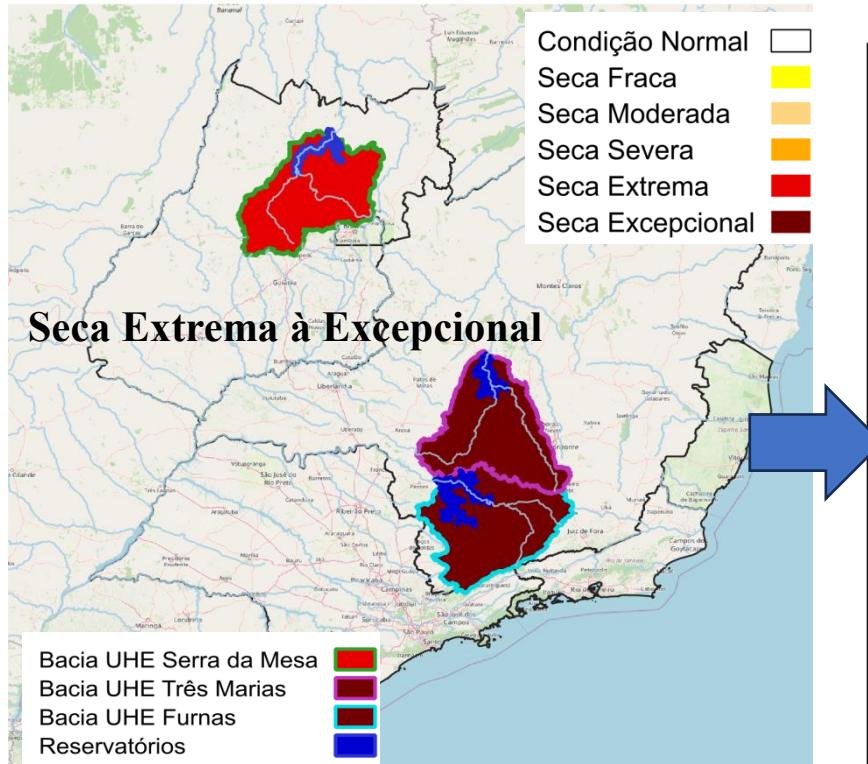


Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S; MLT: 1993-2024

Monitoramento e Projeções hidrológicas: UHEs Sudeste e Centro-Oeste

TSI 6 - Dezembro 2025

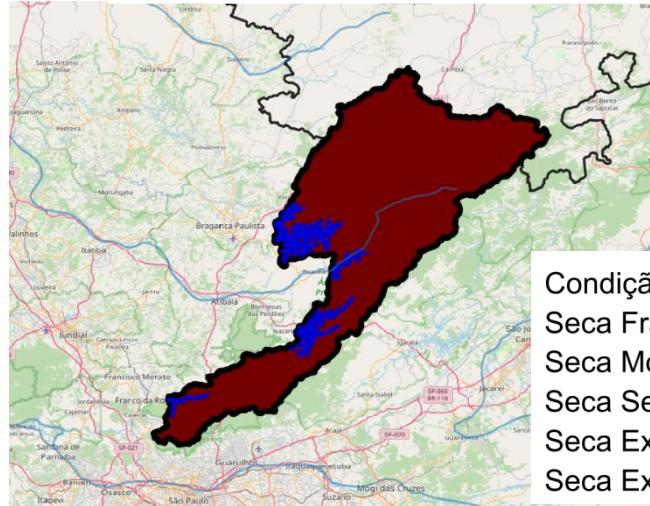
Modelagem Hidrológica PDM/CEMADEN (Chuva-Vazão):
Considerando cenários de chuva baseado na climatologia



Bacias Afluentes às UHEs	Condições Atuais - Dez/25			Projeções - JFM/26	
	Precipitação (% Média histórica)	Vazão (% Média histórica)	Volume % (31/12/25)	Vazão (% Média histórica)	Volume % (31/03/26)
Três Marias	60%	48%	54% (Atenção)	43% - 80%	63% - 85%
Furnas	74%	50%	31% (Atenção)	55% - 101%	31% - 60%
Serra da Mesa	75%	48%	55% (Normal)	60% - 103%	63% - 73%

Observação: As projeções de volume podem sofrer variações de acordo com o cronograma de defluência do Operador Nacional do Sistema (ONS)

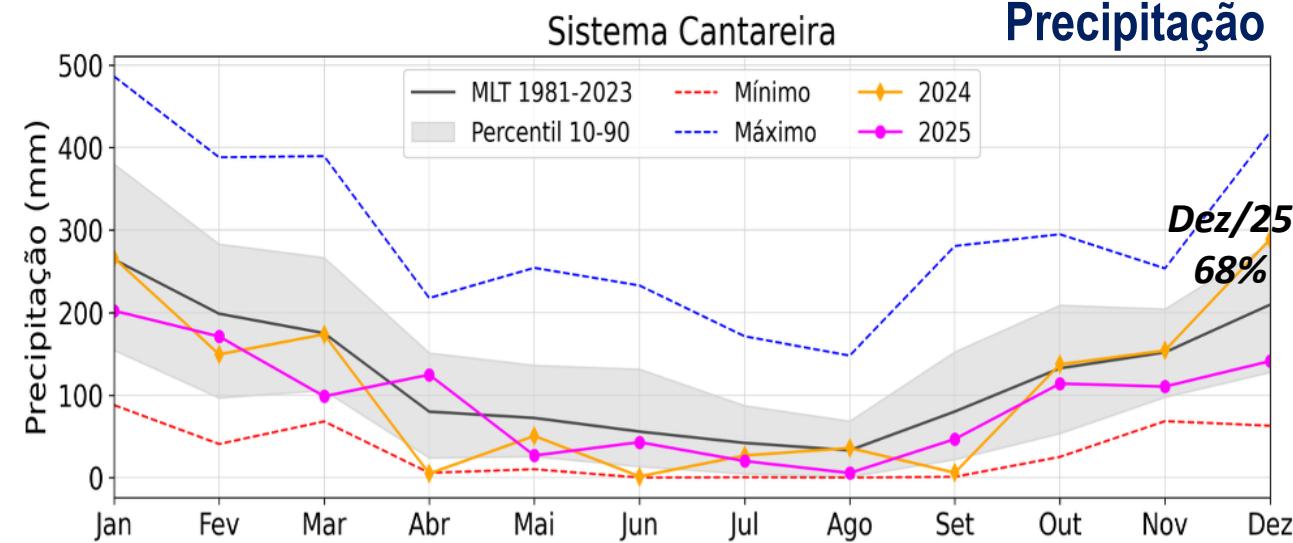
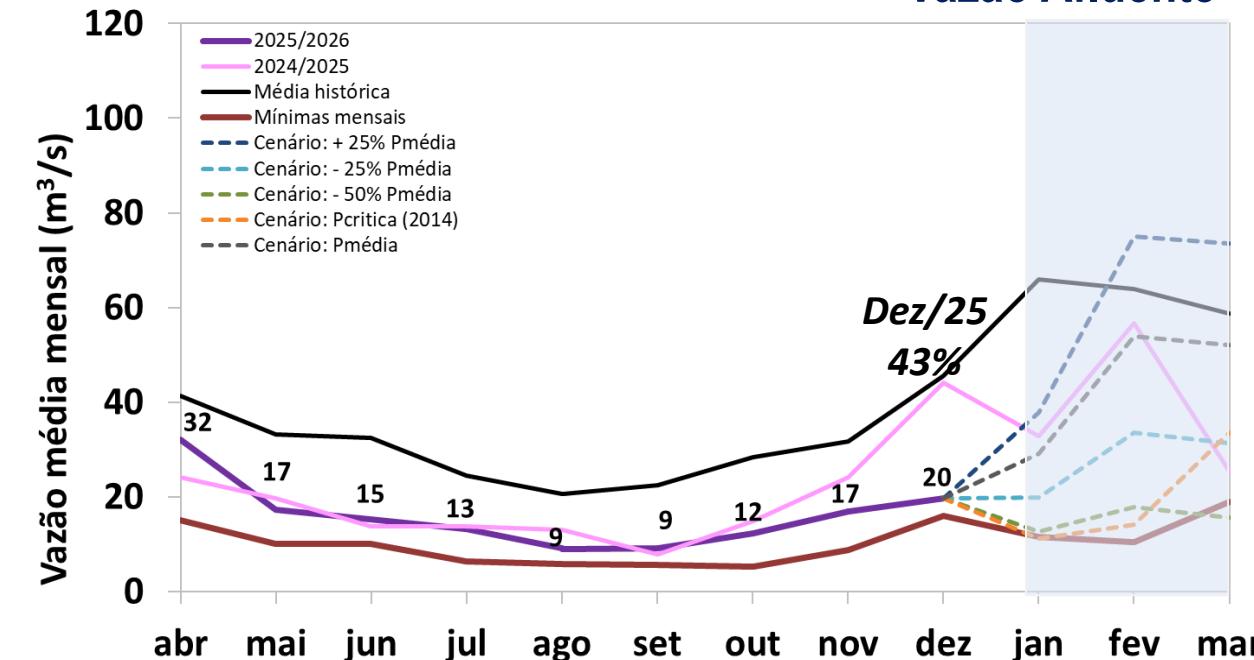
Sistema Cantareira



TSI 6 - Dezembro 2025

Seca Hidrológica
Excepcional

Vazão Afluente



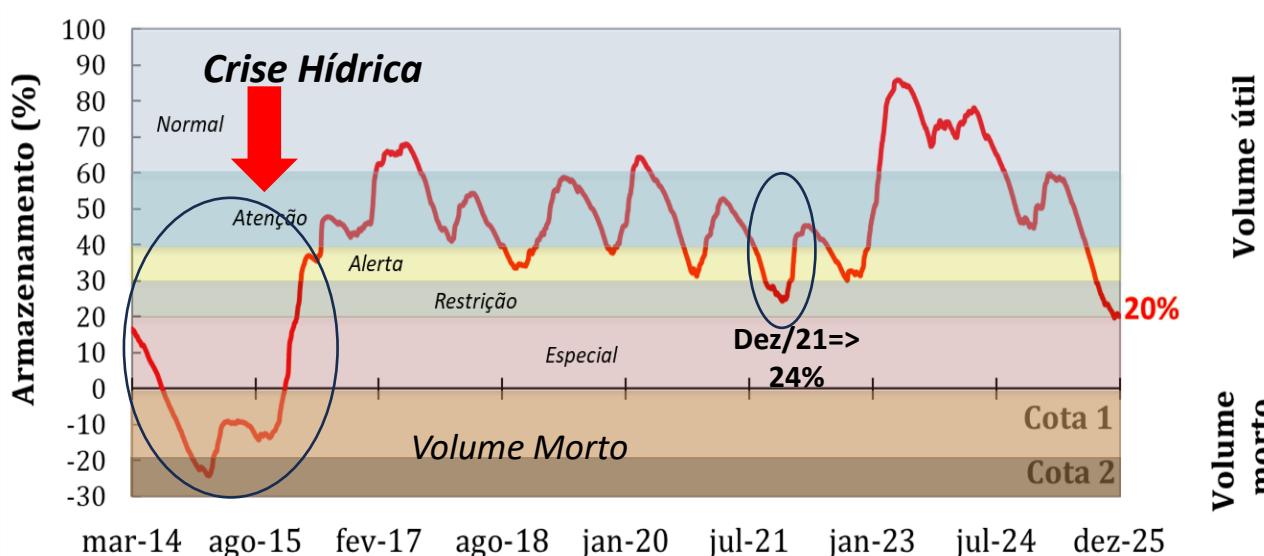
Cenário de Precipitação **Projeção de vazão: % da média (JFM)**

+25% Pmédia	99%
Pmédia	72%
-25% Pmédia	45%
-50% Pmédia	24%
P _{Critica}	31%

Evolução Mensal do Volume Armazenado (2010-2025)



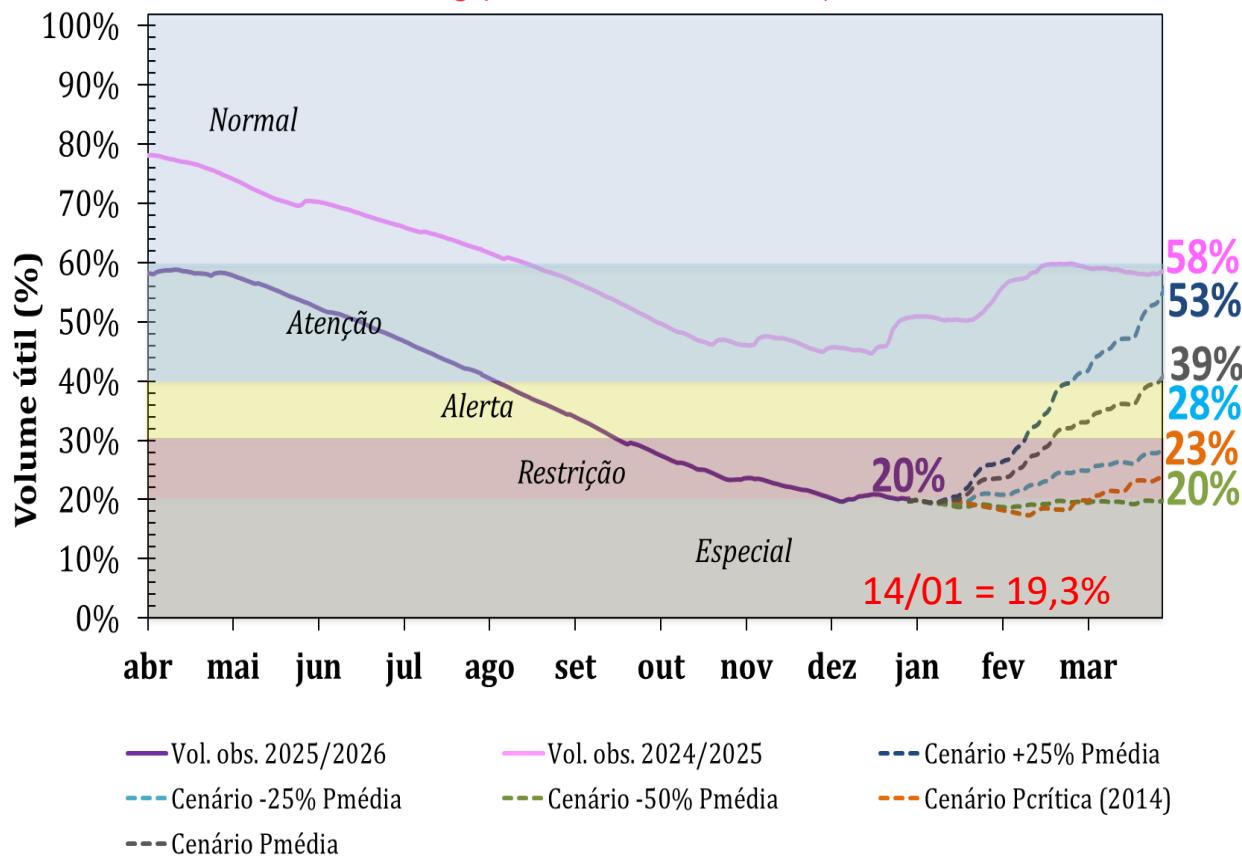
Evolução Diária do Volume Armazenado (2014-2025)



Projeção do volume armazenado no Sistema Cantareira

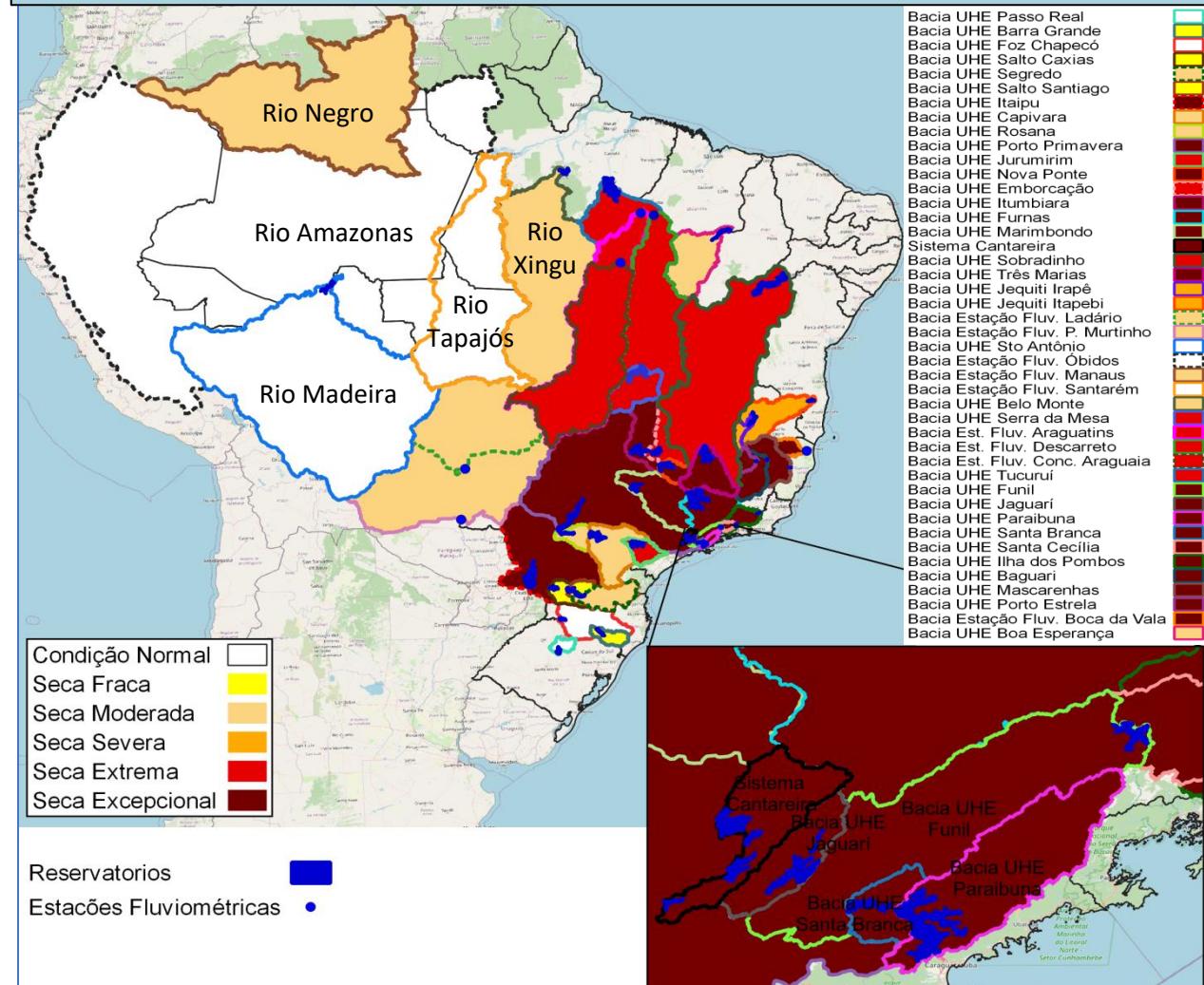
Resolução conjunta ANA/DAEE Nº 925
e Resolução ANA Nº 1.931

Interligação - Paraíba do Sul: $5,13 \text{ m}^3/\text{s}$



Índice de Seca Bivariado (Precipitação-Vazão/Cota) – TSI

OBSERVADO - Dezembro 2025



PREVISTO – Próximos 30 dias



Gestão do Risco e Impactos do Fogo

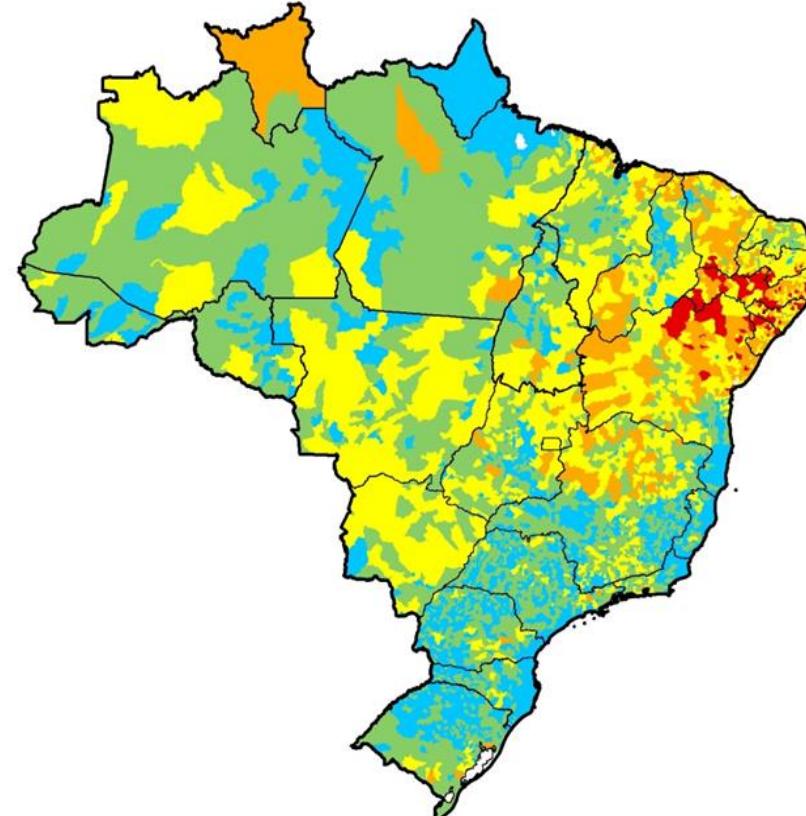


Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026

Previsão de alertas por municípios

Resultados dos níveis de alerta para municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCEME:

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km ²)
Alerta alto	101	108,639
Alerta	342	758,054
Atenção	1347	2,514,496
Observação	1850	3,608,369
Baixa probabilidade	1908	1,496,421



Níveis de alerta:
Alerta alto
Alerta
Atenção
Observação
Baixa probabilidade

Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026

Previsão de alertas por municípios

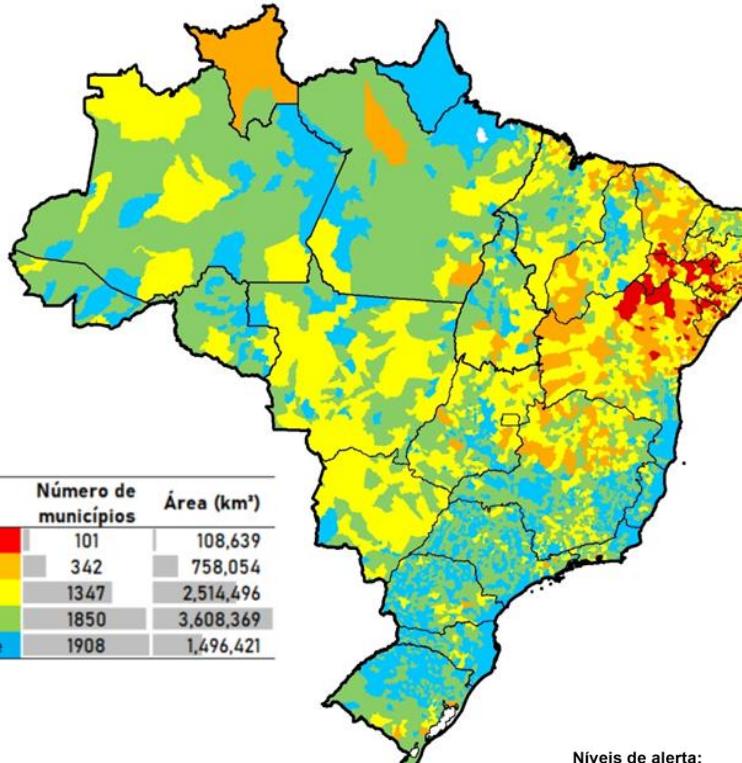
1. Municípios em alerta crítico

No período de JFM 2026, 101 municípios - foram classificados no nível de

Alerta alto, cobrindo uma área de 108.639 km².

O nível de **Alerta** abrange 342 municípios, somando 758.054 km².

O nível de **Atenção** cobre 1.347 municípios, totalizando 2.514.496 km² — a maior área entre as categorias de risco.



Para mitigar os riscos, recomenda-se:

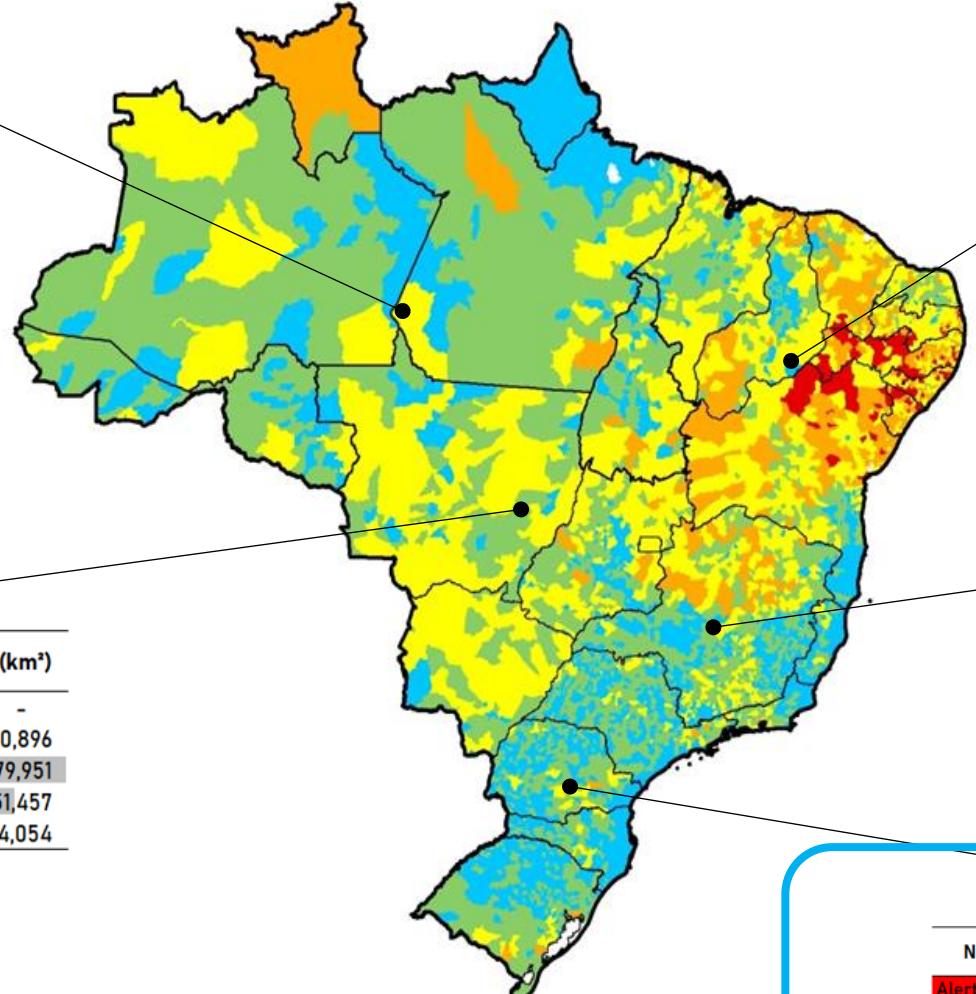
- Ações imediatas de prevenção junto a comunidades rurais e assentamentos;
- Mobilização de brigadas de campo com reforço operacional nas áreas mais críticas;
- Campanhas de conscientização sobre queimadas agrícolas no período chuvoso;
- Atuação conjunta com órgãos gestores de unidades de conservação e territórios vulneráveis;
- Monitoramento diário dos focos e de eventos extremos que possam acelerar a propagação do fogo.

Níveis de alerta:
 ■ Alerta alto
 ■ Alerta
 ■ Atenção
 ■ Observação
 ■ Baixa probabilidade

Previsão de alertas por municípios

Norte

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km ²)
Alerta alto	0	-
Alerta	26	284,323
Atenção	70	738,332
Observação	189	2,103,284
Baixa probabilidade	162	719,783

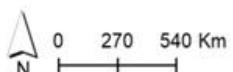


Centro-Oeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km ²)
Alerta alto	0	-
Alerta	7	20,896
Atenção	146	879,951
Observação	202	551,457
Baixa probabilidade	112	154,054

Níveis de alerta:

- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade



Nordeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km ²)
Alerta alto	101	108,639
Alerta	278	368,872
Atenção	884	677,044
Observação	361	293,226
Baixa probabilidade	153	100,479

Sudeste

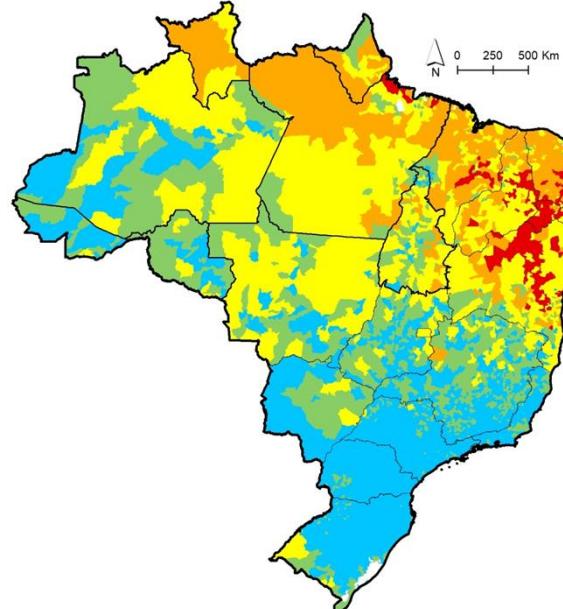
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km ²)
Alerta alto	0	-
Alerta	26	76,494
Atenção	216	179,331
Observação	682	397,546
Baixa probabilidade	744	271,188

Sul

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km ²)
Alerta alto	0	-
Alerta	5	7,469
Atenção	31	39,839
Observação	416	262,856
Baixa probabilidade	737	250,917

Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026

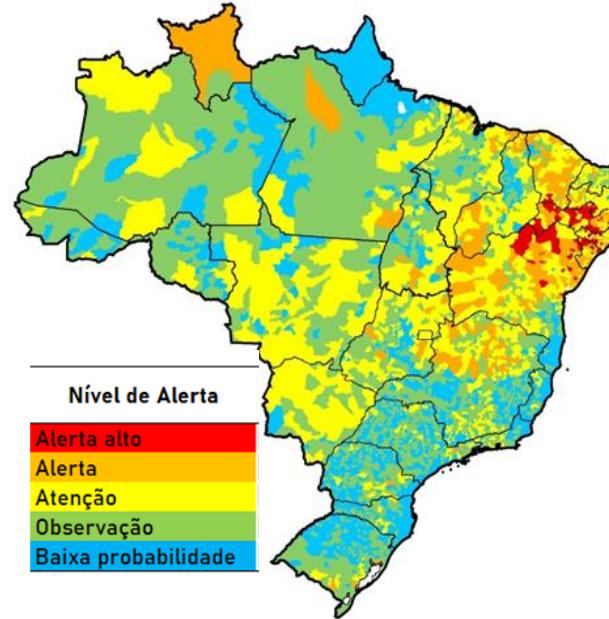
Nov-Dez-Jan 2025/26



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	179	256,407
Alerta	481	1.326.080
Atenção	1299	2.886.546
Observação	863	2.040.721
Baixa probabilidade	2726	1.976.224

Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCME

Jan-Fev-Mar 26



Nível de Alerta
Alerta alto
Alerta
Atenção
Observação
Baixa probabilidade

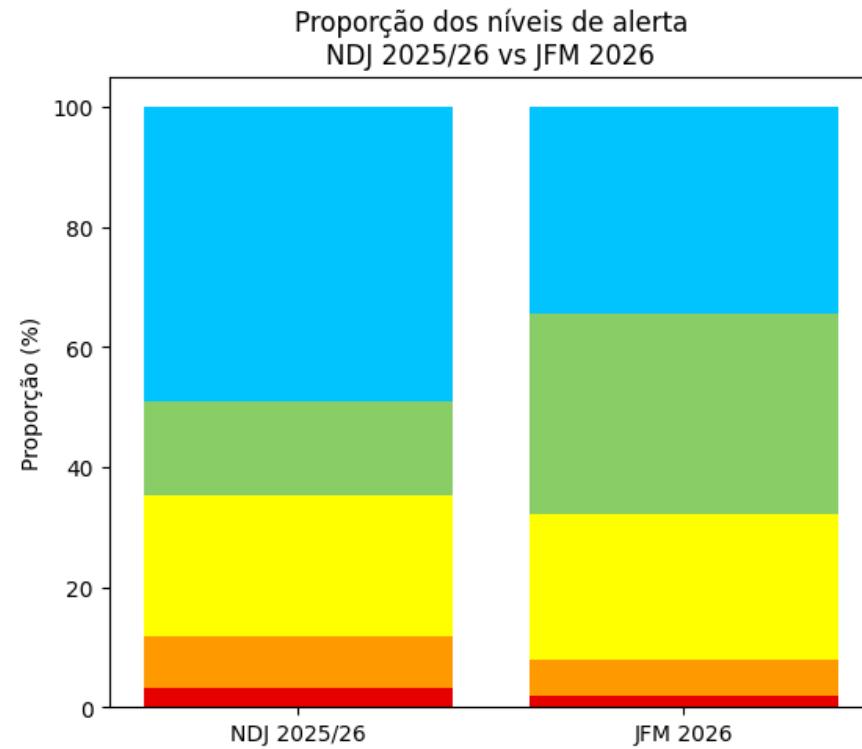
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	101	108,639
Alerta	342	758,054
Atenção	1347	2.514.496
Observação	1850	3.608.369
Baixa probabilidade	1908	1.496.421

Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCME

Níveis de alerta:

- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade

Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026

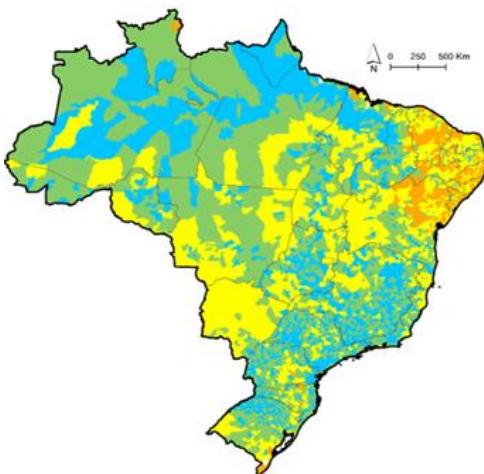


	NDJ (%)	JFM (%)
Alerta alto	3,2%	1,8%
Alerta	8,6%	6,1%
Atenção	23,3%	24,2%
Observação	15,5%	33,2%
Baixa probabilidade	49,0%	34,7%
Total	100%	100%

Níveis de alerta:
■ Alerta alto
■ Alerta
■ Atenção
■ Observação
■ Baixa probabilidade

Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026

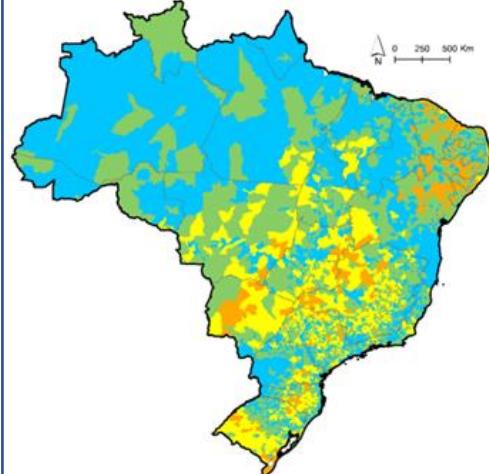
Jan-Fev-Mar 2022



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	53	97,926.7
Atenção	654	1,190,263.6
Observação	1821	2,959,804.2
Baixa probabilidade	1874	2,289,962.5

Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCENE

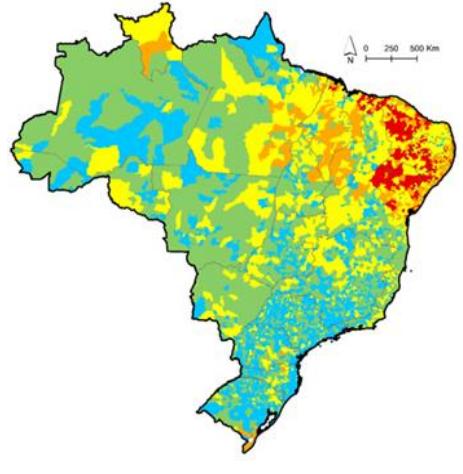
Jan-Fev-Mar 2023



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	318	455,805
Atenção	831	1,176,490
Observação	2316	3,926,551
Baixa probabilidade	2105	2,938,431

Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCENE

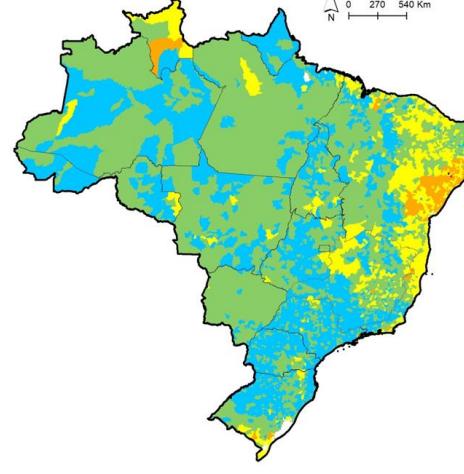
Jan-Fev-Mar 2024



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	198	241,412
Alerta	273	513,306
Atenção	1491	2,224,686
Observação	1571	3,830,181
Baixa probabilidade	2037	1,687,692

Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCENE

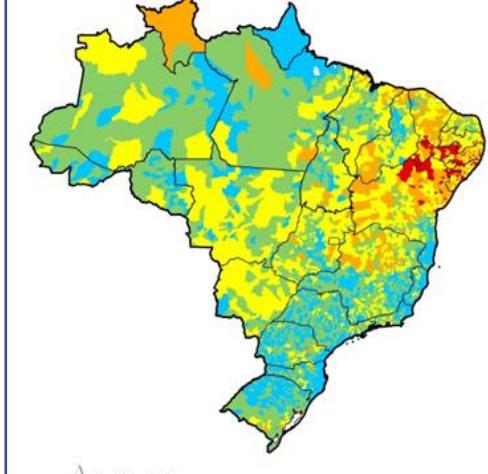
Jan-Fev-Mar 2025



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	1	316
Alerta	159	180,515
Atenção	754	883,313
Observação	1933	4,757,036
Baixa probabilidade	2701	2,664,799

Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCENE

Jan-Fev-Mar 2026



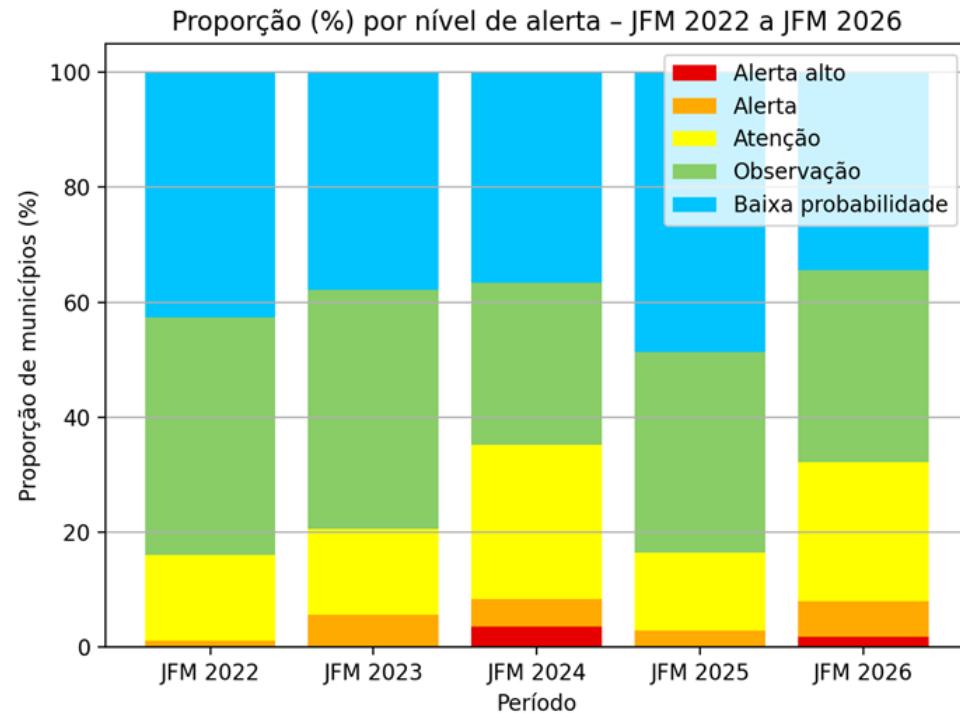
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	101	108,639
Alerta	342	758,054
Atenção	1347	2,514,496
Observação	1850	3,608,369
Baixa probabilidade	1908	1,496,421

Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCENE

Níveis de alerta:

- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade

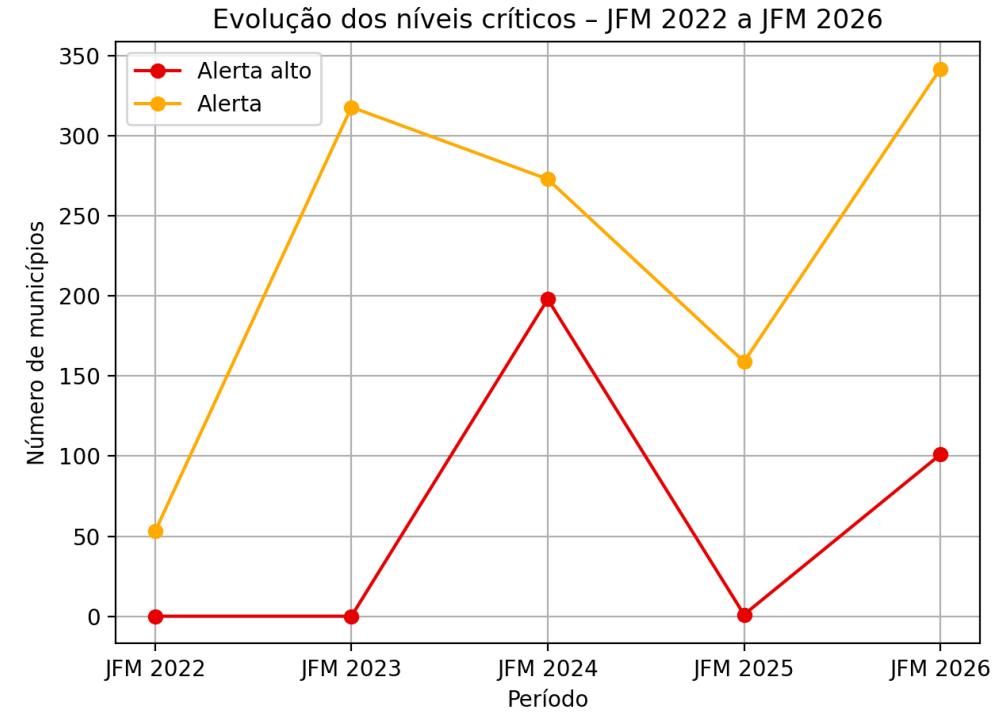
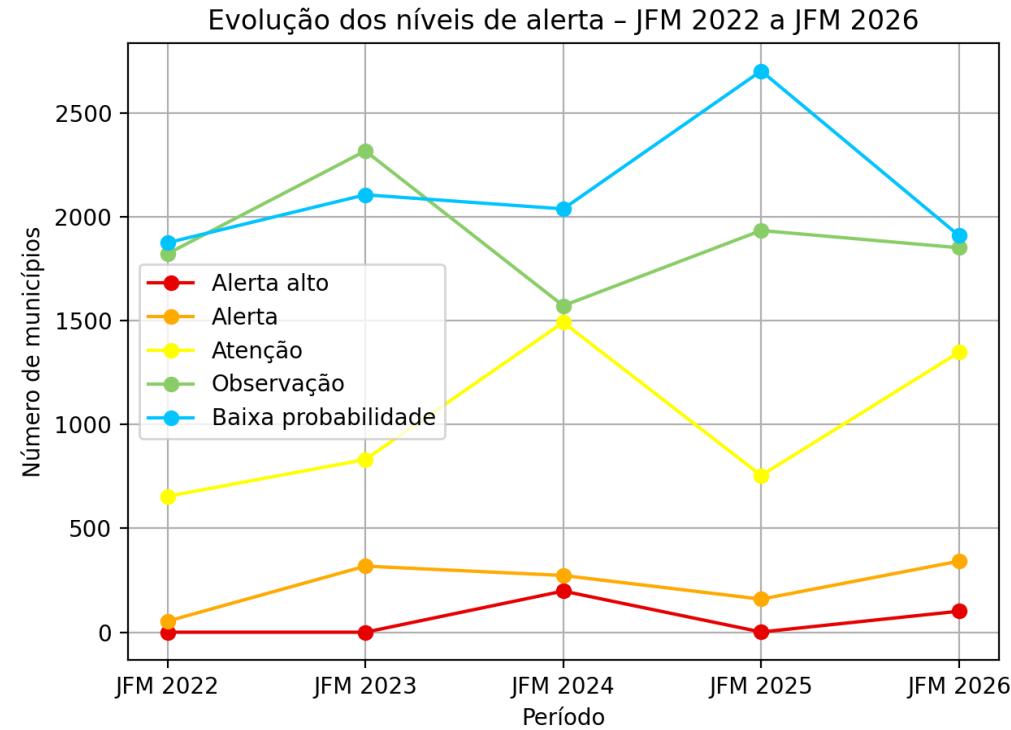
Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026



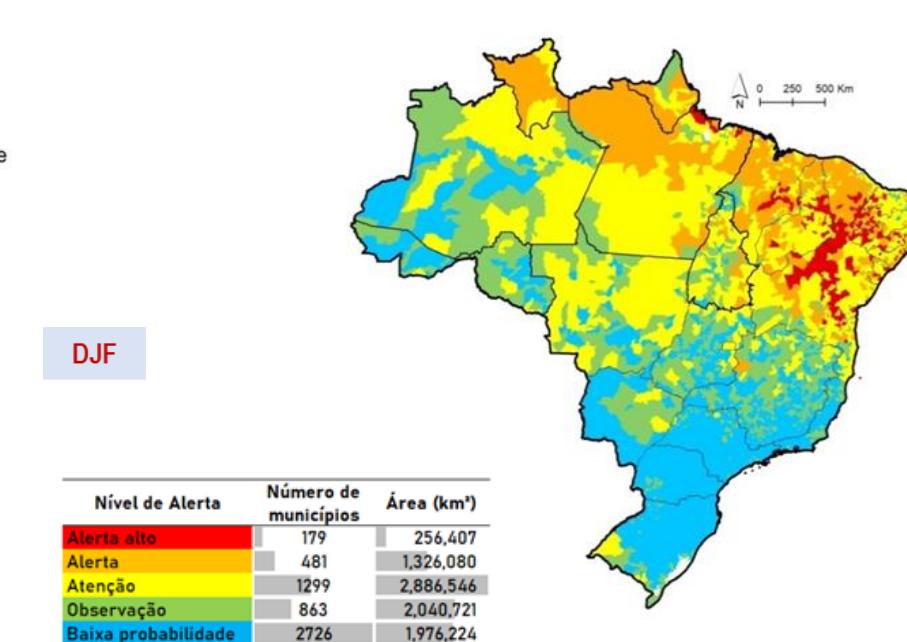
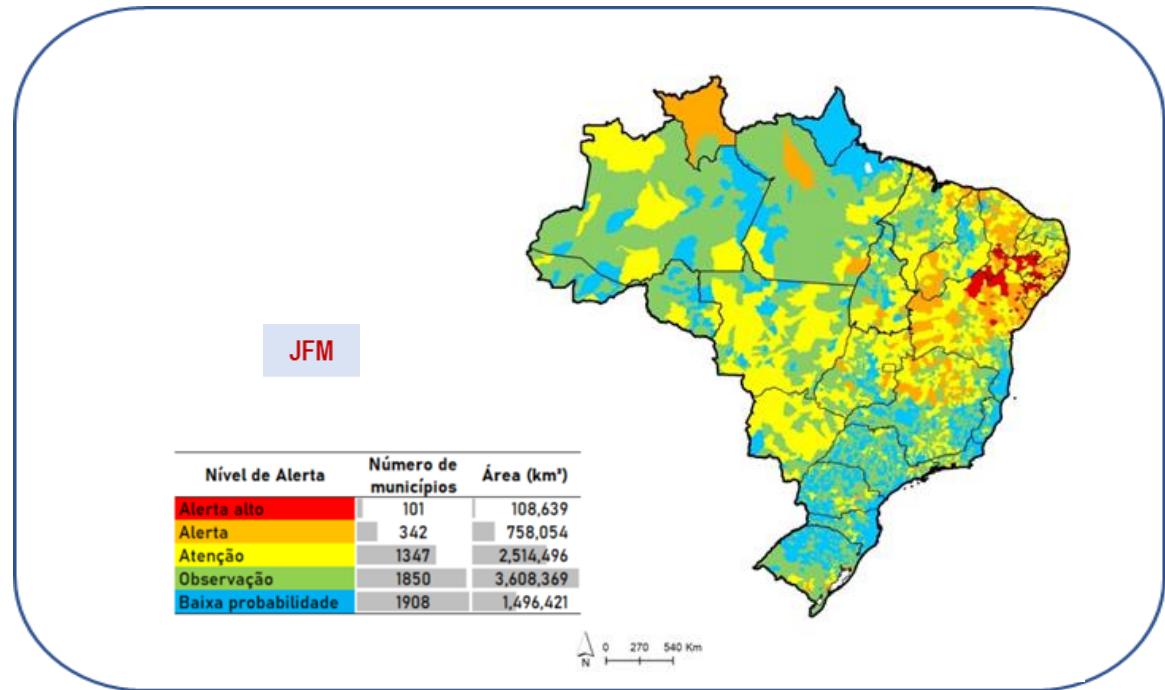
	Alerta alto	Alerta	Atenção	Observação	Baixa probabilidade
JFM 2022	0,0%	1,2%	14,9%	41,4%	42,6%
JFM 2023	0,0%	5,7%	14,9%	41,6%	37,8%
JFM 2024	3,6%	4,9%	26,8%	28,2%	36,6%
JFM 2025	0,0%	2,9%	13,6%	34,8%	48,7%
JFM 2026	1,8%	6,2%	24,3%	33,3%	34,4%

Níveis de alerta:
■ Alerta alto
■ Alerta
■ Atenção
■ Observação
■ Baixa probabilidade

Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026



Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026



Nível de Alerta	JFM	DJF	Diferença	Municípios (%)	Área (%)
Alerta alto	101 municípios / 108.639 km ²	179 municípios / 256.407 km ²	↓ 78 municípios, ↓ área	↓ 43.6%	↓ 57.6%
Alerta	342 municípios / 758.054 km ²	481 municípios / 1.326.080 km ²	↓ 139 municípios, ↓ área	↓ 28.9%	↓ 42.9%
Atenção	1347 municípios / 2514496 km ²	1.299 municípios / 2.886.546 km ²	↑ 48 municípios, ↓ área	↑ 3.7%	↓ 12.9%
Observação	1850 municípios / 3.608.369 km ²	863 municípios / 2.040.721 km ²	↑ 987 municípios, ↑ área	↑ 114.4%	↑ 76.8%
Baixa probabilidade	1908 municípios / 1496421 km ²	2.726 municípios / 1.976.224 km ²	↓ 818 municípios, ↓ área	↓ 30%	↓ 24.3%

Gestão de Risco e Impactos de Queimadas e Incêndios Florestais

1. São 101 Municípios Brasileiros em nível de **Alerta alto**, 342 em nível de **Alerta** e 1347 em nível de **Atenção**, mais de 3 milhão de km² de área ameaçada.;
2. Quem tiver interesse em receber estes resultados: wanderson.santos@cemaden.gov.br



REUNIÃO DE **IMPACTOS** CEMADEN

**ACESSSE AS
PUBLICAÇÕES**

www.gov.br/cemaden



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO



WEBPAGE
CEMADEN



LINK DE ACESSO
AOS PRODUTOS

PERIODICIDADE
MENSAL

**BOLETIM DE
IMPACTOS
DO CEMADEN**



PERIODICIDADE
MENSAL

**SITUAÇÃO
ATUAL E PROJEÇÃO
HIDROLÓGICA PARA O
SISTEMA CANTAREIRA**



PERIODICIDADE
MENSAL

BOLETIM
**MONITORAMENTO
DE SECAS E IMPACTOS
NO BRASIL**



PERIODICIDADE
MENSAL

RiSaf

**RISCO DA SECA NA
AGRICULTURA FAMILIAR**



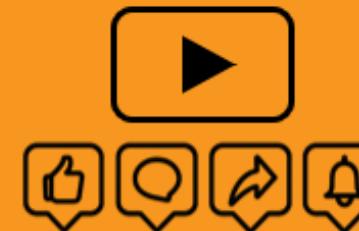


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO



ESPAÇO DE INTERAÇÃO



Cemaden Oficial
Reunião de Impactos

CONTATO E AGENDA



reuniao.impactos@cemaden.gov.br

AGRADECIMENTOS



PERFIL PÚBLICO
2025

Espectadores ao vivo

993

REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO

NOTA

As informações/produtos apresentados não podem ser usados para fins comerciais, copiados integral ou parcialmente para a reprodução em meios de divulgação, sem a expressa autorização do **Cemaden/MCTI** e dos demais órgãos com os quais o **Cemaden** mantém parcerias. Os usuários deverão sempre mencionar a fonte das informações/dados da instituição como sendo do **Cemaden/MCTI**. Ressaltamos que a geração e a divulgação das informações/produtos consideram critérios de qualidade e consistência dos dados.

Registrarmos, ainda, que os dados da rede de monitoramento de desastres naturais disponibilizados via Mapa Interativo no website do Cemaden não passaram por nenhum tratamento, portanto poderá haver inconsistências nesses dados.

www.gov.br/cemaden/pt-br

