

83º

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 |
| Liana Anderson | José Marengo | Fabiani Bender |
| Larissa Antunes | Christopher Cunningham | |

Colaboração INPE

| | |
|------------------|--------------|
| Caio Coelho | Diogo Arsego |
| Caroline da Guia | Fabio Rocha |

09/10/2025

São José dos Campos - SP



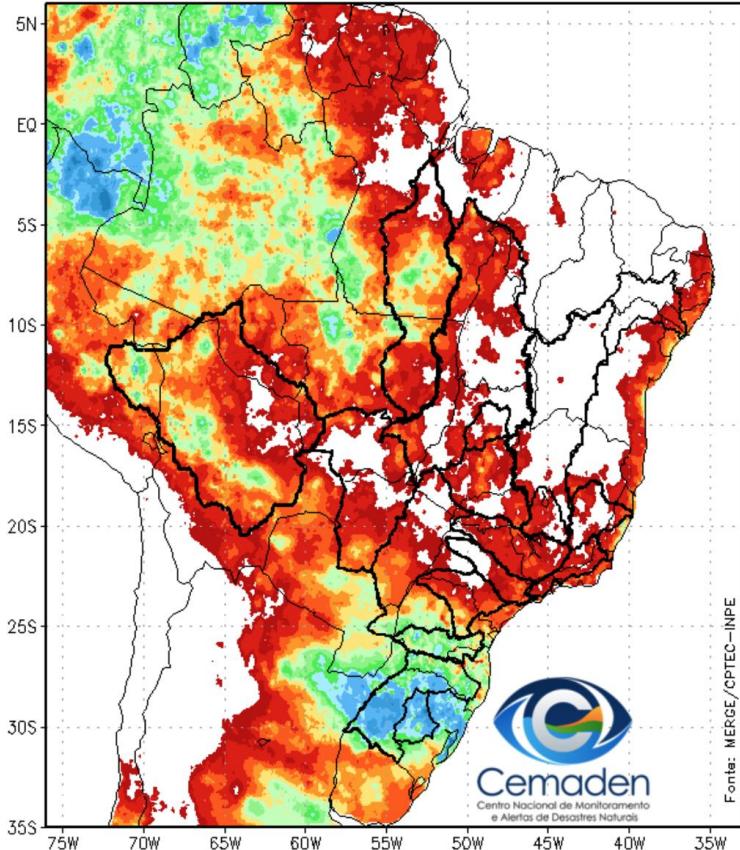
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação



Chuva nos últimos 30 dias

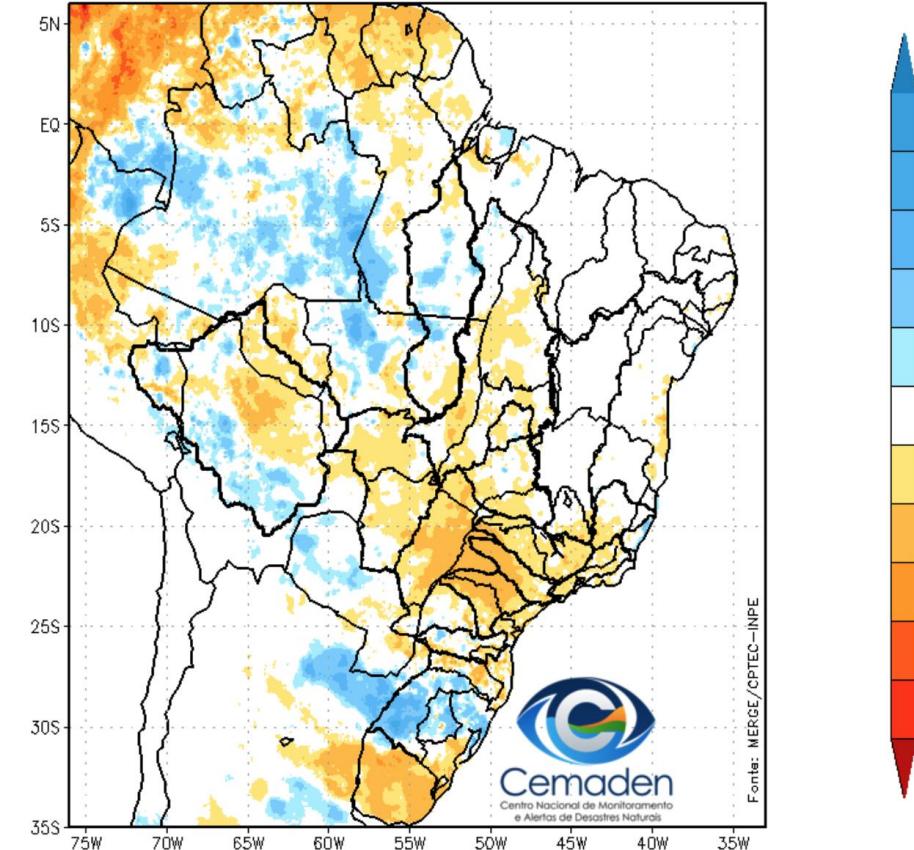
Acumulado

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 07/09/2025 a 07/10/2025 (30 dias)



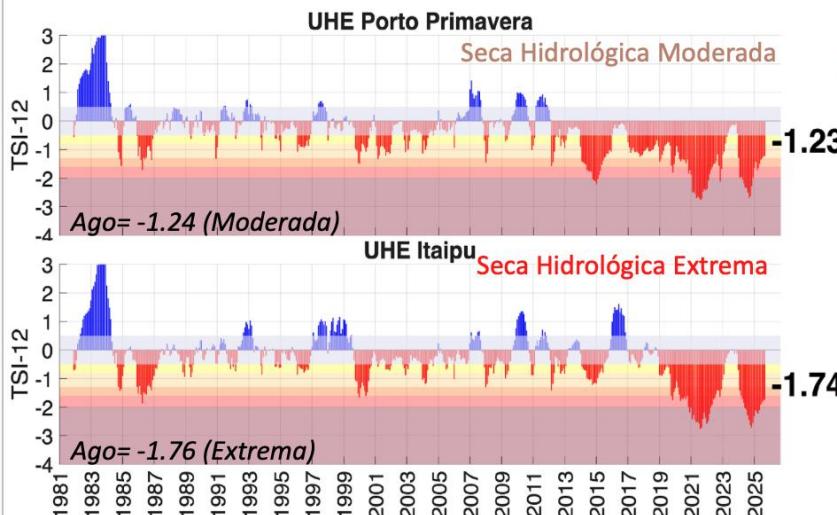
Anomalia

Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 07/09/2025 a 07/10/2025 (30 dias)



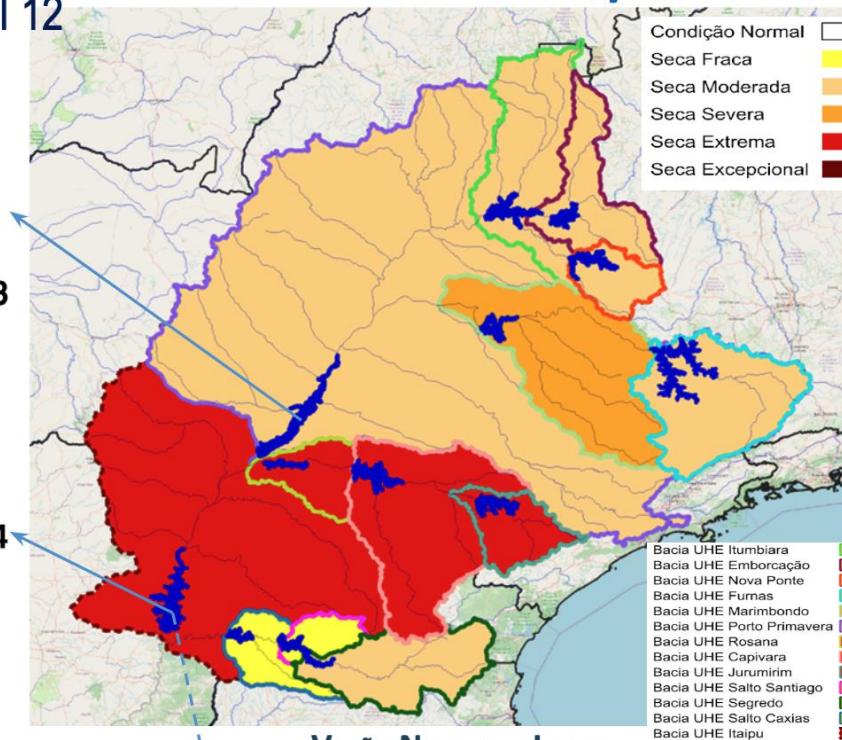
BACIA DO RIO PARANÁ

Índice de Seca Bivariado (Chuva-Vazão) – TSI 12

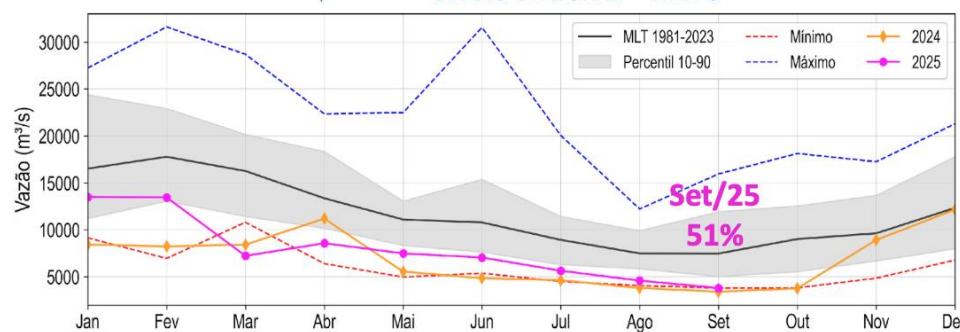


Série de dados = Jan/1981- Setembro/2025

Setembro/2025



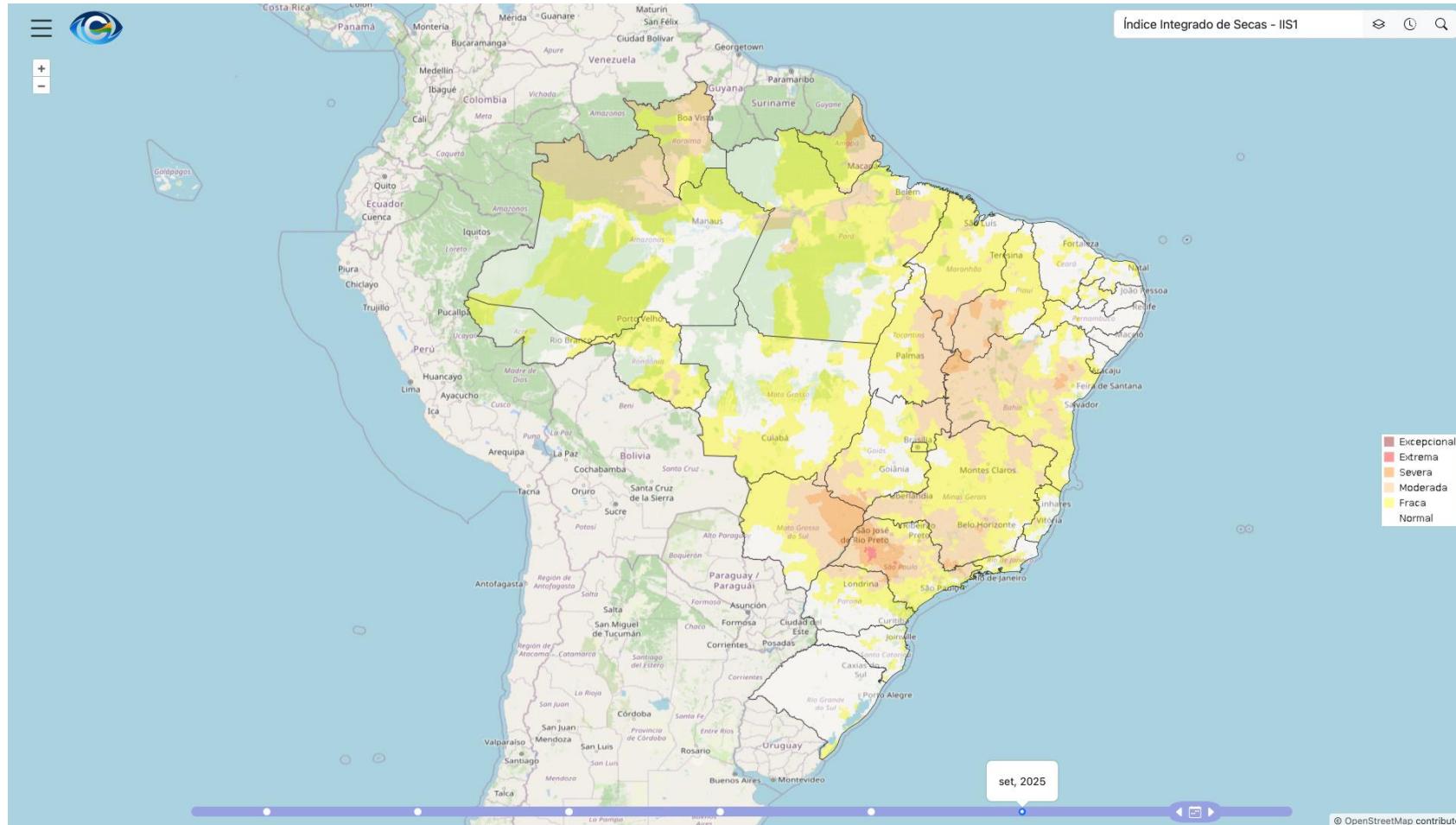
Vazão Natural - ITAIPU



Fonte: CEMADEN/MCTI

Dados: Precipitação (CHIRPS) e Vazão (ONS e ANA)

Índice Integrado de Seca Setembro



Estiagem, seca e chuva forte levam 18 cidades à situação de emergência



A medida é do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Dezoito cidades brasileiras tiveram situação de emergência reconhecida pelo Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional nesta segunda-feira. Estiagem, seca e chuvas fortes são as causas dos desastres.

Os municípios que sofrem com estiagem são Água Branca, Dois Riachos e Mata Grande, em Alagoas; Envira, no Amazonas; Malhada e Pintadas, na Bahia; Uruaçu, em Goiás; Parari e Boqueirão, na Paraíba; e Frei Paulo, em Sergipe.

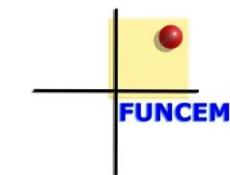
Passam por um período de seca as cidades de Messias Targino e Monte das Gameleiras, no Rio Grande do Norte.

Já chuvas fortes atingiram os municípios de Canguçu, Chuvisca e Jaguarão, no Rio Grande do Sul. Inundações foram registradas na cidade gaúcha de São Lourenço do Sul e em Óbidos, no Pará. Nova Friburgo, no estado do Rio de Janeiro, sofreu com queda de granizo.

Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

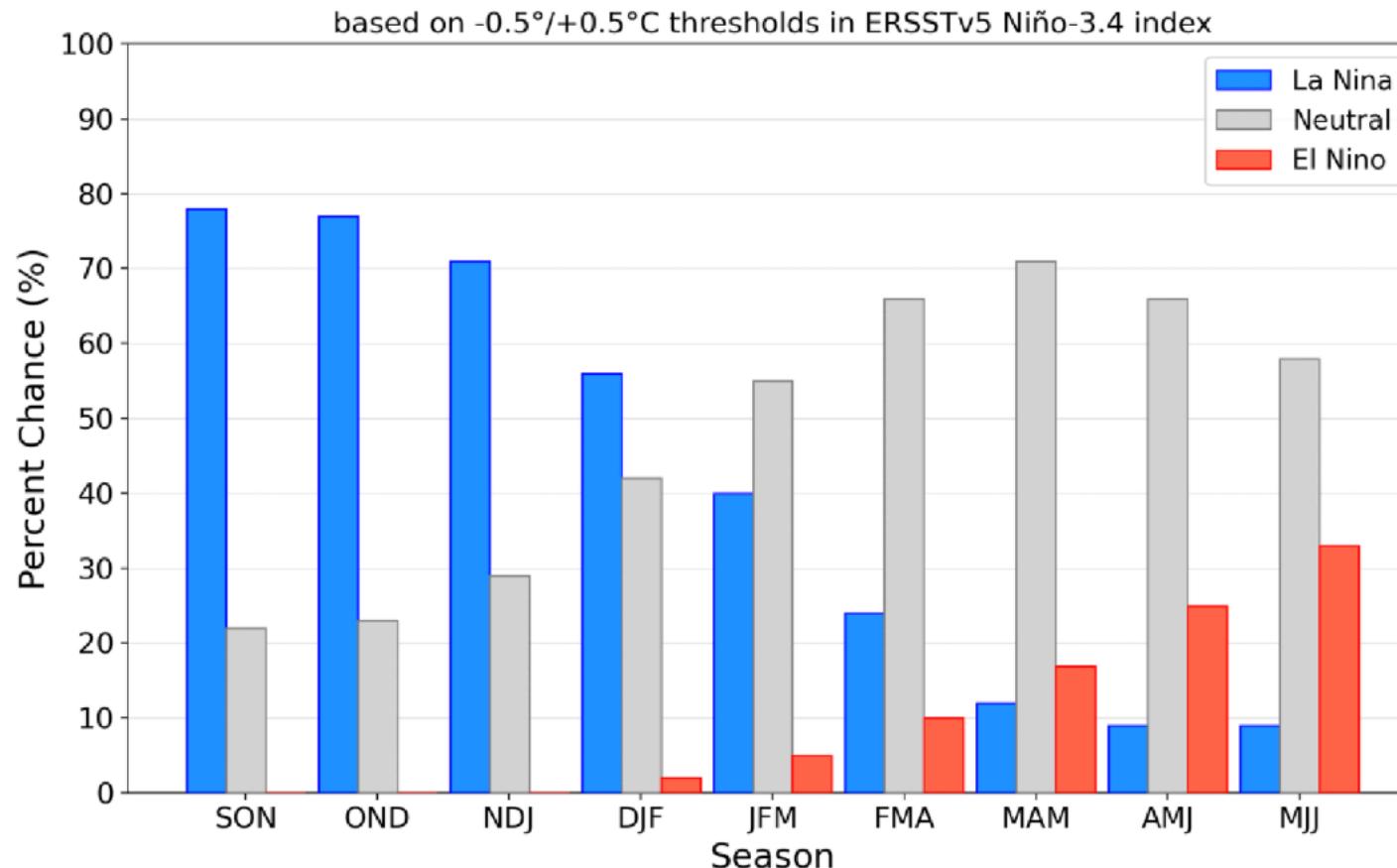
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

DIVULGAÇÃO DA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO DE 2025



Previsão de probabilidade do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS)

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2025)



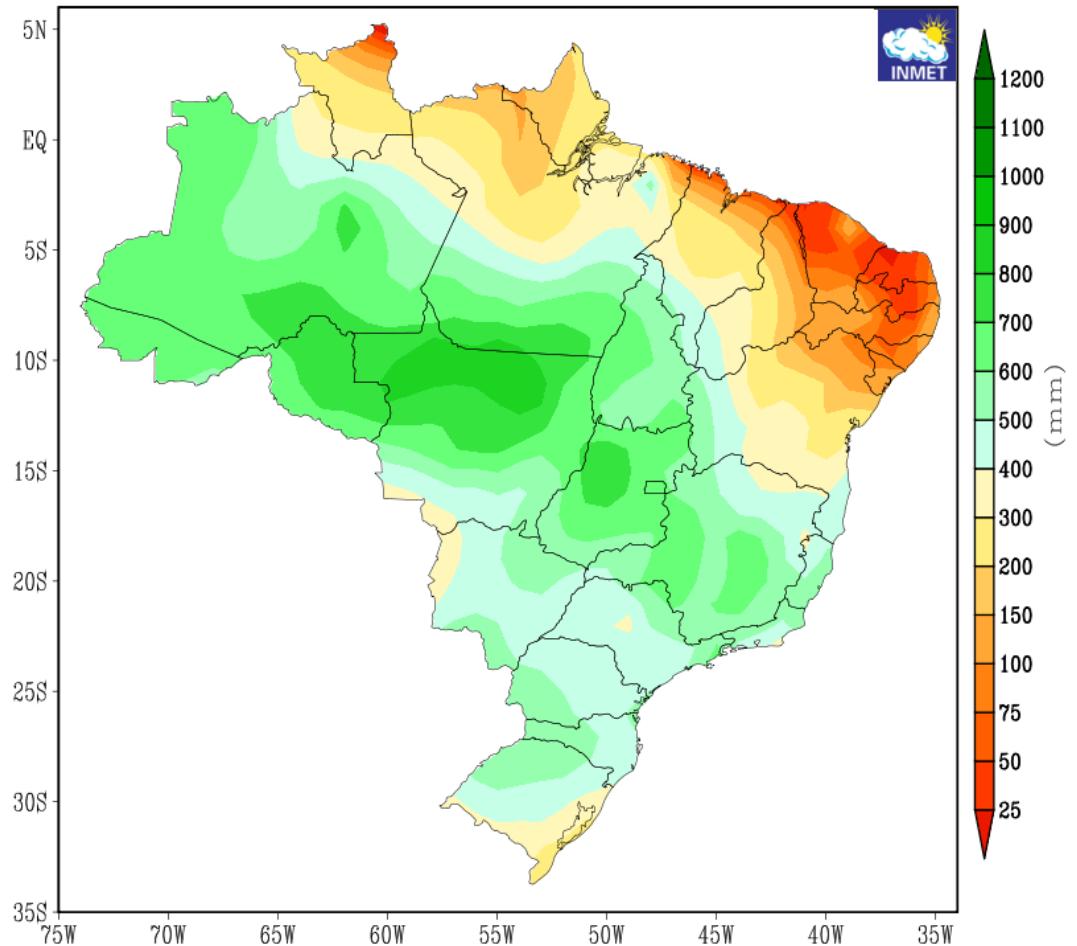
EL NIÑO/SOUTHERN OSCILLATION (ENSO) DIAGNOSTIC DISCUSSION

issued by
CLIMATE PREDICTION CENTER/NCEP/NWS
9 October 2025

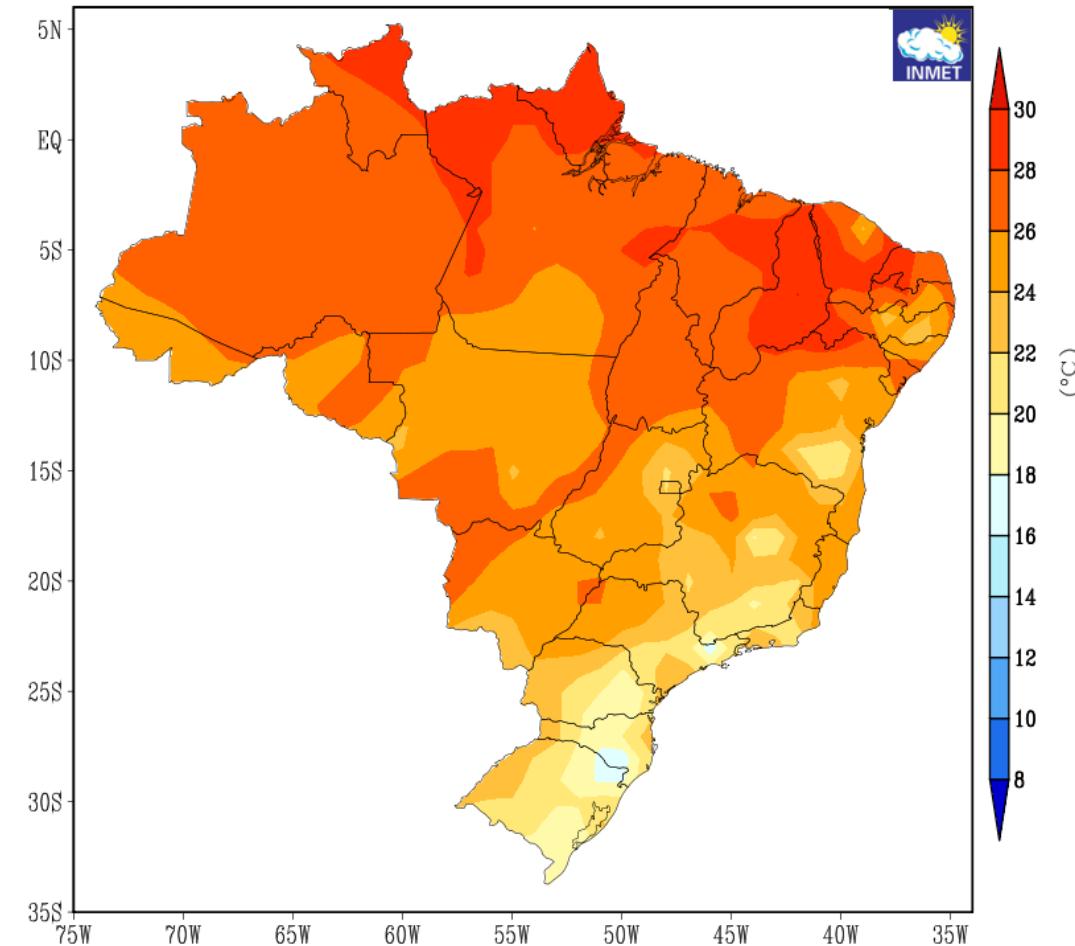
ENSO Alert System Status: [La Niña Advisory](#)

CLIMATOLOGIA OUT-NOV-DEZ

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

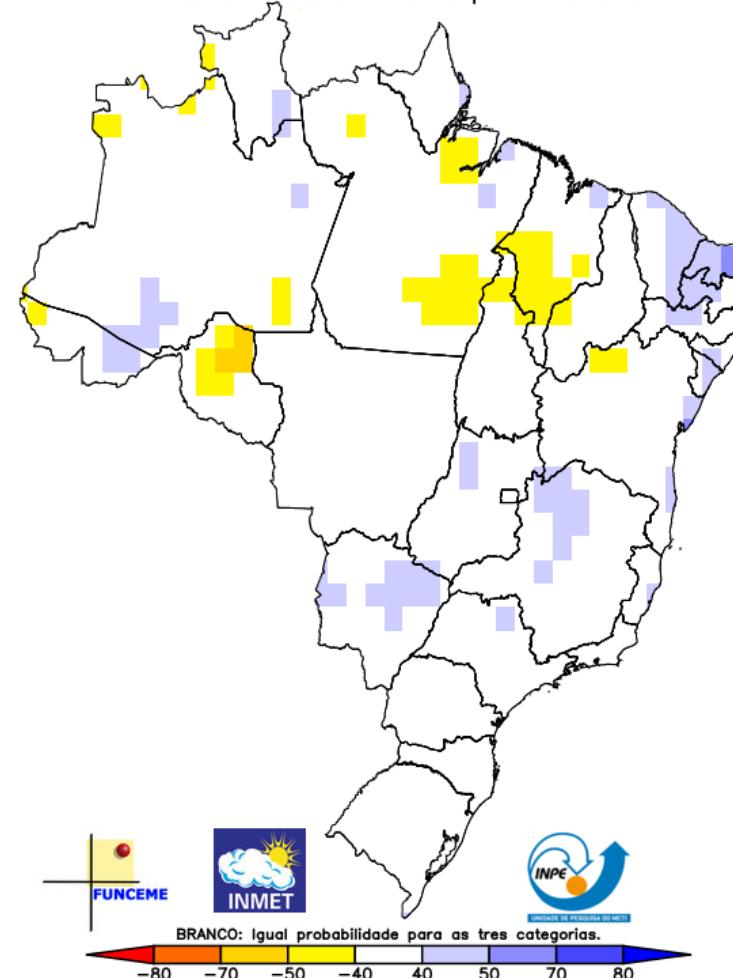


NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

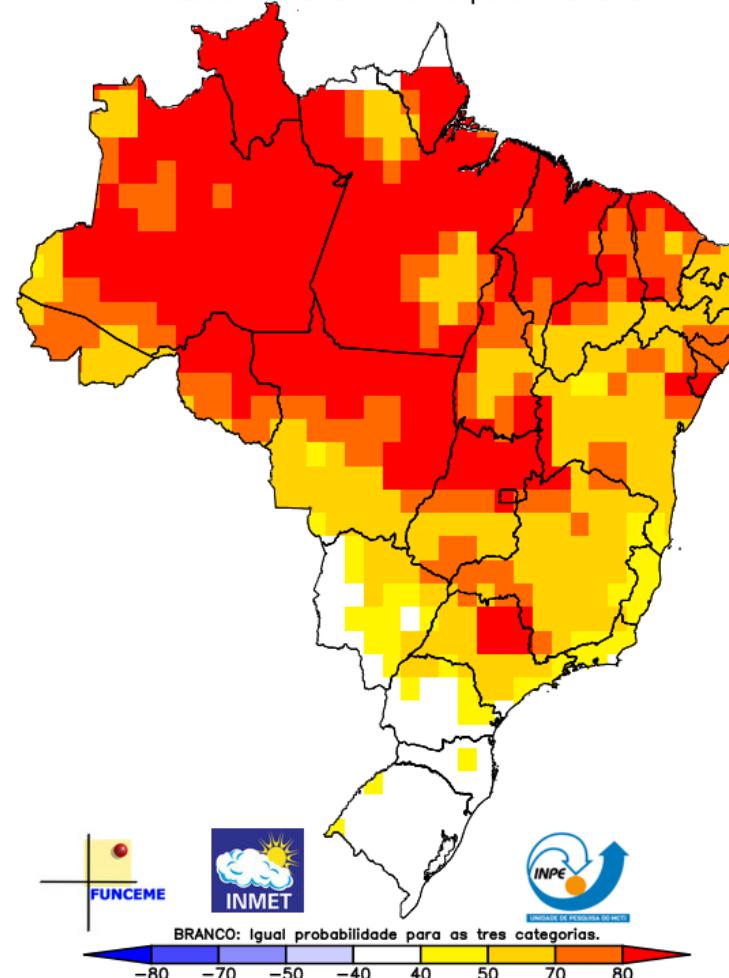


Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro OND 2025 CPTEC / INMET / FUNCEME

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCME
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)
Produzida: Set 2025 Valida para OND 2025



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCME
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)
Produzida: Set 2025 Valida para OND 2025



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

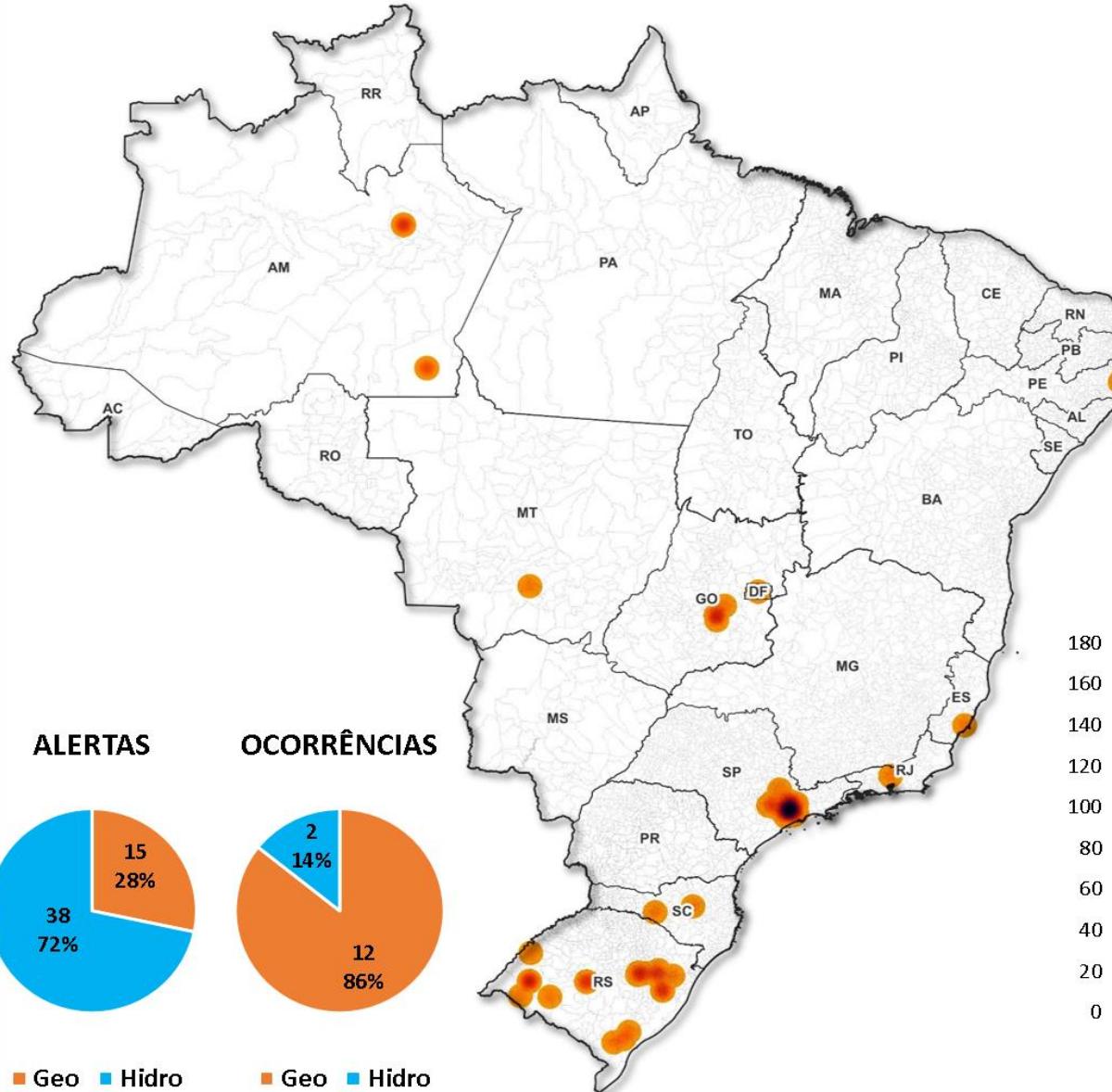


Avaliação dos Alertas do Cemaden

- Alertas e Ocorrências (Set./2025)
- Resumo dos Danos e Prejuízos (Set./2025)



ALERTAS E OCORRÊNCIAS SETEMBRO 2025



AJ Notícias

Defesa Civil atende deslizamentos e queda de muro em Taíó após alto volume de chuvas



7 de set.

Verbo Online

Tempestade causa alagamentos em Taboão da Serra; Embu das Artes tem inundações e queda de árvore



22 de set.

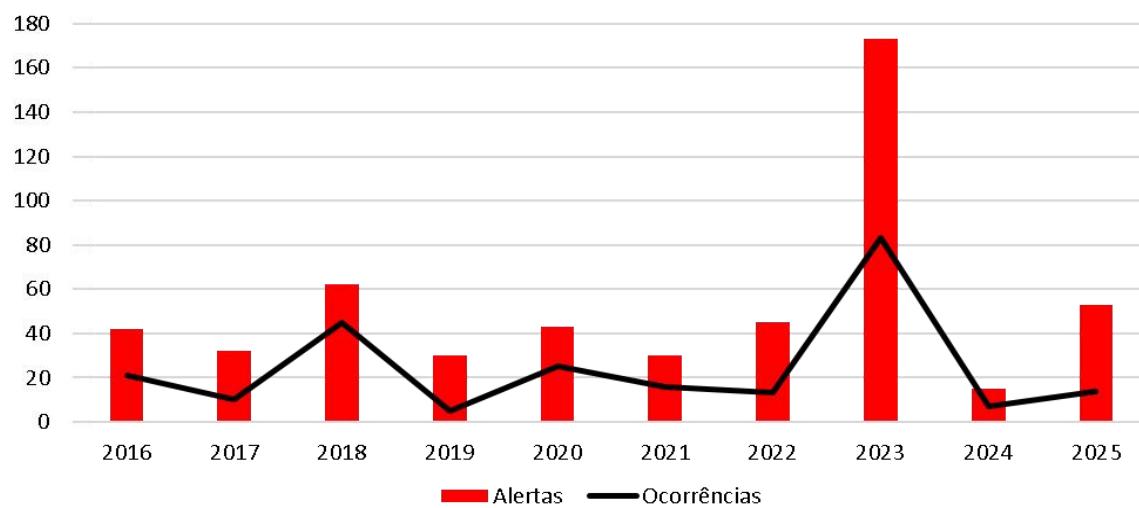
G1

Mulher, mãe e filho ficam ilhados em carro durante chuva em Goiânia

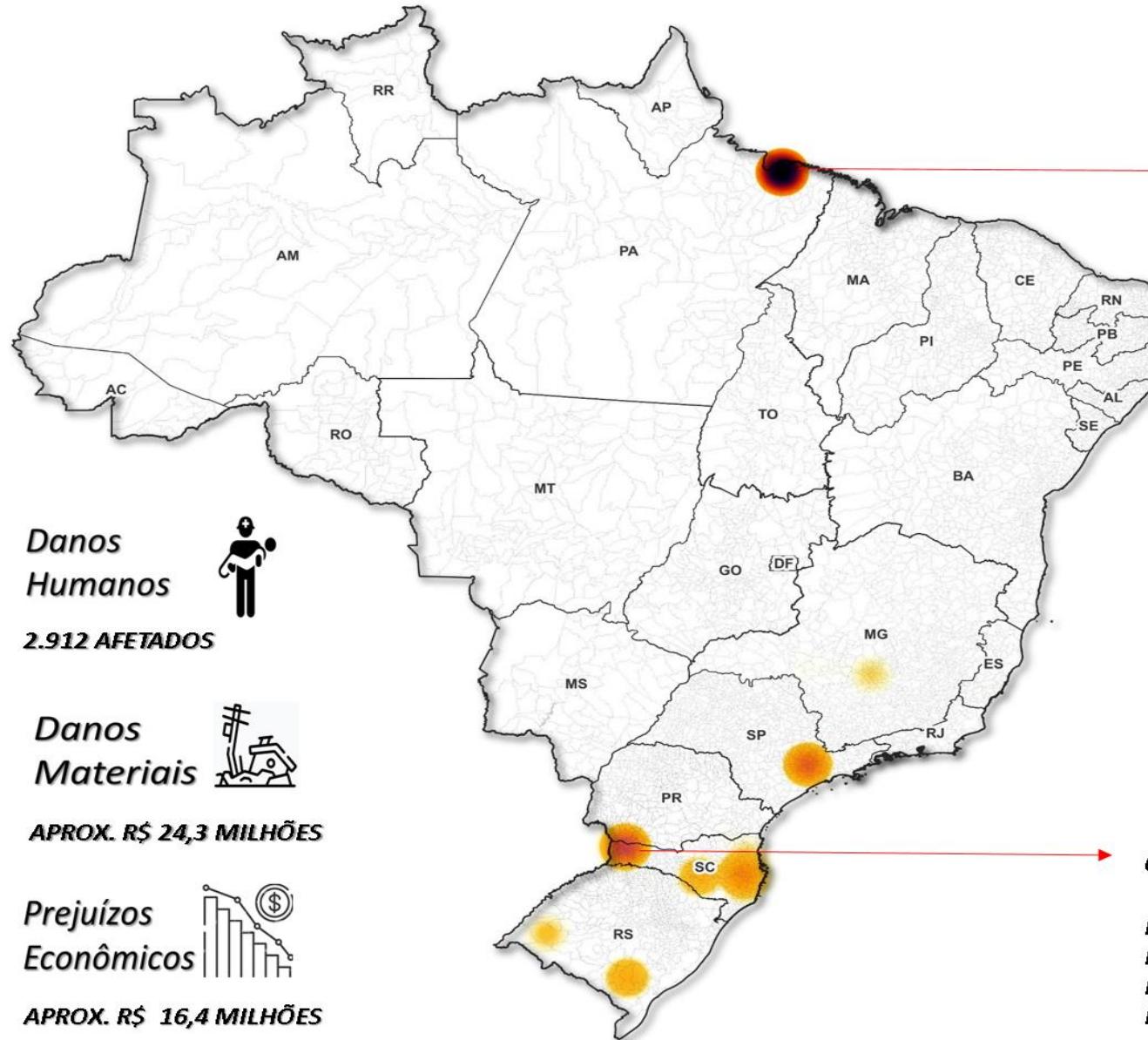


24 de set.

Série Histórica Setembro



DANOS E PREJUÍZOS INFORMADOS SETEMBRO 2025 (S2ID)



TERRA ALTA (PA):

487 DESABRIGADOS

2.220 DESALOJADOS

156 DOENTES

R\$ 7,9 M - OBRAS DE INFRAESTRUTURA PÚBLICA

R\$ 2,9 M - UNIDADES HABITACIONAIS

R\$ 6,8 M - TRANSPORTES LOCAIS, REGIONAIS E DE LONGO CURSO

R\$ 1 M - ASSISTÊNCIA MÉDICA, SAÚDE PÚBLICA E EMERGÊNCIAS



CAMPO ERÊ (SC):

R\$ 1 M - AGRICULTURA (MILHO, SOJA, TRIGO E HORTALIÇAS)

R\$ 1,2 M - AGROPECUÁRIA

R\$ 950 MIL - INDÚSTRIA

R\$ 800 MIL - COMÉRCIO

Impacto nos Recursos Hídricos

INUNDAÇÕES
SETEMBRO, OUTUBRO E
NOVEMBRO/2025



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

Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas

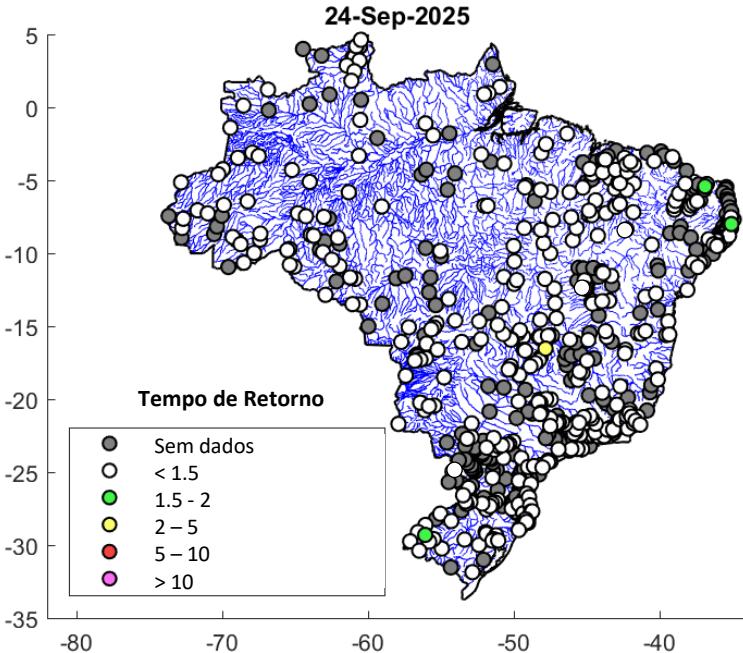
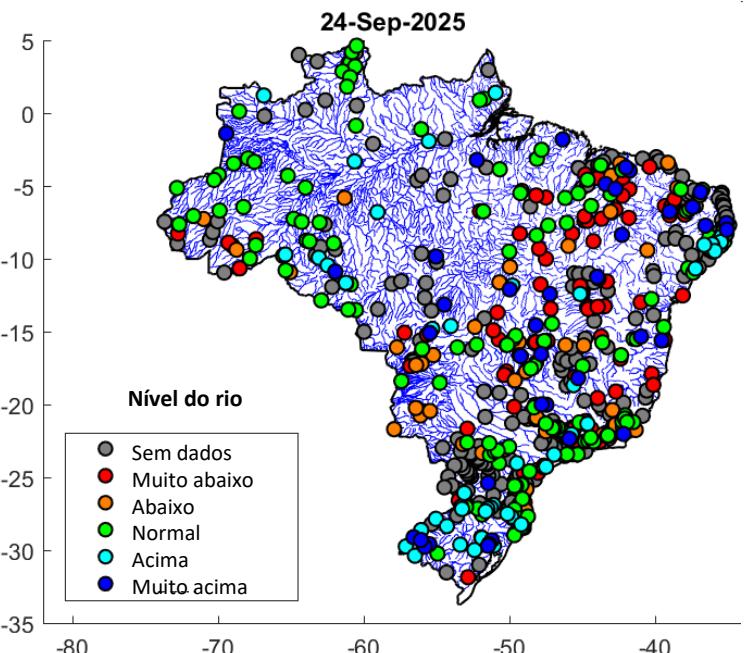
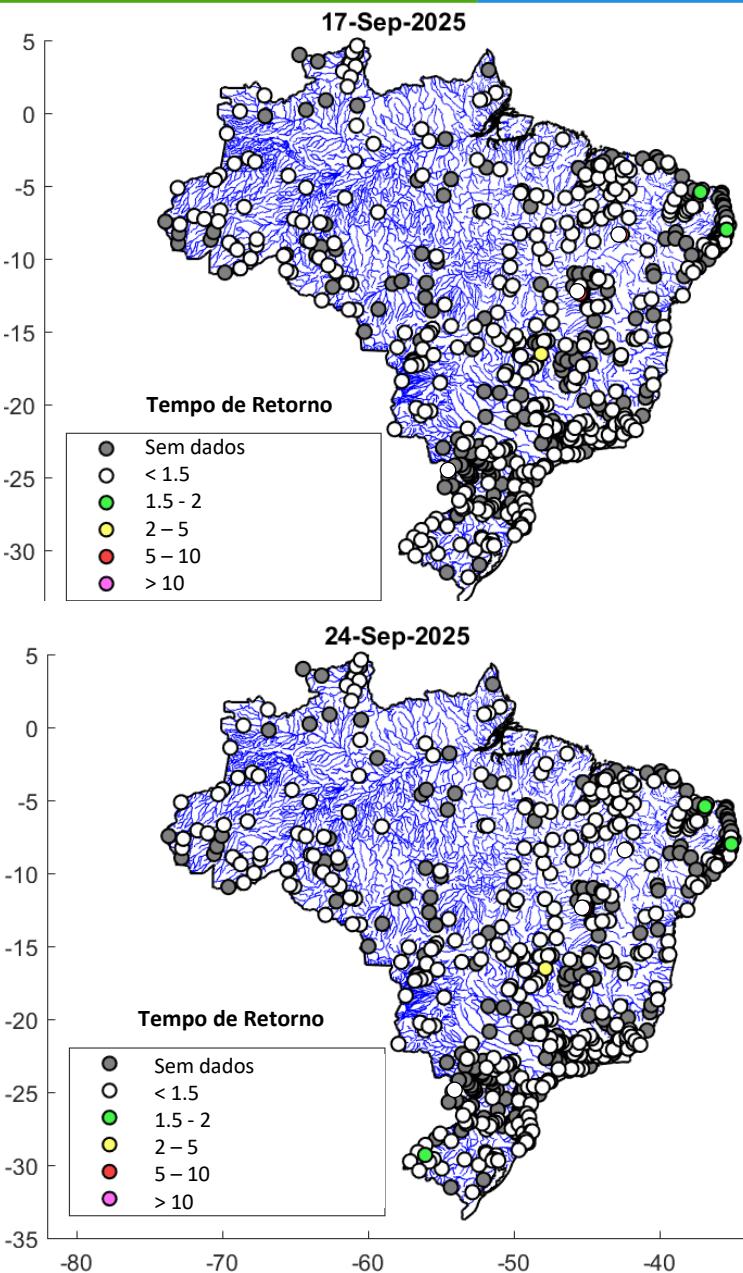
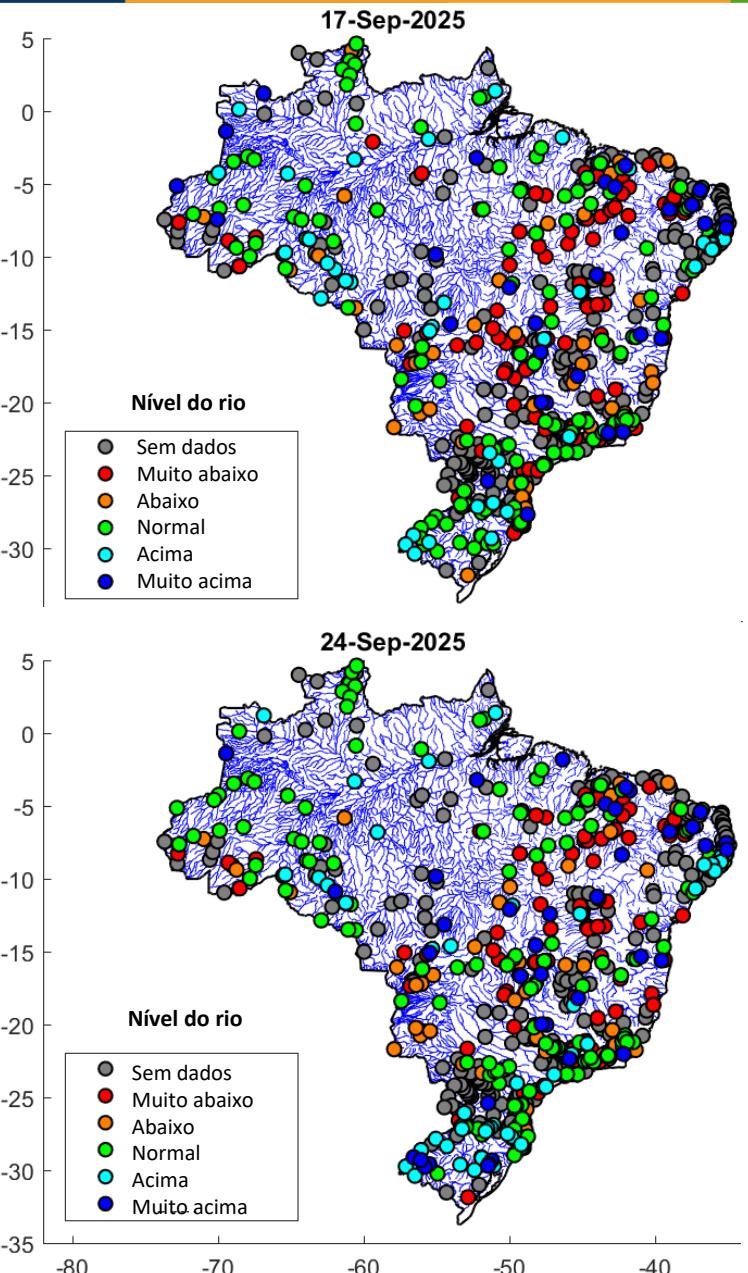
Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto, a climatologia sazonal da estação de medição.

PR >1,5 indica possível transbordamento do rio;

PR >10 indica ocorrência de cheia extrema.

O período de retorno da cota de inundação (início de impacto) varia espacialmente.

Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)



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

Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas

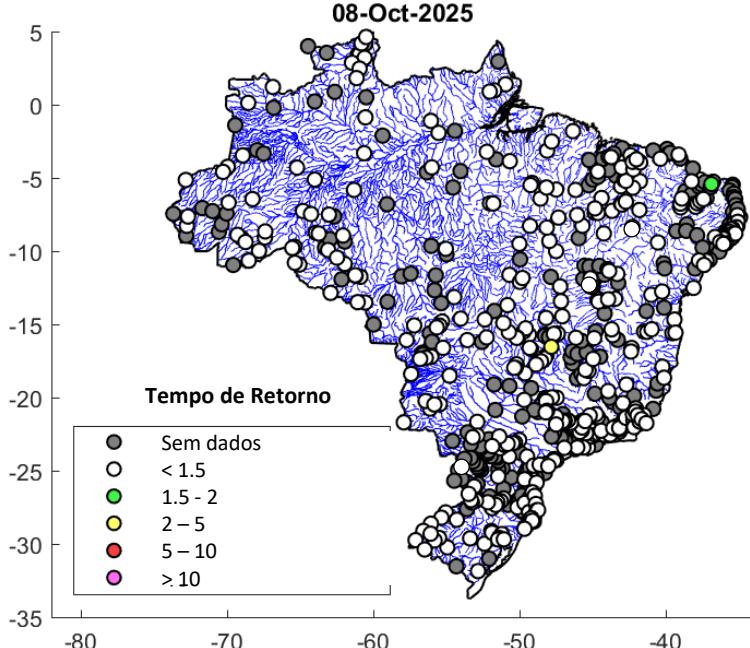
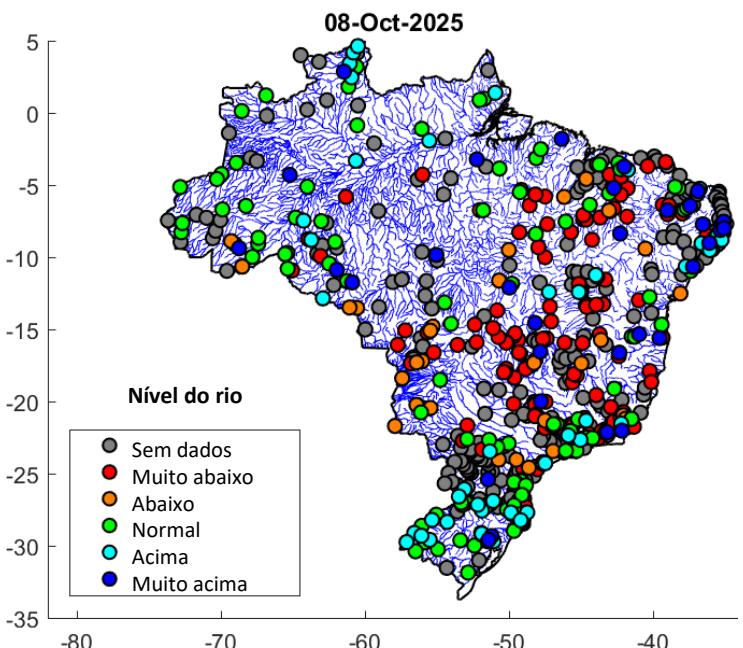
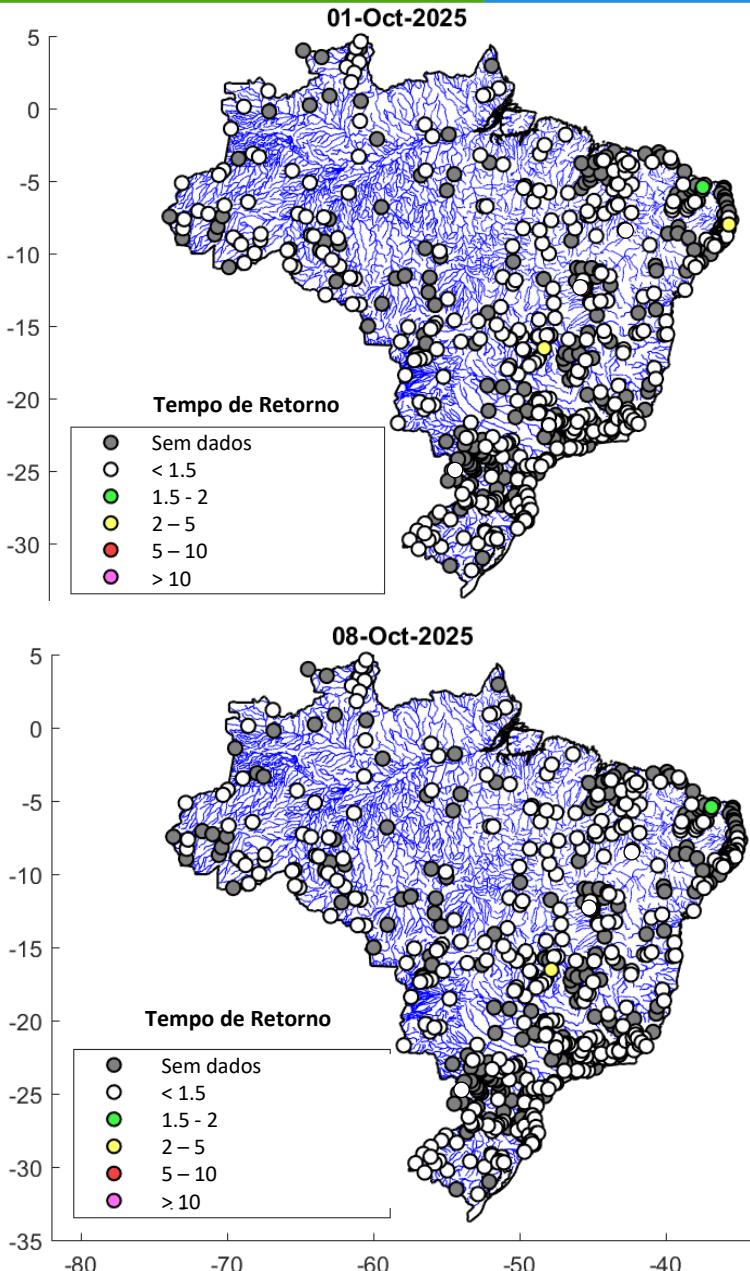
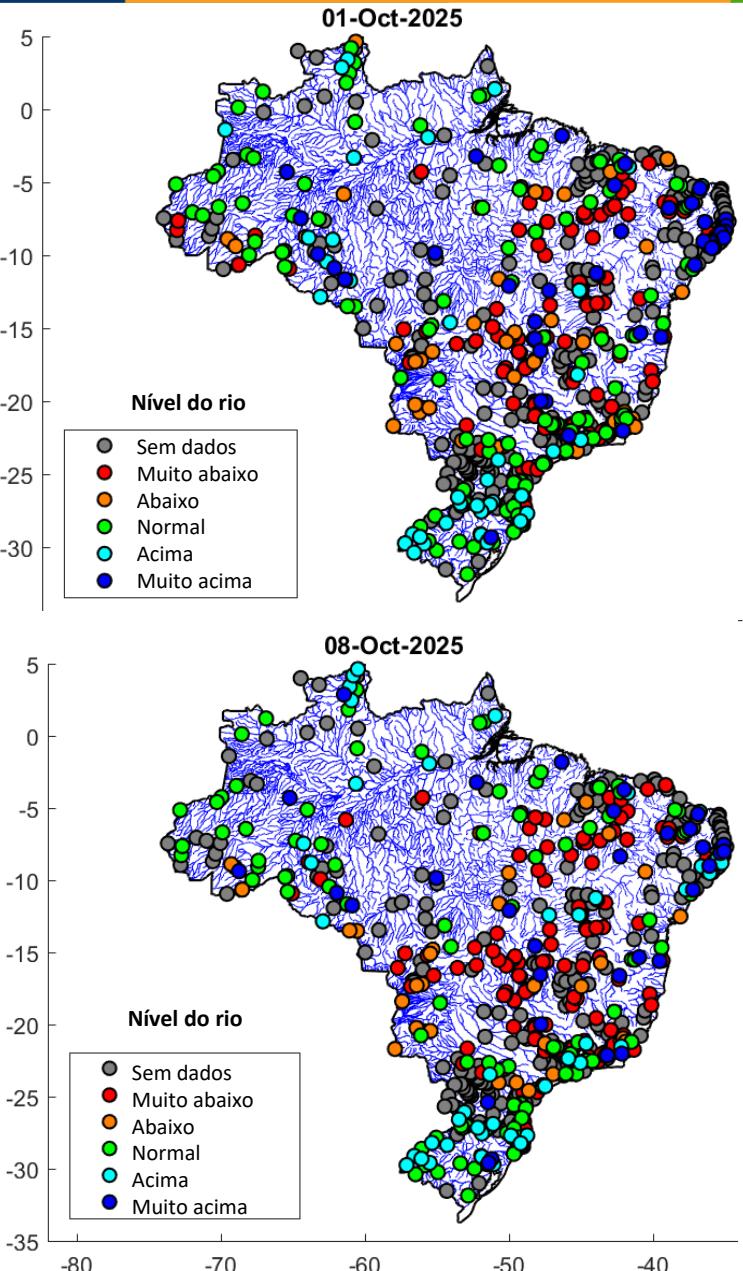
Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto, a climatologia sazonal da estação de medição.

PR >1,5 indica possível transbordamento do rio;

PR >10 indica ocorrência de cheia extrema.

O período de retorno da cota de inundação (início de impacto) varia espacialmente.

Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)



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

Previsão para 15 dias

(Sistema Global de Previsão de Vazão – GLOFAS)

Previsão: 08/10/2025-23/10/2025

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

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

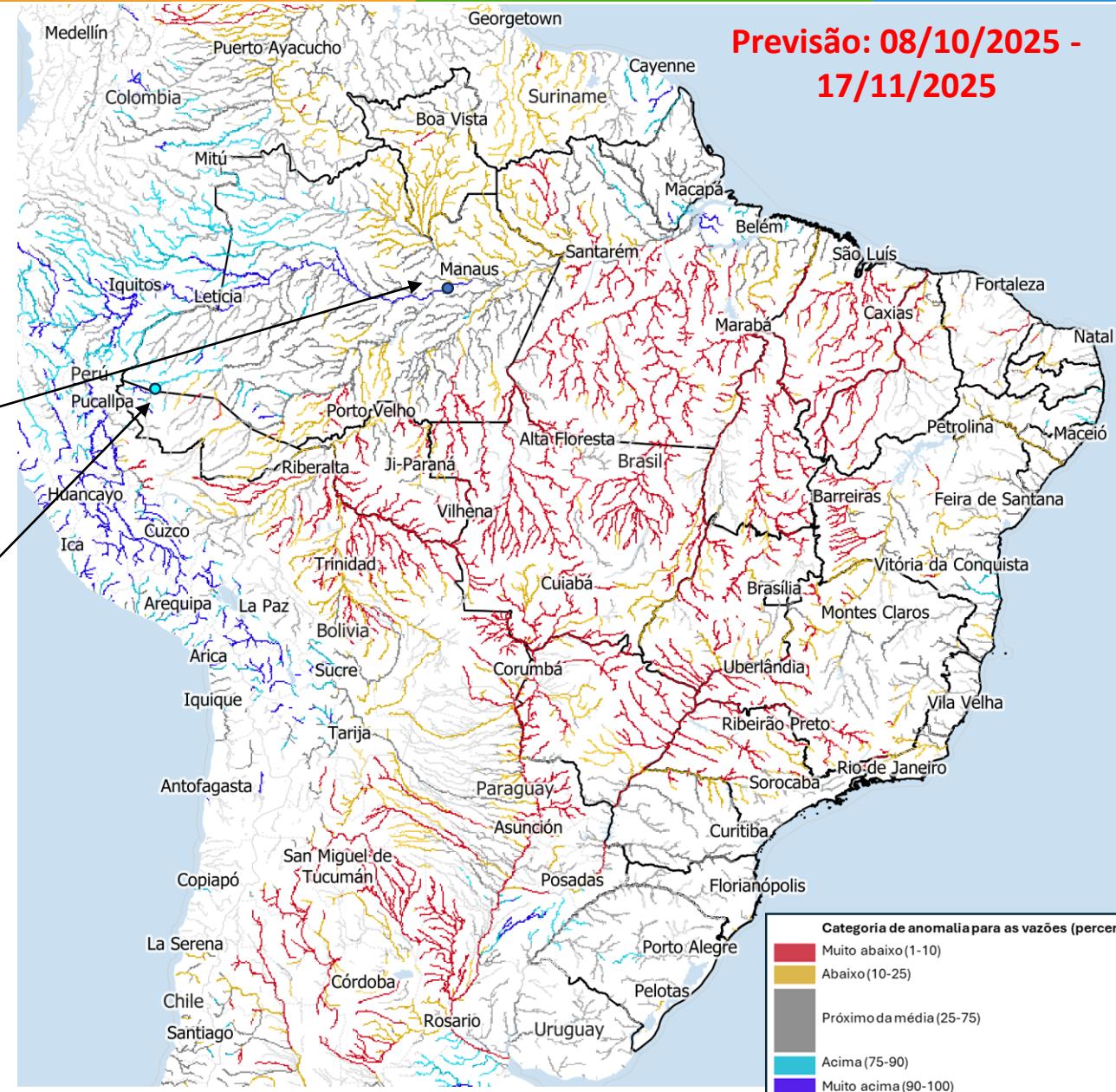
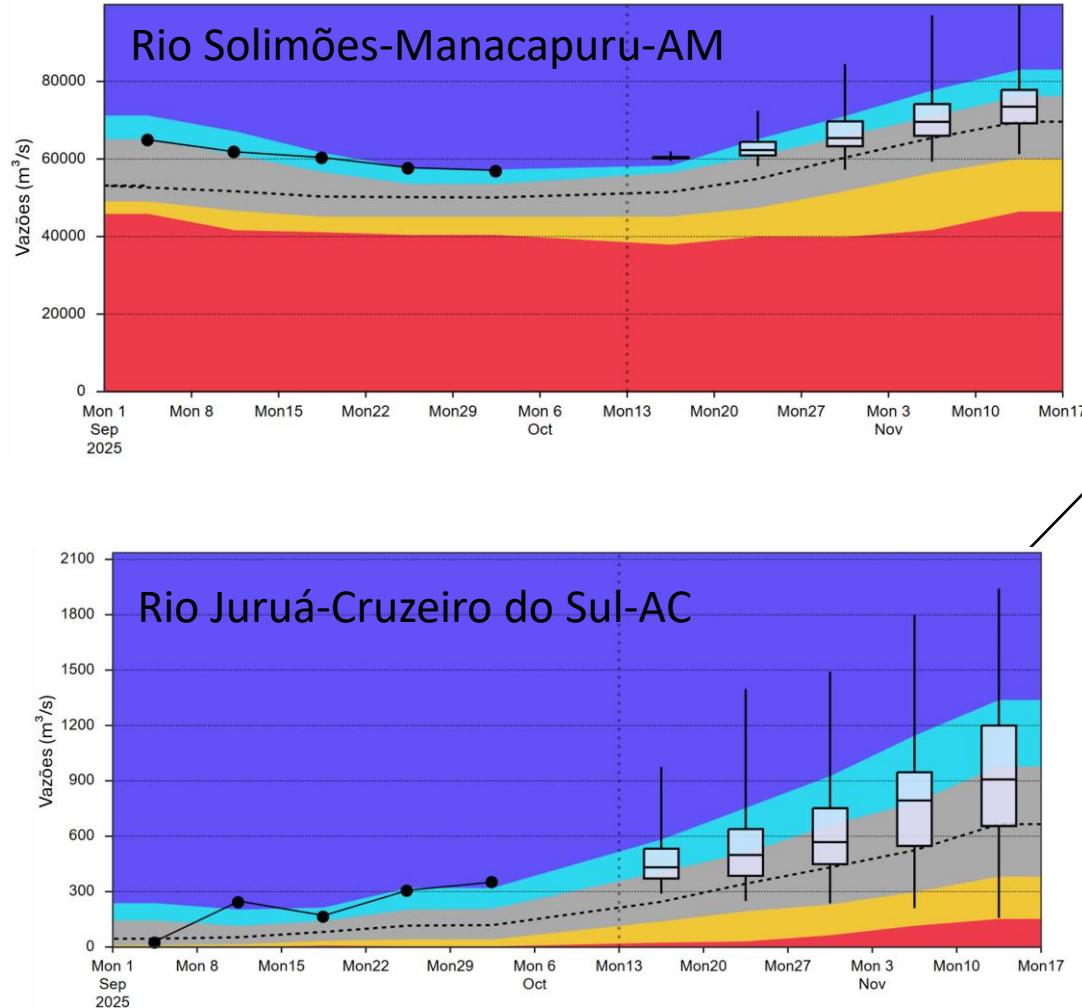
*PR = Período de Retorno



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

Vazões (m)

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



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

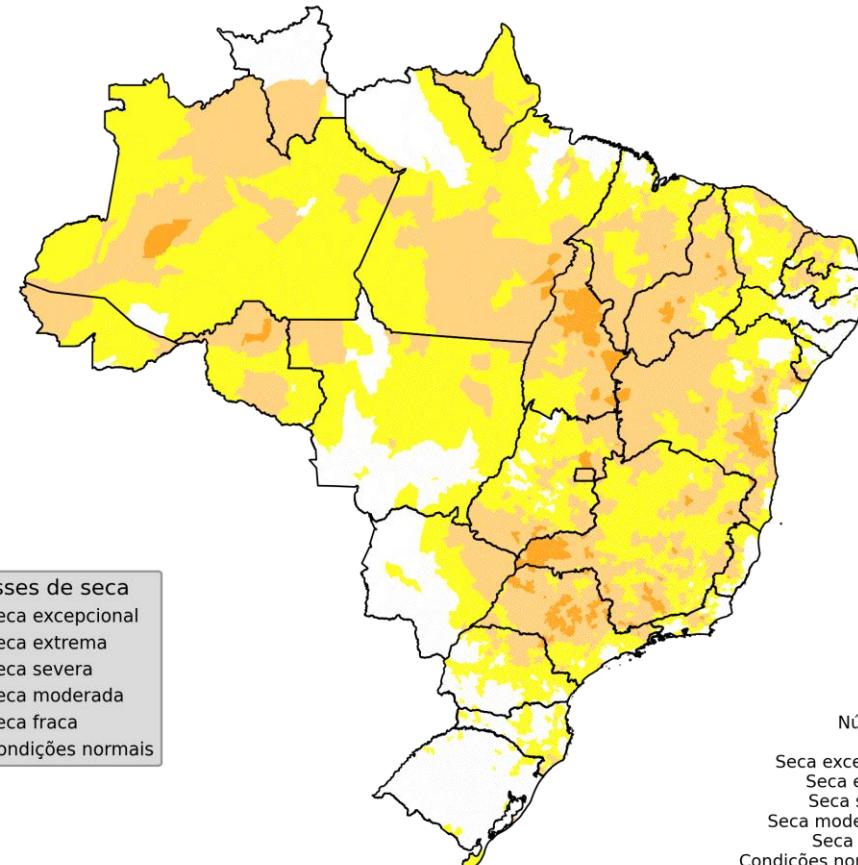
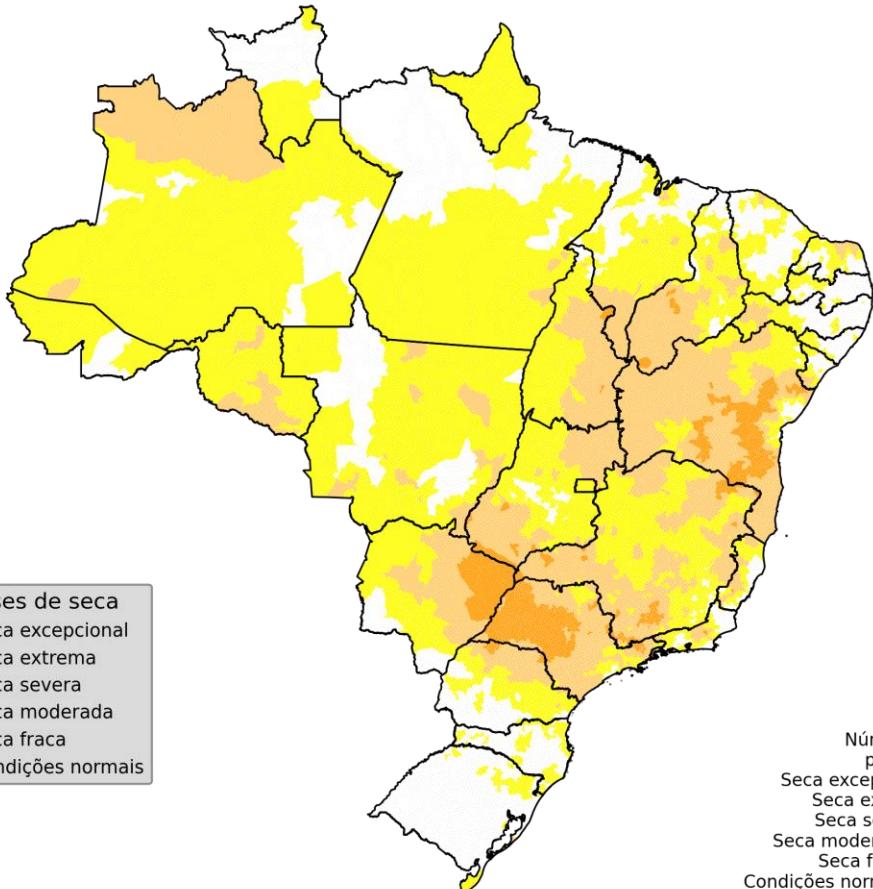
Monitoramento das Condições de Seca em todo o Brasil

DIAGNÓSTICO: SETEMBRO/2025



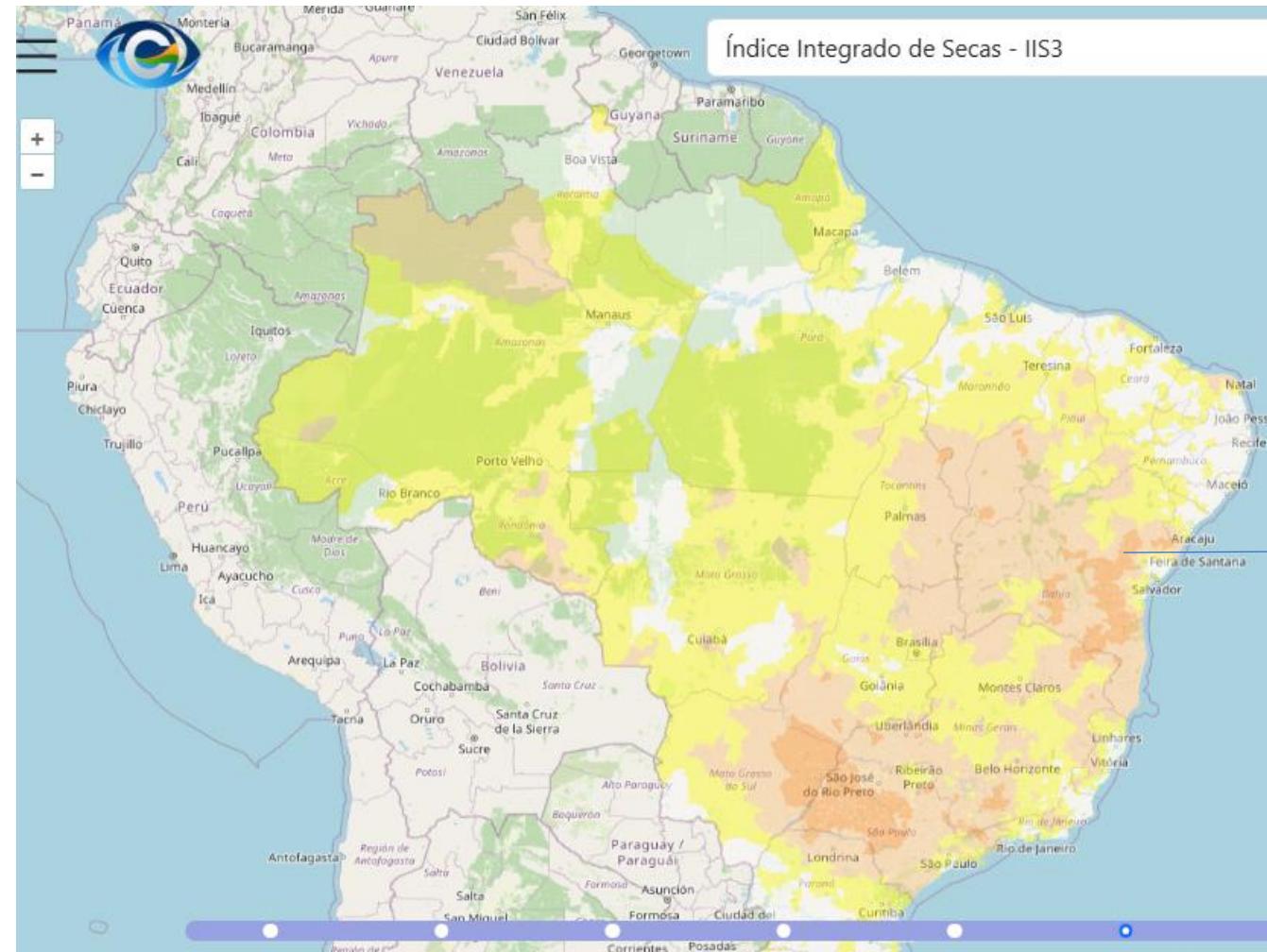
ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3 E 6 MESES

SETEMBRO/2025

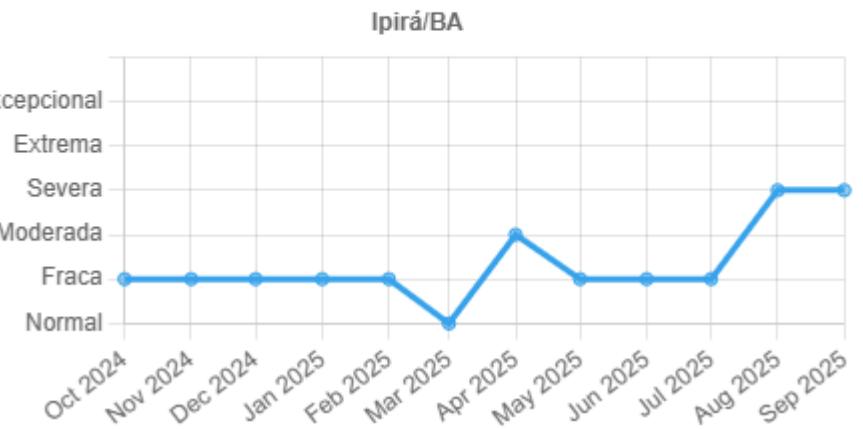


MAPA INTERATIVO DE SECAS

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

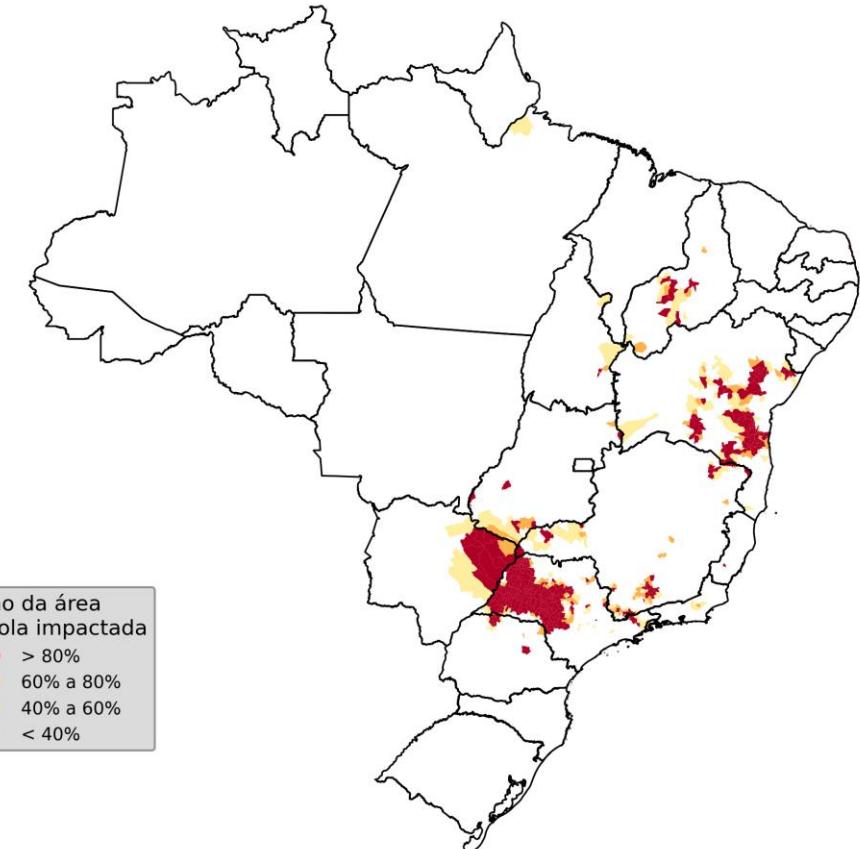


Índice Integrado de Secas - IIS3

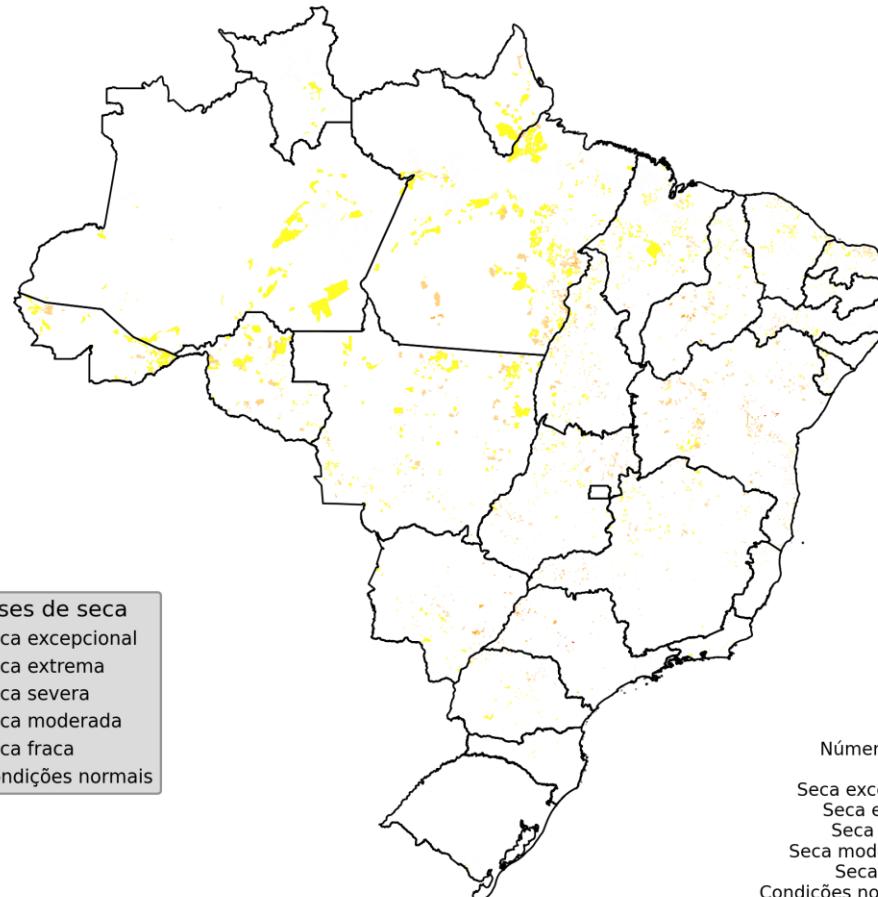


ÁREAS POTENCIALMENTE AFETADAS PELA SECA – SETEMBRO/25

ÁREAS AGROPRODUTIVAS



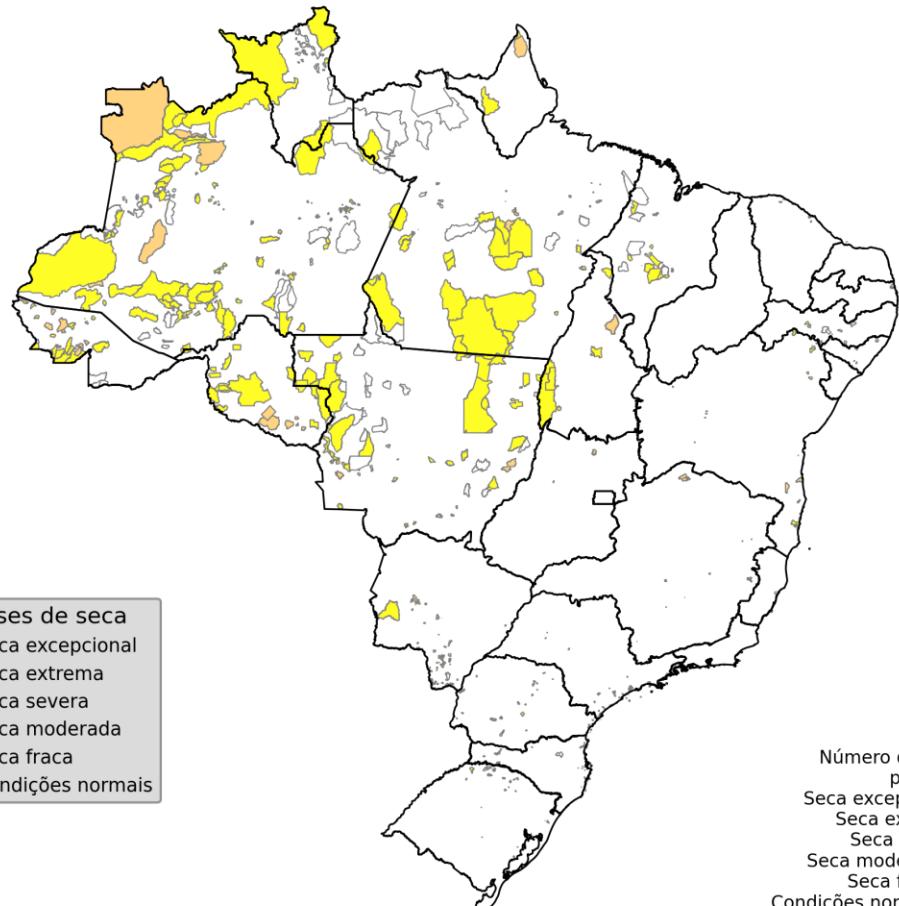
ASSENTAMENTOS RURAIS



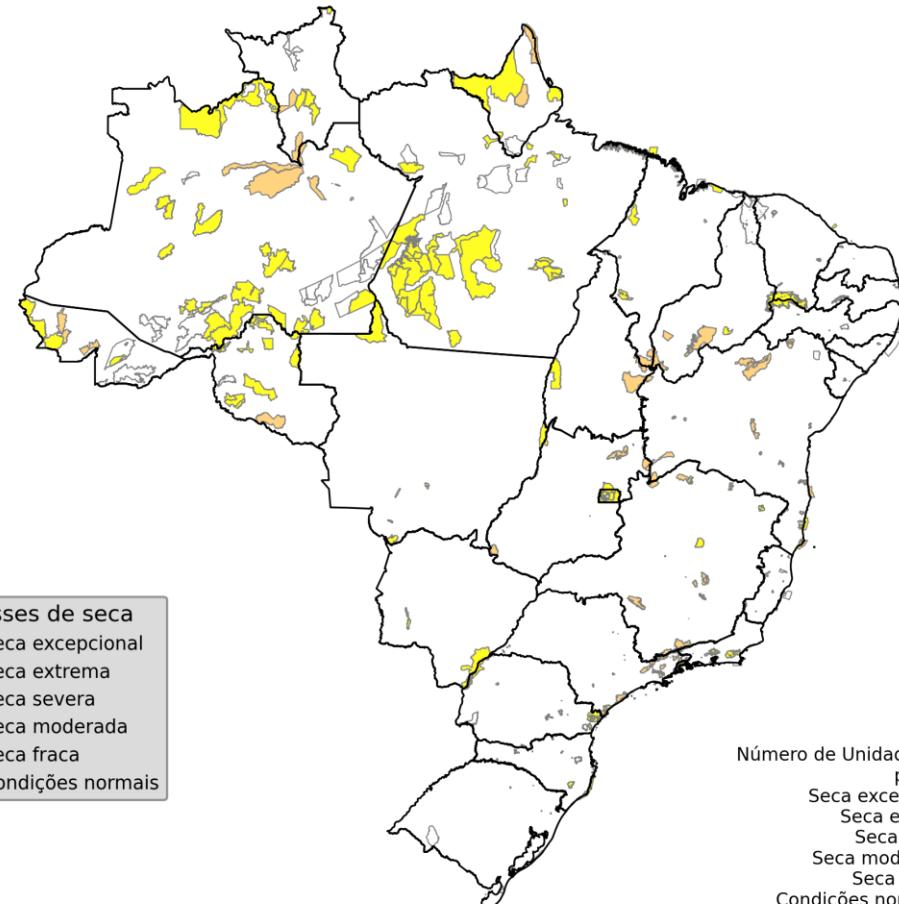
Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
setembro 2025
Fonte: Cemaden/MCTI

TERRITÓRIOS POTENCIALMENTE AFETADOS PELA SECA – SETEMBRO/25

TERRAS INDÍGENAS

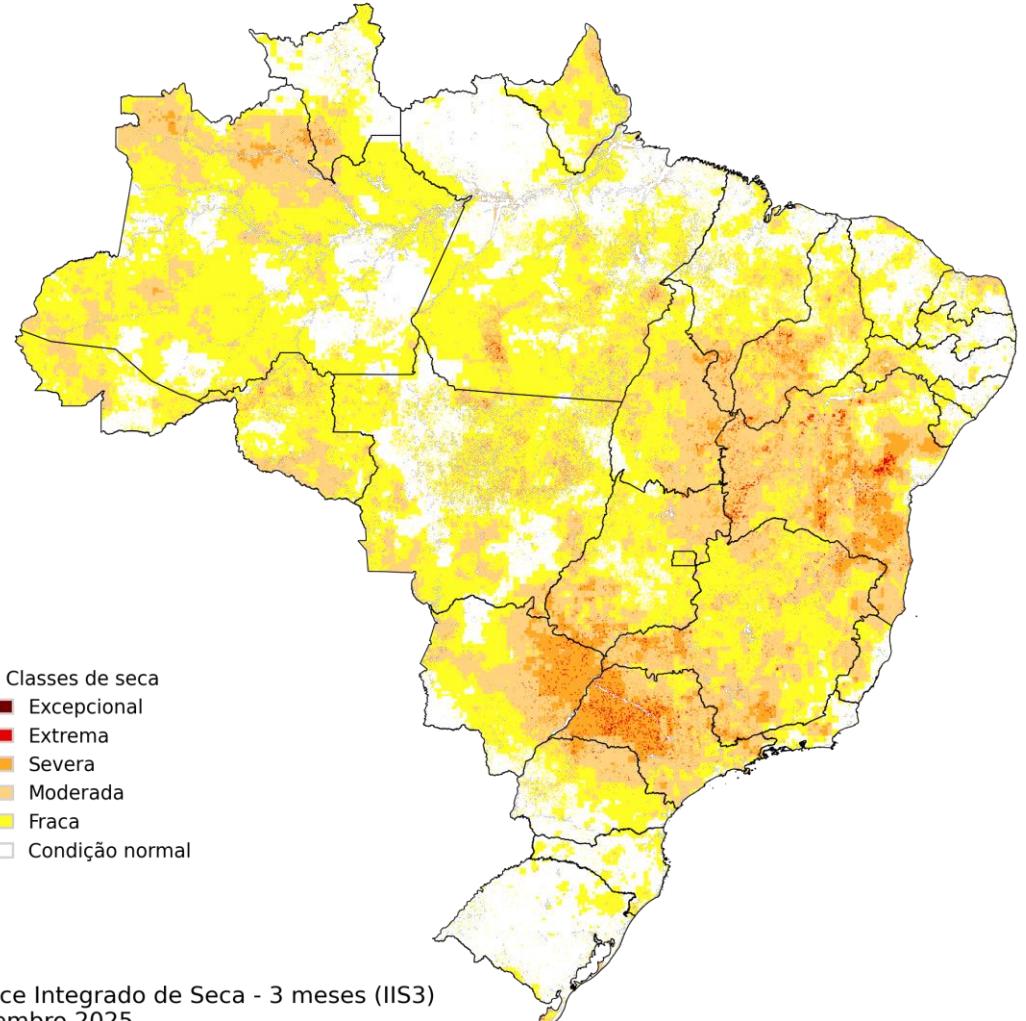


UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

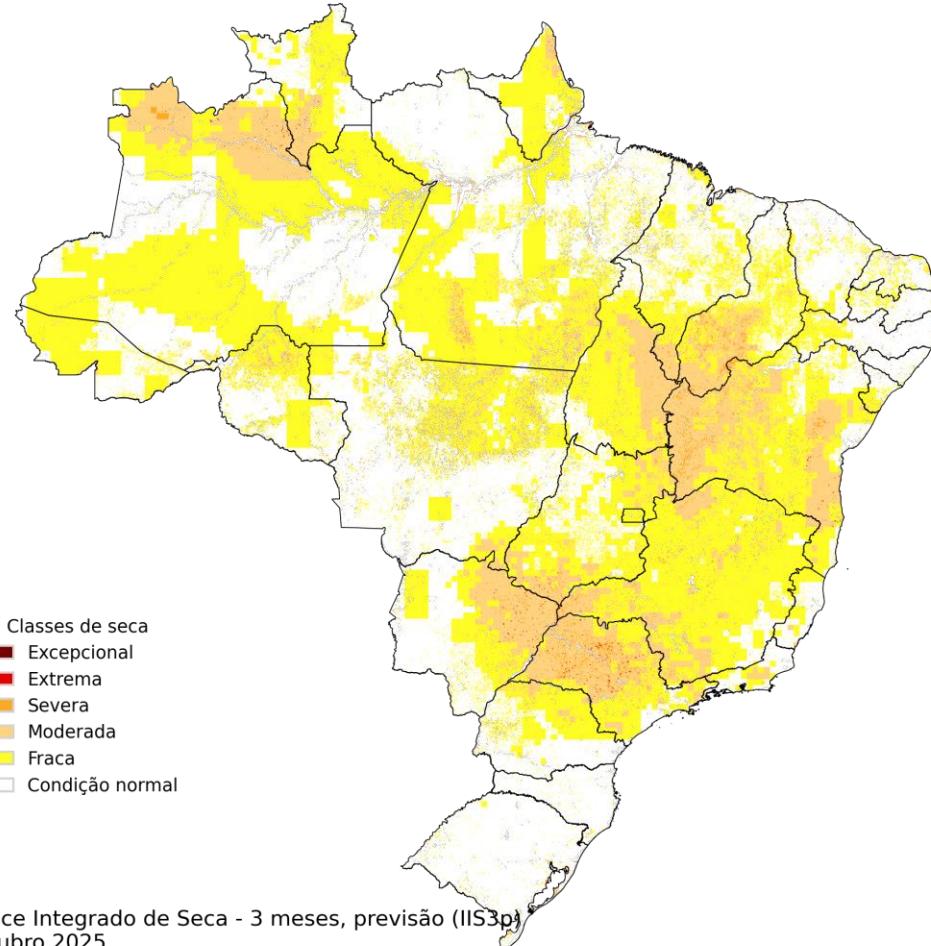


MONITORAMENTO E PREVISÃO DO RISCO DE SECA

OBSERVADO SETEMBRO



PREVISTO OUTUBRO



OUTUBRO
2025

PANORAMA DAS CONDIÇÕES DE SECA NO BRASIL PRÉ-ESTAÇÃO CHUVOSA



Elaboração

Adriana Cuartas
Alan Pimentel
Ana Paula Cunha
Christopher Cunningham
Elisangela Broedel
George Pedra

Larissa Antunes
Lidiane Costa
Marcelo Zeri
Marcia Guedes
Marcio Moraes
Patrícia Silva



Foto: Richard Lopes
Roraima

CEMADEN

Centro Nacional de Monitoramento e
Alertas de Desastres Naturais

BOLETIM ESPECIAL



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

SECA Fonte: SEDEC
07/10/2025

Estimativa de Danos: Setembro

 **105**
Municípios

 **700 mil**
Pessoas afetadas

SECA Fonte: SEDEC
07/10/2025

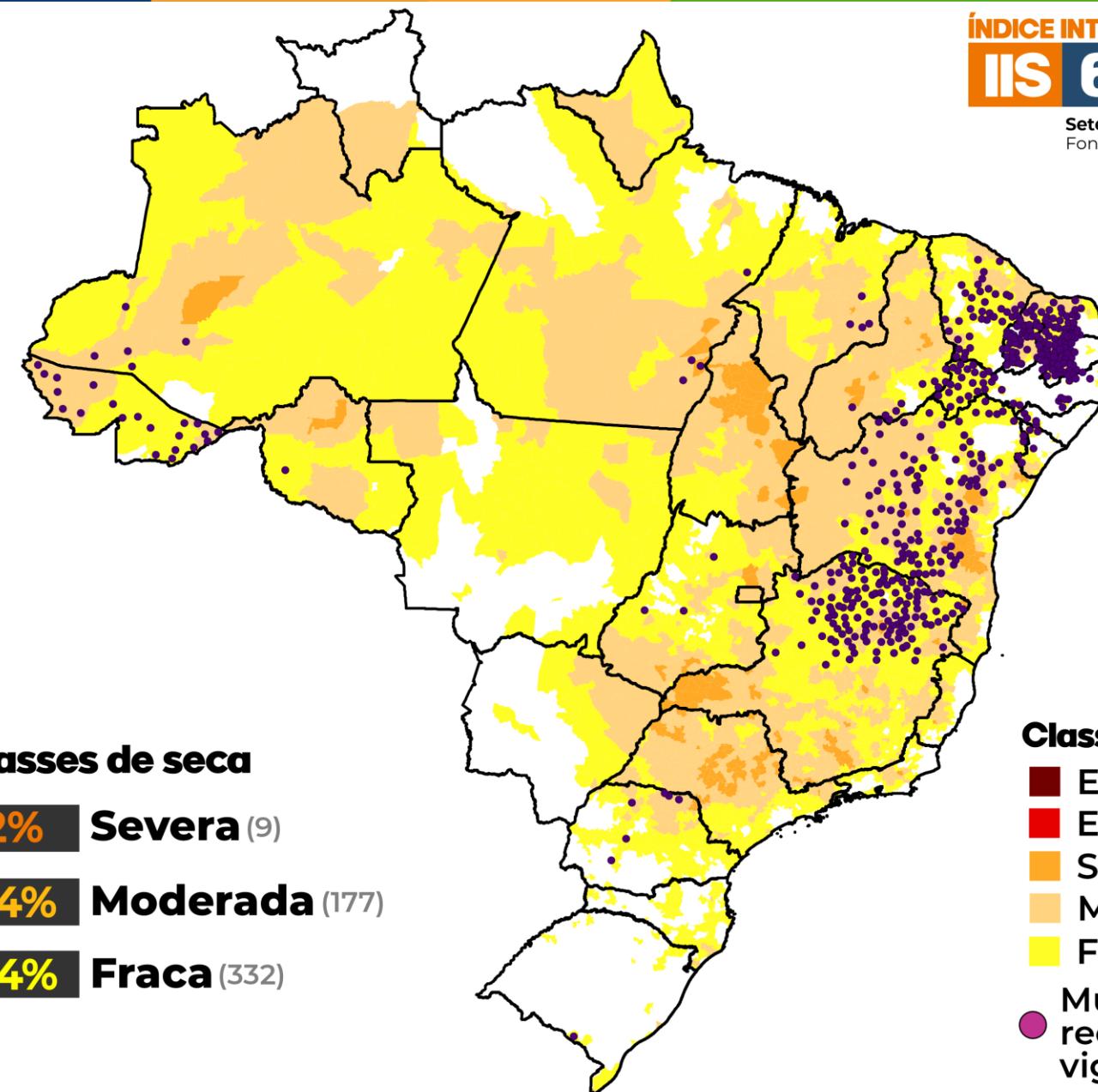
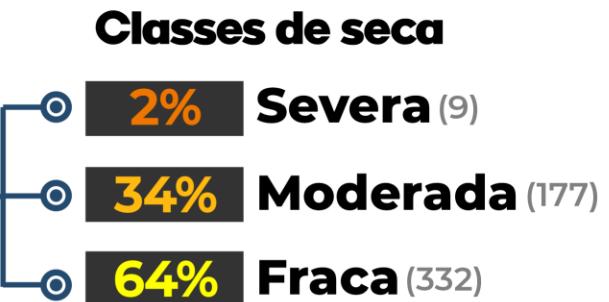
Reconhecimentos Vigentes
Em condição de Seca - IIS6

Situação de Emergência (SE)
Estado de Calamidade Pública (ECP)

18
ESTADOS

518
MUNICÍPIOS

De acordo com a
análise combinada com o IIS6



PARÁ

MUNICÍPIO: RIO MARIA



Percepção: **Severamente seco**

ÁREA AFETADA

- Projetos de assentamento (PA)
- Área rural
- Área urbana
- População ribeirinha

FORAM OBSERVADOS DANOS E PREJUÍZOS:

- Abastecimento
 - Agricultura
 - Turismo e Lazer
-
- Piscicultura, produção de leite e atividades que dependem dos principais rios.

OUTROS PREJUÍZOS OBSERVADOS

- Água imprópria para consumo / falta de água potável
- Isolamento de comunidades
- Restrição navegação dos rios
- Irrigação lavouras

Registro Formulário
Selthon

Data da observação impacto
08/09/2025

REGISTRO E AVALIAÇÃO
IMPACTOS DA SECA
FORMULÁRIO

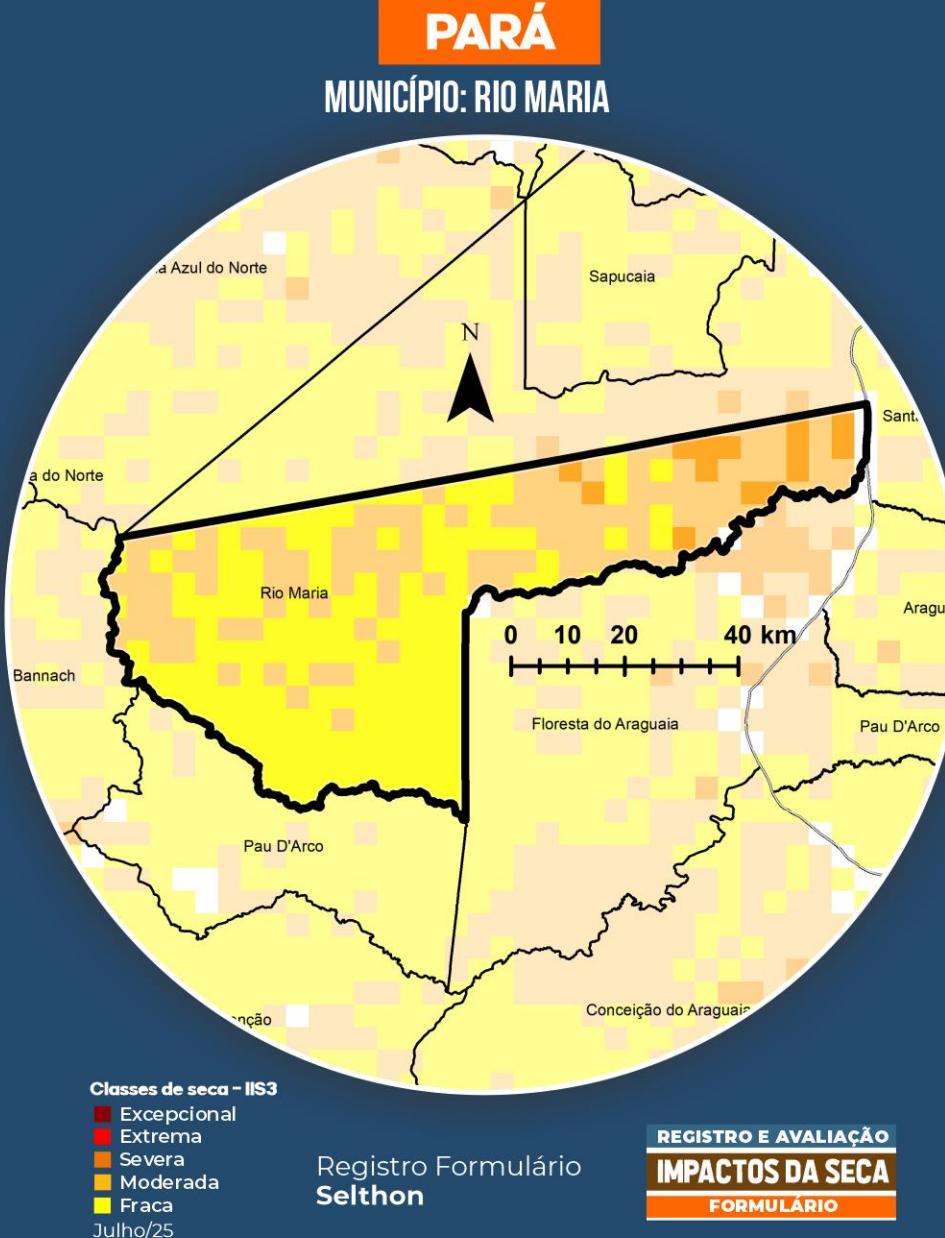




Foto: Lídiane Costa

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.



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

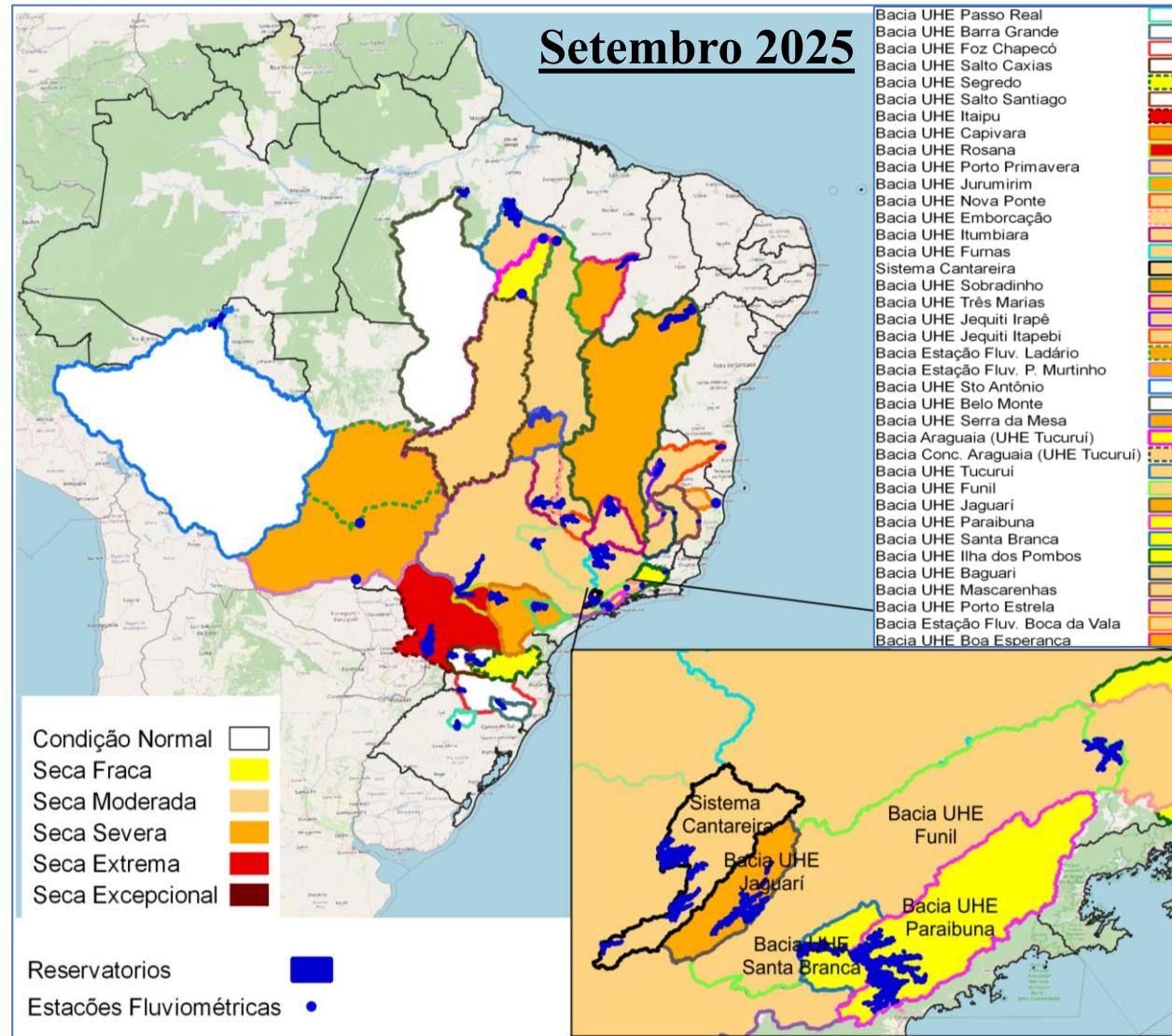
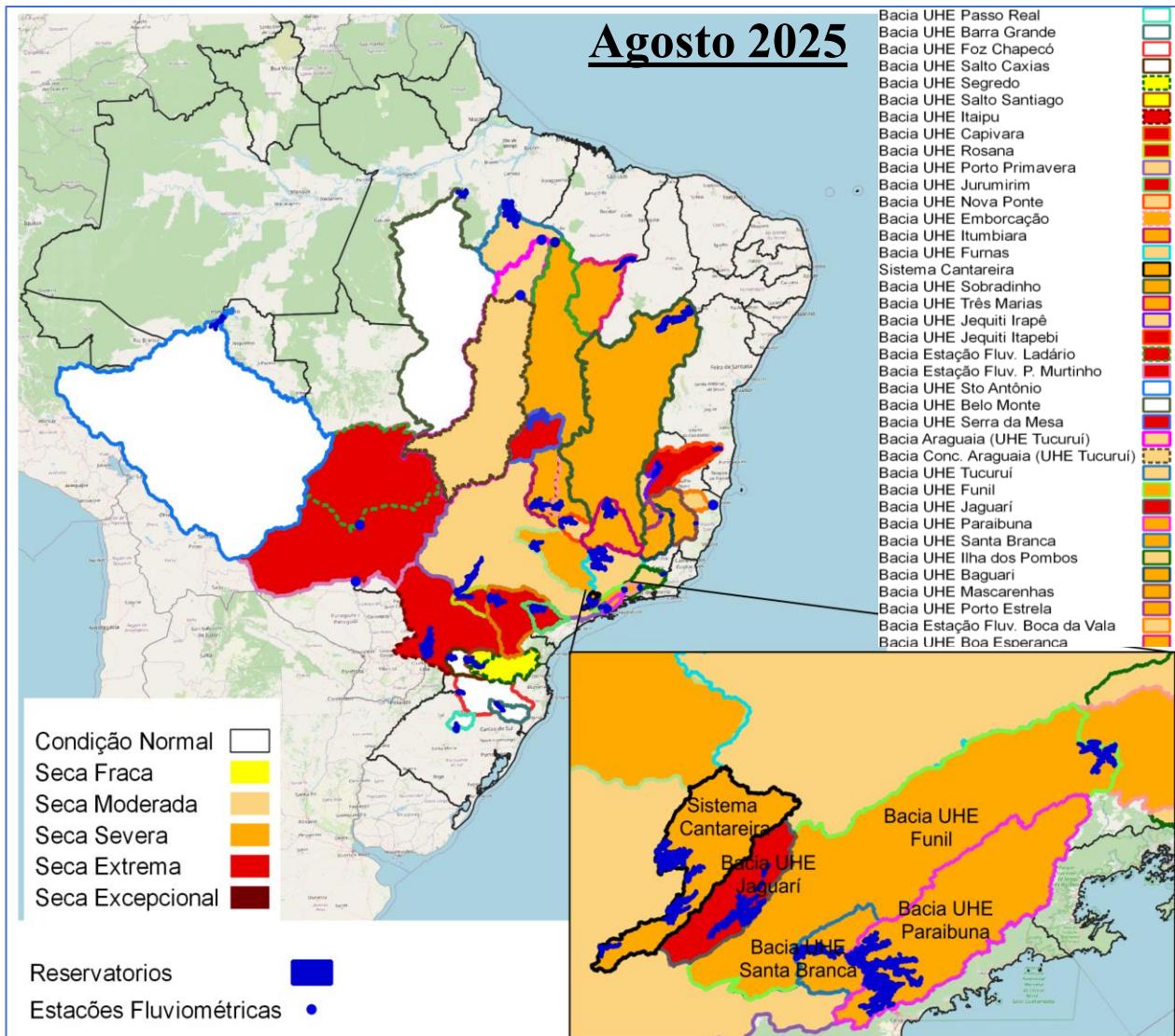
Clique em "Enviar" para completar a participação.

Impactos da Seca nos Recursos Hídricos

DIAGNÓSTICO:
SETEMBRO/2025

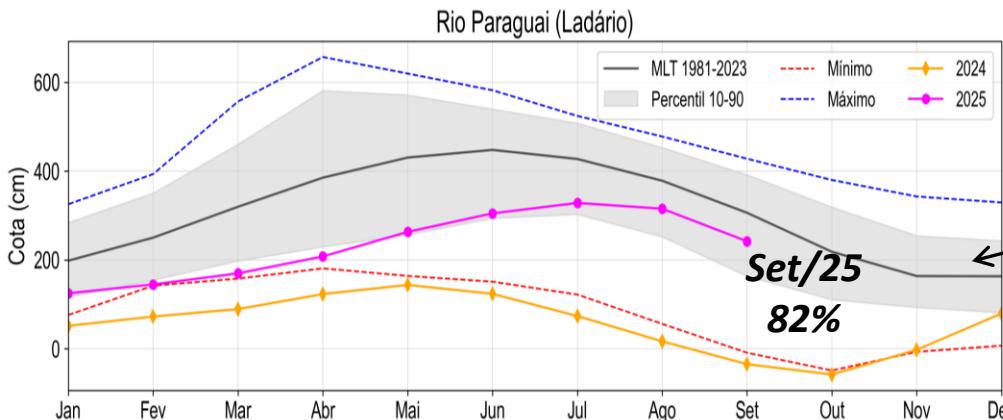


Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI (Escalas de 6 e 12 meses)

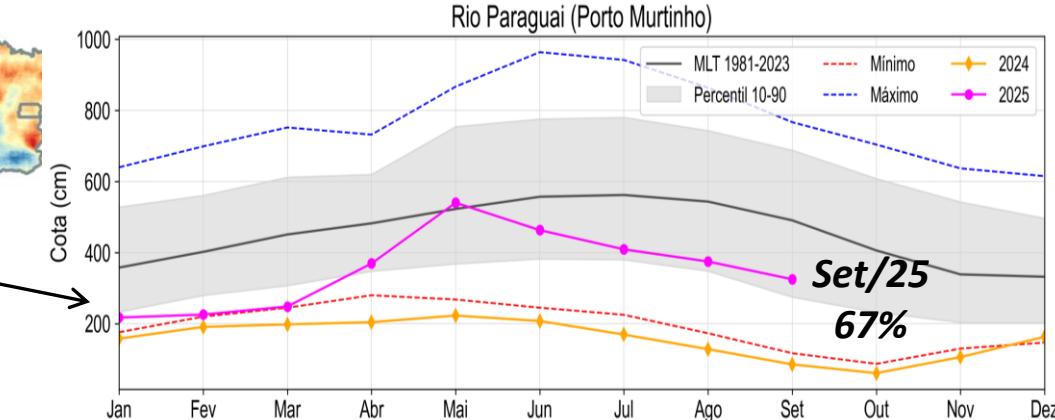
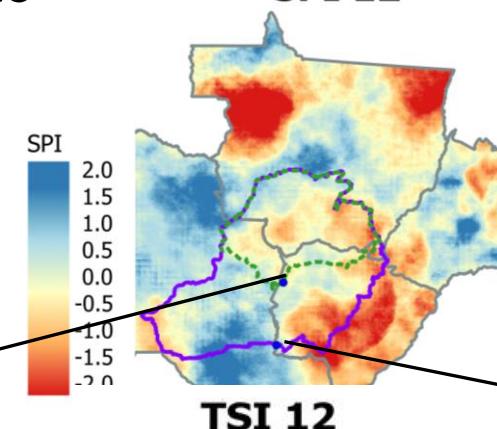


Bacia do Rio Paraguai – Centro Oeste

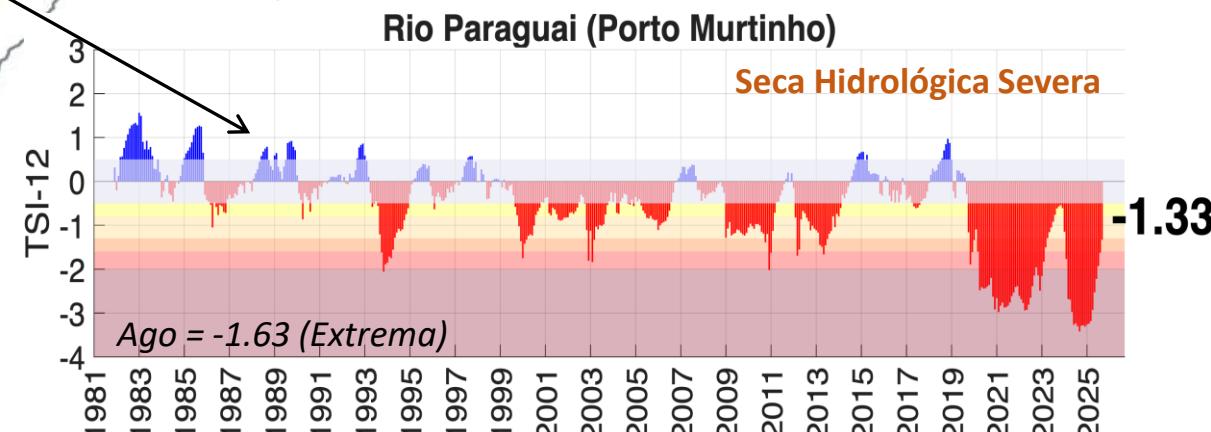
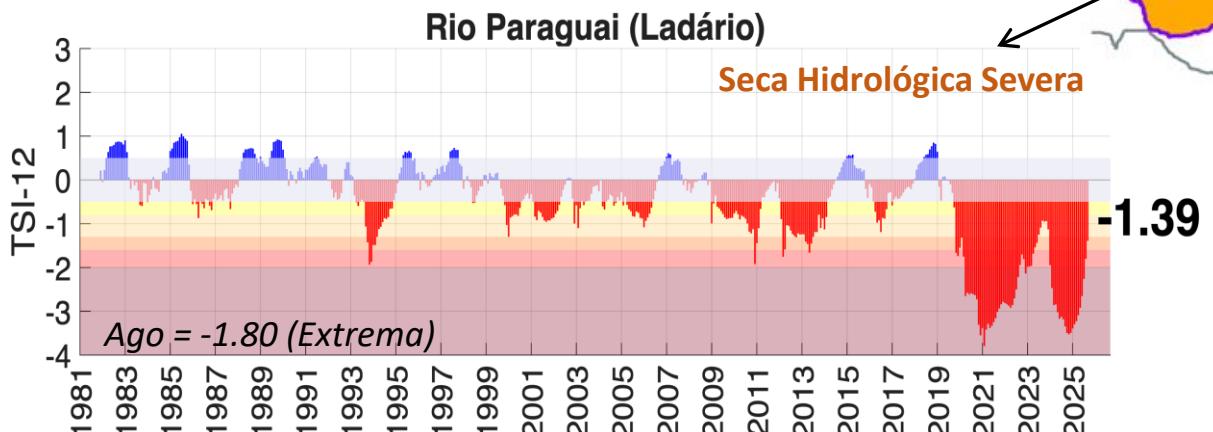
Cota Média Mensal (cm)



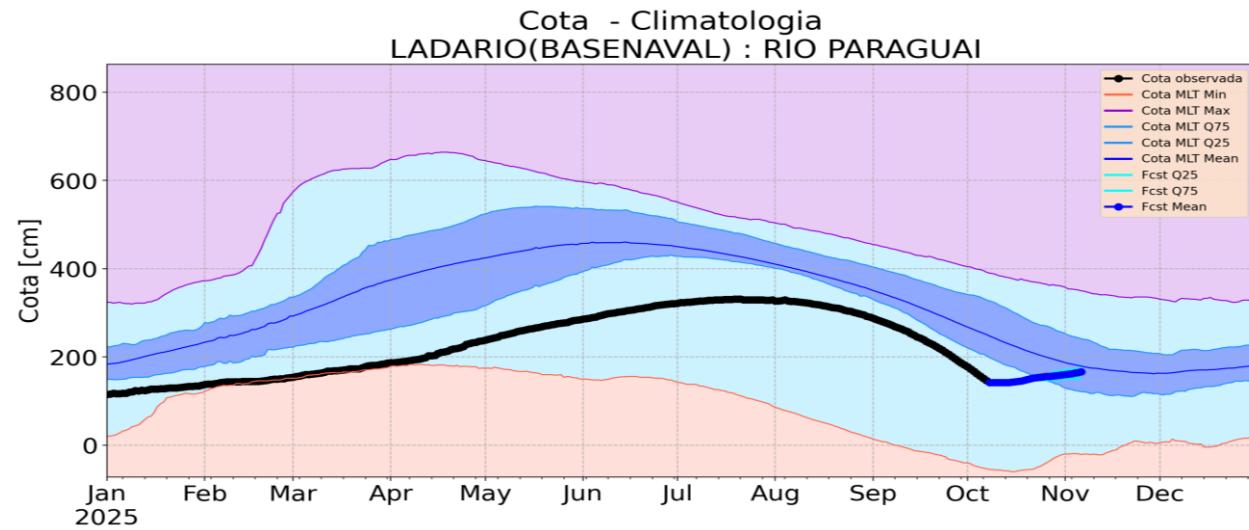
SPI 12



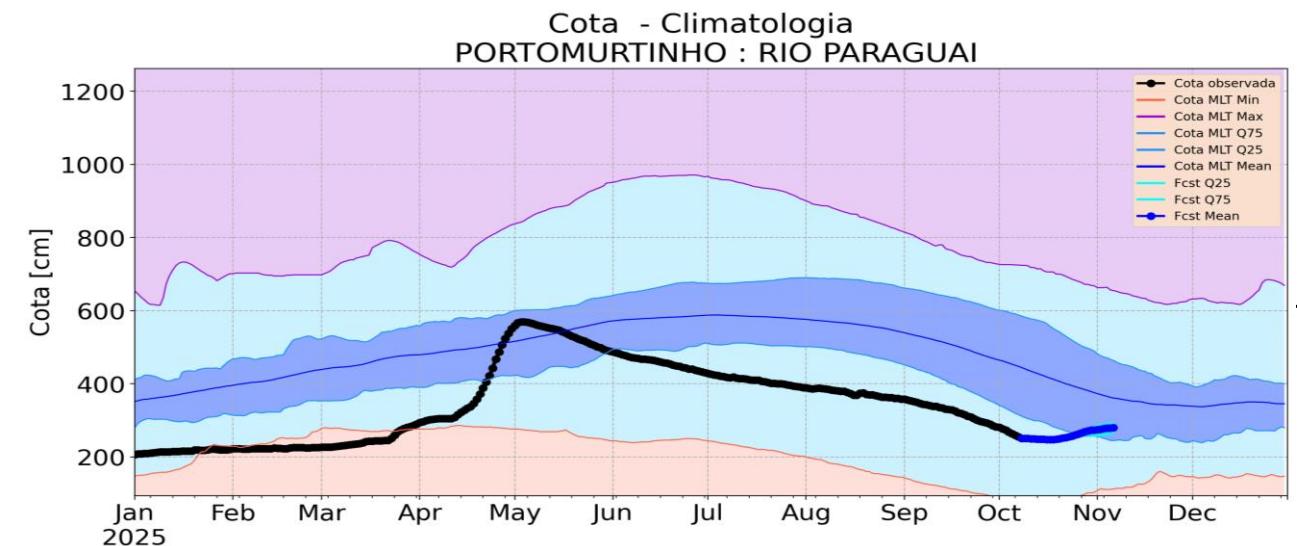
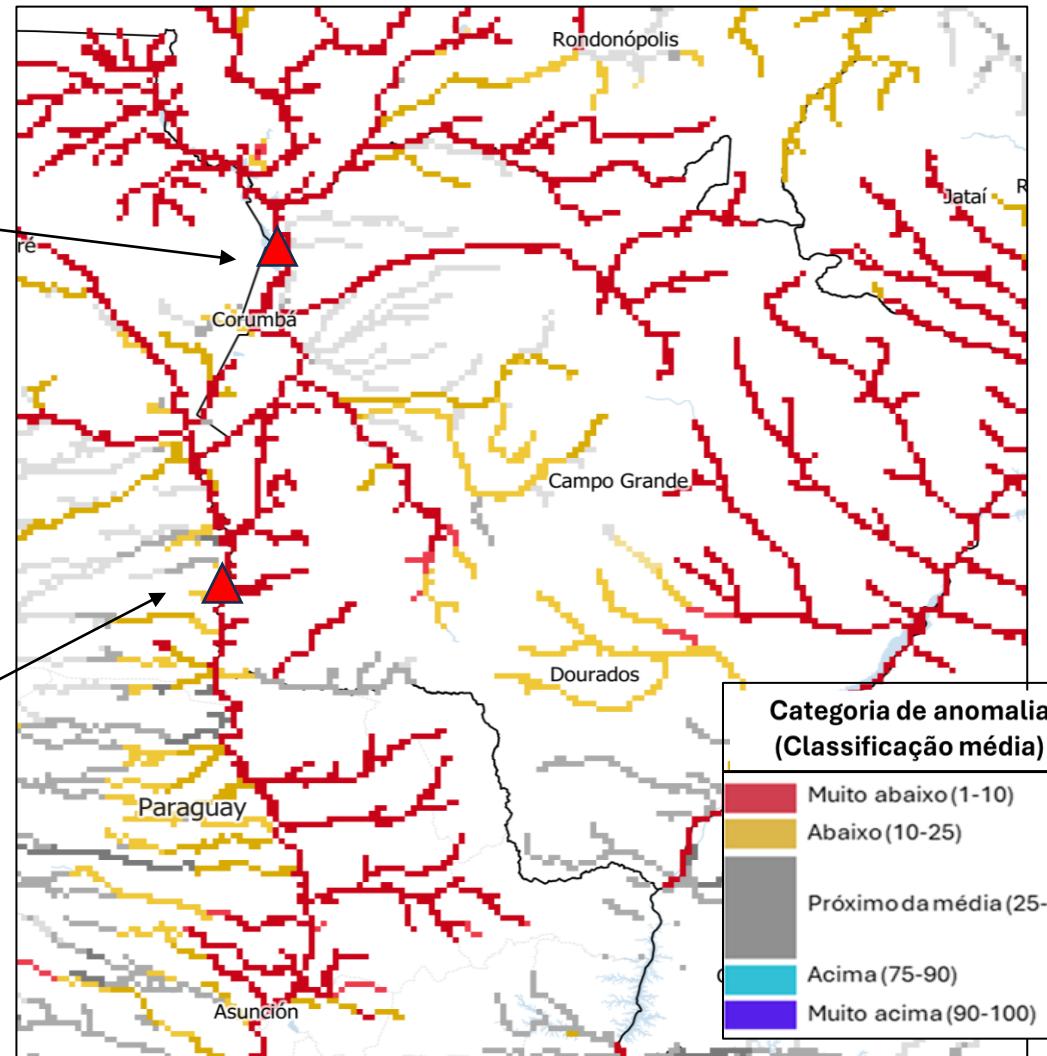
Índice Bivariado de Seca Precipitação-Cota -TSI



Previsão Sub-sazonal (30 dias) de Cota para o Rio Paraguai (Sistema Global de Previsão de Vazão – GloFAS)



Previsão: 08/10/2025-08/11/2025

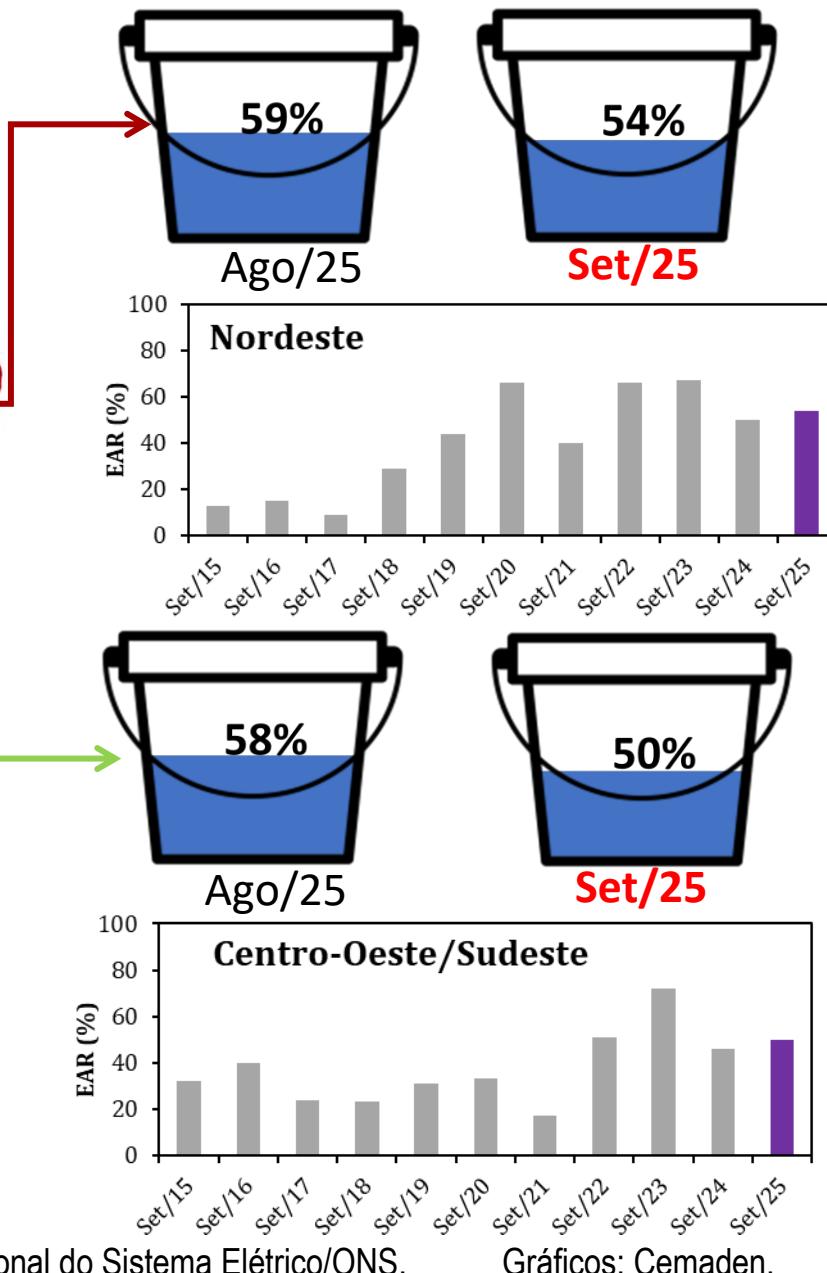
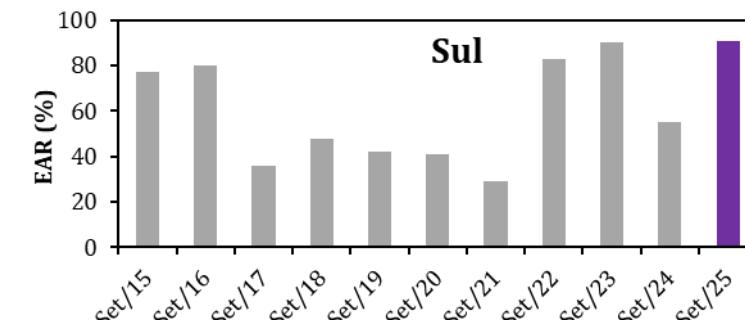
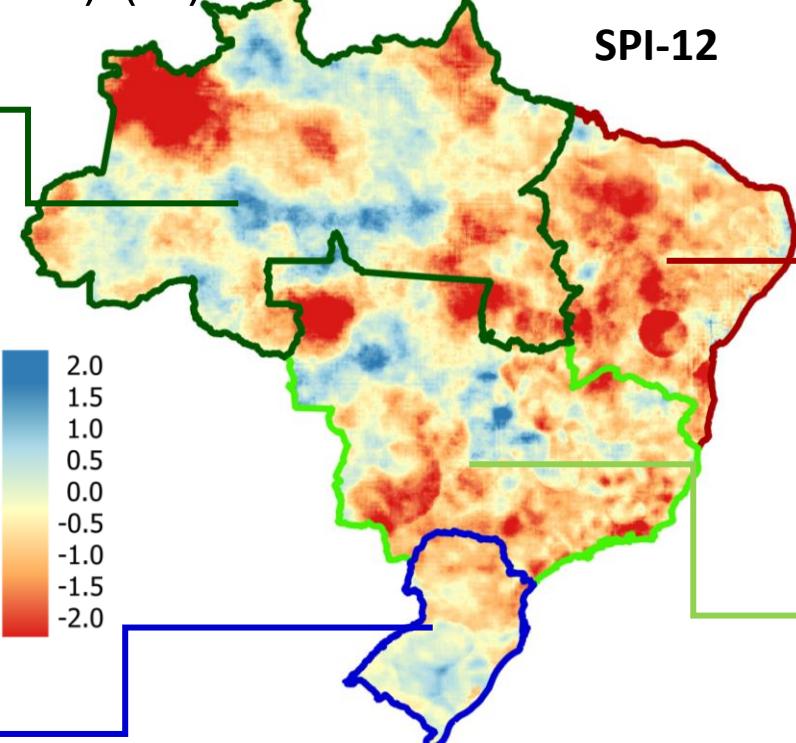
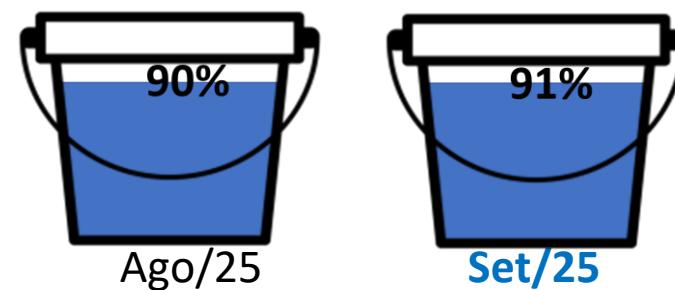
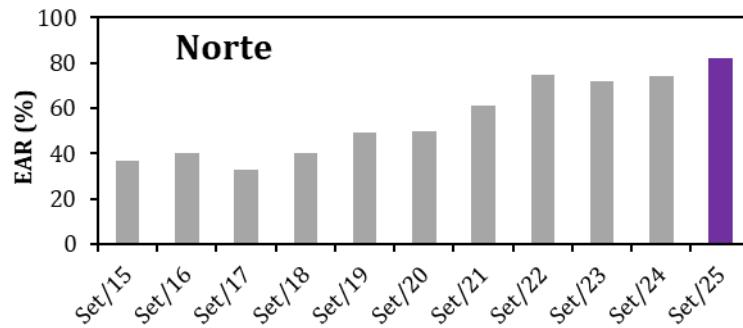
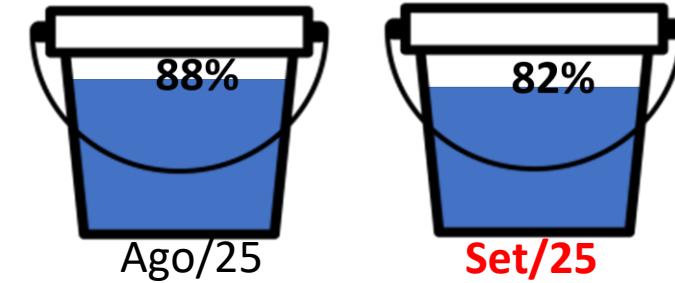


Fonte dados: <https://www.globalfloods.eu/glofas-forecasting/>

Fonte dados: ANA / Figura: Cemaden

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.

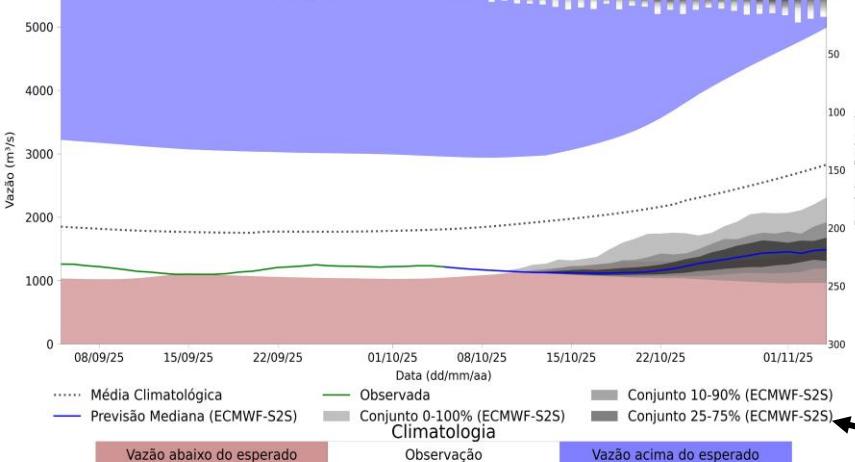
Fonte dos dados: Operador Nacional do Sistema Elétrico/ONS.

Gráficos: Cemaden.

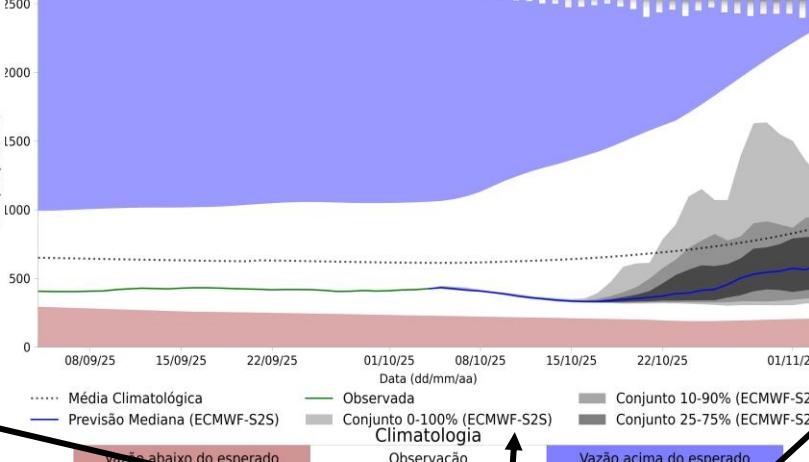
PREVISÃO DE VAZÃO NATURAL: 30 DIAS (MODELO HIDROLÓGICO - MHD)

Previsão: 05/10/2025 a 04/11/2025

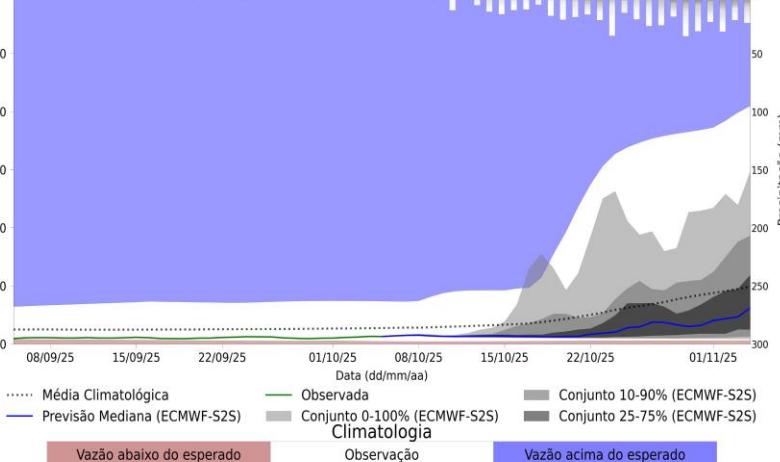
Rio Tocantins-Araguaia – UHE Tucuruí



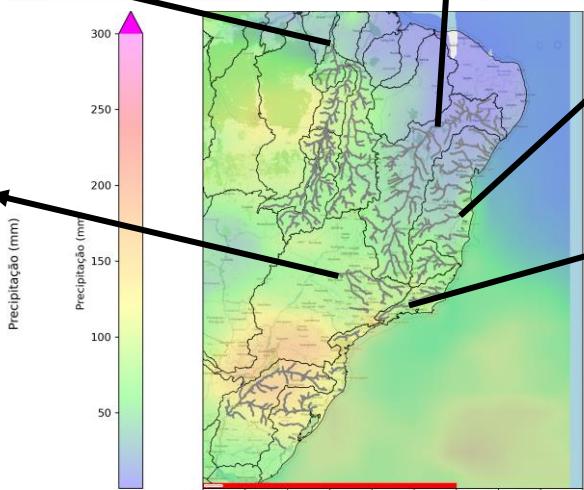
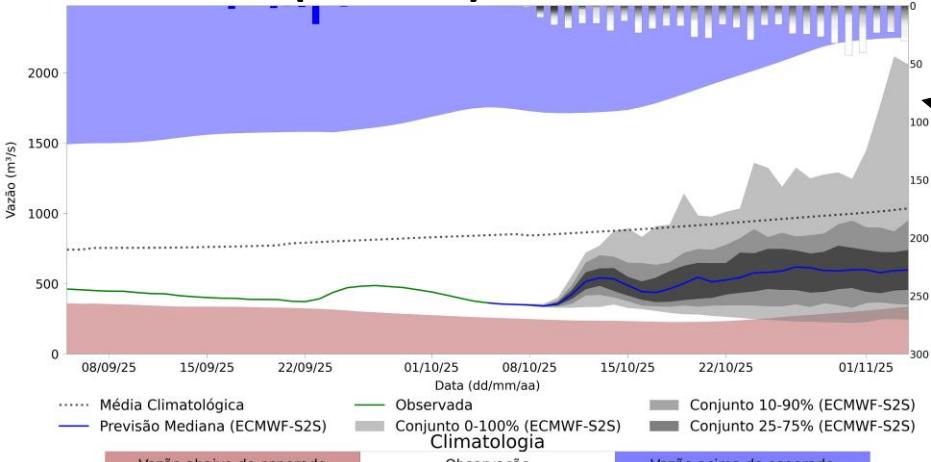
Rio São Francisco – UHE Sobradinho



Rio Jequitinhonha – UHE Itapebi

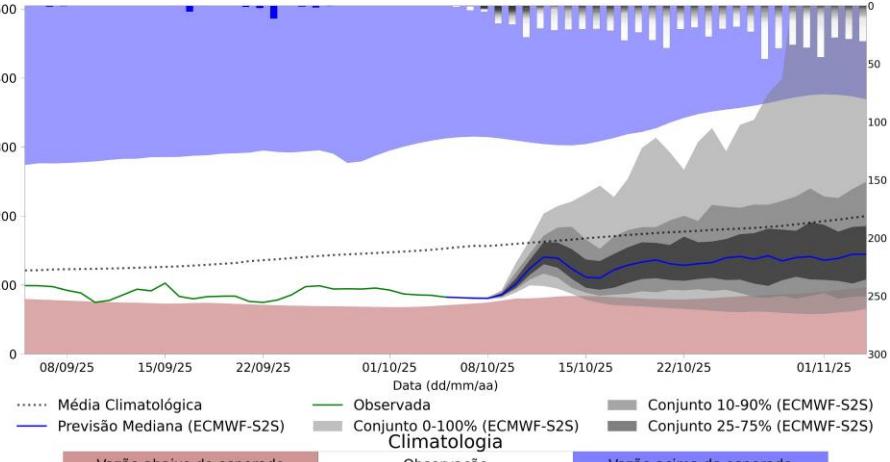


Rio Paraná (Grande) – UHE Marimbondo



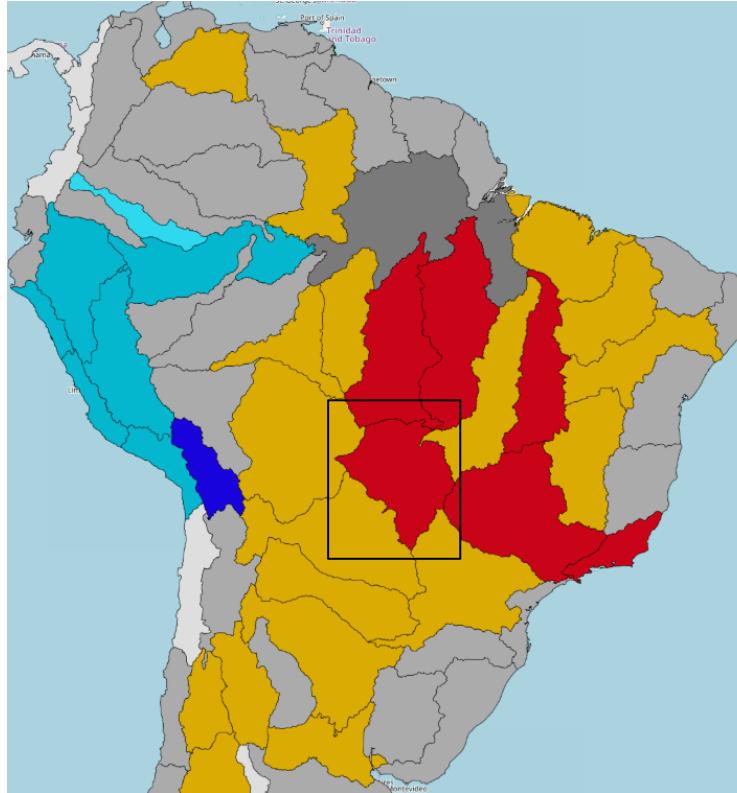
Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S; MLT: 1993-2024

Rio Paraíba do Sul – UHE Santa Cecília

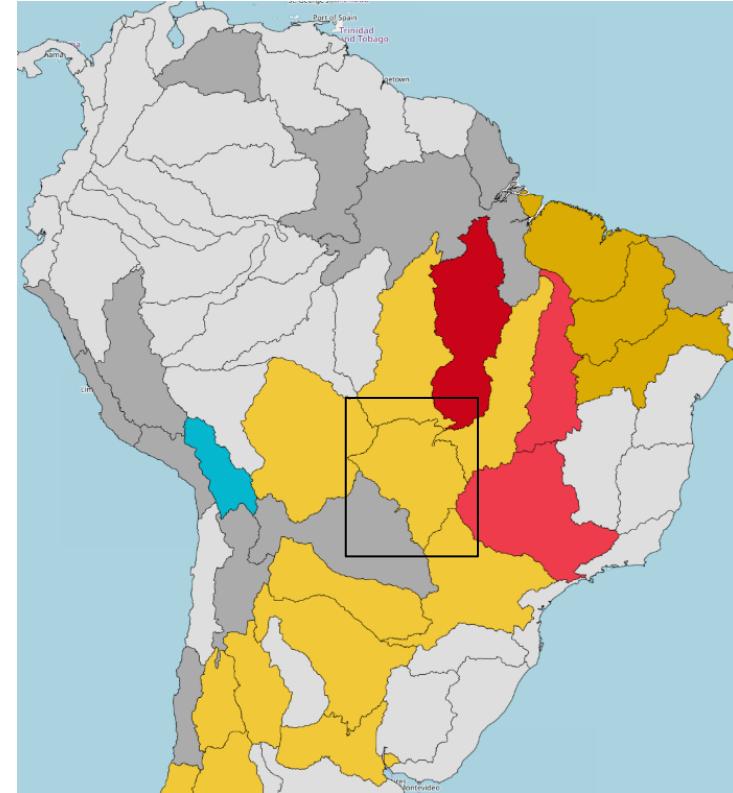


Previsão Sazonal de Vazão para Trimestre OND (Sistema Global de Previsão de Vazão – GloFAS)

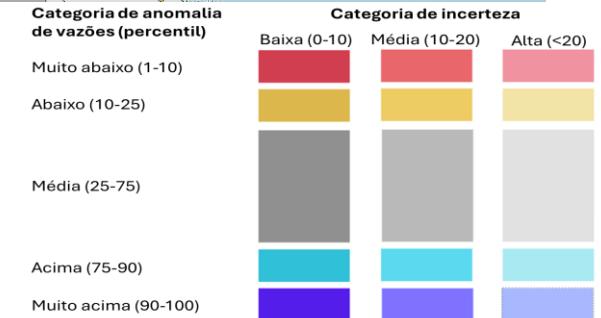
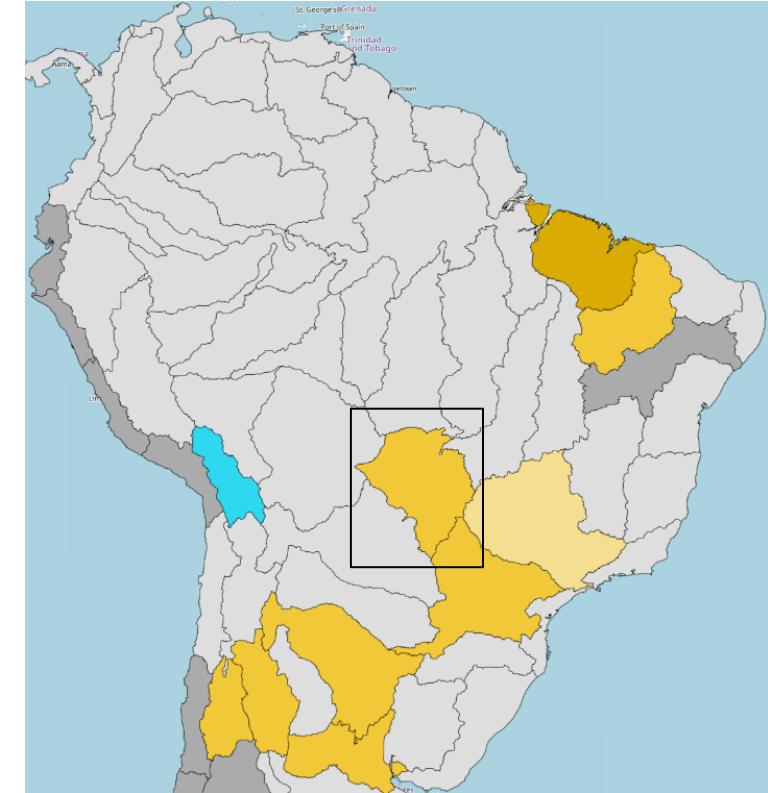
Outubro



Novembro



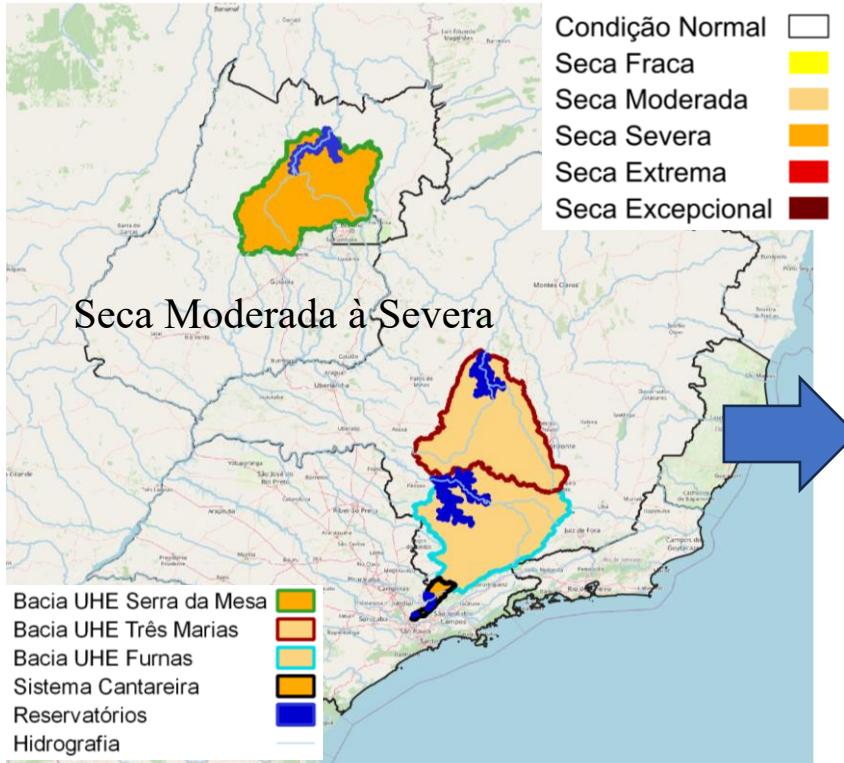
Dezembro



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

Monitoramento e Projeções hidrológicas: UHEs Sudeste e Centro-Oeste

TSI 6 - Setembro 2025



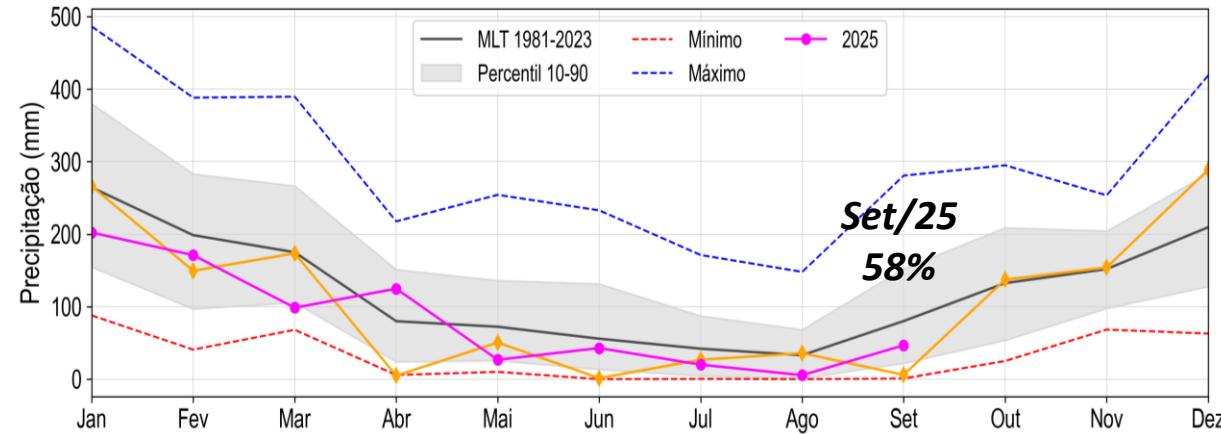
Modelagem Hidrológica PDM/CEMADEN (Chuva-Vazão):
Considerando cenários de chuva baseado na climatologia

| Bacias Afluentes às UHEs | Condições Atuais - Set/25 | | | Projeções - OND/25 | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| | Precipitação (% Média histórica) | Vazão (% Média histórica) | Volume % (30/09/25) | Vazão (% Média histórica) | Volume % (31/12/25) |
| Três Marias | 26% | 53% | 63% (Normal) | 49% - 114% | 59% - 79% |
| Furnas | 42% | 44% | 41% (Atenção) | 53% - 112% | 33% - 51% |
| Serra da Mesa | 38% | 48% | 60% (Normal) | 47% - 123% | 49% - 57% |

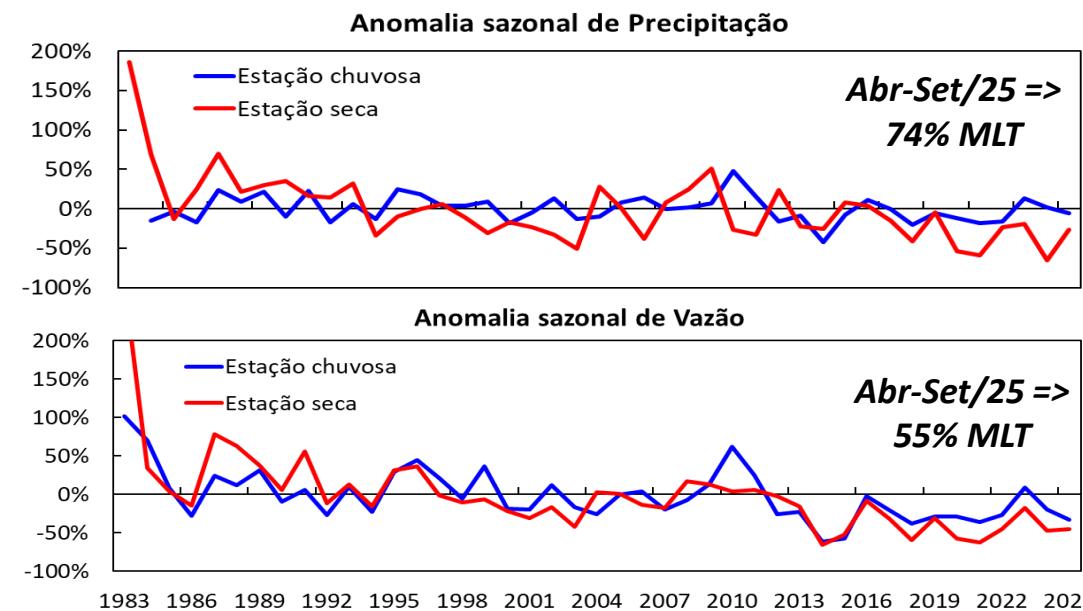
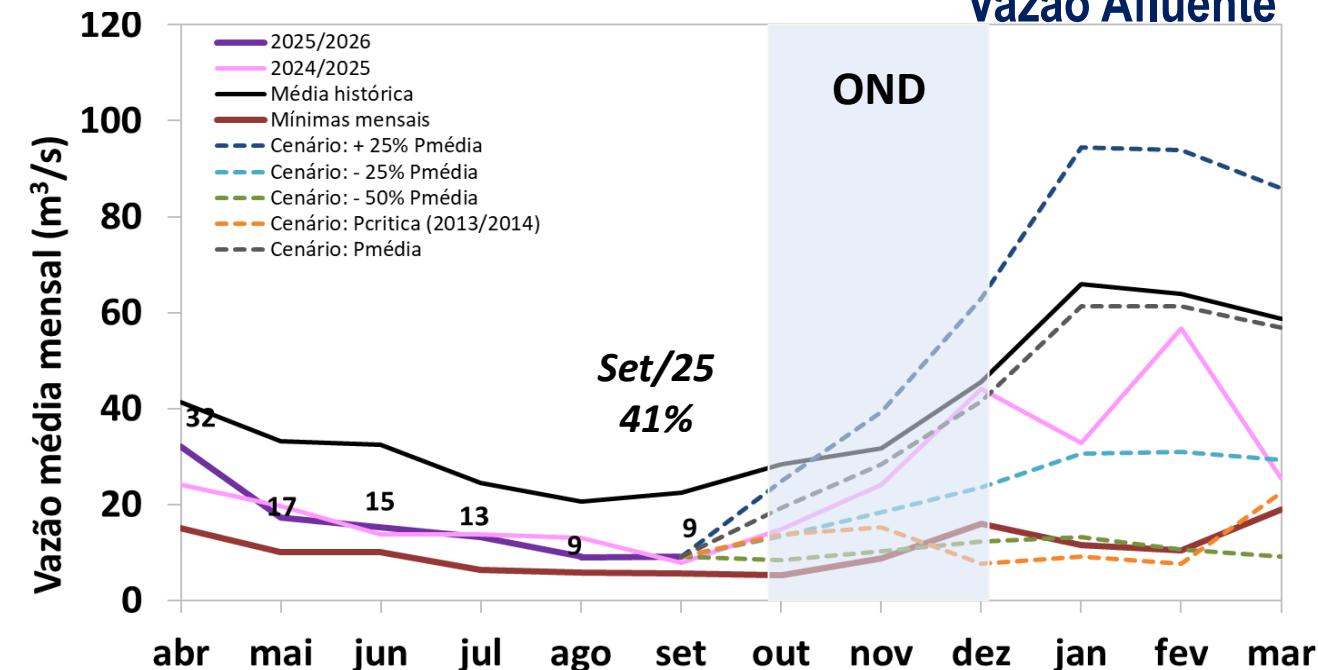
Observação: As projeções de volume podem sofrer variações de acordo com o cronograma de defluência do Operador Nacional do Sistema (ONS)

Sistema Cantareira

Precipitação



Vazão Afluente



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

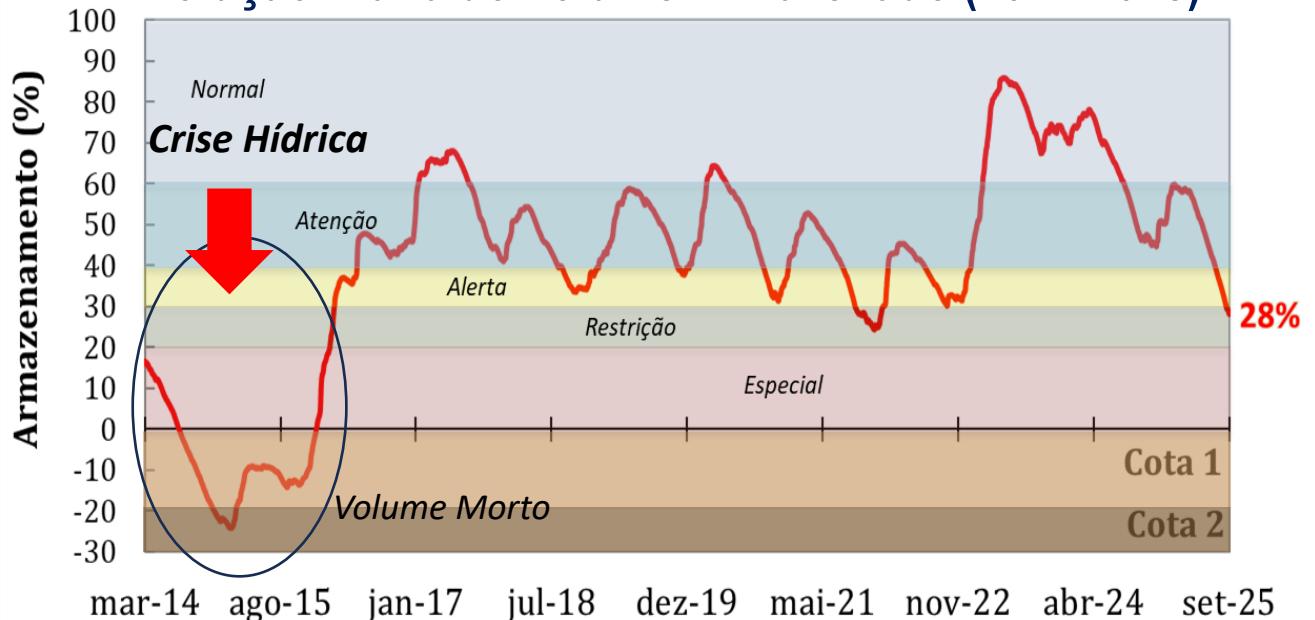
| | |
|-------------|------|
| +25% Pmédia | 120% |
| Pmédia | 85% |
| -25% Pmédia | 52% |
| -50% Pmédia | 29% |
| Pcritica | 35% |





abesp

Evolução Diária do Volume Armazenado (2014-2025)



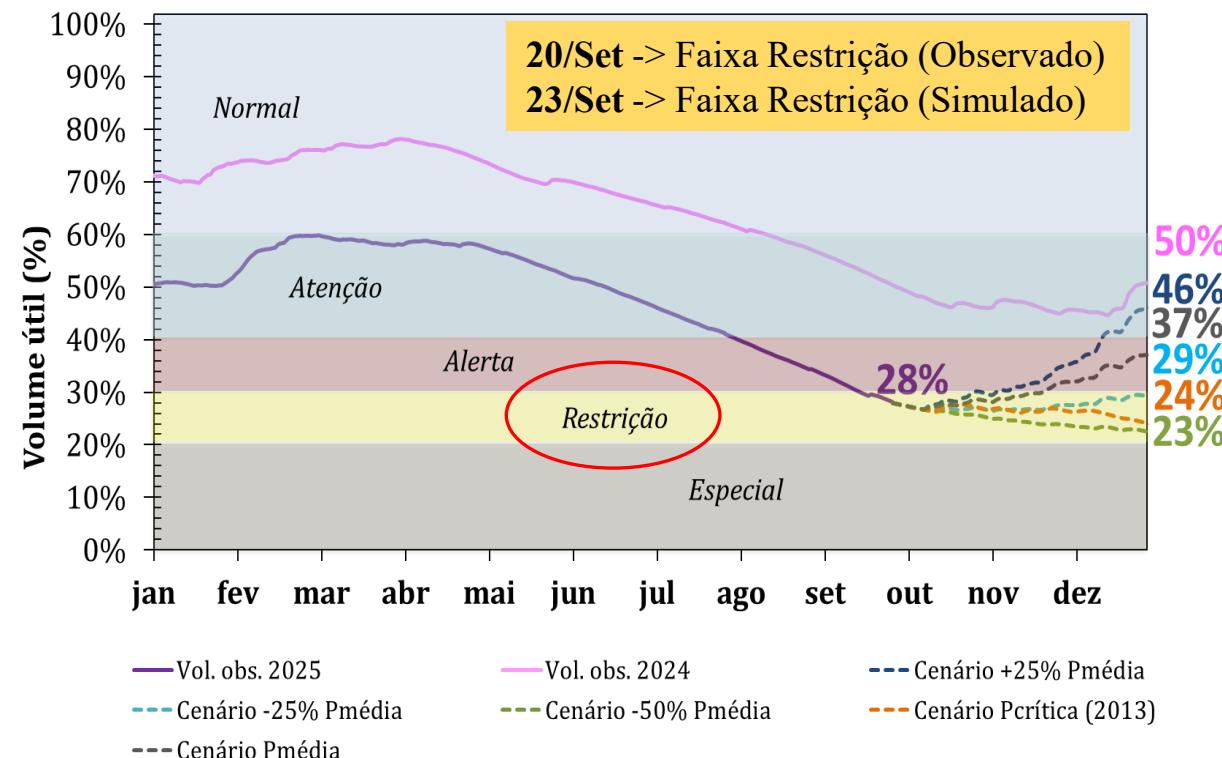
Fonte de dados: SABESP/ANA

Gráficos e Projeções: CEMADEN

Projeção do volume armazenado no Sistema Cantareira

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

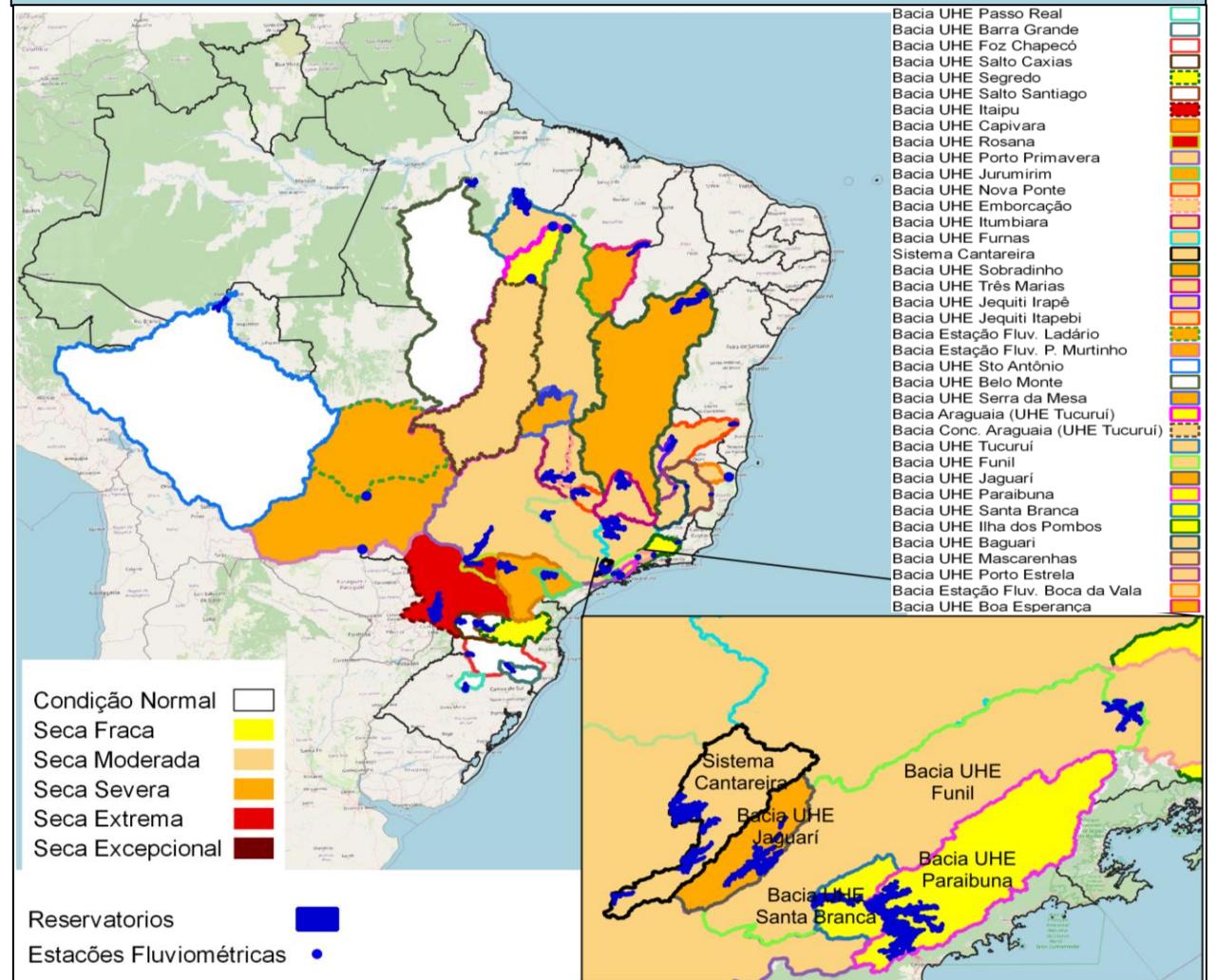
Interligação - Paraíba do Sul: Out a Dez/25 = $7,60 \text{ m}^3/\text{s}$



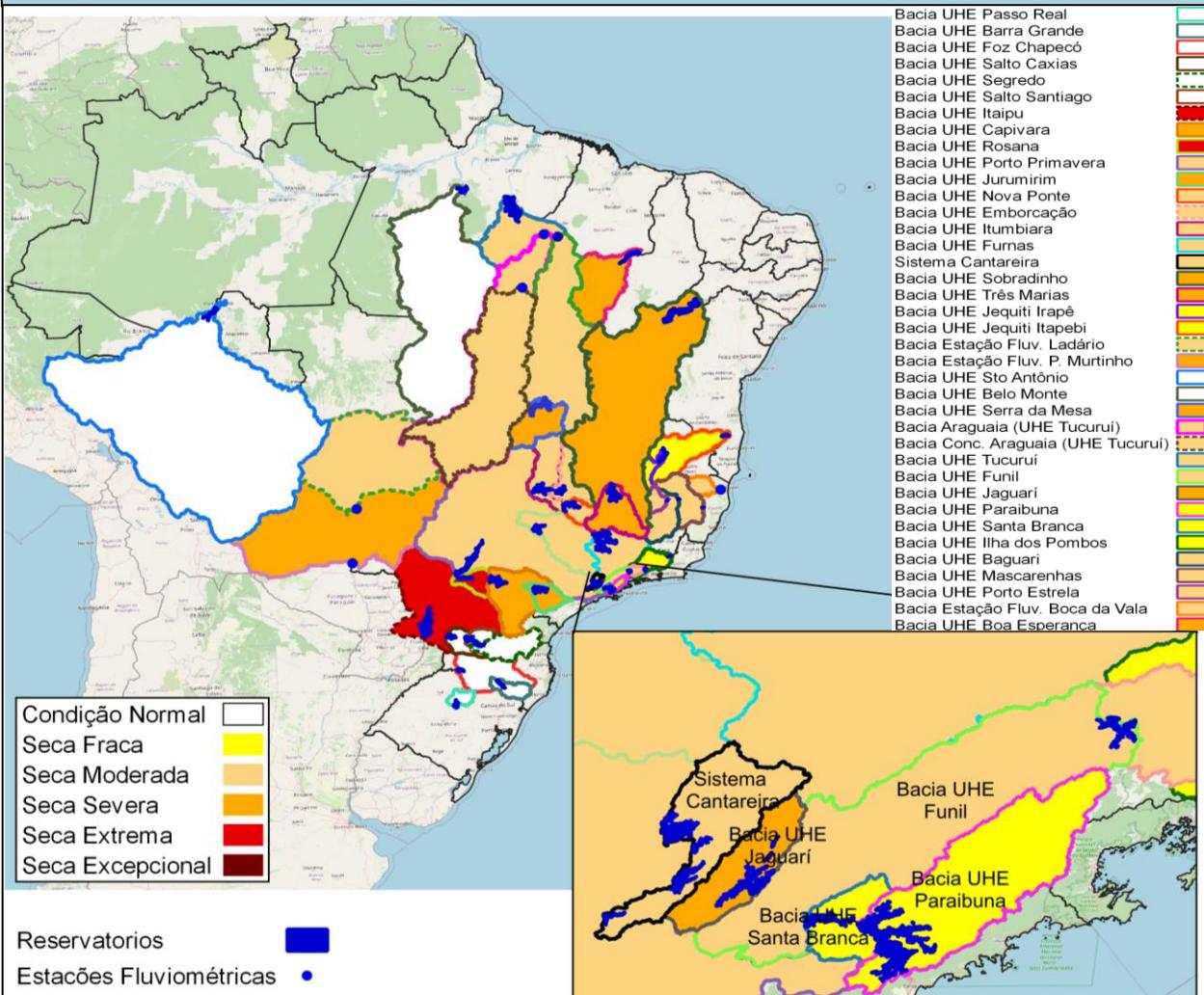
— Vol. obs. 2025 — Vol. obs. 2024 - - - Cenário +25% Pmádia
- - - Cenário -25% Pmádia - - - Cenário -50% Pmádia - - - Cenário Pcrítica (2013)

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

OBSERVADO - Setembro 2025



PREVISTO – Próximos 30 dias

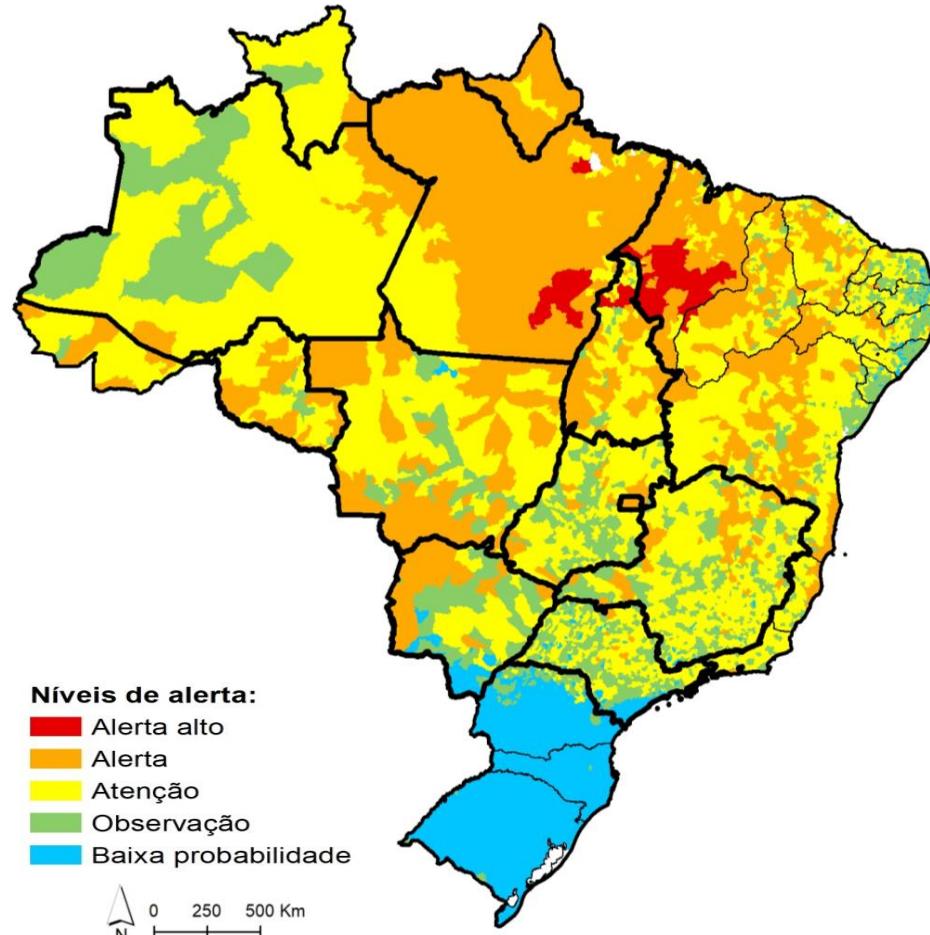


Gestão do Risco e Impactos do Fogo



Previsão de probabilidade de fogo - Out-Nov-Dez 2025

Previsão de alertas por municípios

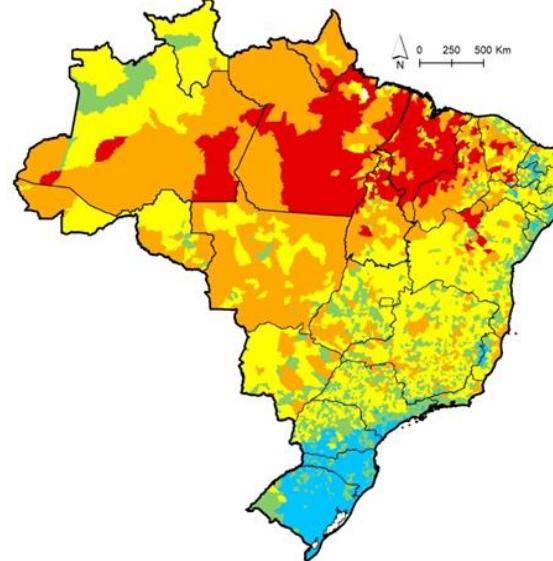


Resultados dos níveis de alerta para municípios
brasileiros –
CPTEC/INPE –INMET-FUNCEME:

| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 54 | 157,310 |
| Alerta | 675 | 2,789,690 |
| Atenção | 2139 | 3,698,345 |
| Observação | 1391 | 1,239,501 |
| Baixa probabilidade | 1289 | 601,133 |

Previsão de probabilidade de fogo - Out-Nov-Dez 2025

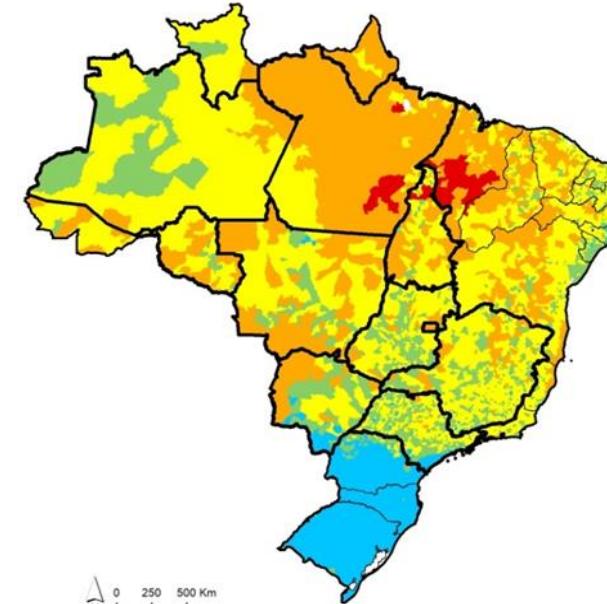
Ago-Set-Out 2025



| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km²) |
|---------------------|----------------------|------------|
| Alerta alto | 306 | 1,233,841 |
| Alerta | 590 | 3,111,945 |
| Atenção | 2048 | 2,797,658 |
| Observação | 1599 | 937,273 |
| Baixa probabilidade | 1005 | 405,263 |

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

Set-Out-Nov 2025



| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km²) |
|---------------------|----------------------|------------|
| Alerta alto | 54 | 157,310 |
| Alerta | 675 | 2,789,690 |
| Atenção | 2139 | 3,698,345 |
| Observação | 1391 | 1,239,501 |
| Baixa probabilidade | 1289 | 601,133 |

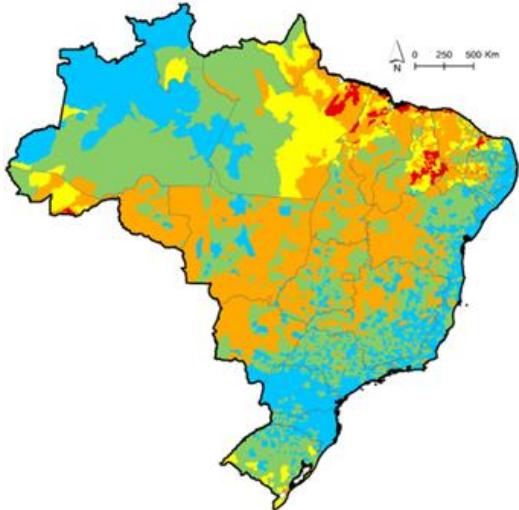
Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCME

Níveis de alerta:

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

Previsão de probabilidade de fogo - Out-Nov-Dez 2025

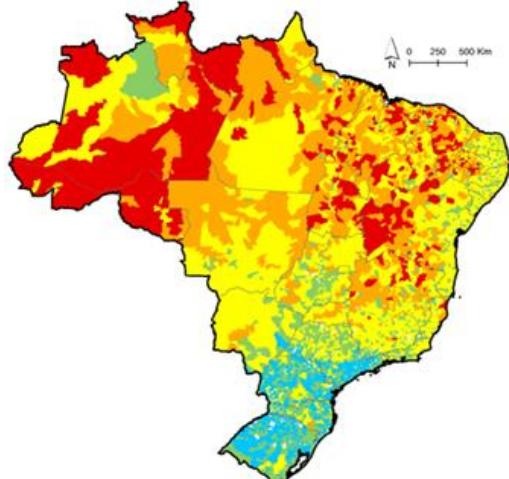
Out-Nov-Dez 2022



| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 90 | 110.607 |
| Alerta | 738 | 2.550.573 |
| Atenção | 359 | 785.946 |
| Observação | 2251 | 1.910.633 |
| Baixa probabilidade | 2132 | 3.139.517 |

Fonte: municípios brasileiros – GloSea6 / MetOffice

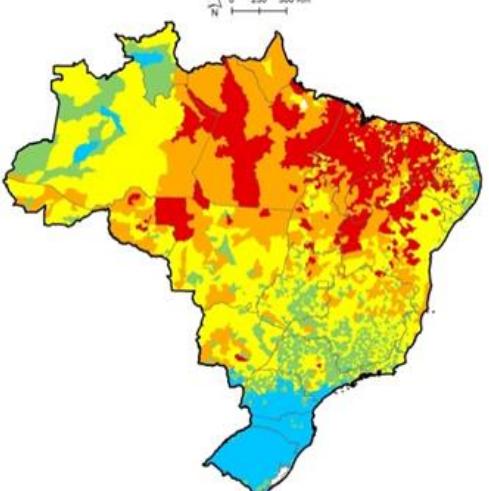
Out-Nov-Dez 2023



| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 342 | 1.921.585 |
| Alerta | 615 | 2.276.179 |
| Atenção | 2322 | 3.102.913 |
| Observação | 1382 | 833.248 |
| Baixa probabilidade | 802 | 334.789 |

Fonte: municípios brasileiros – GloSea6 / MetOffice

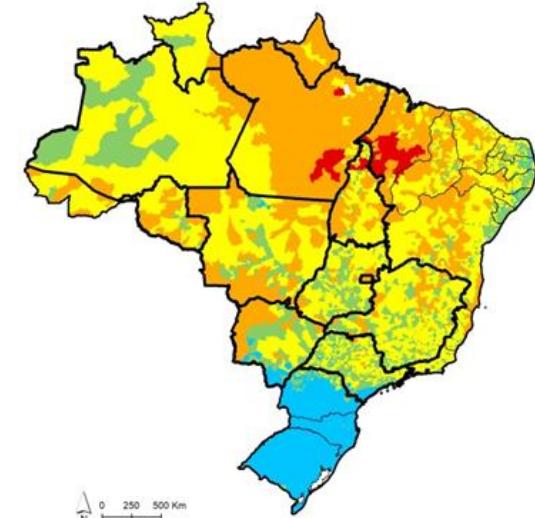
Out-Nov-Dez 2024



| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 528 | 1.625.539 |
| Alerta | 485 | 2.111.239 |
| Atenção | 2149 | 1.991.999 |
| Observação | 1664 | 707.896 |
| Baixa probabilidade | 722 | 215.226 |

Fonte: municípios brasileiros – GloSea6 / MetOffice

Out-Nov-Dez 2025



| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 54 | 157.310 |
| Alerta | 675 | 2.789.690 |
| Atenção | 2139 | 3.698.345 |
| Observação | 1391 | 1.239.501 |
| Baixa probabilidade | 1289 | 601.133 |

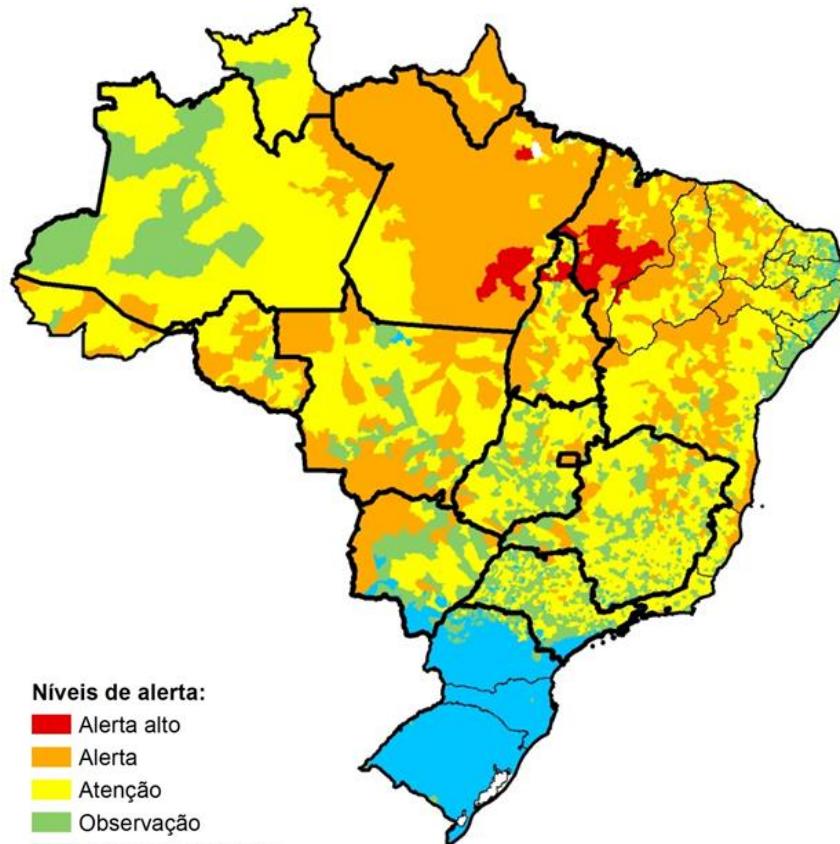
Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCME

Níveis de alerta:

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

Previsão de probabilidade de fogo - Out-Nov-Dez 2025

Previsão de alertas por municípios



• Municípios em alerta crítico

No período de **OND/2025**, **54 municípios** foram classificados no nível de **Alerta alto**, cobrindo uma área de **157.310 km²**. Esse cenário indica focos localizados de condições ambientais críticas, com alta probabilidade de ignição e rápida propagação de incêndios florestais.

Para mitigar riscos, recomenda-se:

- Ações de prevenção junto a comunidades e produtores rurais em áreas críticas;
- Fortalecimento e mobilização de brigadas de campo, com planejamento coordenado entre órgãos competentes;
- Divulgação de informações e campanhas de sensibilização, reforçando a proibição do uso irregular do fogo;
- Integração com gestores de áreas protegidas e planejamento específico para unidades de conservação;
- Vigilância contínua e operações preventivas em pontos estratégicos.

2. Expansão significativa das áreas em **Alerta** e **Atenção**

O nível de **Alerta** atinge **675 municípios**, totalizando **2.789.690 km²**. Essas regiões apresentam condições climáticas e ambientais muito favoráveis ao fogo, demandando:

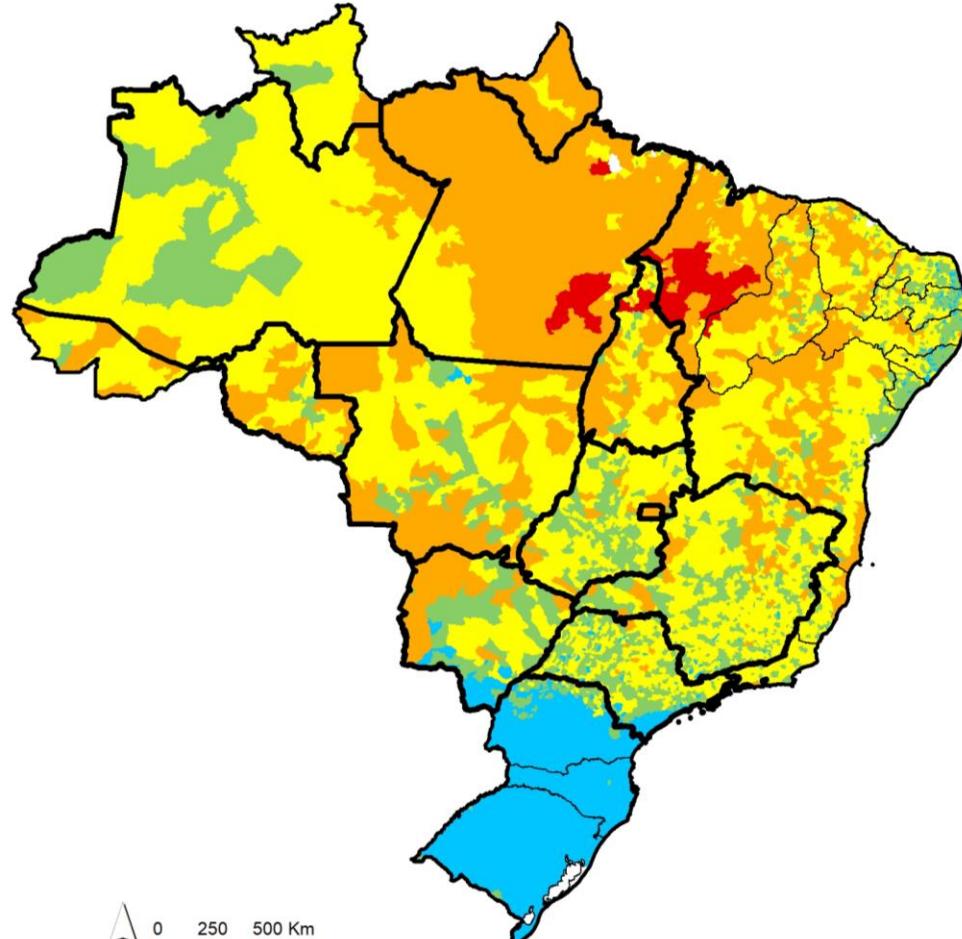
- Mobilização imediata de recursos logísticos e operacionais;
- Campanhas educativas voltadas a comunidades vulneráveis;
- Ações interinstitucionais em parceria com estados e municípios.

Já o nível de **Atenção** cobre **2.139 municípios** e uma área de **3.698.345 km²**. Embora represente risco moderado, o potencial de agravamento em cenários de estiagem prolongada é elevado. São necessárias medidas como:

- Capacitação de brigadas municipais;
- Planejamento regional de resposta;
- Monitoramento em tempo real, sobretudo em zonas de transição para níveis mais críticos.

Previsão de probabilidade de fogo - Out-Nov-Dez 2025

Previsão de alertas por municípios



3. Redução parcial nas áreas de risco baixo a moderado

O nível de **observação** reúne **1.391 municípios**, abrangendo **1.239.501 km²**. Apesar de indicar risco reduzido, esse grupo exige atenção, já que áreas podem migrar rapidamente para faixas mais críticas, em especial durante períodos secos.

A **baixa probabilidade** contempla **1.289 municípios**, cobrindo **601.133 km²**, principalmente no Sul e em áreas costeiras. Apesar de serem as regiões menos vulneráveis, é necessário acompanhamento, pois em condições adversas podem evoluir para níveis mais elevados de risco.

Previsão de alertas por municípios

Norte

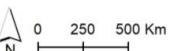
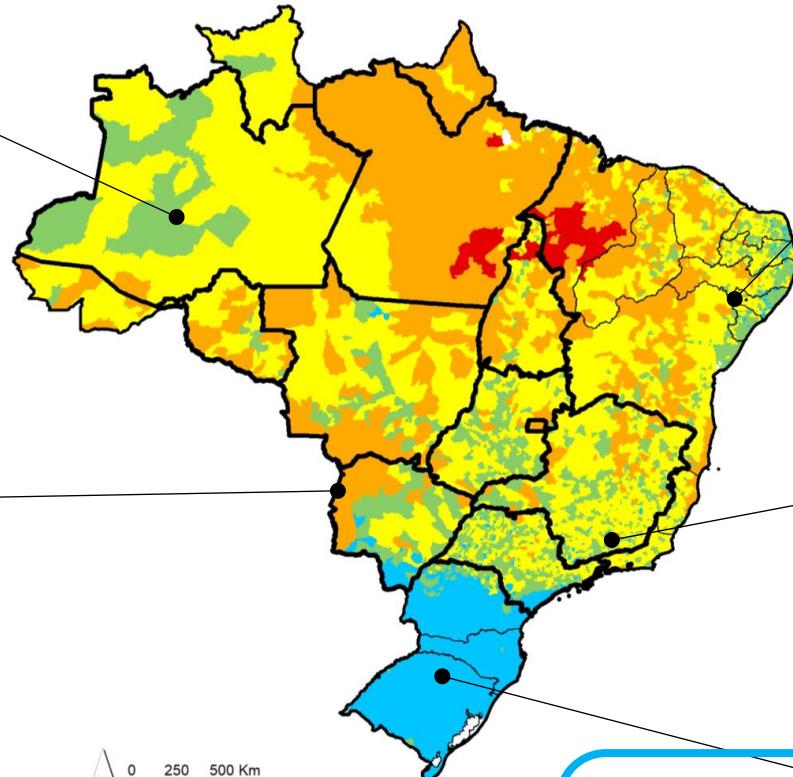
| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 17 | 61,977 |
| Alerta | 189 | 1,532,095 |
| Atenção | 191 | 1,791,930 |
| Observação | 50 | 459,720 |
| Baixa probabilidade | 0 | - |

Centro-Oeste

| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 0 | - |
| Alerta | 62 | 553,413 |
| Atenção | 190 | 693,707 |
| Observação | 190 | 320,264 |
| Baixa probabilidade | 25 | 38,974 |

Níveis de alerta:

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



Nordeste

| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 37 | 95,333 |
| Alerta | 372 | 609,296 |
| Atenção | 788 | 674,541 |
| Observação | 507 | 157,284 |
| Baixa probabilidade | 73 | 11,806 |

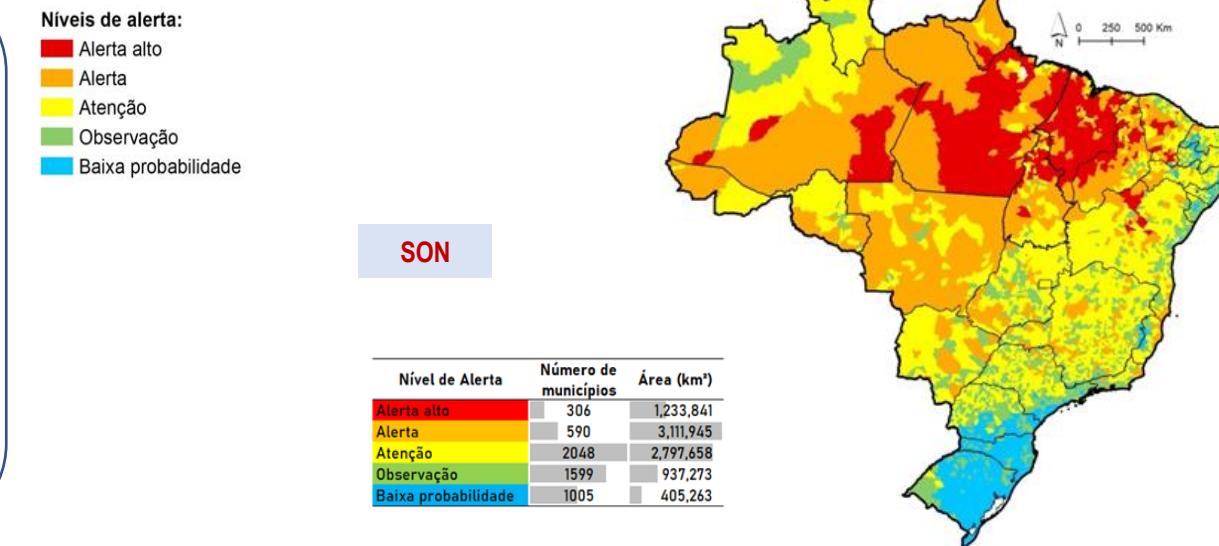
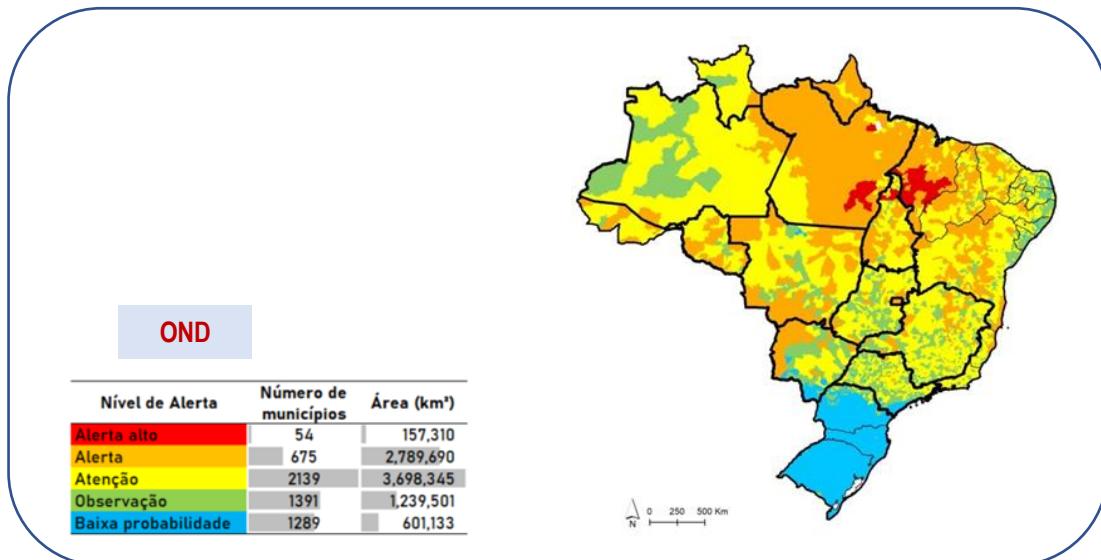
Sudeste

| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 0 | - |
| Alerta | 52 | 94,886 |
| Atenção | 943 | 529,564 |
| Observação | 567 | 270,118 |
| Baixa probabilidade | 106 | 29,991 |

Sul

| Nível de Alerta | Número de municípios | Área (km ²) |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Alerta alto | 0 | - |
| Alerta | 0 | - |
| Atenção | 27 | 8,603 |
| Observação | 77 | 32,115 |
| Baixa probabilidade | 1085 | 520,362 |

Previsão de probabilidade de fogo - Out-Nov-Dez 2025



| Nível de Alerta | OND | SON | Diferença | Municípios (%) | Área (%) |
|---------------------|--|--|--------------------------|----------------|----------|
| Alerta alto | 54 municípios / 157.310 km ² | 306 municípios / 1.233.841 km ² | ↓ 252 municípios, ↓ área | ↓ 9,7% | ↓ 3,8% |
| Alerta | 675 municípios / 2.789.690 km ² | 590 municípios / 3.111.945 km ² | ↑ 85 municípios, ↓ área | ↑ 15,7% | ↓ 0,1% |
| Atenção | 2.139 municípios / 3.648.845 km ² | 2.048 municípios / 2.797.658 km ² | ↑ 91 municípios, ↑ área | ↓ 7,8% | ↑ 6,6% |
| Observação | 1.391 municípios / 1.239.501 km ² | 1.599 municípios / 937.273 km ² | ↓ 208 municípios, ↑ área | ↑ 14,8% | ↓ 5,9% |
| Baixa probabilidade | 1.289 municípios / 601.133 km ² | 1.005 municípios / 405.263 km ² | ↑ 284 municípios, ↑ área | ↓ 2,4% | ↓ 6,3% |

Gestão de Risco e Impactos de Queimadas e Incêndios Florestais

1. São 54 Municípios Brasileiros em nível de **Alerta alto**, 675 em nível de **Alerta** e 2.139 em nível de **Atenção**, quase 7 milhão de km² de área ameaçada.;
2. Quem tiver interesse em receber estes resultados: wanderson.santos@cemaden.gov.br



www.gov.br/cemaden



Cemaden
Centro Nacional de Monitoramento
e Alertas de Desastres Naturais

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INovação

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO



BOLETINS E RELATÓRIOS

-  **Previsão de Riscos Geo-Hidrológicos**
-  **Boletim de Impactos**
-  **Risco da Seca na Agricultura Familiar**
-  **Monitoramento de Seca para o Brasil**
-  **Situação Atual e Projeção Hidrológica para o Sistema Cantareira**

PLATAFORMAS

-  **Alertas Vigentes**
-  **Risco de Propagação de Fogo**
-  **Fala Defesa Civil**



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



REUNIÃO DE
IMPACTOS
CEMADEN

PERGUNTAS



reuniaodeimpactoscemaden



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

NOTA

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

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

www.gov.br/cemaden/pt-br

