

86°

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



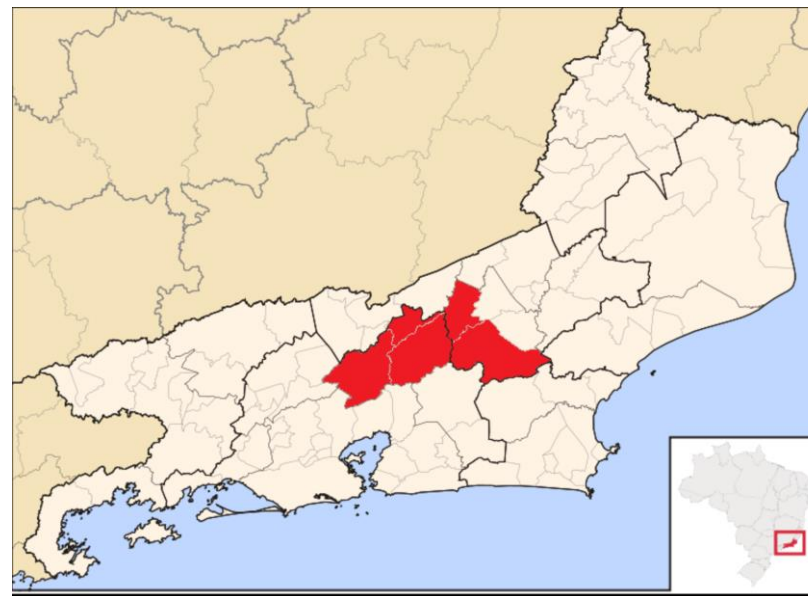
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



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

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.



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)

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

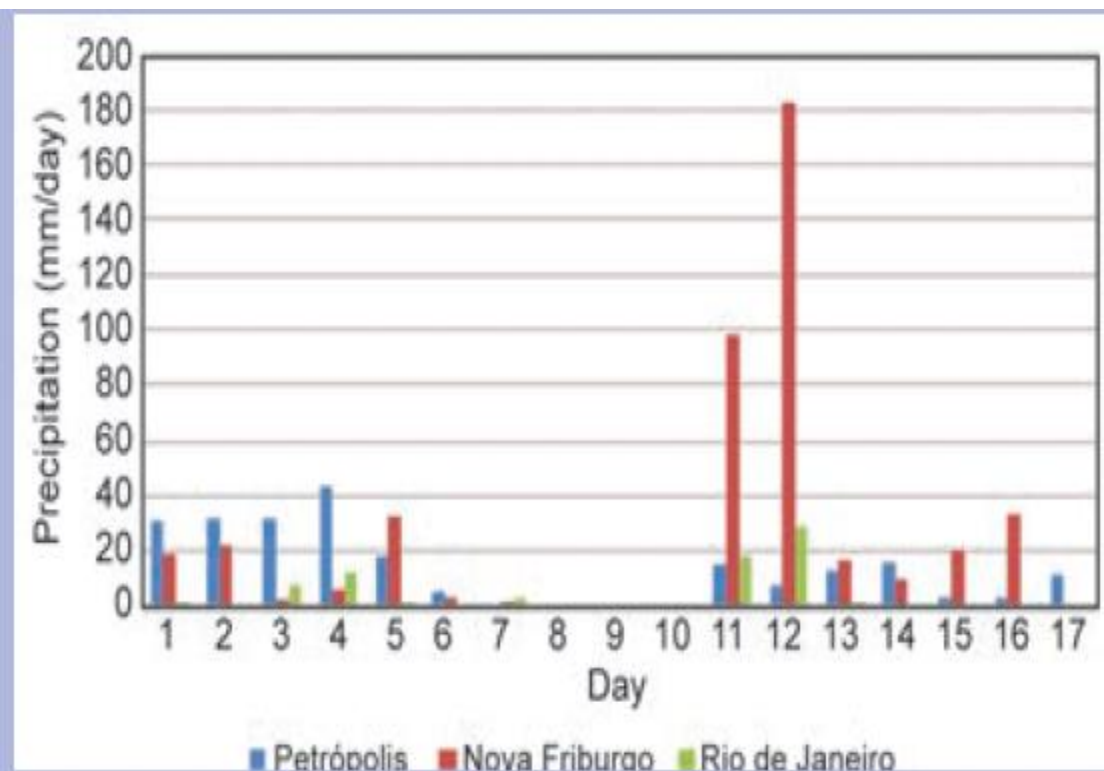


FIG. SB7.2. Daily precipitation (mm) during 1–17 January 2011 in Petrópolis (blue bar), Nova Friburgo (red bar), and Rio de Janeiro (green bar). Monthly January average (1961–90 base period): Nova Friburgo: 232.5 mm; Petrópolis: 201.5 mm; and Rio de Janeiro: 136.4 mm. (Source: INMET)

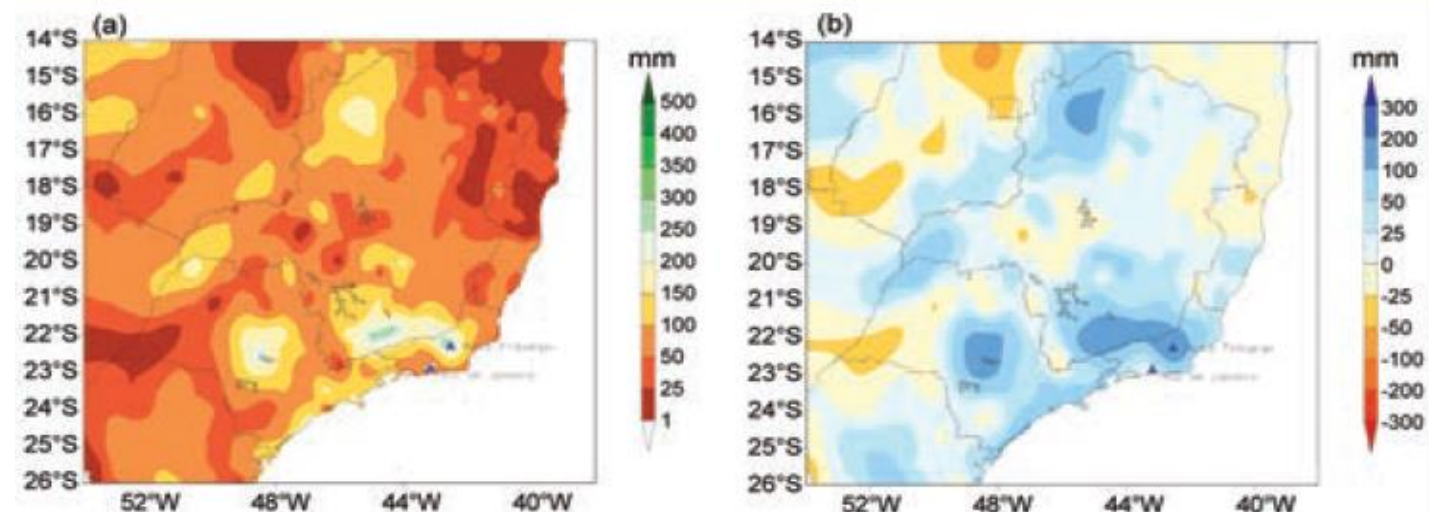
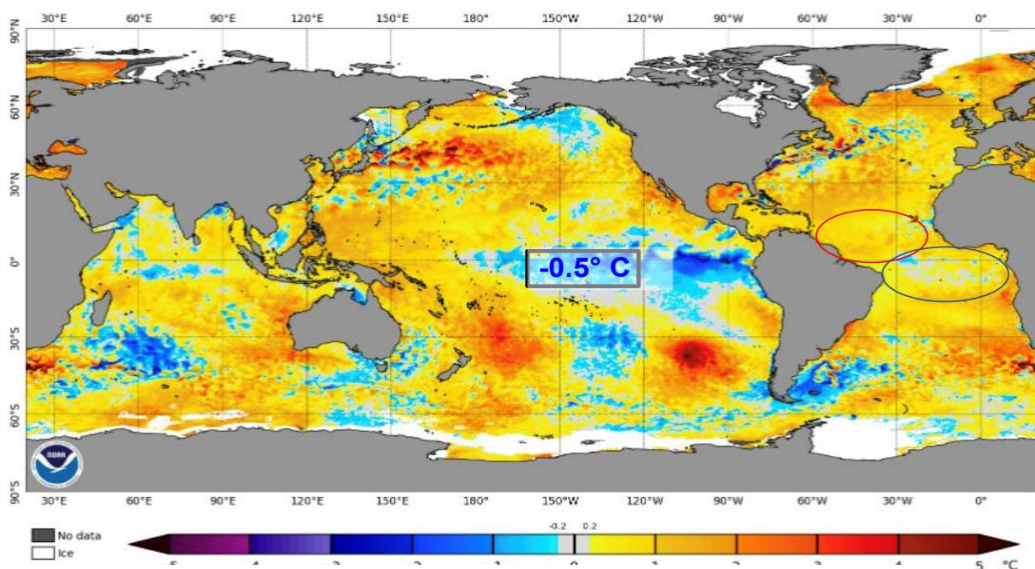


FIG. SB7.1. (a) Accumulated rainfall (mm) 11–17 January 2011 in the southeastern Brazil region and (b) rainfall anomalies (mm) for the same period from the 1961–90 base period. The cities of Rio de Janeiro and Nova Friburgo are marked on the map. (Source: CPTEC-INPE)

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

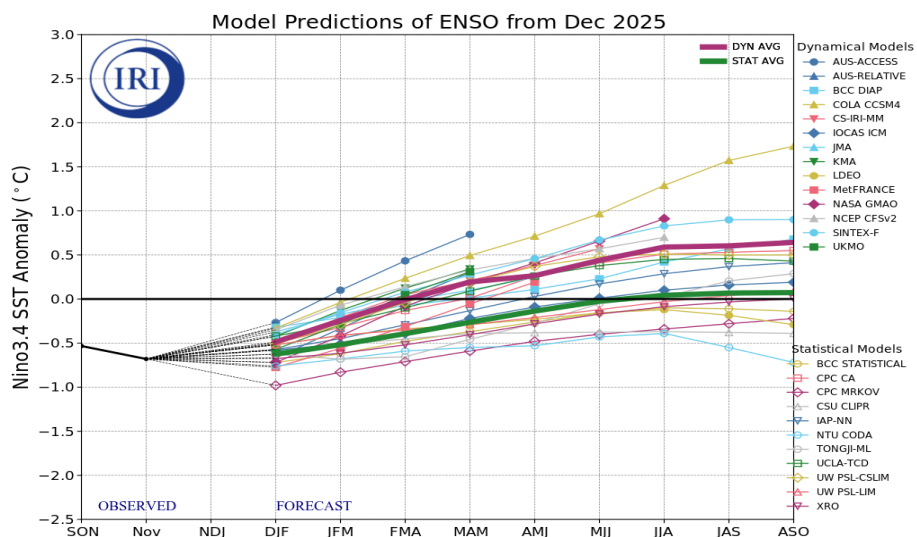
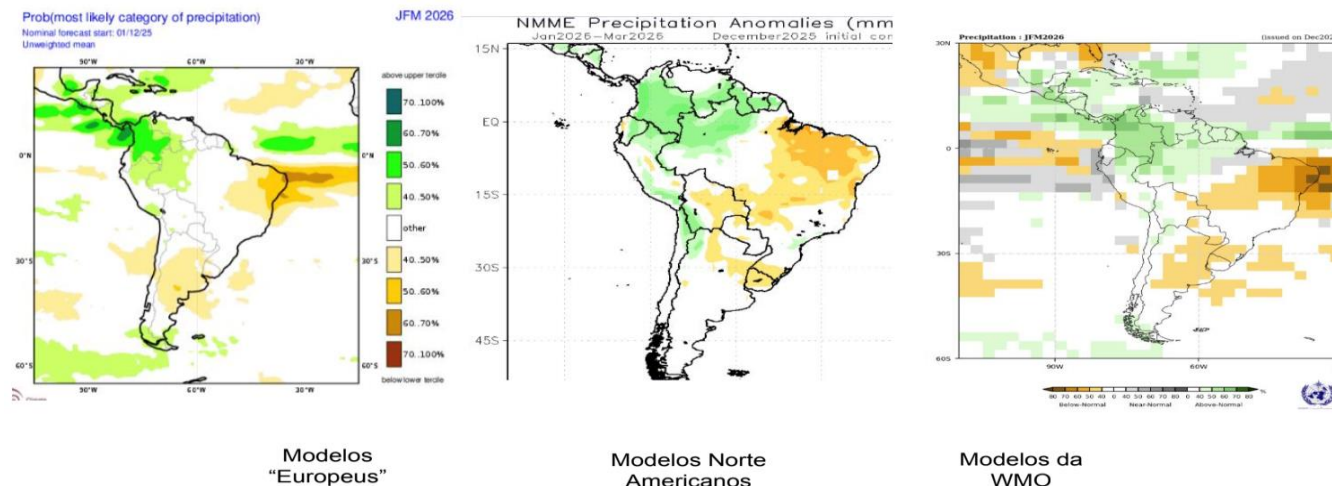
REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO

Status Atual: **La Niña**



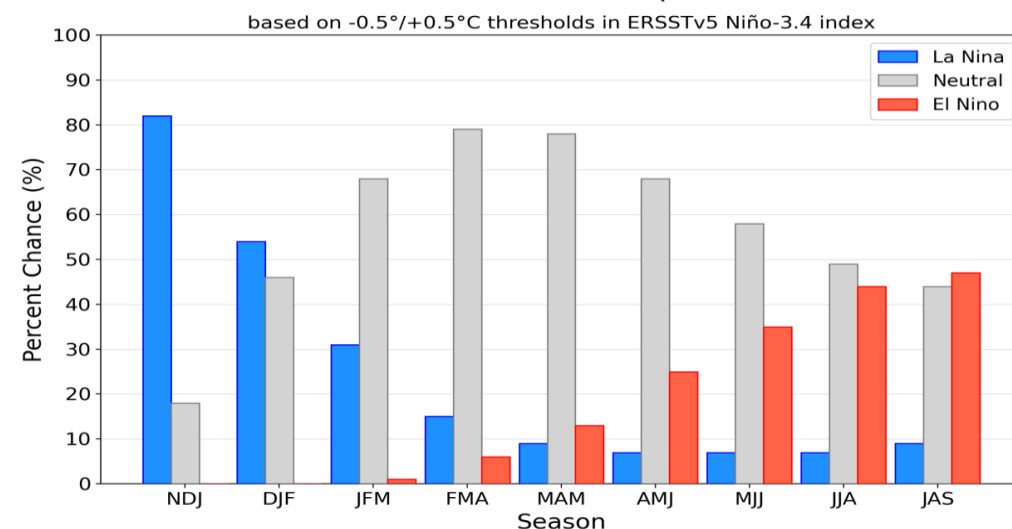
Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo

Janeiro-Fevereiro-Março



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)

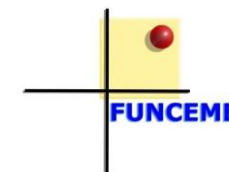
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued December 2025)



Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

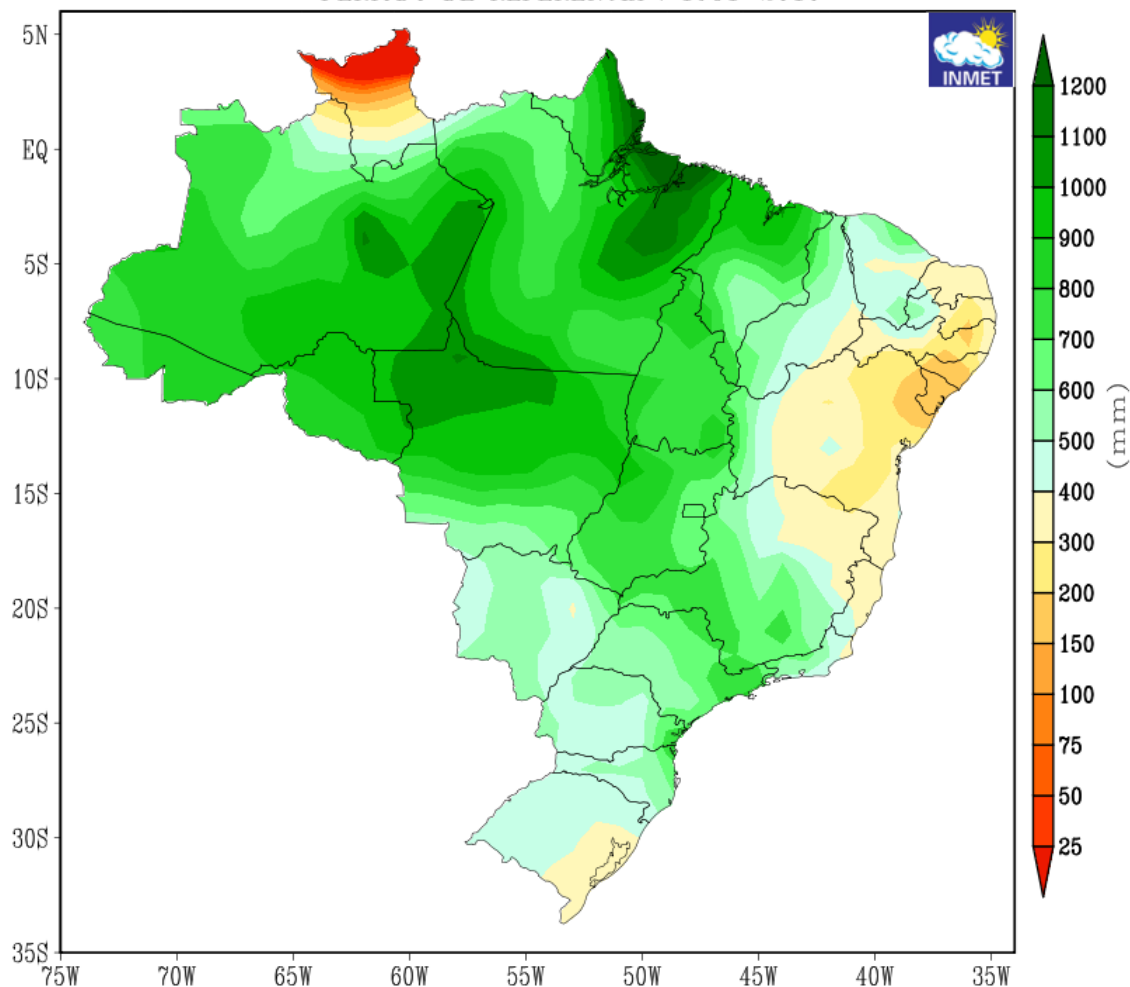
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

DIVULGAÇÃO DA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL JANEIRO FEVEREIRO E MARÇO DE 2026

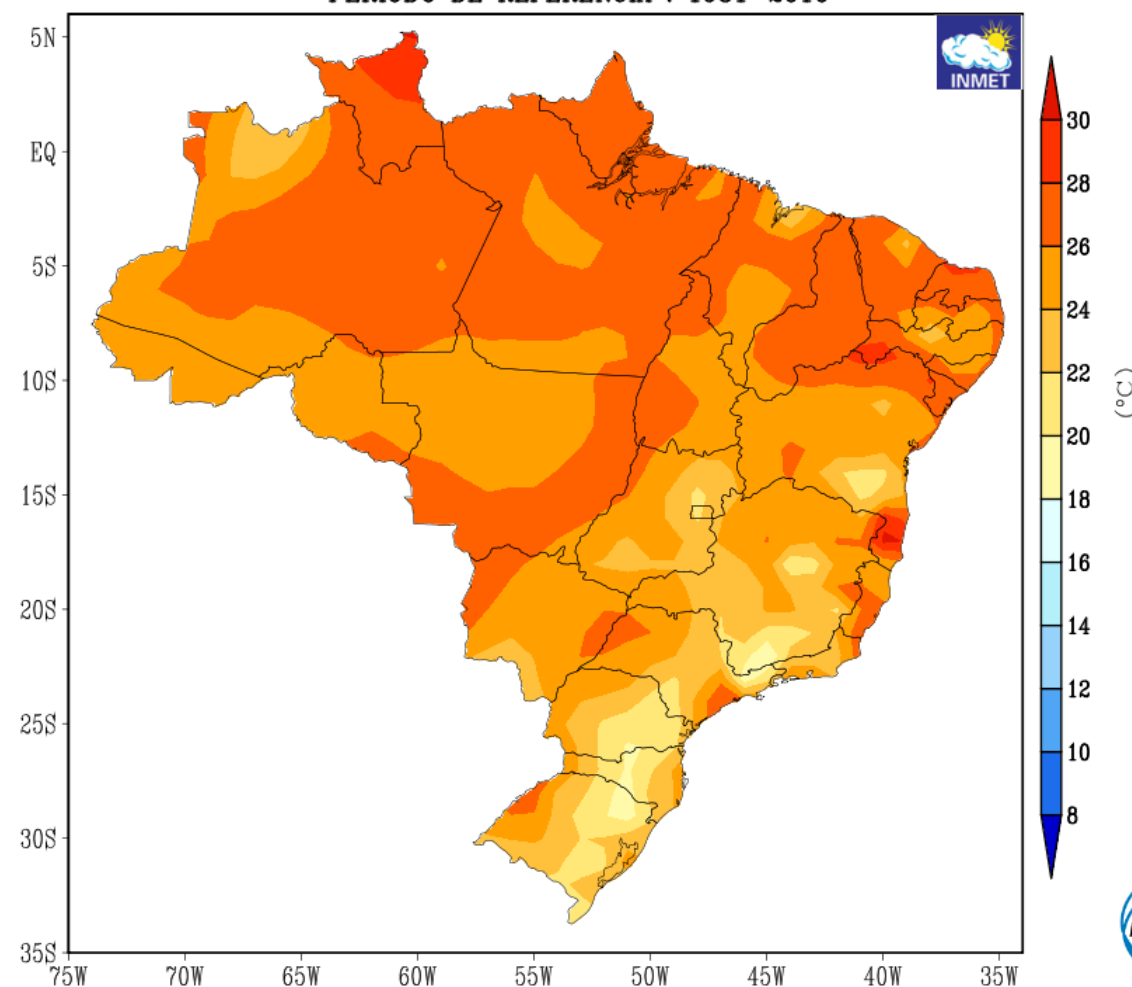


CLIMATOLOGIA DE TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO JAN-FEV-MAR

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

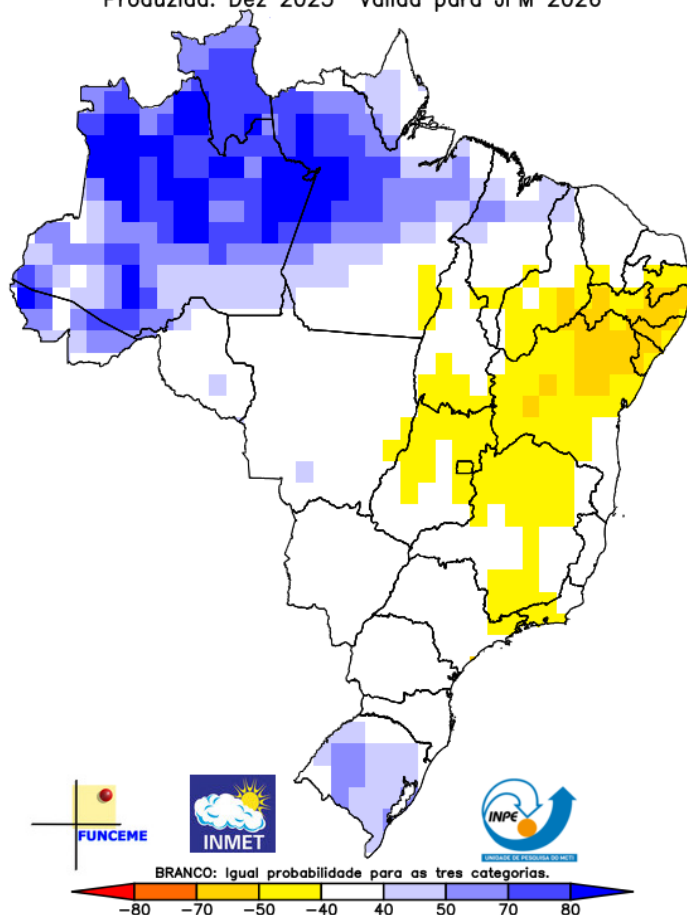


NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE JANEIRO-FEVEREIRO-MARÇO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

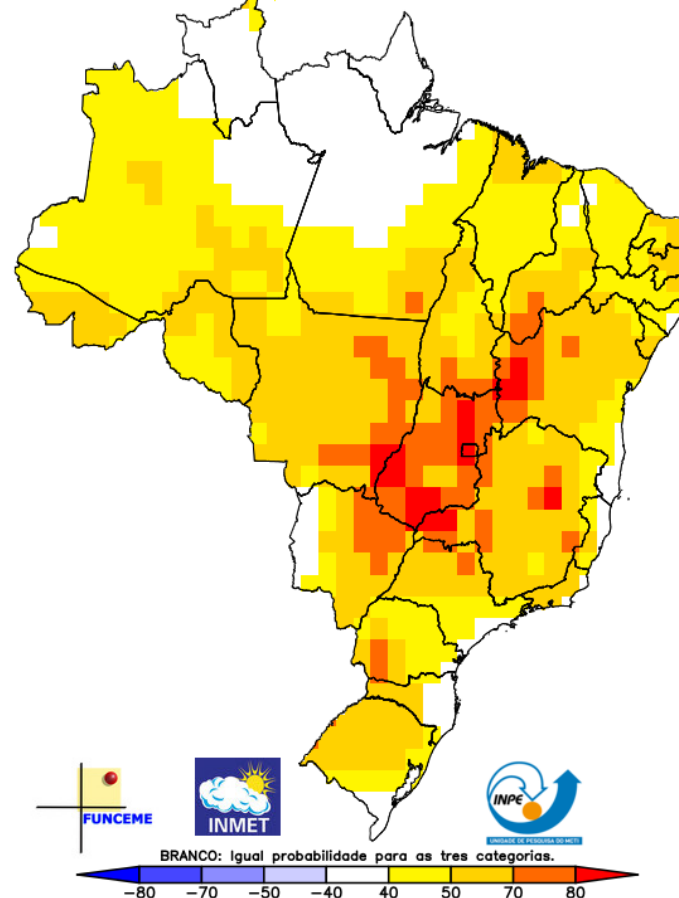


Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro JFM/26 CPTEC / INMET / FUNCEME

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.cptec.inpe.br/>
Sugestões e perguntas:
cienciasdaterra@inpe.br

Avaliação dos Alertas do Cemaden

ALERTAS E OCORRÊNCIAS 2025

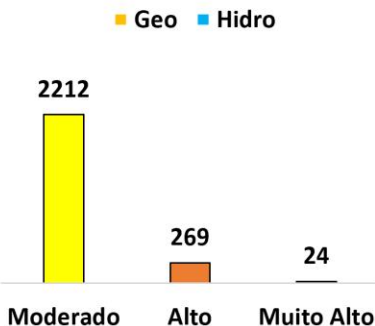
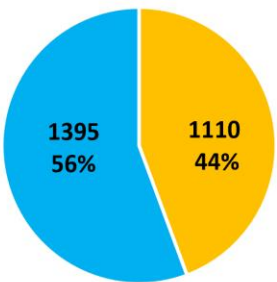
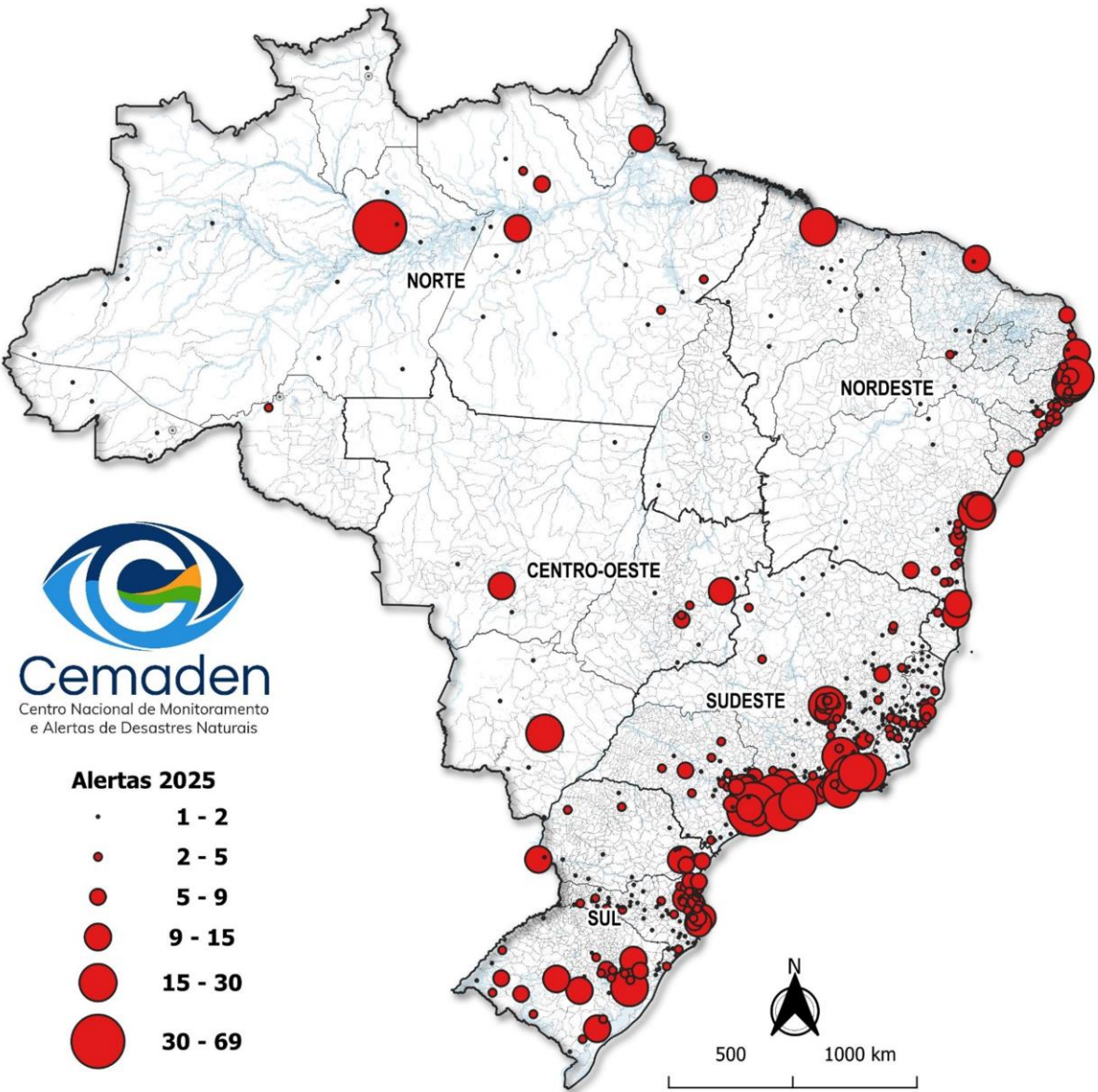
DANOS E PREJUÍZOS 2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

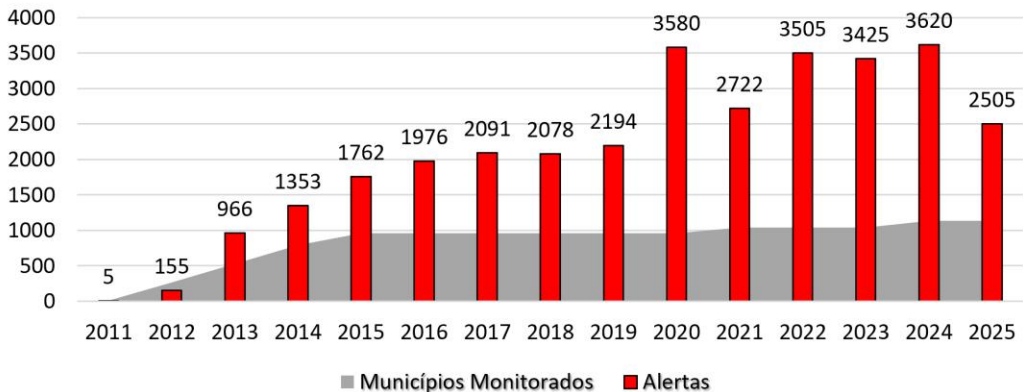


BALANÇO DE ALERTAS ENVIADOS EM 2025

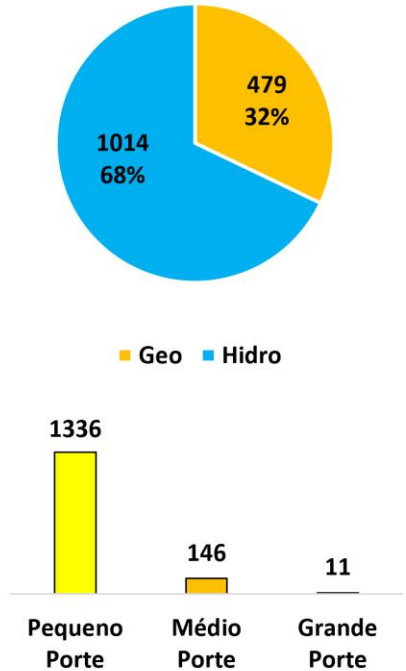
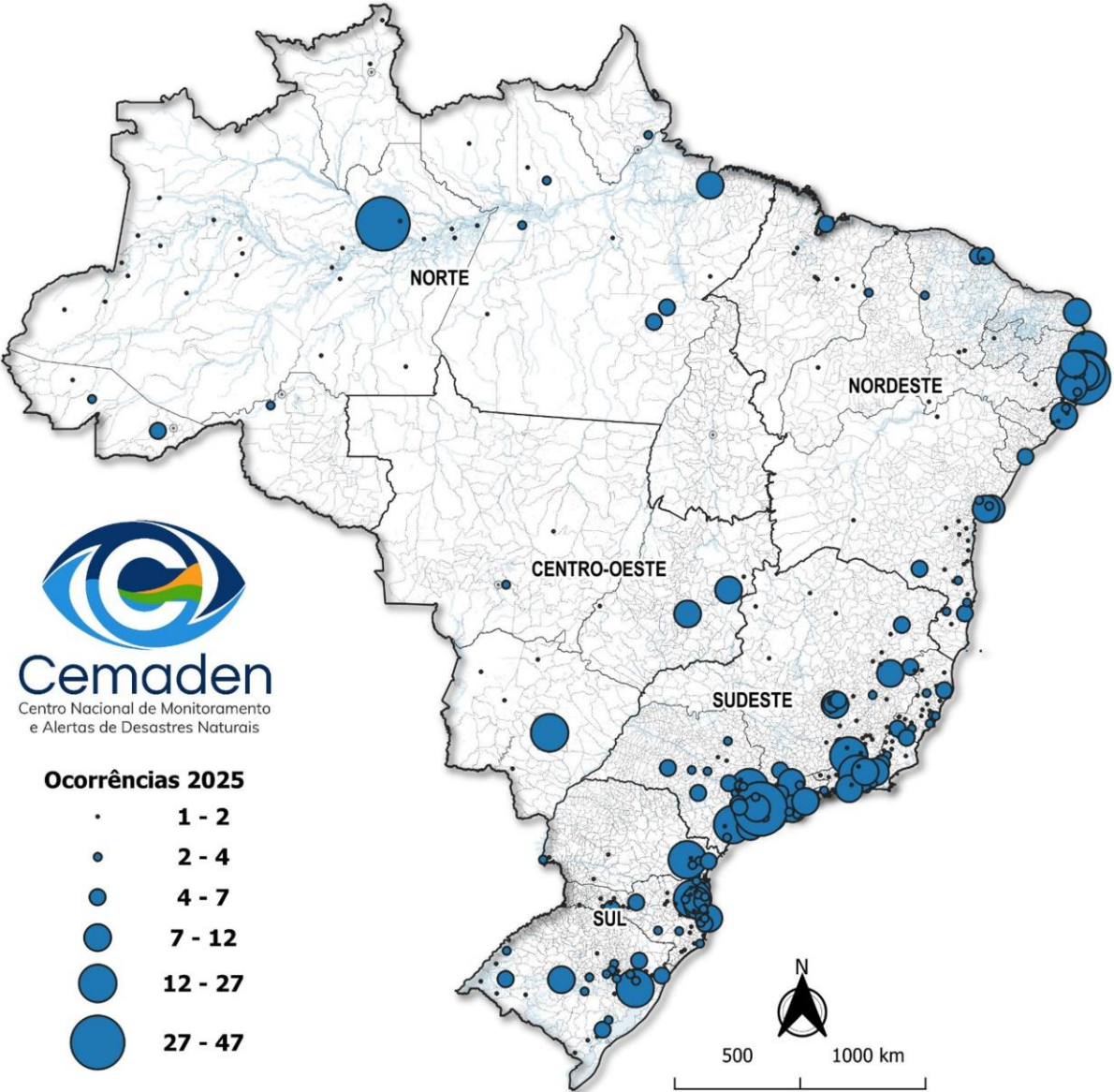


Posição	Município	Alertas
1	Manaus - AM	69
2	São Paulo - SP	49
3	Petrópolis - RJ	30
4	Juiz de Fora - MG	24
5	Ubatuba - SP	23
6	São José dos Campos - SP	22
7	Santo André - SP	21
	Salvador - BA	21
8	Porto Alegre - RS	19
	Teresópolis - RJ	19
	São Luis - MA	19
9	Rio de Janeiro - RJ	18
	Nova Friburgo - RJ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

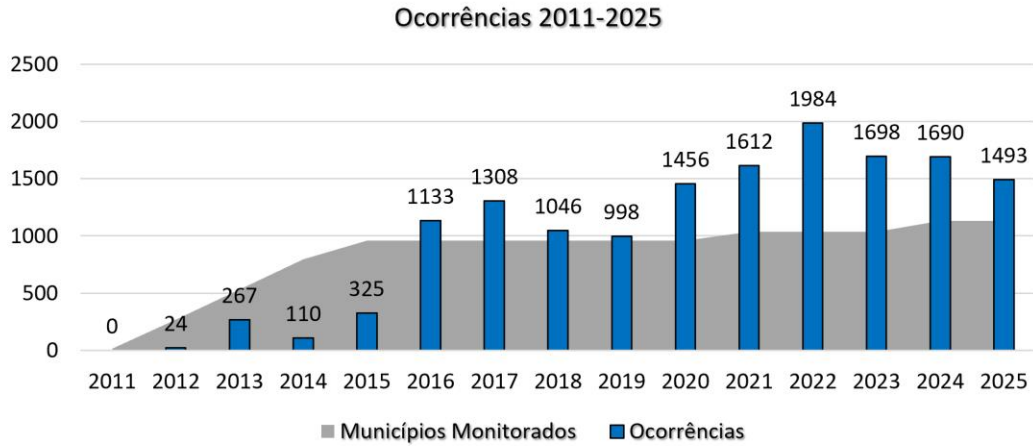
Alertas 2011-2025



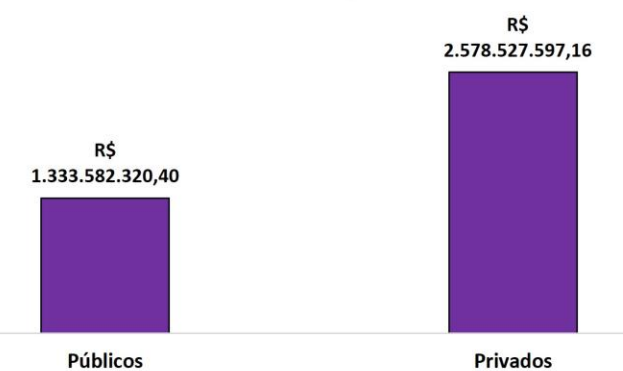
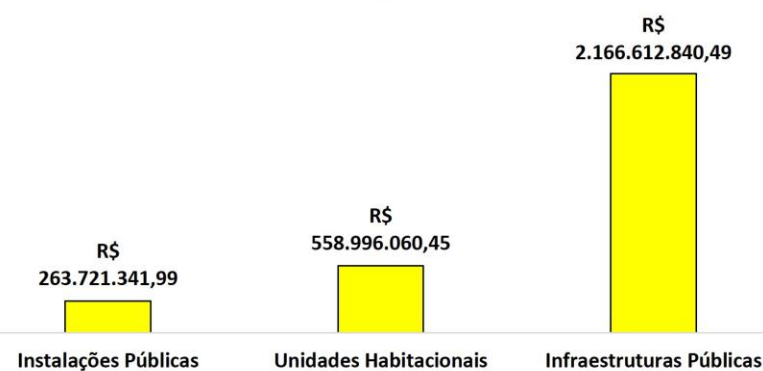
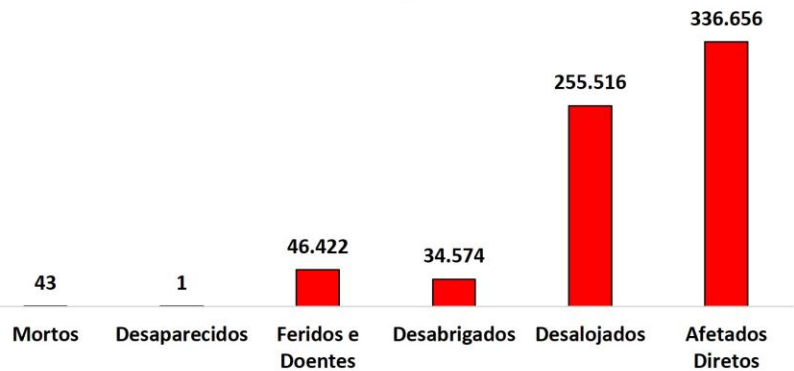
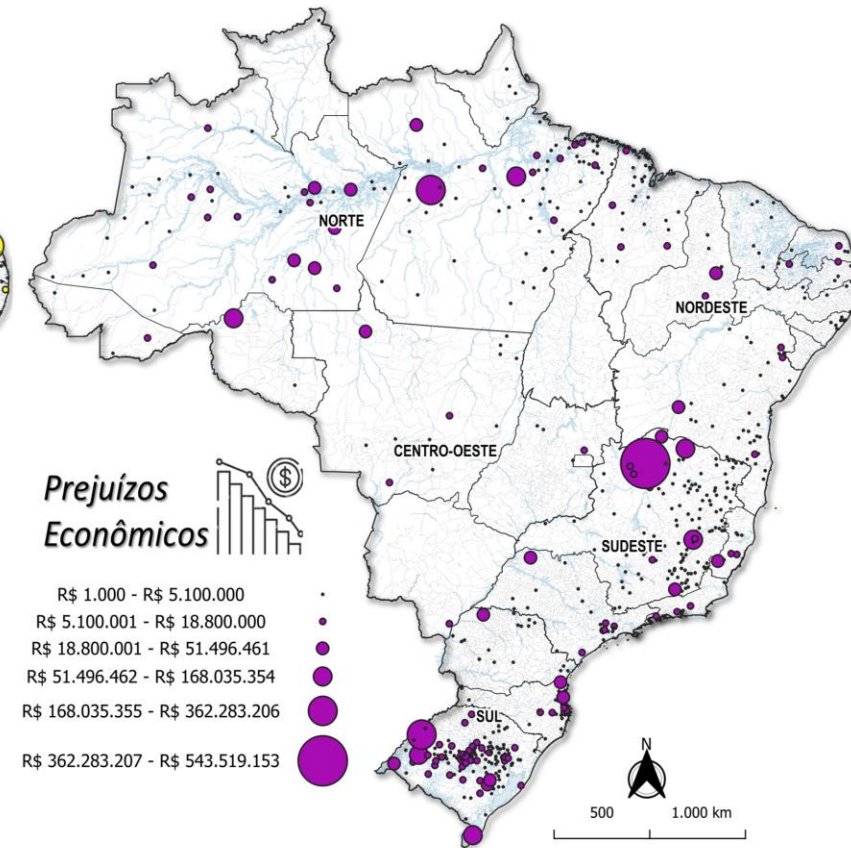
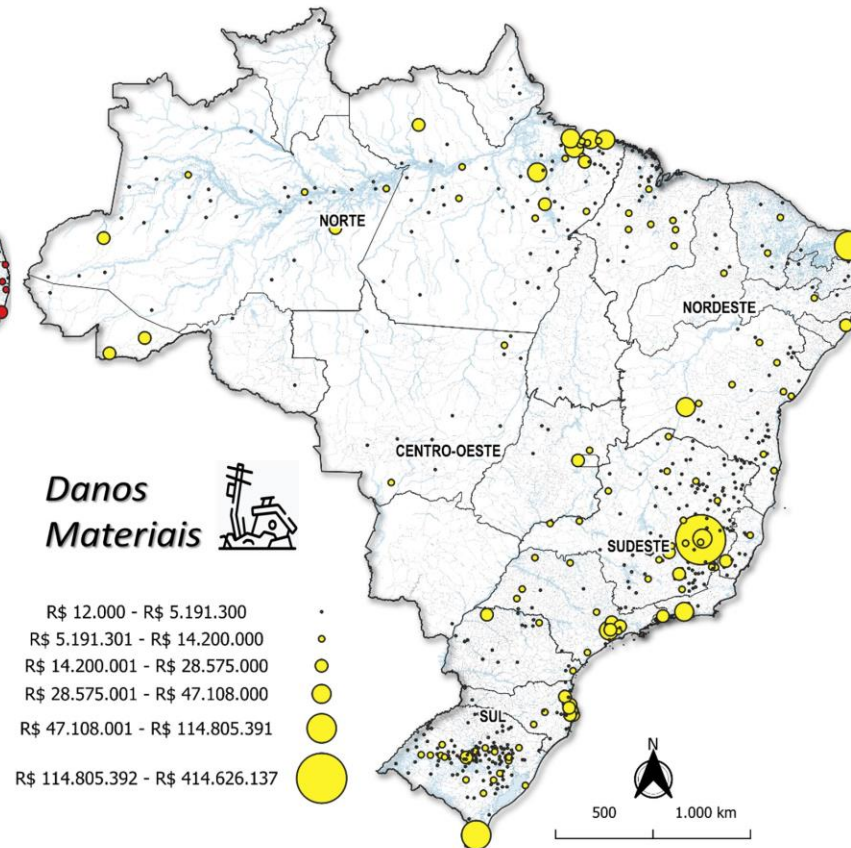
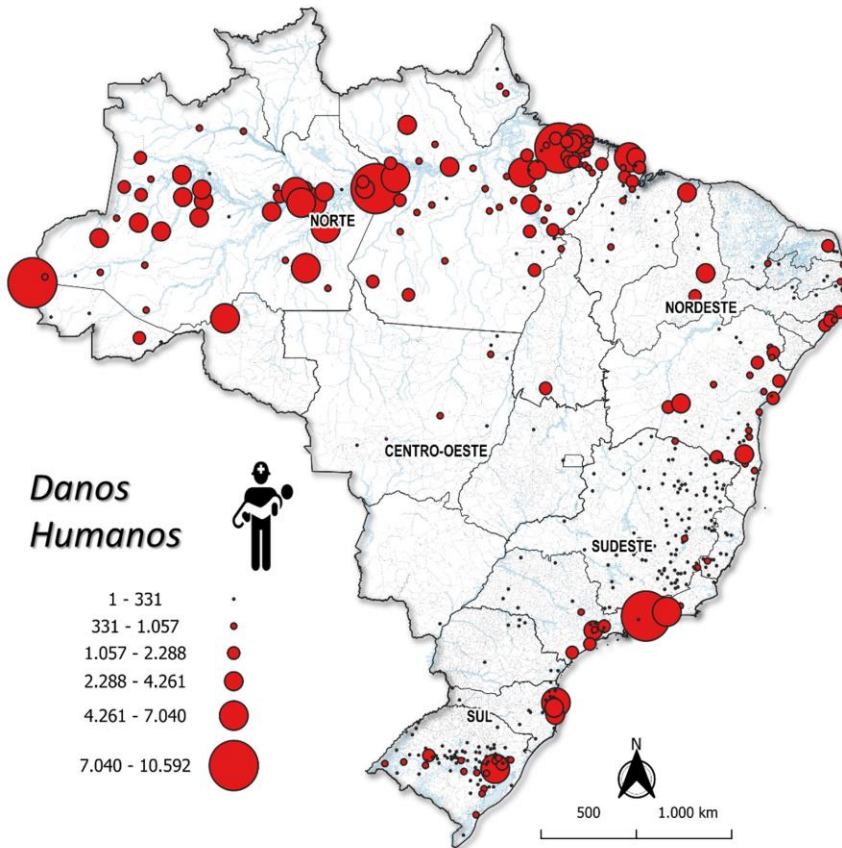
BALANÇO DE OCORRÊNCIAS REGISTRADAS EM 2025



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
	Camaragibe - PE	16
9	Paulista - PE	15
10	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

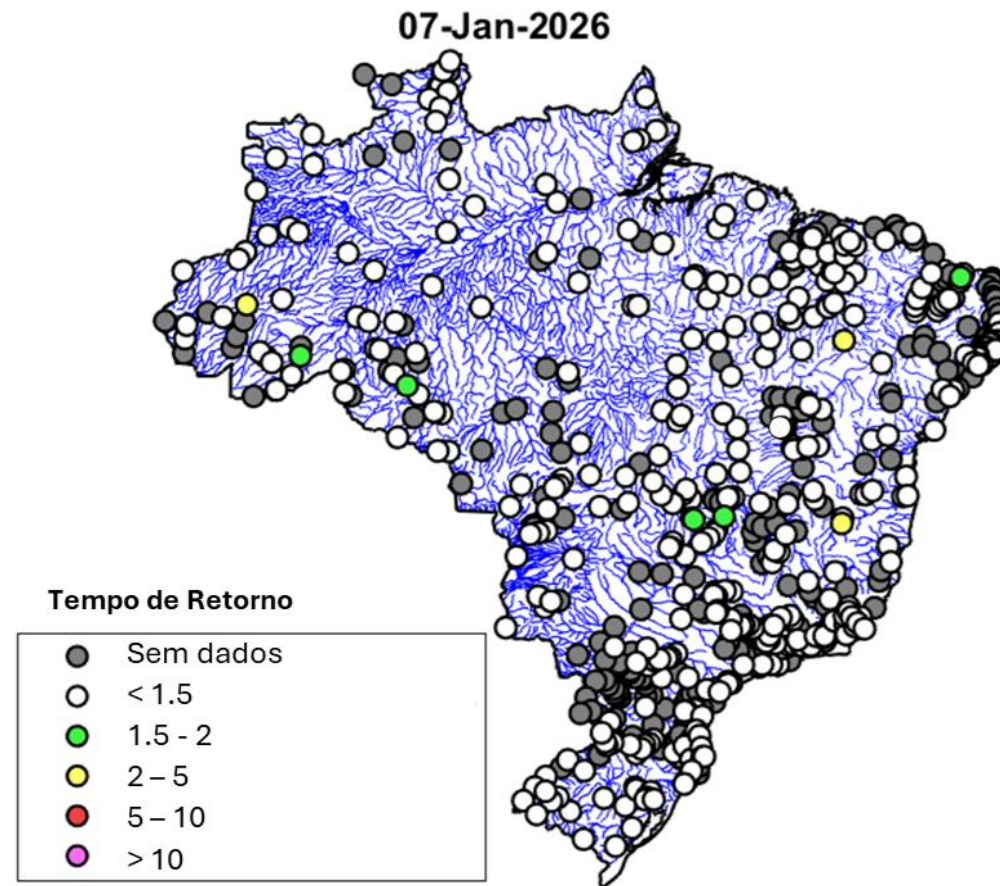
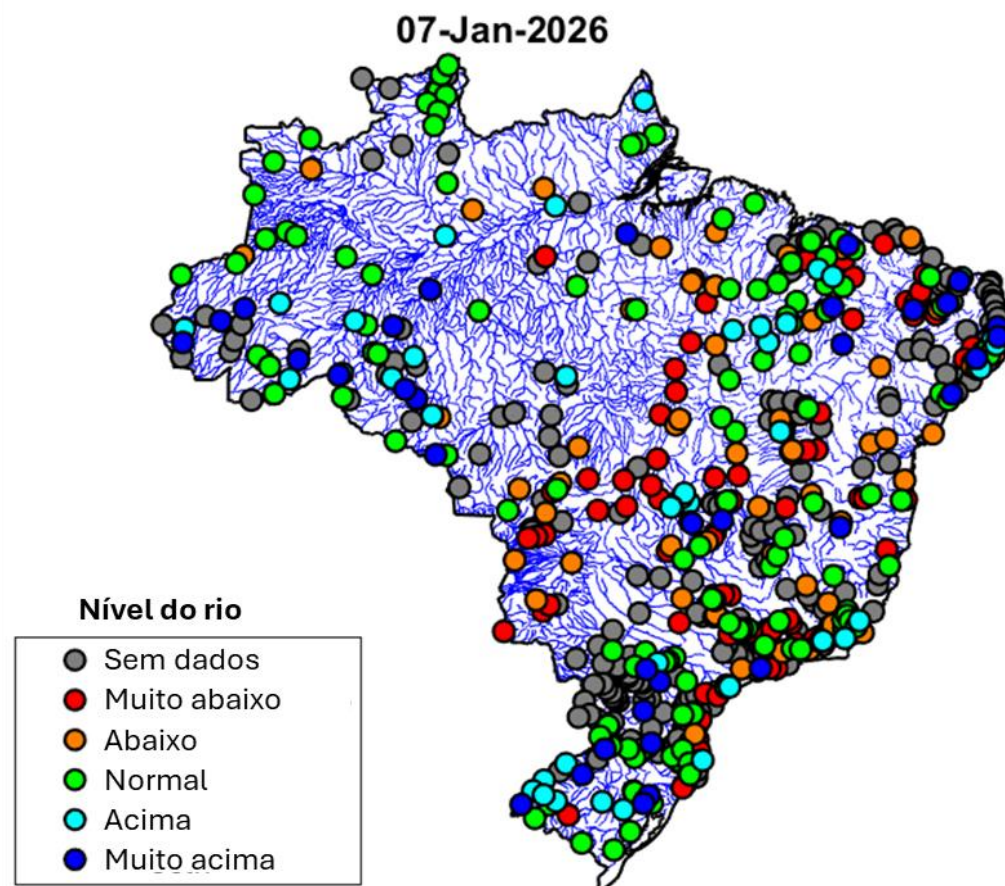
INUNDAÇÕES
JANEIRO E FEVEREIRO DE
2026



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

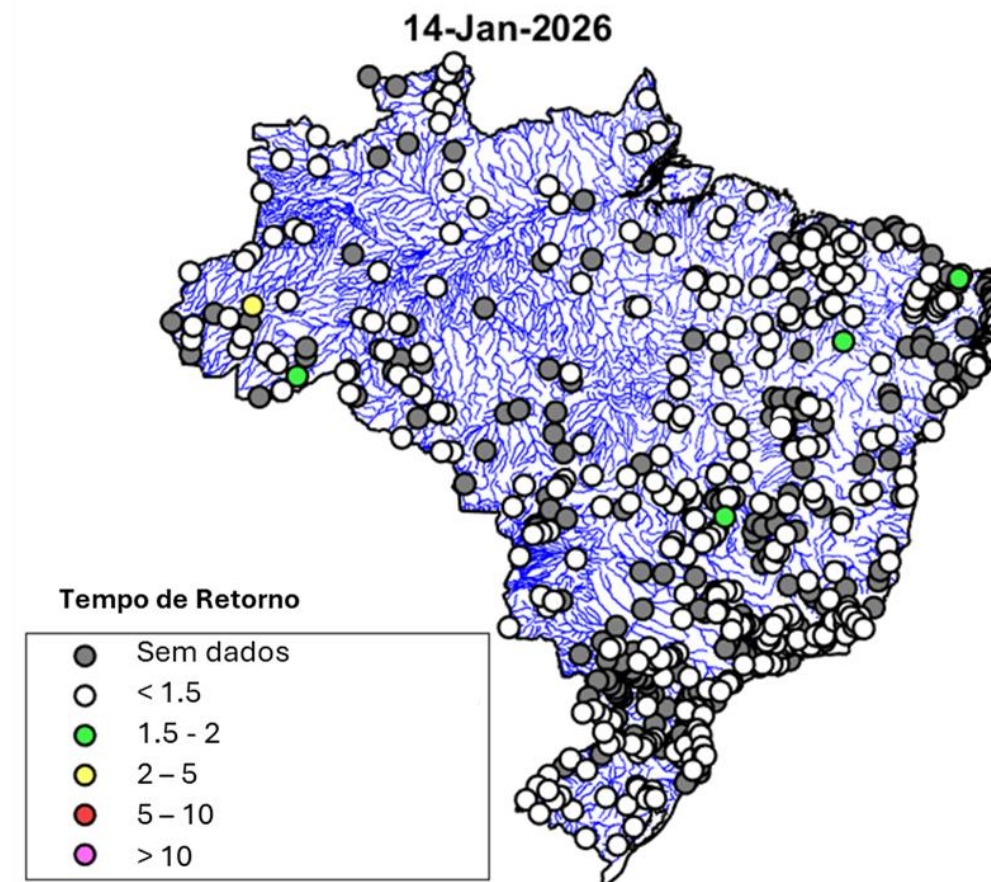
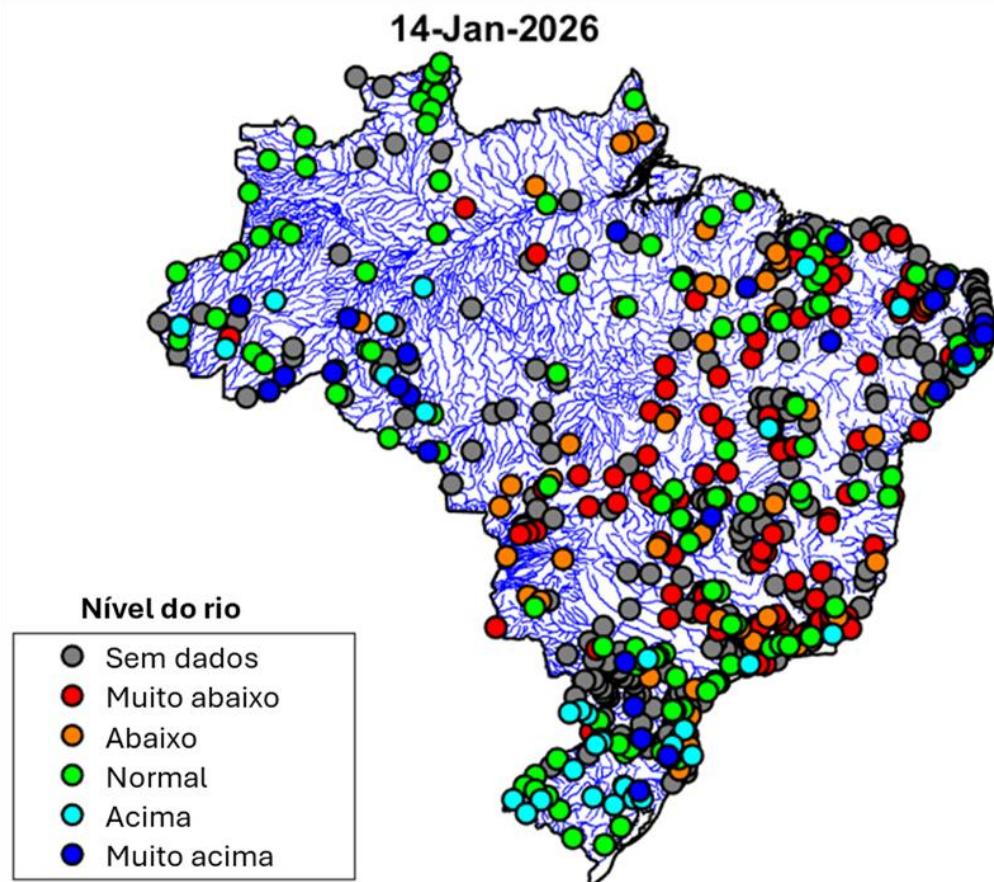


Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas



Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)




Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas







Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)

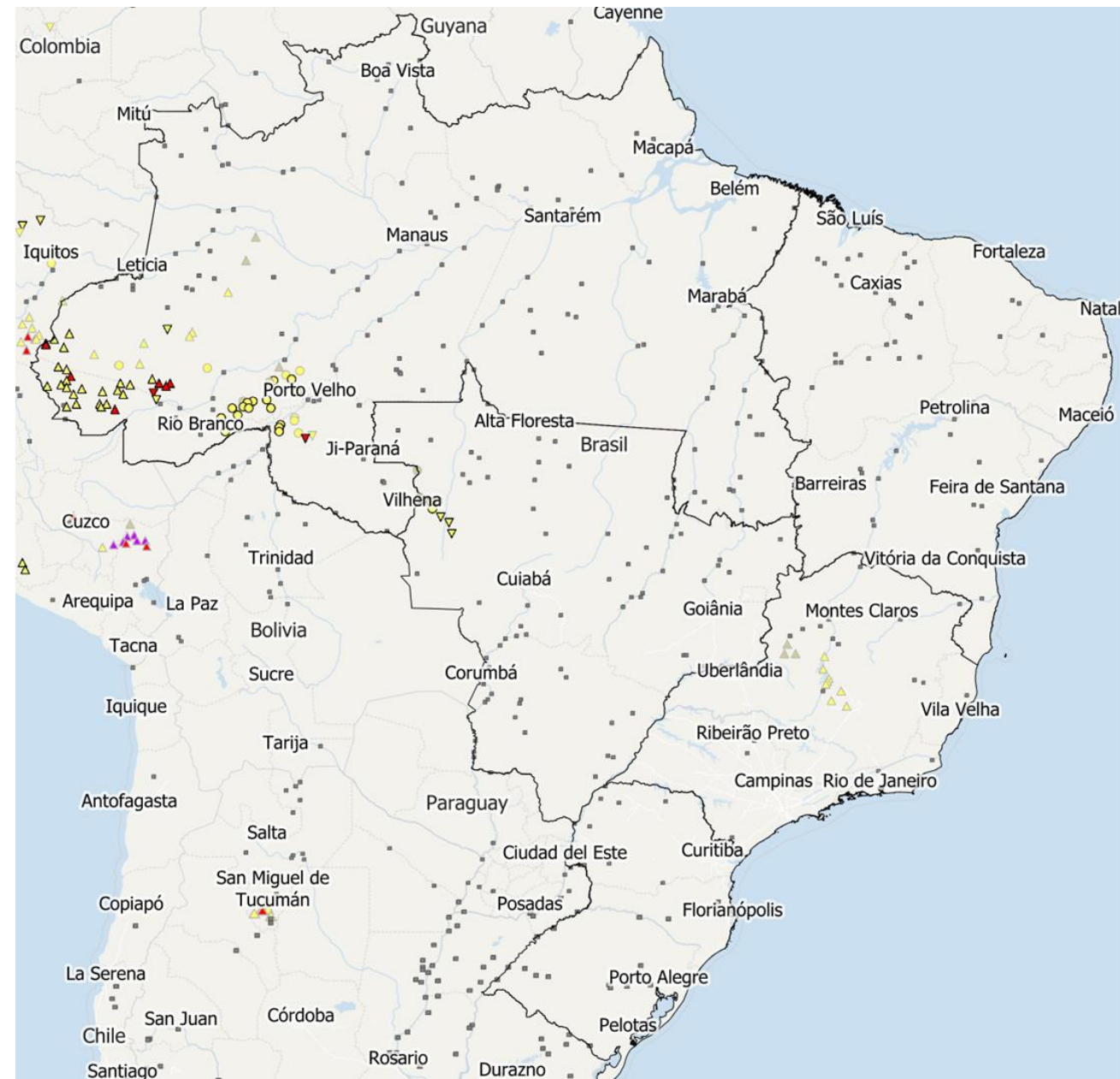
Previsão para 15 dias (Sistema Global de Previsão de Vazão – GLOFAS)

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

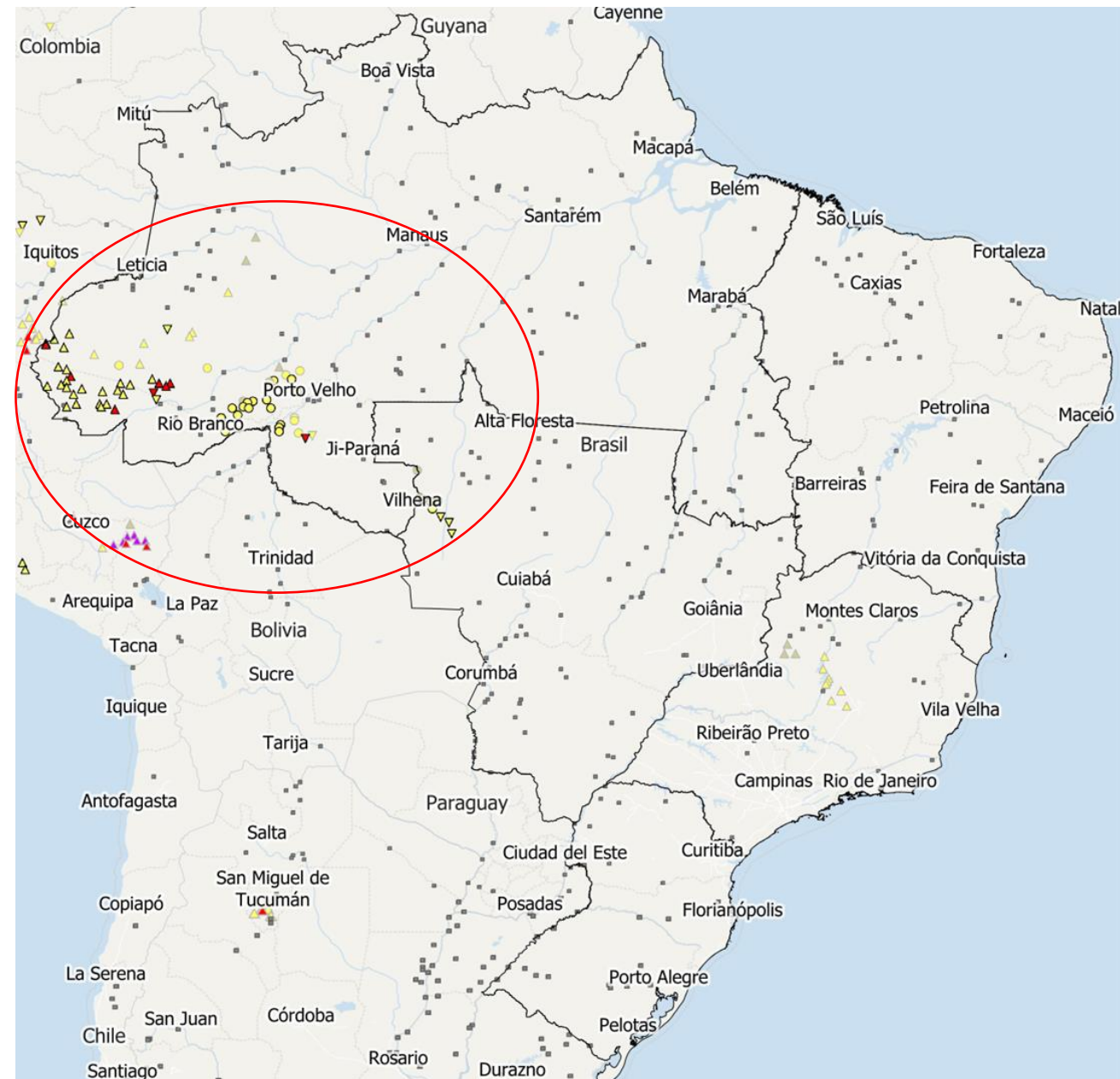
 Sem previsão de Inundação

 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



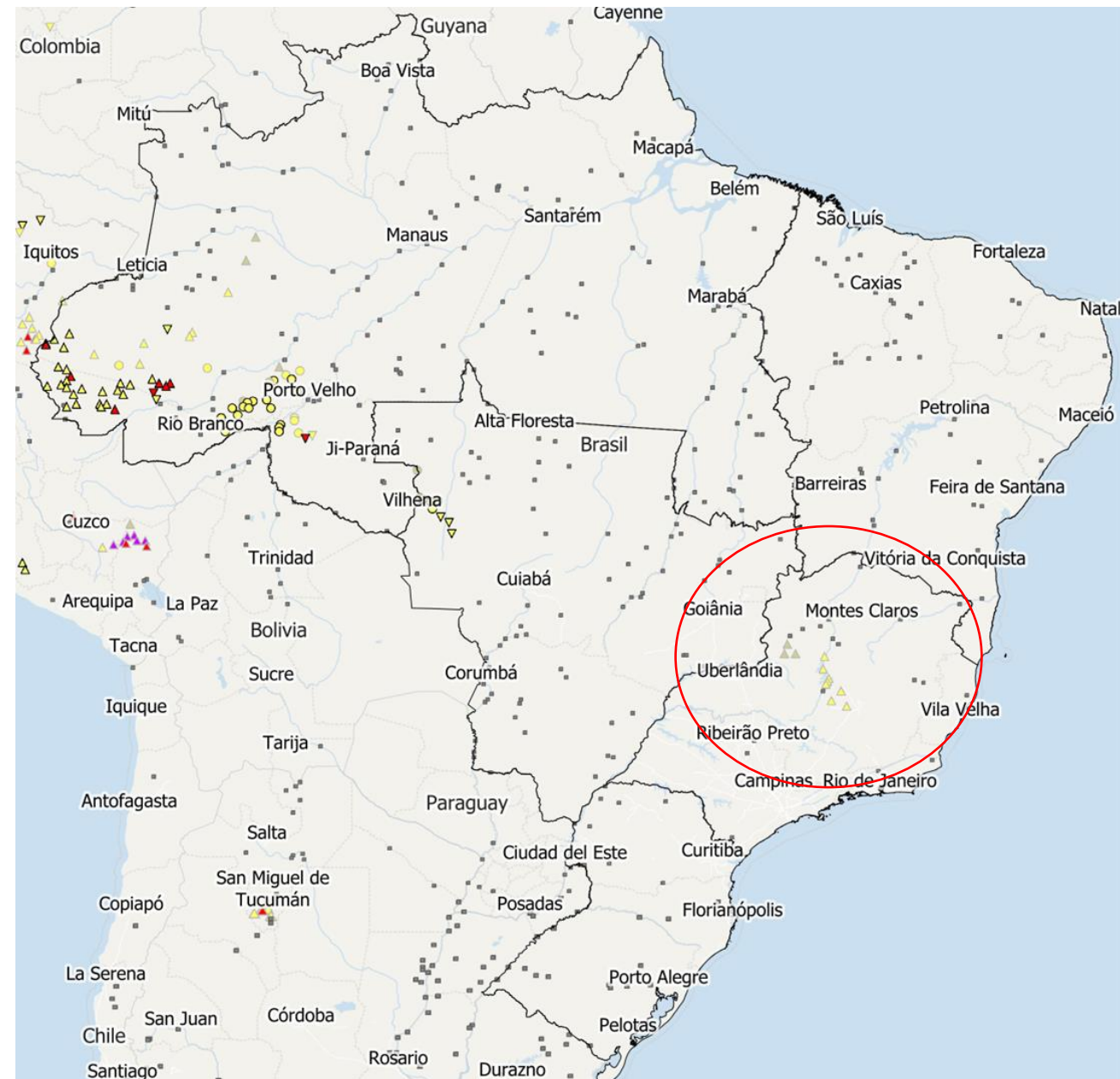
Previsão para 15 dias (Sistema Global de Previsão de Vazão – GLOFAS)

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

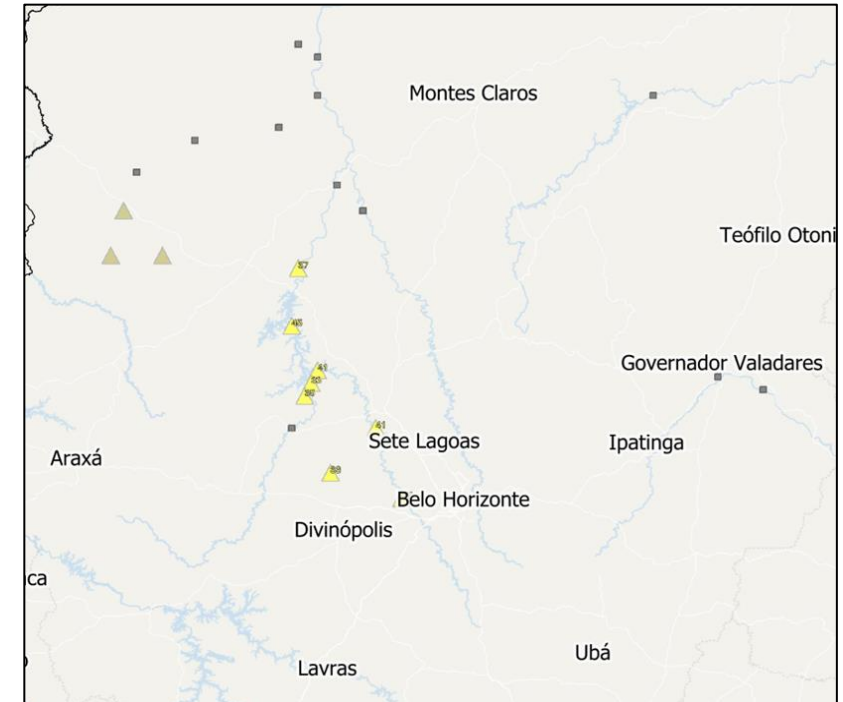
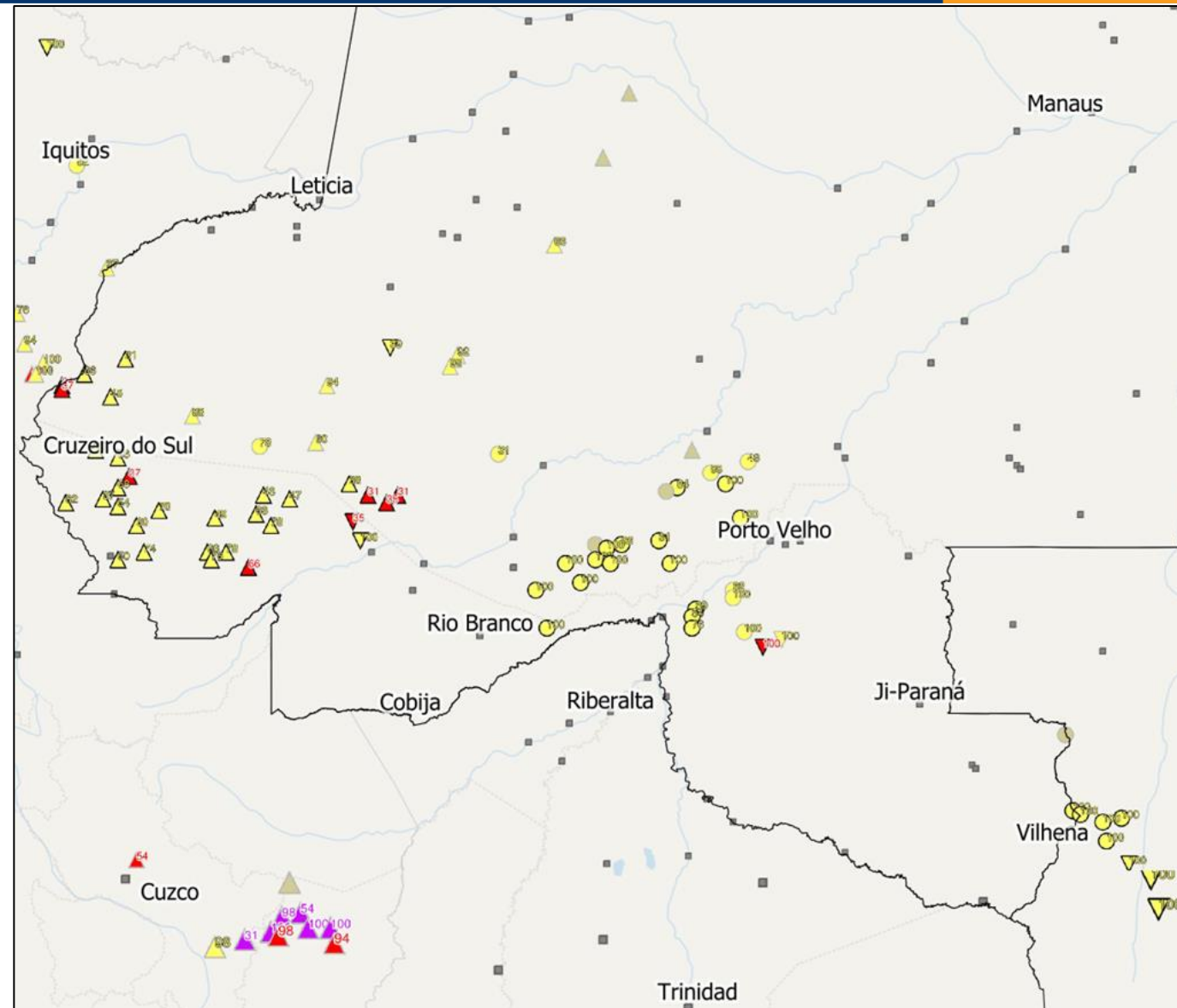
-  Sem previsão de Inundação
-  Previsão de exceder o PR de 20 anos
-  Previsão de exceder o PR de 5 anos
-  Previsão de exceder o PR de 2 anos

*PR = Período de Retorno



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

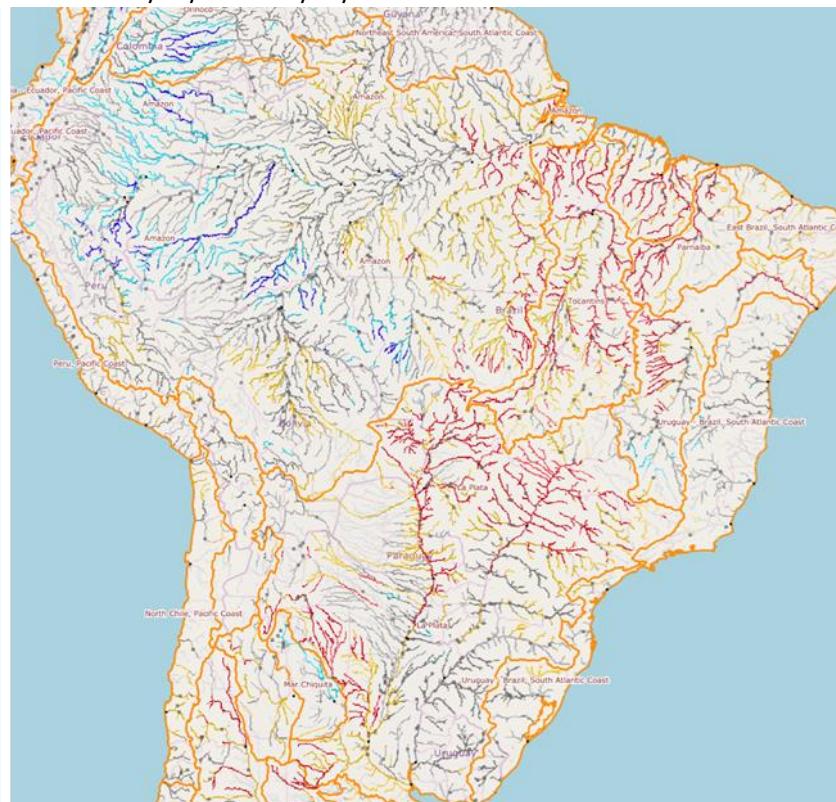
***PR = Período de Retorno**

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



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



 Principais Bacias Hidrográficas

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

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



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



Principais Bacias Hidrográficas

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

Monitoramento das Condições de Seca em todo o Brasil

DIAGNÓSTICO: DEZEMBRO/2025

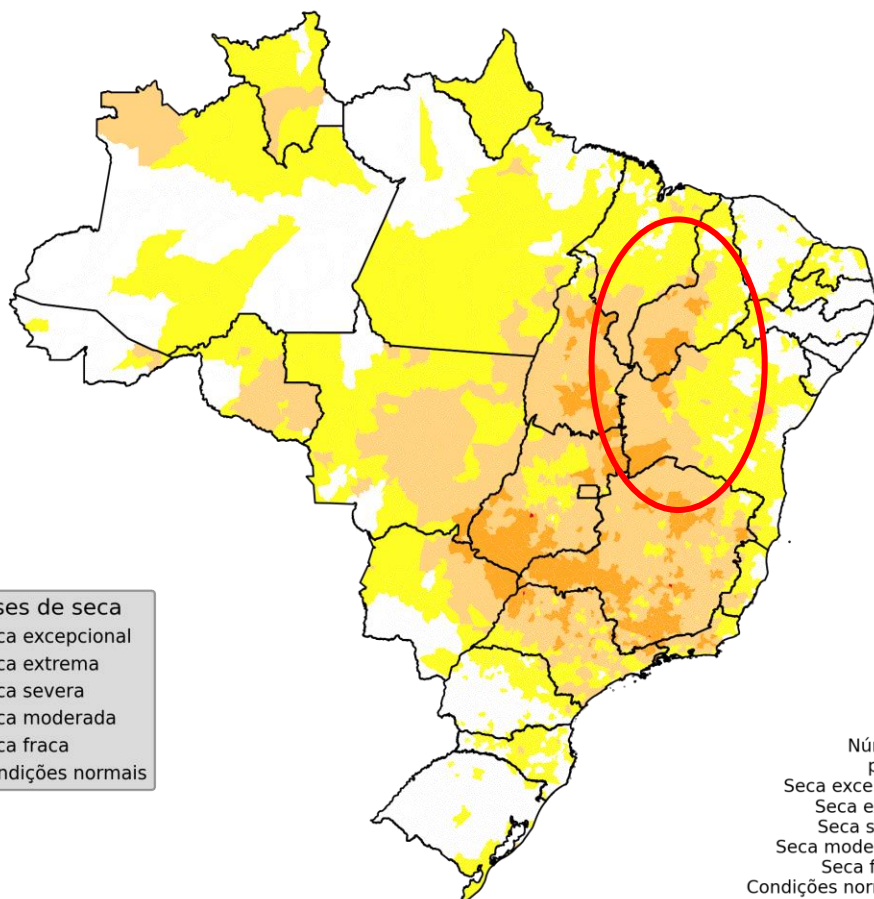


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

NOV E DEZ/2025



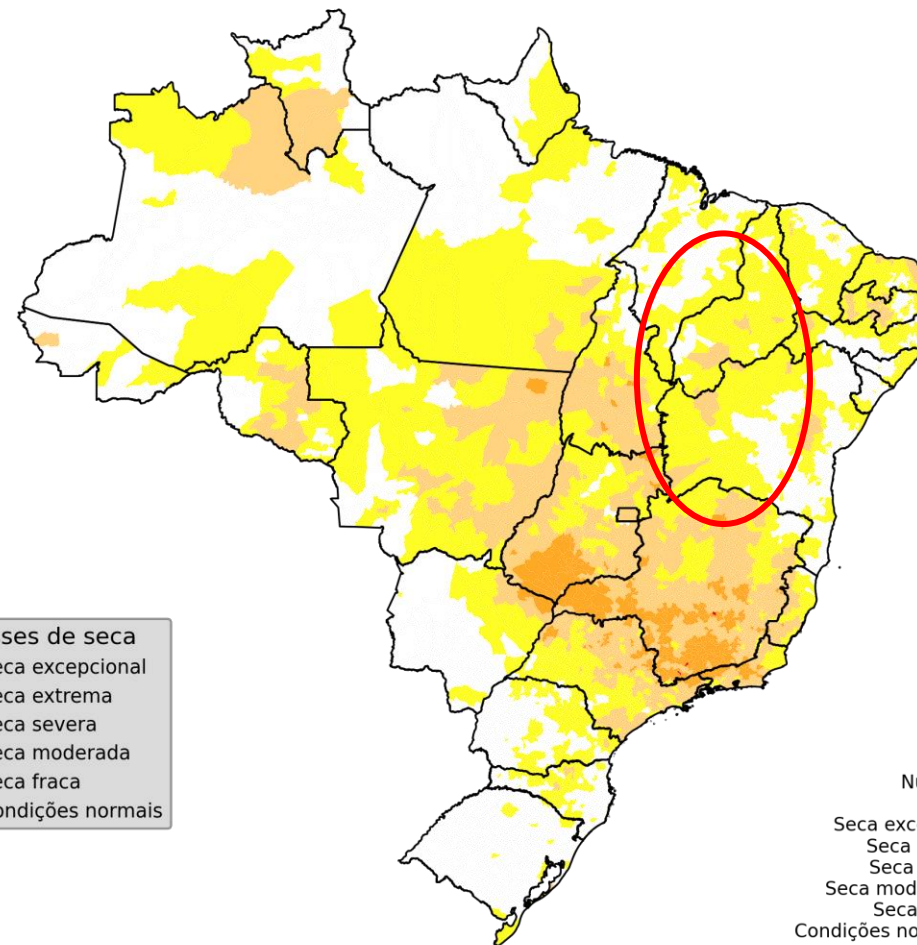
Classes de seca

- Seca excepcional
- Seca extrema
- Seca severa
- Seca moderada
- Seca fraca
- Condições normais

Número de municípios
por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	5 (0.1%)
Seca severa:	490 (8.8%)
Seca moderada:	1424 (25.6%)
Seca fraca:	1707 (30.6%)
Condições normais:	1943 (34.9%)

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



Classes de seca

- Seca excepcional
- Seca extrema
- Seca severa
- Seca moderada
- Seca fraca
- Condições normais

Número de municípios
por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	3 (0.1%)
Seca severa:	413 (7.4%)
Seca moderada:	1194 (21.4%)
Seca fraca:	2005 (36.0%)
Condições normais:	1954 (35.1%)

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

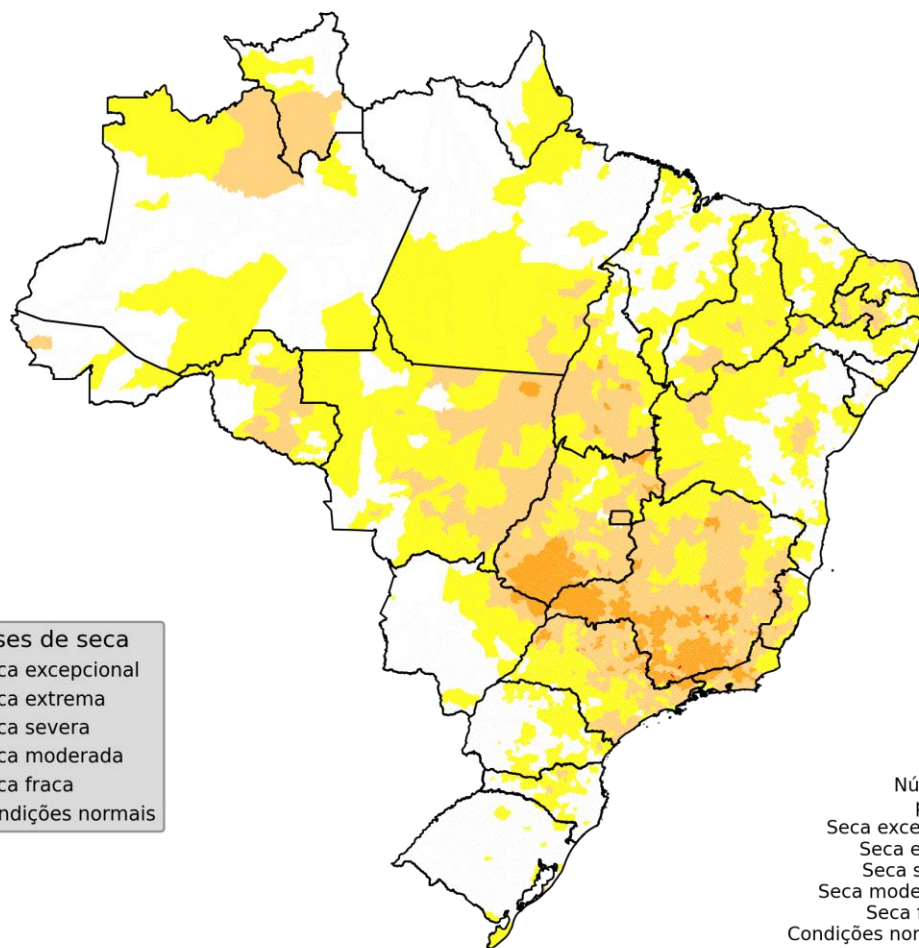
Contagem - MG

Jesuânia - MG

Piranguinho - MG

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

DEZ/2025

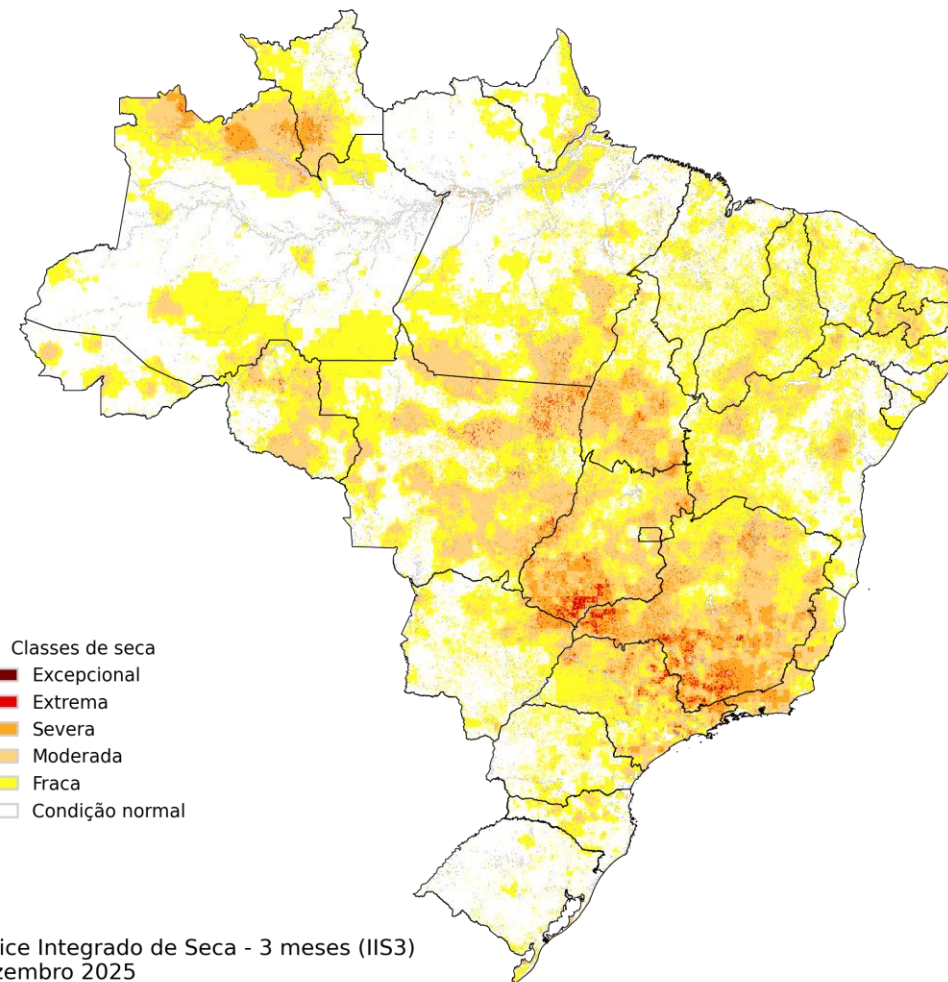


Classes de seca

- Seca excepcional
- Seca extrema
- Seca severa
- Seca moderada
- Seca fraca
- Condições normais

Número de municípios
por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 3 (0.1%)
Seca severa: 413 (7.4%)
Seca moderada: 1194 (21.4%)
Seca fraca: 2005 (36.0%)
Condições normais: 1954 (35.1%)

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



Classes de seca

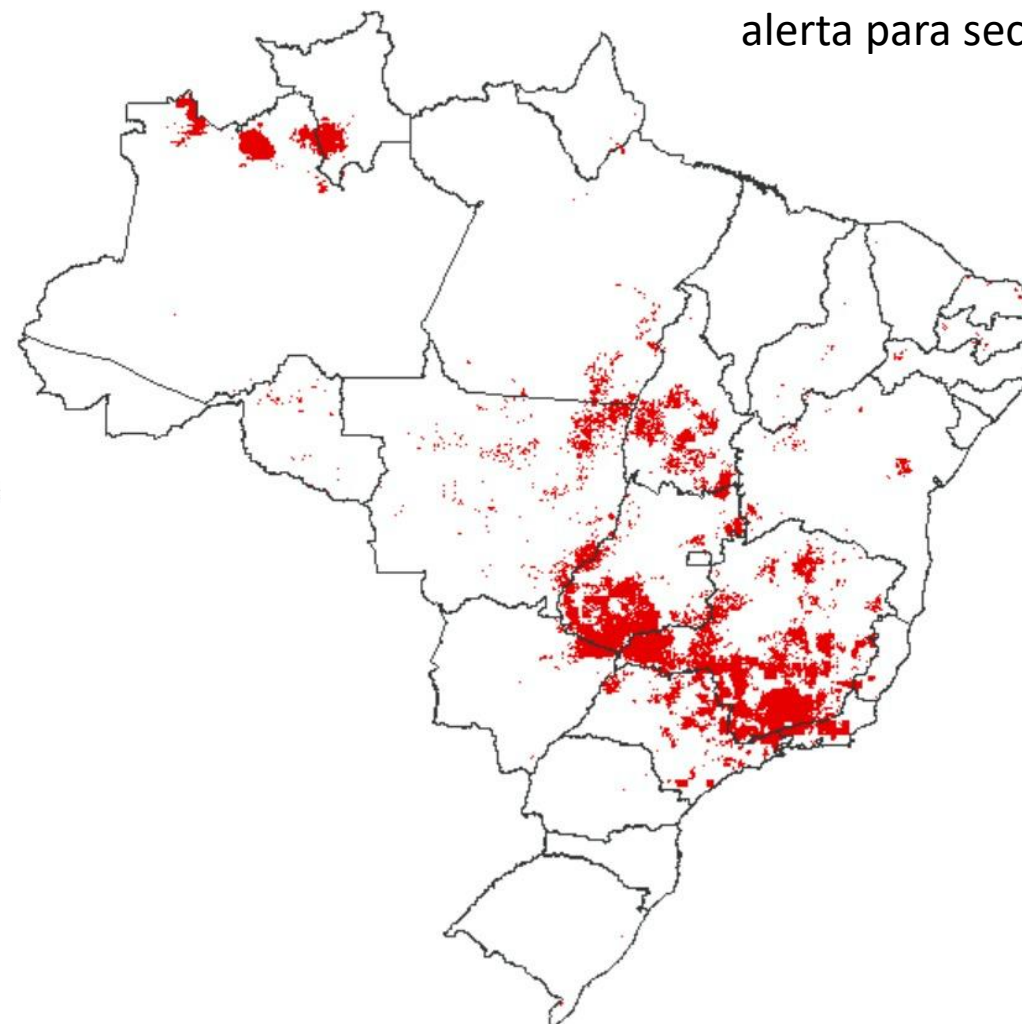
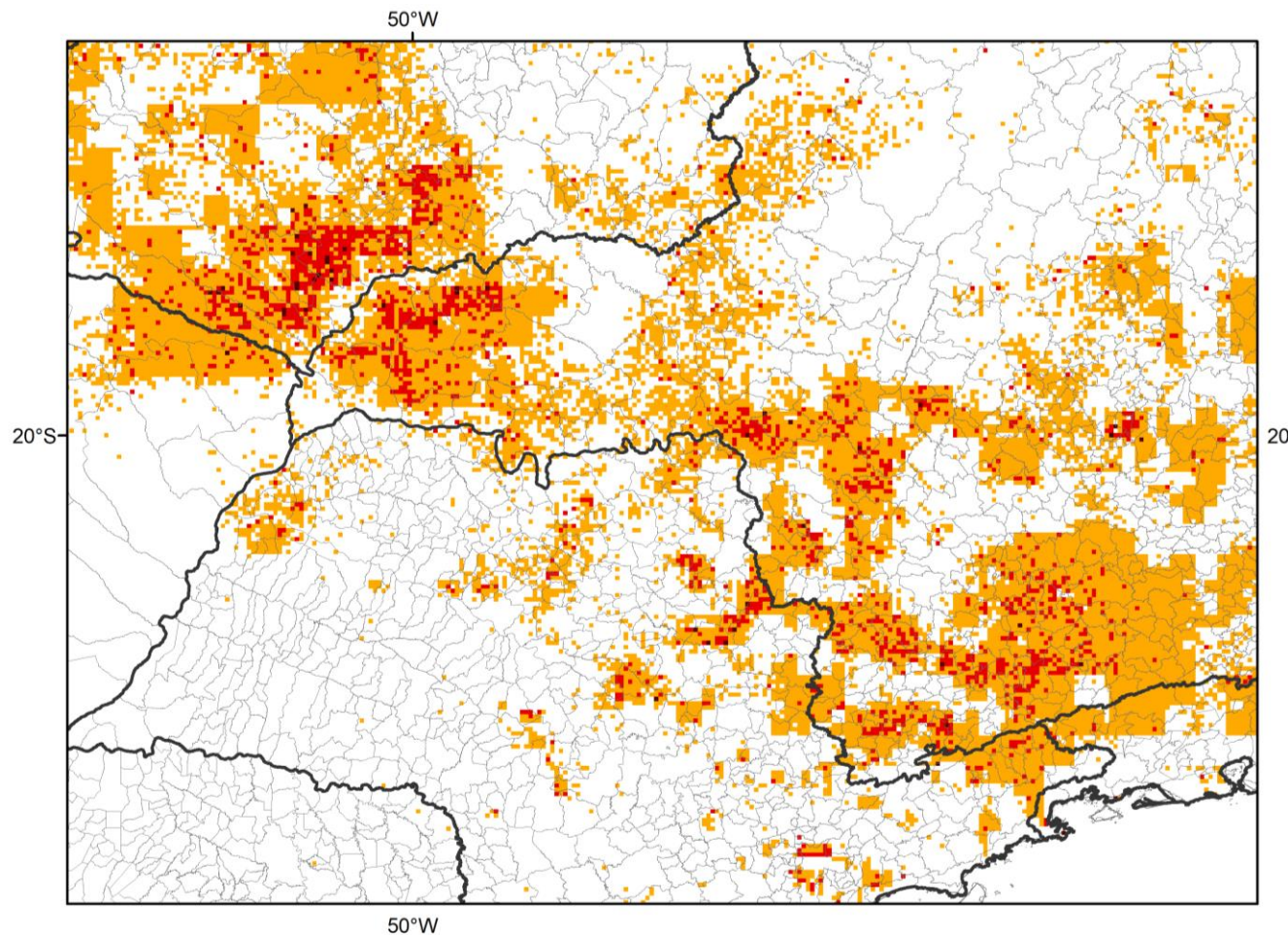
- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Condição normal

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

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

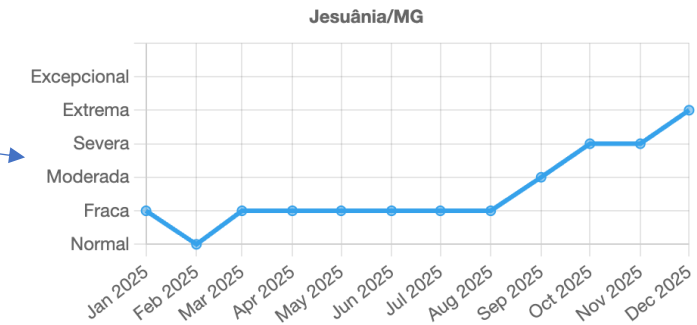
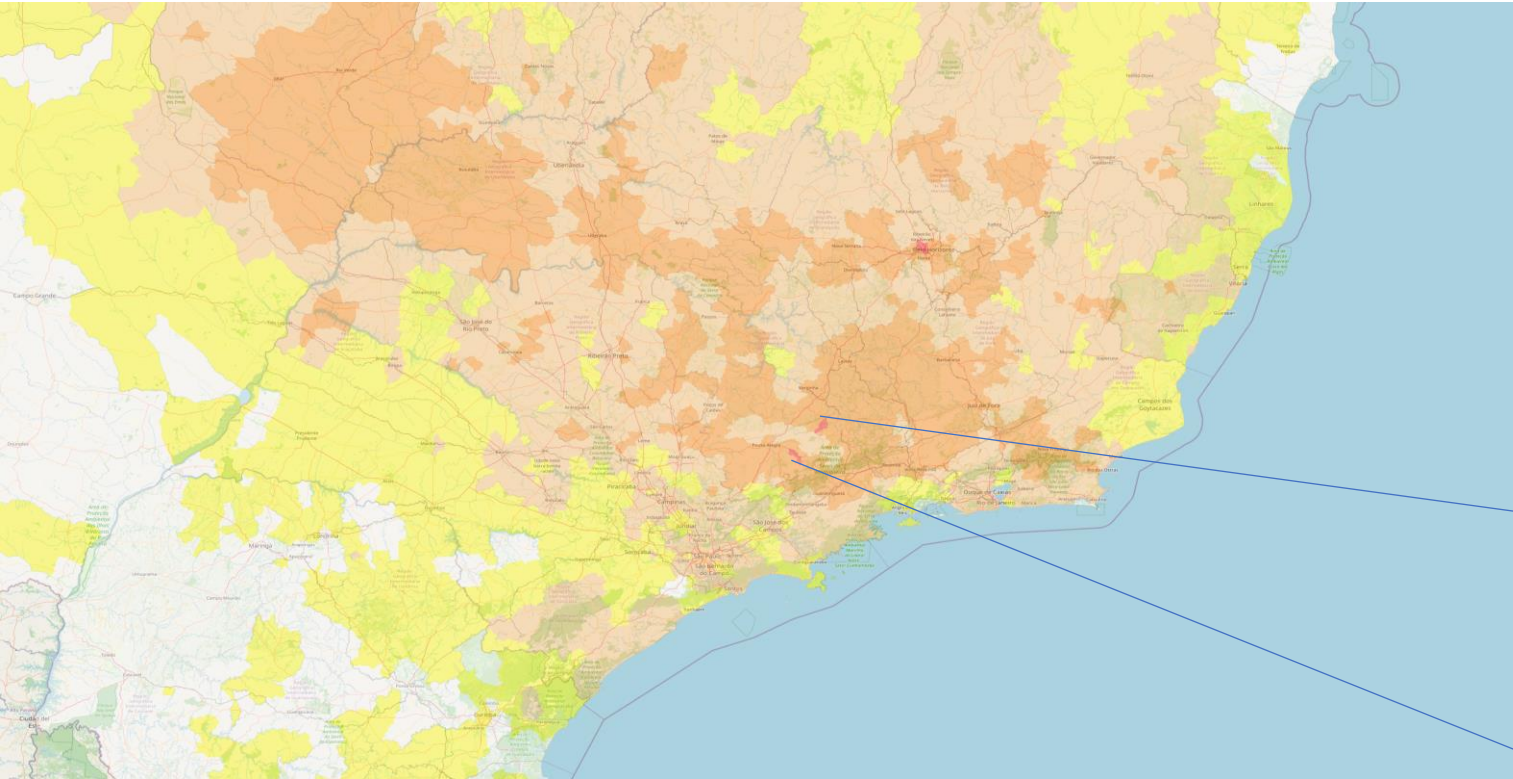
DEZ/2025

Regiões em
alerta para seca

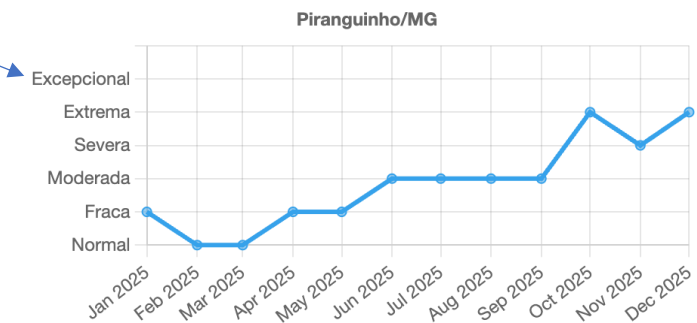


MAPA INTERATIVO DE SECAS

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



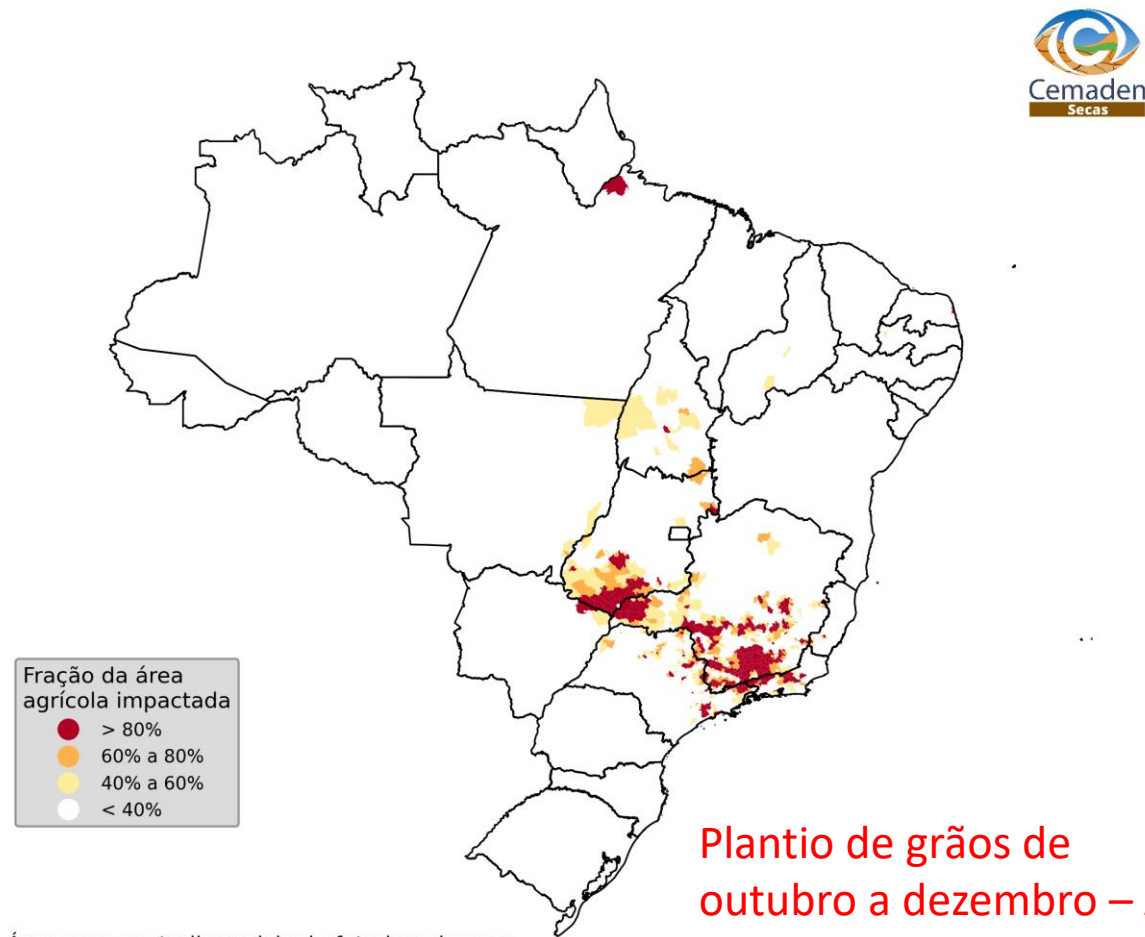
IIS6 - 4 meses
com seca
moderada ou
superior



6 meses com
seca
moderada ou
superior

ÁREAS POTENCIALMENTE AFETADAS PELA SECA – DEZEMBRO/25

ÁREAS AGROPRODUTIVAS

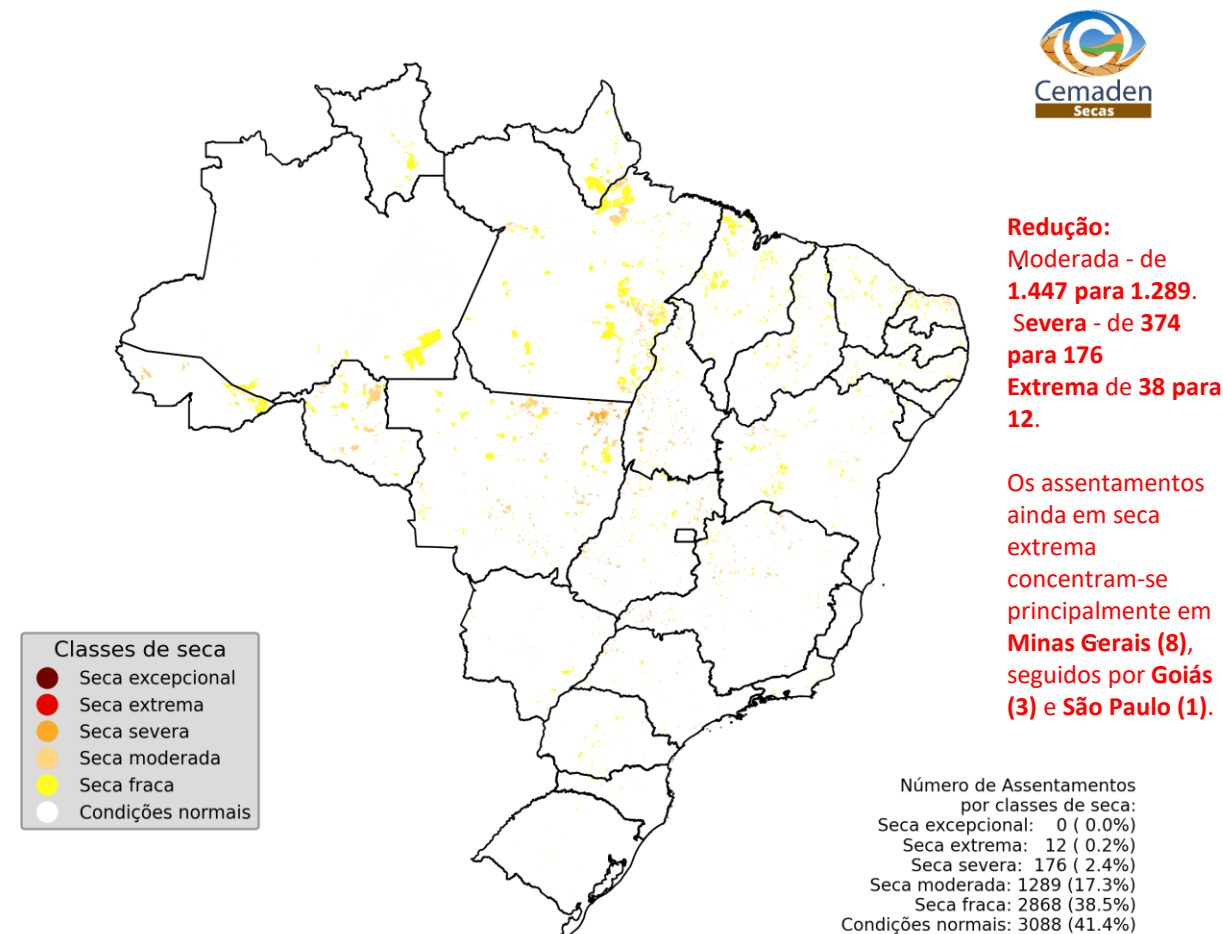


Área agro-pastoril municipal afetada pela seca dezembro 2025

Fonte: Cemaden/MCTI

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

ASSENTAMENTOS RURAIS

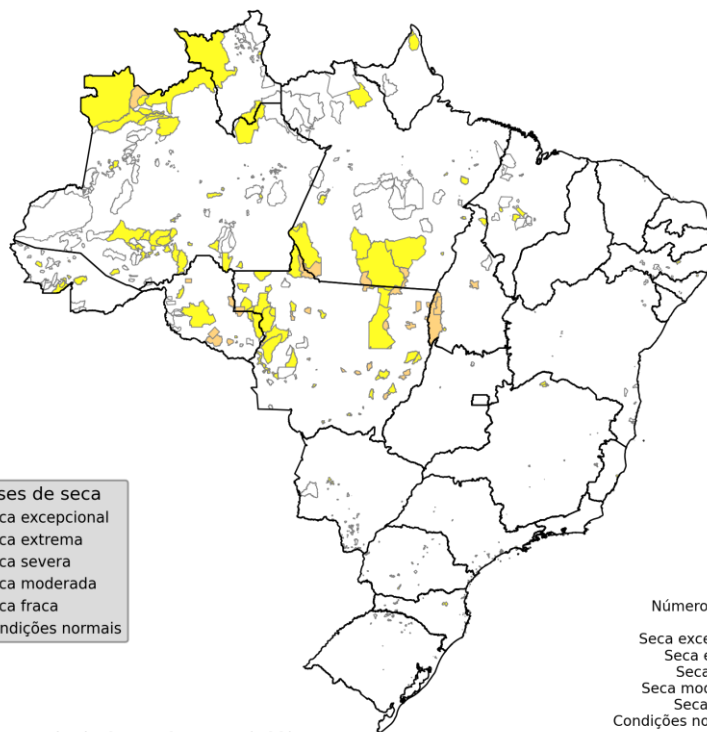


Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3) dezembro 2025

Fonte: Cemaden/MCTI

TERRITÓRIOS POTENCIALMENTE AFETADOS PELA SECA – DEZEMBRO/25

TERRAS INDÍGENAS

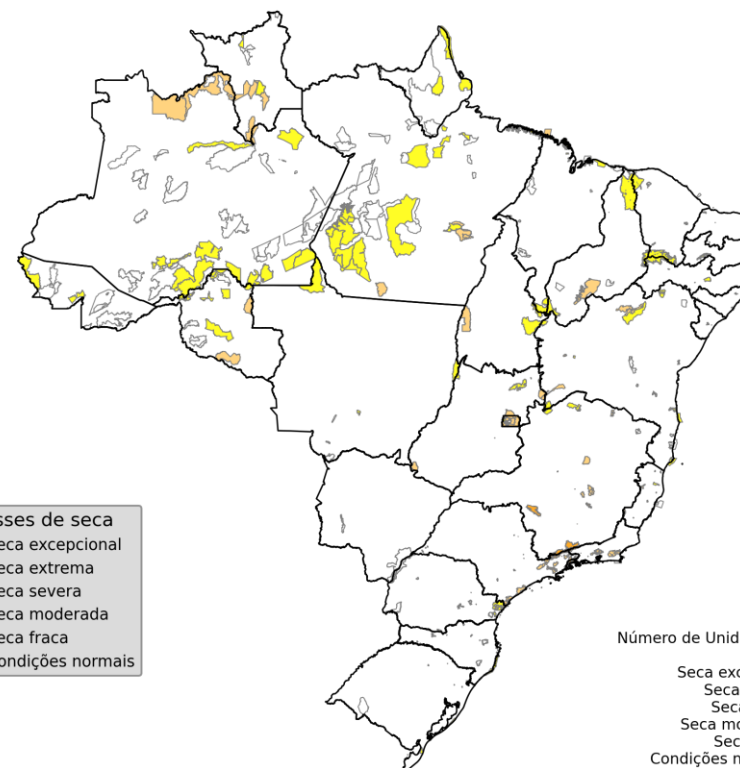


Aumento de seca
moderada 56 para 75.
Severa de 3 para 7
(SP, MG e GO).

Número de Terras Indígenas
por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 1 (0.1%)
Seca severa: 7 (1.0%)
Seca moderada: 75 (11.2%)
Seca fraca: 196 (29.2%)
Condições normais: 388 (57.8%)

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

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



Aumento na classe
moderada de 72 para
76
Redução na categoria
severa, passando de
21 para 12
Aumento na extrema
de 1 para 2 (SP)

Número de Unidades de Conservação
por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 2 (0.5%)
Seca severa: 12 (3.0%)
Seca moderada: 76 (18.8%)
Seca fraca: 128 (31.7%)
Condições normais: 176 (43.6%)

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



Foto: Lídiane Costa



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.

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

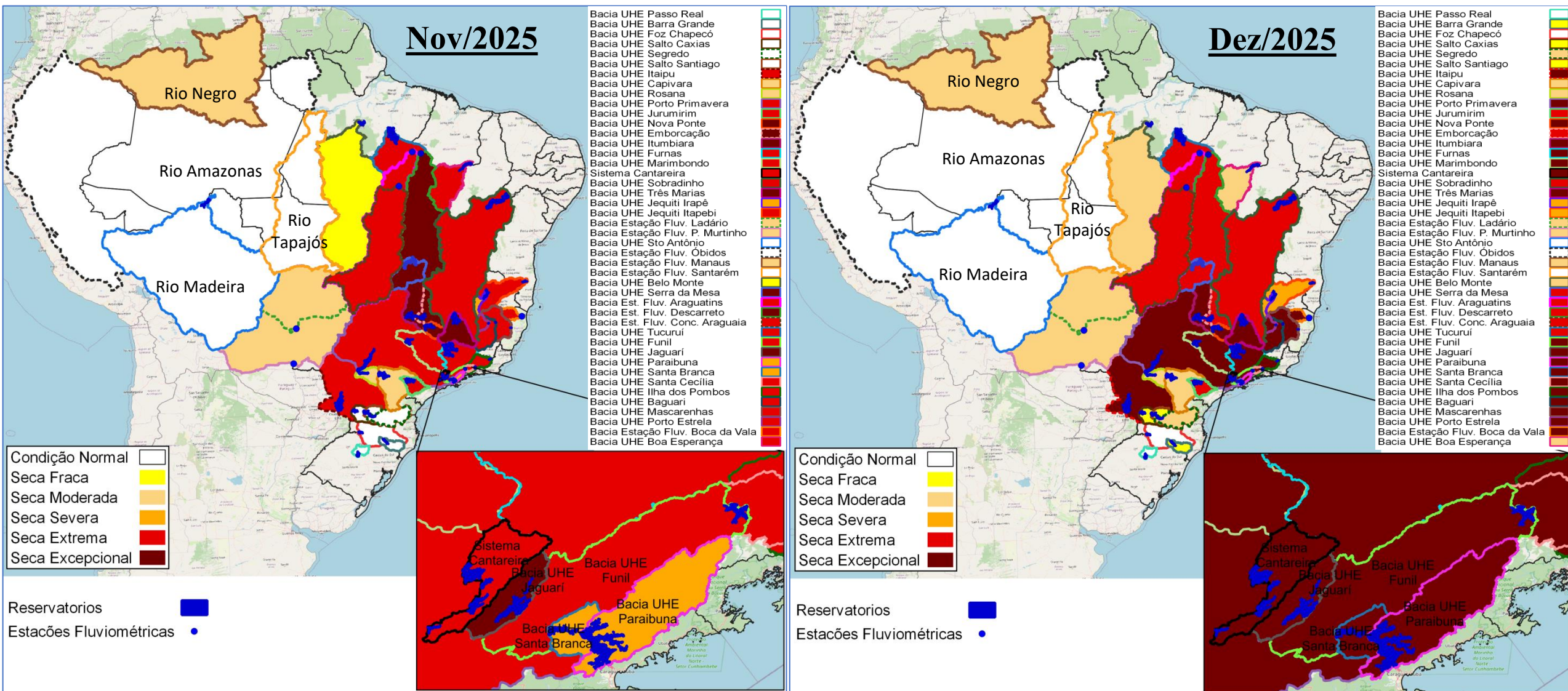
DIAGNÓSTICO:
DEZEMBRO/2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

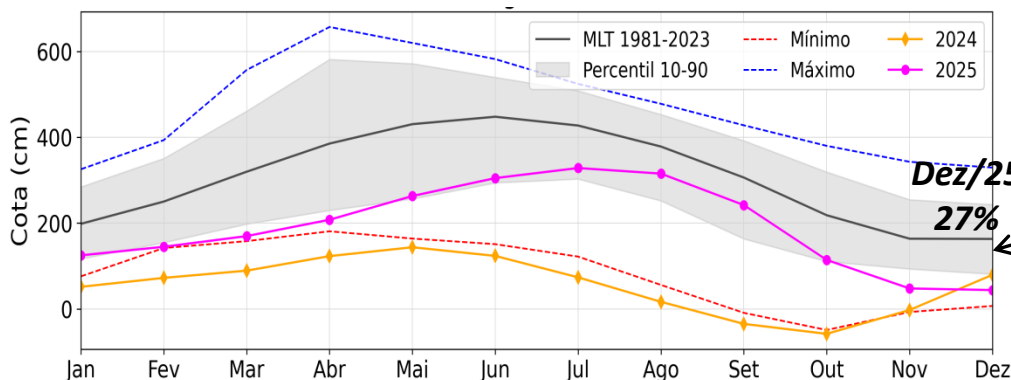


Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI (Escala de 6 e 12 meses)

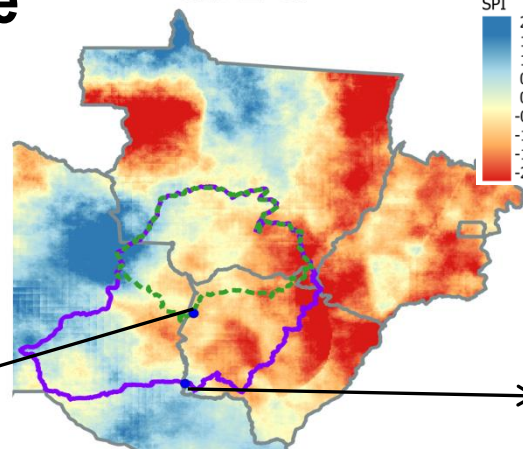


Bacia do Rio Paraguai – Centro Oeste

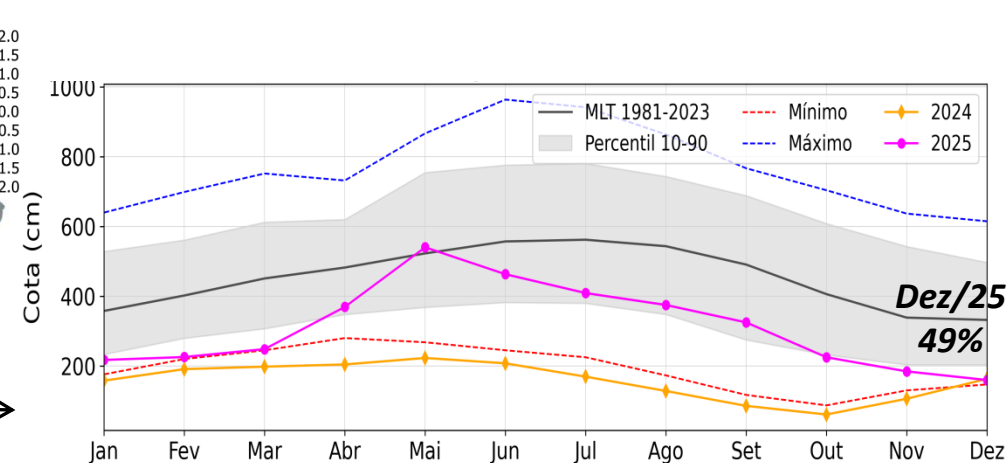
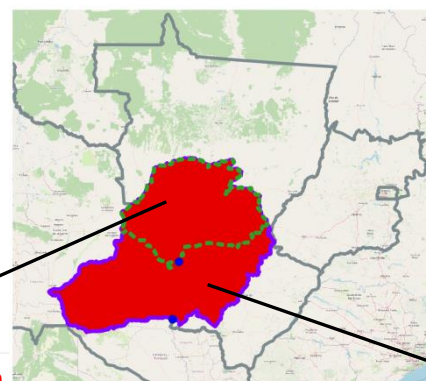
Cota Média Mensal (cm)



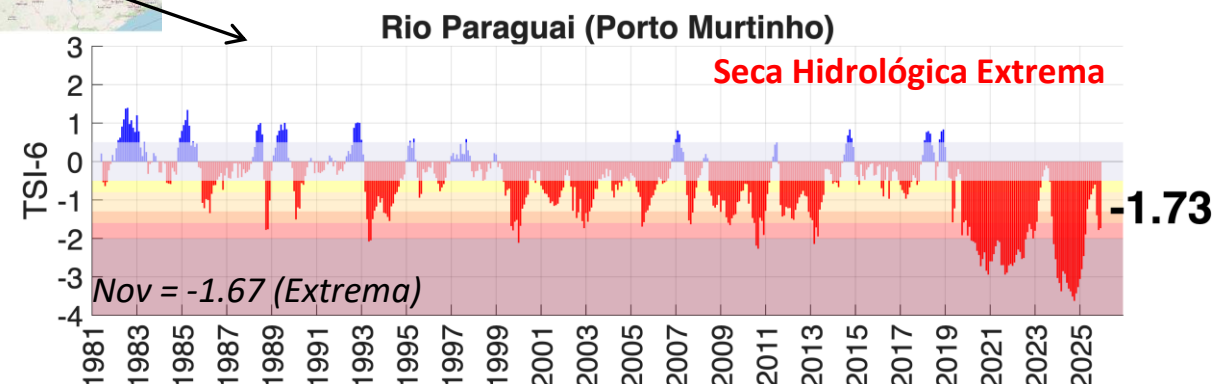
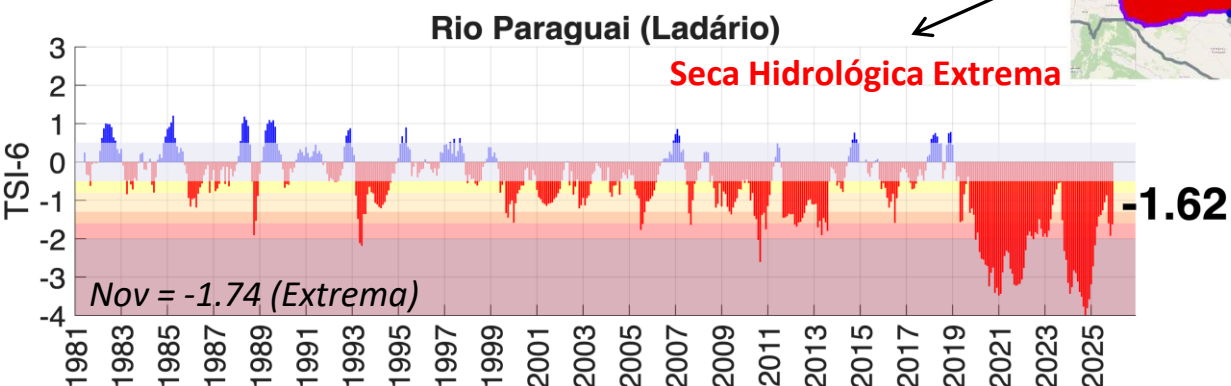
SPI 6



TSI 6

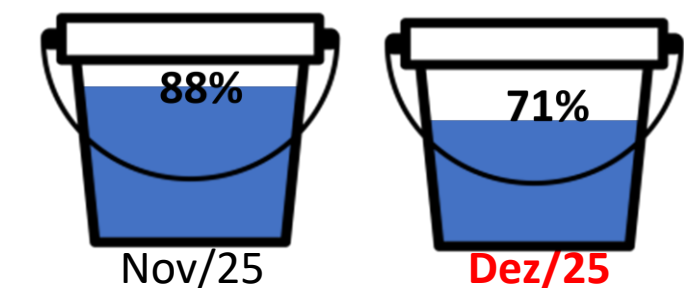
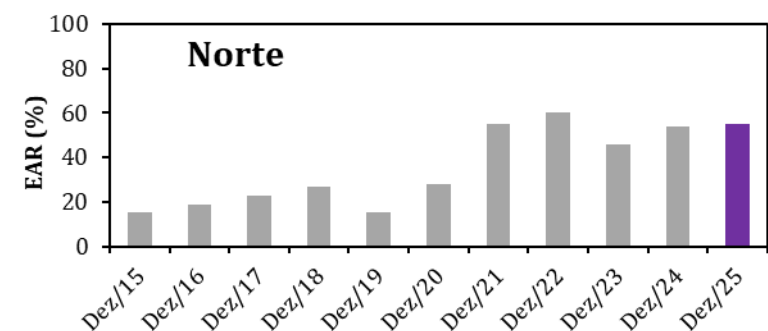
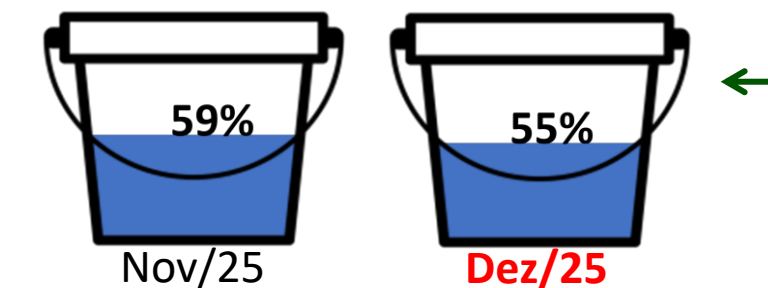


Índice Bivariado de Seca Precipitação-Cota -TSI

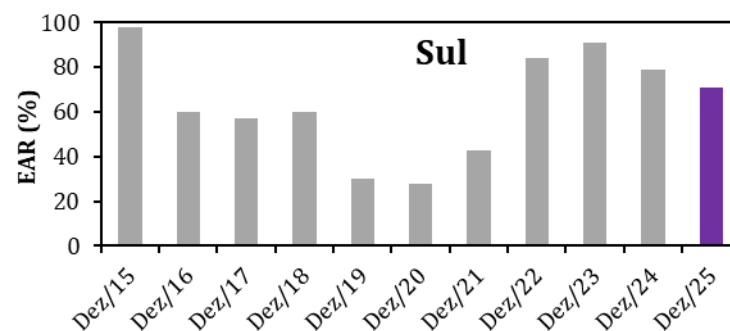
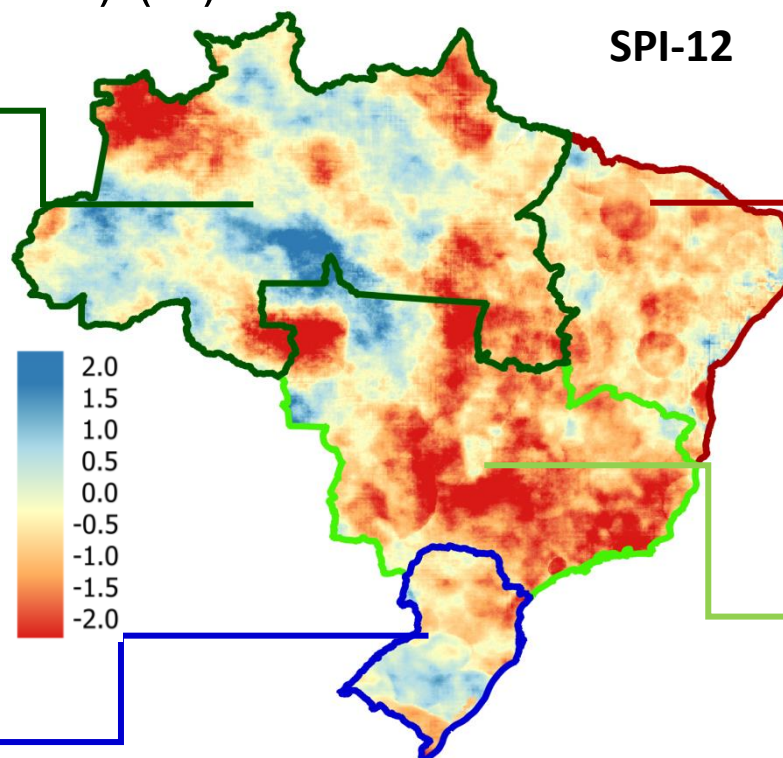


Impactos no Sistema Hidrelétrico

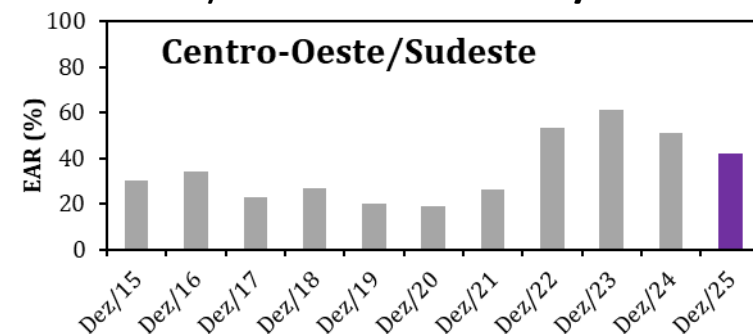
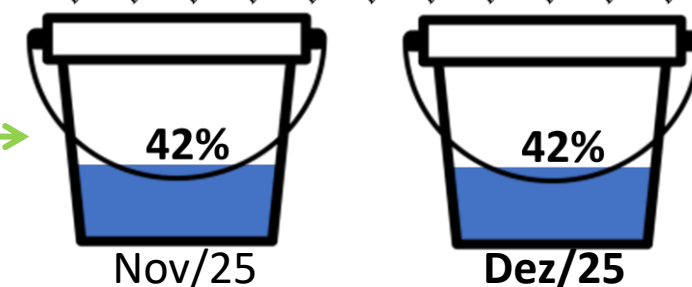
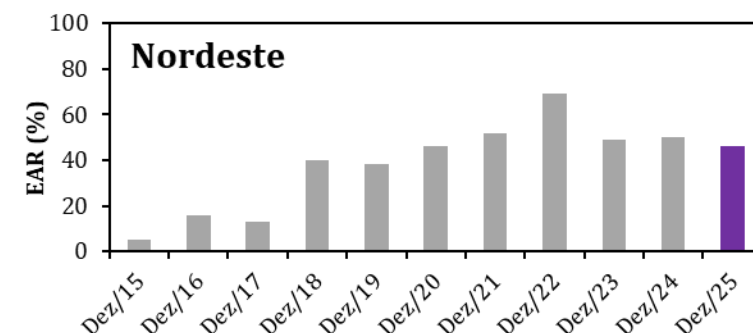
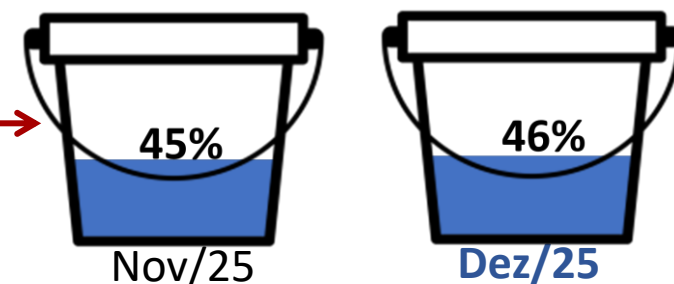
Volume de Energia Armazenada (EAR) (%)



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.

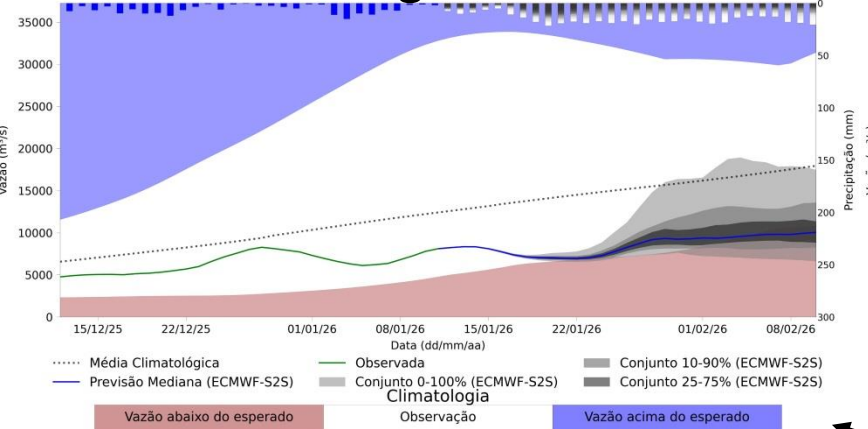


Gráficos: Cemaden.

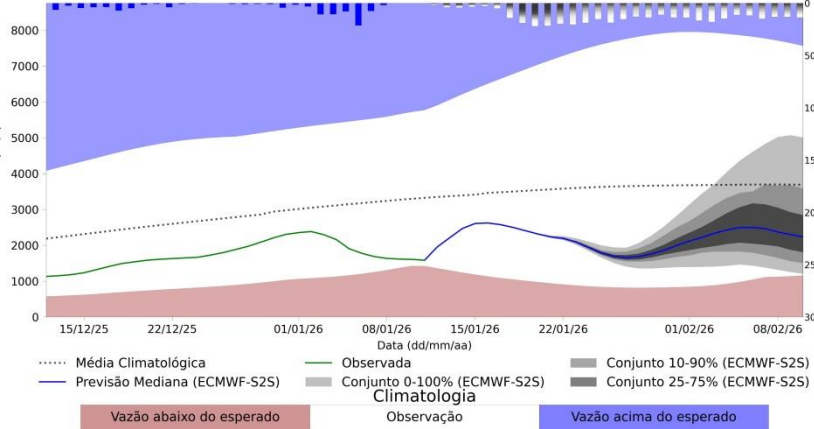
PREVISÃO DE VAZÃO NATURAL: 30 DIAS (MODELO HIDROLÓGICO - MHD)

Previsão: 11/01/2026 a 10/02/2026

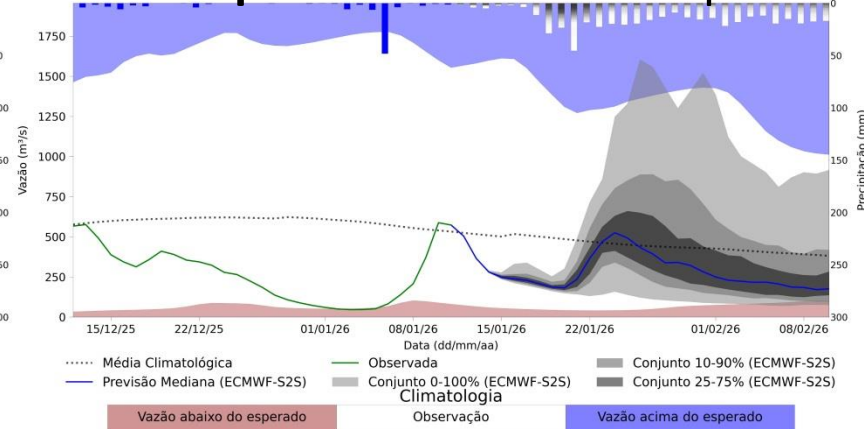
Rio Tocantins-Araguaia – UHE Tucuruí



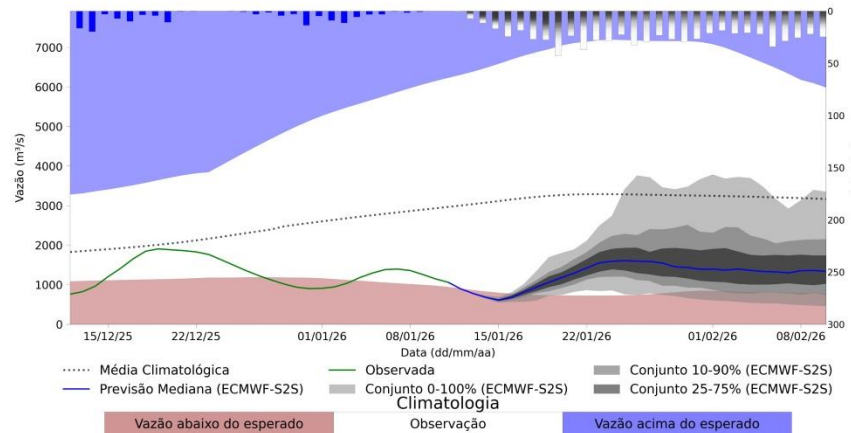
Rio São Francisco – UHE Sobradinho



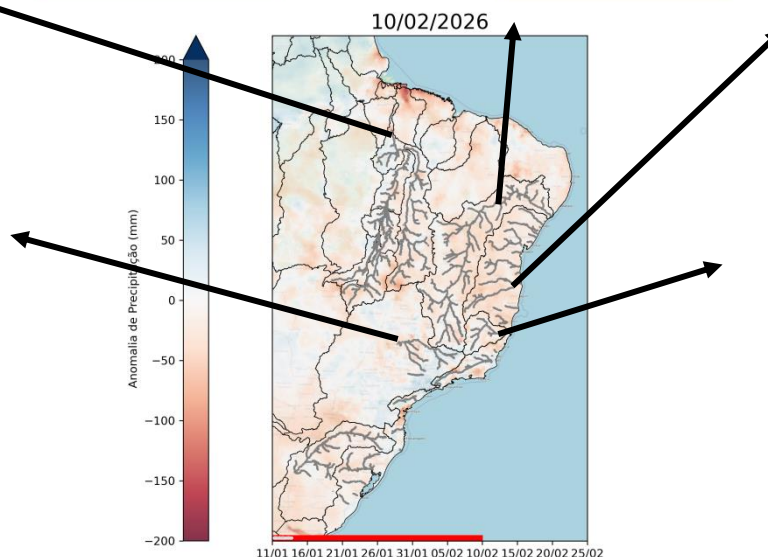
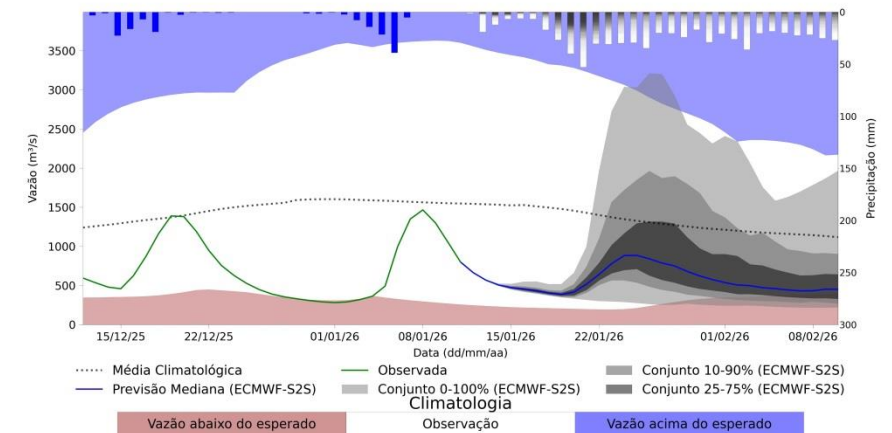
Rio Jequitinhonha – UHE Itapebi



Rio Grande – UHE Marimbondo



Rio Doce – UHE Mascarenhas



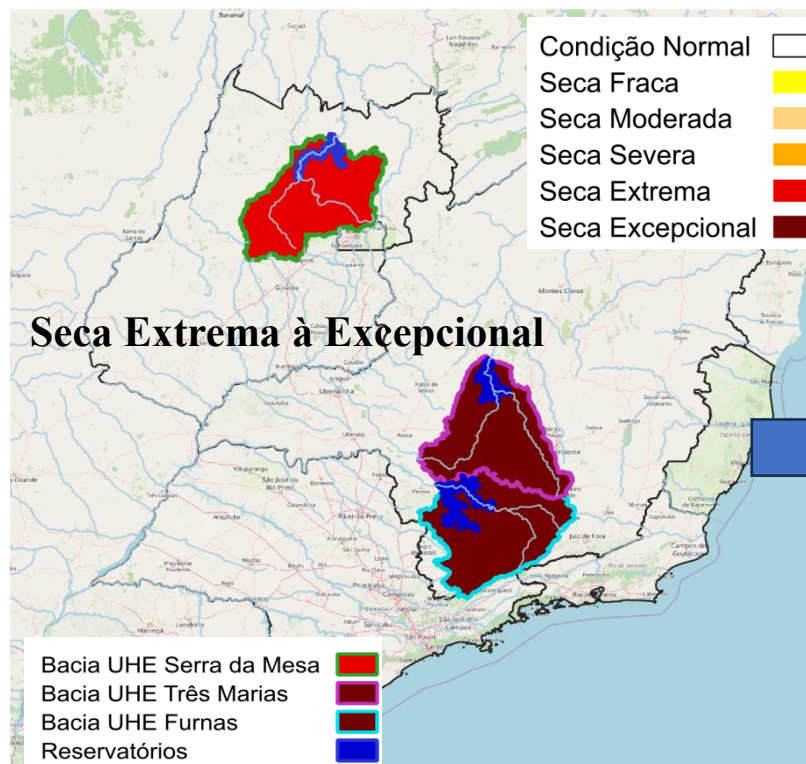
Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)

Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S; MLT: 1993-2024

Monitoramento e Projeções hidrológicas: UHEs Sudeste e Centro-Oeste

TSI 6 - Dezembro 2025

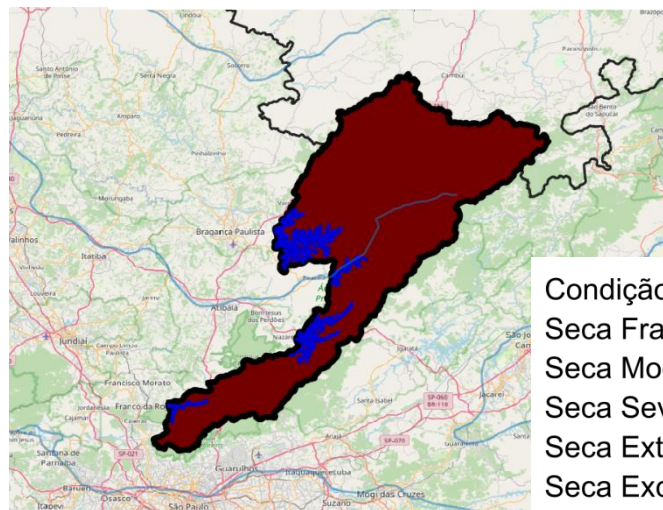
Modelagem Hidrológica **PDM/CEMADEN (Chuva-Vazão)**:
Considerando cenários de chuva baseado na climatologia



Bacias Afluentes às UHEs	Condições Atuais - Dez/25			Projeções - JFM/26 Cenários P25% Abaixo/Acima da Média	
	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

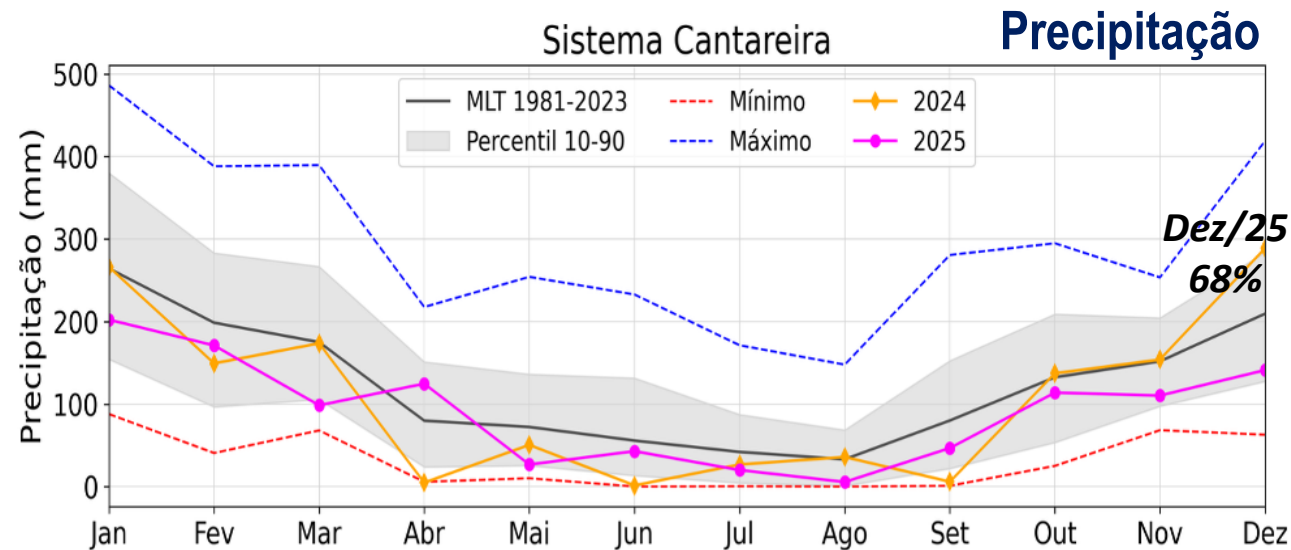
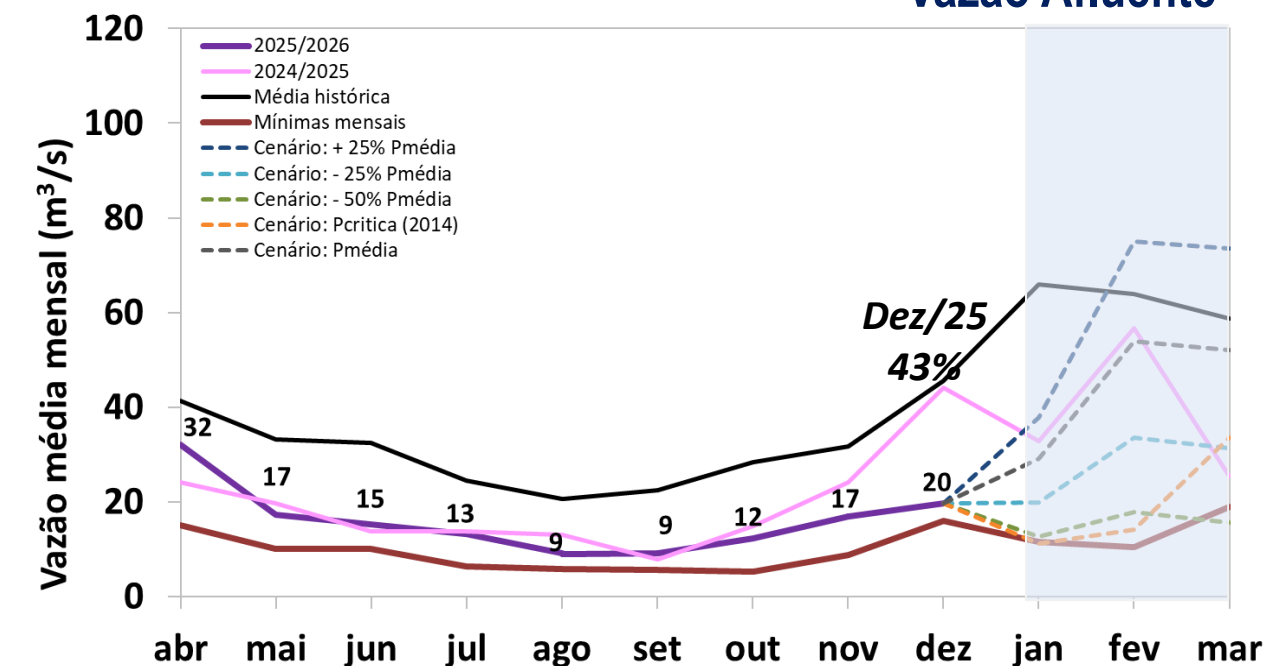


TSI 6 - Dezembro 2025

**Seca Hidrológica
Excepcional**

Condição Normal
Seca Fraca
Seca Moderada
Seca Severa
Seca Extrema
Seca Excepcional

Vazão Afluente



**Cenário
de Precipitação**

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

+25%P_{média}

99%

P_{média}

72%

-25%P_{média}

45%

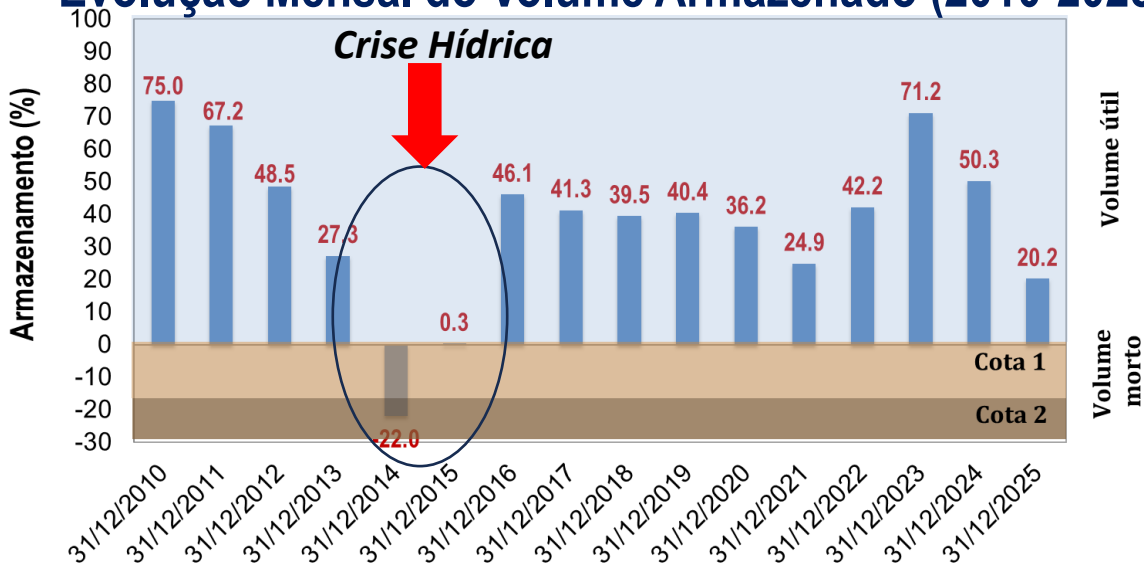
-50%P_{média}

24%

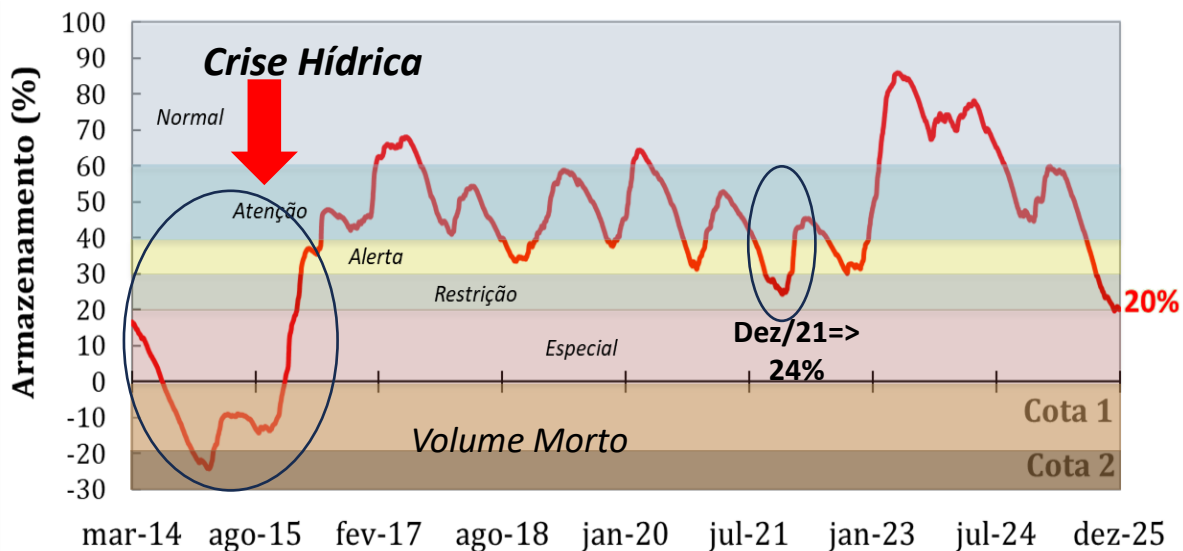
P_{Crítica}

31%

Evolução Mensal do Volume Armazenado (2010-2025)



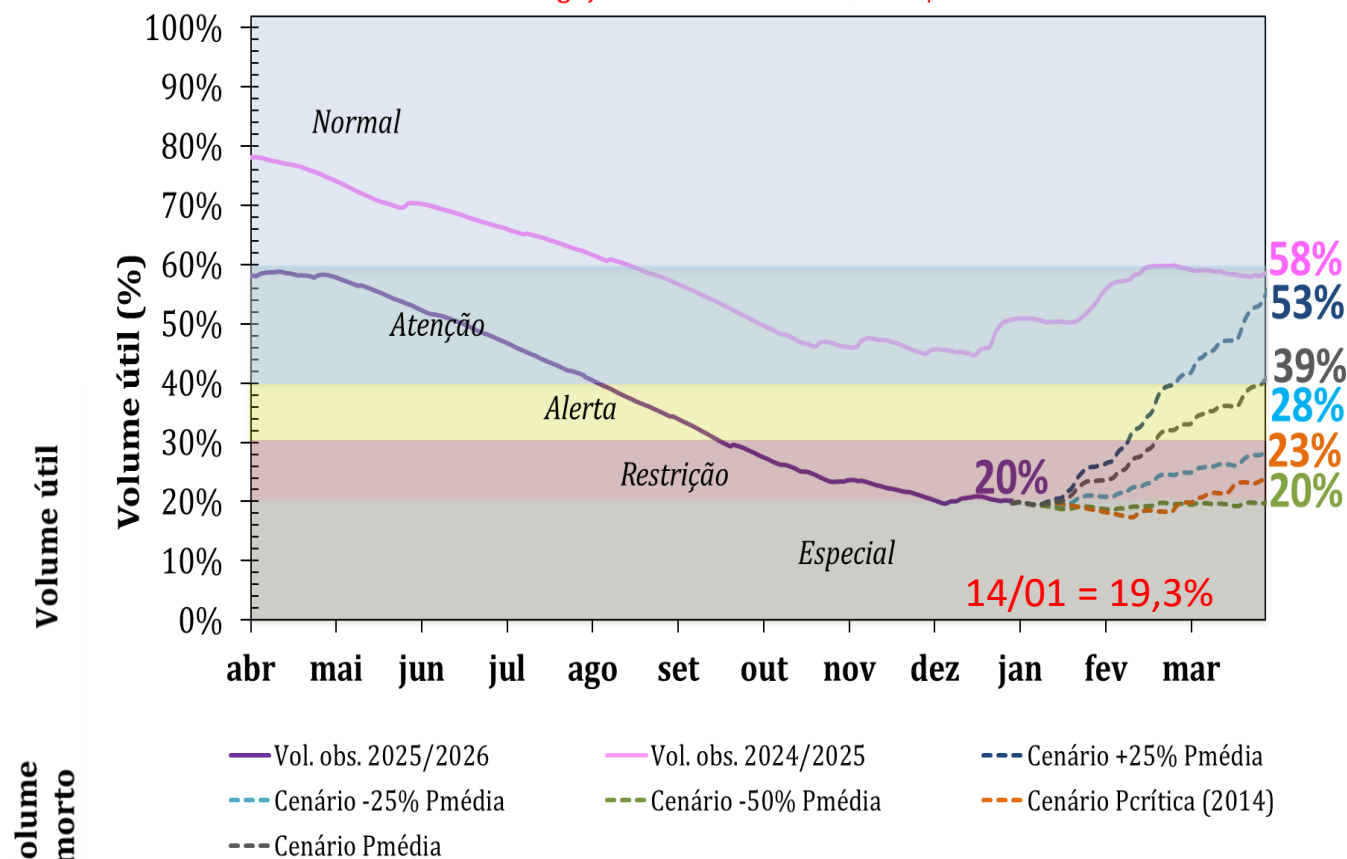
Evolução Diária do Volume Armazenado (2014-2025)



Projeção do volume armazenado no Sistema Cantareira

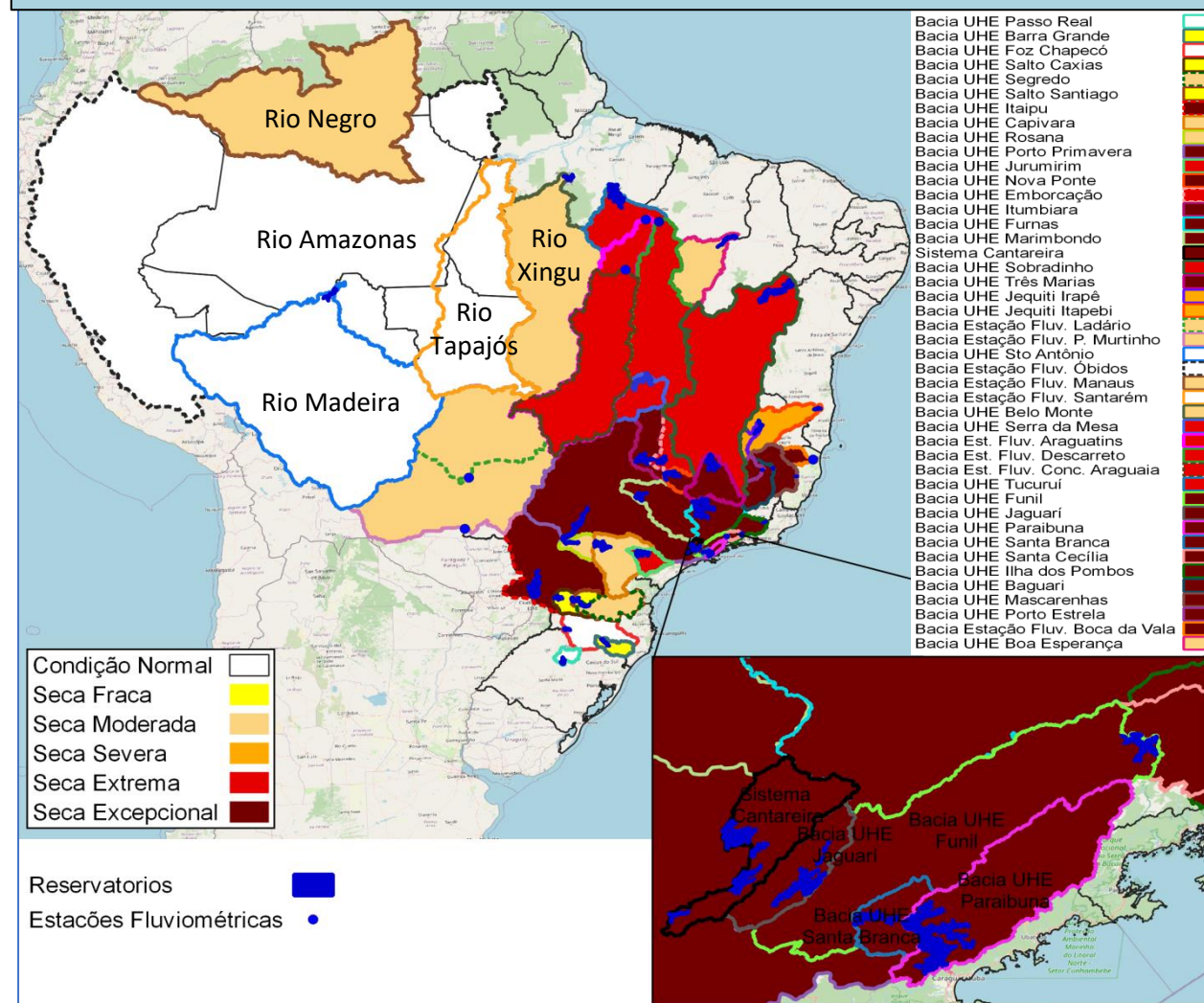
Resolução conjunta ANA/DAEE N° 925
e Resolução ANA N° 1.931

Interligação - Paraíba do Sul: 5,13 m³/s

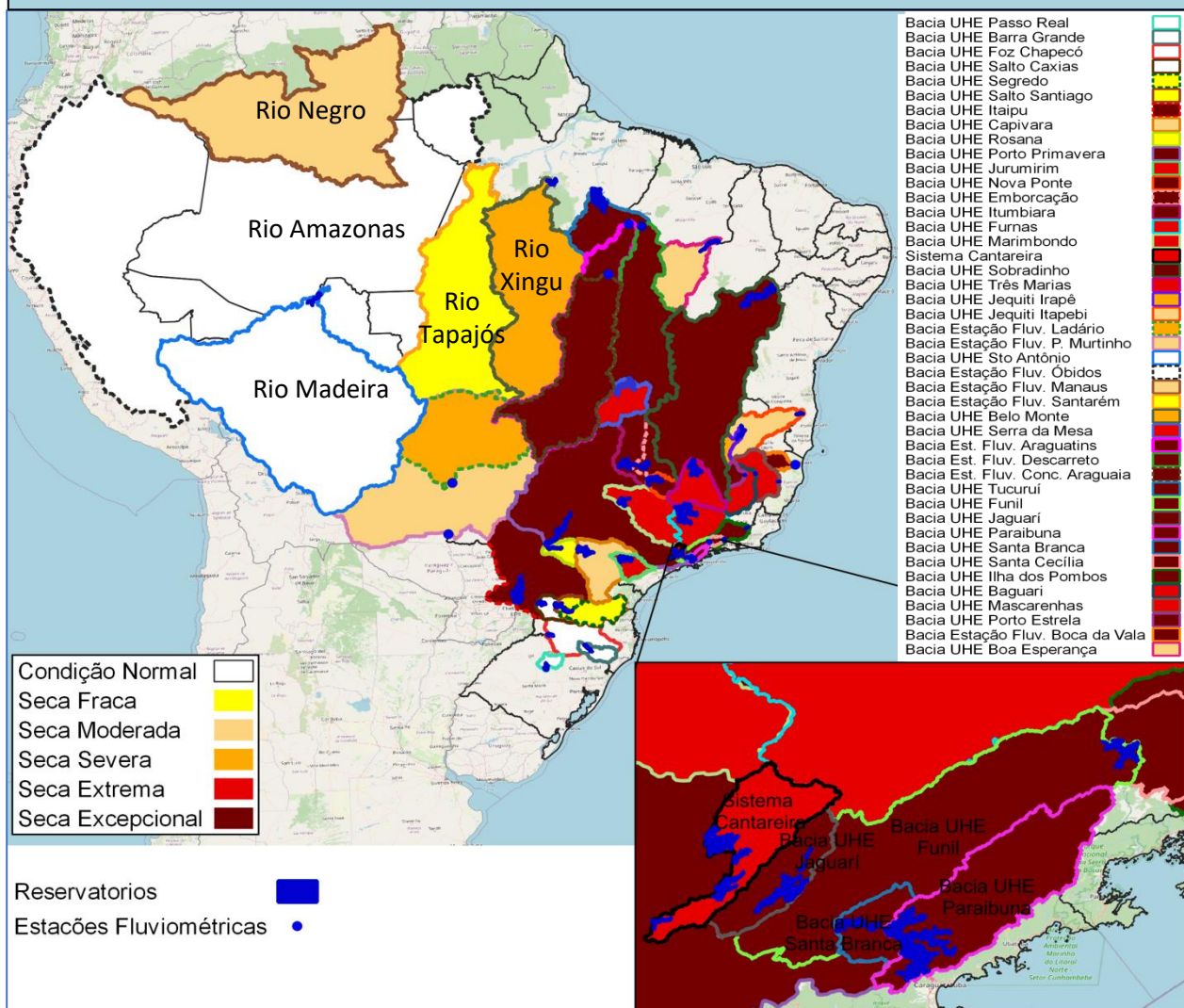


Índice de Seca Bivariado (Precipitação-Vazão/Cota) – TSI

OBSERVADO - Dezembro 2025



PREVISTO – Próximos 30 dias



Gestão do Risco e Impactos do Fogo



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

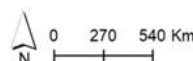
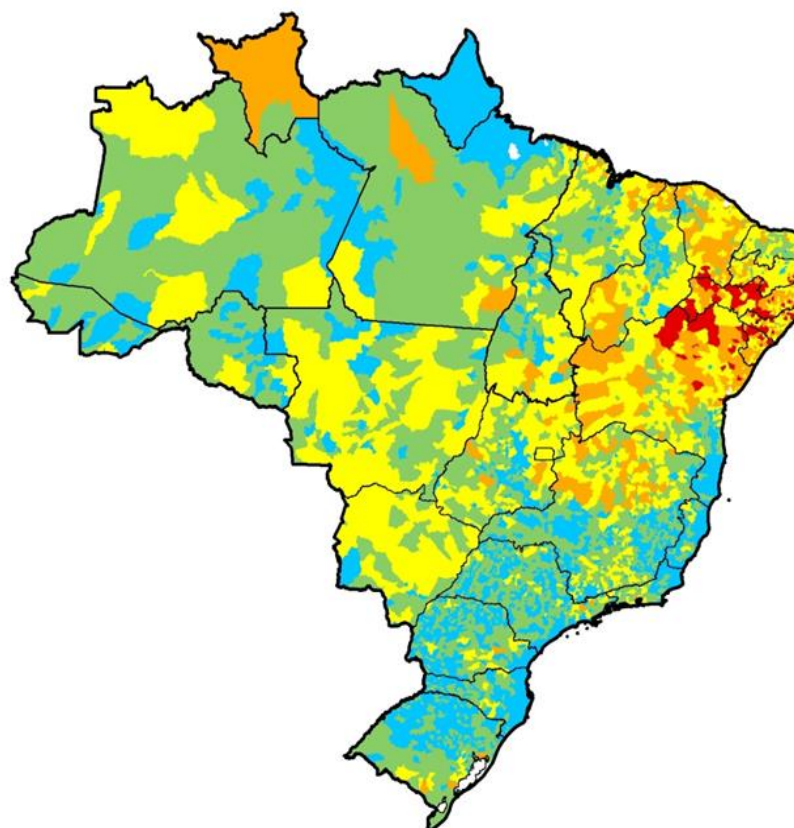


Previsão de probabilidade de fogo - Jan-Fev-Mar 2026

Previsão de alertas por municípios

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

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (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



Níveis de alerta:

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

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

Previsão de alertas por municípios

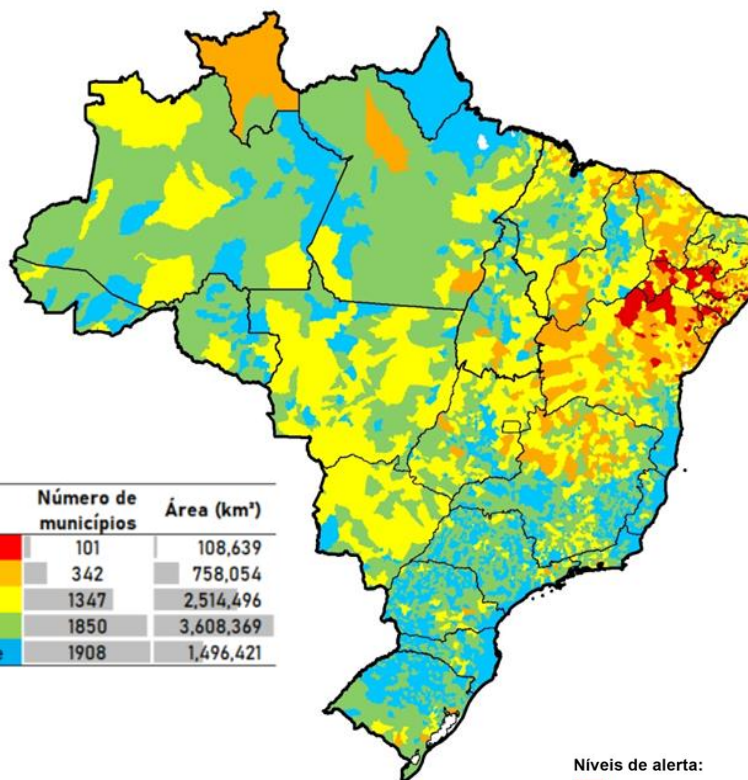
1. Municípios em alerta crítico

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.

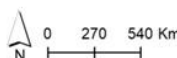
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	101	108,639
Alerta	342	758,054
Atenção	1347	2,514,496
Observação	1850	3,608,369
Baixa probabilidade	1908	1,496,421



No trimestre **jan-fev-mar de 2026**, o Brasil apresenta **redução expressiva do risco extremo de fogo**, com apenas **101 municípios em Alerta alto**, concentrados principalmente no Nordeste. A maior parte do território passa a ser dominada pelas classes **Observação** e **Baixa probabilidade**, reflexo do avanço da estação chuvosa e da recuperação gradual da umidade do solo, sobretudo no Sul, Sudeste e grande parte do Norte. Ainda assim, extensas áreas permanecem em **Atenção** e **Alerta**, especialmente nas regiões de transição entre Cerrado e Caatinga e em zonas sob maior pressão antrópica, indicando que o risco diminui, mas não desaparece, exigindo monitoramento contínuo e ações preventivas direcionadas.

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 (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	26	284,323
Atenção	70	738,332
Observação	189	2,103,284
Baixa probabilidade	162	719,783

Nordeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	101	108,639
Alerta	278	368,872
Atenção	884	677,044
Observação	361	293,226
Baixa probabilidade	153	100,479

Centro-Oeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	7	20,896
Atenção	146	879,951
Observação	202	551,457
Baixa probabilidade	112	154,054

Sudeste

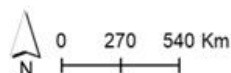
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	26	76,494
Atenção	216	179,331
Observação	682	397,546
Baixa probabilidade	744	271,188

Sul

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	5	7,469
Atenção	31	39,839
Observação	416	262,856
Baixa probabilidade	737	250,917

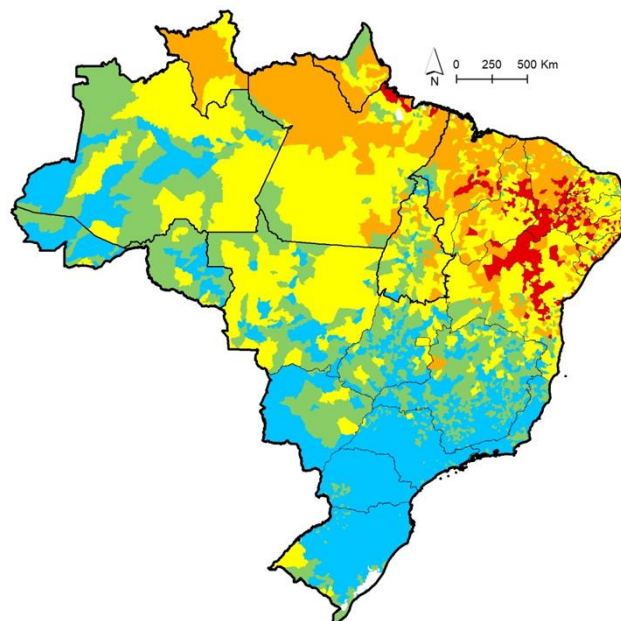
Níveis de alerta:

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



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

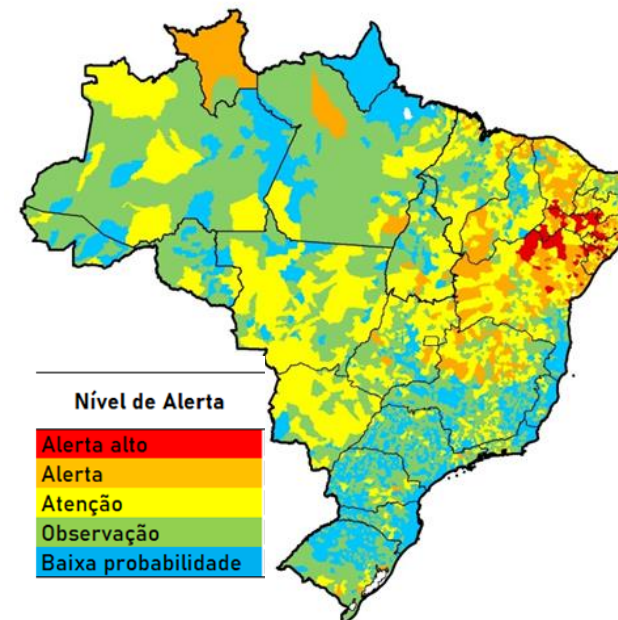
Nov-Dez-Jan 2025/26



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-FUNCEME

Jan-Fev-Mar 26



Nível de Alerta

Alerta alto
Alerta
Atenção
Observação
Baixa probabilidade



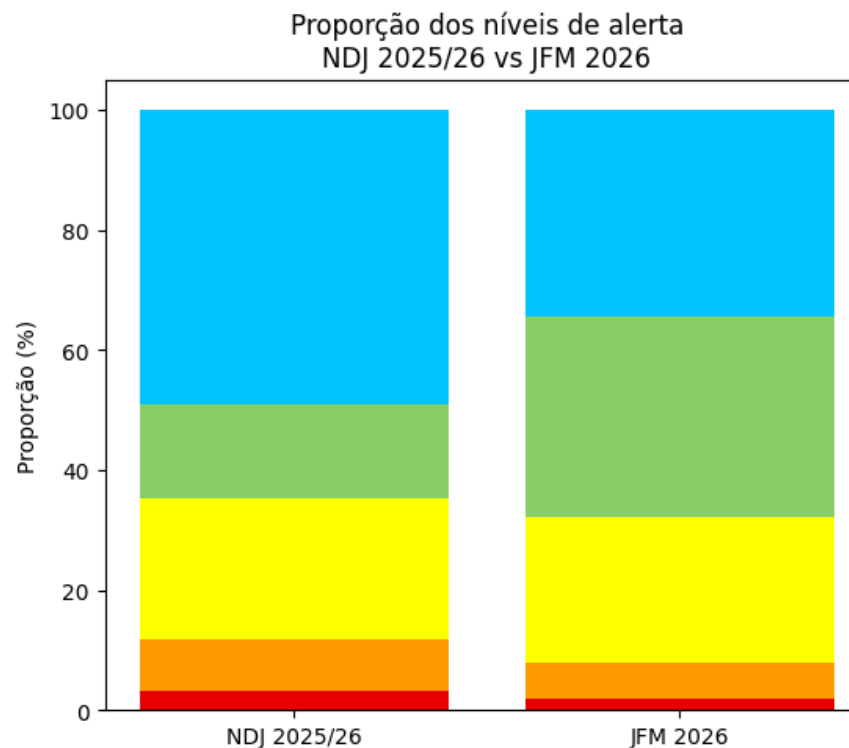
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	101	108,639
Alerta	342	758,054
Atenção	1347	2,514,496
Observação	1850	3,608,369
Baixa probabilidade	1908	1,496,421






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

Níveis de alerta:

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

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

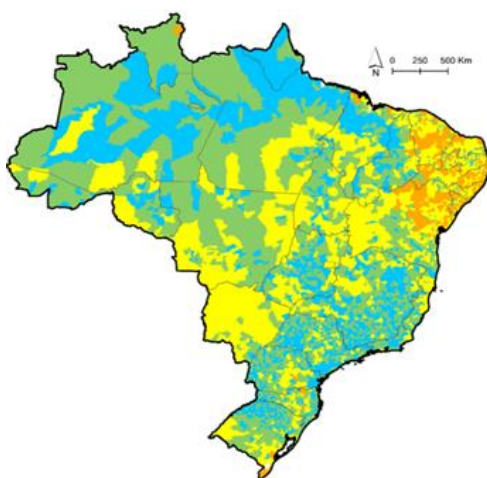


Níveis de alerta:
 Alerta alto
 Alerta
 Atenção
 Observação
 Baixa probabilidade

	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%

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

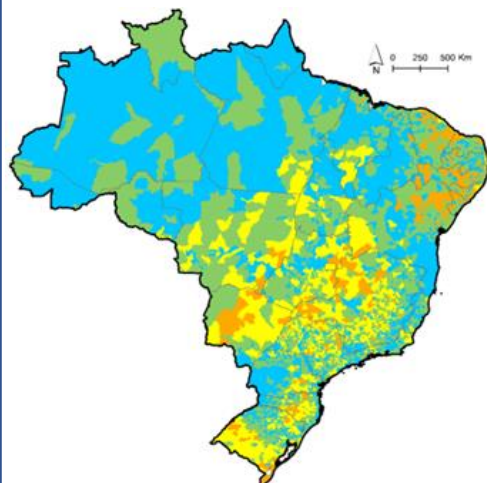
Jan-Fev-Mar 2022



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-FUNCEME

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-FUNCEME

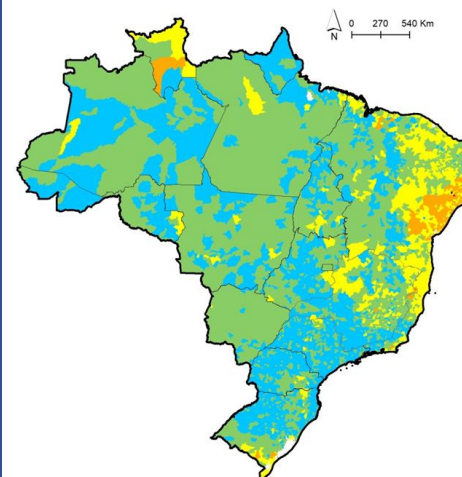
Jan-Fev-Mar 2024



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-FUNCEME

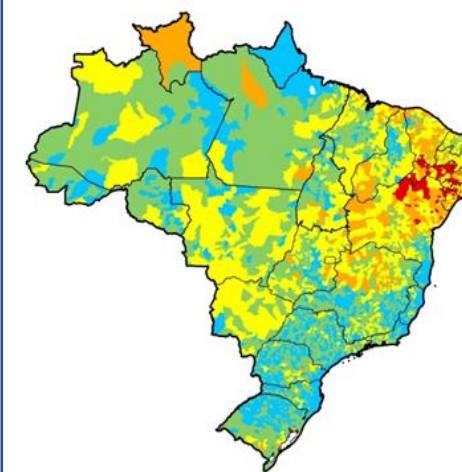
Jan-Fev-Mar 2025



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-FUNCEME

Jan-Fev-Mar 2026



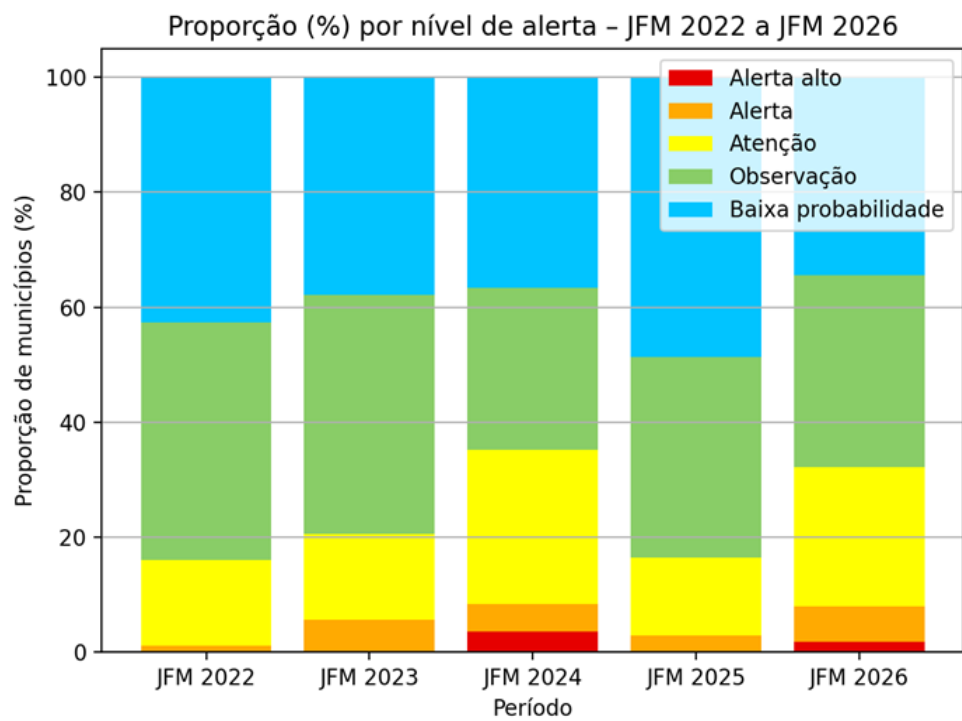
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	101	108,639
Alerta	342	758,054
Atenção	1347	2,514,496
Observação	1850	3,608,369
Baixa probabilidade	1908	1,496,421

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

Níveis de alerta:

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

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



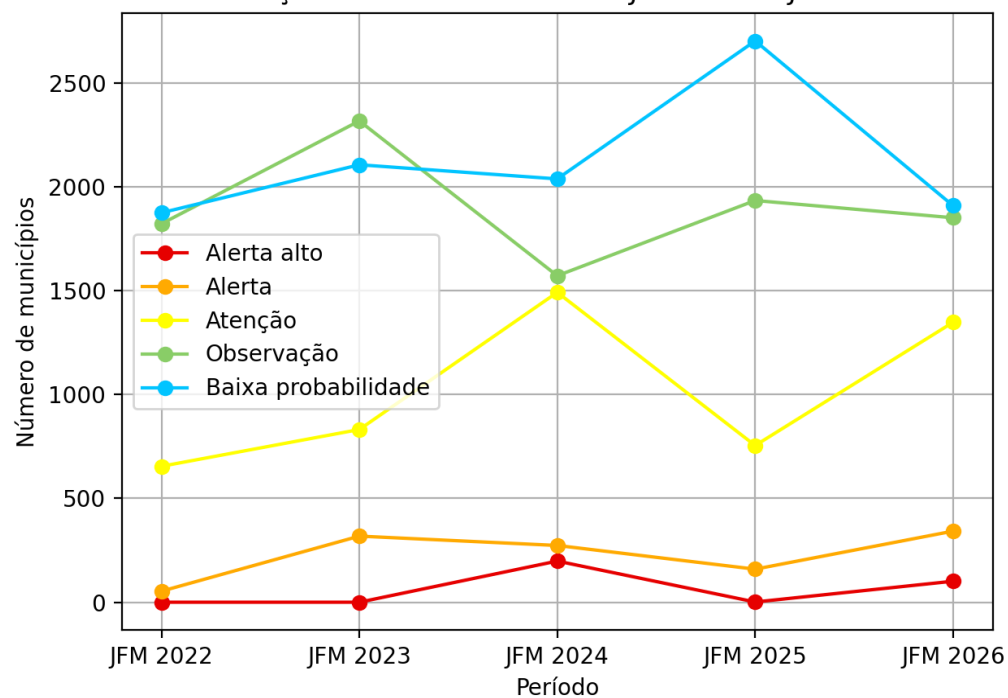
	Alerta alto	Alerta	Atenção	Observação	Baixa probabilidade
JFM 2022	0,0%	1,2%	14,9%	41,4%	42,6%
JFM 2023	0,0%	5,7%	14,9%	41,6%	37,8%
JFM 2024	3,6%	4,9%	26,8%	28,2%	36,6%
JFM 2025	0,0%	2,9%	13,6%	34,8%	48,7%
JFM 2026	1,8%	6,2%	24,3%	33,3%	34,4%

Níveis de alerta:

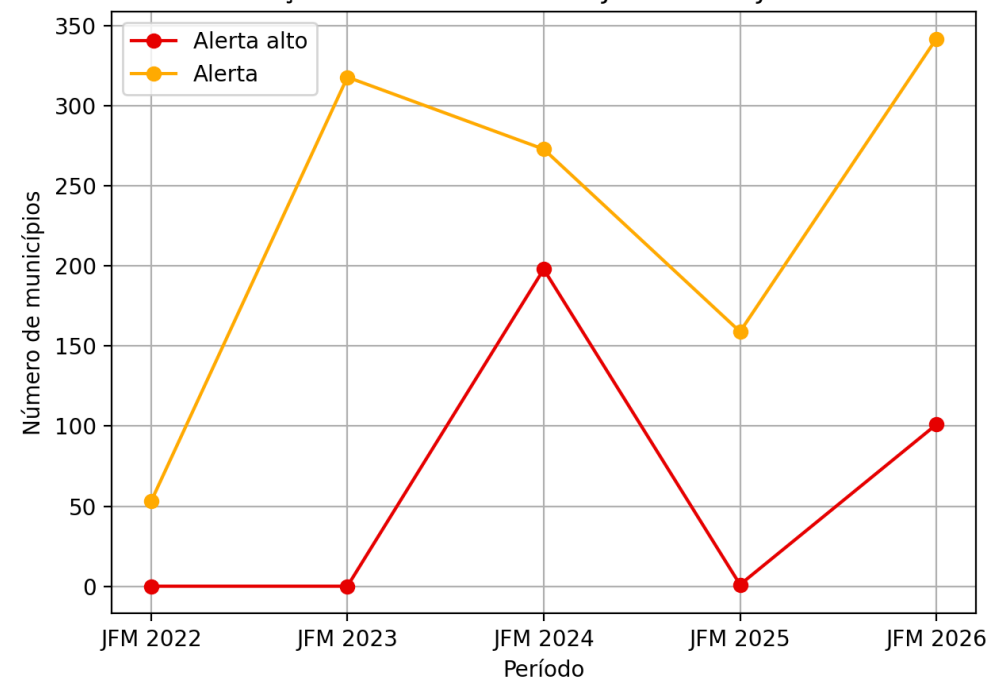
- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade

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

Evolução dos níveis de alerta - JFM 2022 a JFM 2026



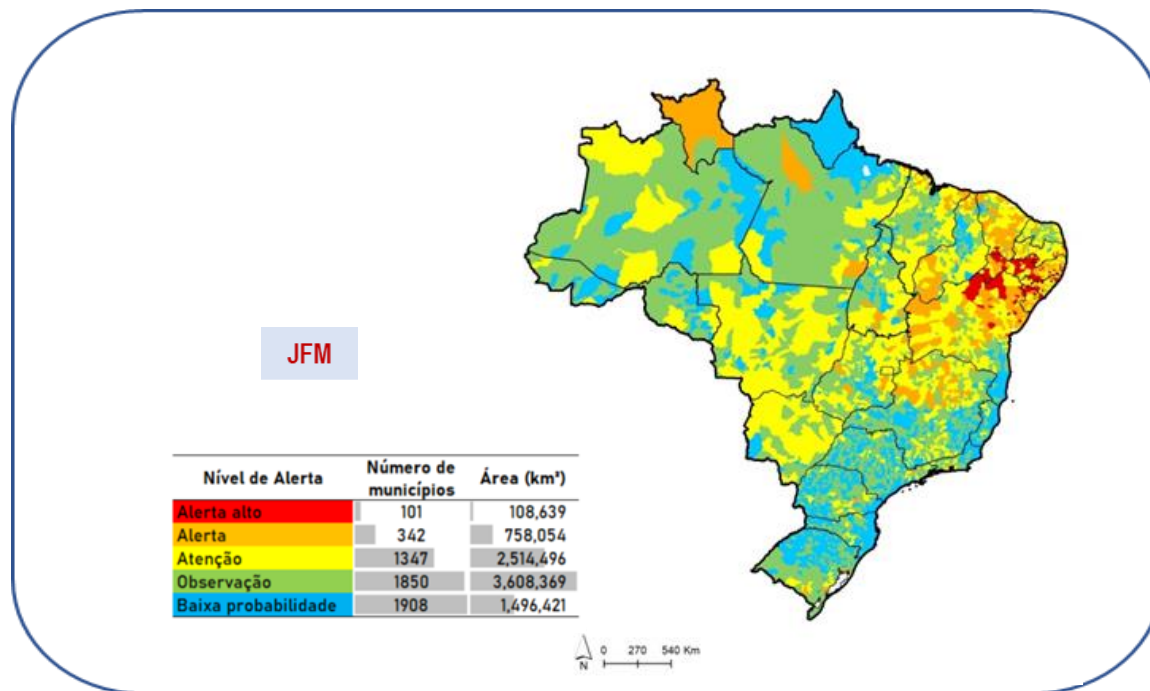
Evolução dos níveis críticos - JFM 2022 a JFM 2026



Níveis de alerta:

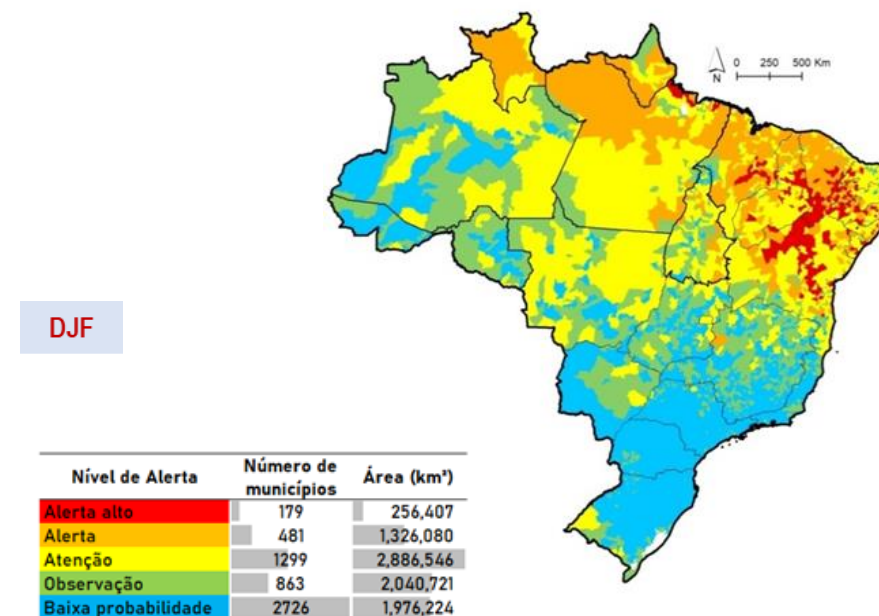
- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade

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



Níveis de alerta:

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



Nível de Alerta	JFM	DJF	Diferença	Municípios (%)	Área (%)
Alerta alto	101 municípios/108.639 km²	179 municípios / 256.407 km²	↓ 78 municípios, ↓ área	↓ 43.6%	↓ 57.6%
Alerta	342 municípios /758.054 km²	481 municípios / 1.326.080 km²	↓ 139 municípios, ↓ área	↓ 28.9%	↓ 42,9%
Atenção	1347 municípios / 2514496 km²	1.299 municípios / 2.886.546 km²	↑ 48 municípios, ↓ área	↑ 3.7%	↓ 12.9%
Observação	1850 municípios / 3.608.369 km²	863 municípios / 2.040.721 km²	↑ 987 municípios, ↑ área	↑ 114.4%	↑ 76,8%
Baixa probabilidade	1908 municípios / 1496421 km²	2.726 municípios / 1.976.224 km²	↓ 818 municípios, ↓ área	↓ 30%	↓ 24.3%

Níveis de alerta:

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

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

**ACESSE AS
PUBLICAÇÕES**

www.gov.br/cemaden



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



WEBPAGE
CEMADEN

PERIODICIDADE
DIÁRIO

**PREVISÃO DE RISCOS
GEO-HIDROLÓGICOS**



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

BOLETIM

RISAF

RISCO DA SECA NA
AGRICULTURA FAMILIAR





REUNIÃO DE **IMPACTOS** CEMADEN



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.

Registramos, 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



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

