

87°

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

12/02/2026

São José dos Campos - SP



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Notícias sobre impactos

Chuvas: SP registra 13 mortes em decorrência dos temporais

Quatro mortes ocorreram na capital paulista

Por Redação VEJA São Paulo



26 jan 2026, 18h13

Chuvas em Minas Gerais já deixaram 48 cidades em estado de emergência

Segundo a Defesa Civil, as instabilidades continuam neste domingo (25) em grande parte do estado, especialmente no centro-sul



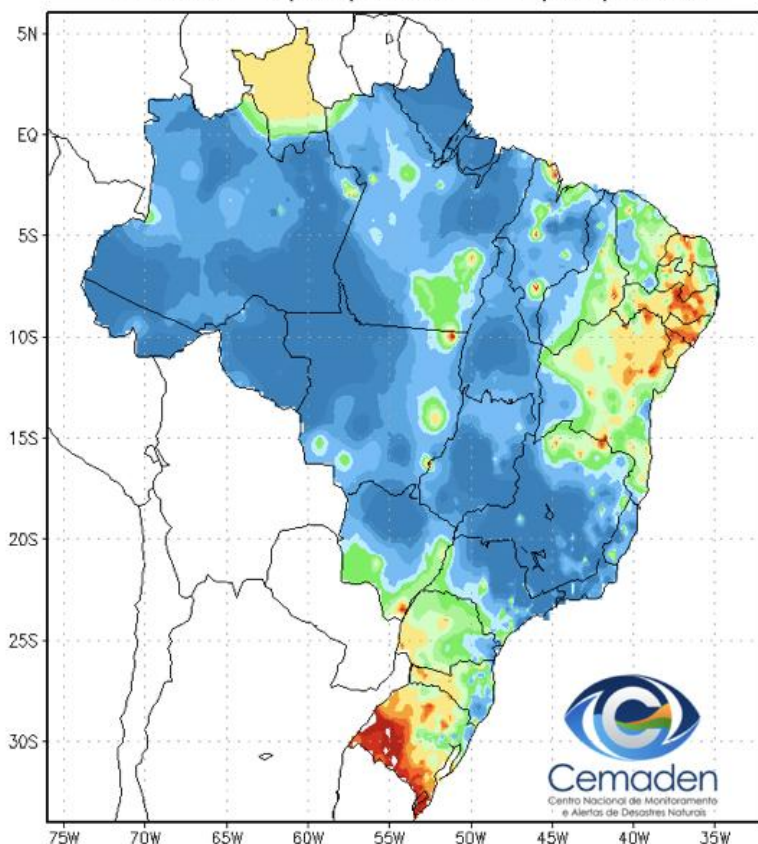
by Redação BandNews janeiro 25, 2026



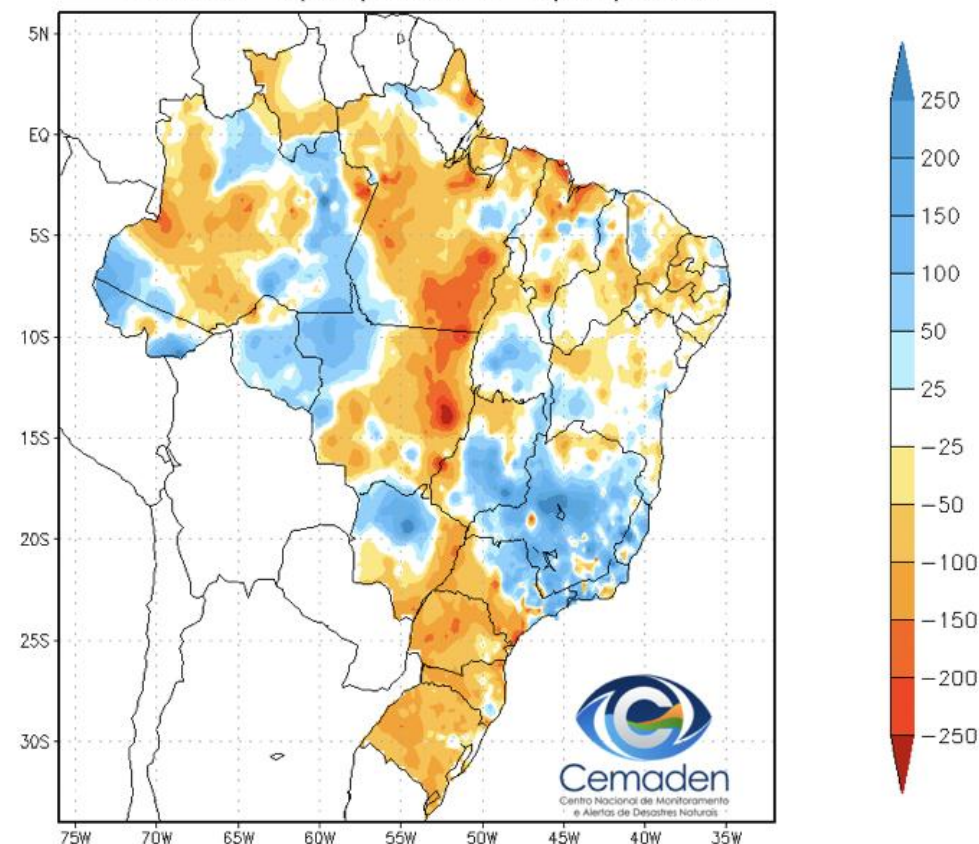
Chuva no últimos 30 dias

12 de janeiro a 11 de fevereiro

Precipitação Acumulada (mm)
Período: 12/01/2026 a 11/02/2026



Anomalia de Precipitação (mm)
Período: 12/01/2026 a 11/02/2026



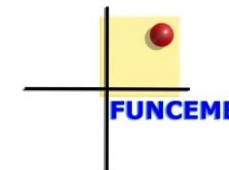
Zona de Convergência do Atlântico Sul - ZCAS



Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

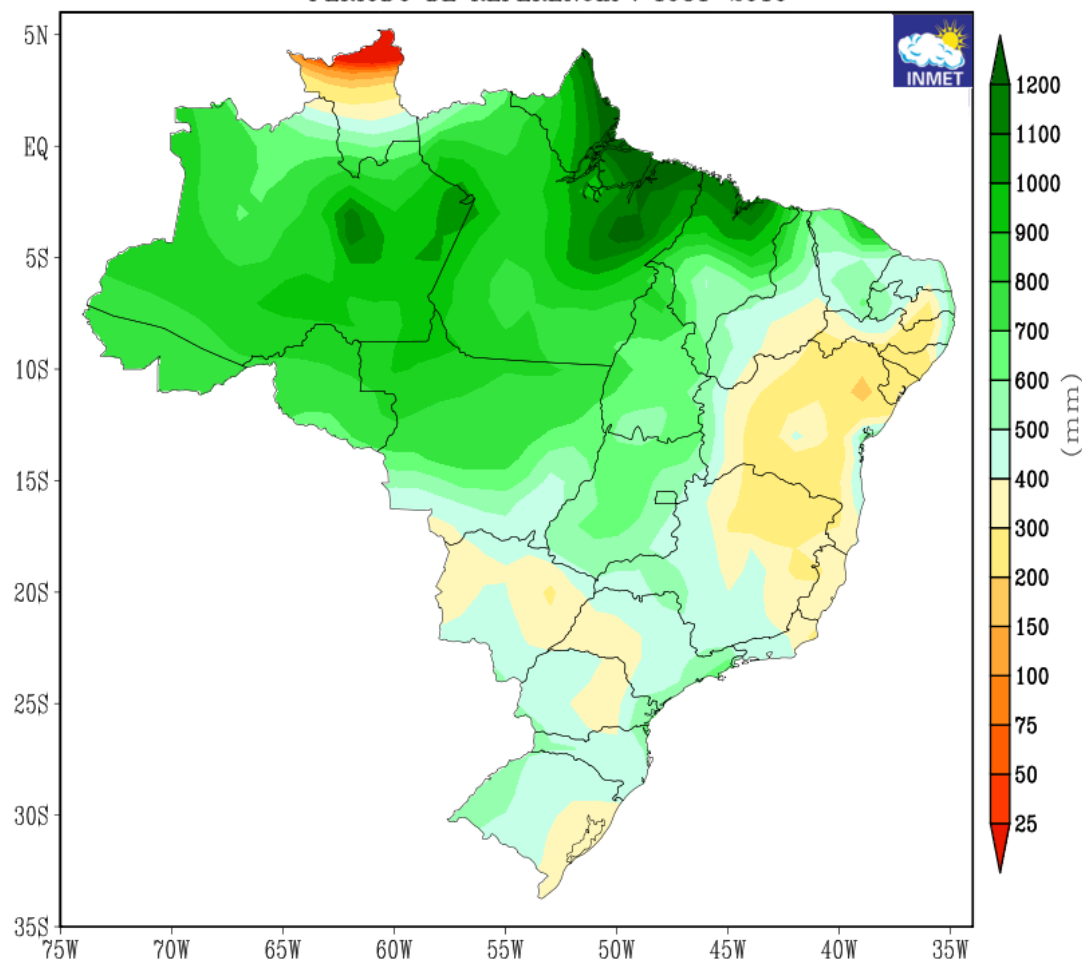
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

DIVULGAÇÃO DA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL FEVEREIRO, MARÇO E ABRIL DE 2026

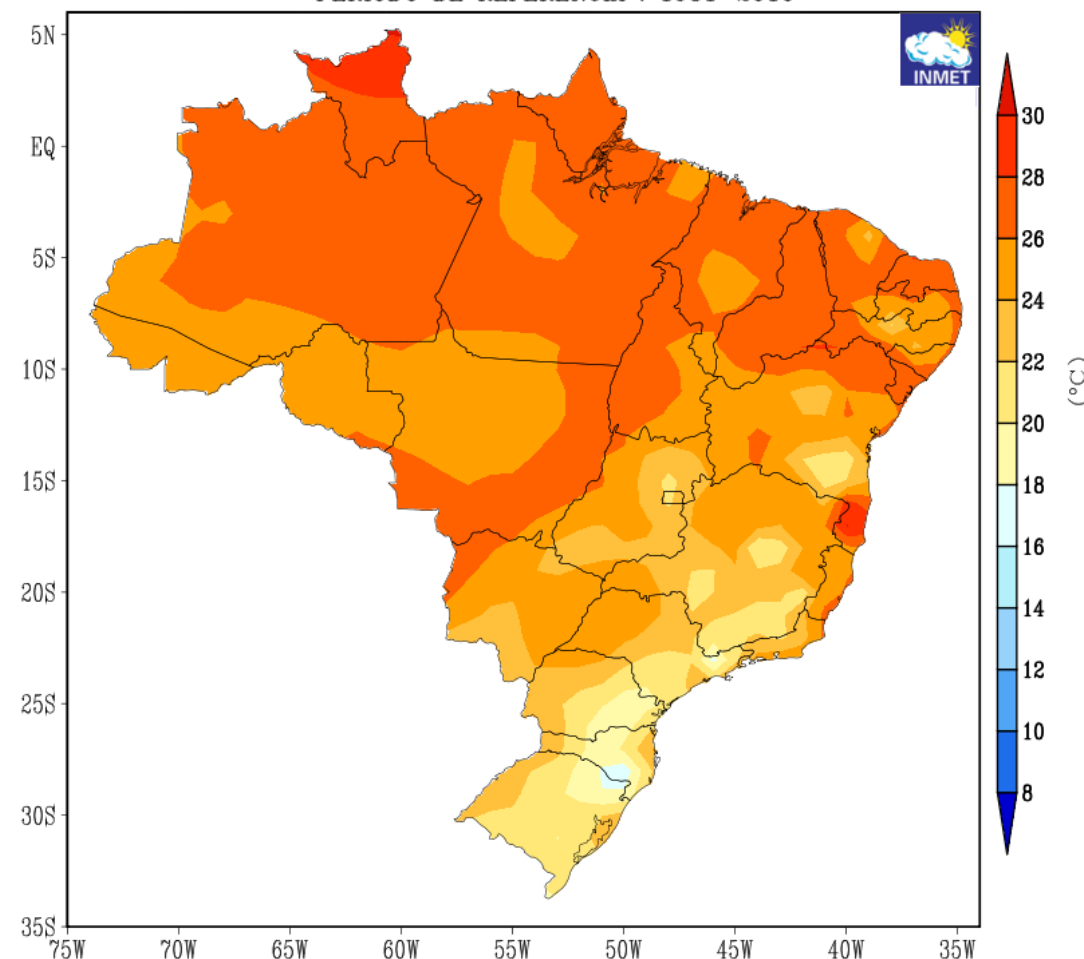


CLIMATOLOGIA DE TEMPERTURA E PRECIPITAÇÃO FEV-MAR-AR

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

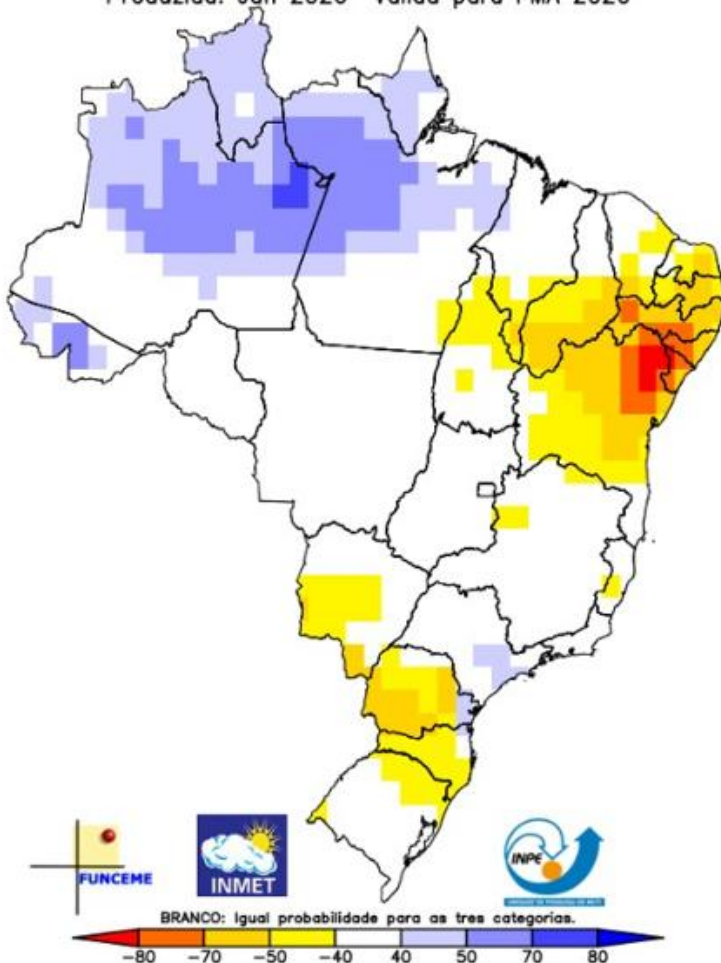


NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE FEVEREIRO-MARÇO-ABRIL
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

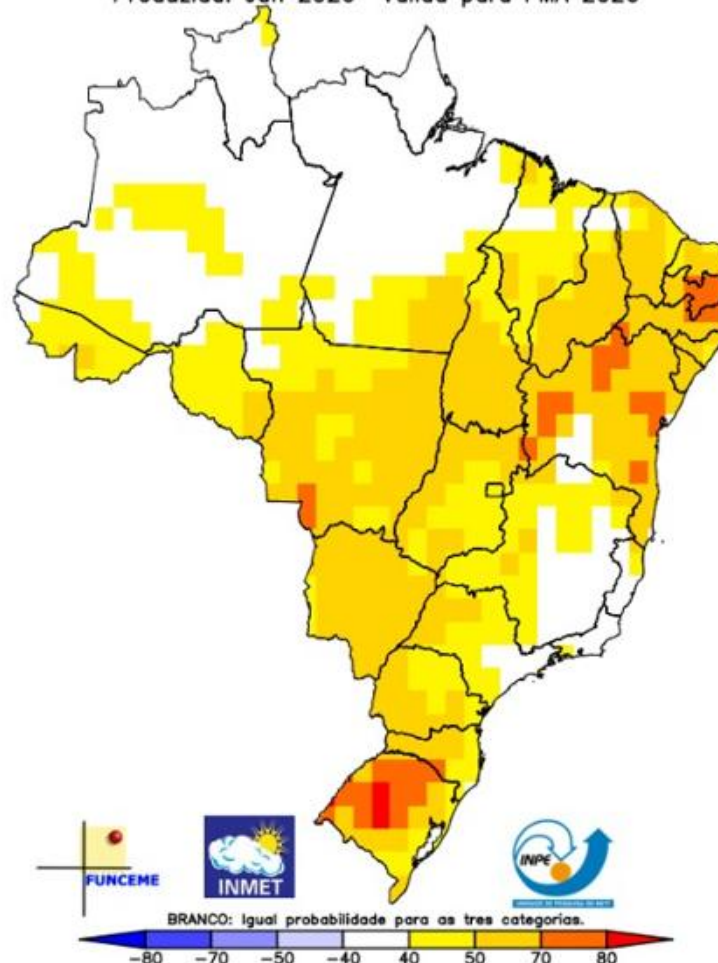


Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro FMA/26 CPTEC / INMET / FUNCEME

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)
Produzida: Jan 2026 Válida para FMA 2026



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)
Produzida: Jan 2026 Válida para FMA 2026



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

Avaliação dos Alertas do Cemaden

ALERTAS E OCORRÊNCIAS
Jan. 2026

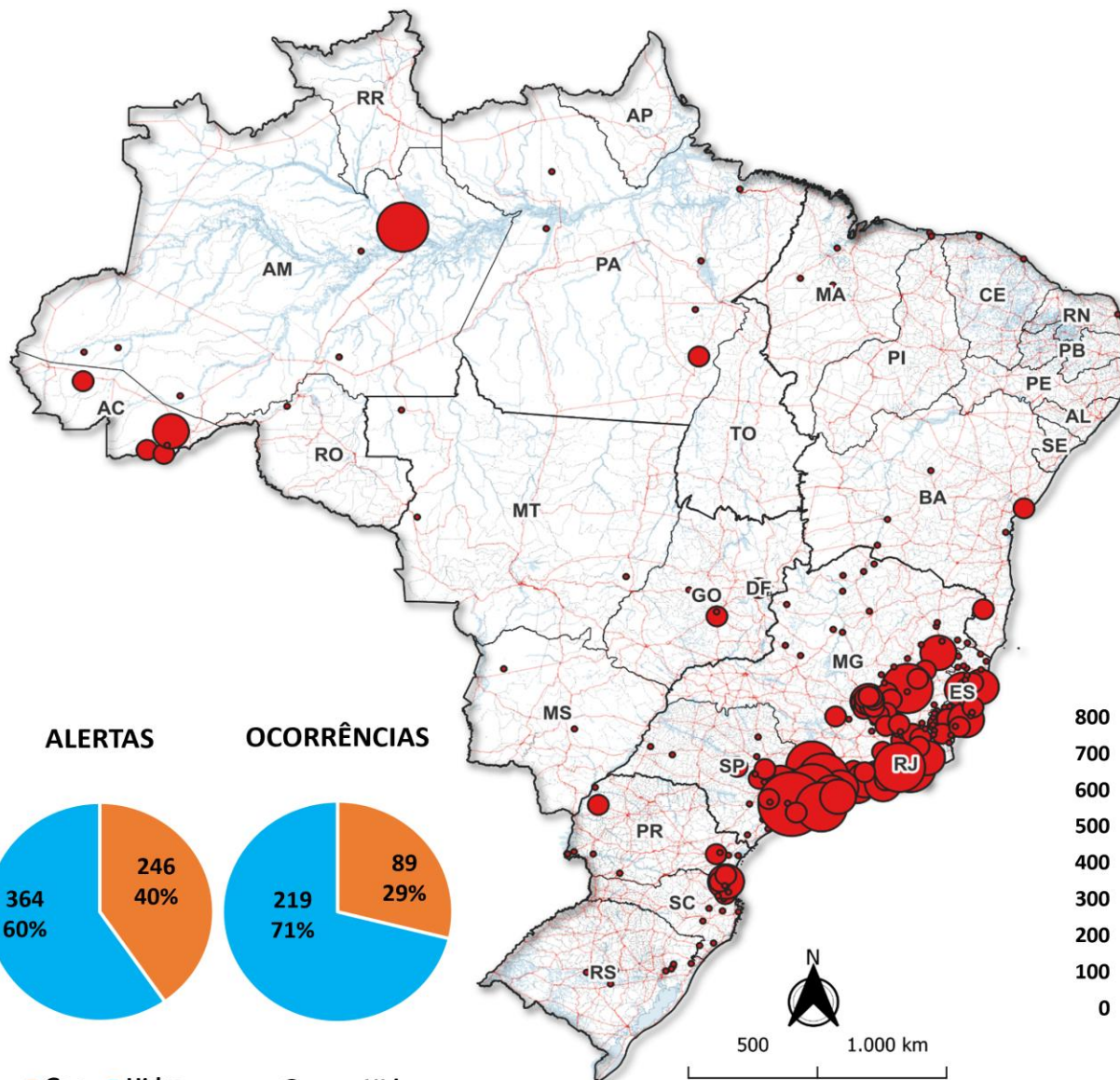
DANOS E PREJUÍZOS
Jan.2026



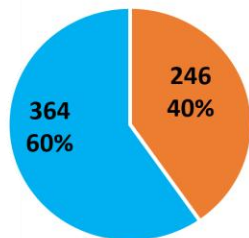
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



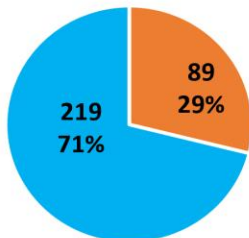
ALERTAS E OCORRÊNCIAS JANEIRO 2026



ALERTAS



OCORRÊNCIAS



F Folha de S.Paulo

São Paulo tem aumento de mortes relacionadas a temporais, apesar de chuva dentro da média

26 de jan.

g1 G1

Chuvas provocam alagamentos, deslizamentos e falta de água em cidades do Sul de Minas

27 de jan.

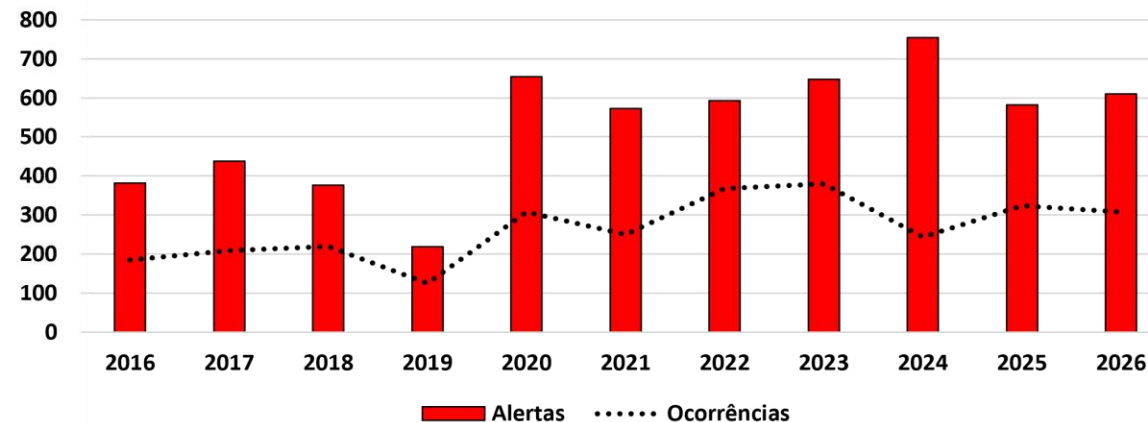
g1 G1

'Sempre essa angústia': veja quais os primeiros bairros a serem atingidos na capital após transbordo do Rio Acre

31 de jan.



Série Histórica Janeiro



DANOS E PREJUÍZOS INFORMADOS JANEIRO 2026 (S2ID)

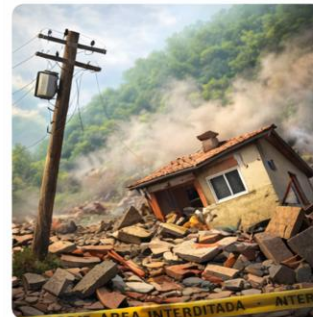
Danos Humanos

4.680 AFETADOS



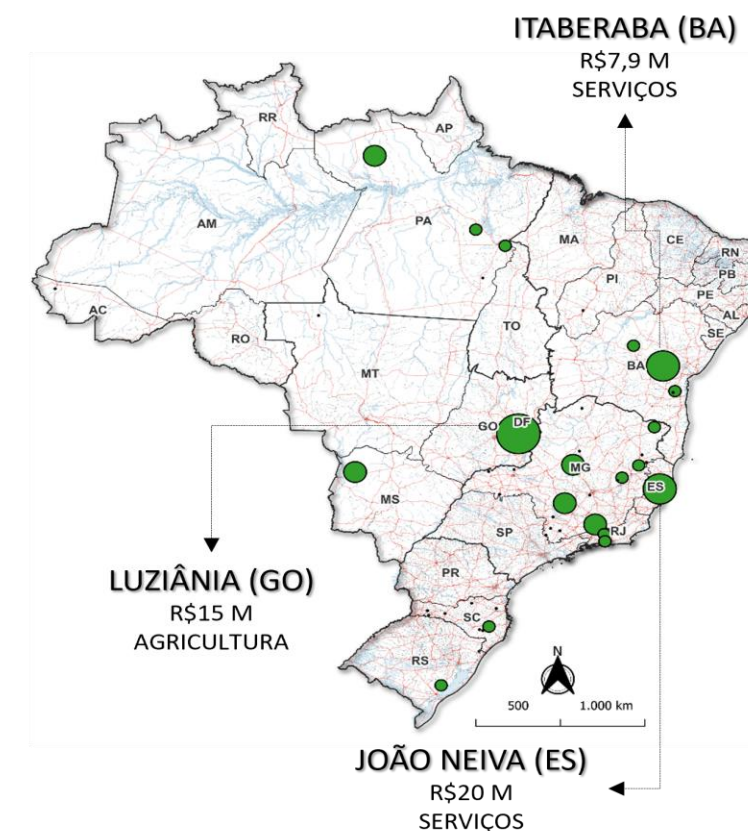
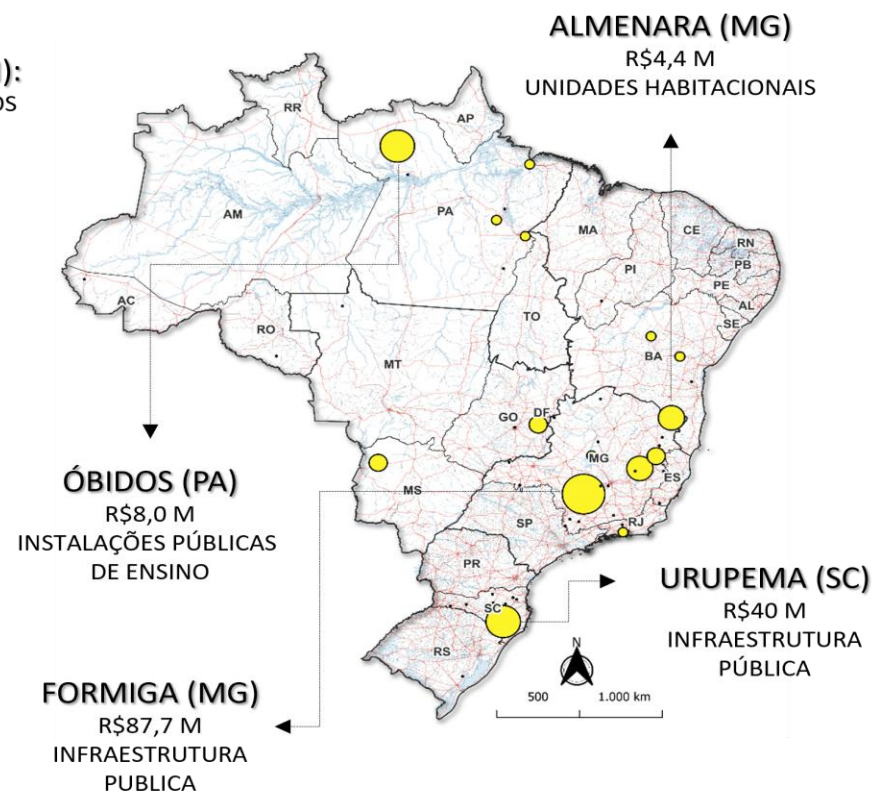
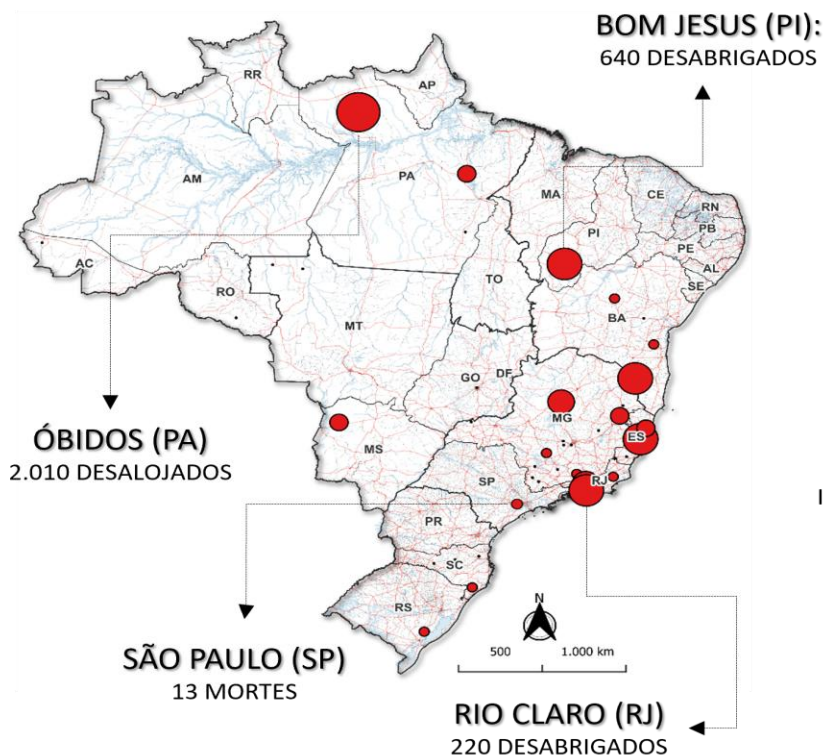
Danos Materiais

APROX. R\$197,3 MI



Prejuízos Econômicos

APROX. R\$ 84,9 MI



Impacto nos Recursos Hídricos

INUNDAÇÕES
FEVEREIRO, MARÇO E
ABRIL DE 2026

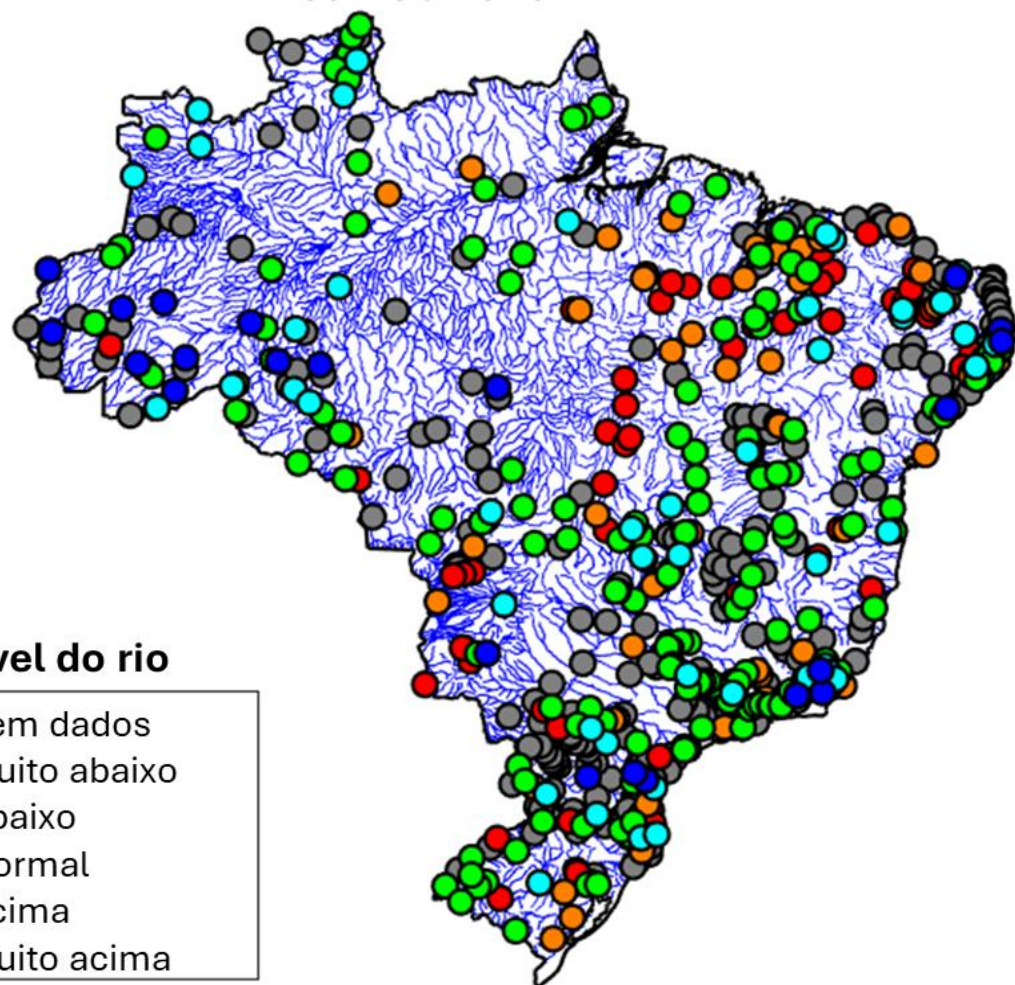


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas

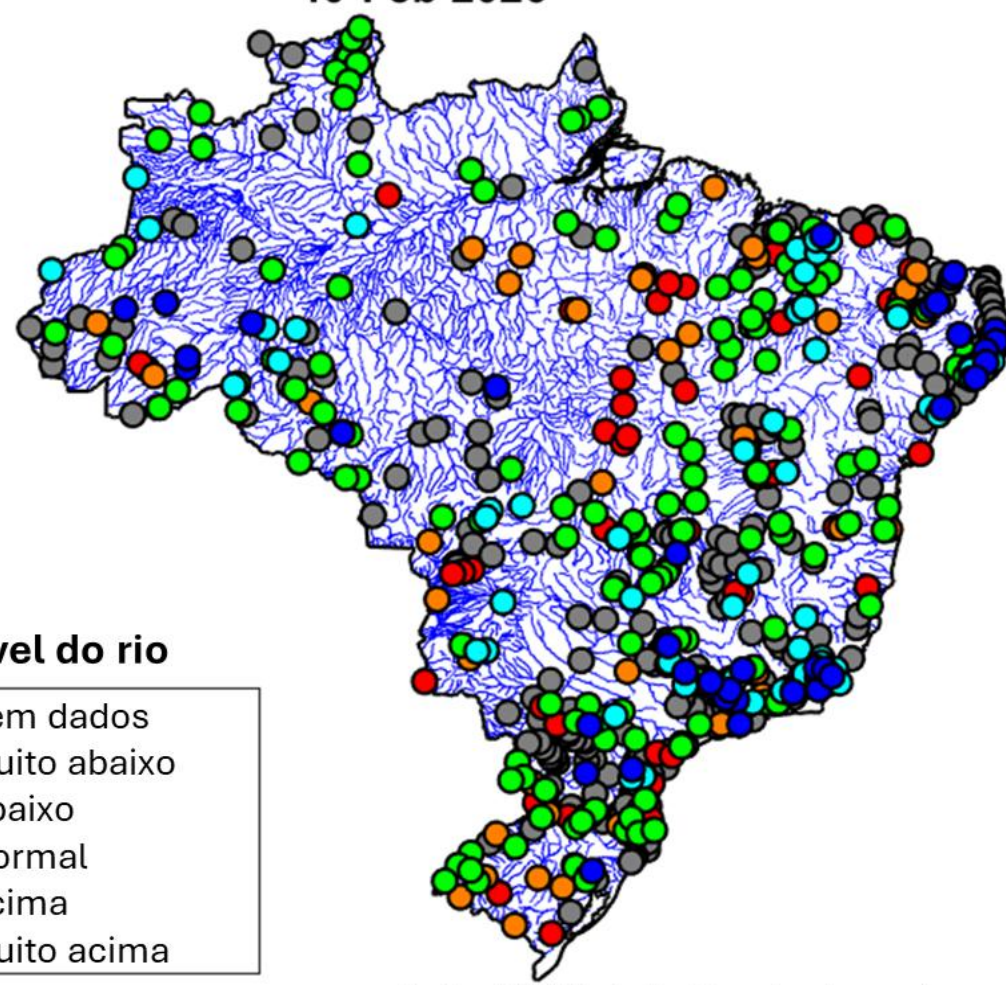
03-Feb-2026



Nível do rio

- Sem dados
- Muito abaixo
- Abaixo
- Normal
- Acima
- Muito acima

10-Feb-2026



Nível do rio

- Sem dados
- Muito abaixo
- Abaixo
- Normal
- Acima
- Muito acima

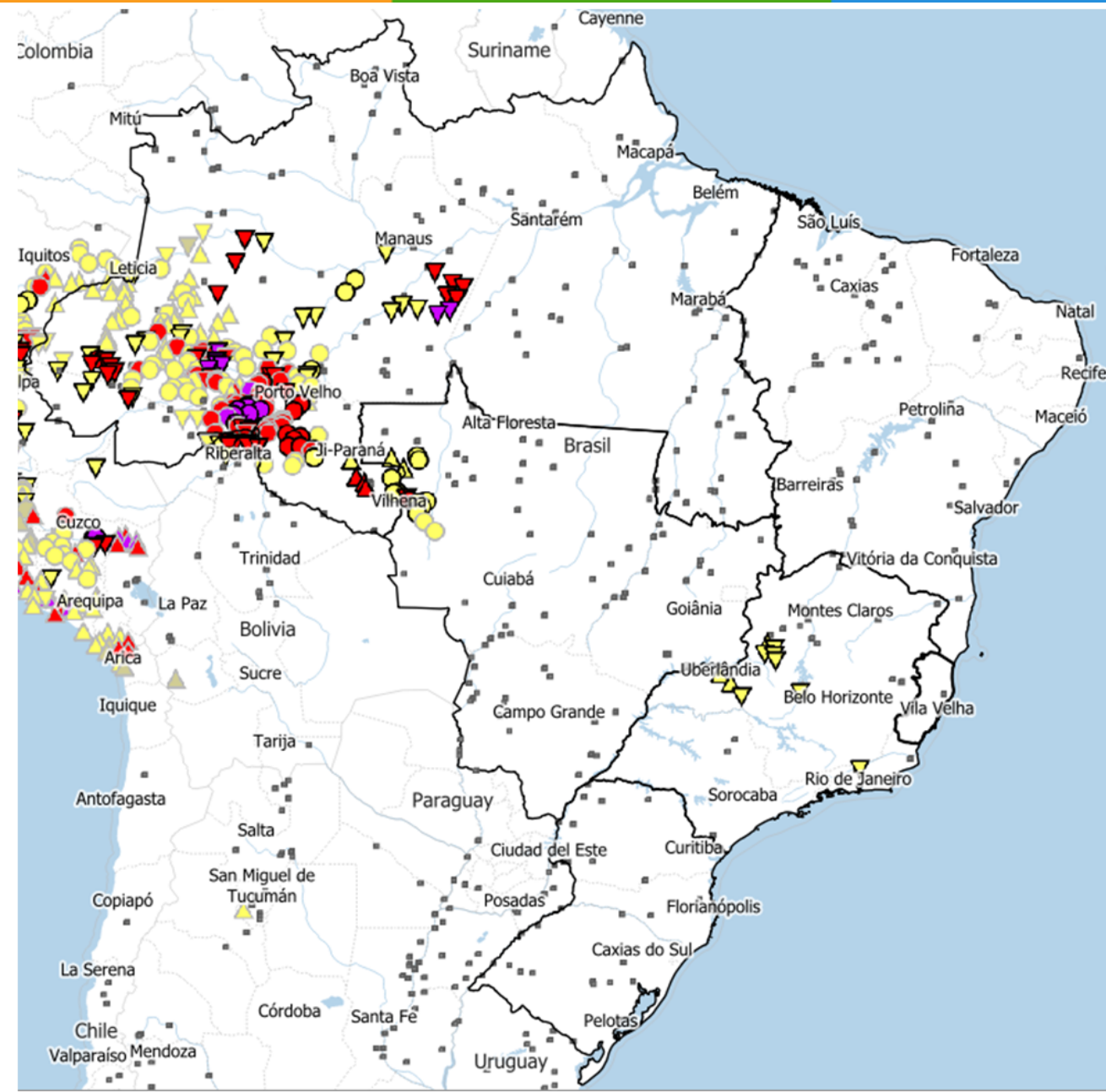
Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)

Previsão de vazão natural com risco de inundação para os próximos 15 dias (GloFAS)

Previsão: 11/02/2026-26/02/2026

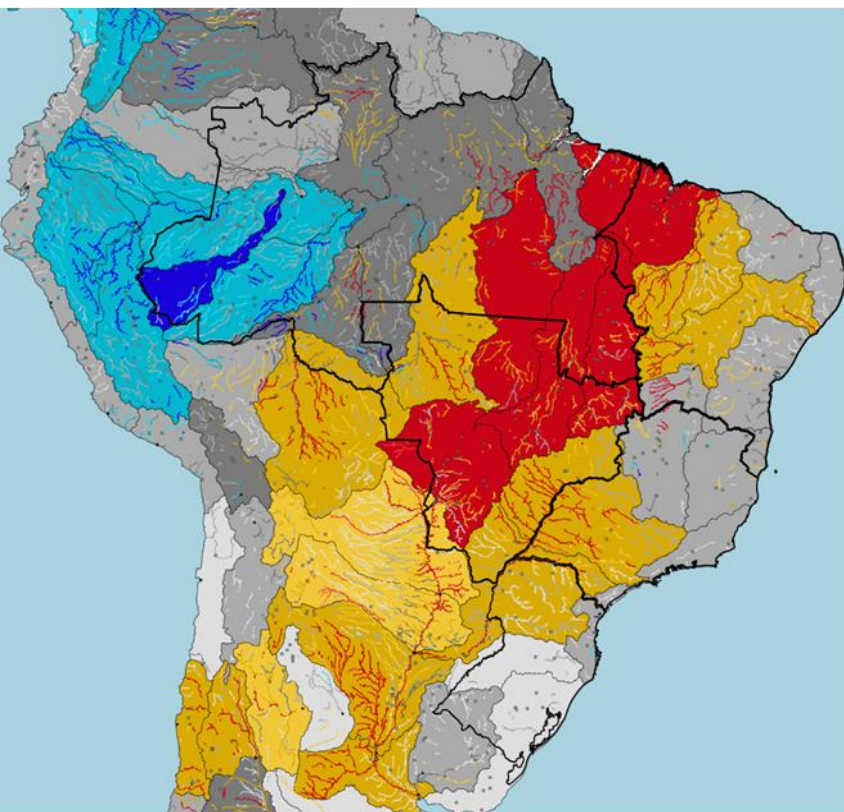
- | | |
|---|-------------------------------------|
|  | Subindo, pico em 3 dias |
|  | Estável, pico em 3 dias |
|  | Descendo, pico em 3 dias |
|  | Subindo, pico após 3 dias |
|  | Estável, pico após 3 dias |
|  | Descendo, pico após 3 dias |
|  | Subindo, pico após 10 dias |
|  | Estável, pico após 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

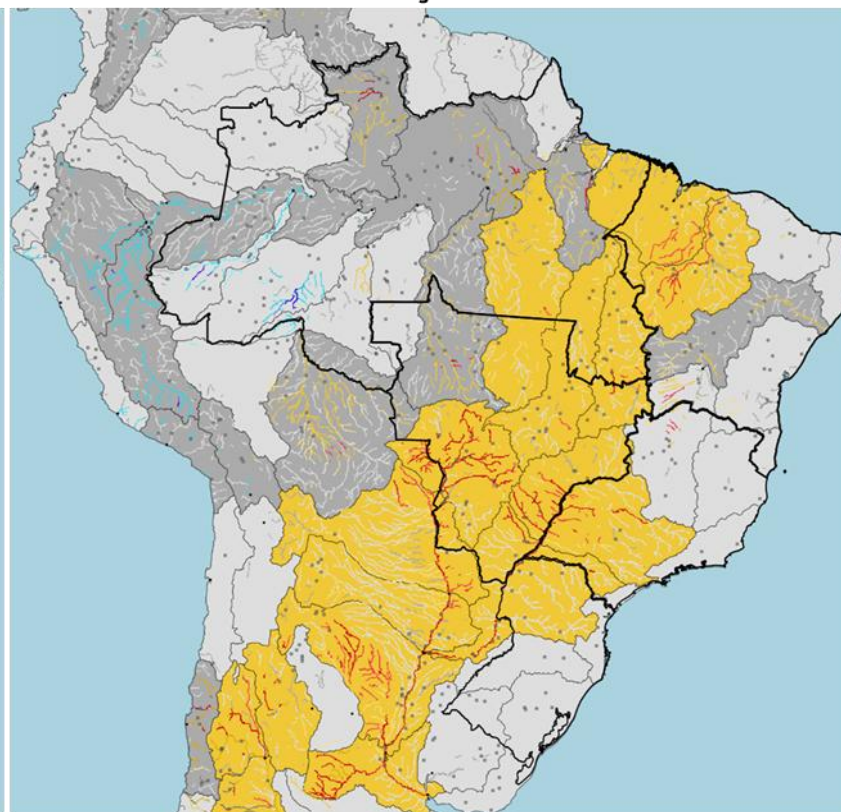


Previsão sazonal de vazão natural do GloFAS

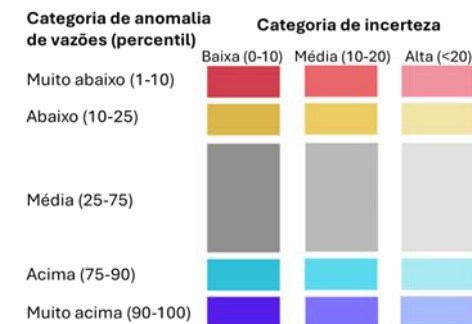
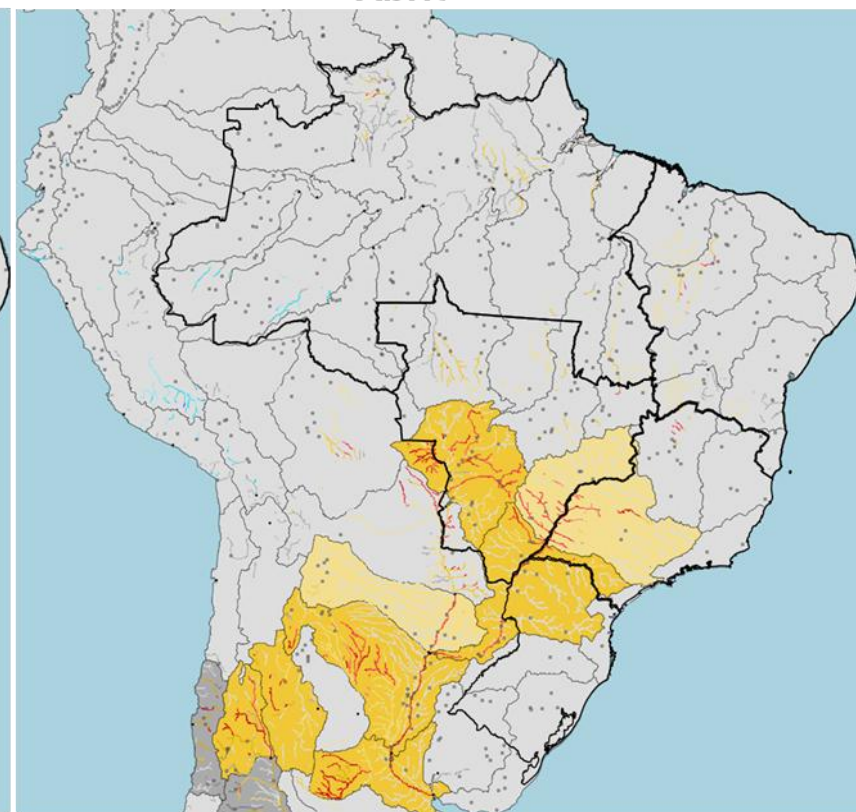
Fevereiro



Março



Abril



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

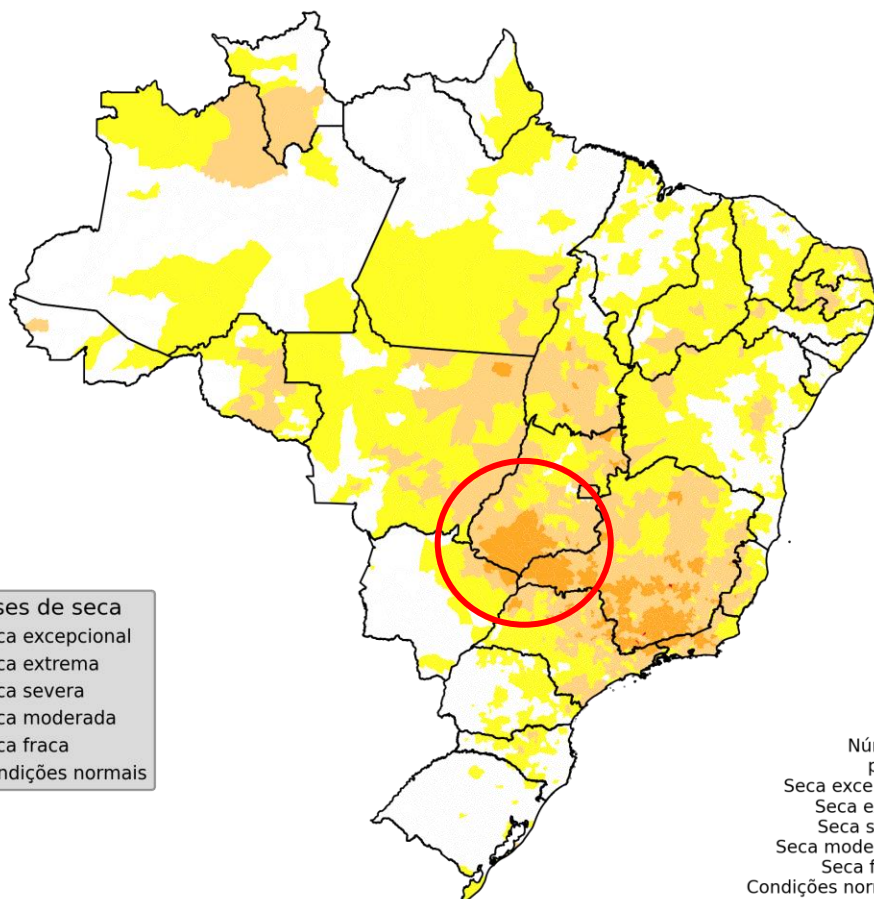
Monitoramento das Condições de Seca em todo o Brasil

DIAGNÓSTICO: JANEIRO/2026



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

DEZ/2025 E JAN/2026



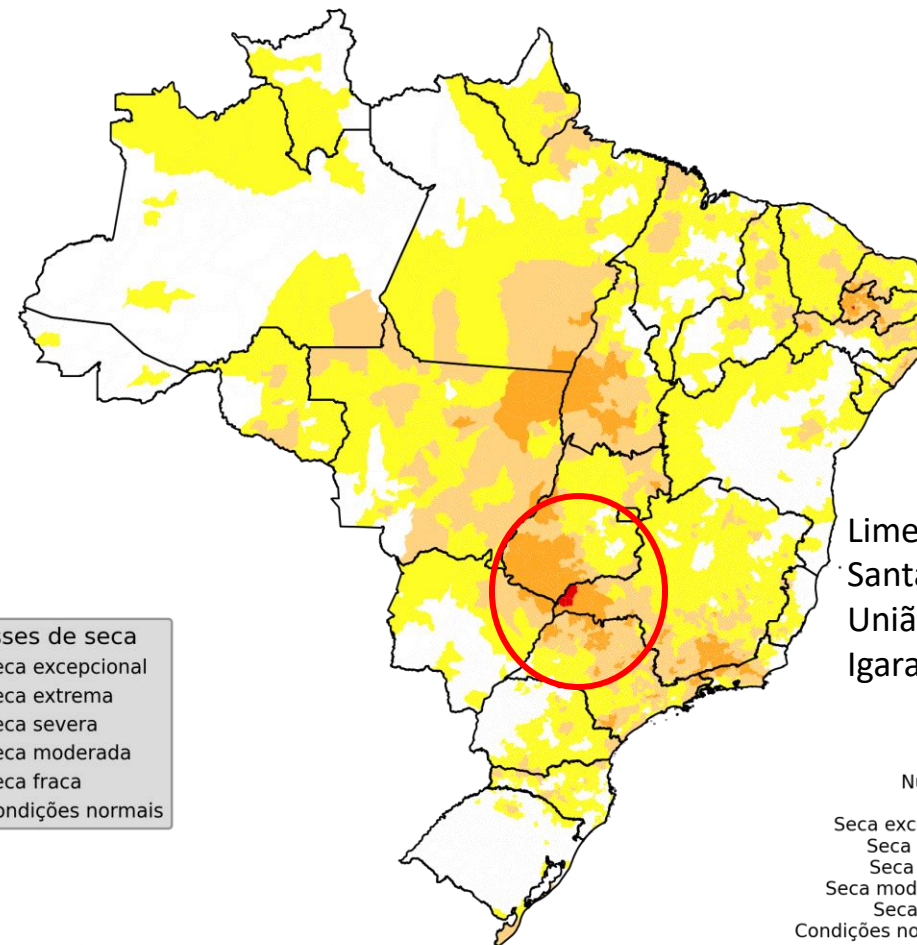
Classes de seca

- 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

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

Número de municípios
por classes de seca:

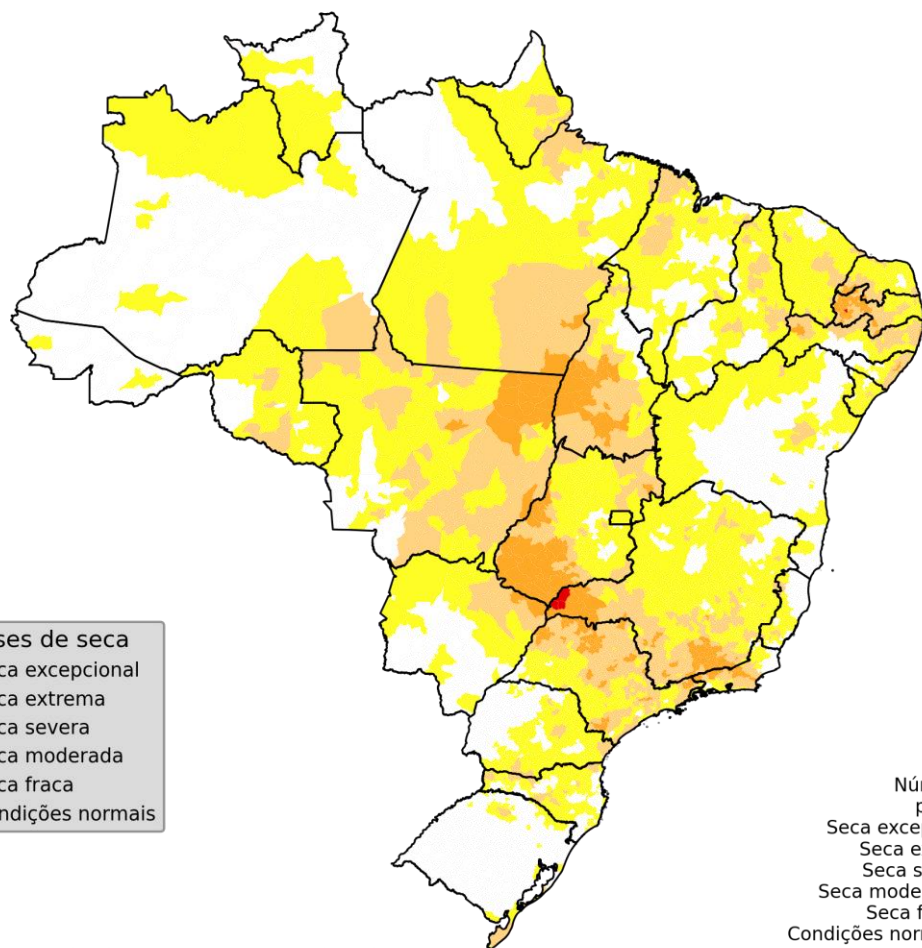
Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	4 (0.1%)
Seca severa:	361 (6.5%)
Seca moderada:	1255 (22.5%)
Seca fraca:	2320 (41.7%)
Condições normais:	1629 (29.2%)

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
janeiro 2026
Fonte: Cemaden/MCTI

Limeira do Oeste - MG
Santa Vitória - MG
União de Minas - MG
Igaracy - PB

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

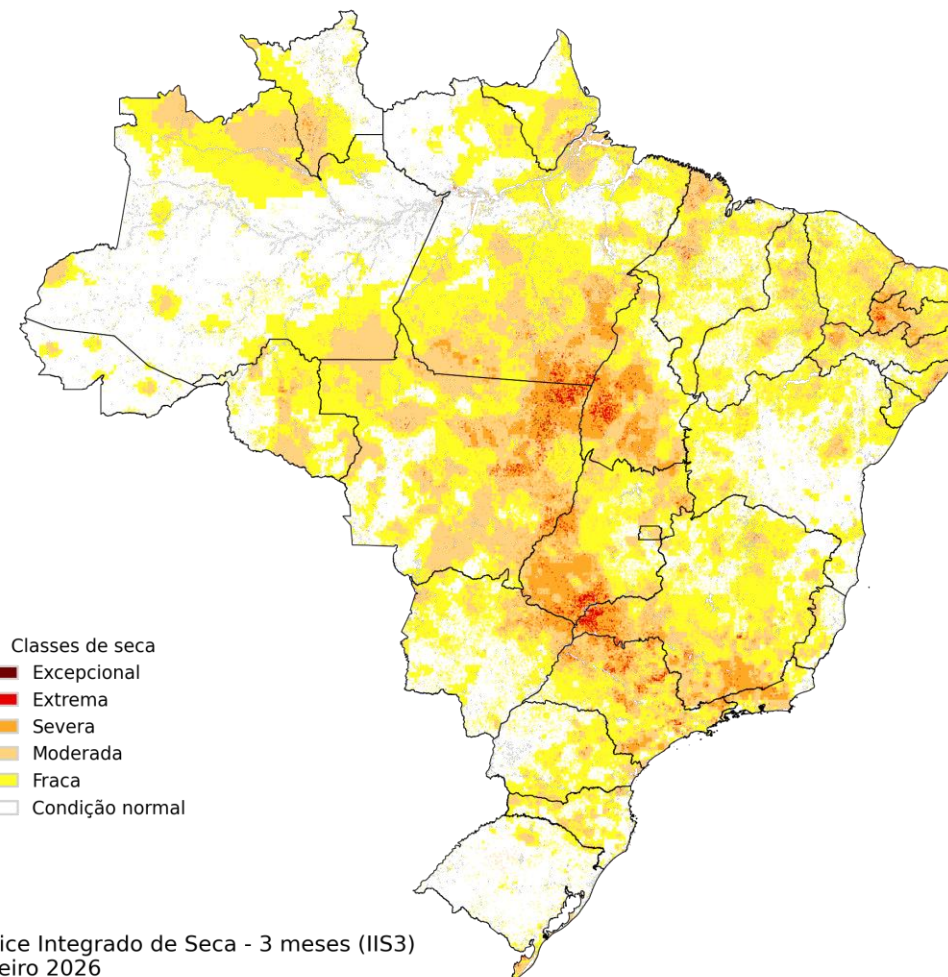
JAN/2026



Número de municípios
por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	4 (0.1%)
Seca severa:	361 (6.5%)
Seca moderada:	1255 (22.5%)
Seca fraca:	2320 (41.7%)
Condições normais:	1629 (29.2%)

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
janeiro 2026
Fonte: Cemaden/MCTI

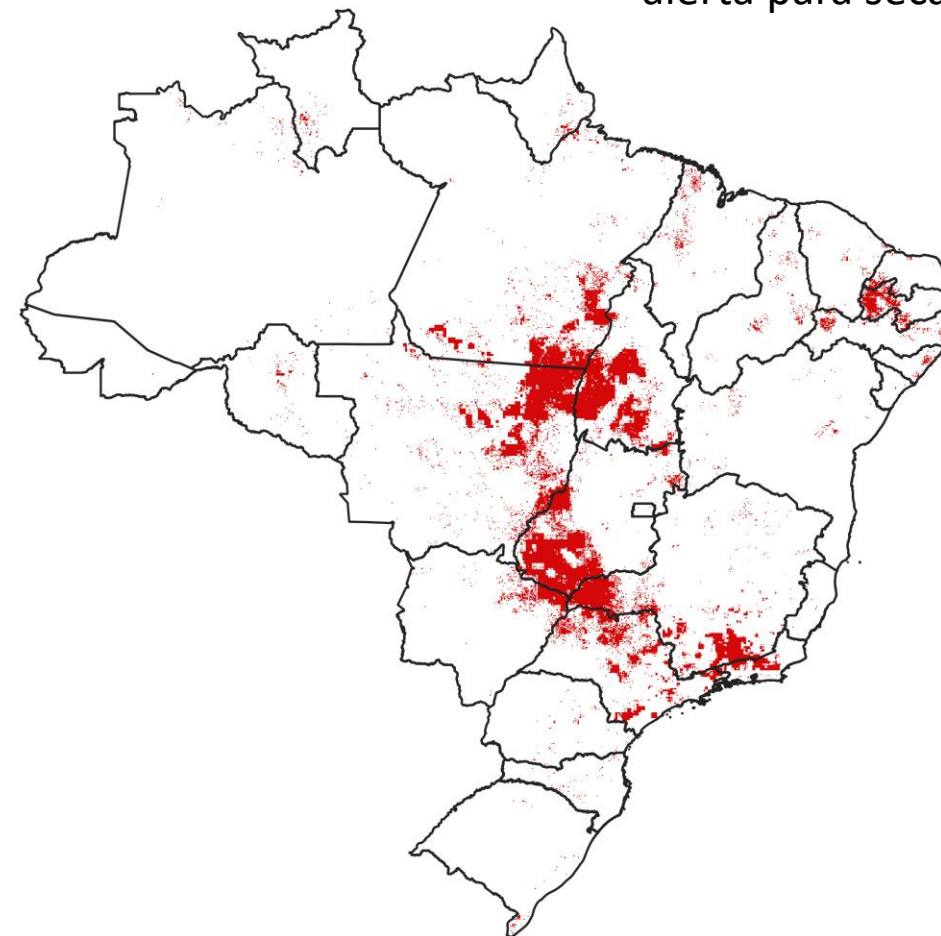
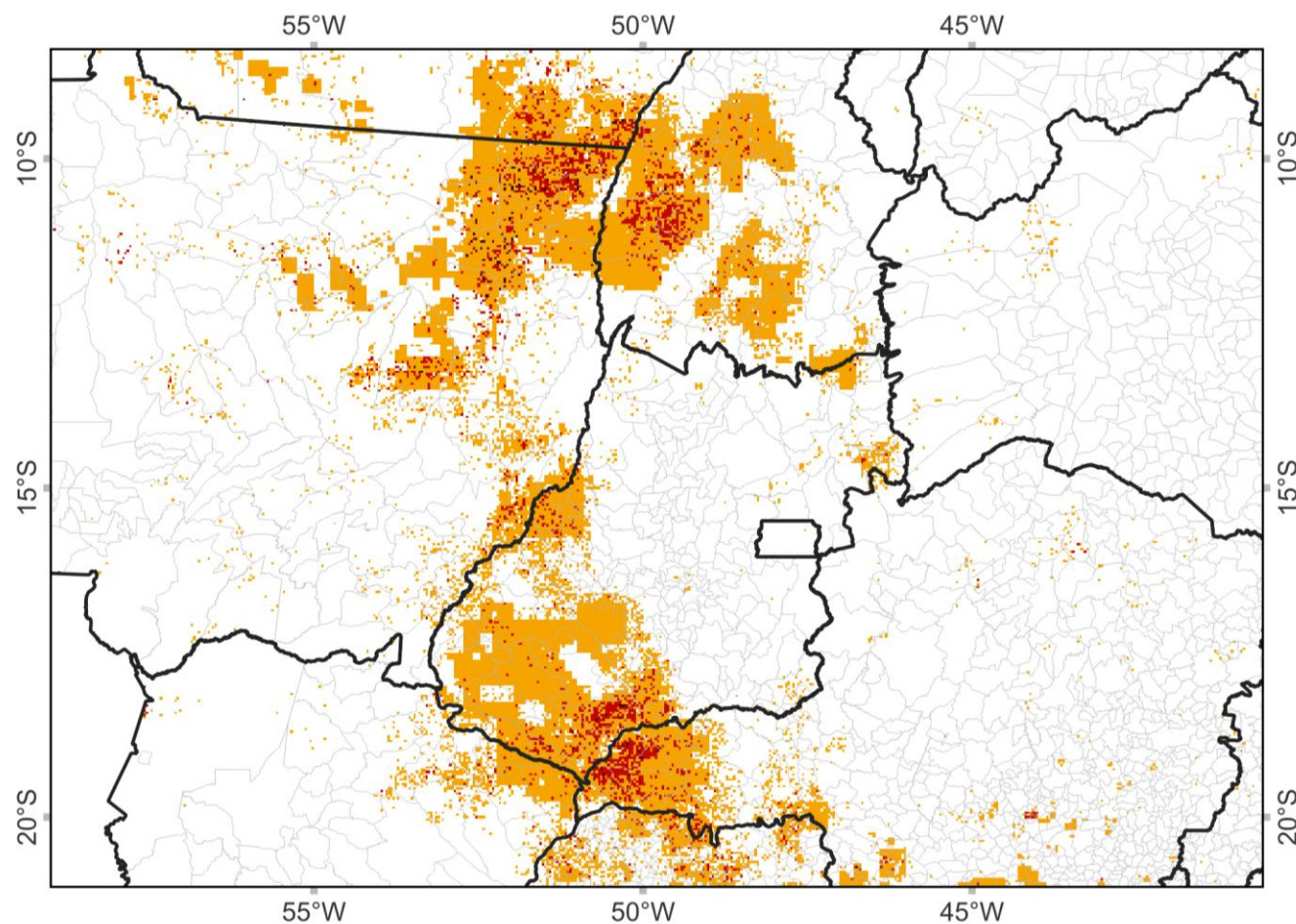


Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
janeiro 2026
Fonte: Cemaden/MCTI

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

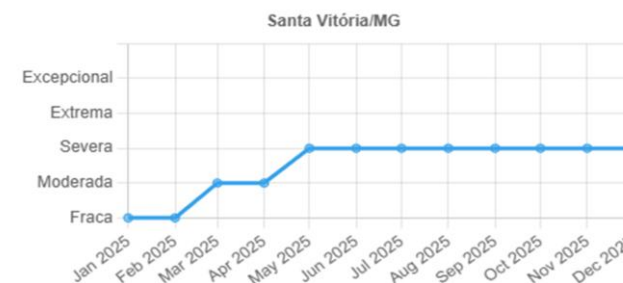
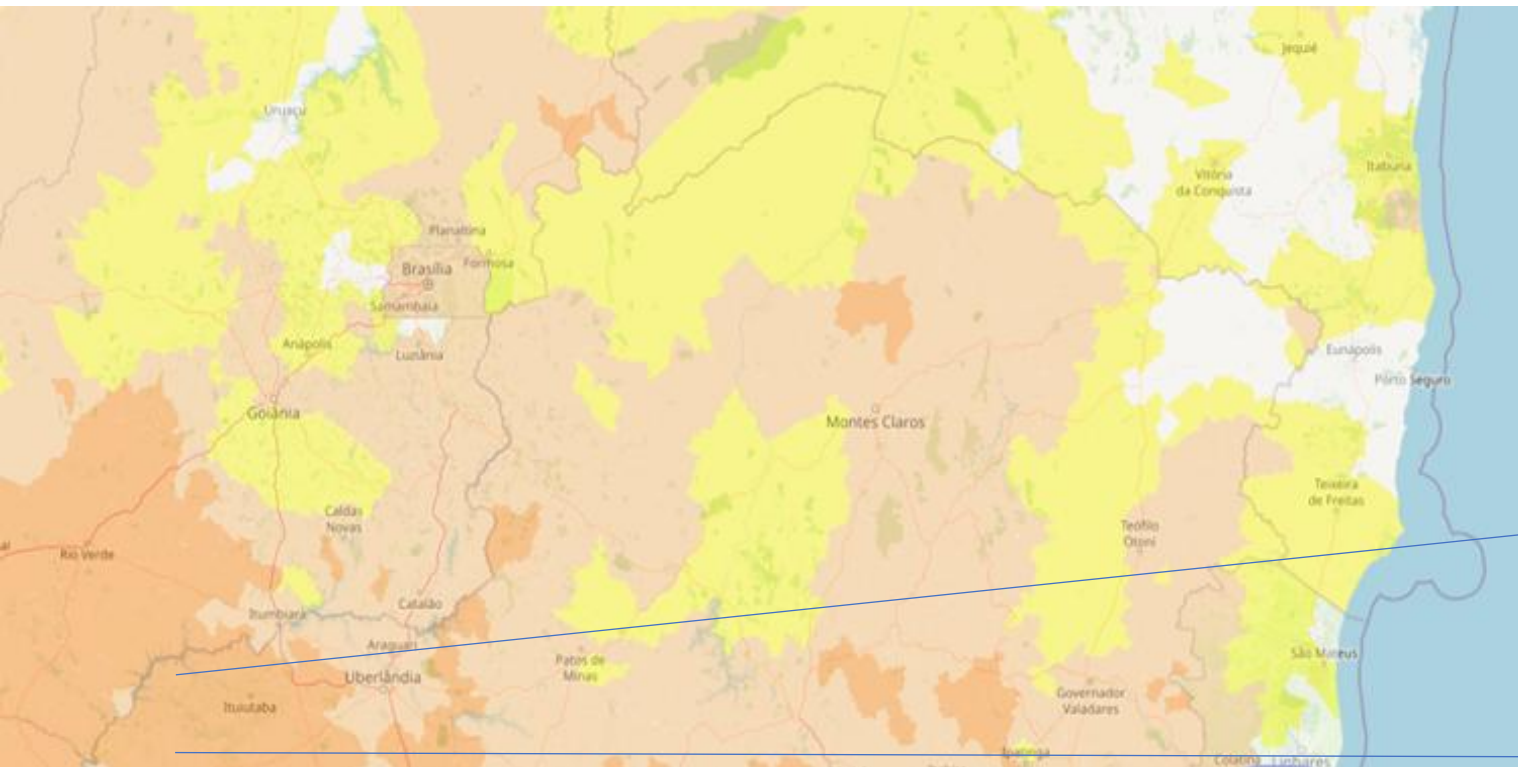
JAN/2026

Regiões em
alerta para seca

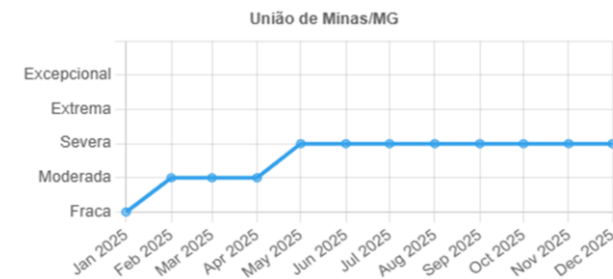


MAPA INTERATIVO DE SECAS

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



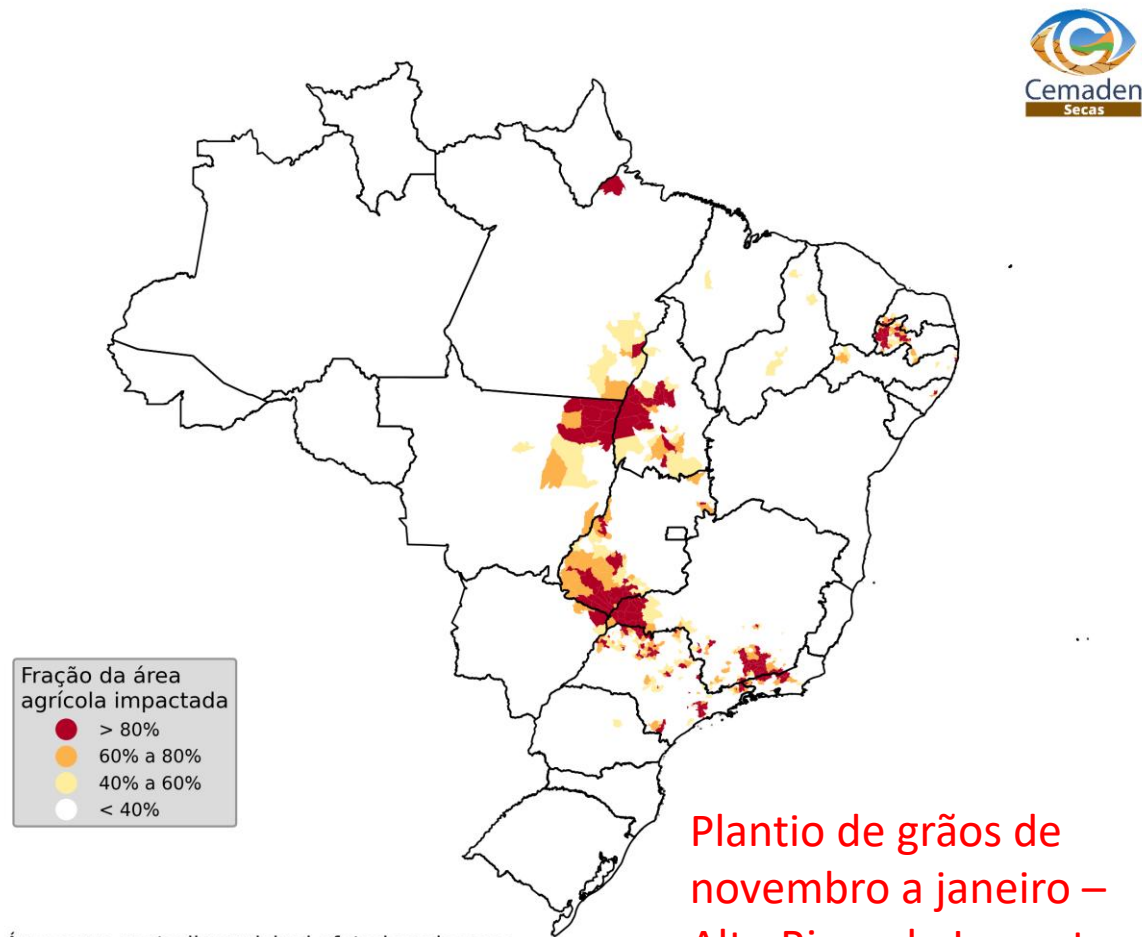
IIS6 – 8 meses
com seca Severa



8 meses com
seca Severa

ÁREAS POTENCIALMENTE AFETADAS PELA SECA – JANEIRO/26

ÁREAS AGROPRODUTIVAS

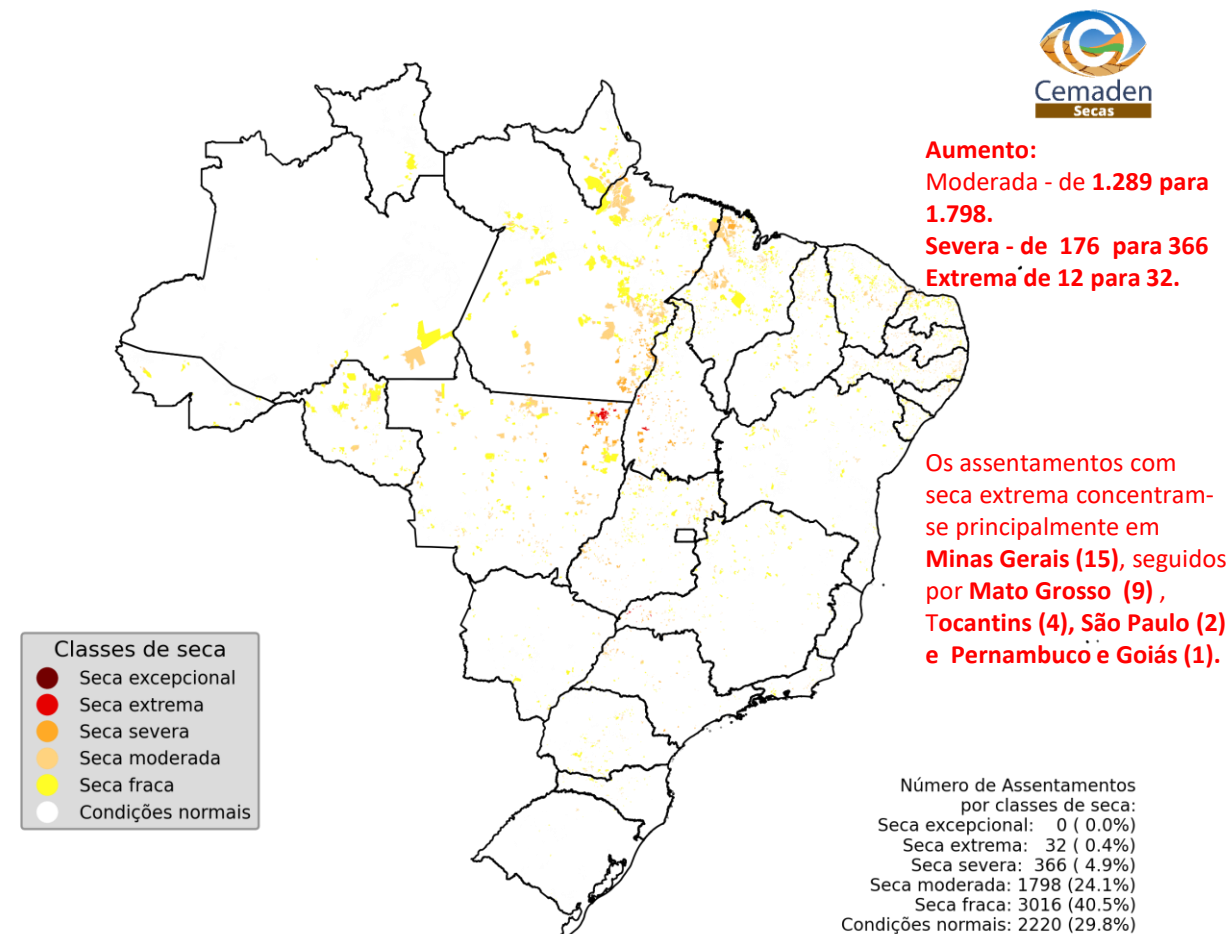


Área agro-pastoril municipal afetada pela seca
janeiro 2026

Fonte: Cemaden/MCTI

**Plantio de grãos de
novembro a janeiro –
Alto Risco de Impacto**

ASSENTAMENTOS RURAIS



Aumento:
Moderada - de 1.289 para 1.798.
Severa - de 176 para 366
Extrema de 12 para 32.

Os assentamentos com
seca extrema concentram-
se principalmente em
Minas Gerais (15), seguidos
por **Mato Grosso (9)**,
Tocantins (4), **São Paulo (2)**
e **Pernambuco e Goiás (1)**.

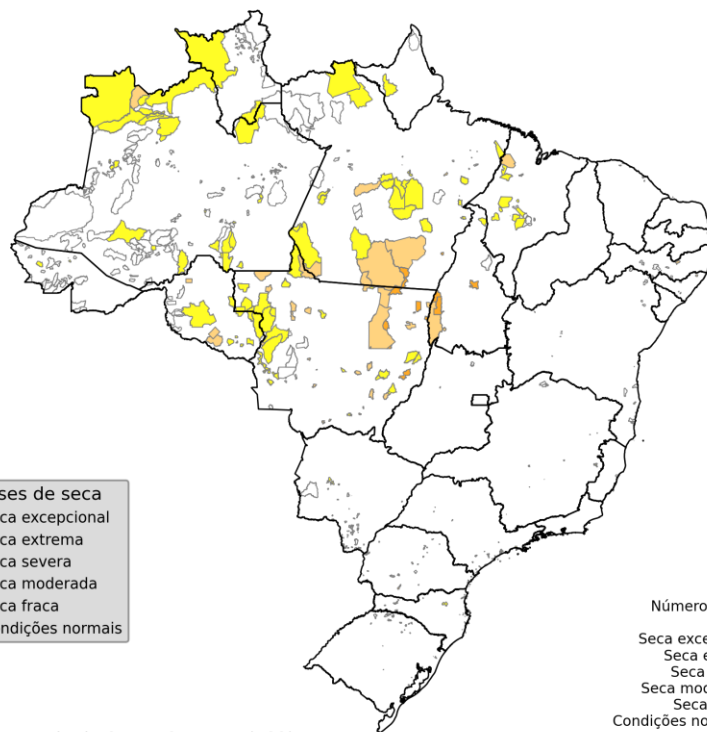
Número de Assentamentos
por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 32 (0.4%)
Seca severa: 366 (4.9%)
Seca moderada: 1798 (24.1%)
Seca fraca: 3016 (40.5%)
Condições normais: 2220 (29.8%)

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
janeiro 2026

Fonte: Cemaden/MCTI

TERRITÓRIOS POTENCIALMENTE AFETADOS PELA SECA – JANEIRO/26

TERRAS INDÍGENAS

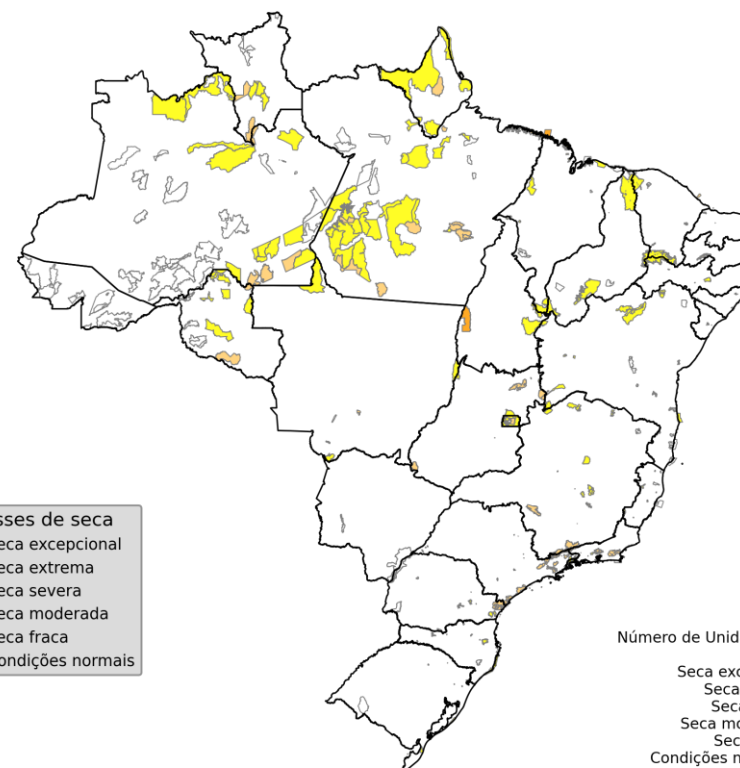


Aumento de moderada
75 para 76. Severa de
7 para 24 (MT, TO, SP,
PA, PR e GO).

Número de Terras Indígenas
por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 1 (0.1%)
Seca severa: 24 (3.6%)
Seca moderada: 76 (11.3%)
Seca fraca: 207 (30.8%)
Condições normais: 358 (53.4%)

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
janeiro 2026
Fonte: Cemaden/MCTI

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



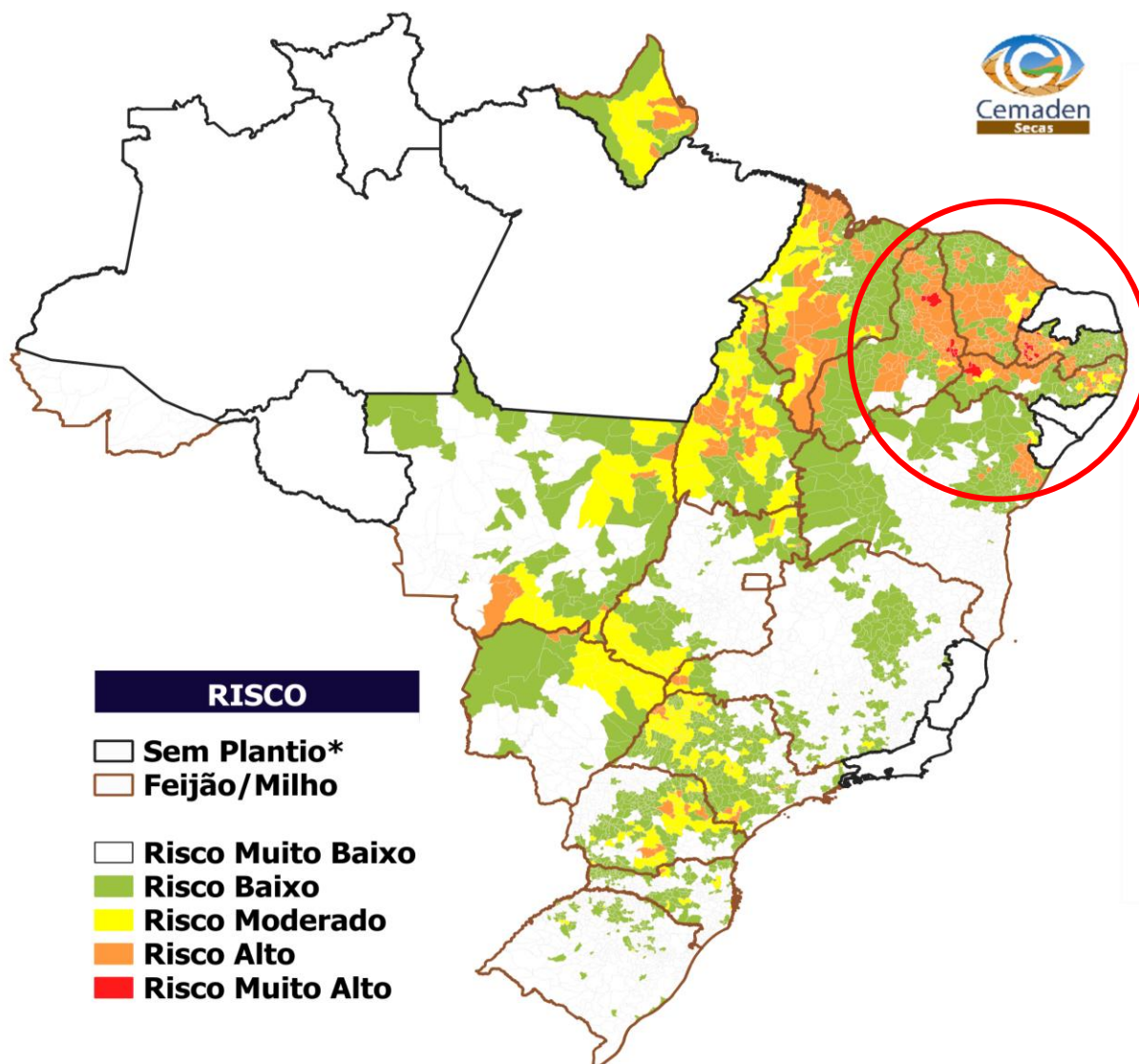
Redução na moderada
de 76 para 72.
Redução na categoria
severa, passando de
12 para 11.

Número de Unidades de Conservação
por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 2 (0.5%)
Seca severa: 11 (2.7%)
Seca moderada: 72 (17.8%)
Seca fraca: 173 (42.8%)
Condições normais: 135 (33.4%)

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
janeiro 2026
Fonte: Cemaden/MCTI

RISCO DE SECA NA AGRICULTURA FAMILIAR– RISAF

JAN/2026



Em **janeiro 19 estados** com Calendário de plantio vigente CONAB*

DESTAQUES

25 Municípios com Risco Muito Alto todos na região Nordeste, **13 na Paraíba, 9 no Piauí, 2 em Pernambuco e 1 no Ceará.**

436 Municípios com Risco Alto , **366 no Nordeste, 38 no Norte, 14 no Sudeste, 9 no Centro-Oeste e sul do Brasil**

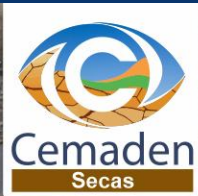


Foto: Lídiane Costa



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.

Impacto da Seca nos Recursos Hídricos

DIAGNÓSTICO:
JANEIRO/2026



Cemaden

Centro Nacional de Monitoramento
e Alertas de Desastres Naturais

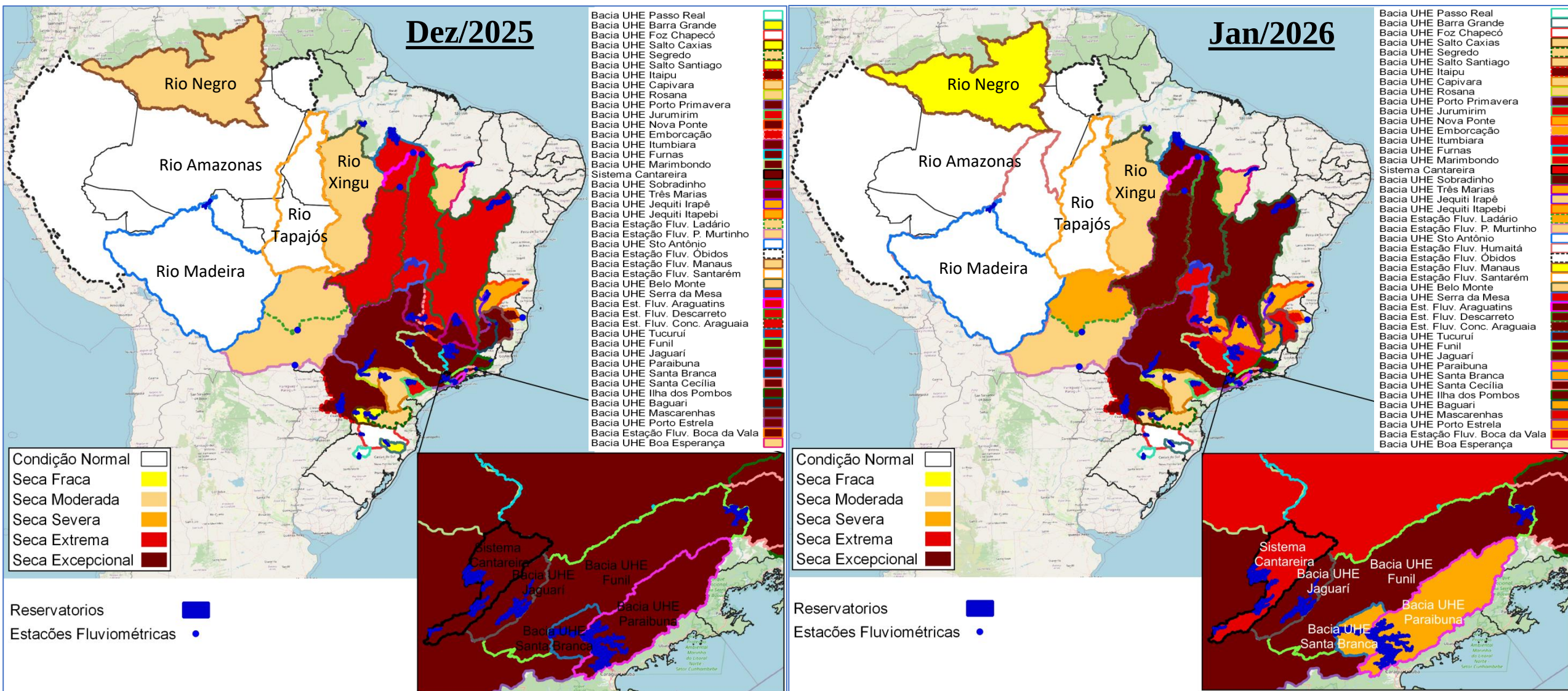
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



DO LADO DO POVO BRASILEIRO

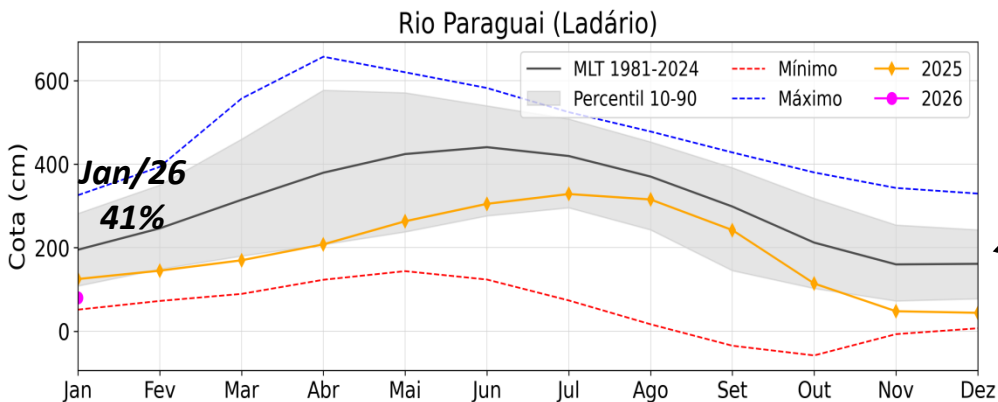


Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI (Escala de 6 e 12 meses)



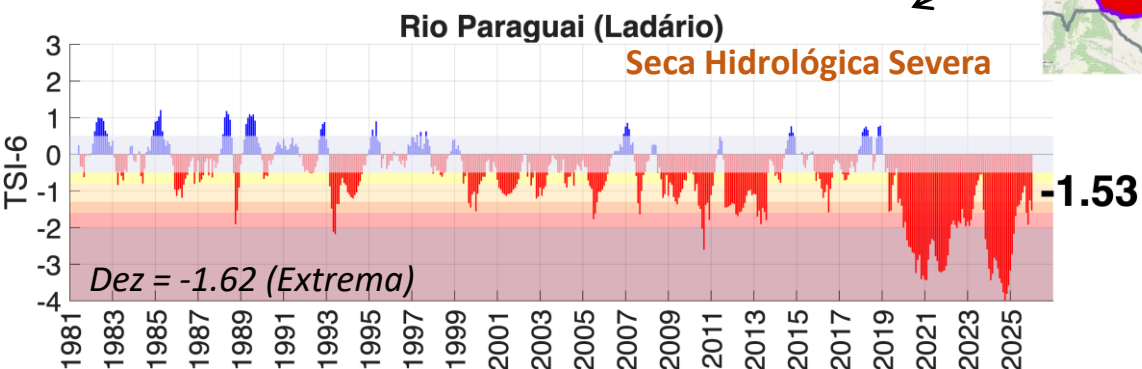
Bacia do Rio Paraguai – Centro Oeste

Cota Média Mensal (cm)

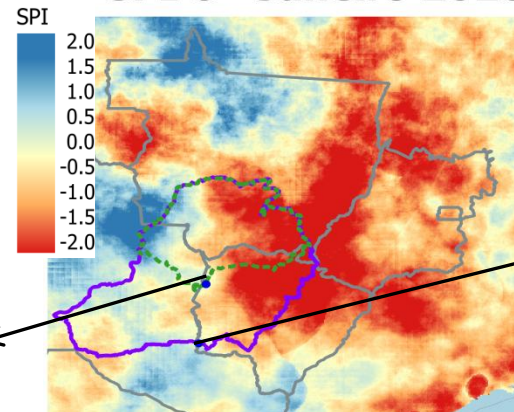


Aumento 36 cm entre dez e jan

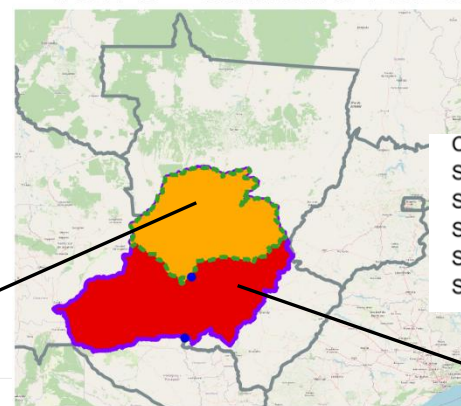
Índice Bivariado de Seca Precipitação-Cota -TSI



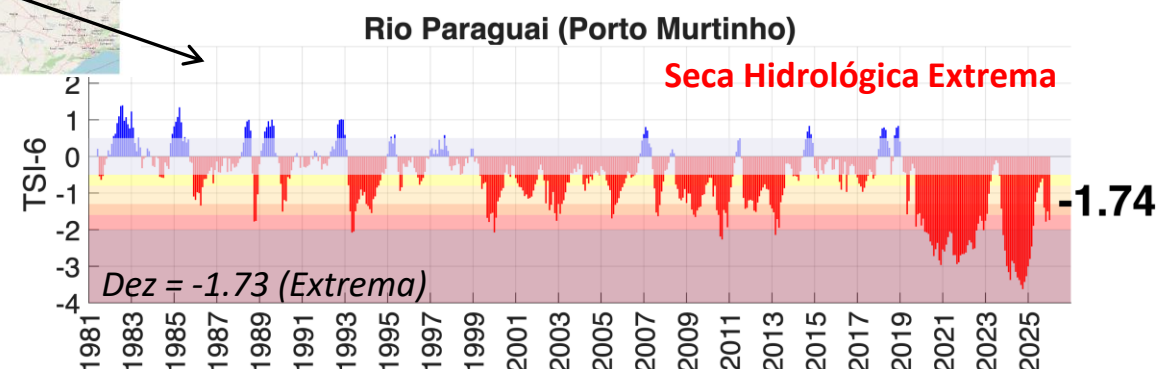
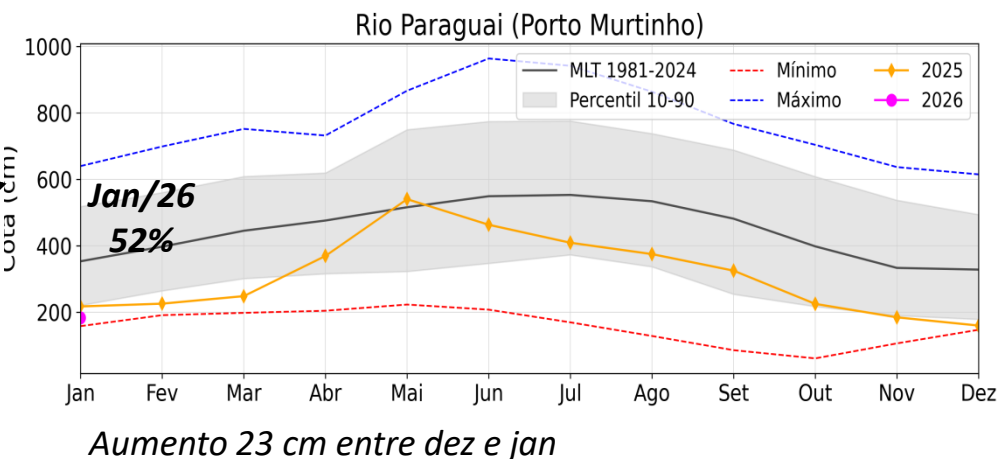
SPI 6 - Janeiro 2026



TSI 6 - Janeiro 2026

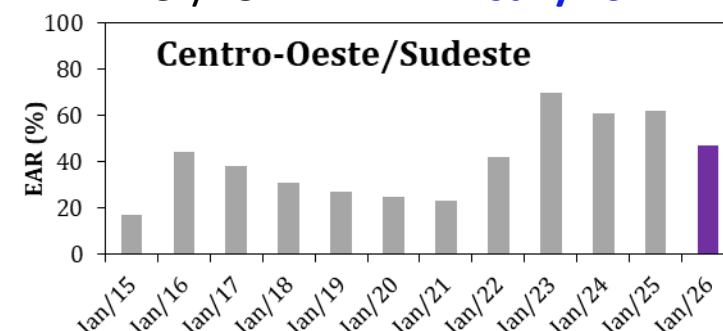
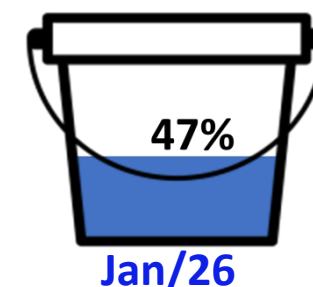
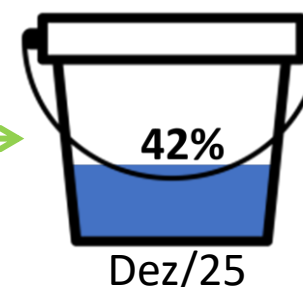
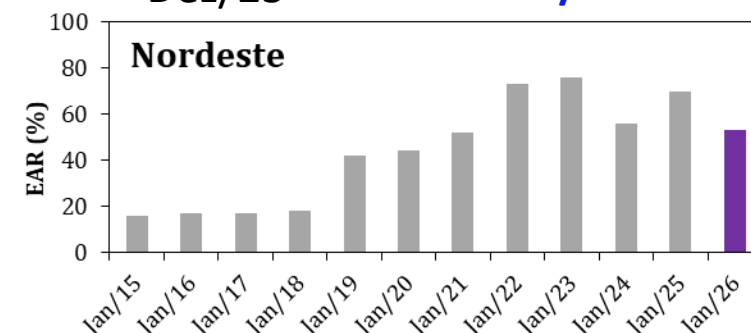
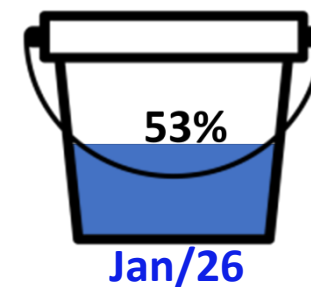
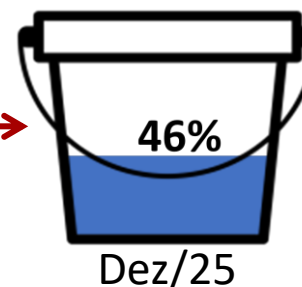
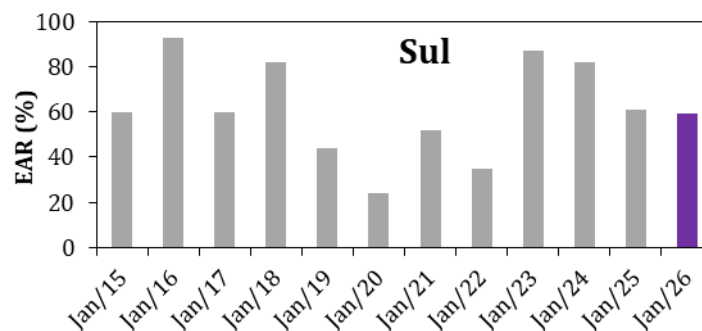
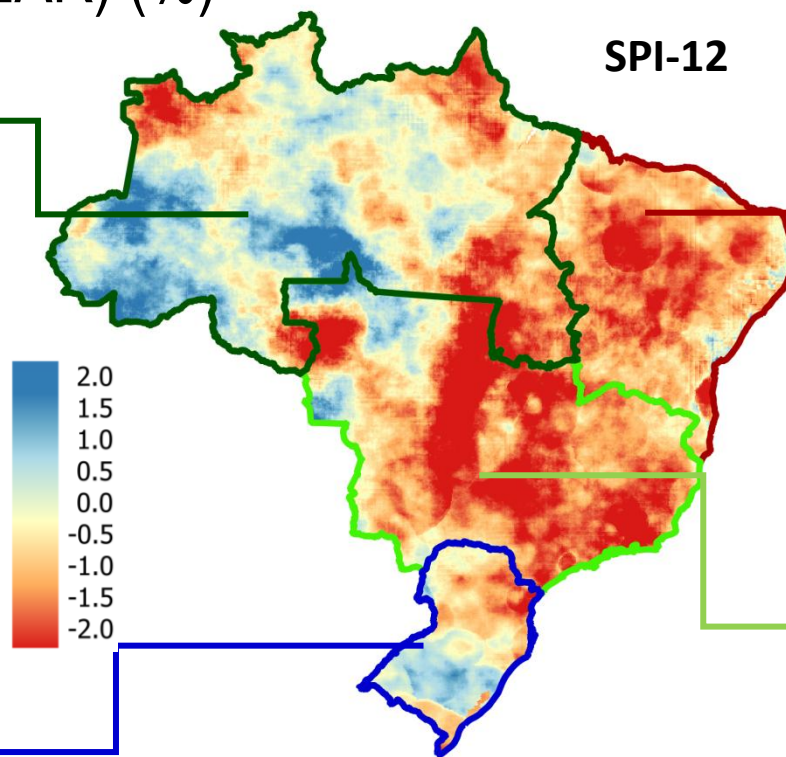
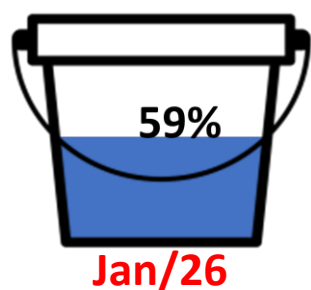
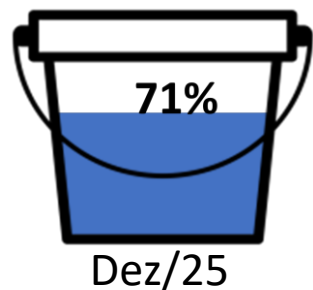
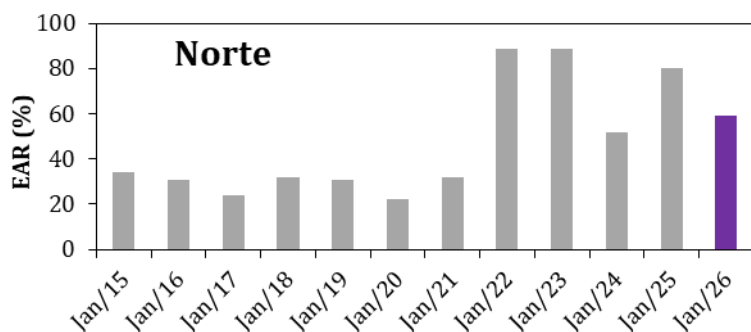
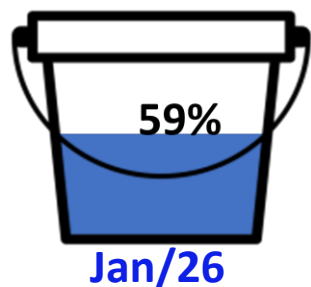
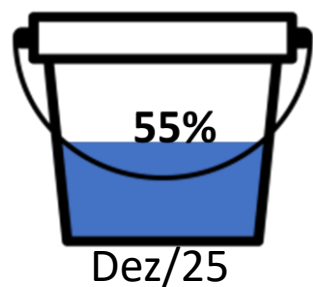


Rio Paraguai (Porto Murtinho)



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.

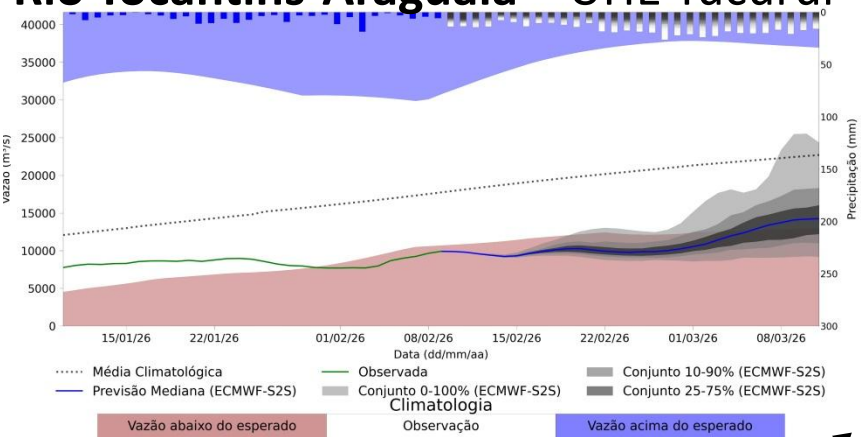
Fonte dos dados: Operador Nacional do Sistema Elétrico/ONS.

Gráficos: Cemaden.

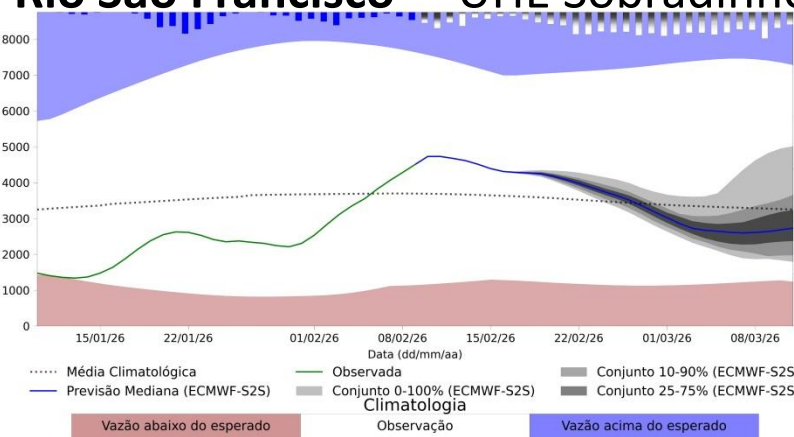
PREVISÃO DE VAZÃO NATURAL: 30 DIAS (MODELO HIDROLÓGICO DISTRIBUIDO - MHD)

Previsão: 09/02/2026 a 11/03/2026

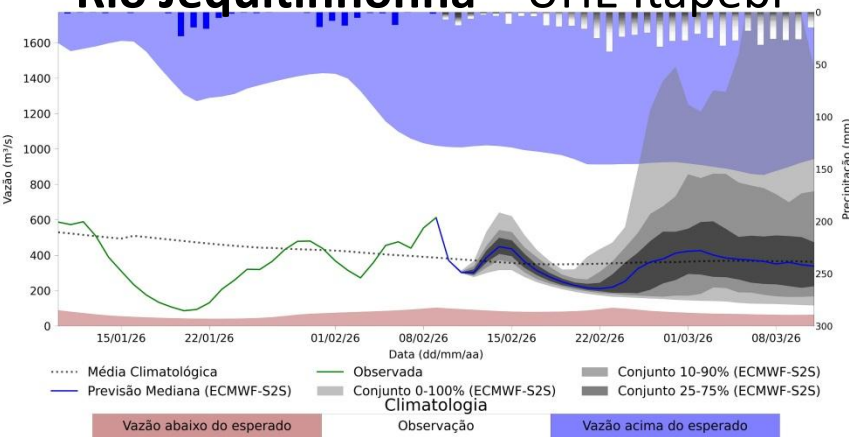
Rio Tocantins-Araguaia – UHE Tucuruí



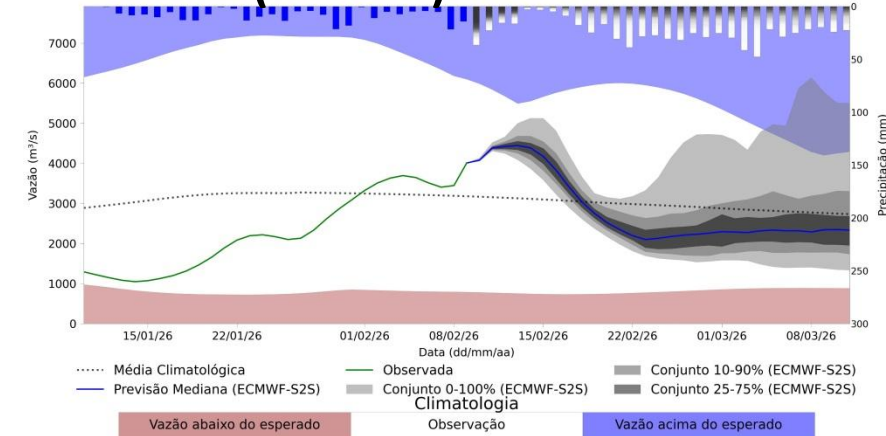
Rio São Francisco – UHE Sobradinho



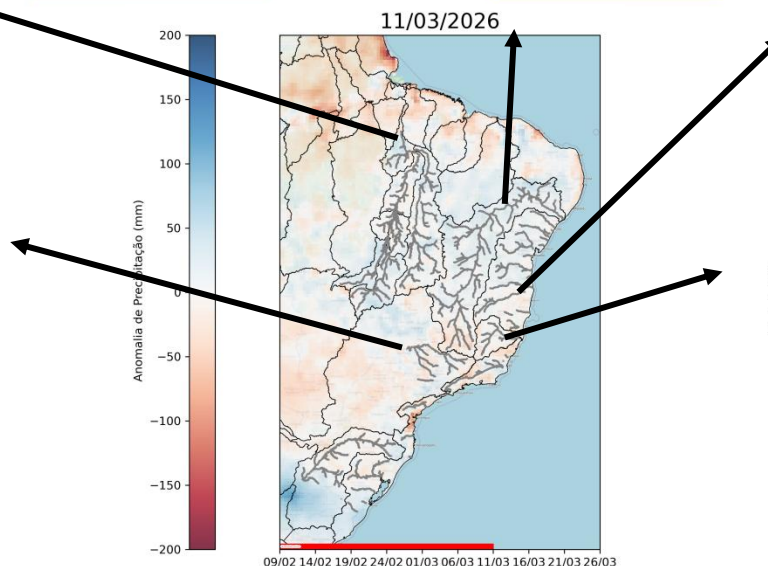
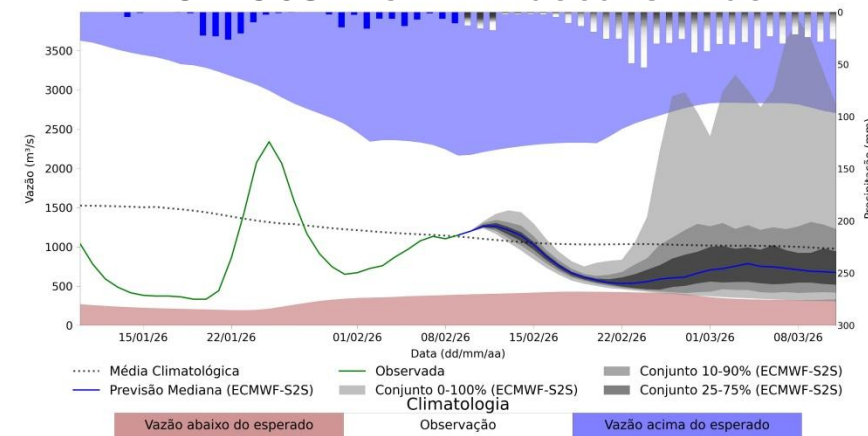
Rio Jequitinhonha – UHE Itapebi



Rio Paraná (Grande) – UHE Marimbondo



Rio Doce – UHE Mascarenhas



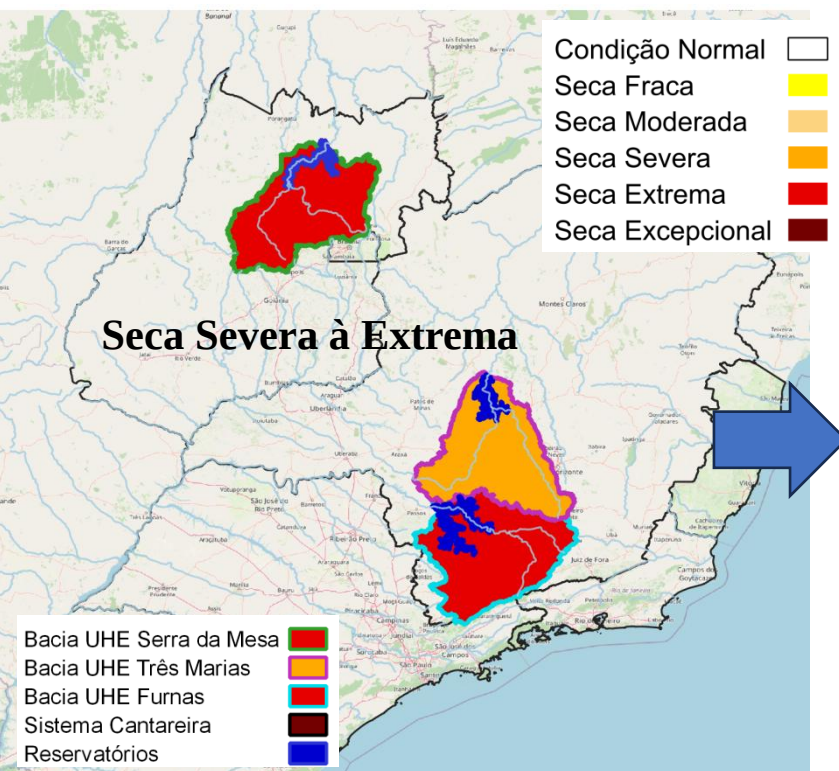
Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)

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

Monitoramento e Projeções hidrológicas: UHEs Sudeste e Centro-Oeste

TSI 6 – Janeiro de 2026

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



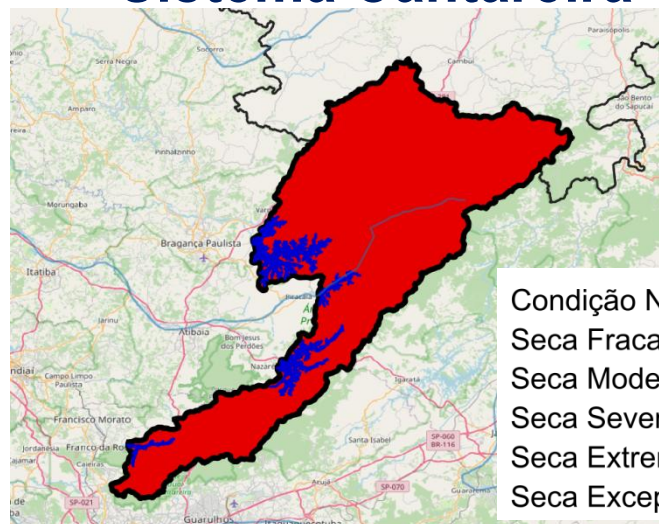
Bacias Afluentes às UHEs	Condições Atuais - Jan/26			Projeções - FMA/26 Cenários P25% Abaixo/Acima da Média	
	Precipitação (% Média histórica)	Vazão (% Média histórica)	Volume % (31/01/26)	Vazão (% Média histórica)	Volume % (30/04/26)
Três Marias	105%	85%	70% (Normal)	91% - 133%	90% - 100%
Furnas	70%	52%	38% (Atenção)	75% - 108%	45% - 62%
Serra da Mesa	111%	57%	56% (Normal)	58% - 112%	58% - 69%

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

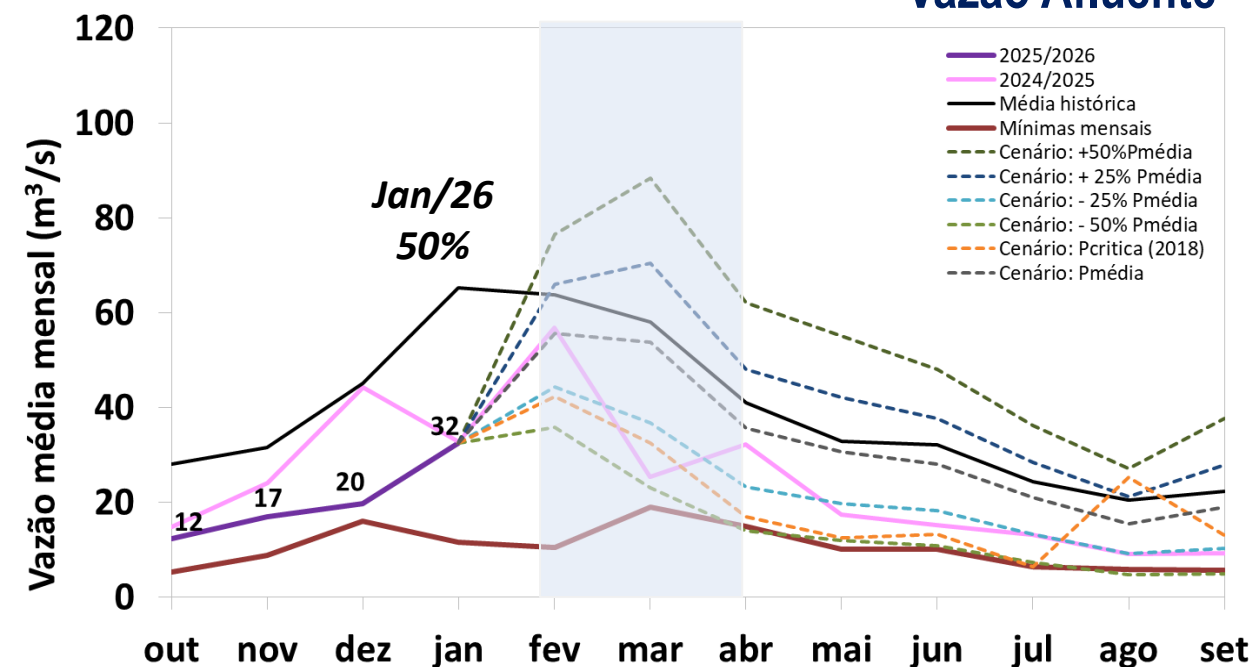
Sistema Cantareira

TSI 6 – Janeiro 2026

**Seca Hidrológica
Extrema**

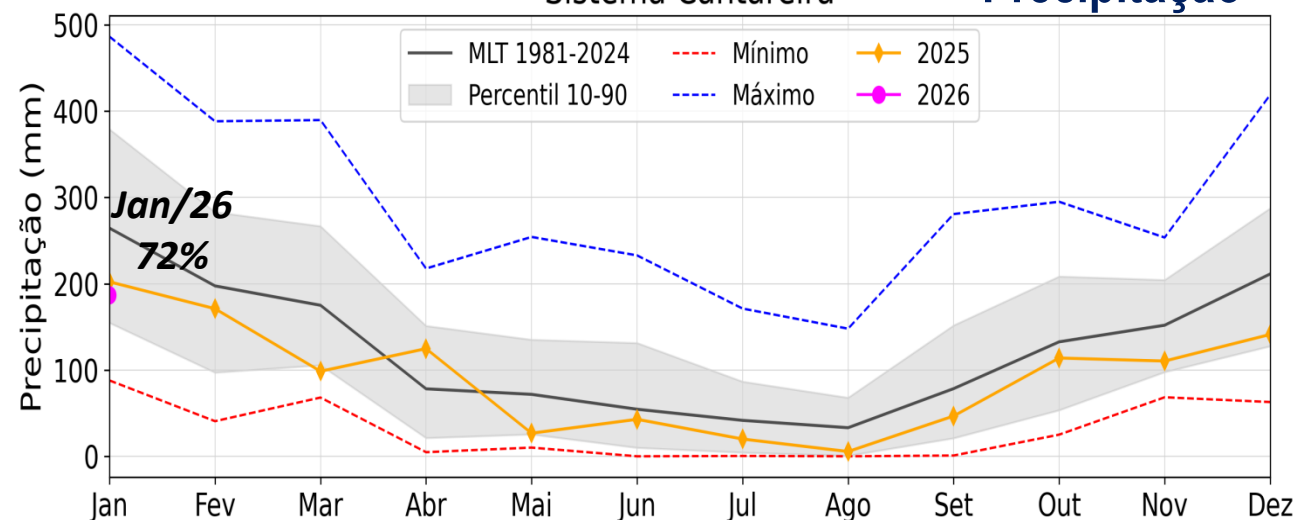


Vazão Afluente



Sistema Cantareira

Precipitação



**Cenário
de Precipitação**

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

+50%P_{média}

139%

+25%P_{média}

113%

P_{média}

89%

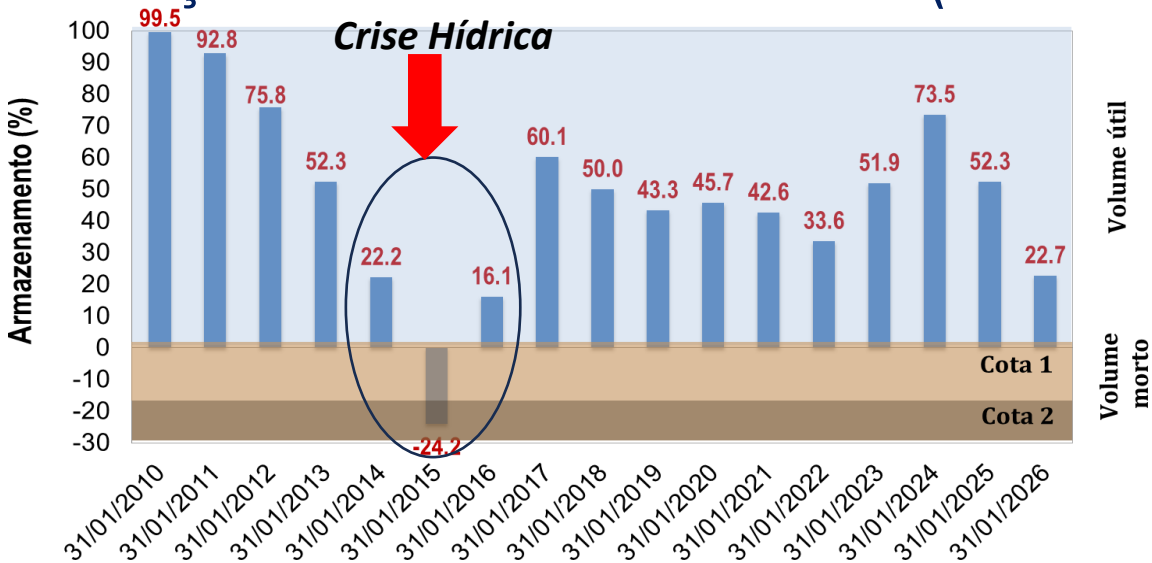
-25%P_{média}

64%

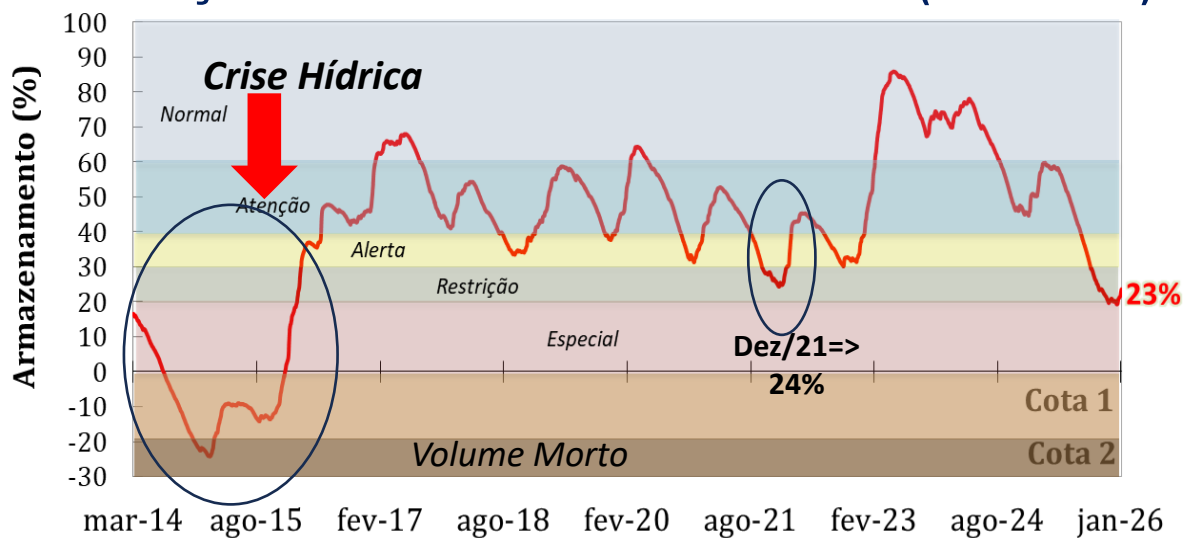
-50%P_{média}

45%

Evolução Mensal do Volume Armazenado (2010-2026)



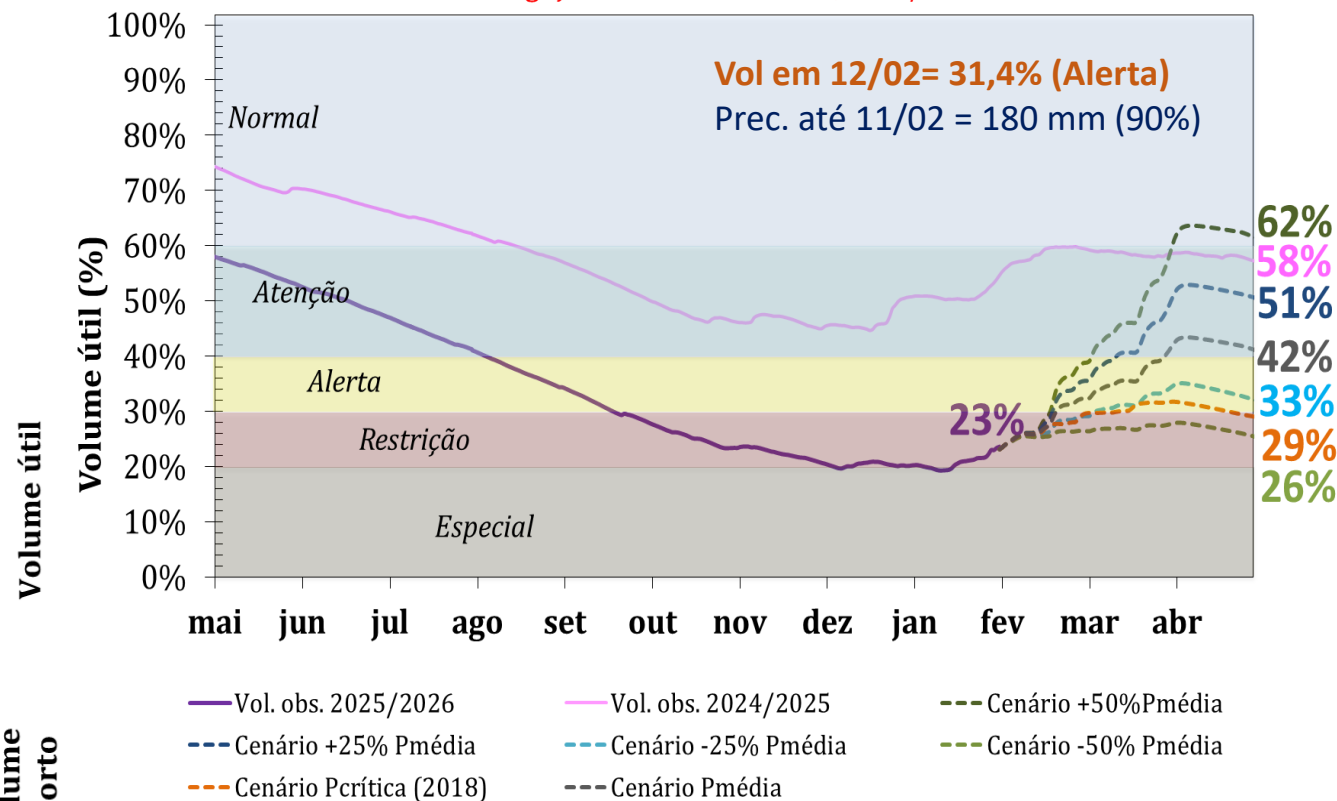
Evolução Diária do Volume Armazenado (2014-2026)



Projeção do volume armazenado no Sistema Cantareira

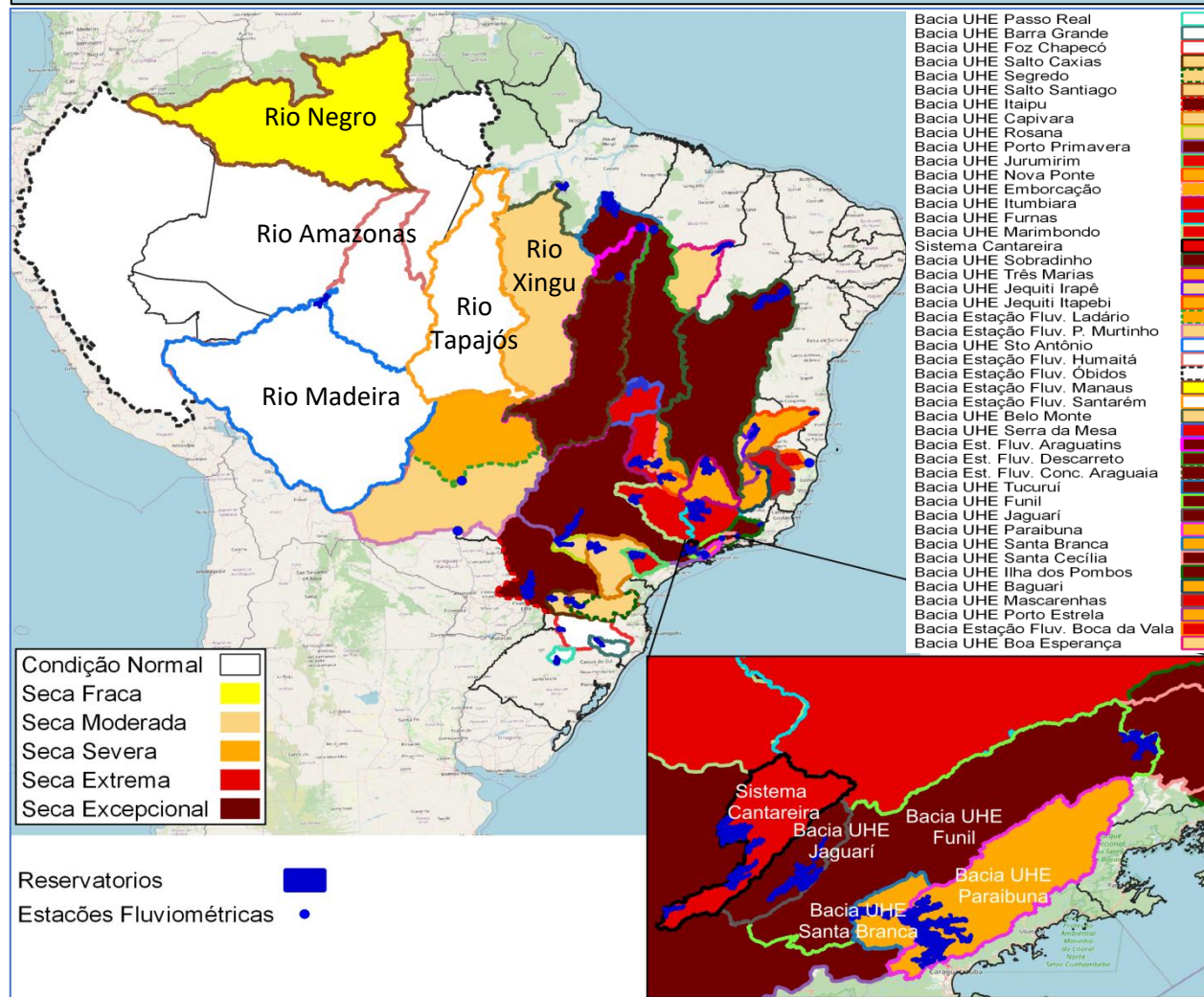
Resolução conjunta ANA/DAEE N° 925
e Resolução ANA N° 1.931

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

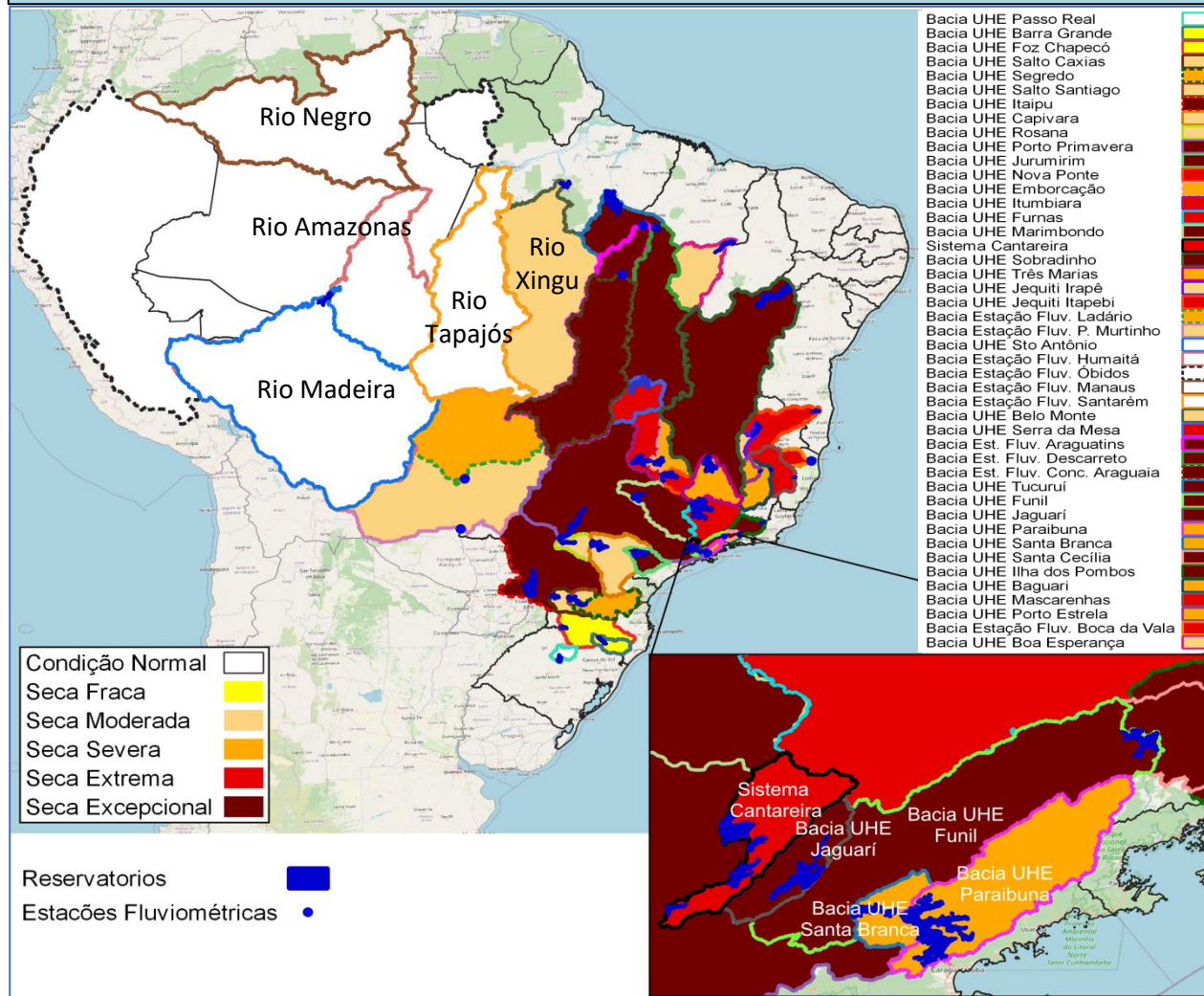


Índice de Seca Bivariado (Precipitação-Vazão/Cota) – TSI

OBSERVADO - Janeiro 2026



PREVISTO – Próximos 30 dias



Gestão do Risco e Impactos do Fogo

PROBABILIDADE DE FOGO
FEVEREIRO, MARÇO E
ABRIL DE 2026

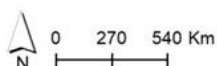
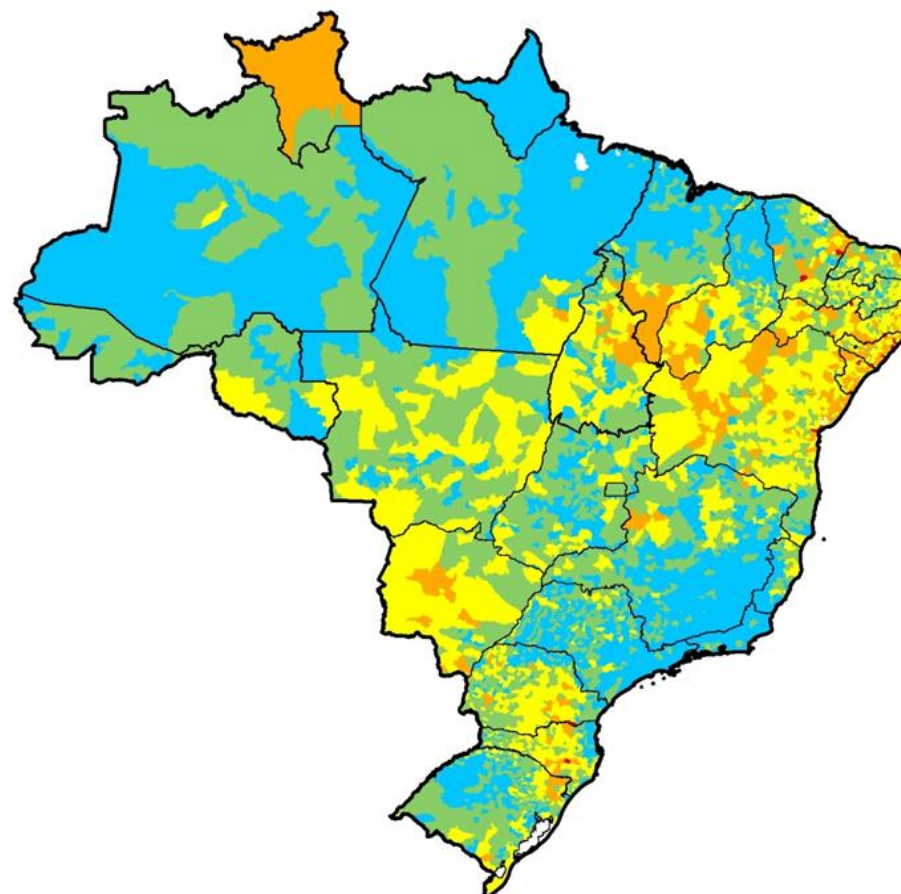


Previsão de probabilidade de fogo - Fev-Mar-Abr 2026

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	21	9,034
Alerta	244	558,778
Atenção	1205	1,718,041
Observação	1696	3,290,257
Baixa probabilidade	2382	2,909,868

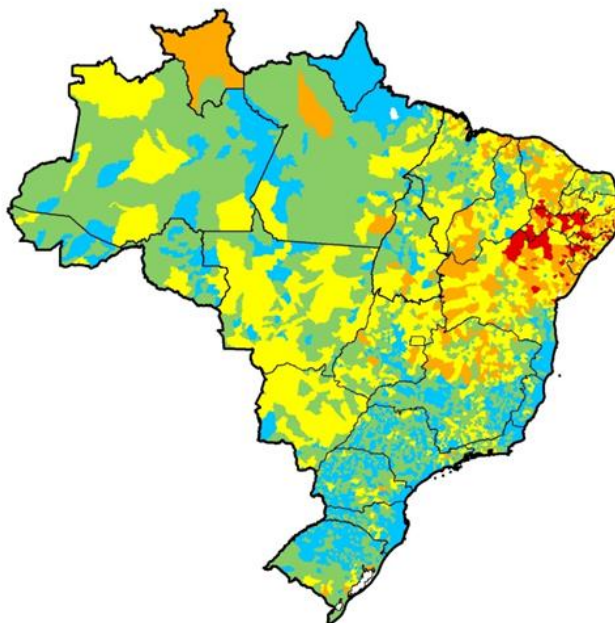


Níveis de alerta:

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

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

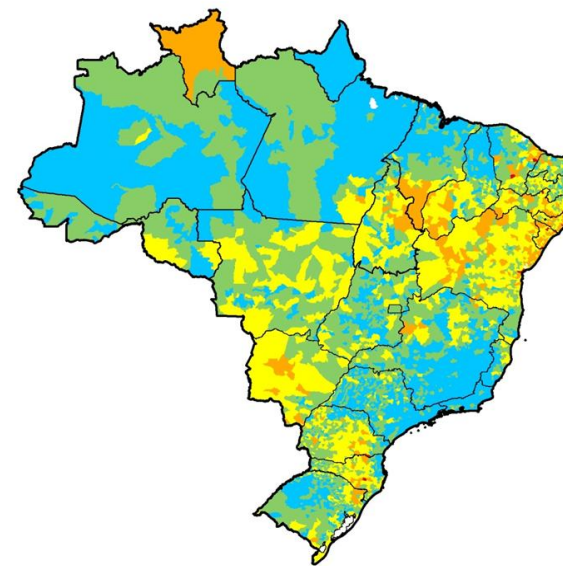
Jan-Fev-Mar 26



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

Fev-Mar-Abr 26



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	21	9,034
Alerta	244	558,778
Atenção	1205	1,718,041
Observação	1696	3,290,257
Baixa probabilidade	2382	2,909,868

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

Níveis de alerta:

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

Gestão de Risco e Impactos de Queimadas e Incêndios Florestais

1. São 21 Municípios Brasileiros em nível de **Alerta alto**, 244 em nível de **Alerta** e 1205 em nível de **Atenção**, quase 3 milhão de km² de área ameaçada.
2. Quem tiver interesse em receber estes resultados: wanderson.santos@cemaden.gov.br





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



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



LINK DE ACESSO
AOS PRODUTOS



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 **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 e monitoramento de desastres naturais disponibilizados via Mapa Interativo no website do Cemaden não passaram por nenhum tratamento, portanto, poderá haver inconsistência nesses dados.

www.gov.br/cemaden/pt-br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

