

# 90°

## 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
Claudia Linhares	Wanderson Santos	Rochane Caram
Elisângela Broedel	Lidiane Costa	Pâmela Melo
Larissa Antunes	Márcia Guedes	Fabiani Bender
Pedro Camarinha	José Marengo	Patrícia Silva
Christopher Cunningham		Viviana A. Muñoz

### Colaboração INPE

Caio Coelho	Diogo Arsego
Caroline da Guia	Fabio Rocha

12/05/2026

São José dos Campos - SP



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



## Com 'maior chuva em 10 anos', Belém decreta emergência e tenta conter transtornos

Região teve 150mm de volume de temporal em menos de 24h, sendo 100mm em apenas seis horas, diz prefeito

Por O Globo — Rio de Janeiro  
20/04/2026 07h27 · Atualizado há 20 horas

Cotidiano

## Belém decreta estado de emergência após 26 horas de chuva intensa

Luciana Cavalcante Colaboração para o UOL, em Belém  
19/04/2026 23h29

Cotidiano

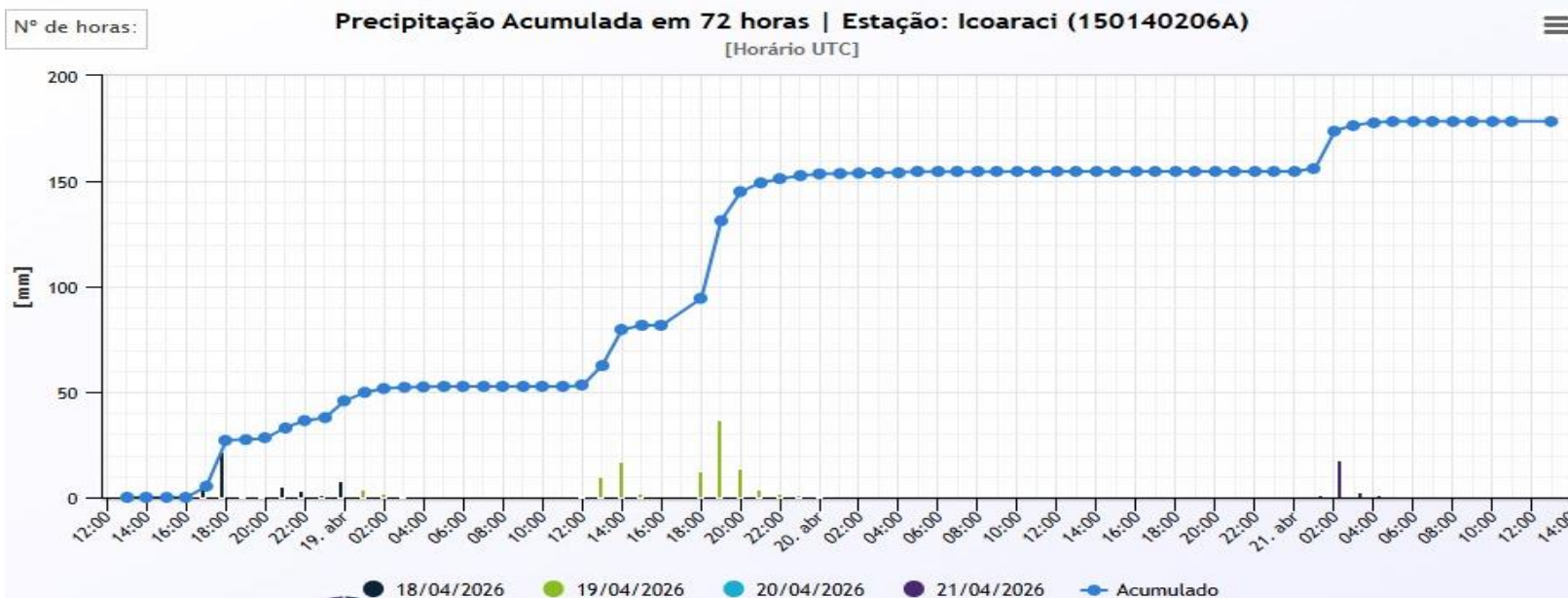
## Chuva forte alaga ruas de Belém; Defesa Civil ainda não calculou prejuízos

Do UOL\*, em São Paulo  
20/04/2026 07h34 ⌚ Atualizada em 20/04/2026 08h48

O Liberal (/) > Belém (/belem) >

## Belém atinge em 20 dias volume de chuva previsto para todo o mês de abril, diz Inmet

Segundo a prefeitura, mais de 40 mil pessoas foram afetadas, e diversas famílias tiveram as casas invadidas pela água



Pernambuco | NOTÍCIA

## "A gente estava se preparando para sair, mas não deu tempo", diz homem que perdeu esposa e filho no deslizamento em Dois Unidos

José Rodrigues e a esposa tinham recebido o alerta da Defesa Civil sobre a possibilidade de deslizamento e estavam se preparando para deixar a casa

### Por JC Pernambuco confirma sexta morte relacionada a temporais

Publica

Novo balanço das ocorrências aponta um total de 1.605 pessoas desabrigadas e 1.089 desalojadas



02/05/2026 | 18:03

Agência Brasil



Mãe e filho morrem após deslizamento de barreira em Dois Unidos, no Recife - Cortesia

## Chuvas na Paraíba: rio transborda, ponte é danificada e moradores ficam ilhados em Ingá; veja transtornos no estado

Ponte foi interditada pela Defesa Civil após rio transbordar e deixar moradores ilhados em Ingá. Segundo o Cemaden, município registrou mais de 108 milímetros de chuva nas últimas 24 horas. Outras cidades da Paraíba também tiveram transtornos provocados pelas fortes chuvas desta sexta-feira (1º).

Por g1 PB e TV Paraíba  
01/05/2026 13h44 · Atualizado 01/05/2026



Houve ao menos 8 mortes após deslizamentos e alagamentos; a maioria das vítimas estava em Pernambuco

Fortes chuvas que atingiram o estado de Pernambuco (na foto) e Paraíba deixaram seis pessoas mortas ontem

Imagem: Governo de Pernambuco



Fortes chuvas atingiram Pernambuco e Paraíba, deixando mortos e destruição em diversas cidades desde ontem



Casas foram destruídas e bairros ficaram inundados, forçando moradores a deixarem suas residências

## CHUVAS NO RS

### Chuva passa de 250 mm no RS e causa danos em 19 municípios

Rosário do Sul teve o maior acumulado em um dia. Defesa Civil aponta alagamentos e danos em telhados como ocorrências mais frequentes

por Agora RS

Publicado: 02/05/2026 11:09

Compartilhar



### O RS está preparado para lidar com eventos climáticos extremos?

Em 2024, o Estado viveu a sua maior catástrofe ambiental. A população aguarda a reconstrução e a proteção das suas cidades

## Sobe para 19 o número de municípios gaúchos que tiveram transtornos com os temporais

A informação foi divulgada pela Defesa Civil estadual na manhã deste sábado

02/05/2026 | 10:31

Correio do Povo



### Duas mortes no Rio Grande do Sul



Temporal causa alagamentos, deixa desalojados e bloqueia rodovias no RS

Imagem: Divulgação/Defesa Civil do RS



Previsão de Super El Niño coloca RS em alerta para risco de enchentes e...  
share.google

ENCHENTE NO RS

## Reconstrução do estado continua dois anos após desastre

MIDR empenhou R\$ 1,5 bilhão para ajudar 274 municípios afetados e aprovou 1.556 planos de trabalho

Publicado em 30/04/2026 20h14

Compartilhe: [f](#) [X](#)



MIDR já aprovou mais de 1,5 mil planos de trabalho e acompanha obras de infraestrutura nos municípios atingidos. (Foto: Agência Brasil)



## Brasil trata desastres como fatalidade e prevenção como despesa

### Spiridon Aziz Araman

A culpa e sempre de São Pedro.. não e das Prefeituras e dos Estados que deixam construções precárias se alastrar em regiões de risco.. ou que não fazem manutenção dos sistemas de contenção construídos há décadas..



0



Responder



Denunciar

há 2 horas

# El Niño pode voltar em meados de 2026 e ser forte, aponta organização meteorológica da ONU

Modelos climáticos estão alinhados sobre o retorno do fenômeno; previsão ainda tem limitações de precisão típicas desta época do ano.

Por **Roberto Peixoto**, g1

24/04/2026 12h37 · Atualizado há 8 horas

Clima • NOTÍCIA

## El Niño deve se consolidar no segundo semestre e elevar risco de chuva intensa no sul do Estado

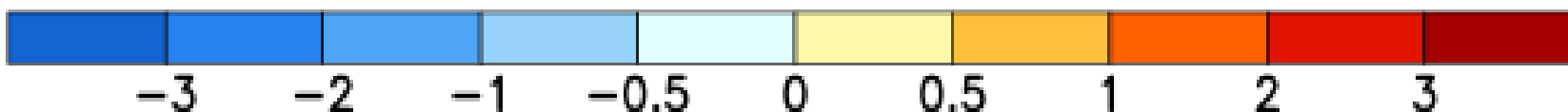
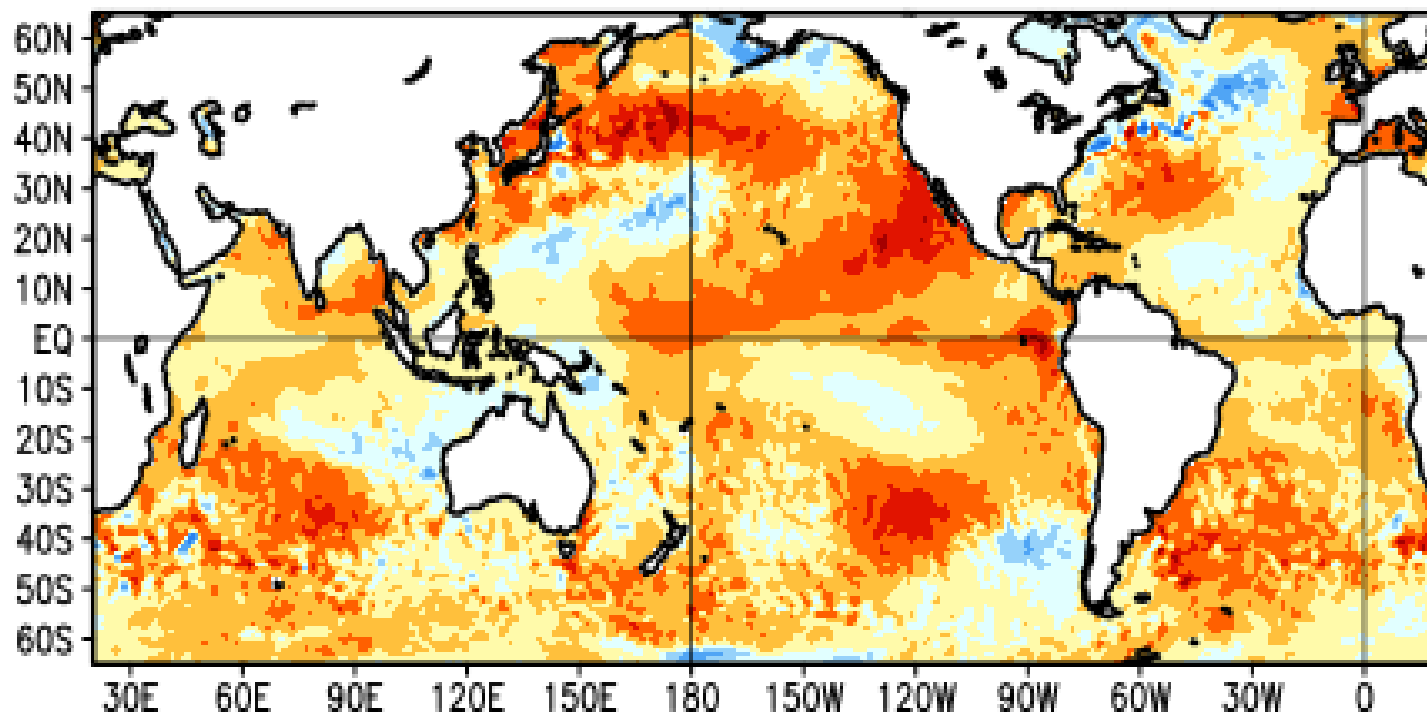
Fenômeno terá probabilidade de até 93% entre outubro e dezembro, aumentando o risco de cheias e inundações, segundo Ciex da Furg

21/04/2026 - 13h40min  
Atualizada em 21/04/2026 - 15h40min

 COMPARTILHAR

## Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM)

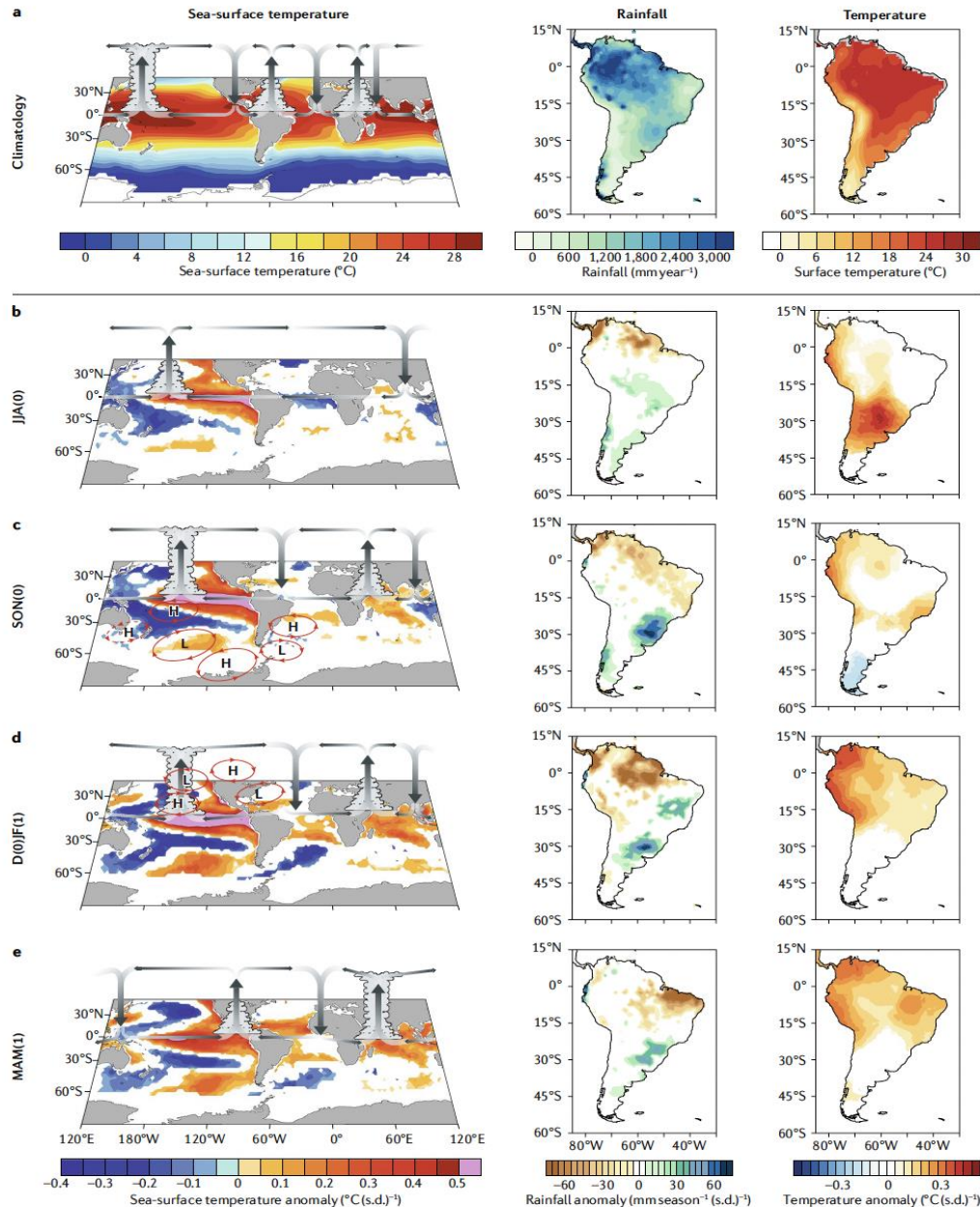
12 APR 2026 – 9 MAY 2026



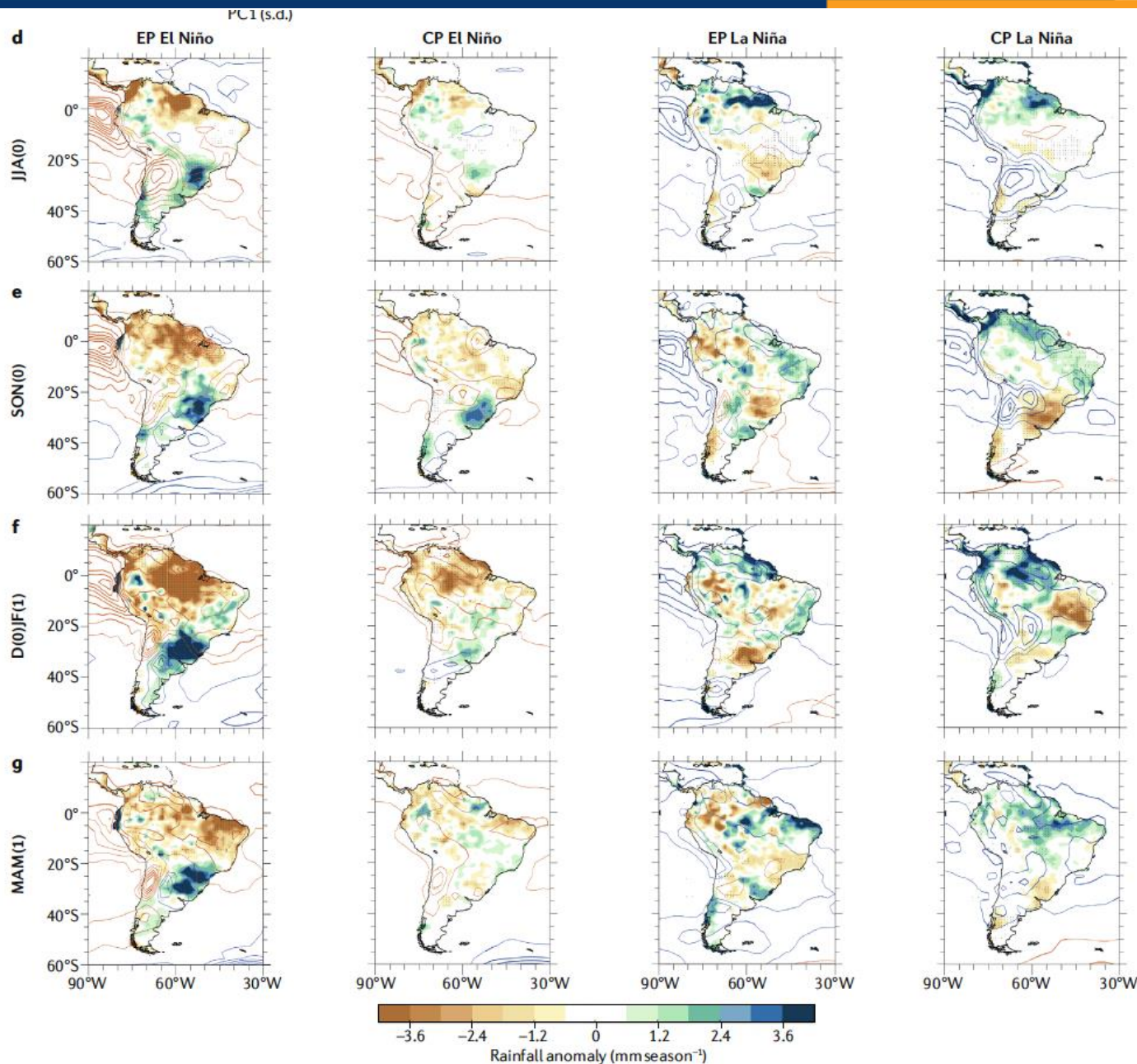
O Oceano Pacífico está emitindo sinais incomuns de aquecimento fora do padrão, de acordo com os dados dos principais órgãos de monitoramento climático como o Copernicus e o NOAA.

No início do ano, pesquisadores identificaram um padrão raro de aquecimento simultâneo em três regiões distantes — próximo à Indonésia, na costa da América Central e ao longo da América do Sul.

Essas manchas formam um “anel” de calor ao redor de uma área central mais fria, configuração que passou a ser chamada de El Niño anular, um fenômeno pouco observado nas últimas décadas.

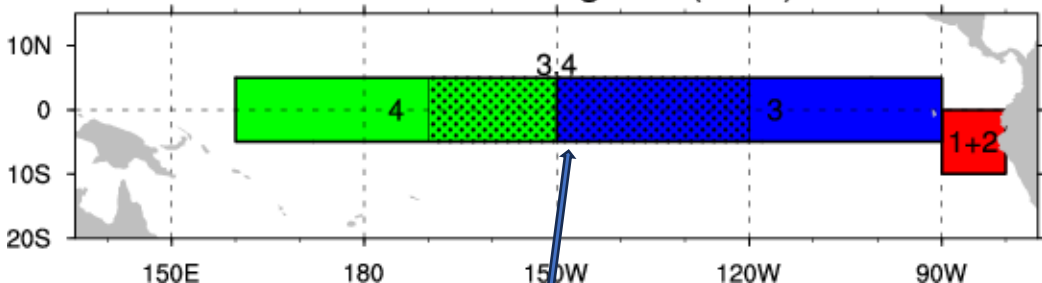


Evolução de um evento típico de El Niño e seu impacto na chuva e temperatura da América do Sul. (Cai et al 2020 - Climate impacts of the El Niño–Southern Oscillation on South America, Nature, <https://doi.org/10.1038/s43017-020-0040-3>).



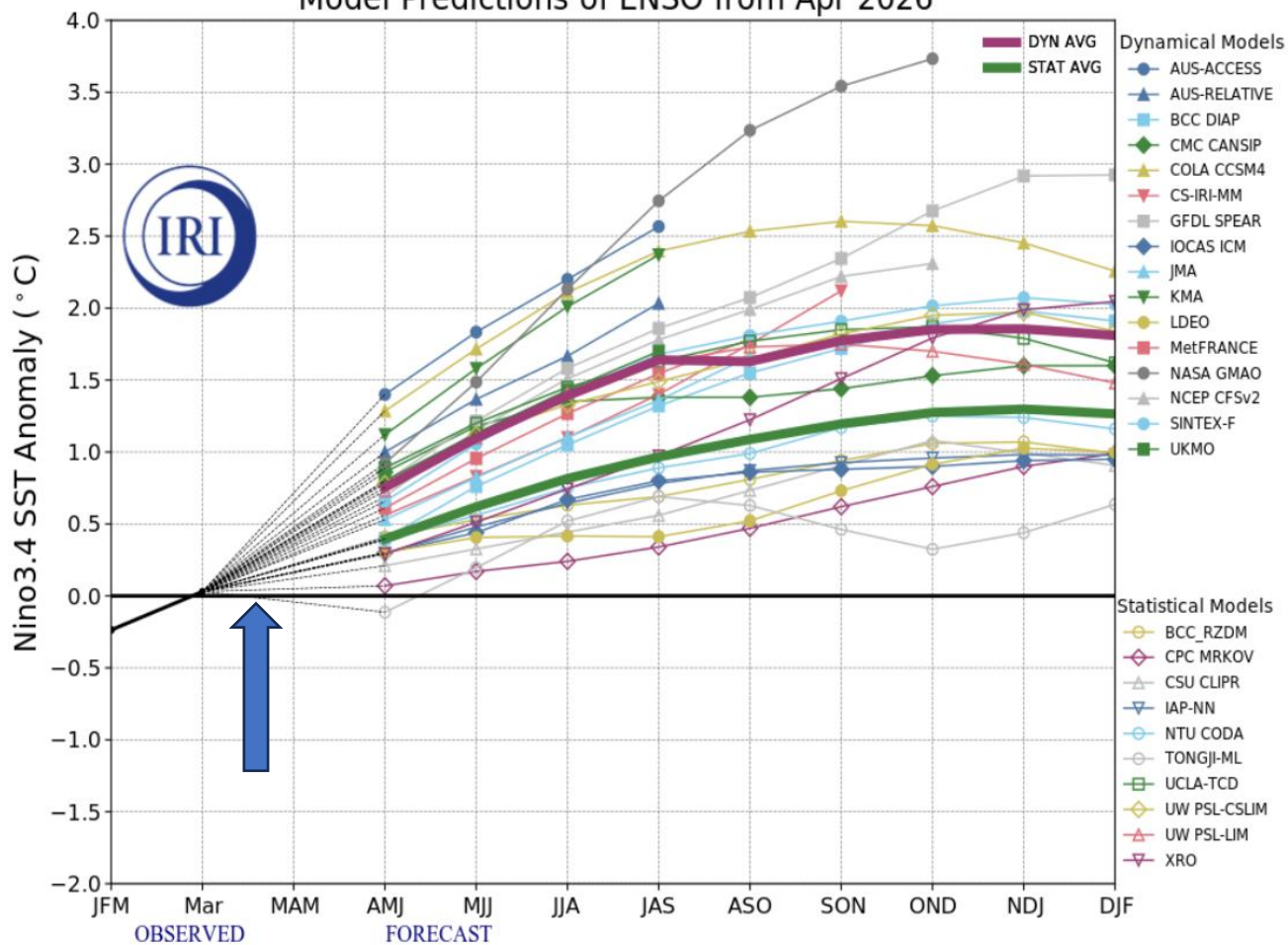
Impactos no regime de chuva na América do Sul em dois tipos de El Niño:  
EP-Aquecimento no Pacífico do Leste;  
CP ENSO-Aquecimento no Pacífico Central

### Nino Index Regions (SST)



**Anomalia de TSM > 2.0 °C no El Nino 3.4 pode levar a El Niño forte**

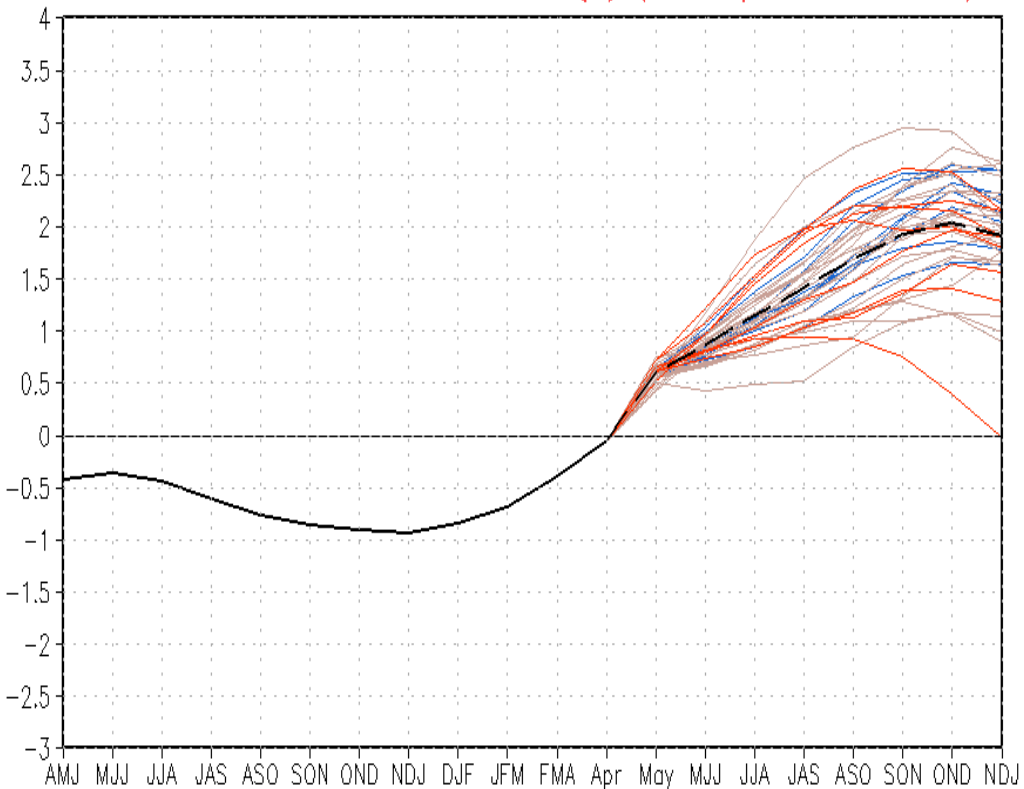
### Model Predictions of ENSO from Apr 2026



**Incerteza**



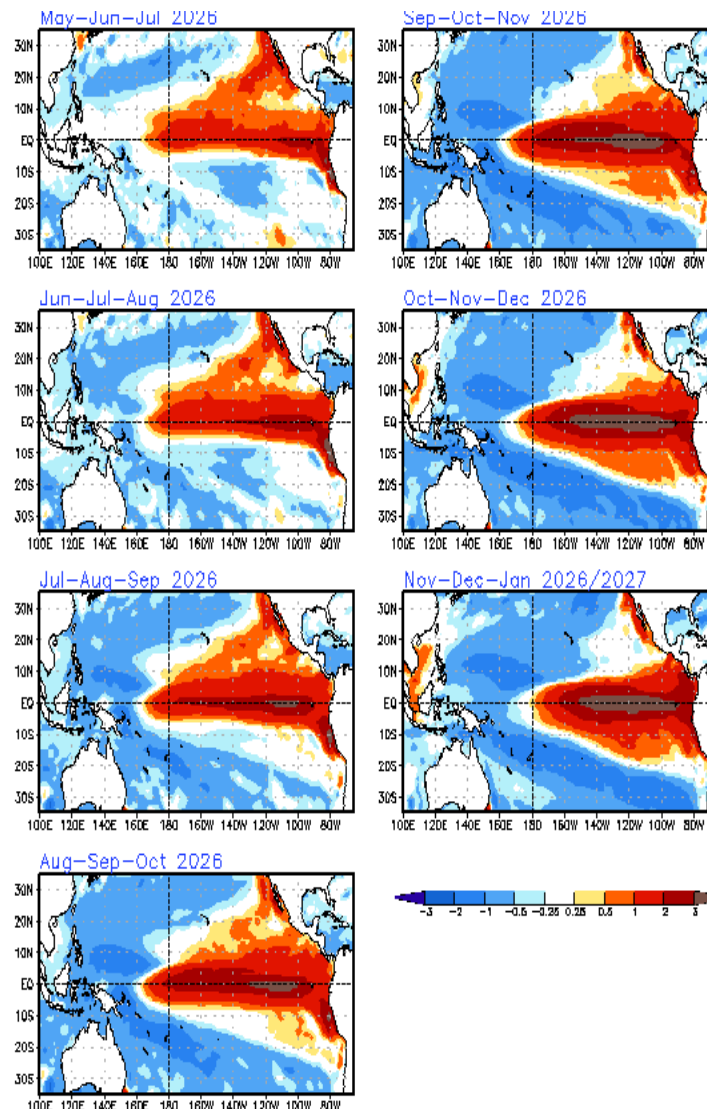
CFSv2 relative Nino3.4 anomalies (K) (PDF&Spread corrected)



**Incerteza**

- Latest 8 forecast members
- Earliest 8 forecast members
- Other forecast members
- Forecast ensemble mean
- NCEI Olv2.1 daily analysis

(Climatology base period: 1991–2020)

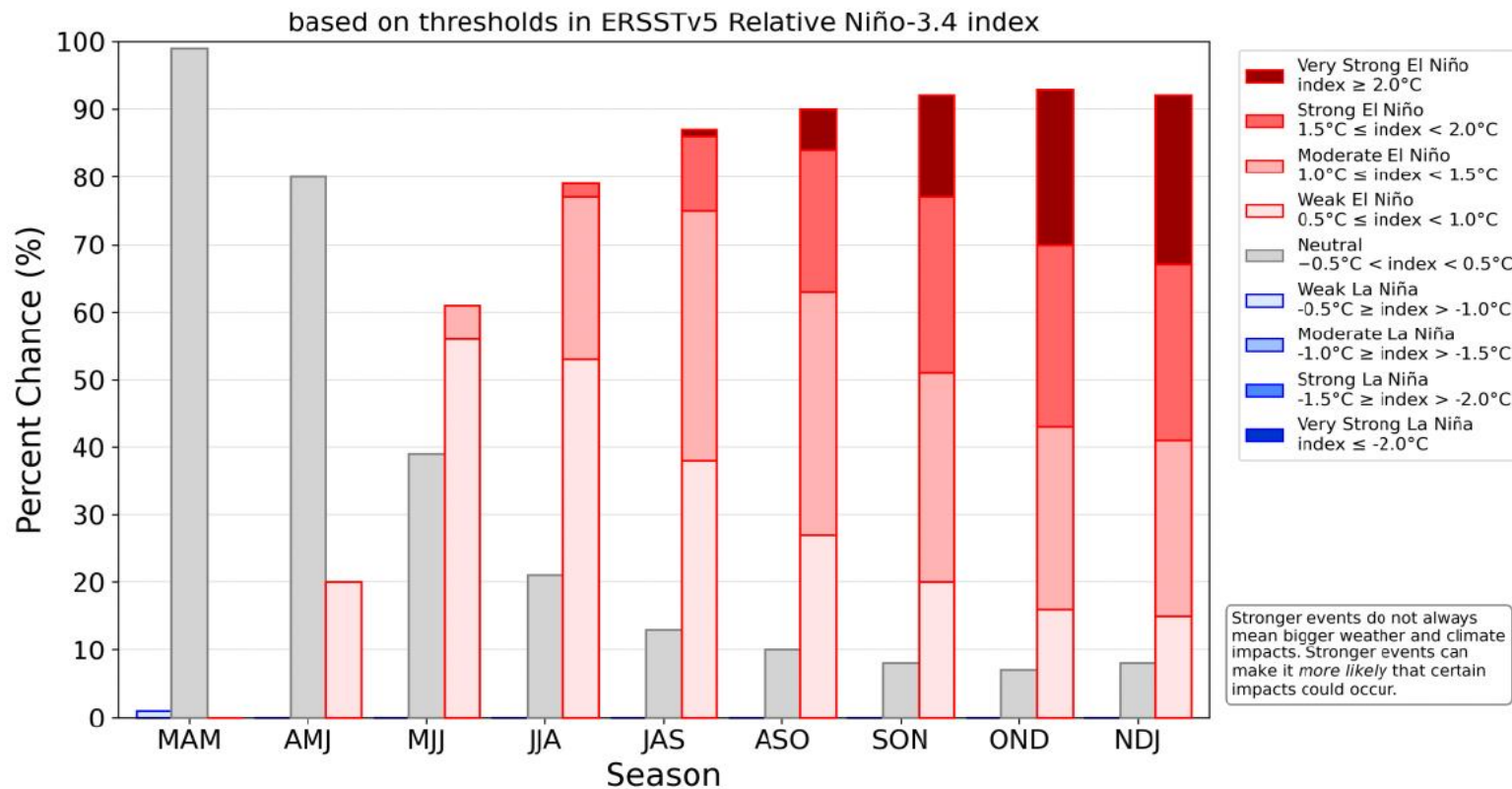


A média do conjunto CFS.v2 da NOAA (linha tracejada preta) favorece a continuação do ENSO neutro para o próximo mês ou dois, com uma transição para El Niño durante maio julho 2026.

## Previsão Probabilística - Ocorrência e Intensidade El Niño-Oscilação Sul (ENOS) - IRI/CPC

N 69%	N 93%	N 84%	N 55%	EN- 46%	EN- 41%	EN- 32%	EN 29%	EN 27%
LN- 31%	LN- 6%	EN- 15%	EN- 42%	N 38%	N 27%	EN 31%	EN- 26%	EN- 23%

### NOAA CPC ENSO Strength Probabilities (issued April 2026)



Incerteza



De novembro de 2026 até janeiro de 2027, há chances quase iguais (25%) de um El Niño de intensidade muito forte, forte ou moderada (Fonte: IRI)

Previsões iniciadas em Fev-Mai perdem "skill" mais rápido que aquelas iniciadas no verão e outono (boreal).

É uma limitação inerente ao sistema acoplado Oceano-Atmosfera.

As pesquisas mostram que os modelos emitem previsões de El Niño durante a primavera que, com impactos grande do sul do Brasil em SON, e temperatura mais quente em MAM.

## RESUMO EXECUTIVO

***El Niño* é um fenômeno natural do Oceano Pacífico tropical, caracterizado pelo aquecimento anormal das águas na faixa equatorial, com capacidade de influenciar o clima em diferentes regiões do mundo.**

As previsões atuais (efetuadas em abril-maio de 2026) indicam a ocorrência de um novo episódio de *El Niño* em 2026, sem evidências, até o momento, de que atinja forte intensidade ou se configure como um super *El Niño* no período 2026–2027.

Esses cenários de previsões apontam chuvas acima do normal para a primavera de 2026 na região Sul, e, dependendo da intensidade do *El Niño*, seriam esperadas temperaturas acima do normal. Ainda é cedo para afirmar como seria as chuvas no verão e outono de 2027.

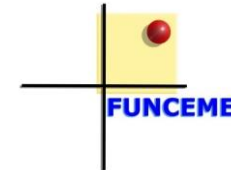
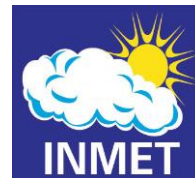
**A ocorrência de *El Niño*, por si só, não implica a materialização de desastres, que dependem também de fatores como exposição e vulnerabilidade.**

**Ainda assim, o cenário reforça a necessidade de preparação por parte da gestão pública, com planos de contingência estruturados, atualizados e devidamente comunicados aos atores estratégicos e à população.**

# Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

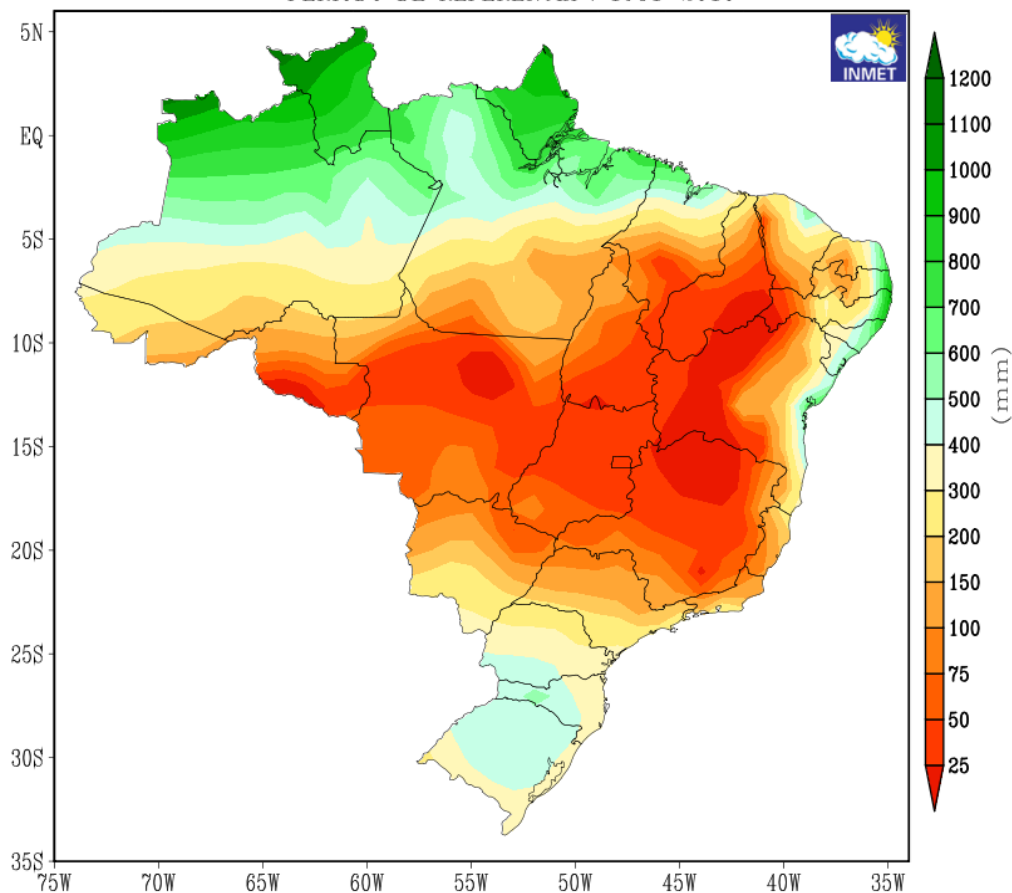
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

## **DIVULGAÇÃO DA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL MAIO, JUNHO E JULHO DE 2026**

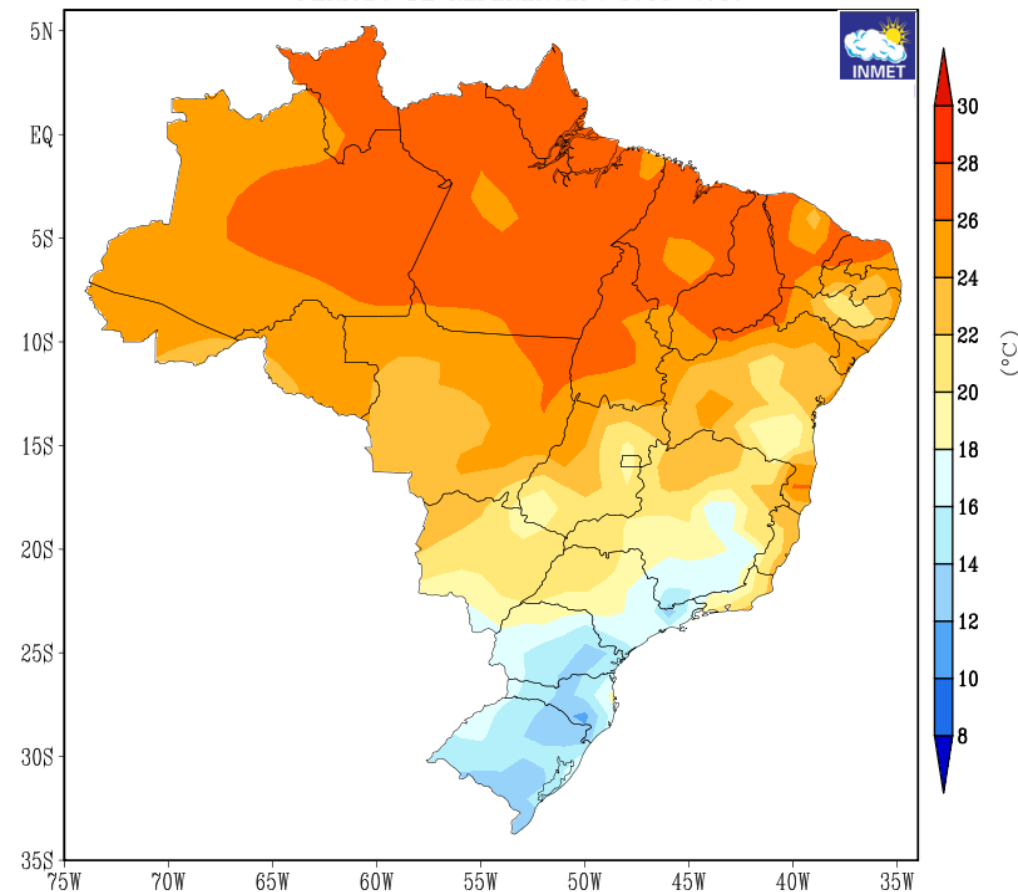


## CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA MAI-JUN-JUL

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

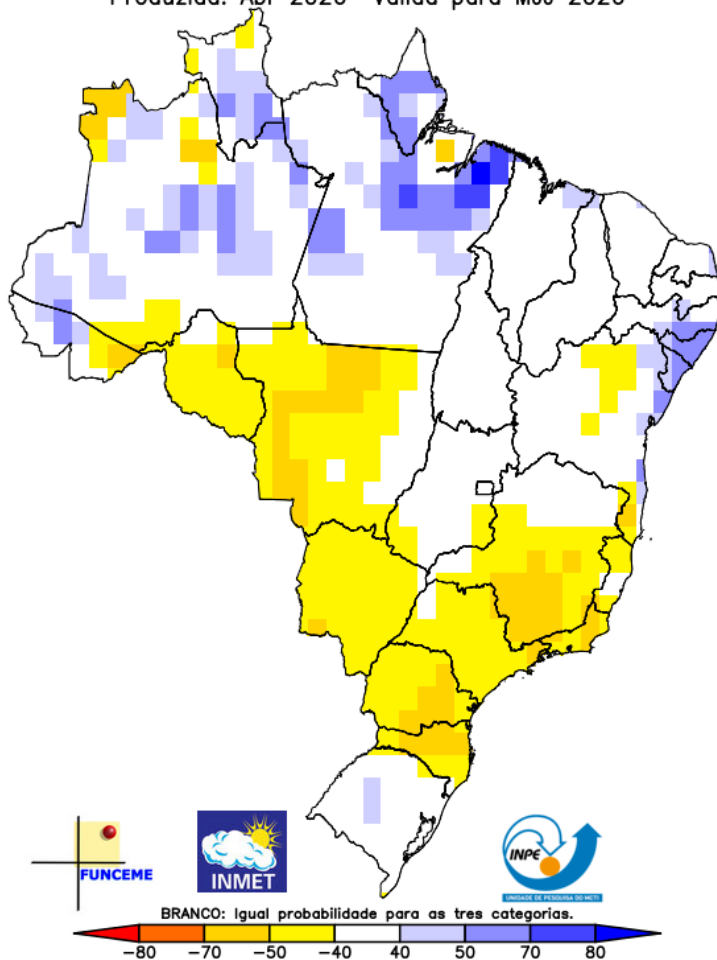


NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

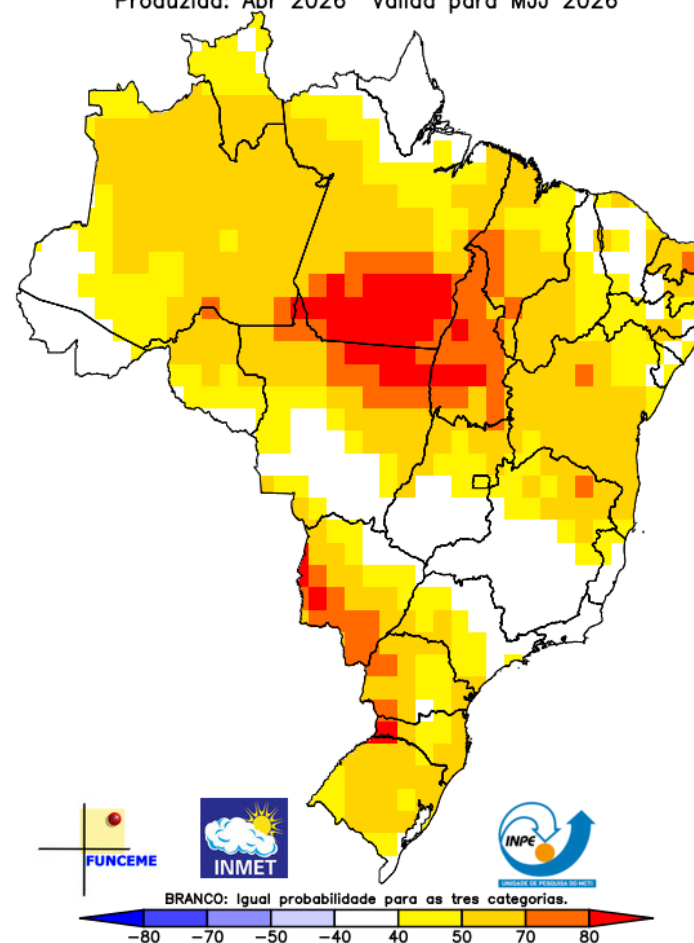


## Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro MJJ/2026 CPTEC / INMET / FUNCEME

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Abr 2026 Valida para MJJ 2026



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)  
Produzida: Abr 2026 Valida para MJJ 2026



Visite-nos em:  
<http://clima.cptec.inpe.br/>  
Sugestões e perguntas:  
[cienciasdaterra@inpe.br](mailto:cienciasdaterra@inpe.br)

# Avaliação dos Alertas do Cemaden

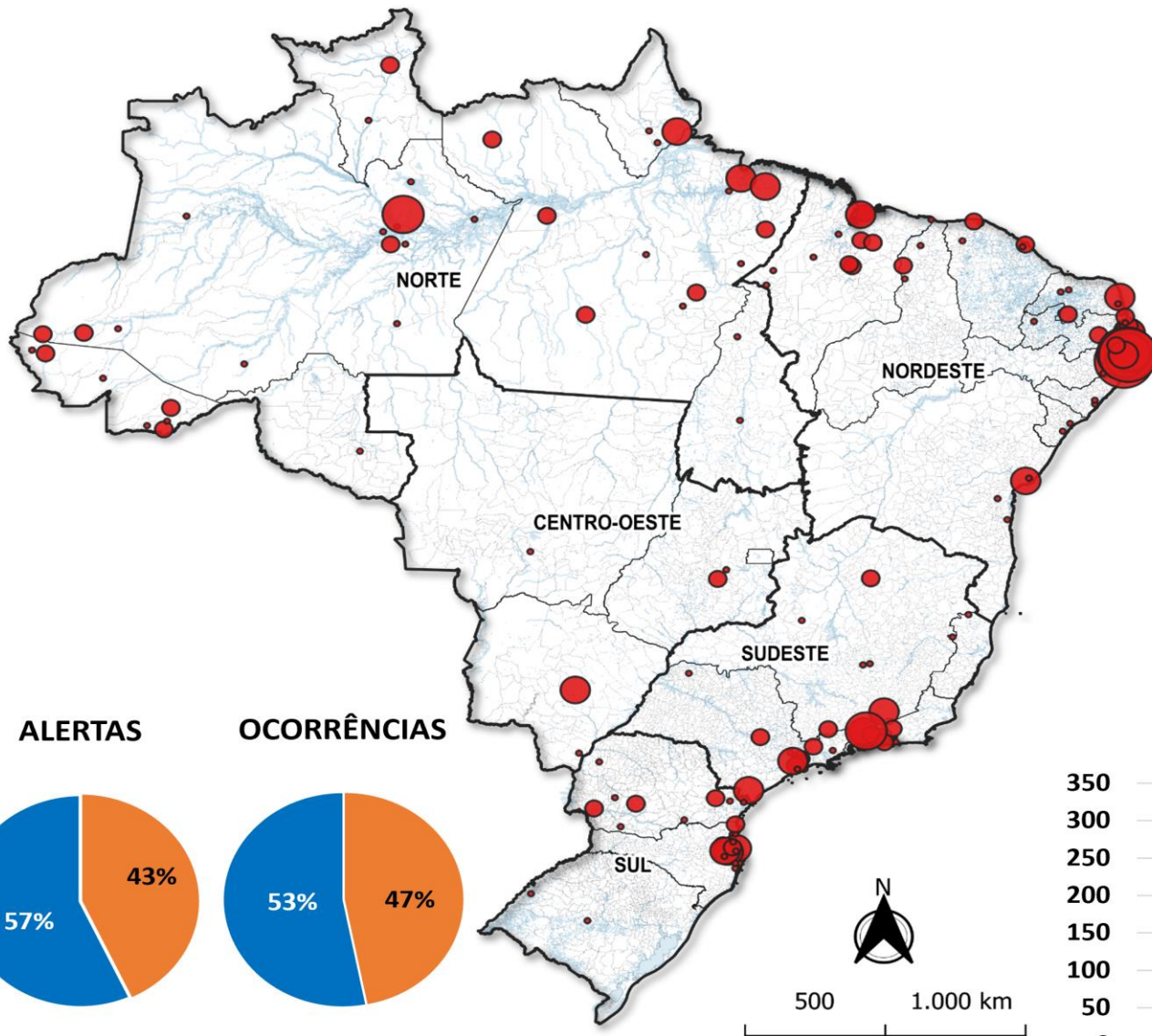
&  
Danos Informados  
Abr. 2026



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

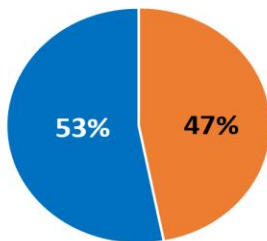
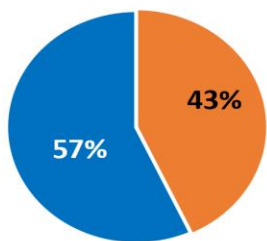


## ALERTAS E OCORRÊNCIAS ABRIL 2026



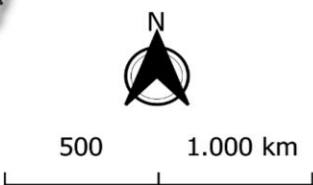
ALERTAS

OCORRÊNCIAS



Geo Hidro

Geo Hidro



Folha de Cianorte

Defesa Civil reconhece emergência em 6 cidades do Acre após cheias



15 de abr.

G1

Belém decreta emergência após alagamentos: 'Maior chuva em 10 anos', diz prefeito



19 de abr. • De Valéria Martins

G1

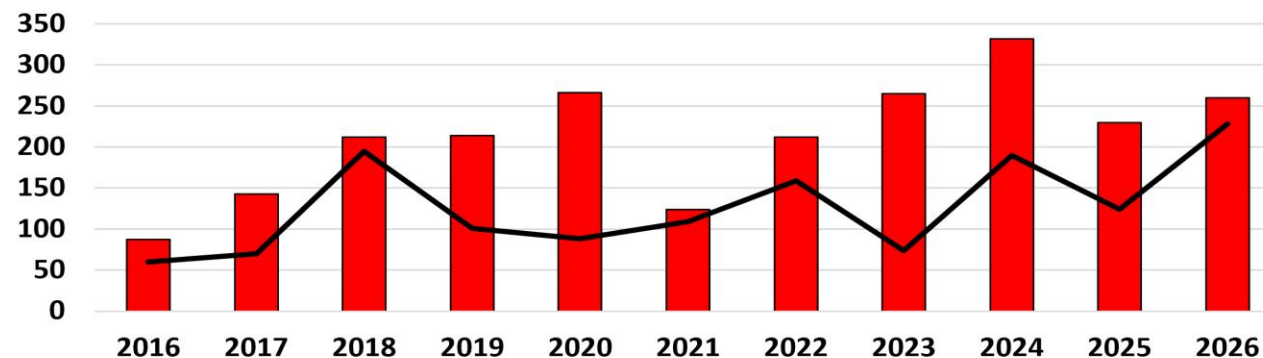
Manaus decreta situação de emergência por causa de chuvas intensas; medida vale por 180 dias



9 de abr.

### Série Histórica Abril

Alertas Ocorrências



## DANOS E PREJUÍZOS INFORMADOS ABRIL 2026 (S2ID)

### Danos Humanos

67.564 AFETADOS DIRETOS



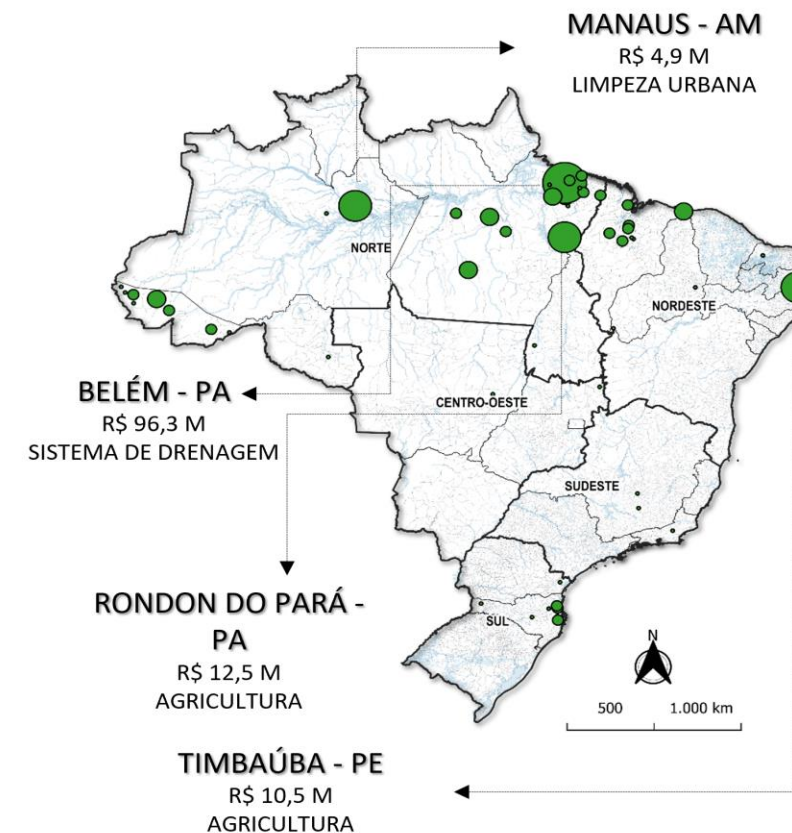
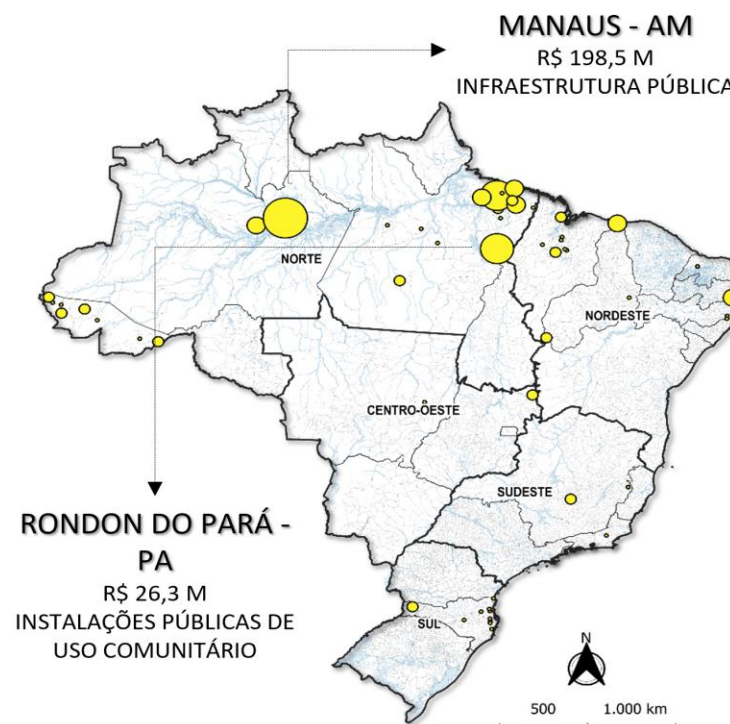
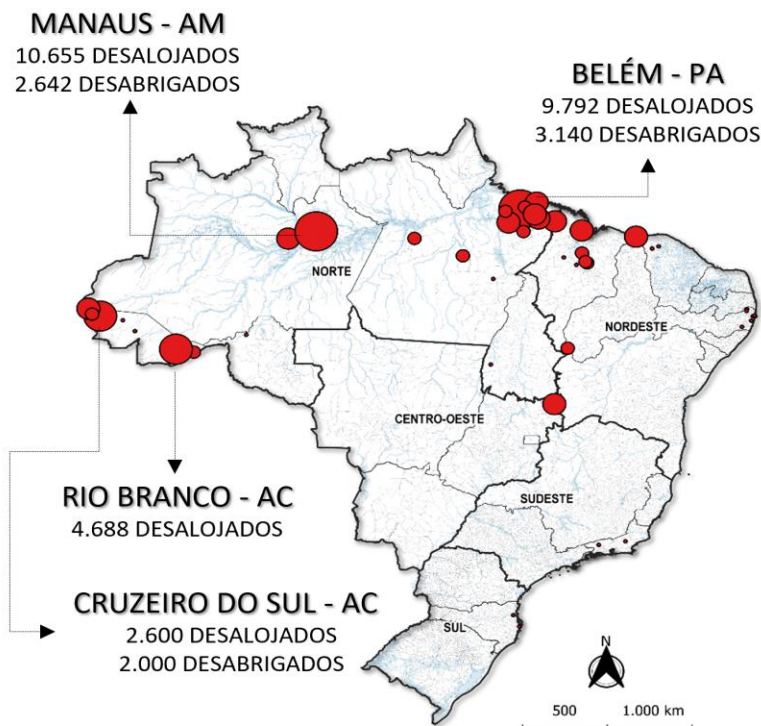
### Danos Materiais

APROX. R\$550 M



### Prejuízos Econômicos

APROX. R\$ 243,8 M



# Impacto nos Recursos Hídricos

INUNDAÇÕES  
MAIO, JUNHO E JULHO DE  
2026

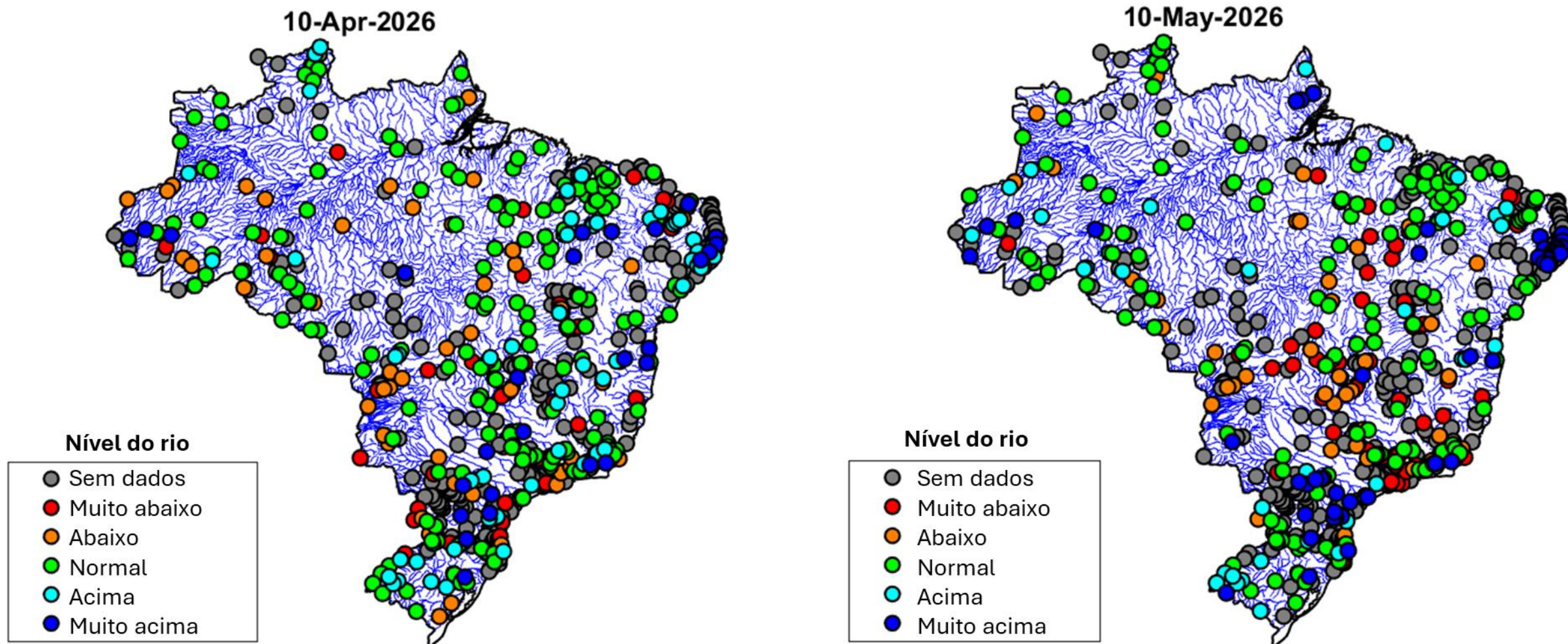


Cemaden  
Centro Nacional de Monitoramento  
e Alertas de Desastres Hidrológicos

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO







## Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas



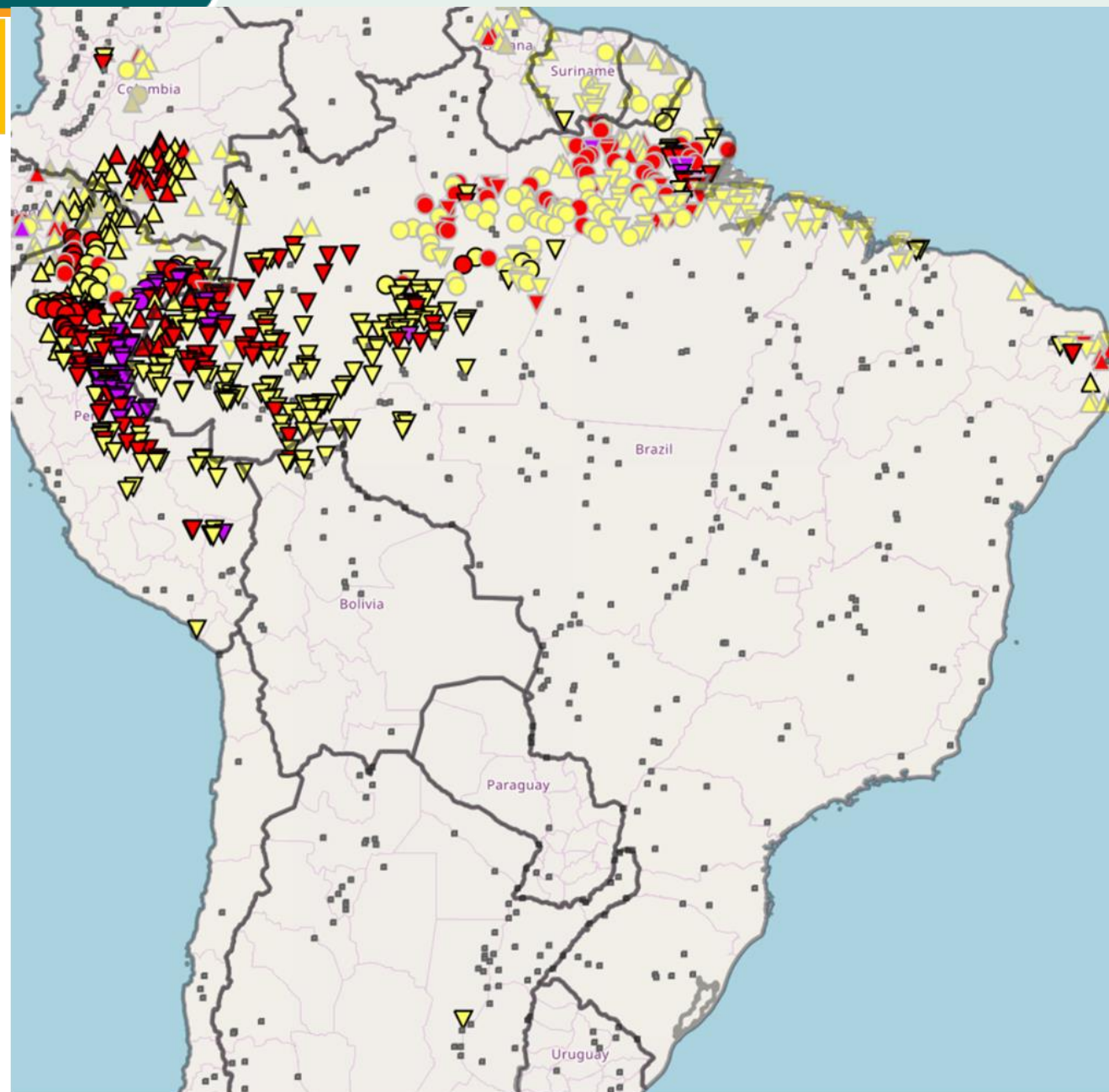
## Previsão de vazões naturais com risco de inundação para os próximos 15 dias (GloFAS)

Previsão: 11/05/2026-26/05/2026

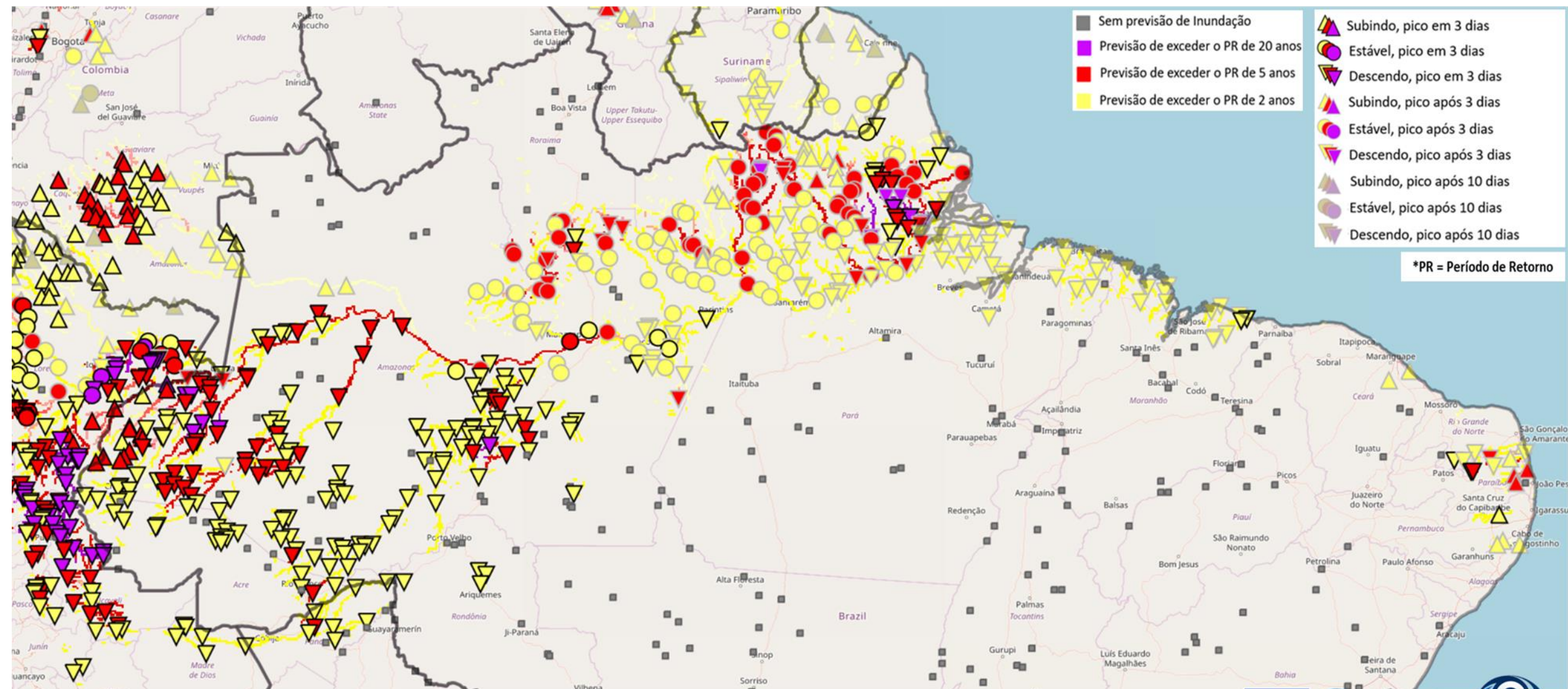
-  Subindo, pico em 3 dias
-  Estável, pico em 3 dias
-  Descendo, pico em 3 dias
-  Subindo, pico após 3 dias
-  Estável, pico após 3 dias
-  Descendo, pico após 3 dias
-  Subindo, pico após 10 dias
-  Estável, pico após 10 dias
-  Descendo, pico após 10 dias

-  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 de vazões naturais com risco de inundação para os próximos 15 dias (GloFAS)



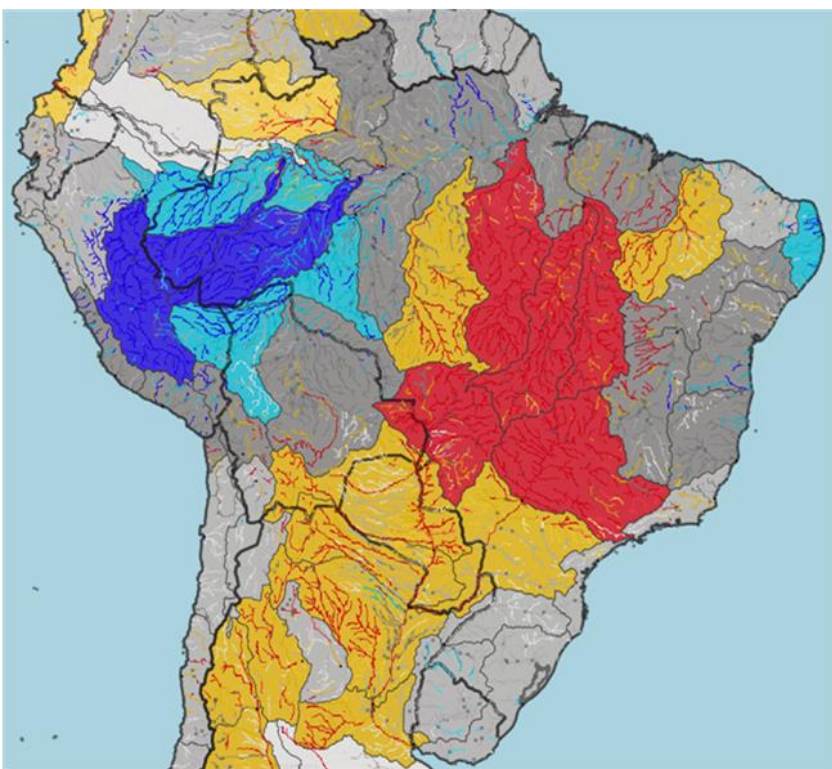
Previsão: 11/05/2026-26/05/2026

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

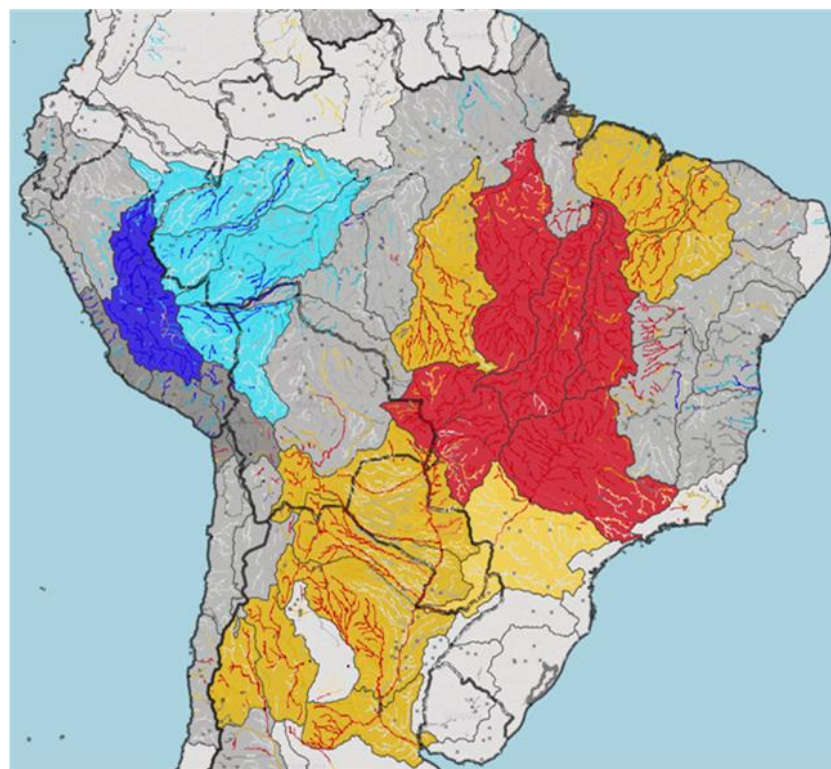


## Previsão sazonal de vazões naturais do GloFAS

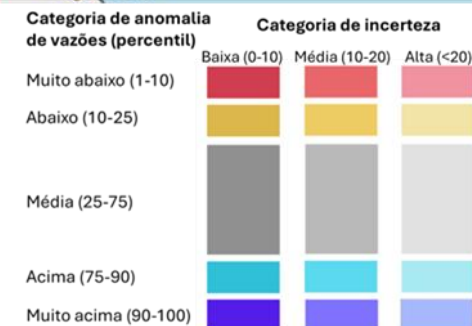
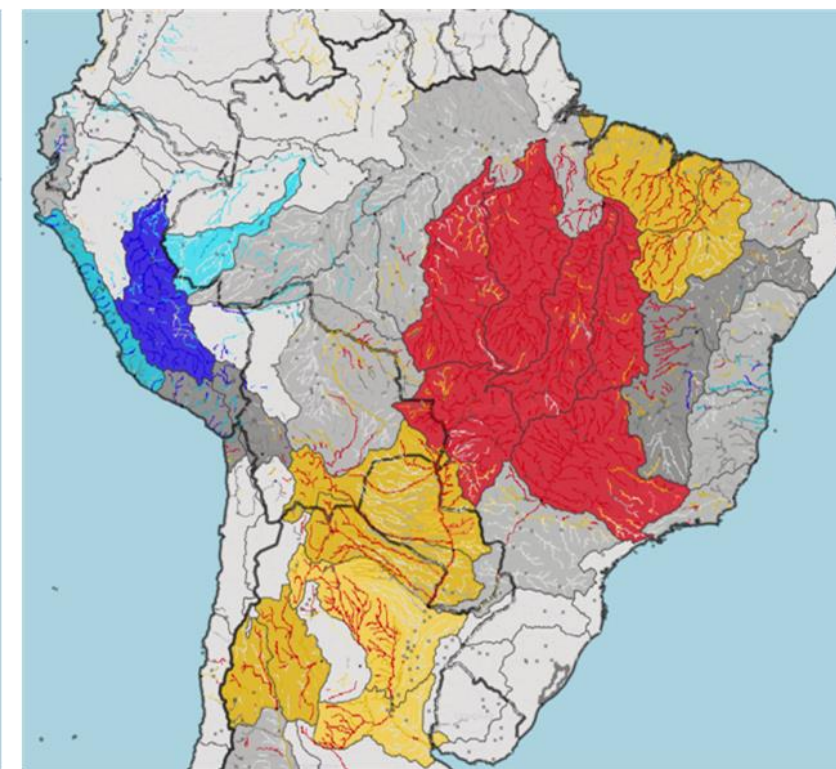
Maio



Junho



Julho



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: ABRIL/2026

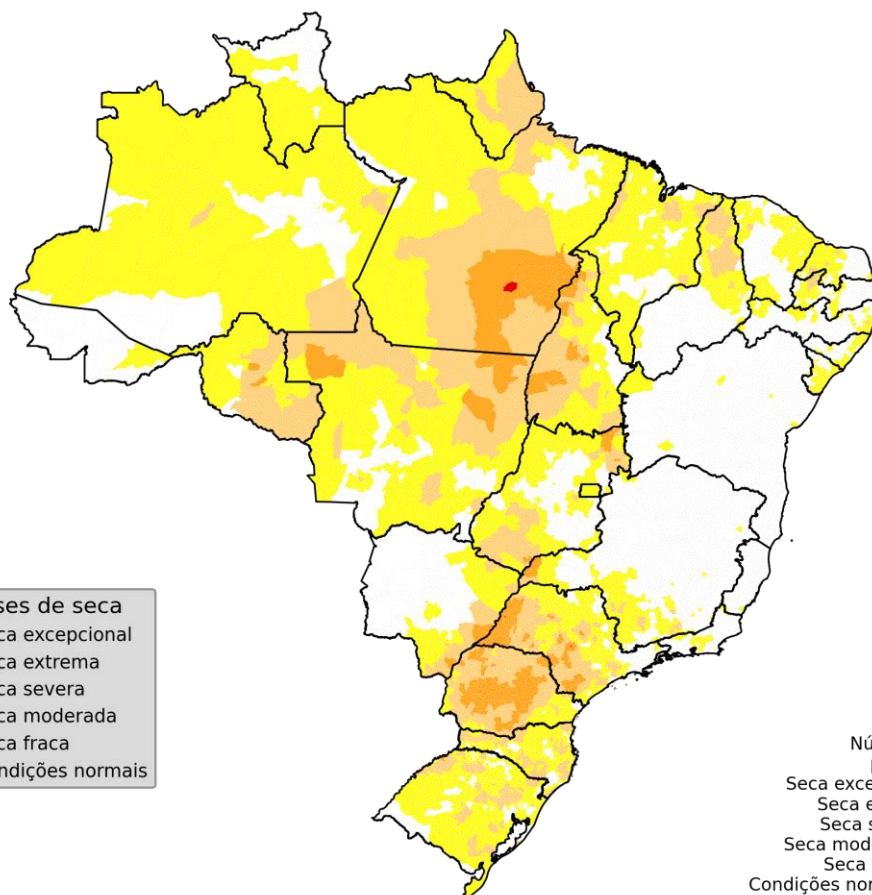


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



## ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

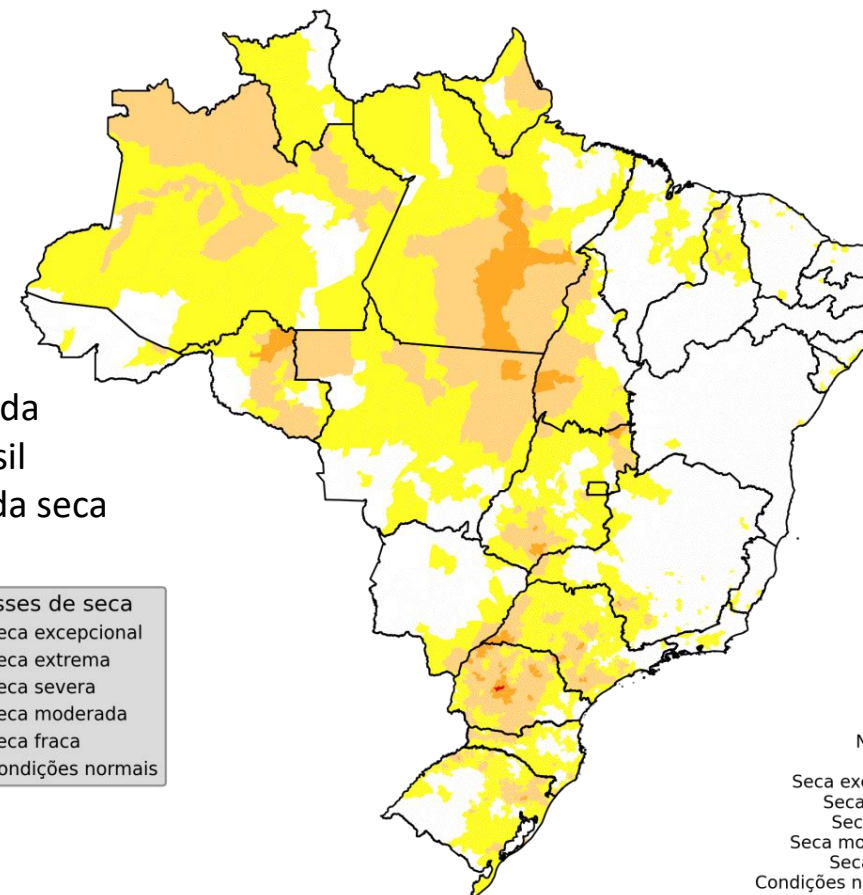
MAR E ABR/2026



Número de municípios por classes de seca:

- Seca excepcional: 0 (0.0%)
- Seca extrema: 3 (0.1%)
- Seca severa: 248 (4.5%)
- Seca moderada: 968 (17.4%)
- Seca fraca: 2000 (35.9%)
- Condições normais: 2350 (42.2%)

- **Predomínio:** Moderada
- **Núcleo:** Centro do Brasil
- **Tendência:** Redução da seca



Número de municípios por classes de seca:

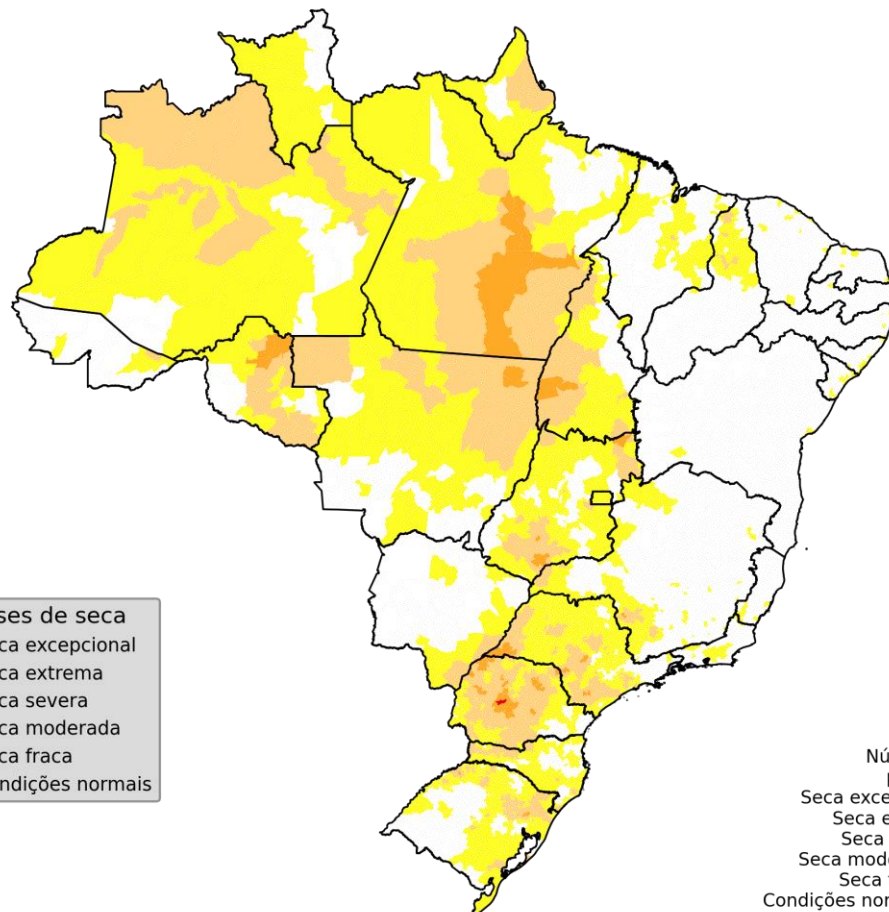
- Seca excepcional: 0 (0.0%)
- Seca extrema: 1 (0.0%)
- Seca severa: 84 (1.5%)
- Seca moderada: 740 (13.3%)
- Seca fraca: 1747 (31.4%)
- Condições normais: 2997 (53.8%)

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

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

## ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3 (POR MUNICÍPIO E GRADE)

ABR /2026

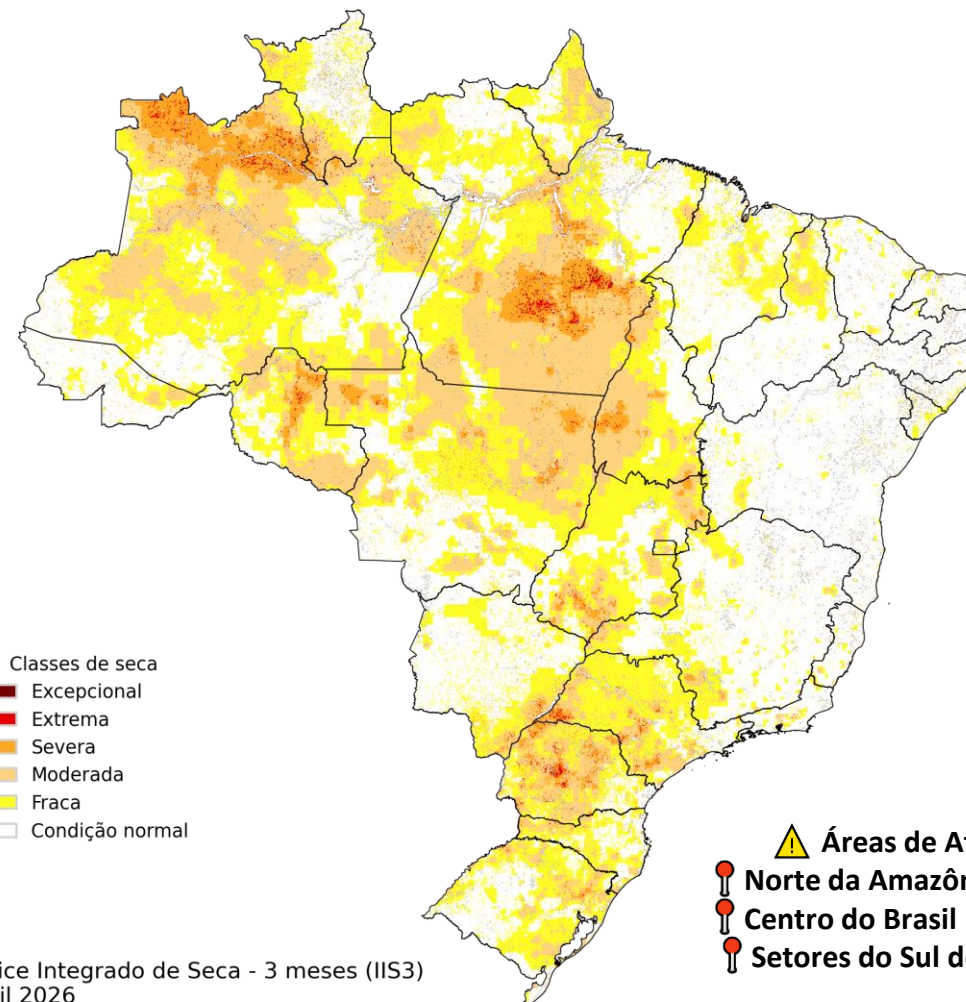


- Classes de seca
- Seca excepcional
  - Seca extrema
  - Seca severa
  - Seca moderada
  - Seca fraca
  - Condições normais

Número de municípios por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	1 (0.0%)
Seca severa:	84 (1.5%)
Seca moderada:	740 (13.3%)
Seca fraca:	1747 (31.4%)
Condições normais:	2997 (53.8%)

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



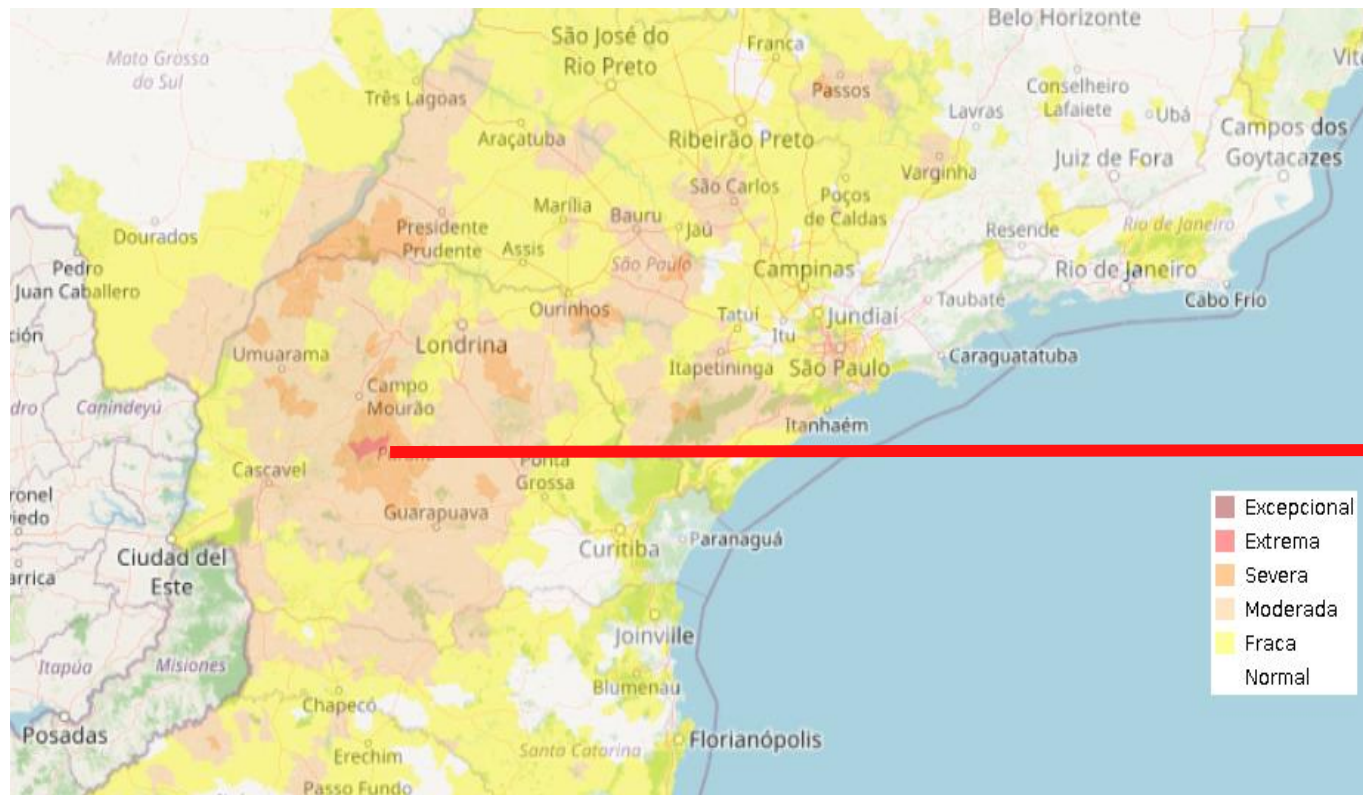
- Classes de seca
- Excepcional
  - Extrema
  - Severa
  - Moderada
  - Fraca
  - Condição normal

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

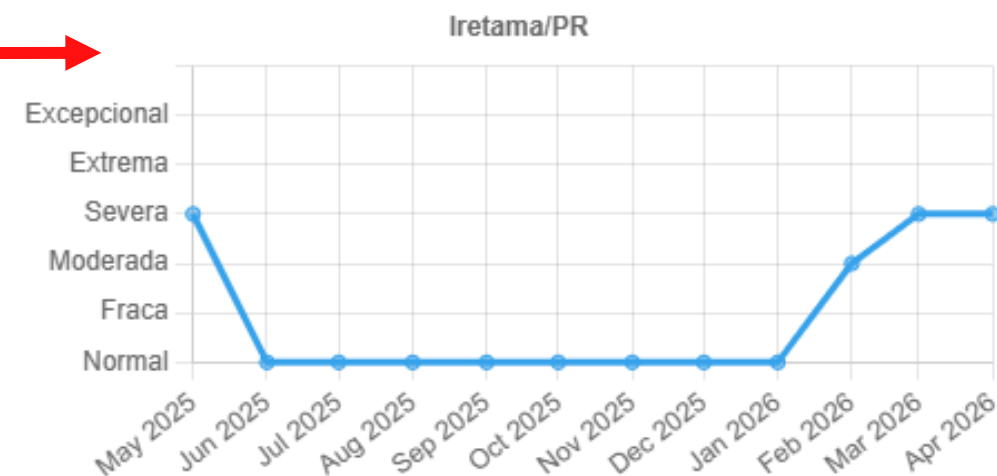
- ▲ Áreas de Atenção
- Norte da Amazônia
  - Centro do Brasil
  - Setores do Sul do país

## MAPA INTERATIVO DE SECAS

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

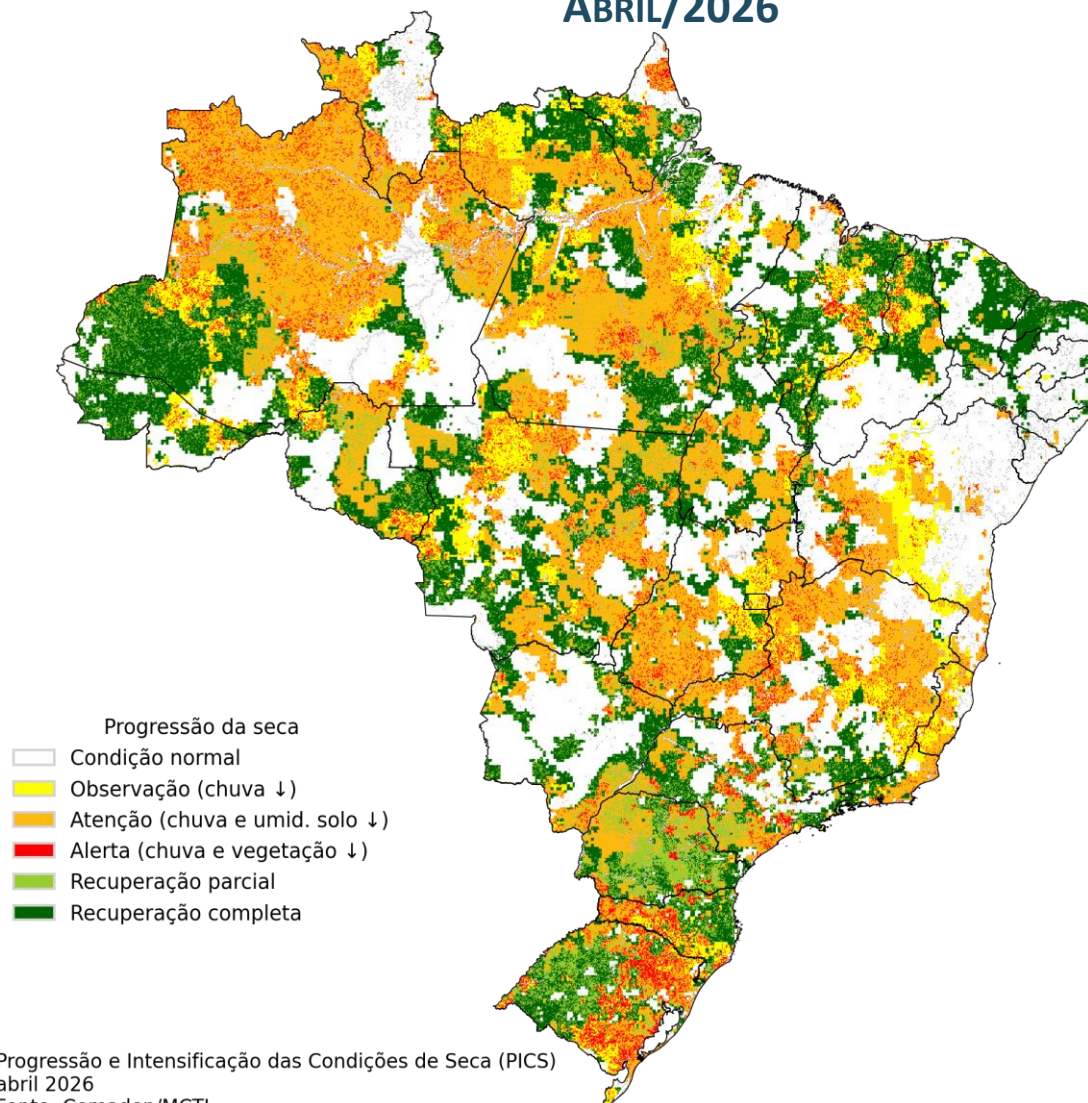


### IIS 3 MESES



## PROGRESSÃO E INTENSIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SECA (PICS)

ABRIL/2026



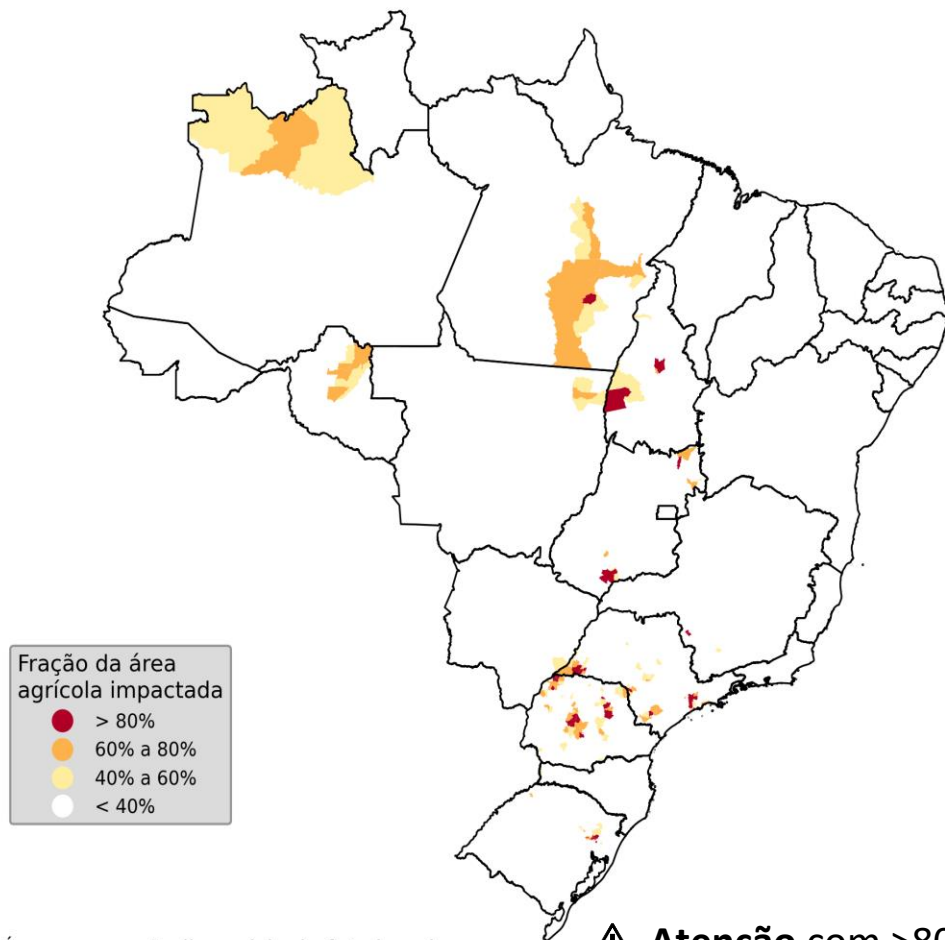
Progressão da seca

- Condição normal
- Observação (chuva ↓)
- Atenção (chuva e umid. solo ↓)
- Alerta (chuva e vegetação ↓)
- Recuperação parcial
- Recuperação completa

- **Predomínio:** Atenção (laranja)
- **Áreas mais afetadas:** Norte, Centro-Oeste e parte do Sudeste
- **Recuperação:** Pontual e isolada

## ÁREAS POTENCIALMENTE AFETADAS PELA SECA – ABRIL/26

### ÁREAS AGROPRODUTIVAS



Fração da área agrícola impactada

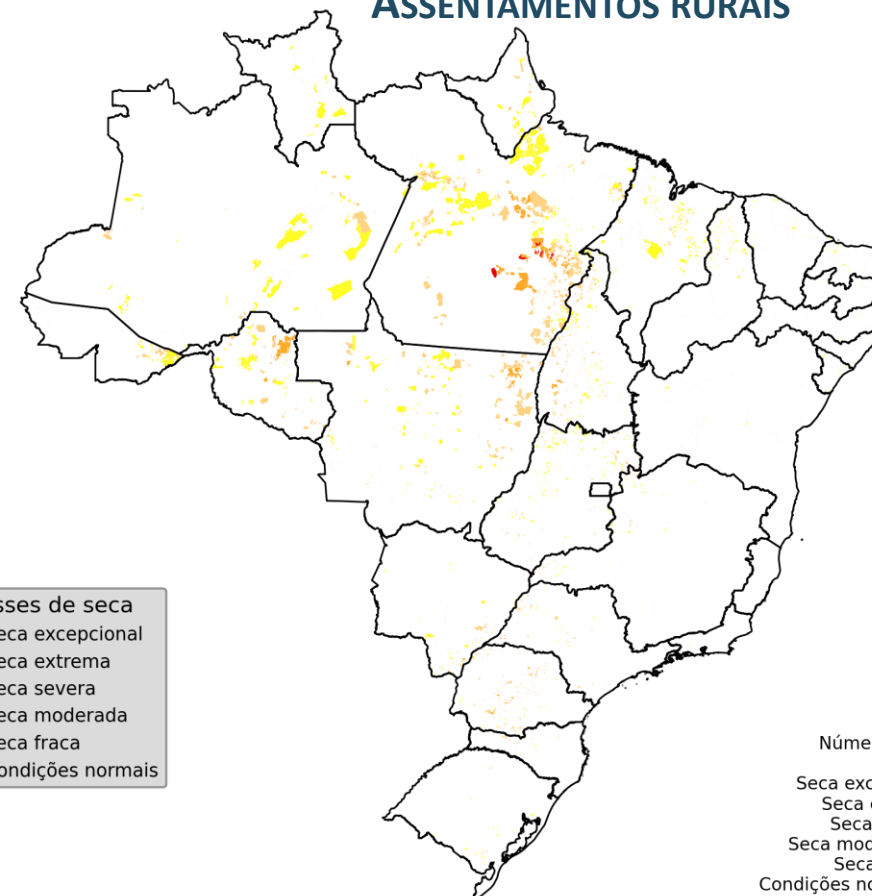
- > 80%
- 60 a 80%
- 40 a 60%
- < 40%

Área agro-pastoril municipal afetada pela seca abril 2026

Fonte: Cemaden/MCTI

⚠ **Atenção com >80% da área afetada**  
📍 Centro –Norte e Sul do Brasil

### ASSENTAMENTOS RURAIS



Classes de seca

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

Número de Assentamentos por classes de seca:

- Seca excepcional: 1 (0.0%)
- Seca extrema: 42 (0.6%)
- Seca severa: 211 (2.8%)
- Seca moderada: 1182 (15.9%)
- Seca fraca: 1655 (22.2%)
- Condições normais: 4336 (58.2%)

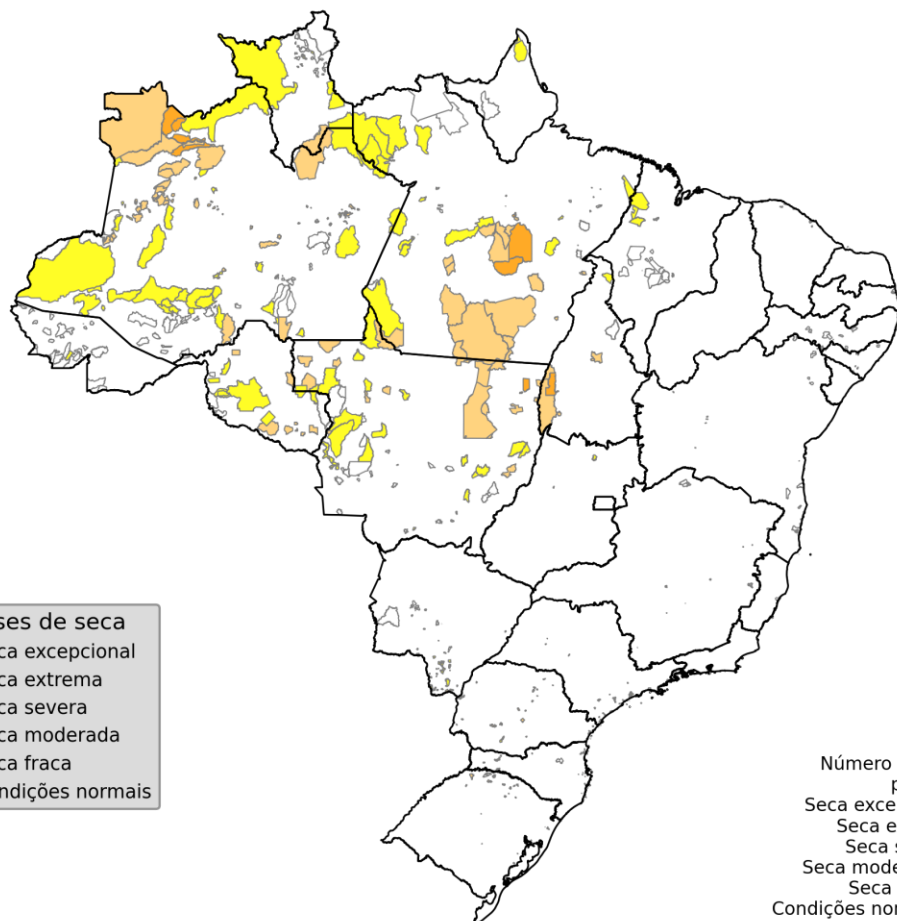
Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3) abril 2026

Fonte: Cemaden/MCTI

📍 **Atenção Norte, Centro do Brasil**  
⚠ **Potencial Impacto em Atividade Rurais**

## TERRITÓRIOS POTENCIALMENTE AFETADOS PELA SECA – ABRIL/26

### TERRAS INDÍGENAS



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

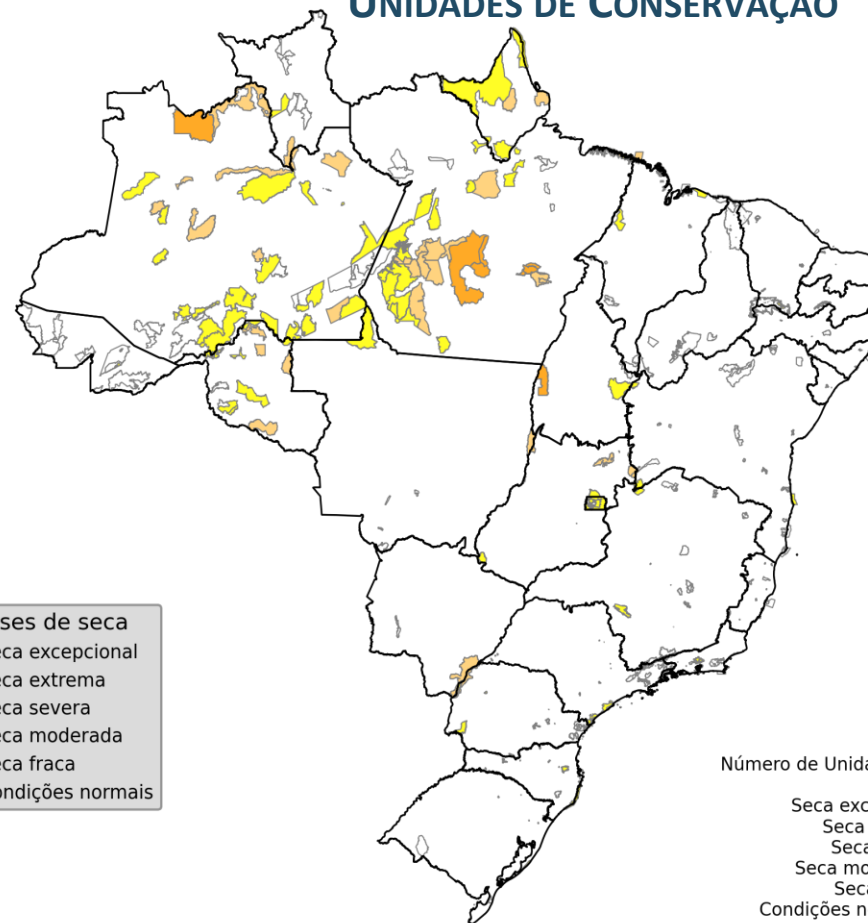
Número de Terras Indígenas por classes de seca:

- Seca excepcional: 0 (0.0%)
- Seca extrema: 1 (0.1%)
- Seca severa: 22 (3.3%)
- Seca moderada: 169 (25.2%)
- Seca fraca: 192 (28.6%)
- Condições normais: 283 (42.2%)

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

- ⚠ Predomínio de seca moderada
- 📍 Maior concentração no Norte do Brasil

### UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



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

Número de Unidades de Conservação por classes de seca:

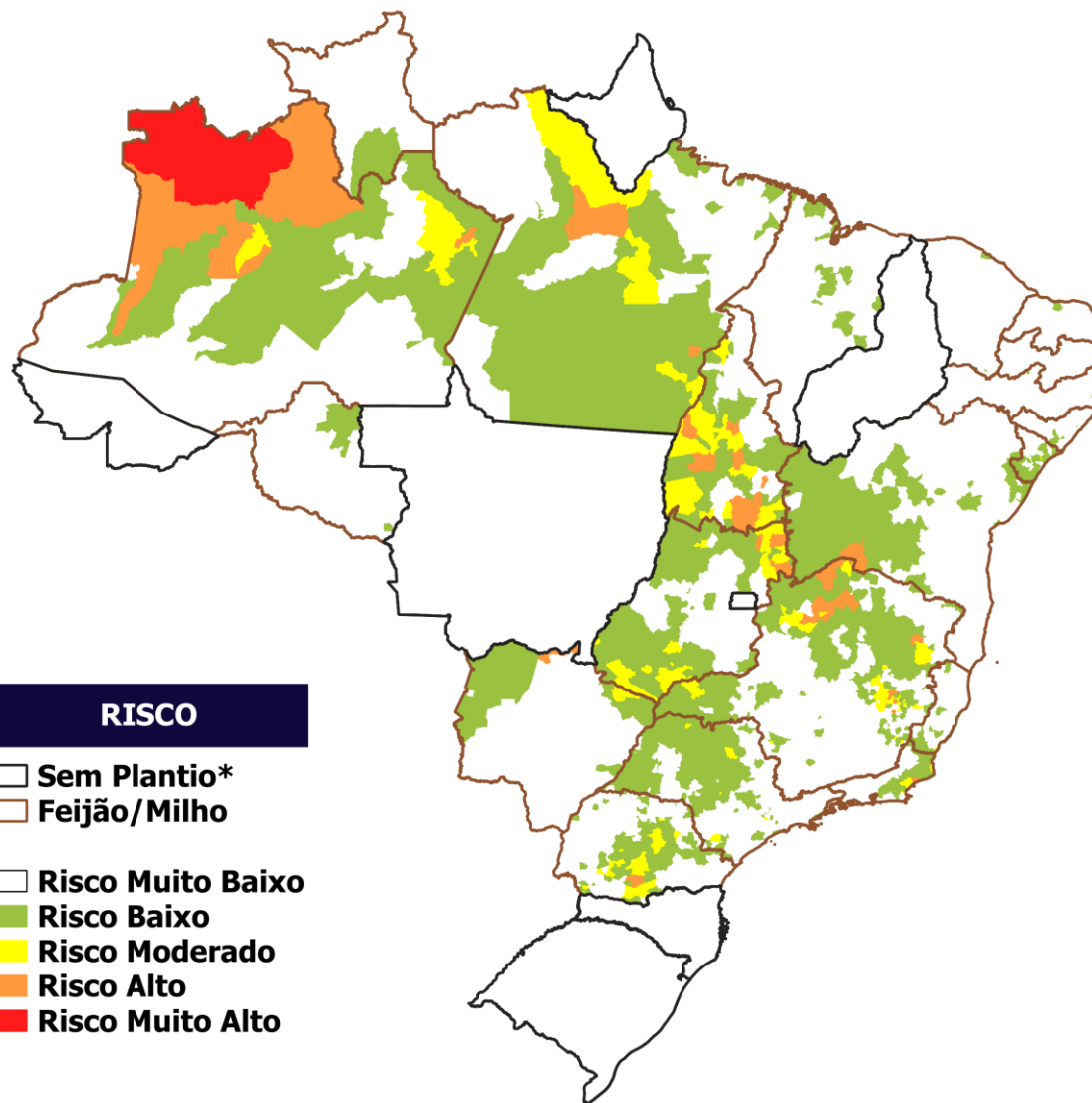
- Seca excepcional: 0 (0.0%)
- Seca extrema: 0 (0.0%)
- Seca severa: 12 (3.0%)
- Seca moderada: 54 (13.4%)
- Seca fraca: 113 (28.0%)
- Condições normais: 215 (53.2%)

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

- ⚠ Predomínio de seca moderada e severa
- 📍 Áreas mais afetadas no Norte e centro do Brasil

## RISCO DE SECA NA AGRICULTURA FAMILIAR – RISAF

ABRIL/2026



- **Muito alto: 2 (AM)**
- **Alto: 61 (N, SE, CO, S)**

### RISCO

- Sem Plantio\***
- Feijão/Milho**
- Risco Muito Baixo**
- Risco Baixo**
- Risco Moderado**
- Risco Alto**
- Risco Muito Alto**



## COMO COMPARTILHAR INFORMAÇÕES?



Para acessar o site do formulário de registro de impactos

[www.gov.br/cemaden/pt-br](http://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.

# Impacto da Seca nos Recursos Hídricos

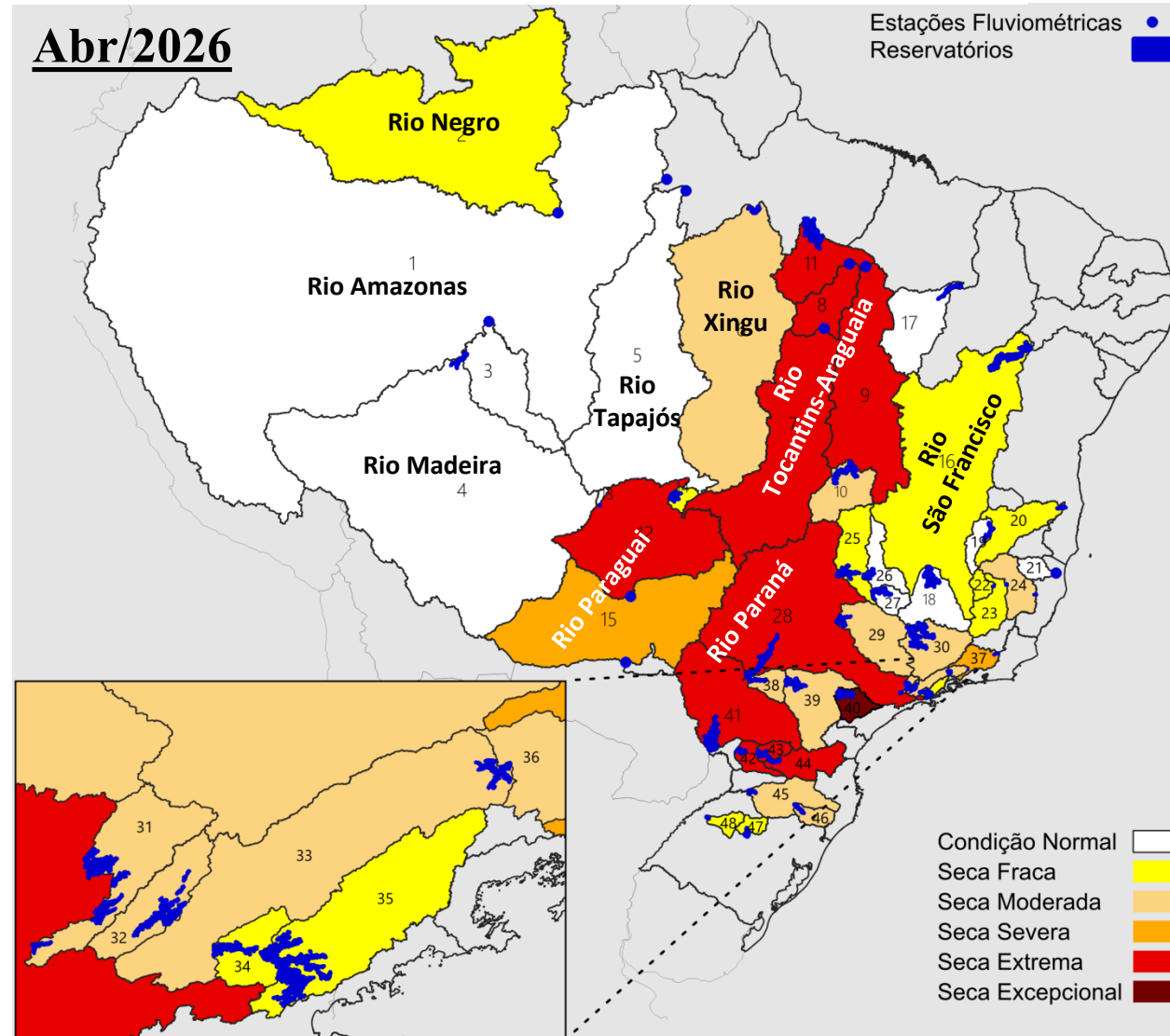
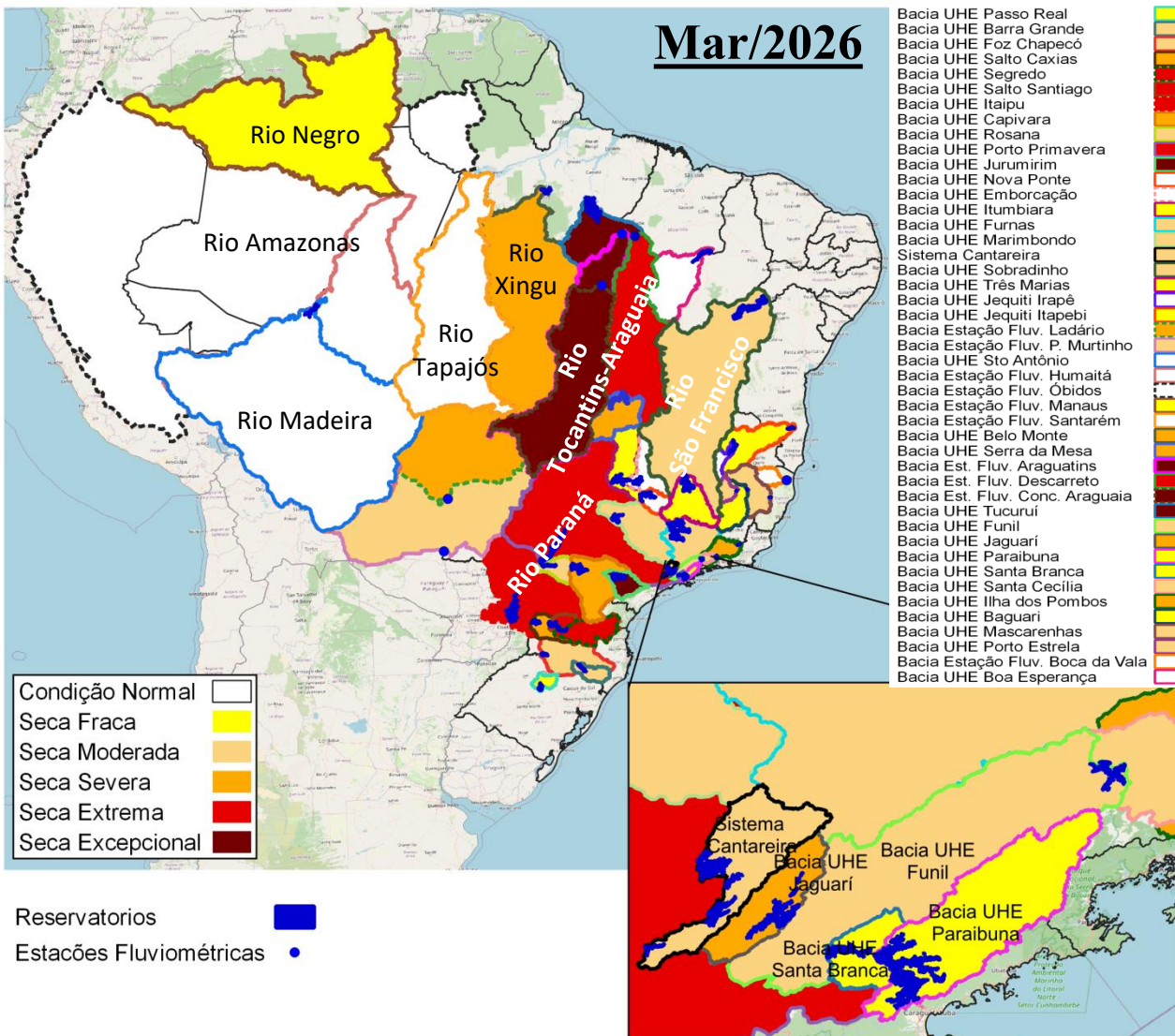
DIAGNÓSTICO:  
**ABRIL/2026**



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

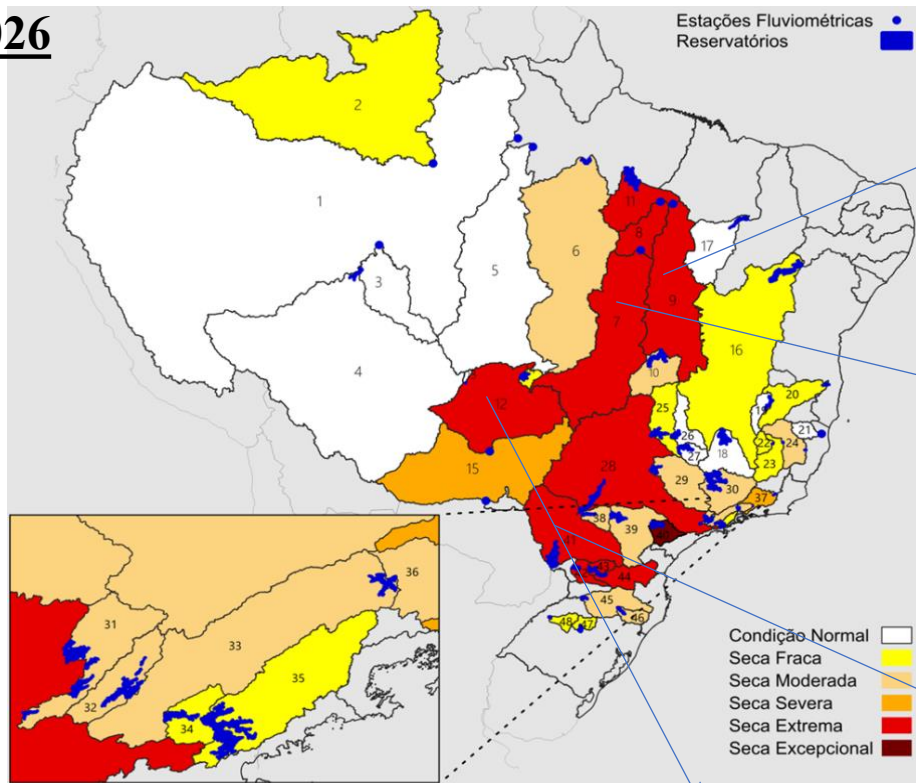


## Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI (Escala de 6 e 12 meses)



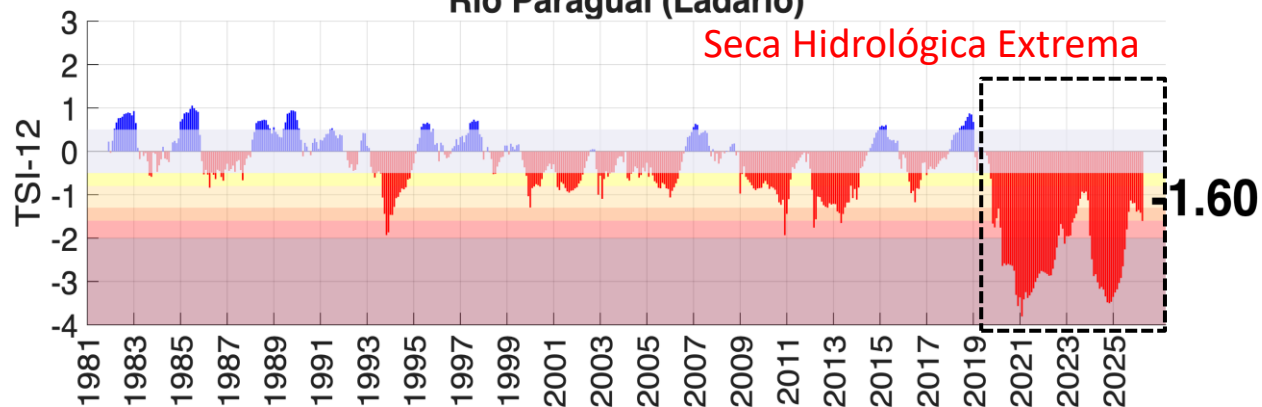
## Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI

**Abr/2026**



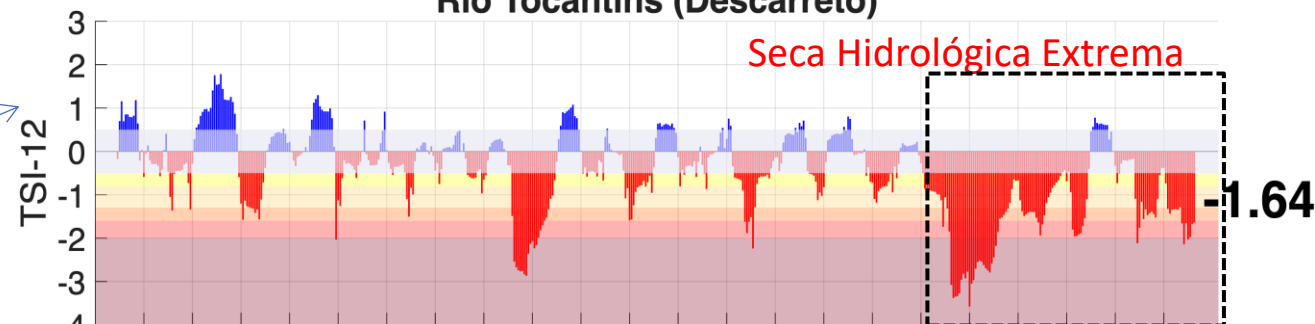
Rio Paraguai (Ladário)

Seca Hidrológica Extrema



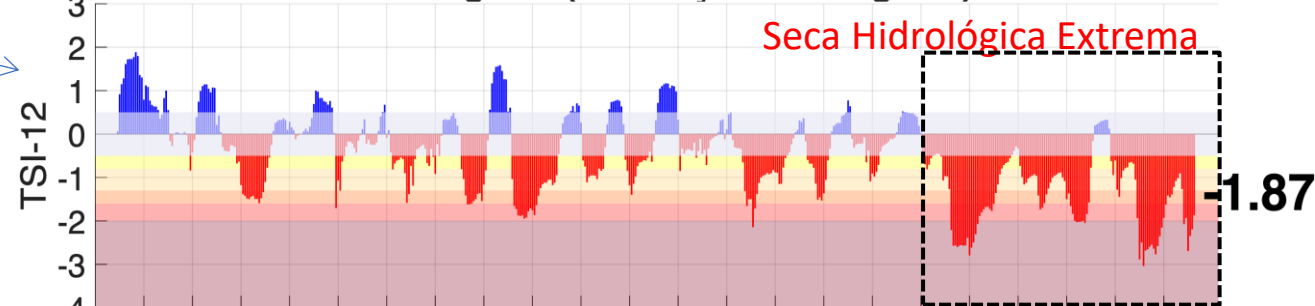
Rio Tocantins (Descarreto)

Seca Hidrológica Extrema



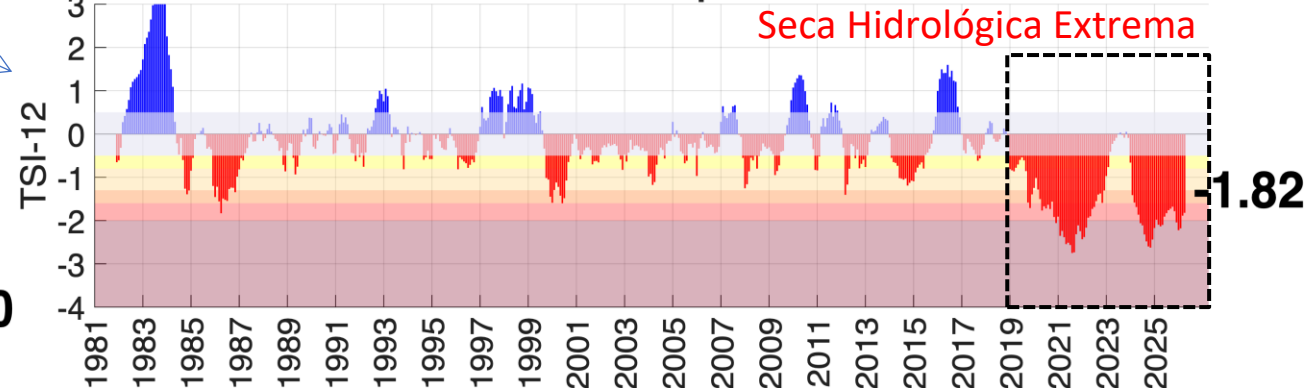
Rio Araguaia (Conceição do Araguaia)

Seca Hidrológica Extrema



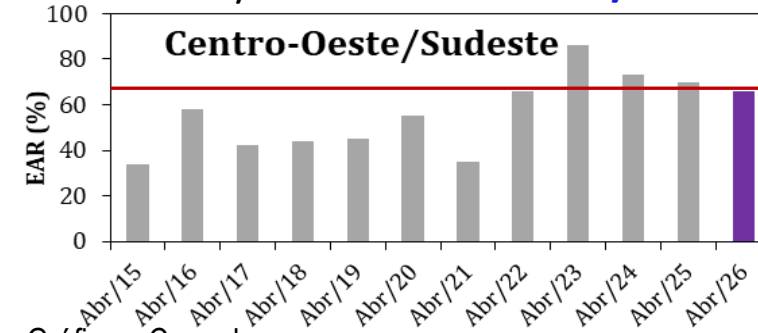
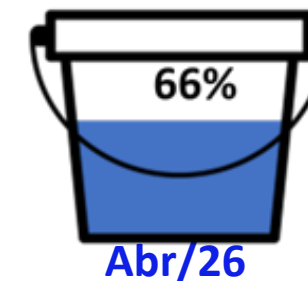
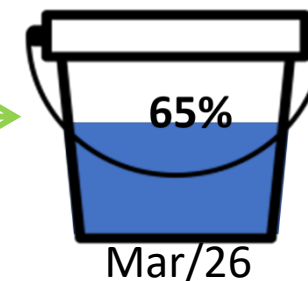
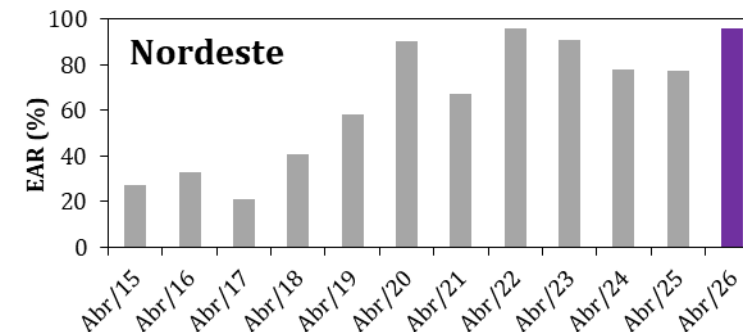
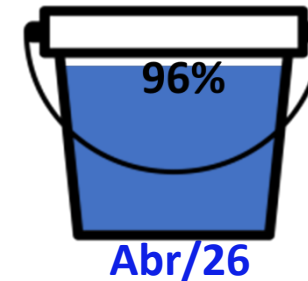
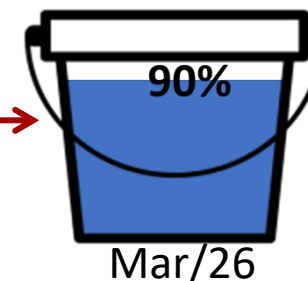
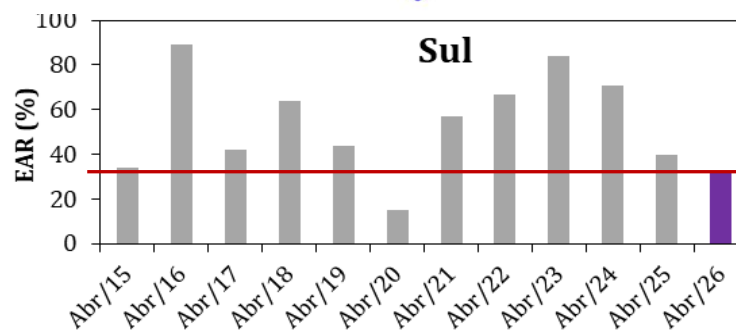
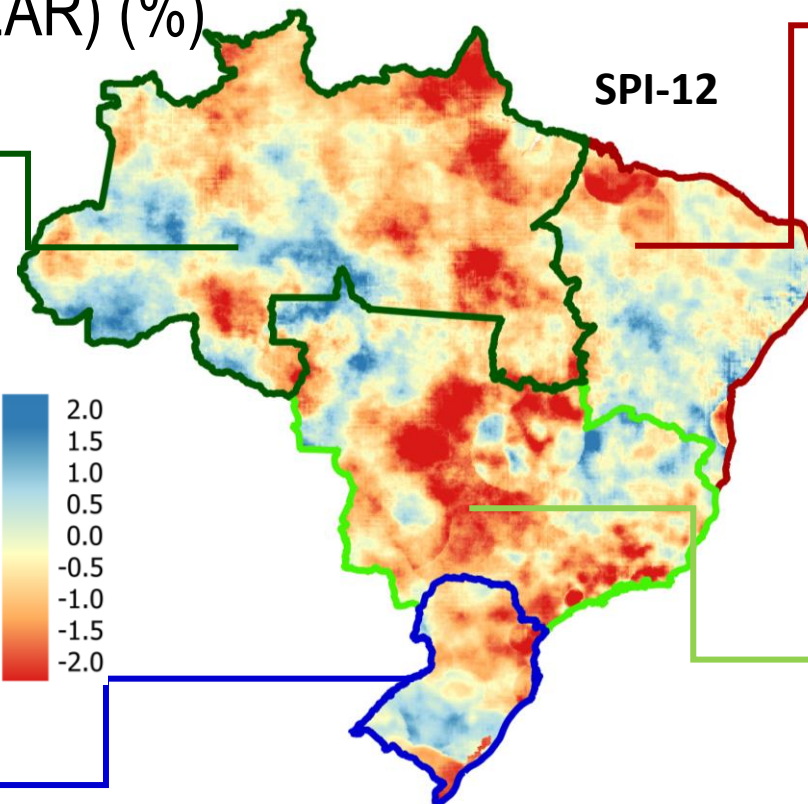
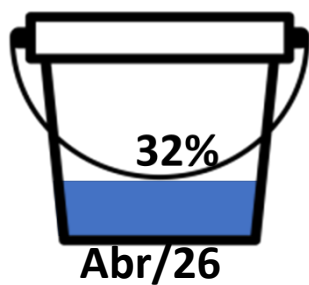
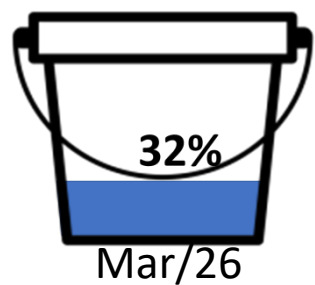
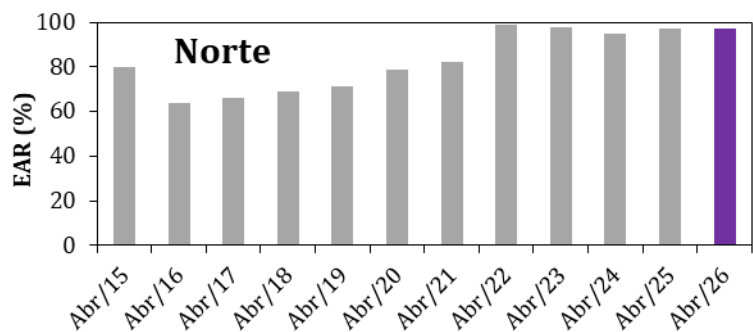
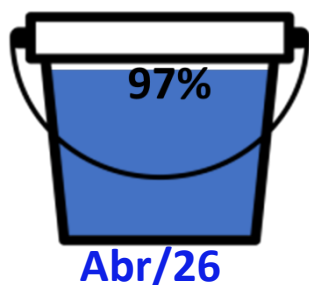
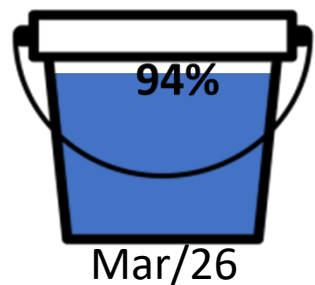
UHE Itaipu

Seca Hidrológica Extrema



## 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.

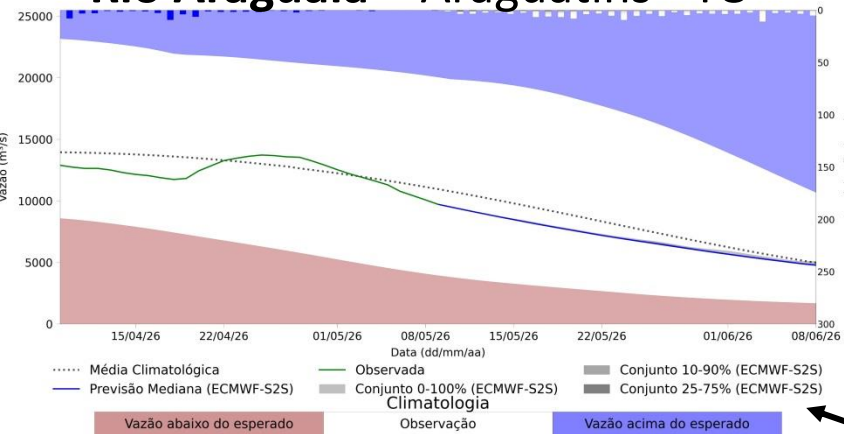
Fonte dos dados: Operador Nacional do Sistema Elétrico/ONS.

Gráficos: Cemaden.

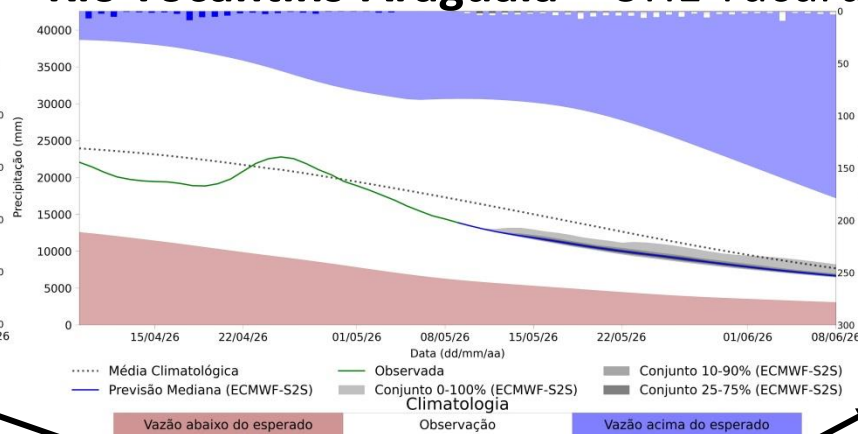
## PREVISÃO DE VAZÃO NATURAL: 30 DIAS (MODELO HIDROLÓGICO - MHD)

**Previsão: 09/05/2026 a 08/06/2026**

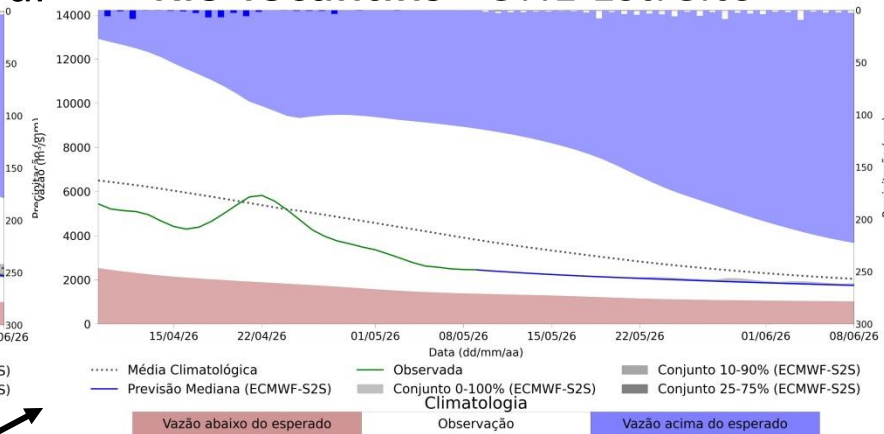
### Rio Araguaia – Araguatins - TO



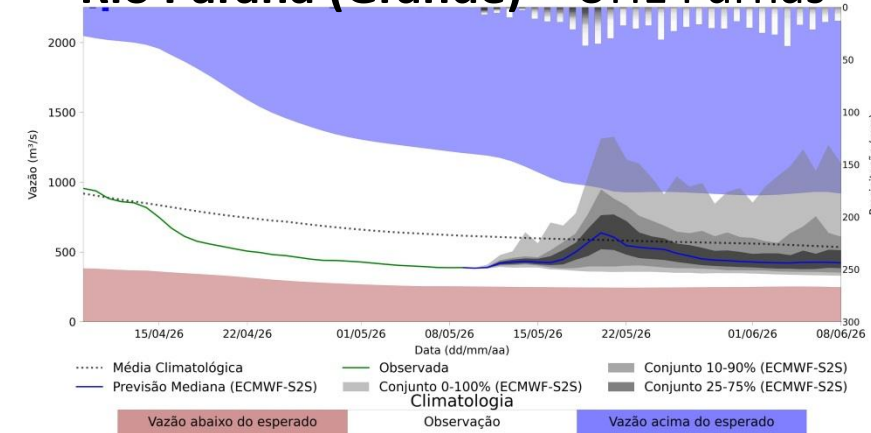
### Rio Tocantins-Araguaia – UHE Tucuruí



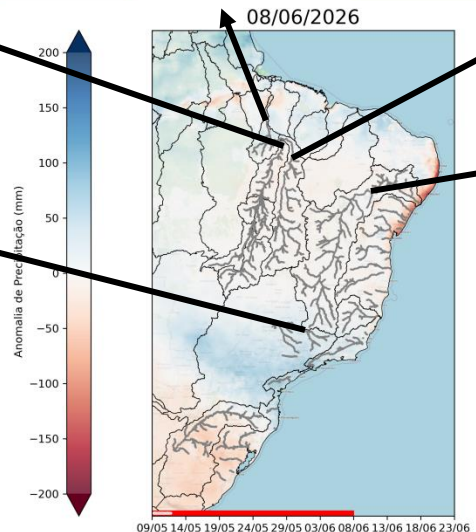
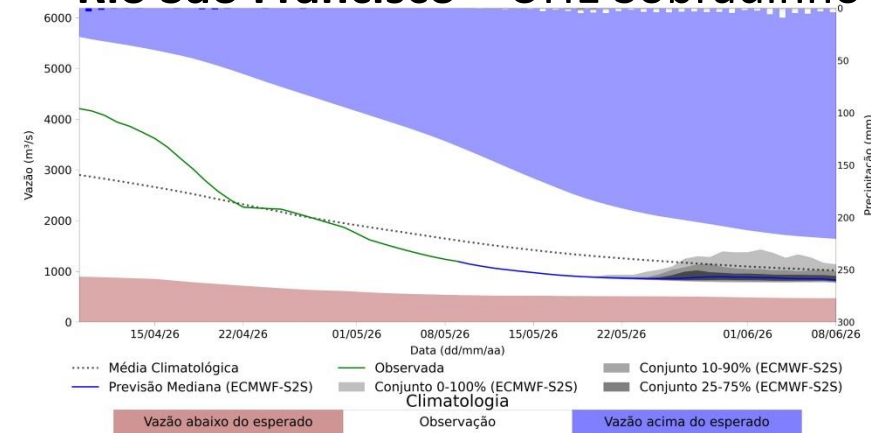
### Rio Tocantins - UHE Estreito



### Rio Paraná (Grande) – UHE Furnas

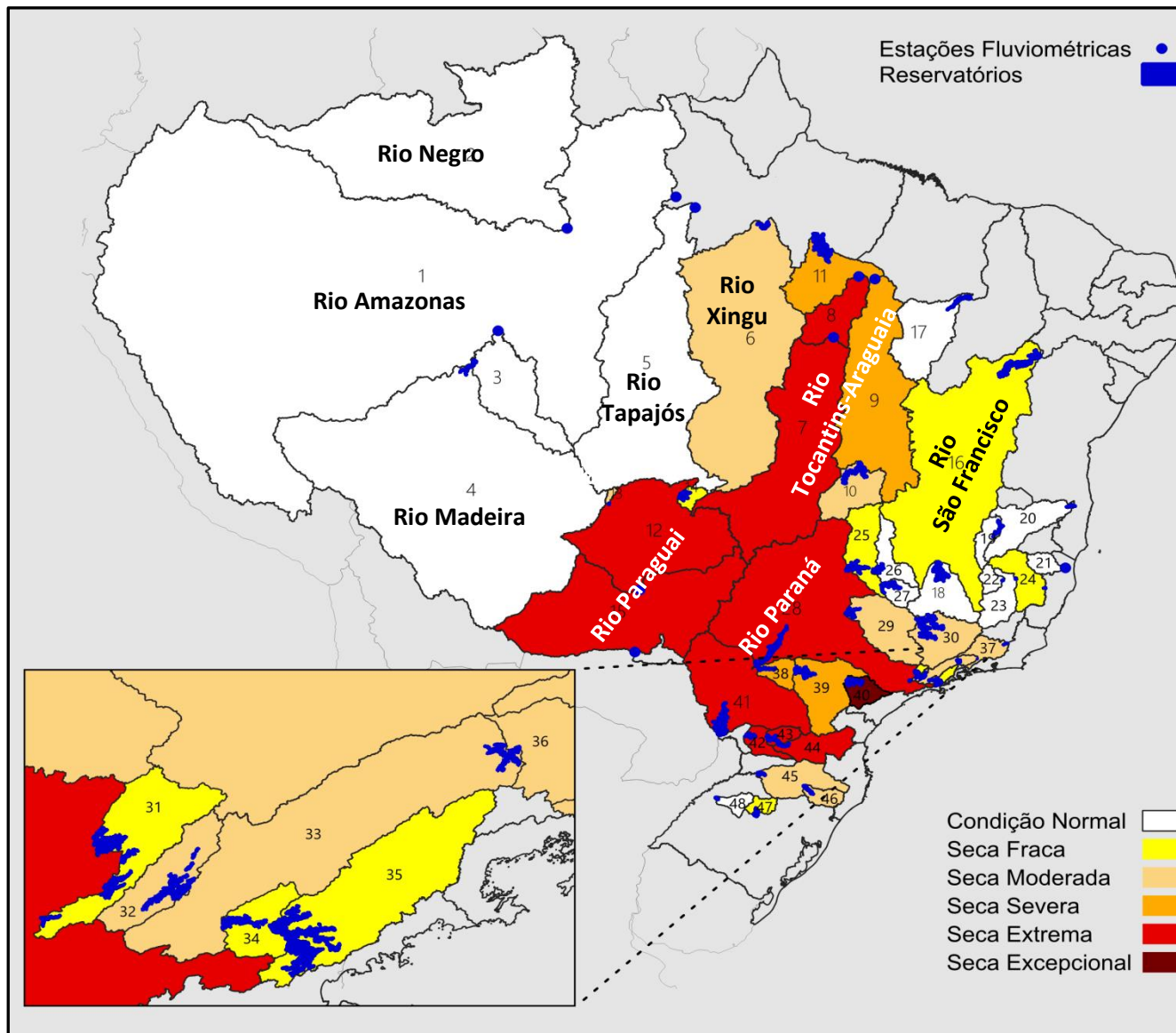


### Rio São Francisco – UHE Sobradinho



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

## PREVISÃO – Próximos 30 dias



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

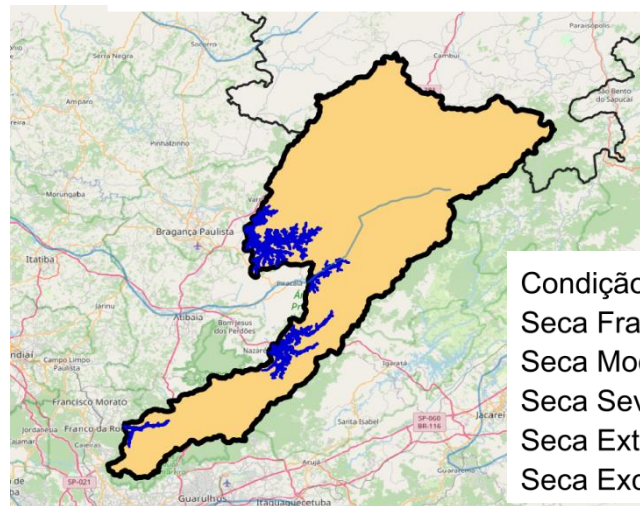
A condição de seca hidrológica na maioria das bacias monitoradas deverá variar entre **estabilidade e atenuação**, indicando manutenção ou leve redução da criticidade da seca

Melhor: Rios Negro, Tocantins, Doce, Jequitinhonha, Paraíba do Sul e Sist. Cantareira

**Alerta para piora na condição de seca hidrológica:**

- Bacia do rio Paranapanema (rio Paraná) => de moderada para severa.
- Bacia do rio Paraguai => de severa para extrema

## Sistema Cantareira

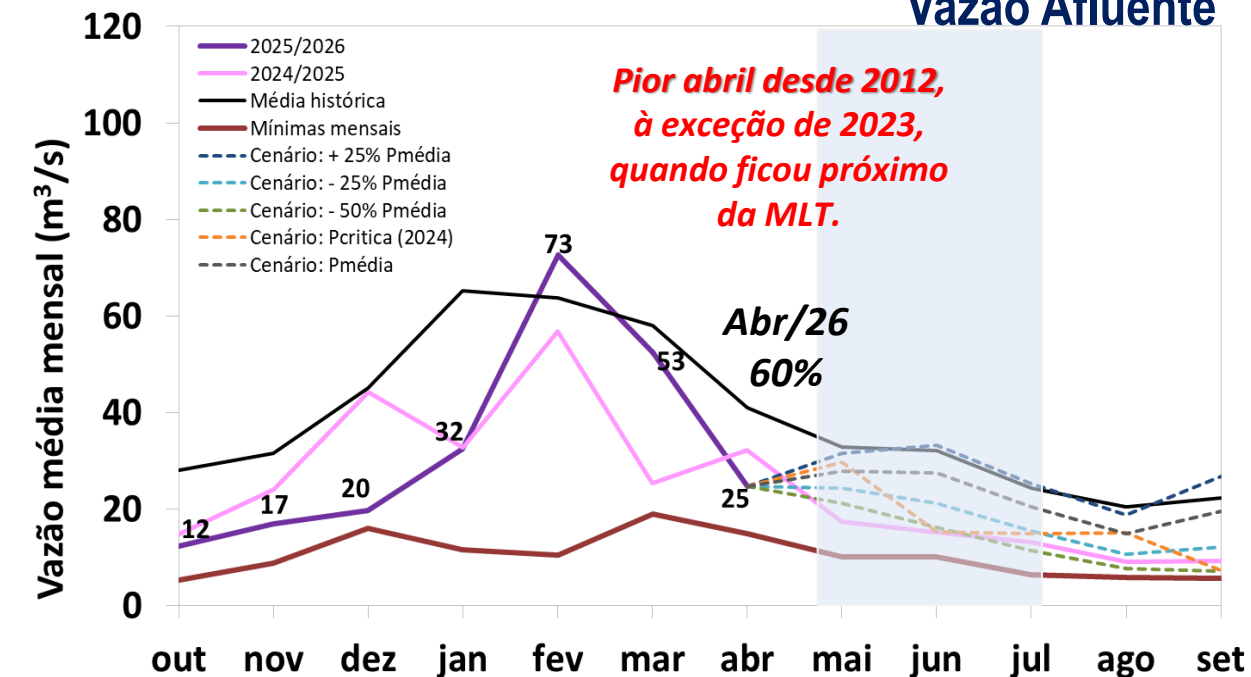


TSI 6 – Abril 2026

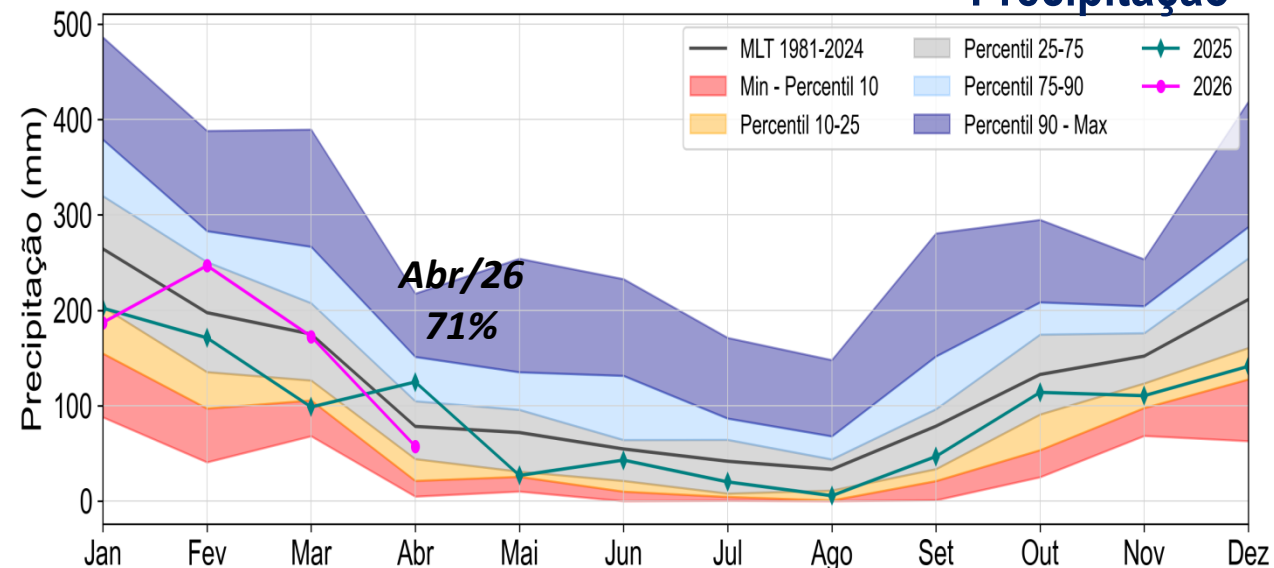
Seca Hidrológica Moderada

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

## Vazão Afluente



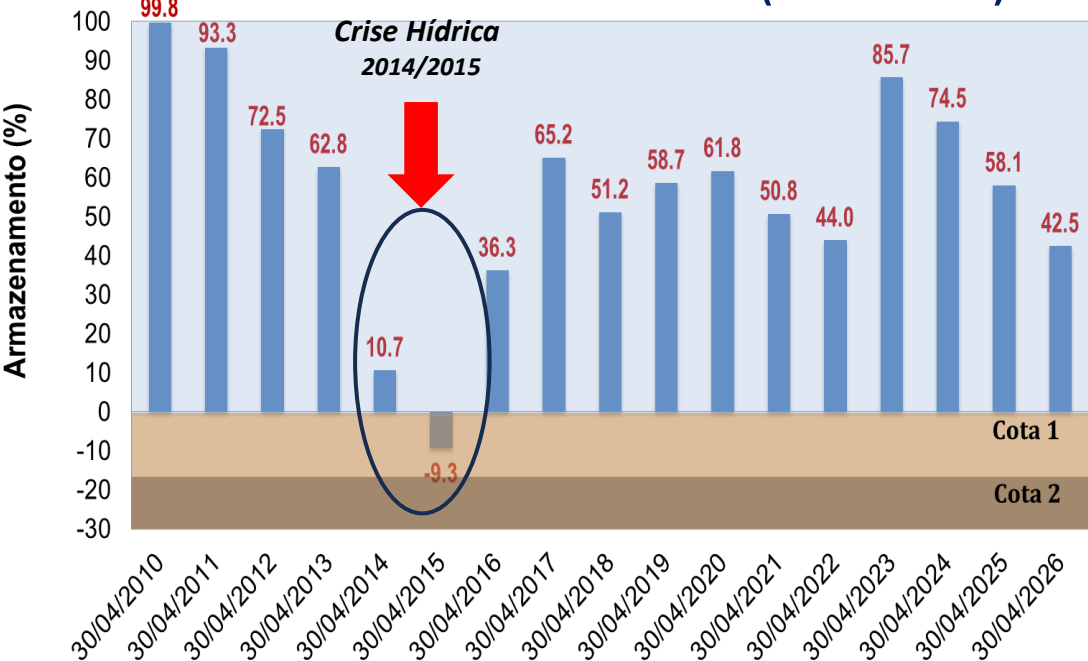
## Precipitação



Cenário de Precipitação	Projeção de vazão: % da média (MJJ)
+25%P <sub>média</sub>	101%
P <sub>média</sub>	85%
-25%P <sub>média</sub>	68%
-50%P <sub>média</sub>	55%
P <sub>crítica</sub> (2024)	67%

## Sistema Cantareira

### Volume Armazenado - Abr (2010-2026)

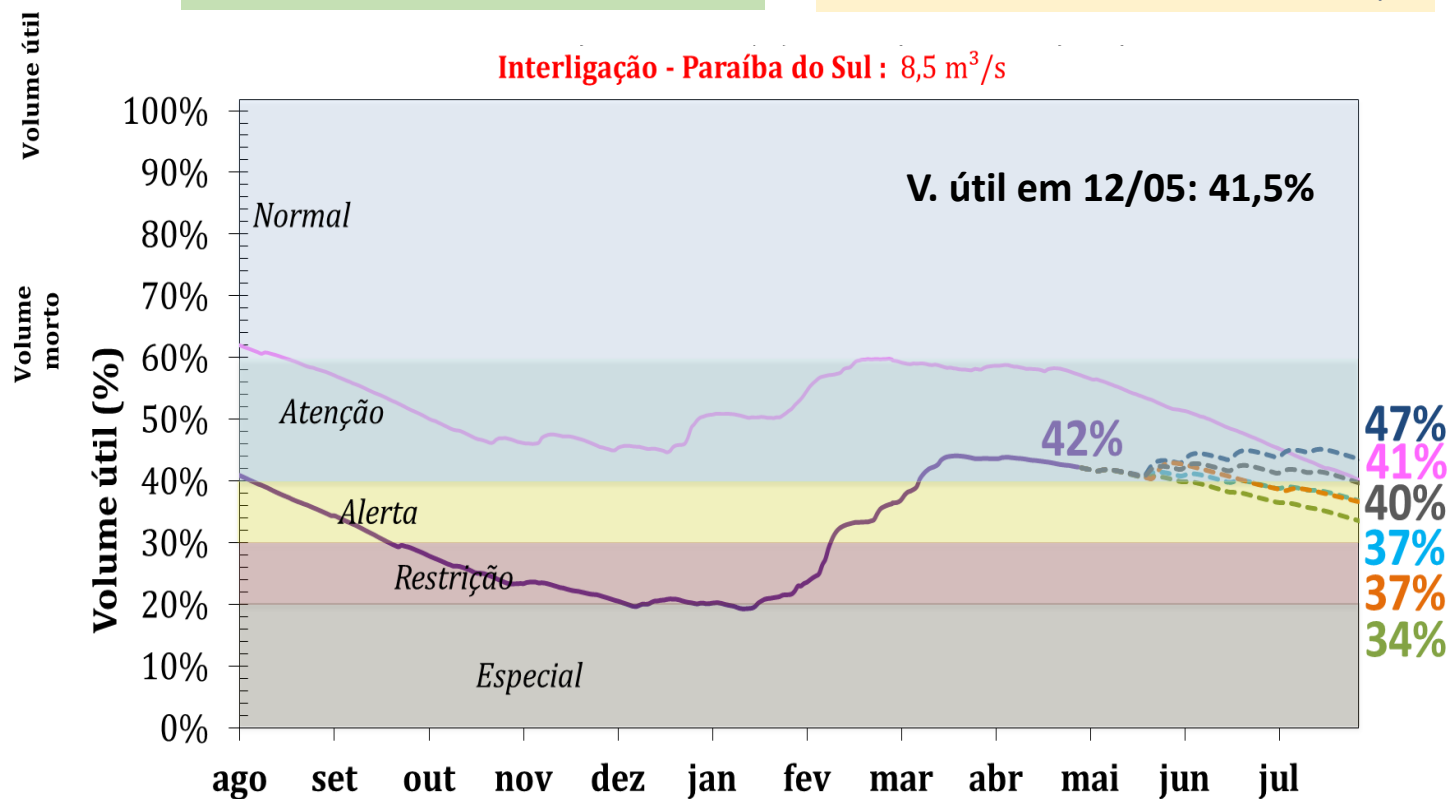


Em 14/Jan/2026 =>  
Vol. de 19% (Especial)

## Projeções do volume armazenado – MJJ

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

Nota Técnica Conjunta SR/SH (Processo n° 137.00005609/2026-77, 2026)



- Vol. obs. 2025/2026
- Vol. obs. 2024/2025
- Cenário +25% Pmédia
- Cenário -25% Pmédia
- Cenário -50% Pmédia
- Cenário Pmédia
- Cenário Crítica (2024)

# Gestão do Risco e Impactos do Fogo

PROBABILIDADE DE FOGO  
MAIO, JUNHO E JULHO DE  
2026

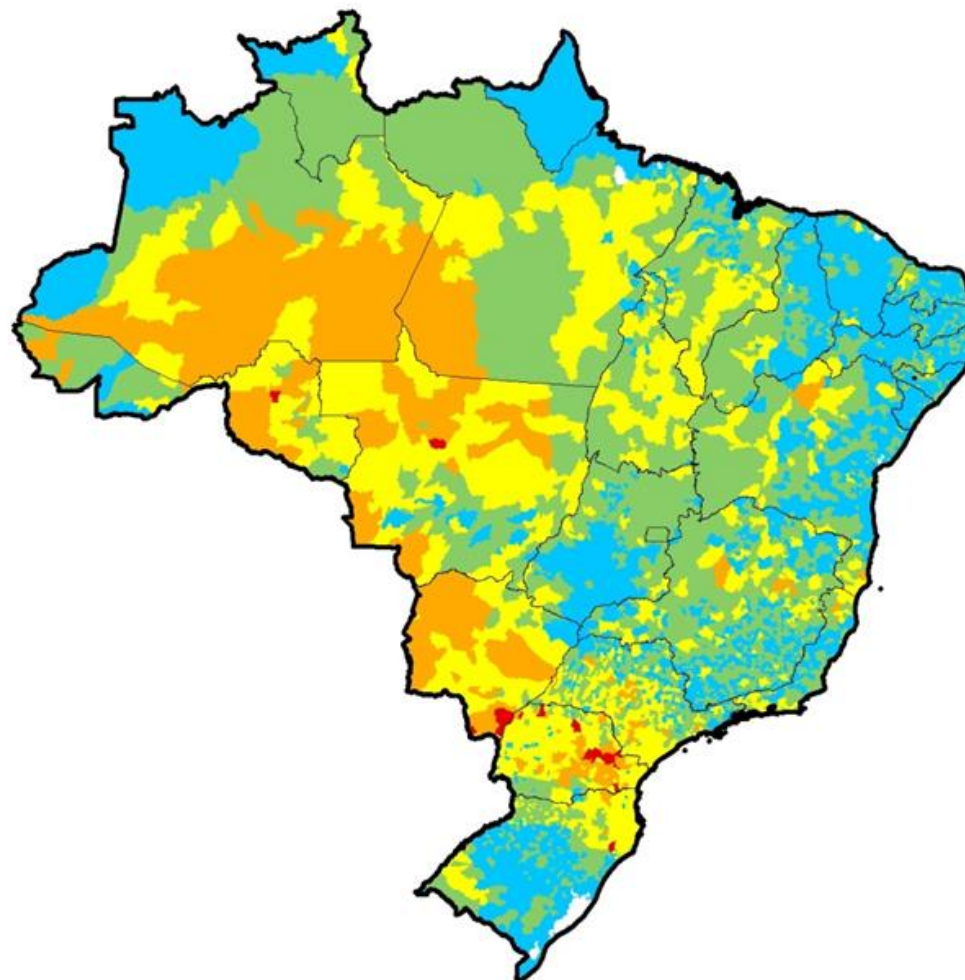


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



## Previsão de probabilidade de fogo: Mai-Jun-Jul 2026

### Previsão de alertas por municípios

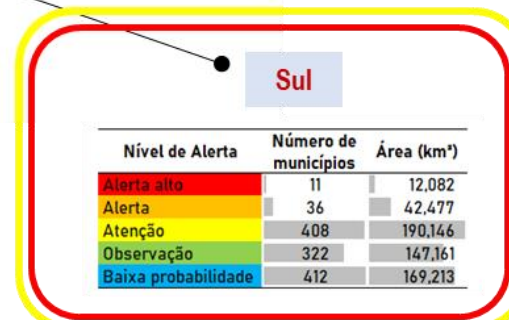
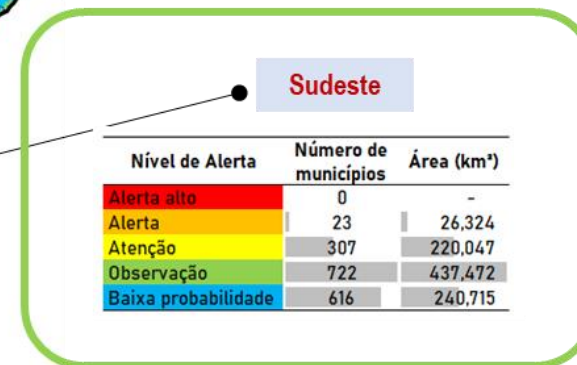
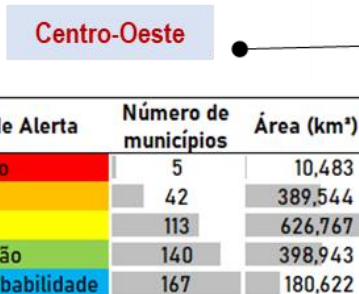
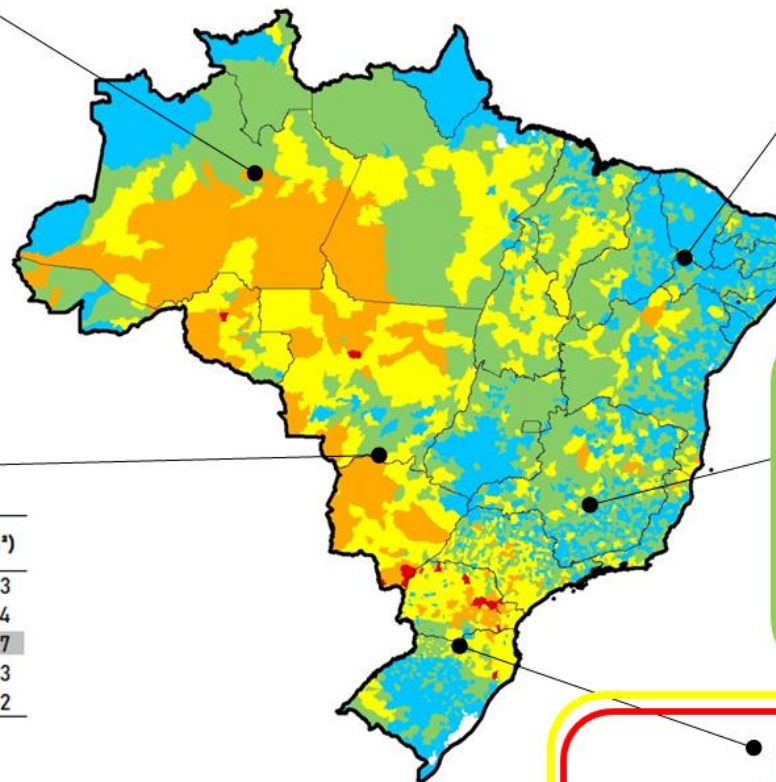
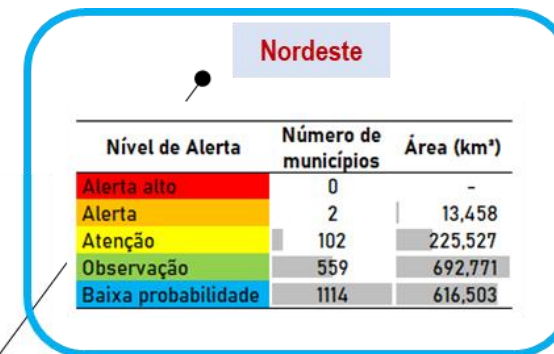
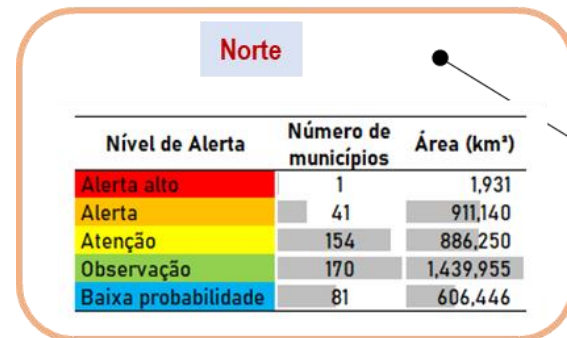


Resultados dos níveis de alerta para municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCEME:

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km <sup>2</sup> )
Alerta alto	17	24,496
Alerta	144	1,382,943
Atenção	1084	2,148,737
Observação	1913	3,116,303
Baixa probabilidade	2390	1,813,499

Níveis de alerta:  
Alerta alto  
Alerta  
Atenção  
Observação  
Baixa probabilidade

## Panorama Regional do risco do fogo: Mai-Jun-Jul 2026



**Níveis de alerta:**

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

## Evolução sazonal da probabilidade de fogo: Mai-Jun-Jul 2026

Fev-Mar-Abr 2026



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

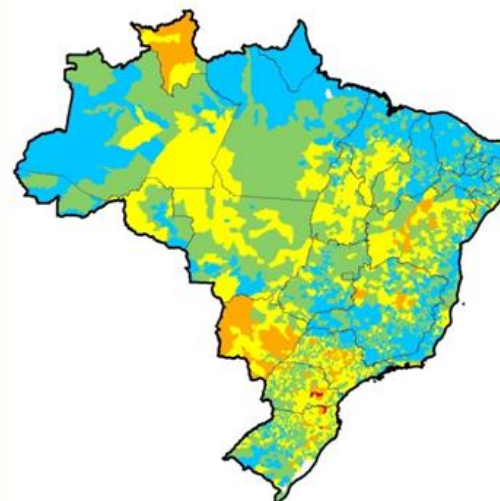
Mar-Abr-Mai 2026



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	4	1,872
Alerta	91	259,968
Atenção	938	1,603,598
Observação	2100	3,357,616
Baixa probabilidade	2415	3,262,925

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

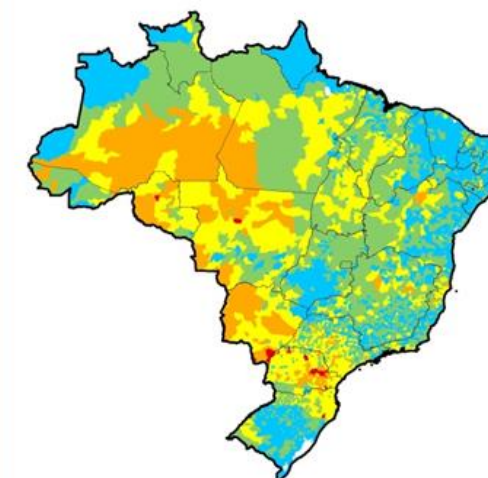
Abr-Mai-Jun 2026



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	5	4,833
Alerta	144	478,618
Atenção	1158	2,142,229
Observação	2050	3,349,463
Baixa probabilidade	2191	2,510,835

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

Mai-Jun-Jul 2026



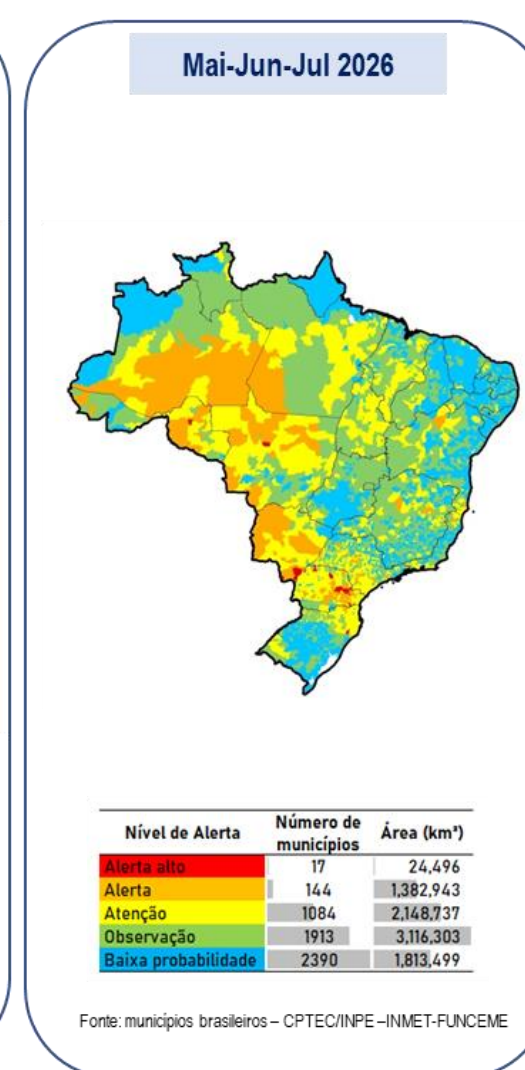
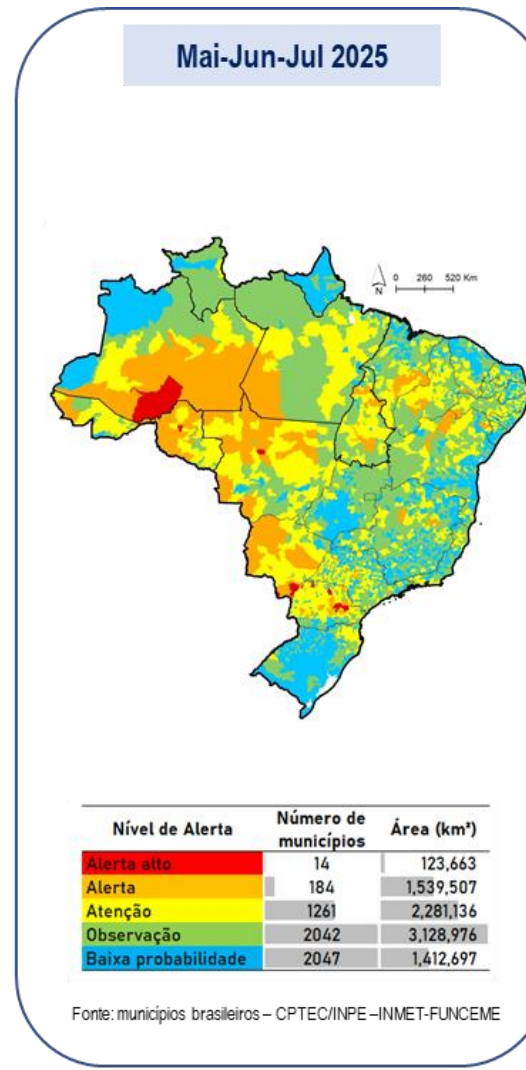
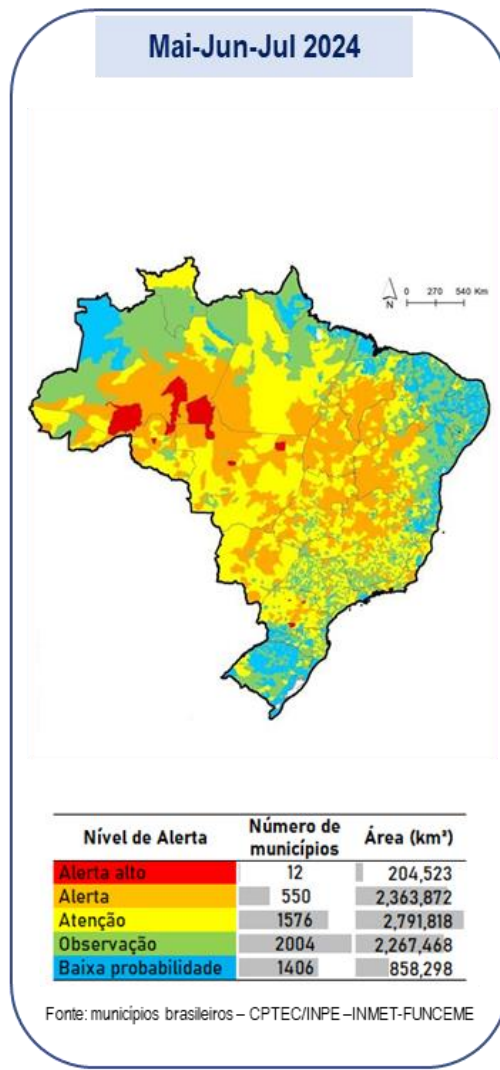
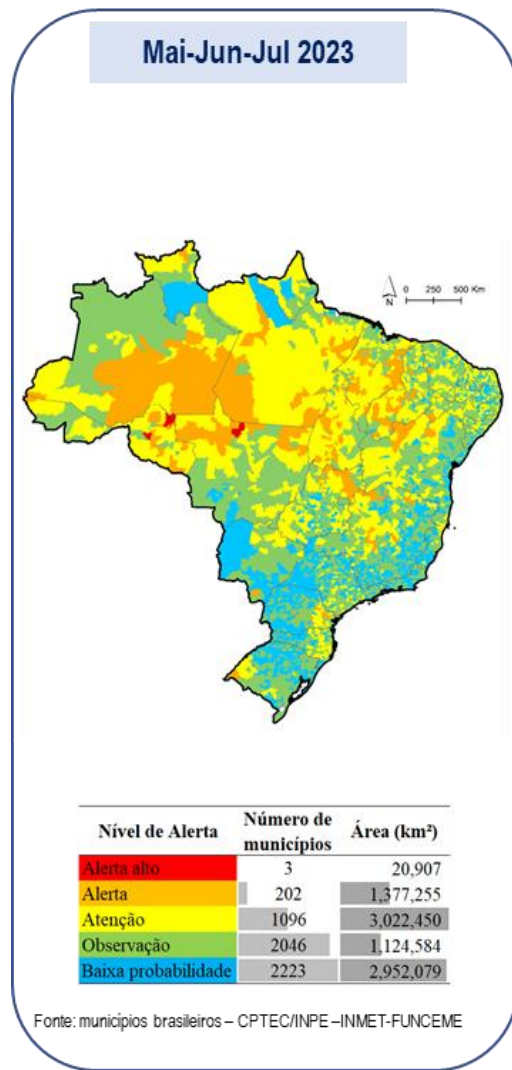
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	17	24,496
Alerta	144	1,382,943
Atenção	1084	2,148,737
Observação	1913	3,116,303
Baixa probabilidade	2390	1,813,499

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

Níveis de alerta:

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

## Comparativo histórico da probabilidade de fogo: Mai-Jun-Jul 2026



Níveis de alerta:

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

## Gestão de Risco e Impactos de Queimadas e Incêndios Florestais

1. São 17 Municípios Brasileiros em nível de **Alerta alto**, 144 em nível de **Alerta** e 1084 em nível de **Atenção**, mais de 3 milhão de km<sup>2</sup> de área ameaçada.;
2. Quem tiver interesse em receber estes resultados: [wanderson.santos@cemaden.gov.br](mailto:wanderson.santos@cemaden.gov.br)





# Cemaden

Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

## II Seminário Nacional de Avaliação dos Alertas do Cemaden

### INSCRIÇÕES NO QR CODE



## II SEMINÁRIO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DOS ALERTAS DO CEMADEN

#Cemaden15anos



**QUANDO**

1º jul a 03 jul  
2026

Três dias de programação



**ONDE**

Cemaden - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

Parque de Inovação Tecnológica (PIT)  
São José dos Campos/SP  
Somente Presencial

#### PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR

01/jul (qua) - das 9h às 18h30

Manhã - Abertura do II Seminário Nacional de Alertas do CEMADEN

Tarde: **Solenidade Comemorativa dos 15 anos do Cemaden**

02/jul (qui) - das 9h às 17h30

Manhã - Sessões Simultâneas (Rodas de Conversa)

Tarde - Bloco de Oficinas 1: Projeto COPE / Alerta-Secas / Mulheres na GIRD/ Georisk

03/jul (sex) - das 8h30 às 13h30

Manhã - Bloco de Oficinas 2: Participação Social / Extremos / Rede Observacional e encerramento do II Seminário Nacional de Alertas

MAIS INFORMAÇÕES

[ascom@cemaden.gov.br](mailto:ascom@cemaden.gov.br)

APOIO



REALIZAÇÃO



# REUNIÃO DE **IMPACTOS** CEMADEN

**ACESSE AS  
PUBLICAÇÕES**

[www.gov.br/cemaden](http://www.gov.br/cemaden)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO DO  
**BRASIL**  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

PERIODICIDADE  
DIÁRIO

**PREVISÃO DE RISCOS  
GEO-HIDROLÓGICOS**



WEBPAGE  
CEMADEN



LINK DE ACESSO  
AOS PRODUTOS

**Cidades sem Risco**  
9ª CAMPANHA #APRENDERPARAPREVENIR

AS INSCRIÇÕES  
ESTÃO ABERTAS!  
25/05



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**





# 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](mailto:reuniao.impactos@cemaden.gov.br)**

## AGRADECIMENTOS



# 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](http://www.gov.br/cemaden/pt-br)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



# 90° REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO EM ATIVIDADES ESTRATÉGICAS PARA O BRASIL



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



**12 de maio de 2026**  
**14h30**

São José dos Campos, SP

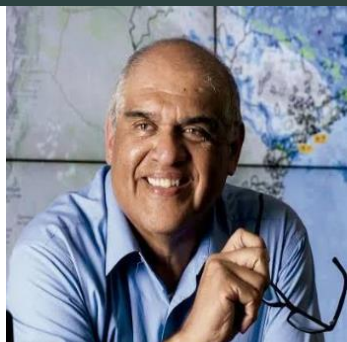
Link da transmissão  
**Cemaden Oficial**



APRESENTADORES

**José Marengo**

Situação atual de El Niño,  
extremos e impactos



**Viviana Aguilar Muñoz**

Avaliação dos alertas e danos



**Larissa Antunes**

Inundações



**Patrícia Silva**

Condição de seca em todo o  
Brasil



**Elisangela Broedel**

Seca nos Recursos Hídricos



**Wanderson Santos**

Riscos e impactos do fogo

