

83°

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



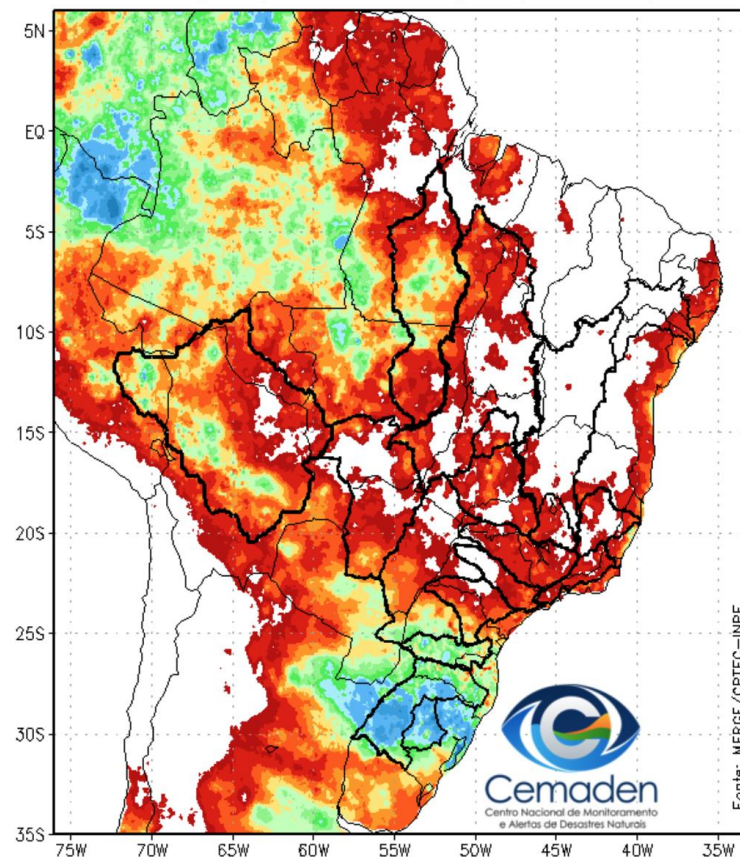
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Chuva nos últimos 30 dias

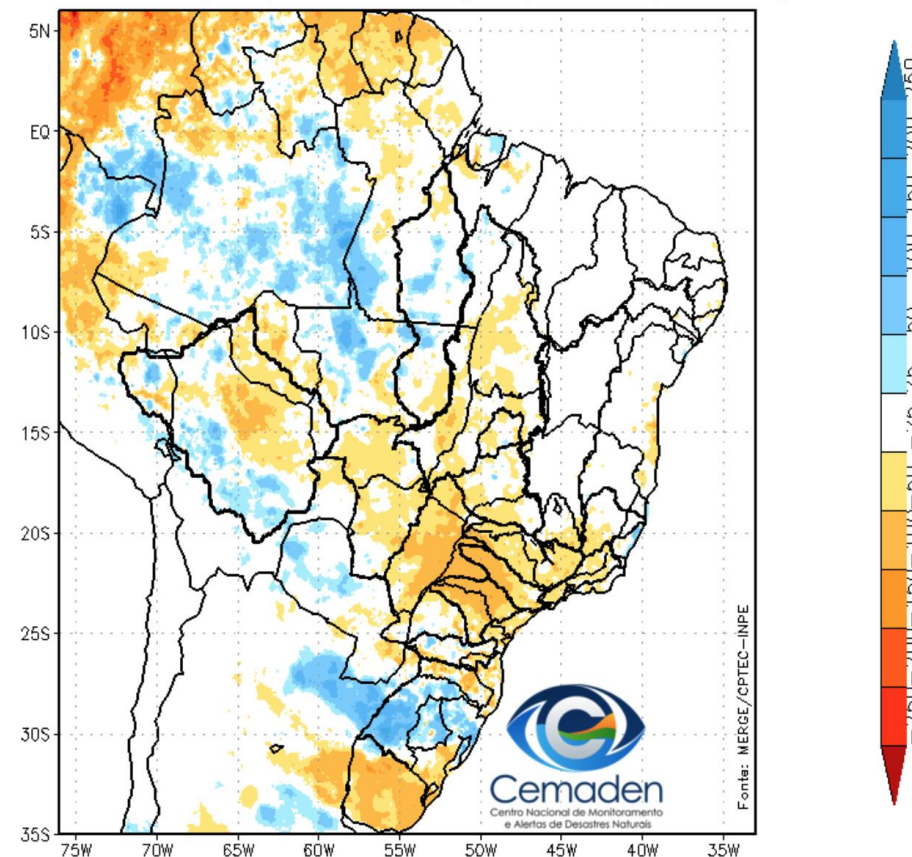
Acumulado

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



Anomalia

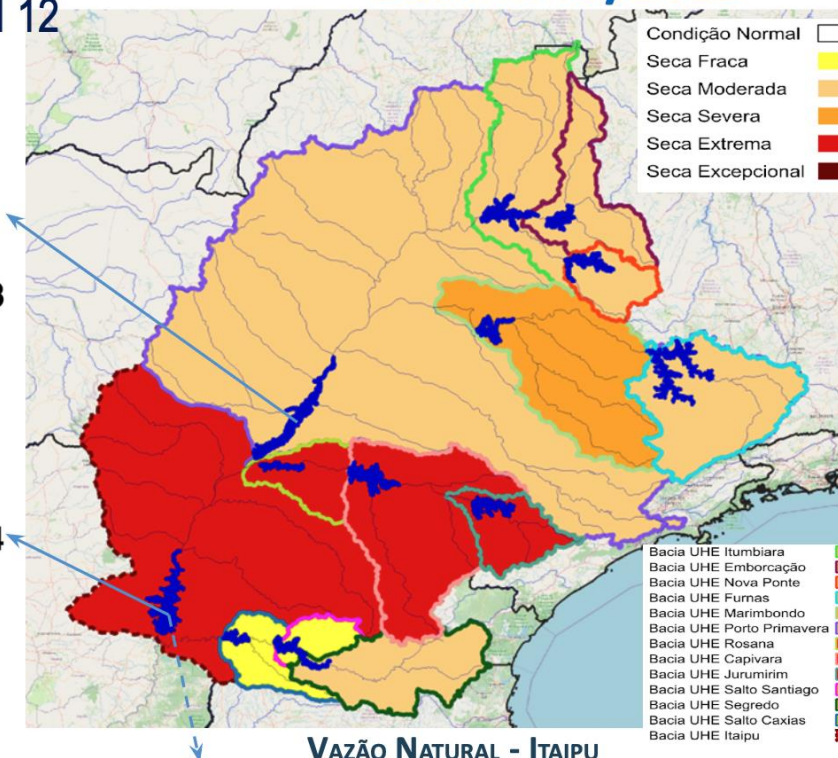
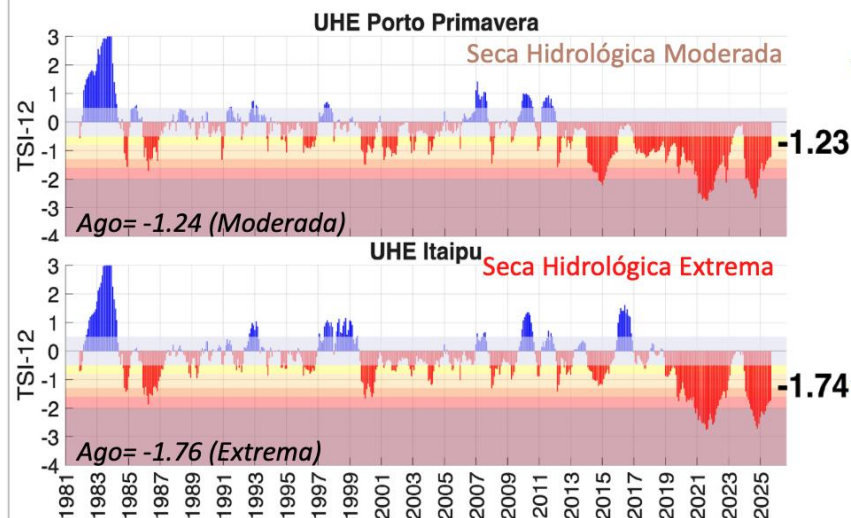
Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 07/09/2025 a 07/10/2025 (30 dias)



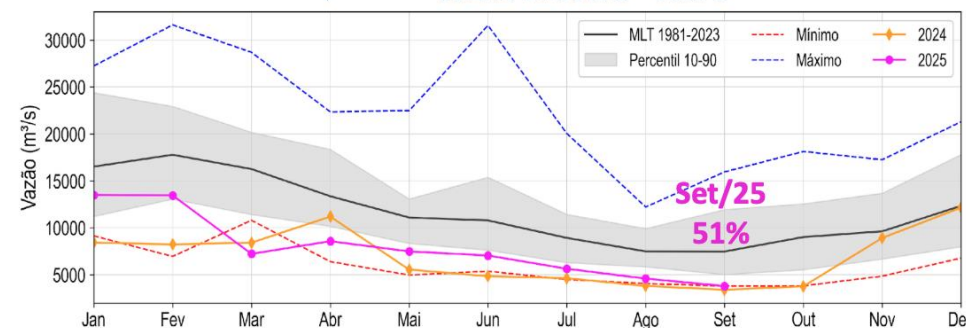
BACIA DO RIO PARANÁ

Setembro/2025

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

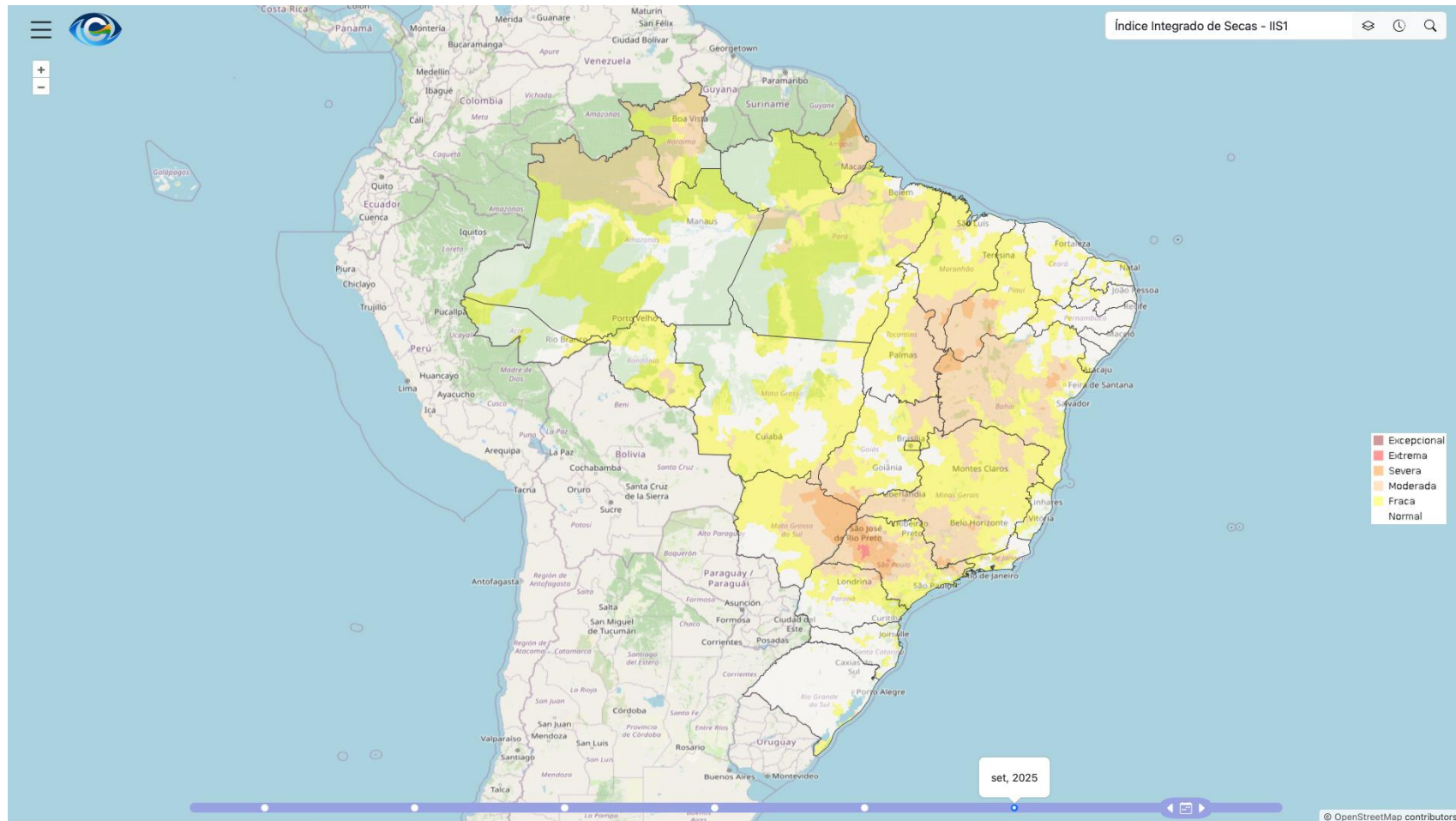


Série de dados = Jan/1981- Setembro/2025



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.

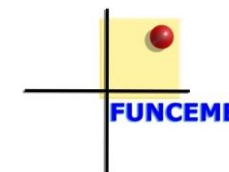
Passam por um período de seca as cidades de Messias Targino e Monte das Gameleiras, no Rio Grande do Norte.

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

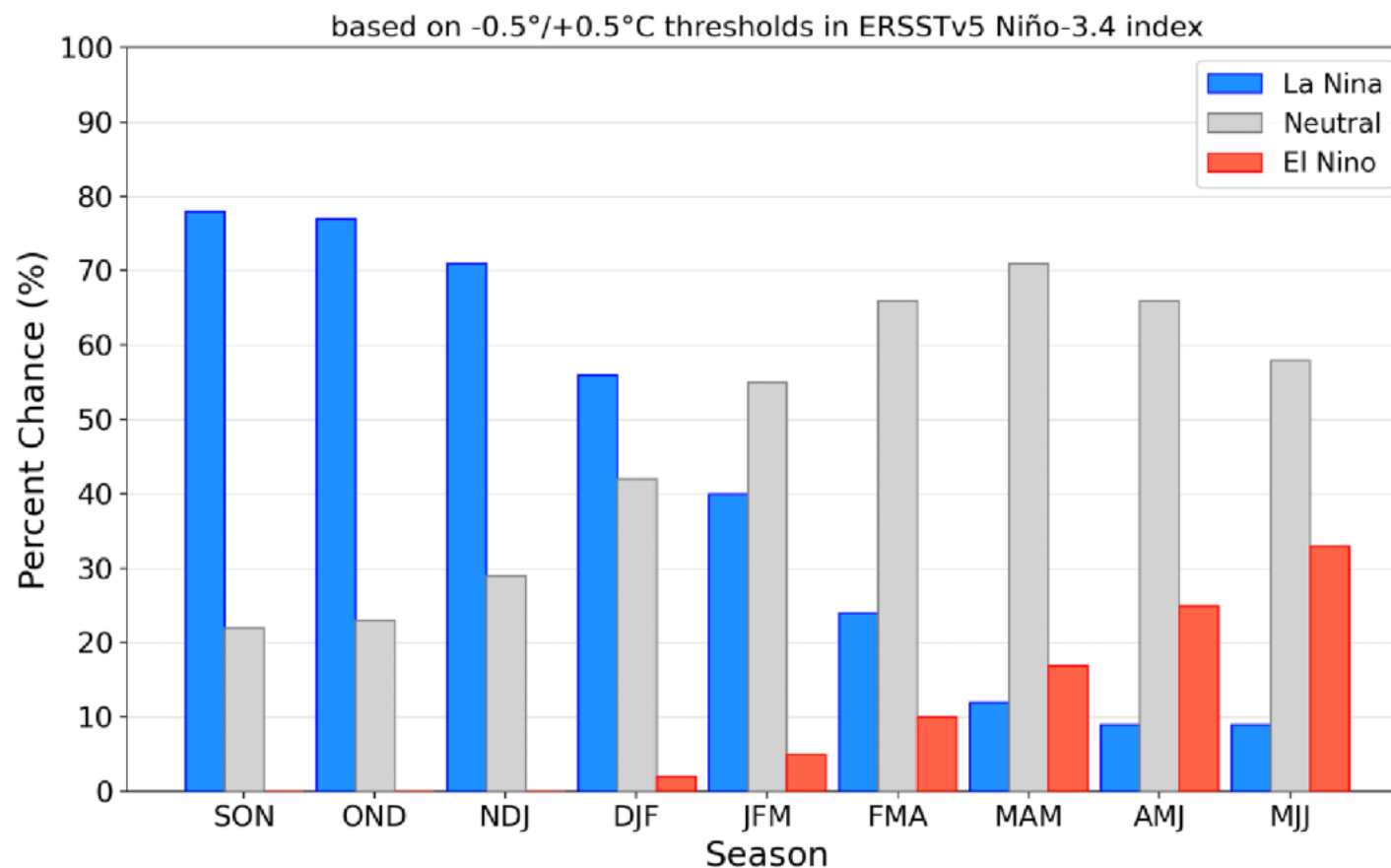
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

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)



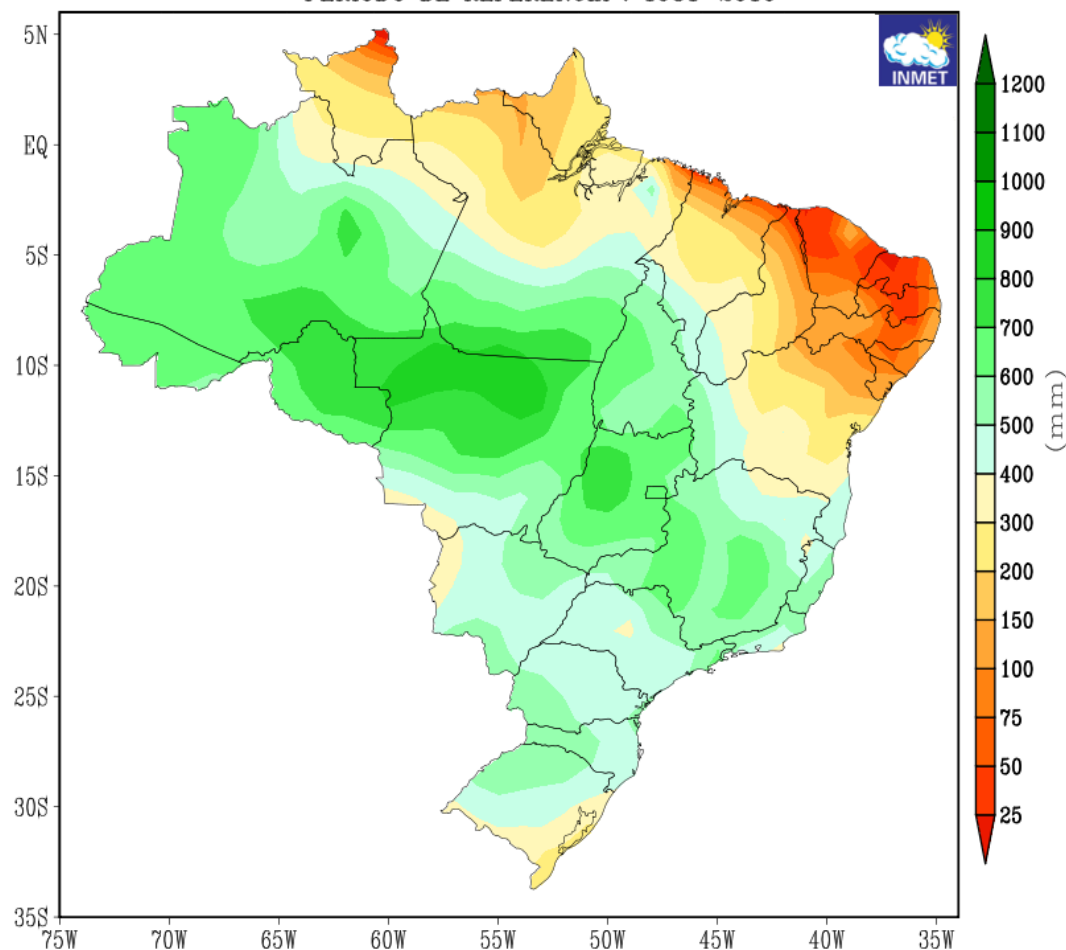
EL NIÑO/SOUTHERN OSCILLATION (ENSO) DIAGNOSTIC DISCUSSION

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

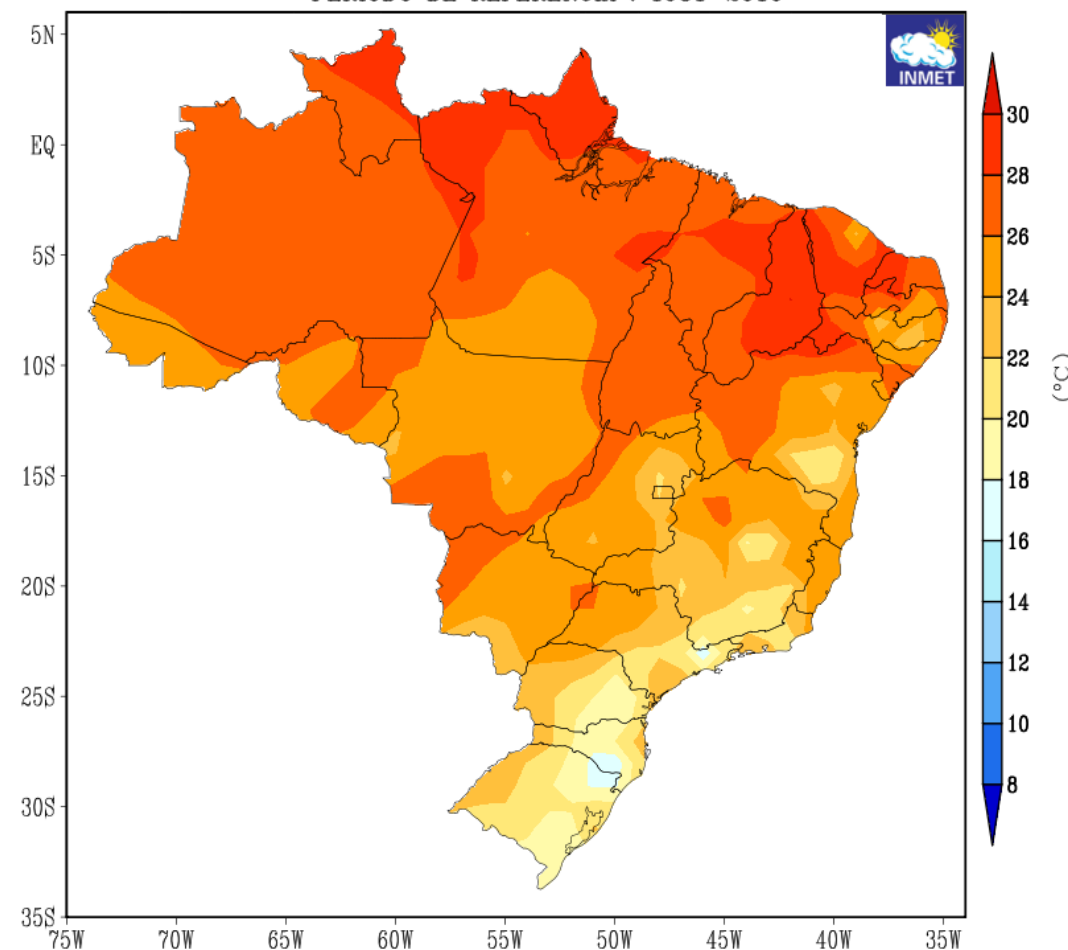
ENSO Alert System Status: **La Niña Advisory**

CLIMATOLOGIA OUT-NOV-DEZ

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

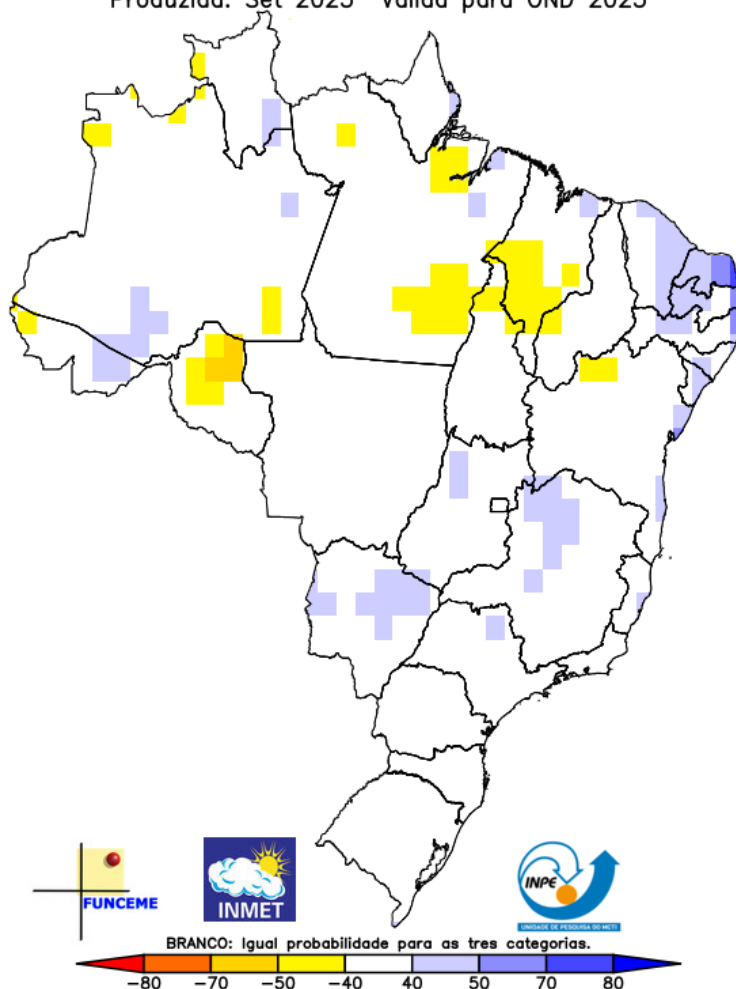


NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

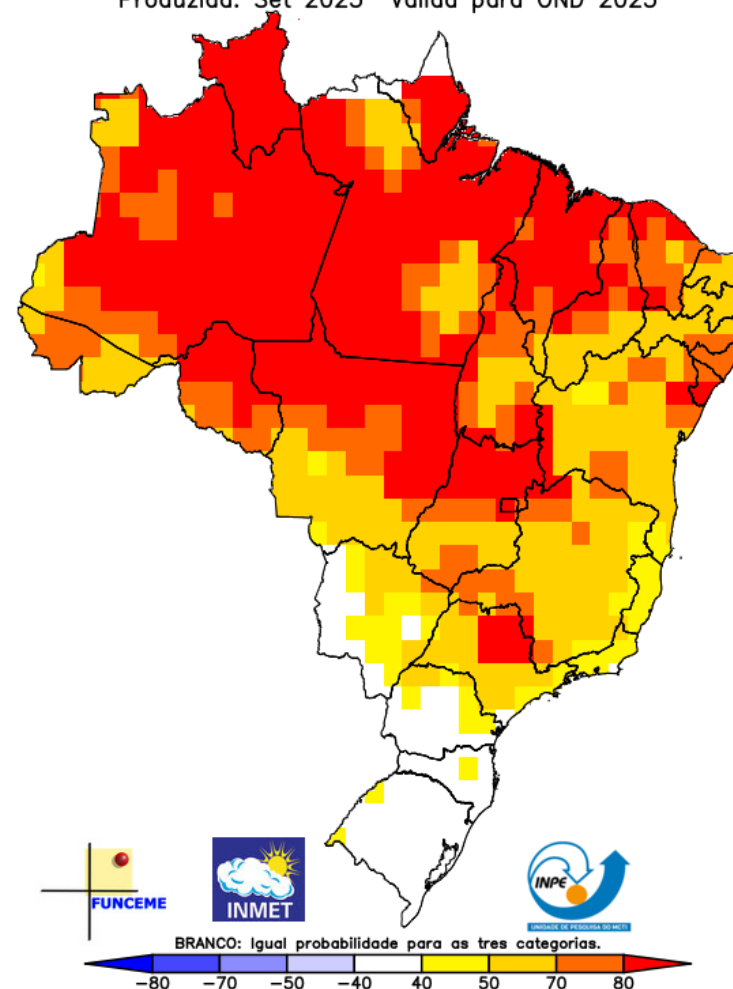


Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro OND 2025 CPTEC / INMET / FUNCEME

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



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: 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

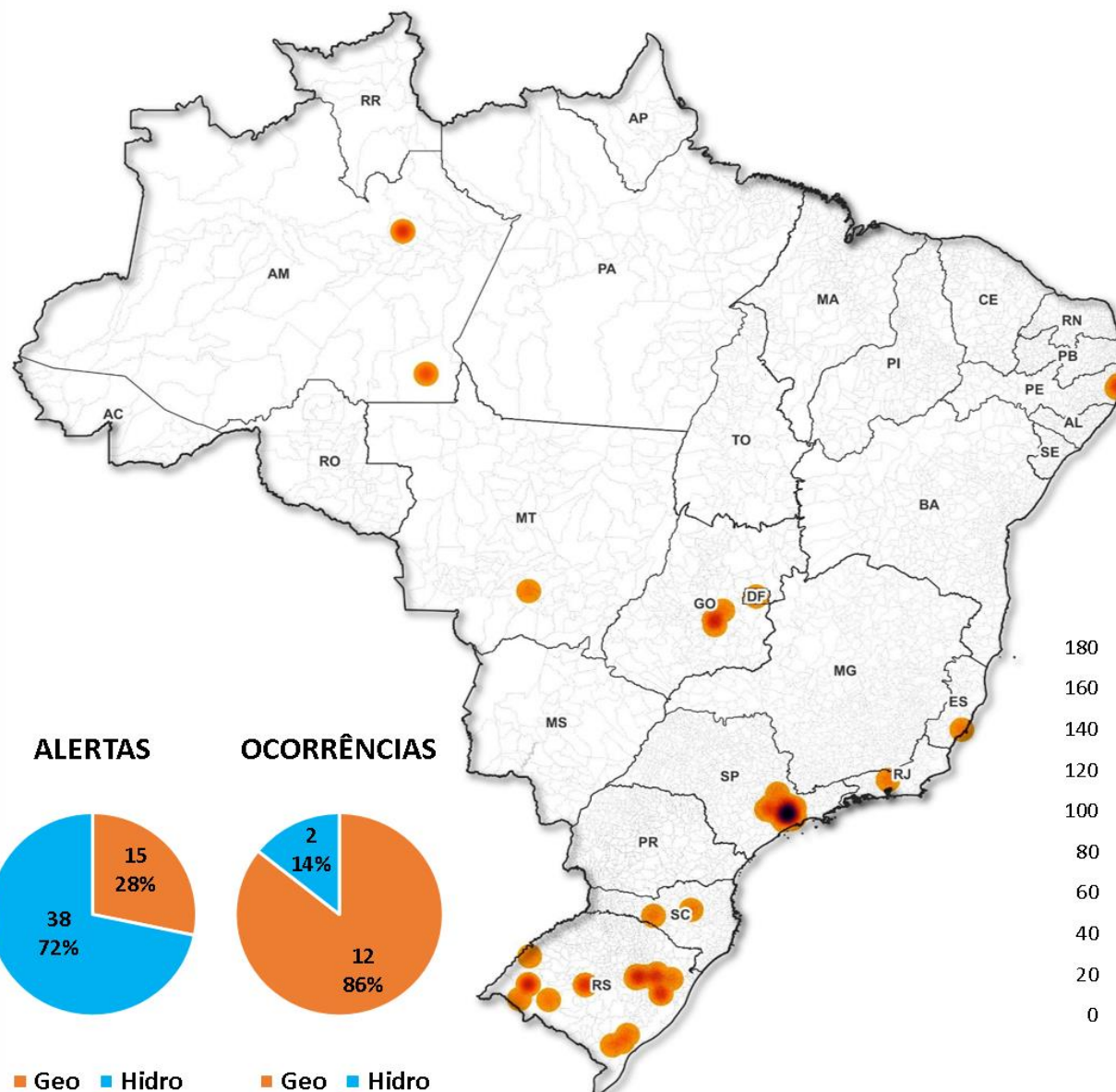
- Alertas e Ocorrências (Set./2025)
- Resumo dos Danos e Prejuízos (Set./2025)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ALERTAS E OCORRÊNCIAS SETEMBRO 2025



AJ Notícias

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

7 de set.

V Verbo Online

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

22 de set.

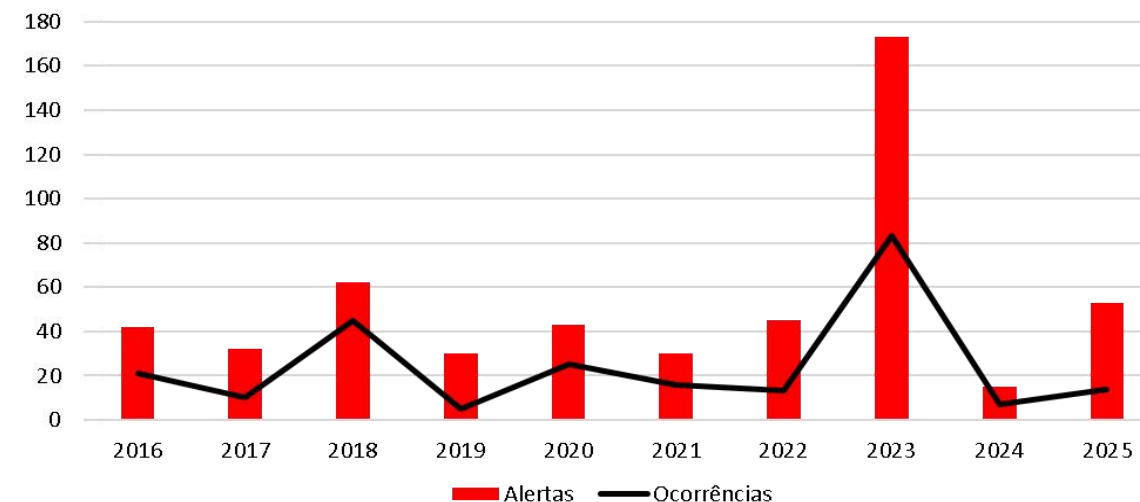
g1 G1

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

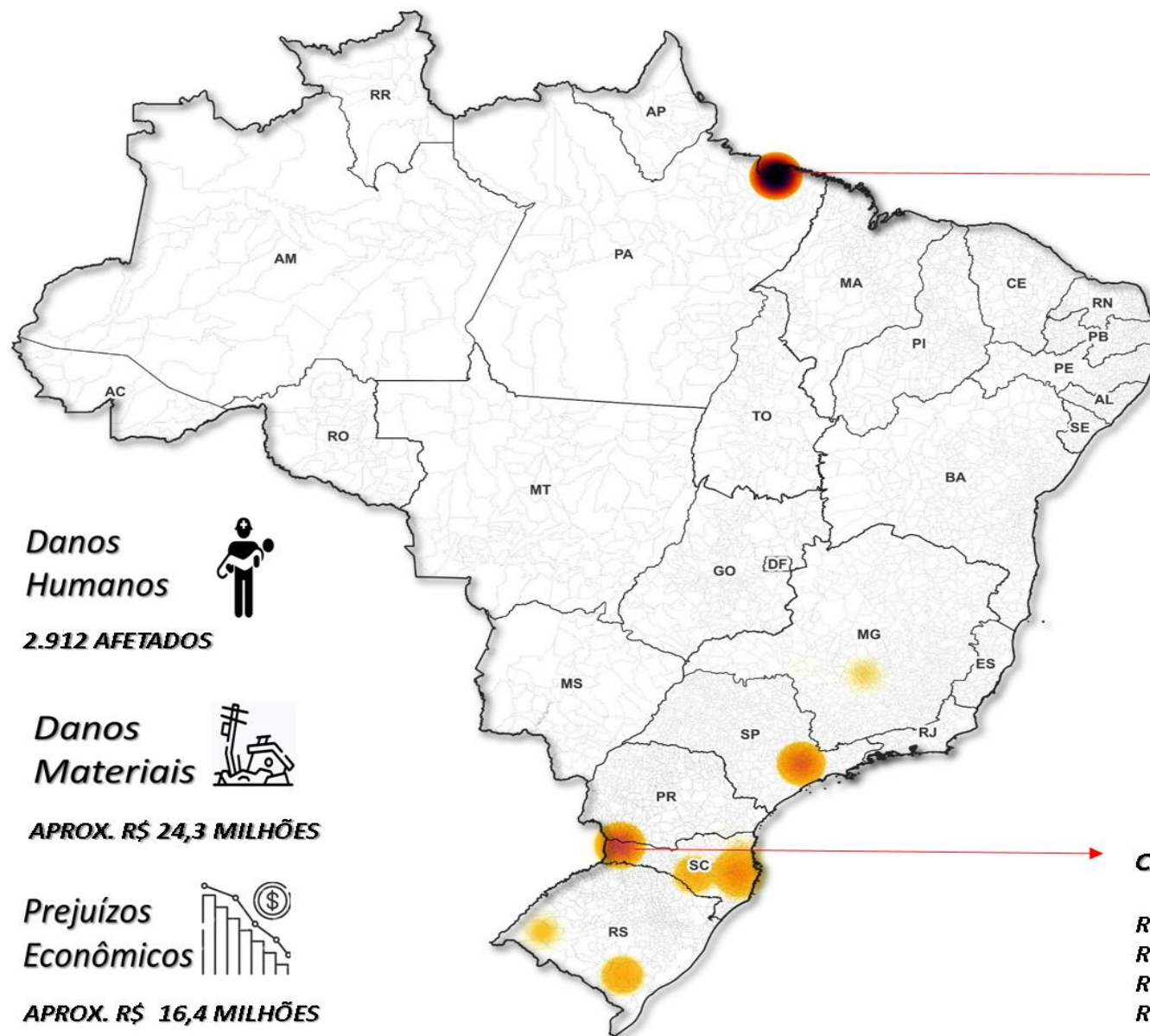
24 de set.



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



Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas

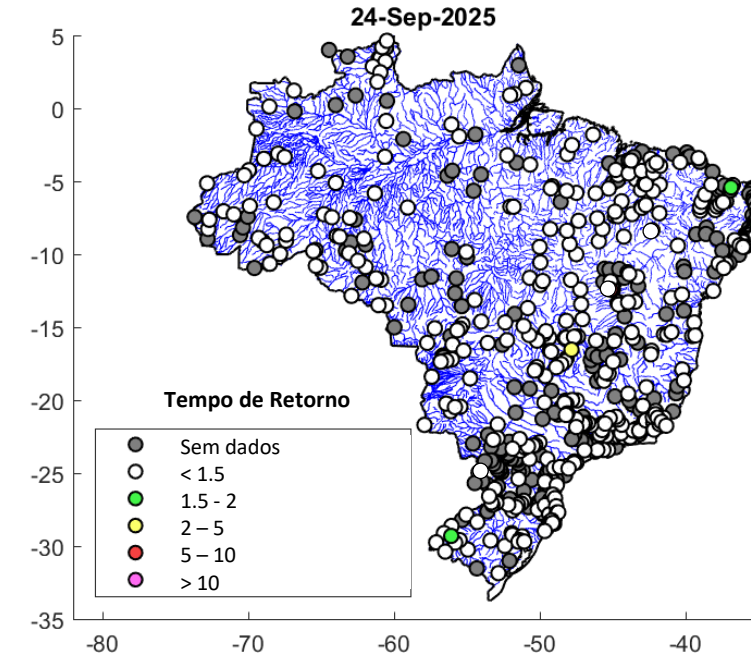
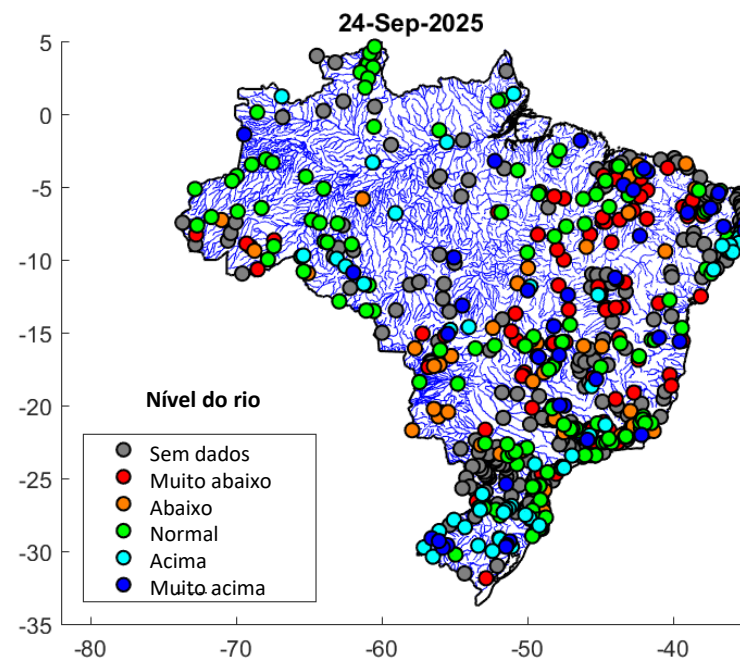
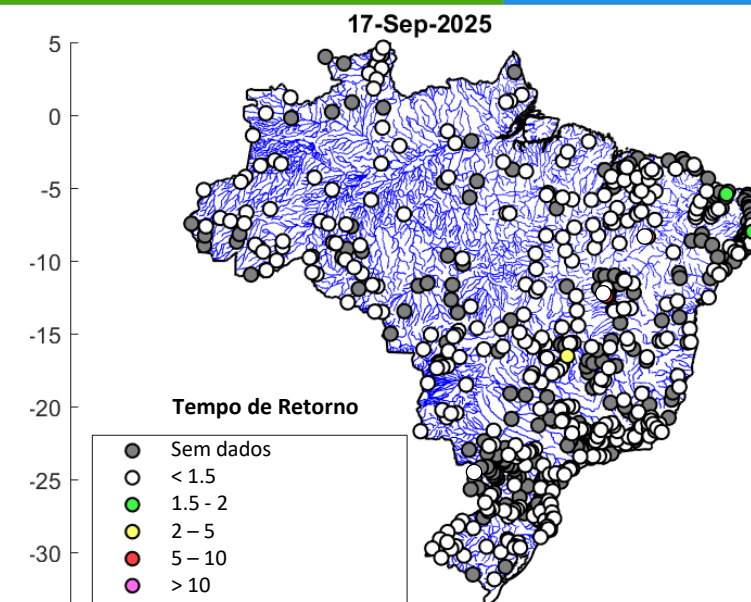
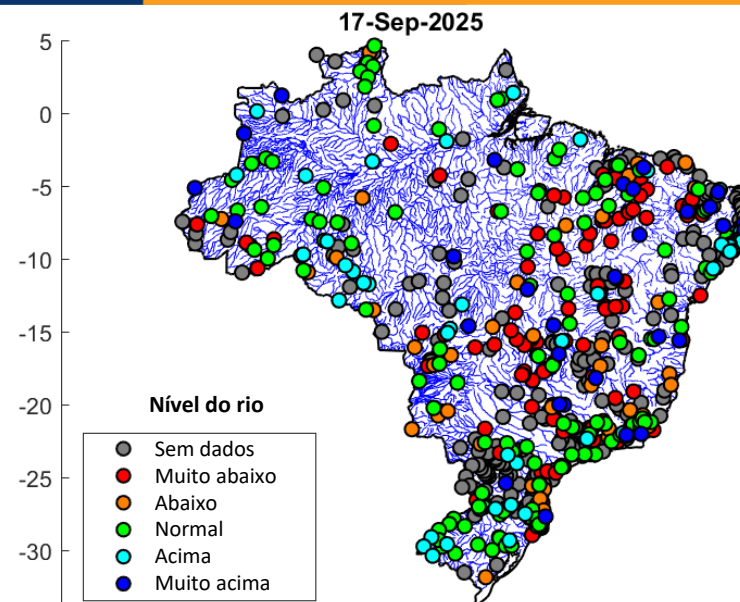
Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto a climatologia sazonal da estação de medição.

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)



Evolução dos níveis dos rios no Brasil nas últimas semanas

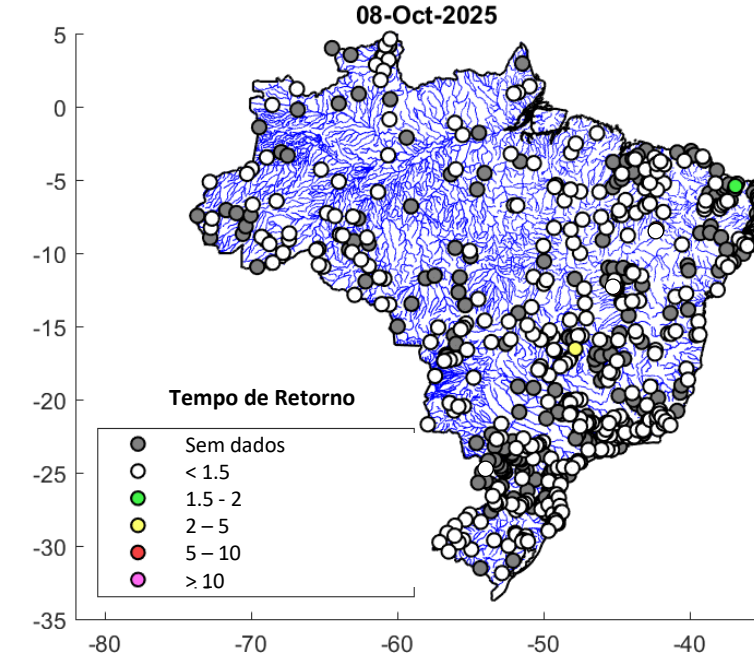
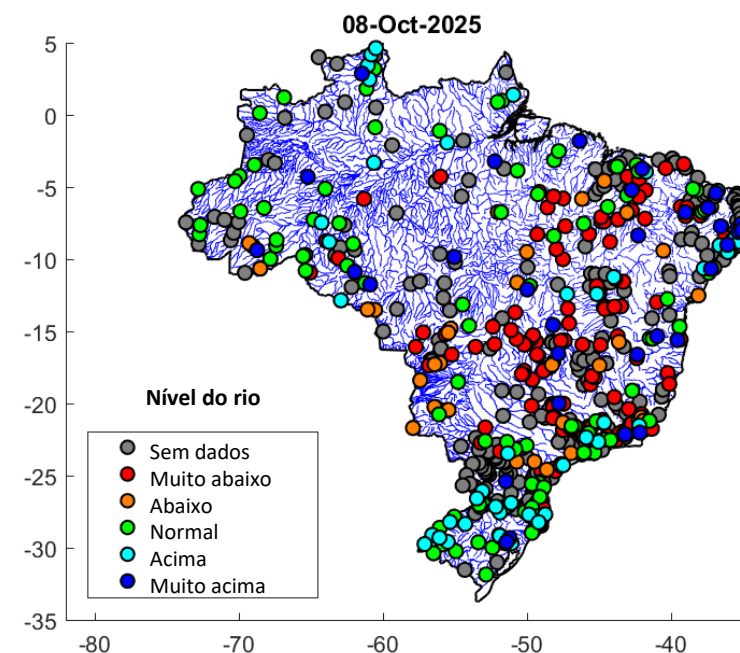
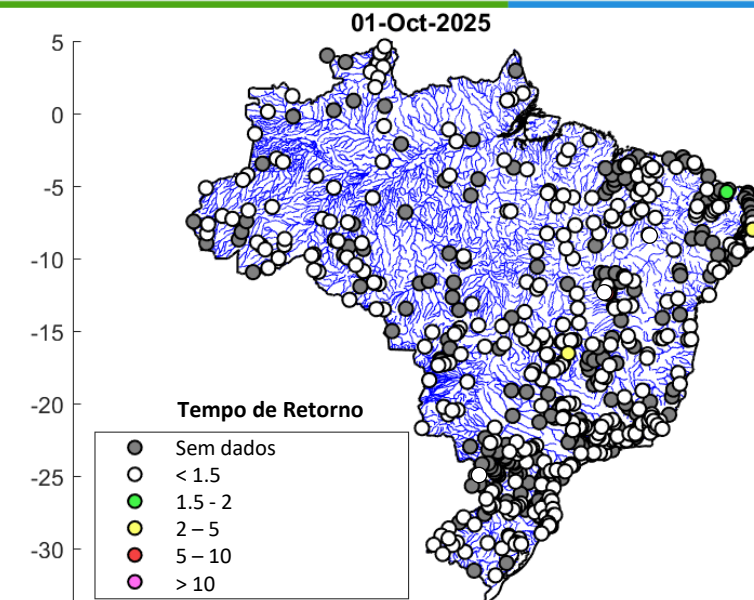
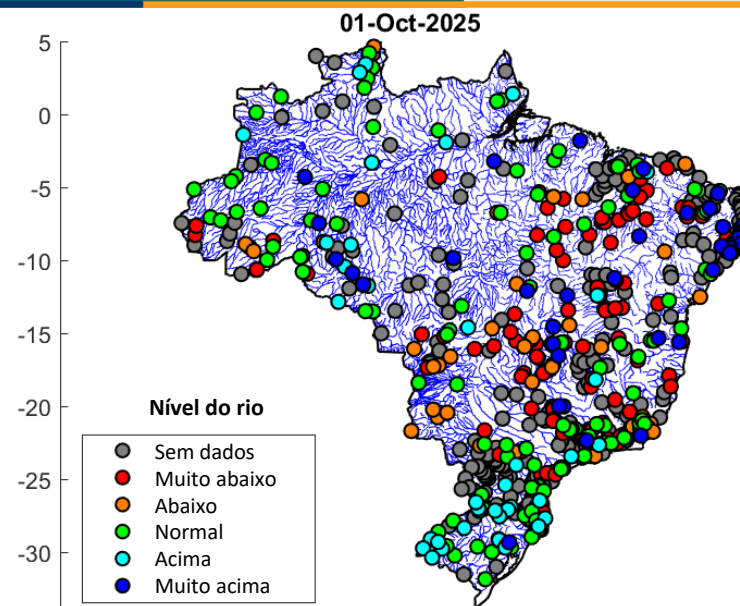
Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto a climatologia sazonal da estação de medição.

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)



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



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

Monitoramento das Condições de Seca em todo o Brasil

DIAGNÓSTICO: SETEMBRO/2025

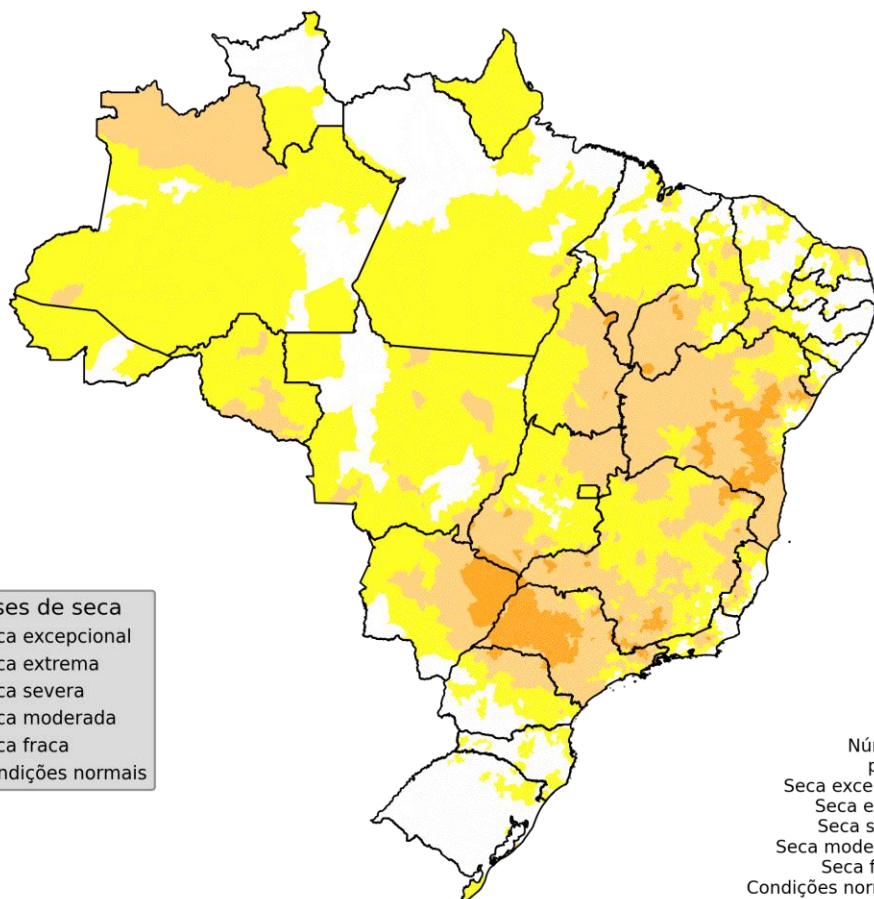


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

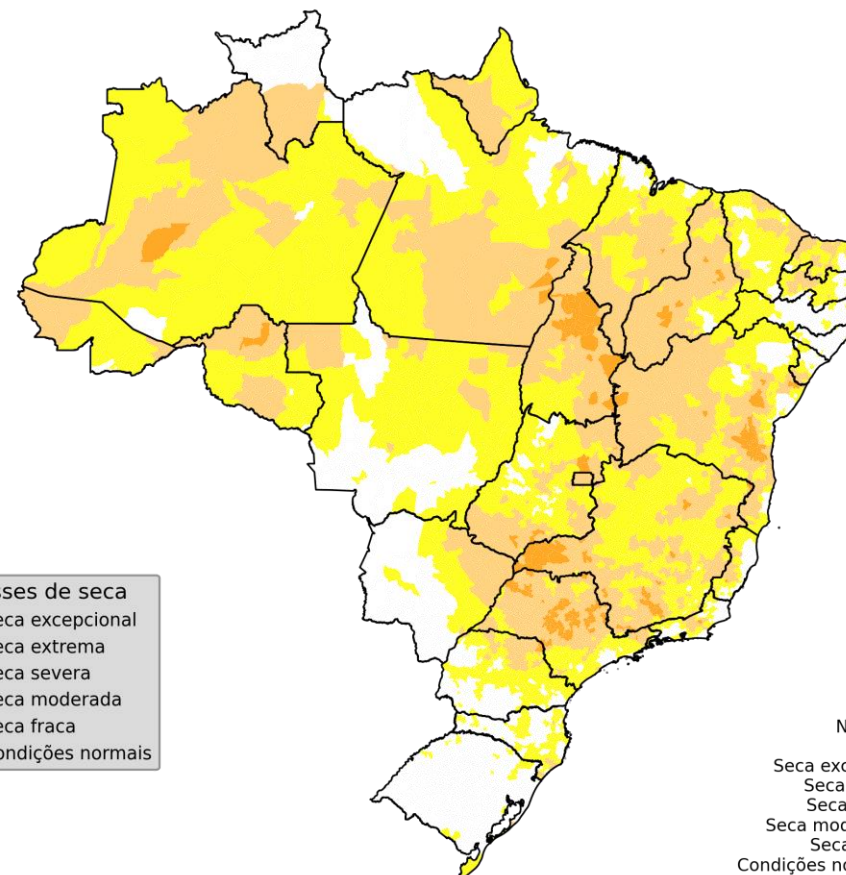


ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3 E 6 MESES

SETEMBRO/2025



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



Índice Integrado de Seca - 6 meses (IIS6)
setembro 2025
Fonte: Cemaden/MCTI

MAPA INTERATIVO DE SECAS

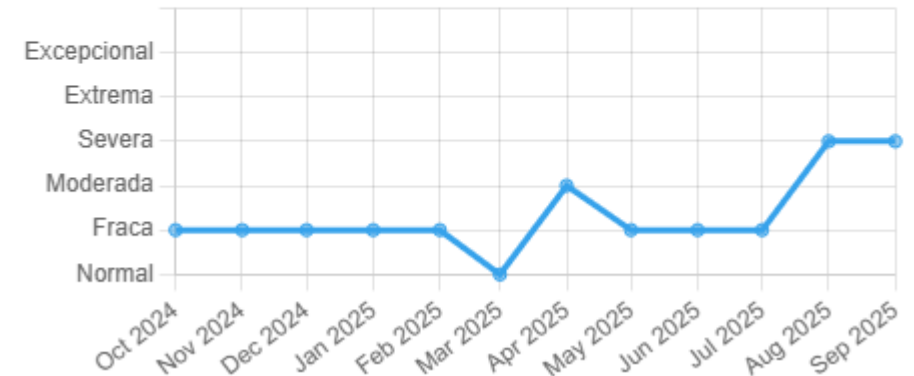
<https://mapasecas.cemaden.gov.br>



Índice Integrado de Secas - IIS3

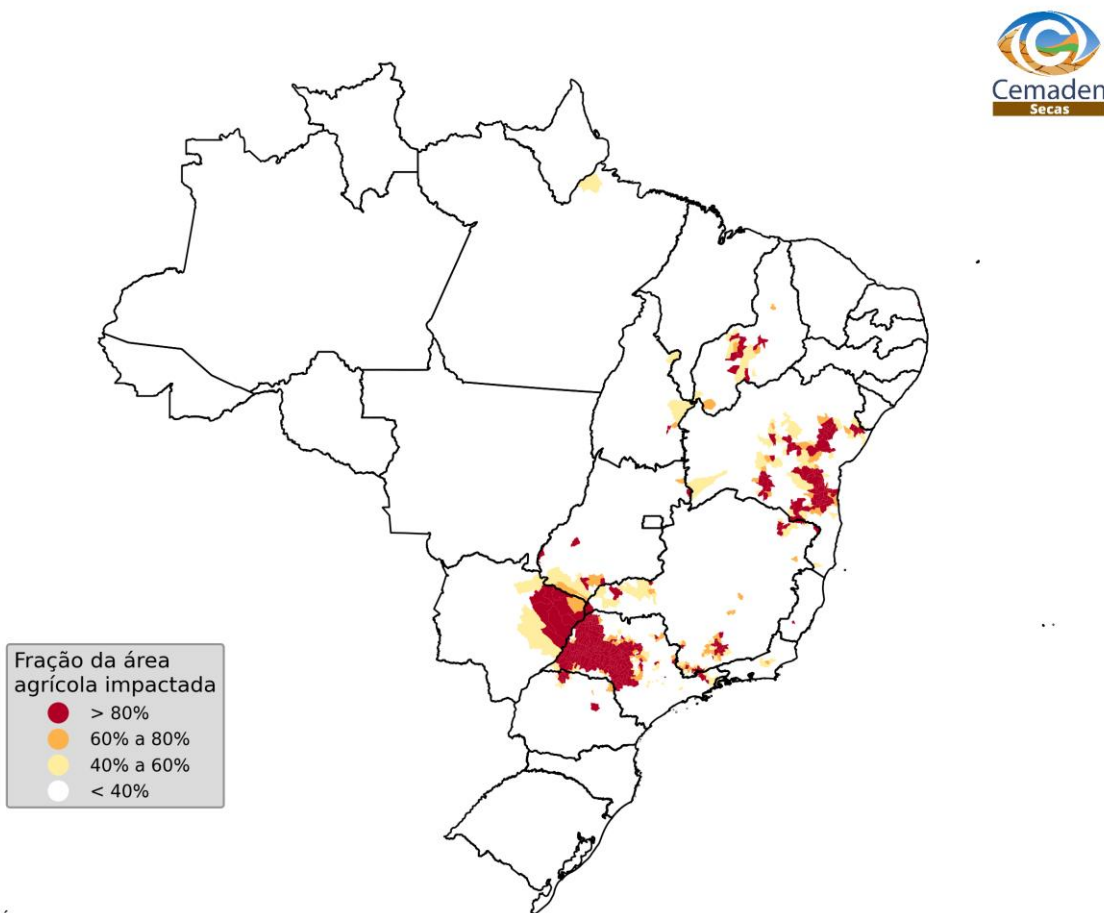


Ipirá/BA



ÁREAS POTENCIALMENTE AFETADAS PELA SECA – SETEMBRO/25

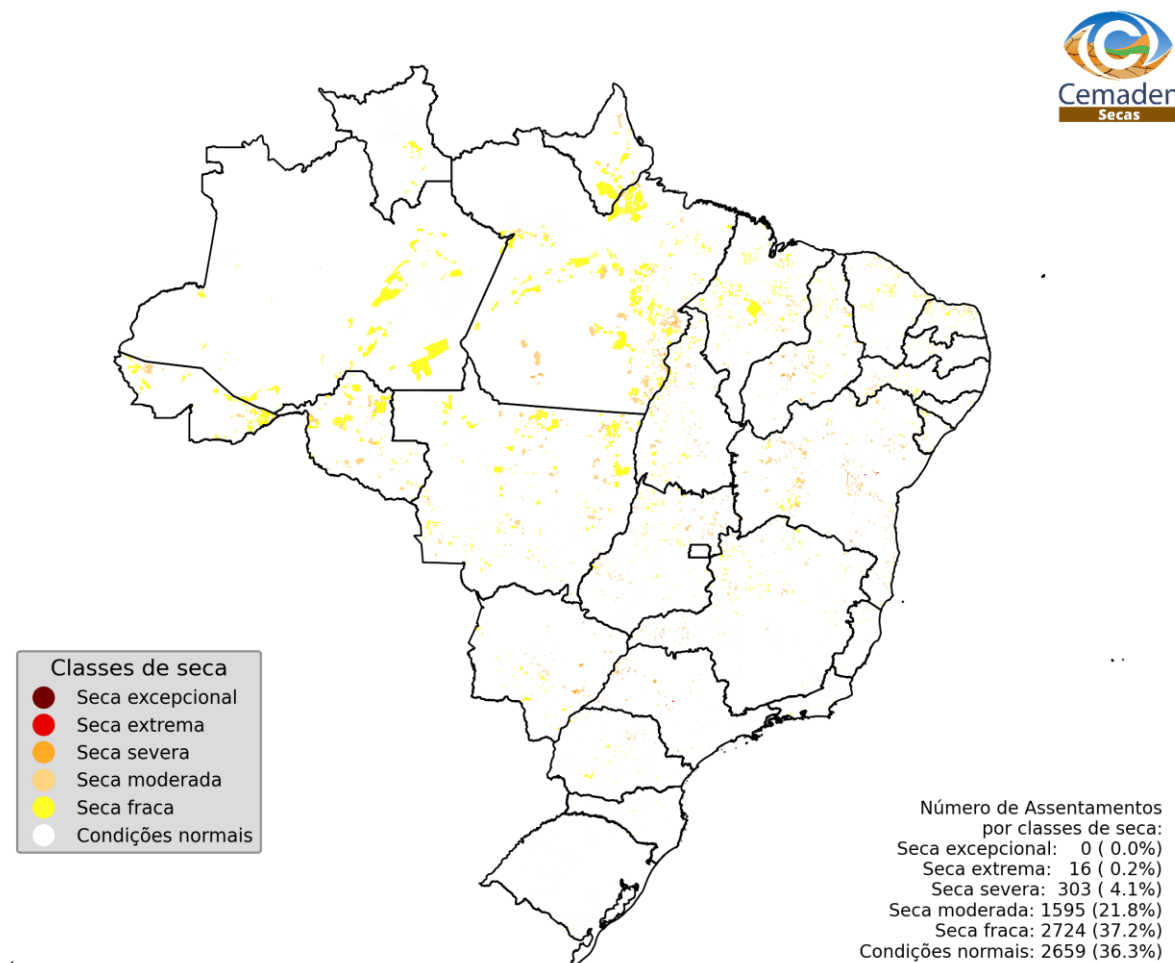
ÁREAS AGROPRODUTIVAS



Área agro-pastoril municipal afetada pela seca
setembro 2025

Fonte: Cemaden/MCTI

ASSENTAMENTOS RURAIS

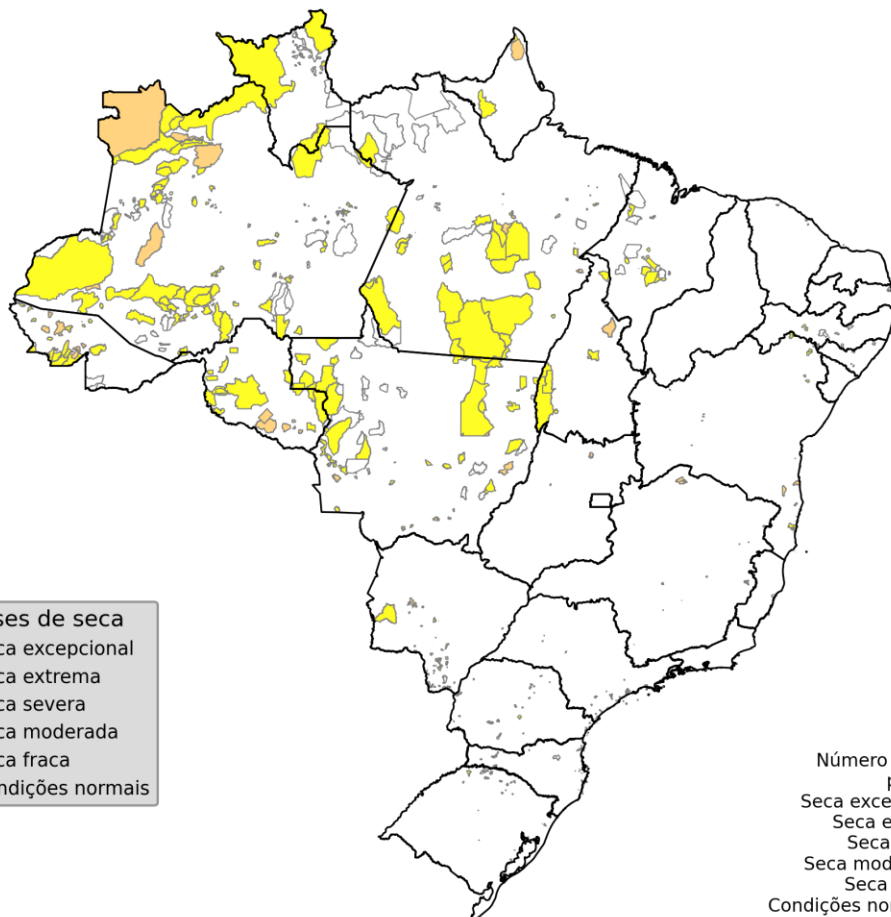


Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
setembro 2025

Fonte: Cemaden/MCTI

TERRITÓRIOS POTENCIALMENTE AFETADOS PELA SECA – SETEMBRO/25

TERRAS INDÍGENAS



Classes de seca

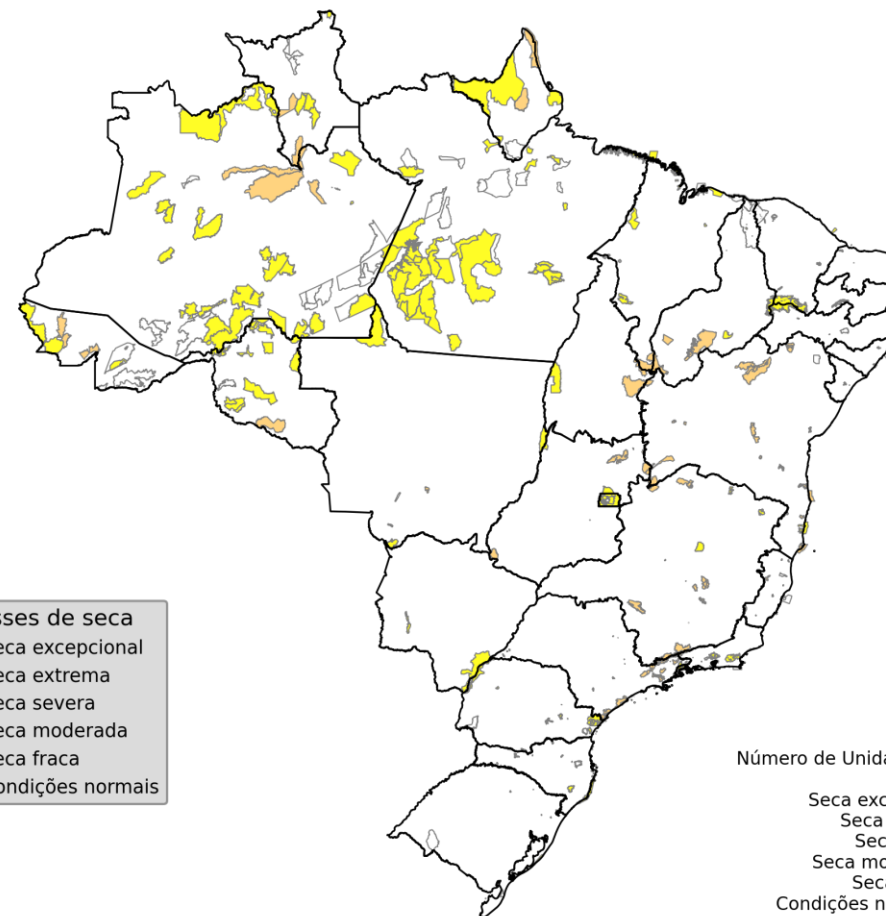
- Seca excepcional
- Seca extrema
- Seca severa
- Seca moderada
- Seca fraca
- Condições normais

Número de Terras Indígenas
por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	0 (0.0%)
Seca severa:	6 (0.9%)
Seca moderada:	94 (14.8%)
Seca fraca:	302 (47.7%)
Condições normais:	227 (35.9%)

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

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



Classes de seca

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

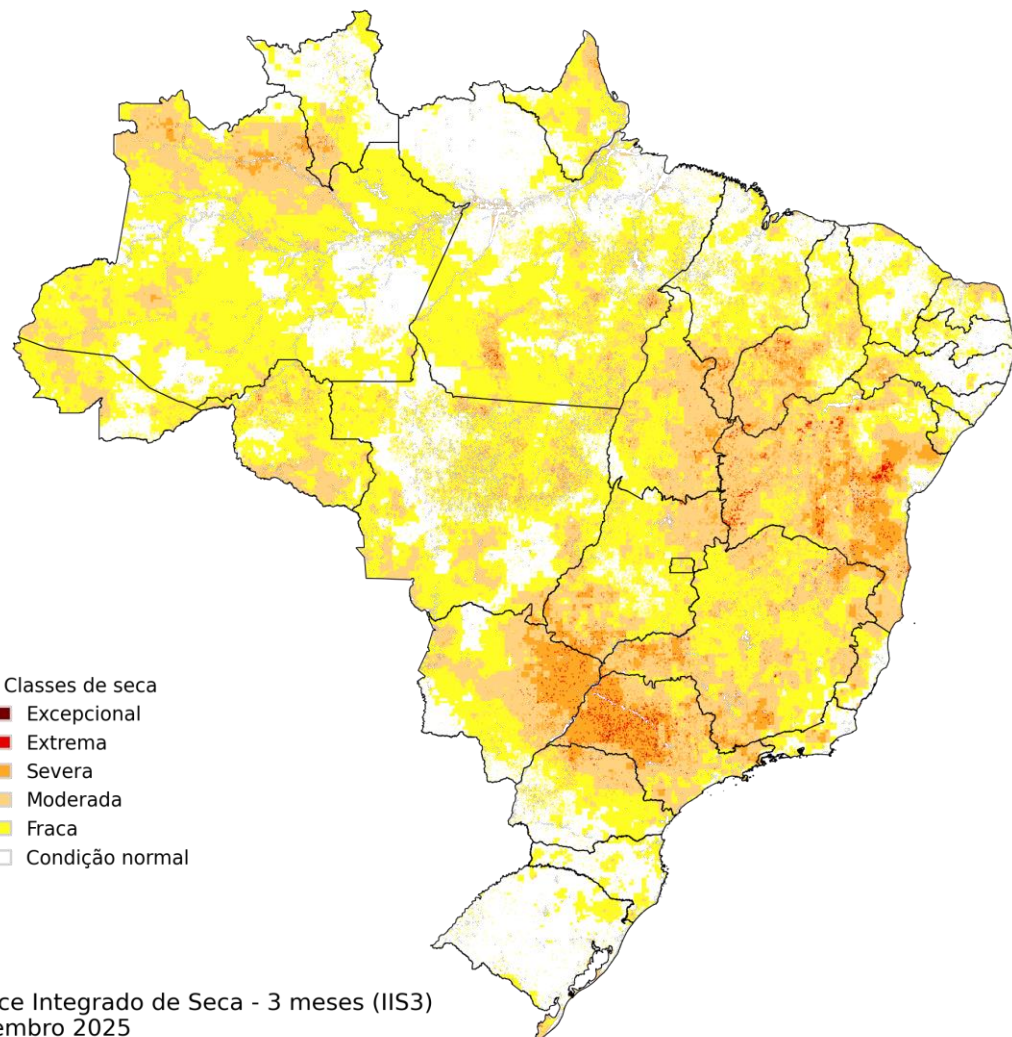
Número de Unidades de Conservação
por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	0 (0.0%)
Seca severa:	2 (0.6%)
Seca moderada:	70 (20.6%)
Seca fraca:	141 (41.5%)
Condições normais:	114 (33.5%)

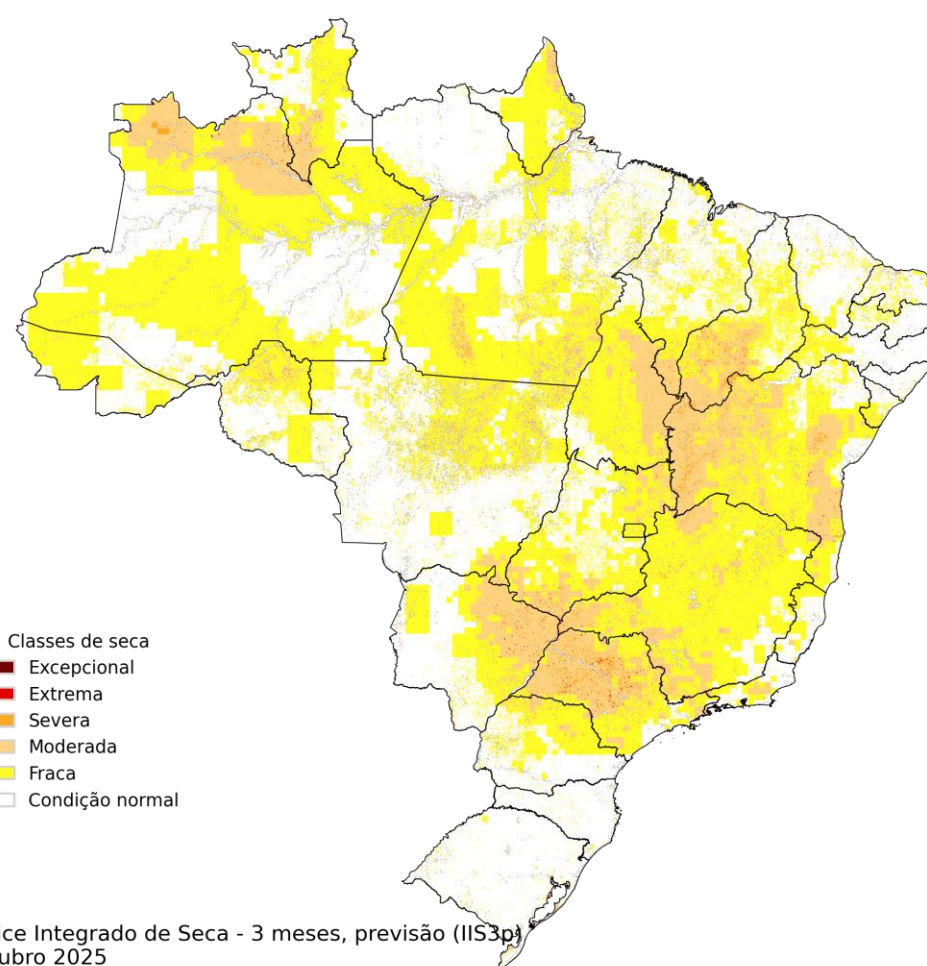
Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
setembro 2025
Fonte: Cemaden/MCTI

MONITORAMENTO E PREVISÃO DO RISCO DE SECA

OBSERVADO SETEMBRO



PREVISTO OUTUBRO



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

Fonte: Cemaden/MCTI

Índice Integrado de Seca - 3 meses, previsão (IIS3p)
outubro 2025

Fonte: Cemaden/MCTI

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

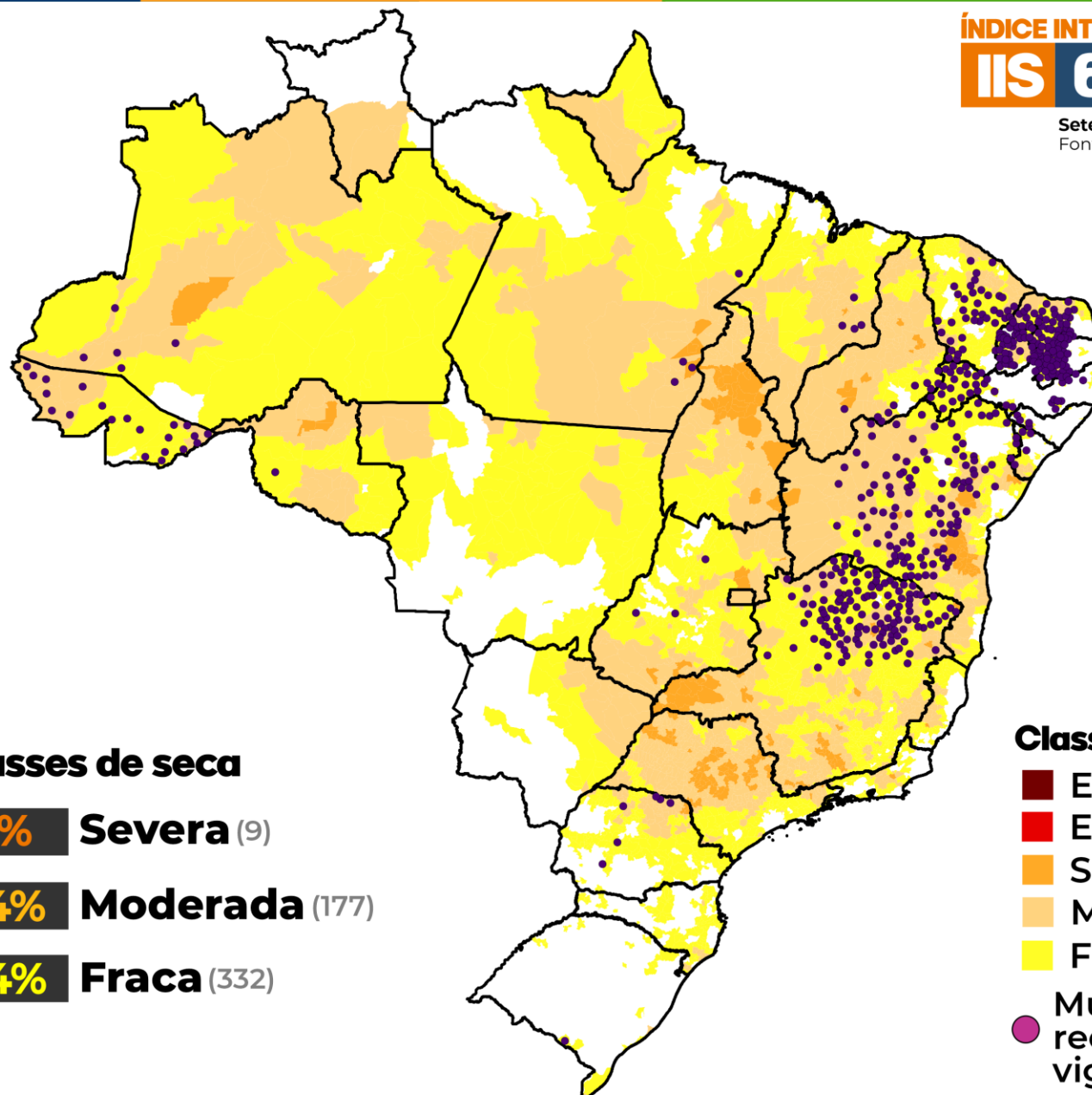
De acordo com a
análise combinada com o IIS6

Classes de seca

-  **2%** **Severa** (9)
-  **34%** **Moderada** (177)
-  **64%** **Fraca** (332)

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA
IIS 6 MESES

Setembro 2025
Fonte: Cemaden/MCTI

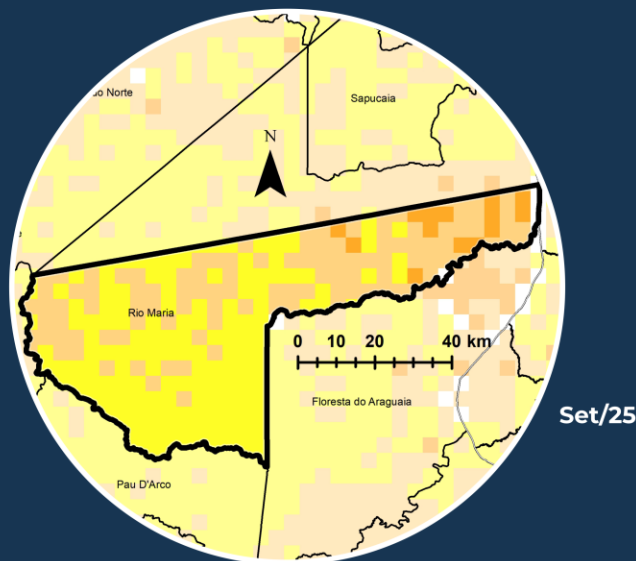


Classes de seca

-  Excepcional
-  Extrema
-  Severa
-  Moderada
-  Fraca

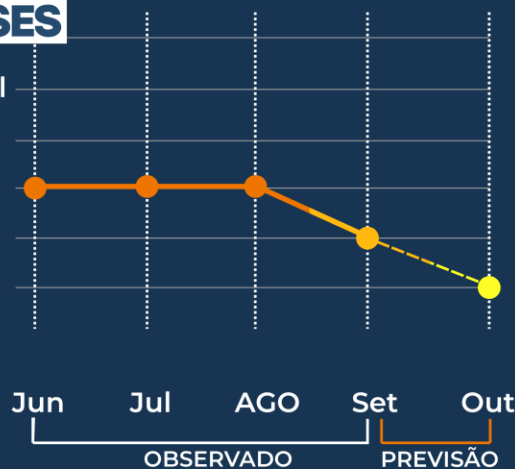
 Municípios com
reconhecimento
vigente

PARÁ MUNICÍPIO: RIO MARIA



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA
IIS 3 MESES

■ Excepcional
■ Extrema
■ Severa
■ Moderada
■ Fraca
■ Normal



Acesse - Mapa Interativo: Alerta-Secas

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.

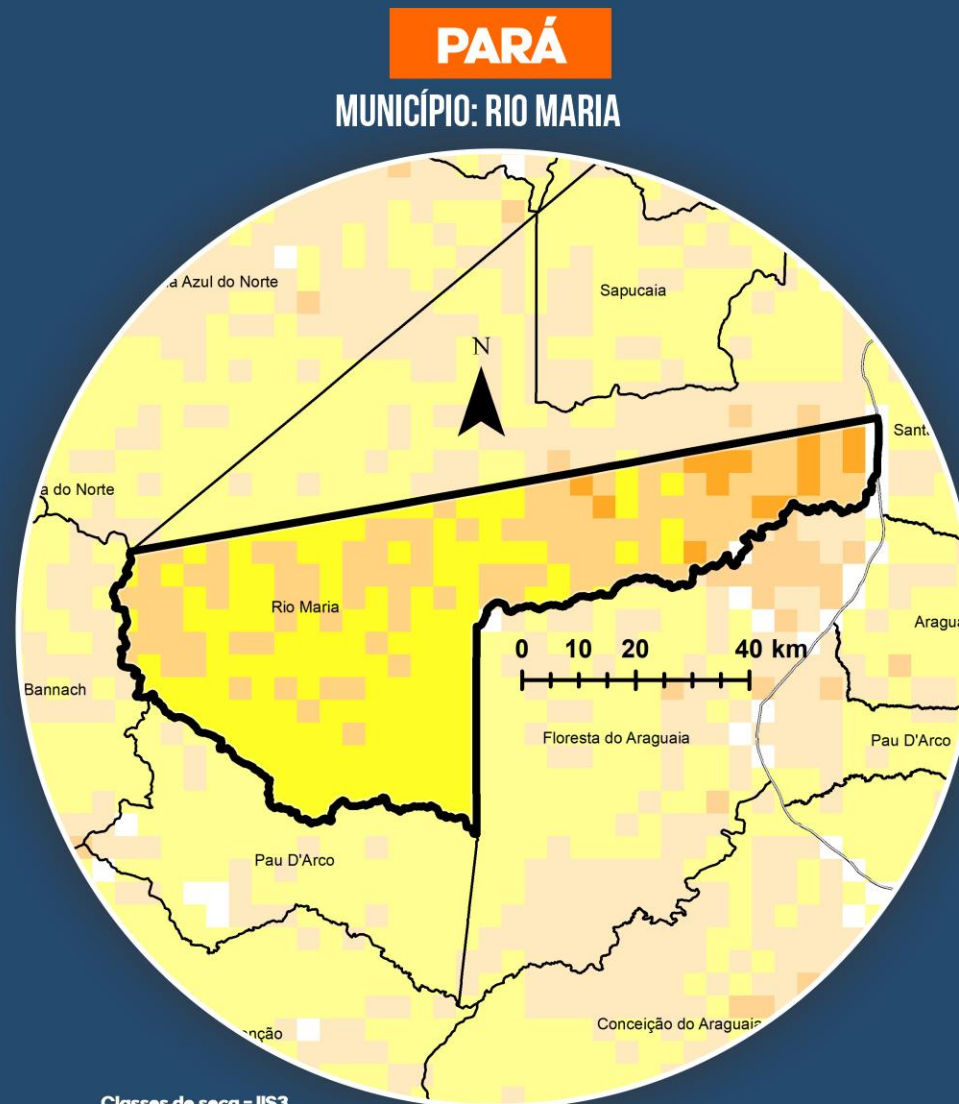
OUTROS PREJUÍZOS OBSERVADOS

- 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

“ O desabastecimento de água afeta a produção agrícola, a pecuária e a economia local. ”



Rio Maria



COMO COMPARTILHAR INFORMAÇÕES?



Para acessar o site do formulário de registro de impactos

www.gov.br/cemaden/pt-br



Identifique-se

Preencha seus dados de contato.



Selecione as alternativas

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



Detalhe sua percepção

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



Envie fotos

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



Finalize e envie

Clique em "Enviar" para completar a participação.

REGISTRO E AVALIAÇÃO

IMPACTOS DA SECA

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

Impactos da Seca nos Recursos Hídricos

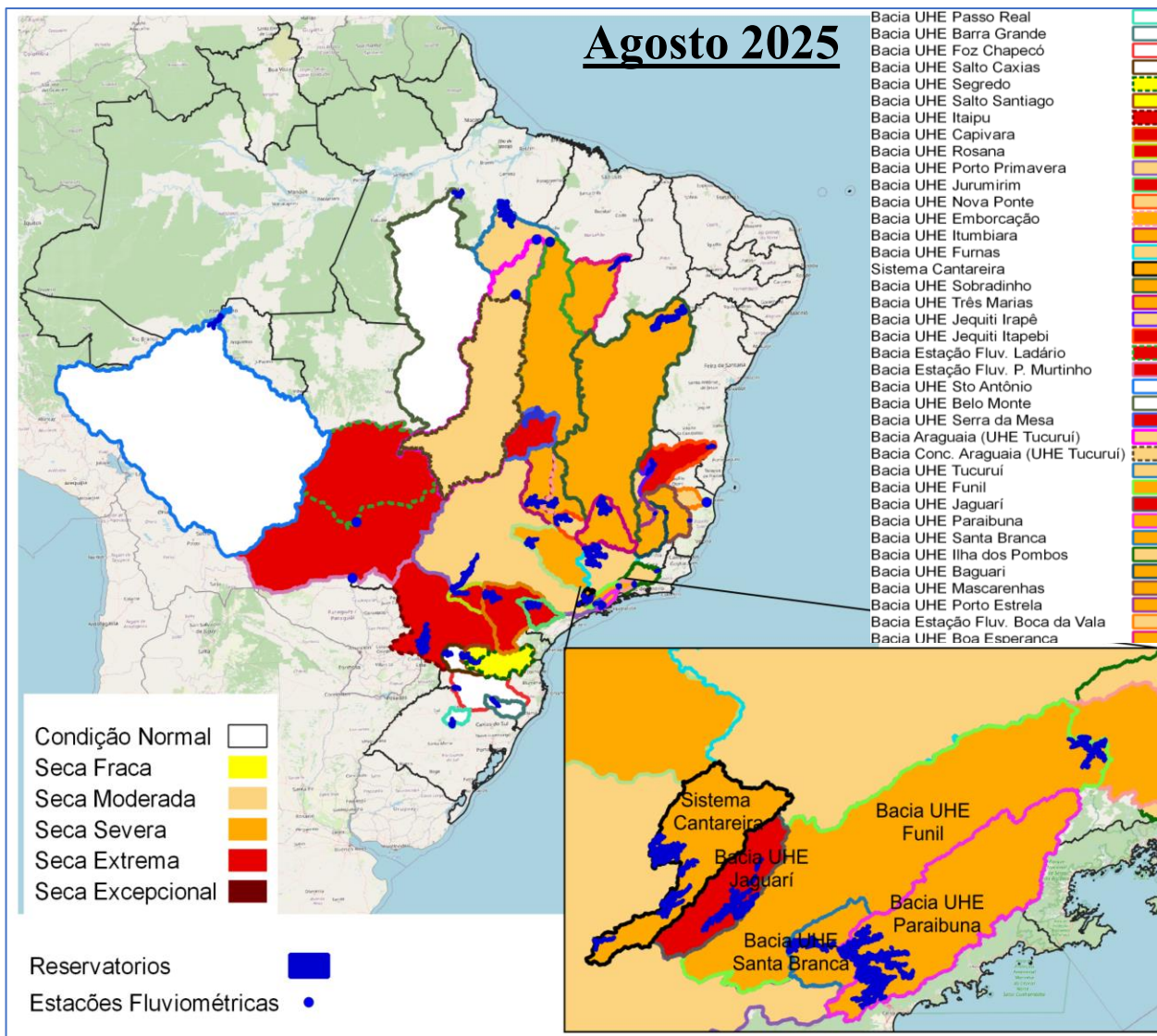
DIAGNÓSTICO:
SETEMBRO/2025



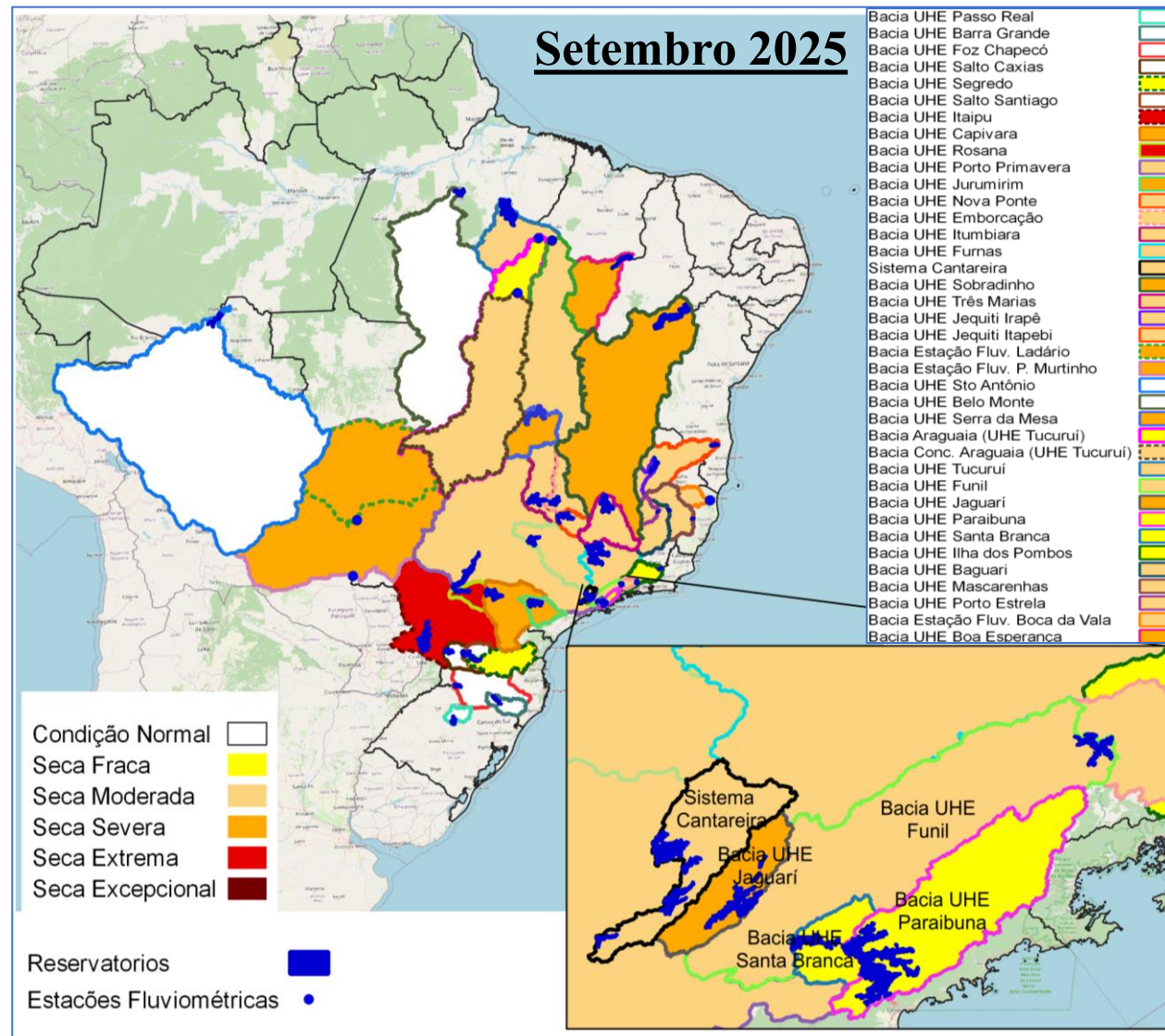
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



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



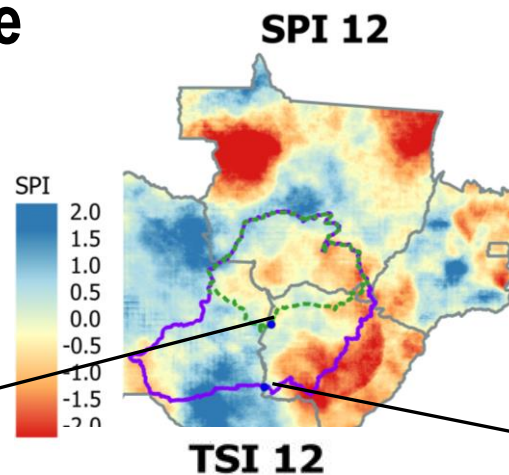
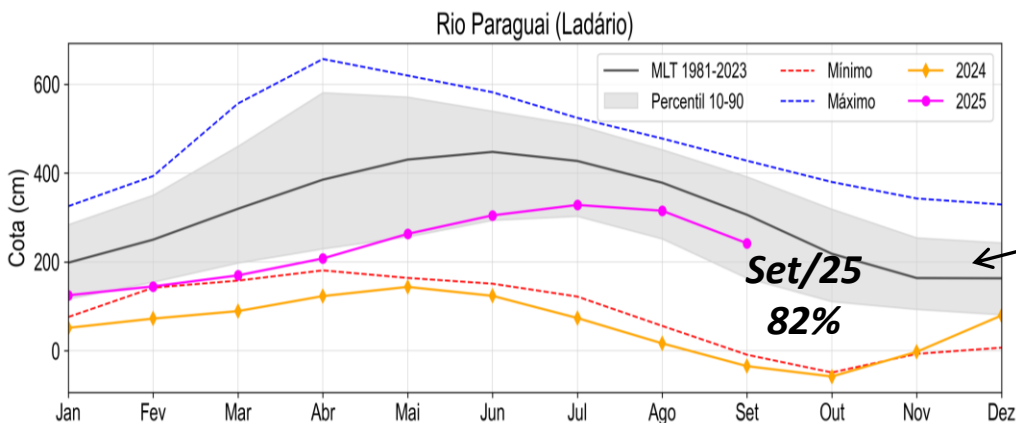
Dados: Precipitação (CHIRPS) e Vazão (ONS e ANA) - Jan/1981-Set/2025



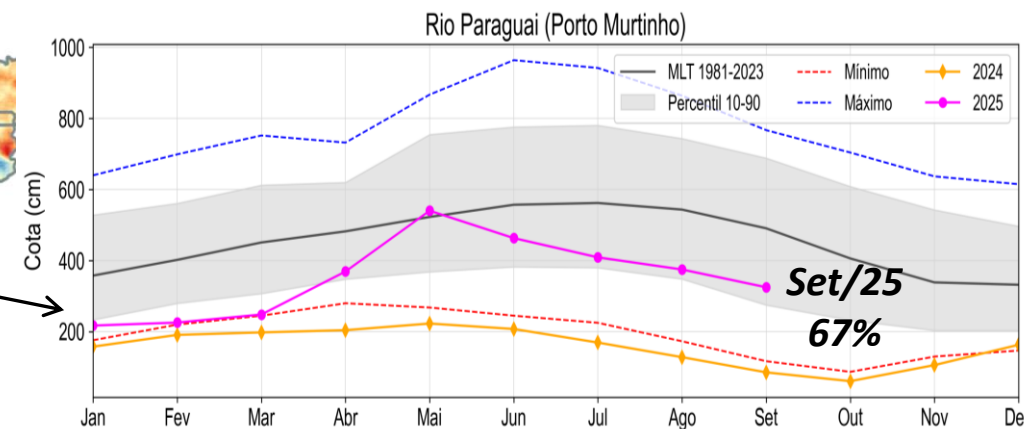
Estimativa TSI e Gráficos: CEMADEN

Bacia do Rio Paraguai – Centro Oeste

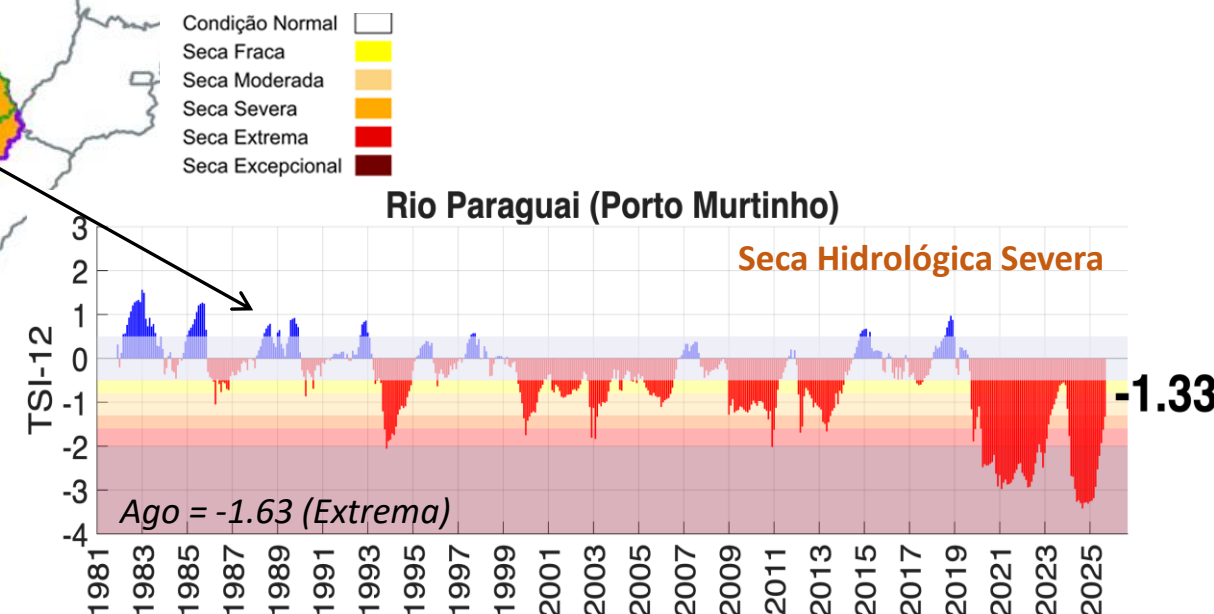
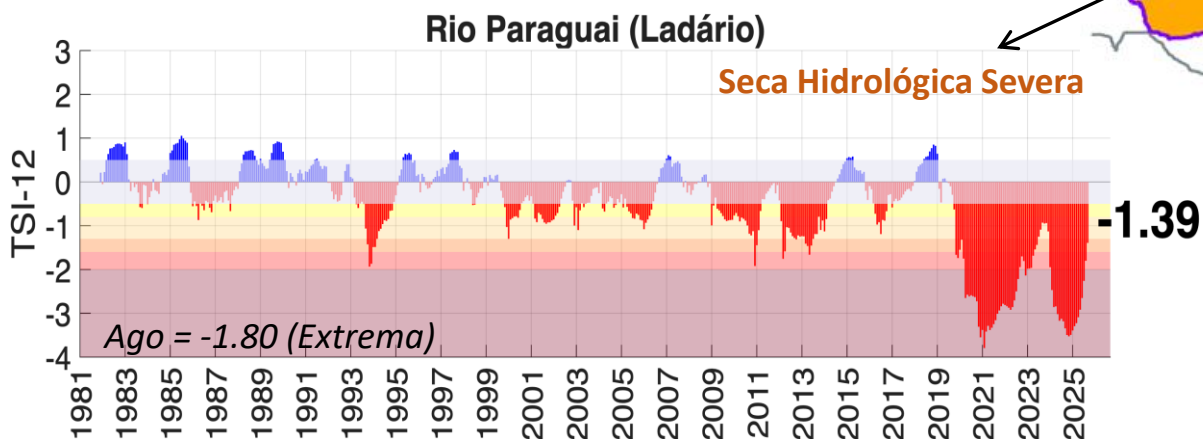
Cota Média Mensal (cm)



TSI 12

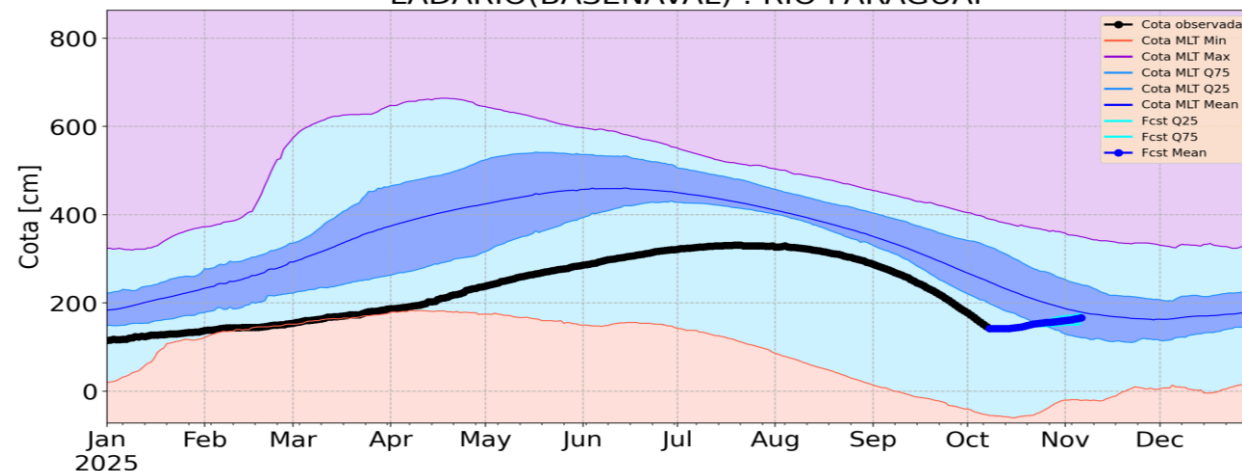


Índice Bivariado de Seca Precipitação-Cota -TSI

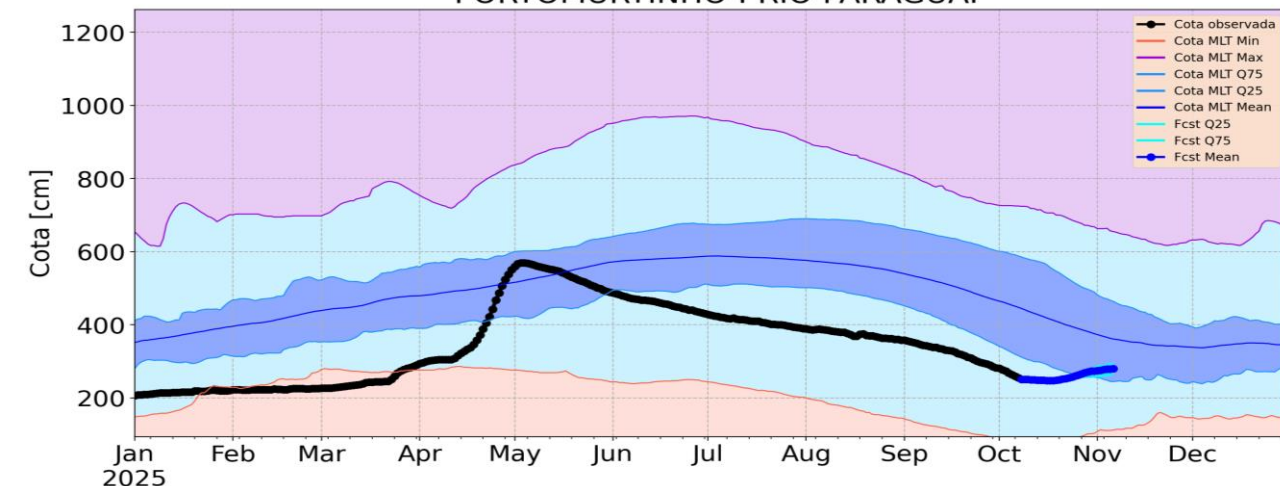


Previsão Sub-sazonal (30 dias) de Cota para o Rio Paraguai (Sistema Global de Previsão de Vazão – GloFAS)

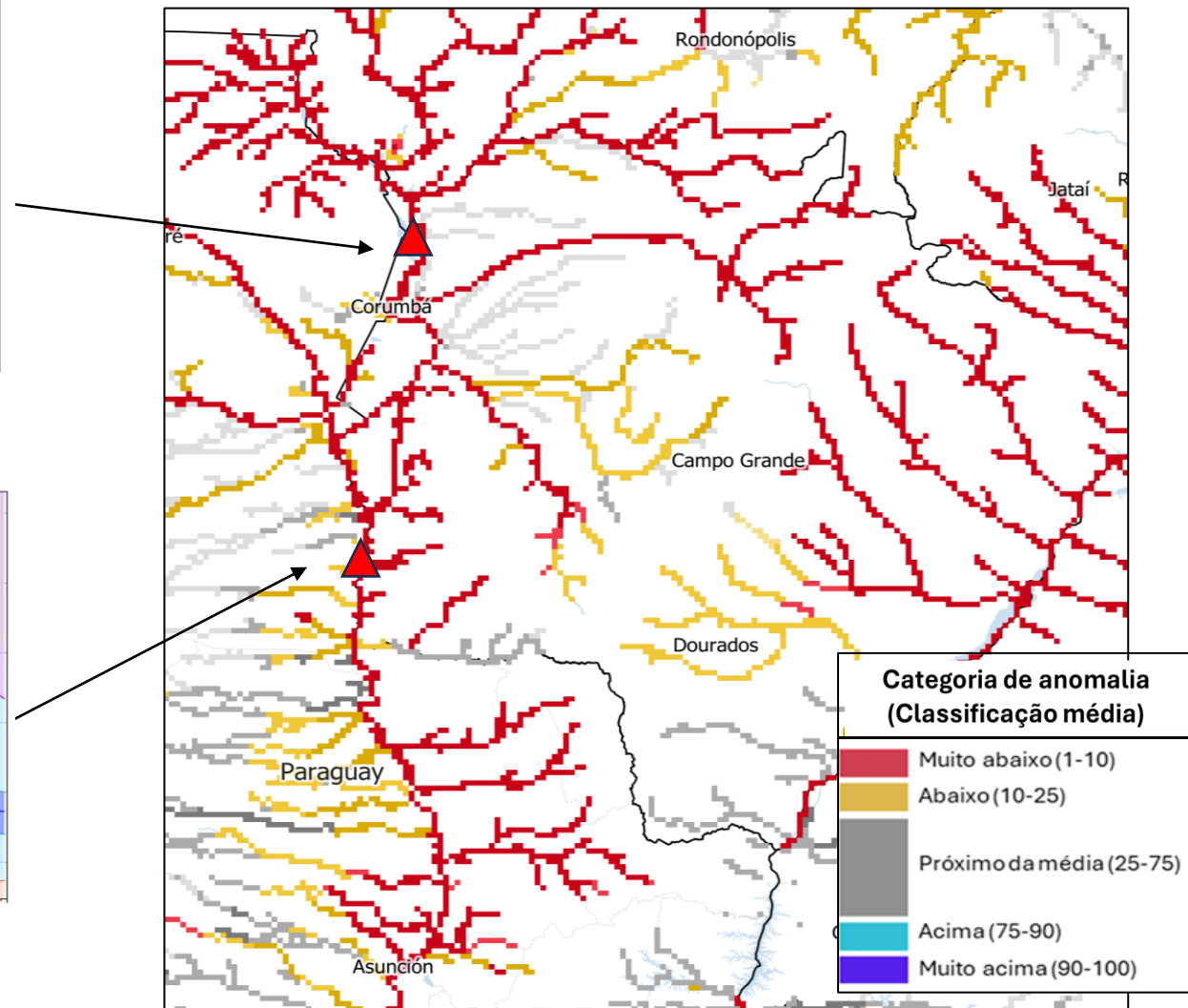
Cota - Climatologia
LADARIO(BASENAVAL) : RIO PARAGUAI



Cota - Climatologia
PORTOMURTINHO : RIO PARAGUAI

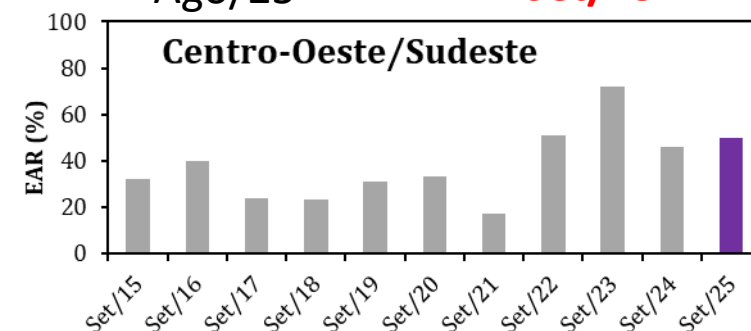
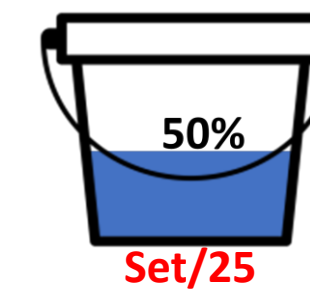
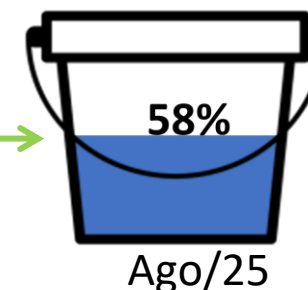
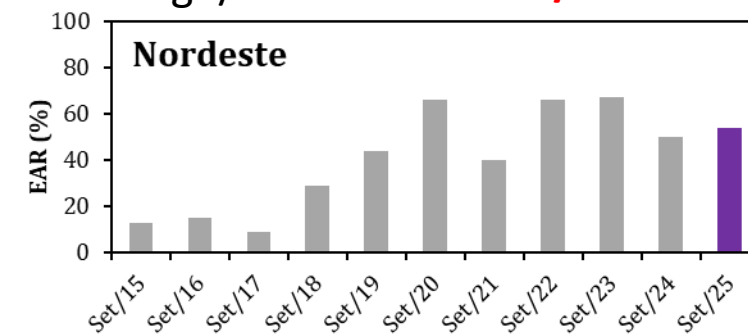
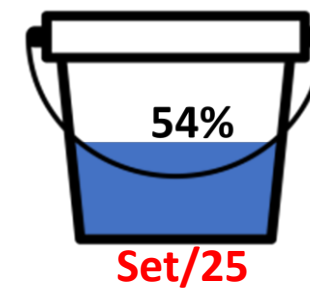
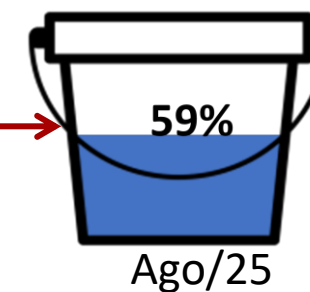
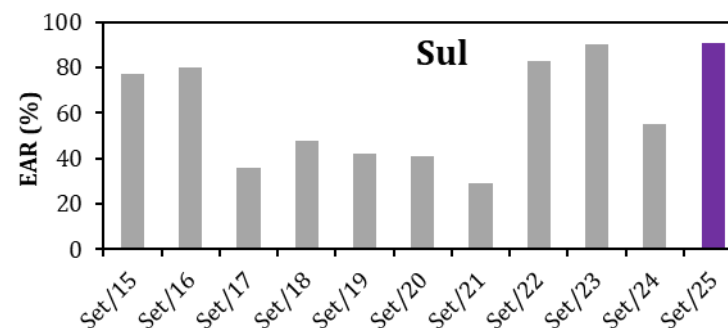
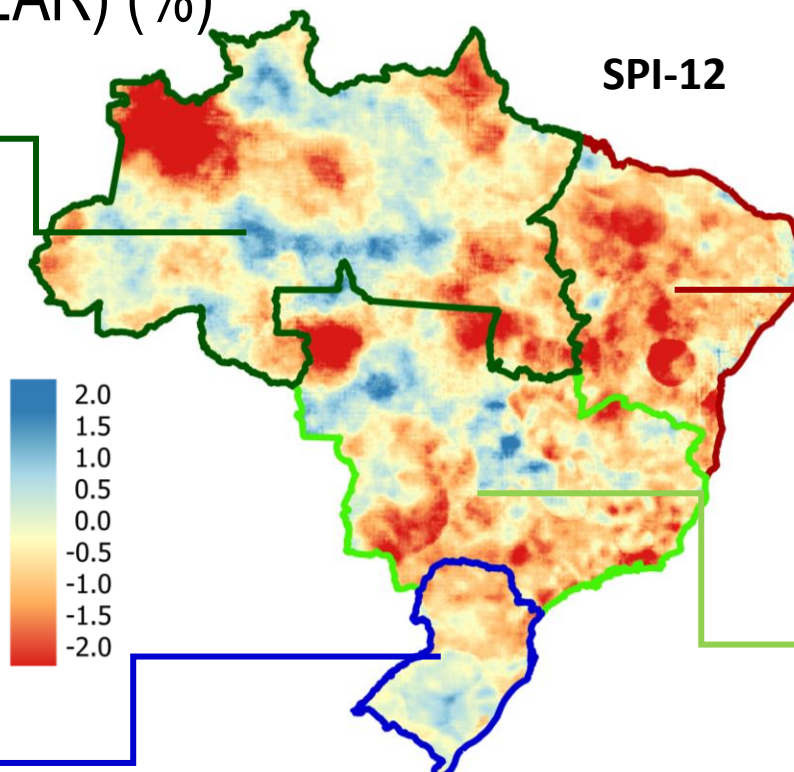
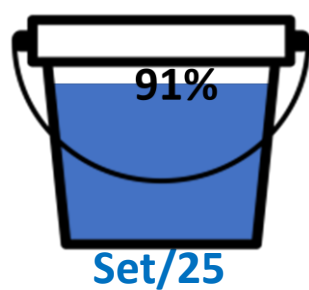
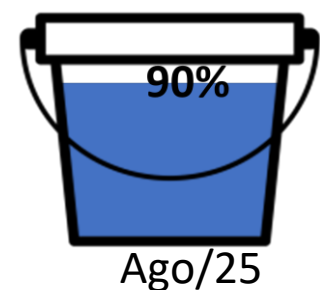
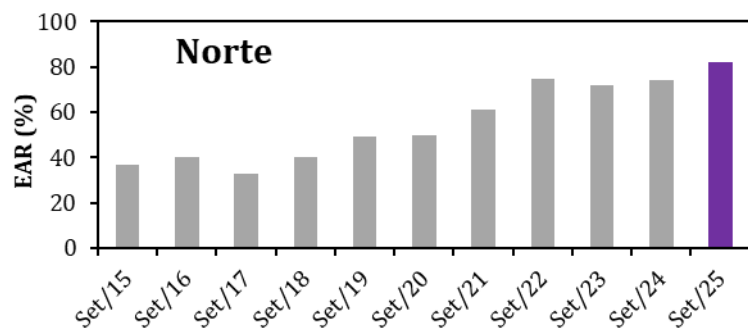
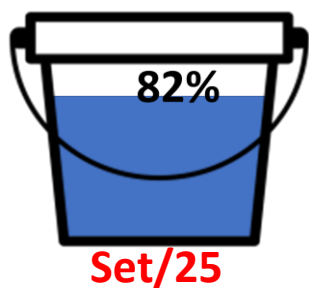
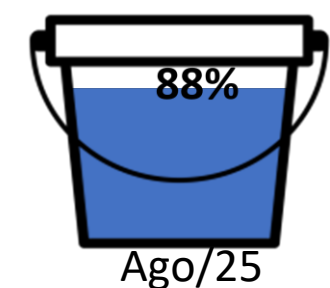


Previsão: 08/10/2025-08/11/2025



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.

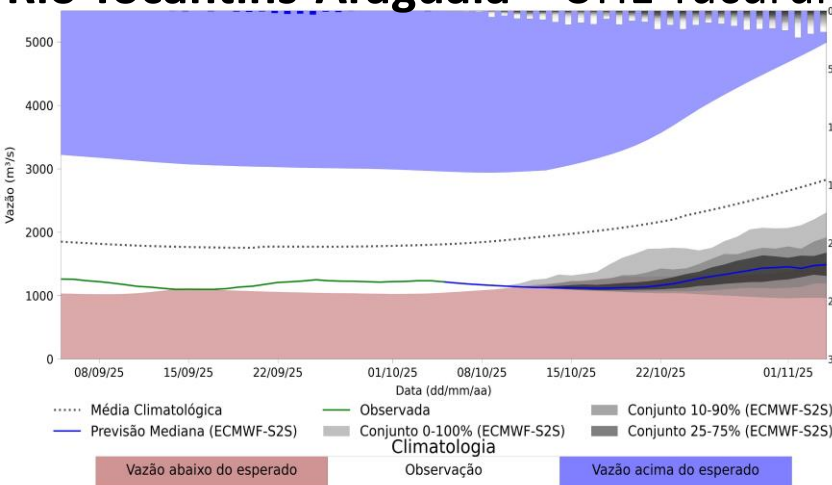
Fonte dos dados: Operador Nacional do Sistema Elétrico/ONS.

Gráficos: Cemaden.

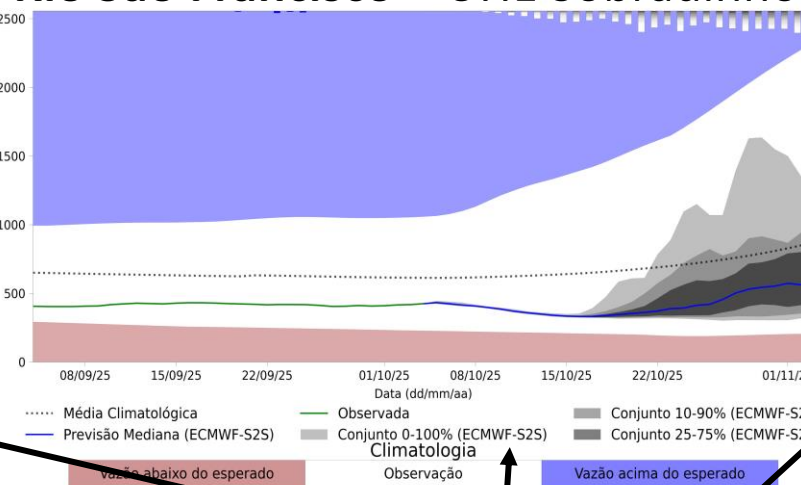
PREVISÃO DE VAZÃO NATURAL: 30 DIAS (MODELO HIDROLÓGICO - MHD)

Previsão: 05/10/2025 a 04/11/2025

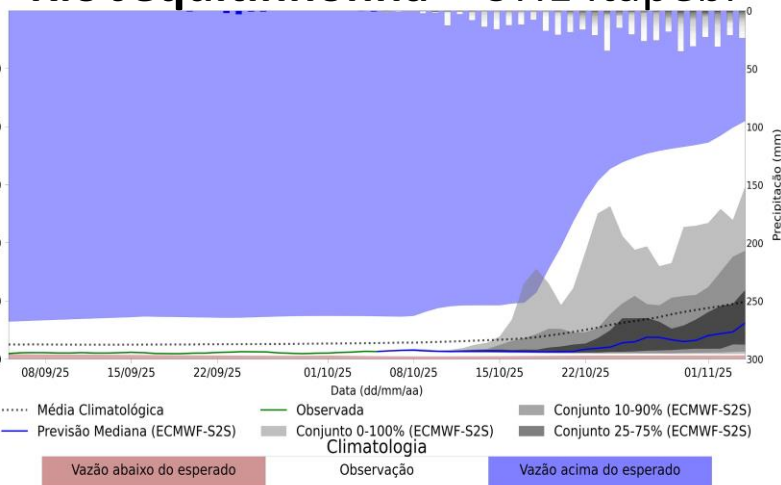
Rio Tocantins-Araguaia – UHE Tucuruí



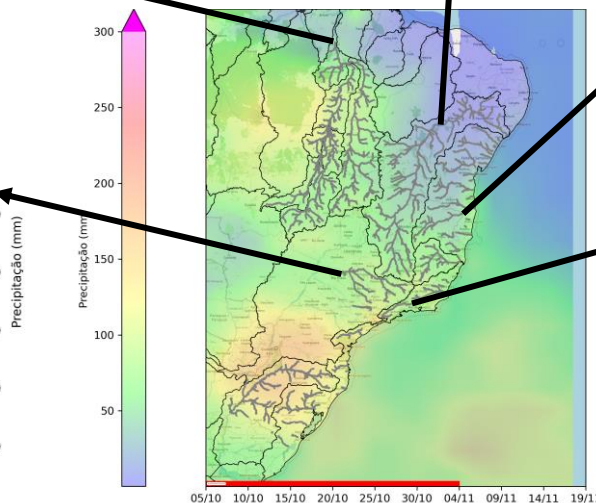
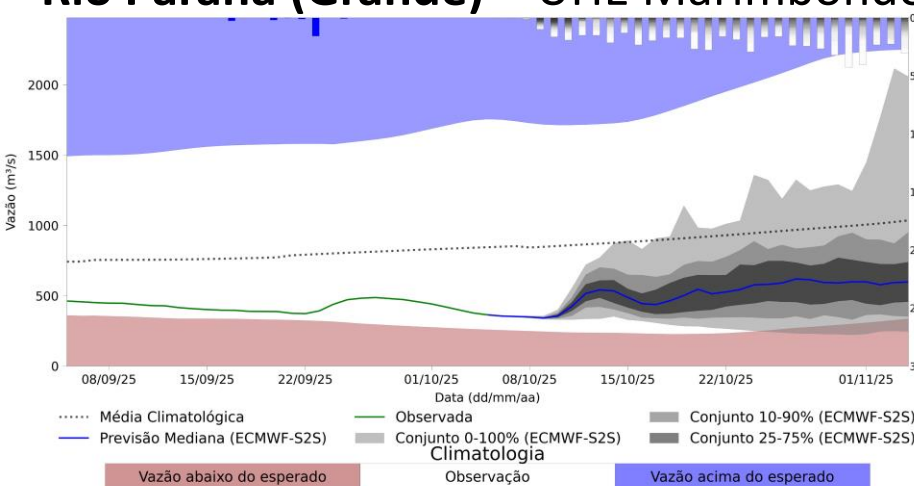
Rio São Francisco – UHE Sobradinho



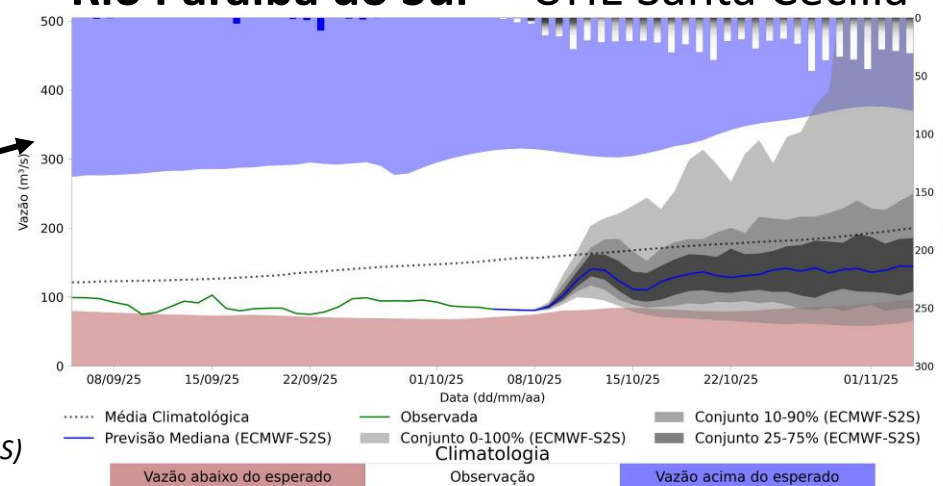
Rio Jequitinhonha – UHE Itapebi



Rio Paraná (Grande) – UHE Marimbondo



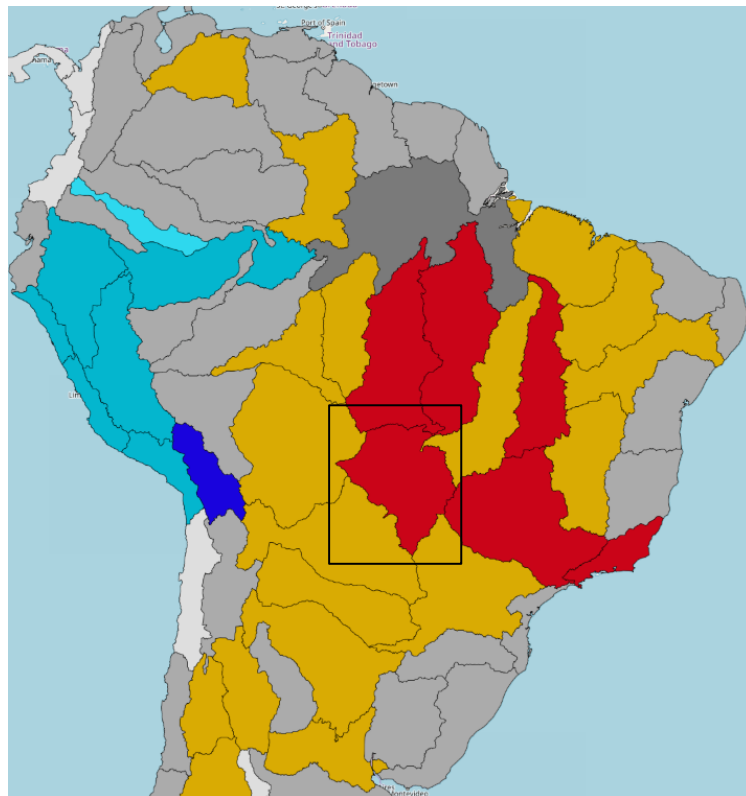
Rio Paraíba do Sul – UHE Santa Cecília



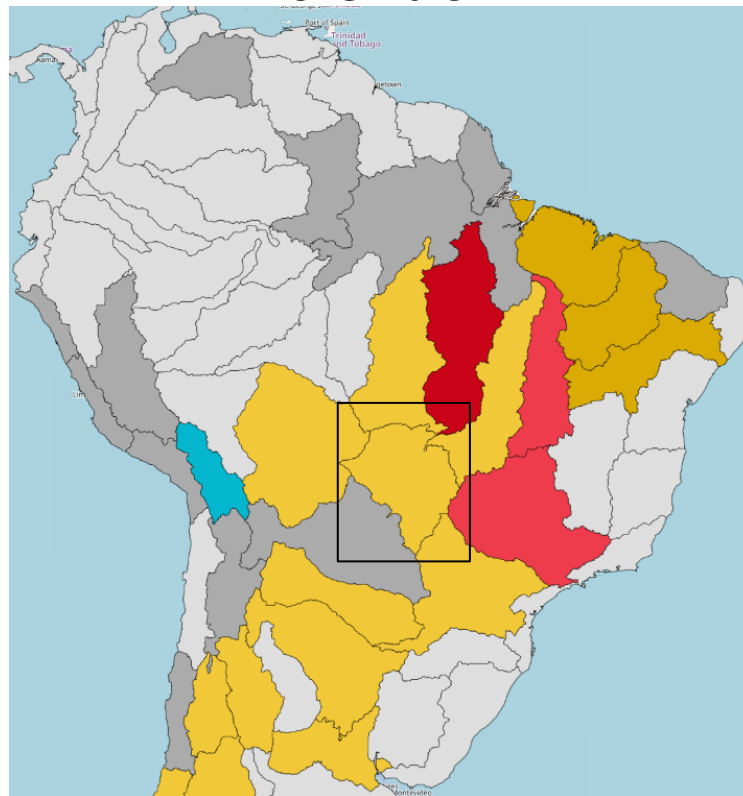
Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S; MLT: 1993-2024

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

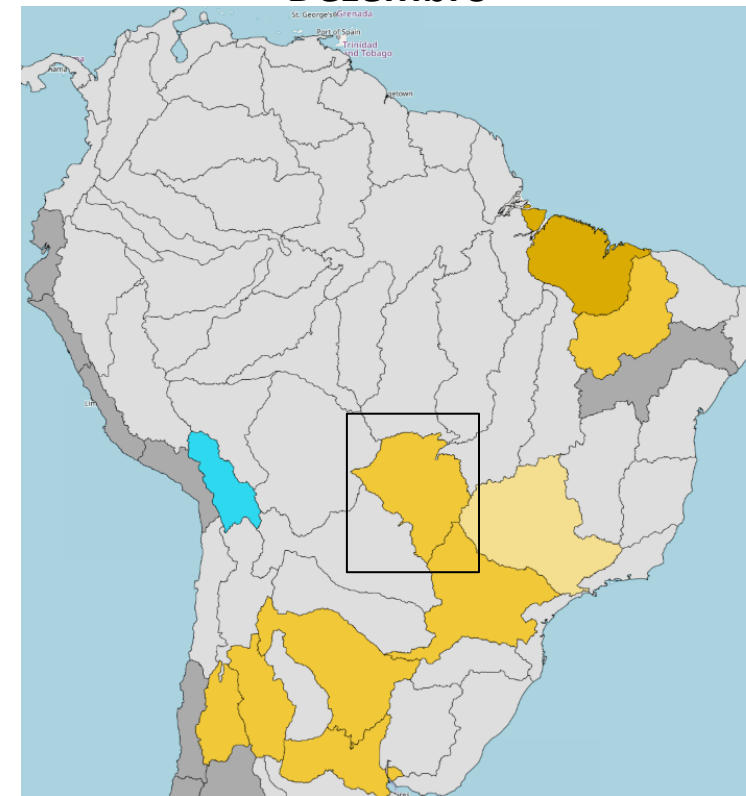
Outubro



Novembro



Dezembro



**Categoria de anomalia
de vazões (percentil)**

Muito abaixo (1-10)
Abaixo (10-25)

Média (25-75)

Acima (75-90)
Muito acima (90-100)

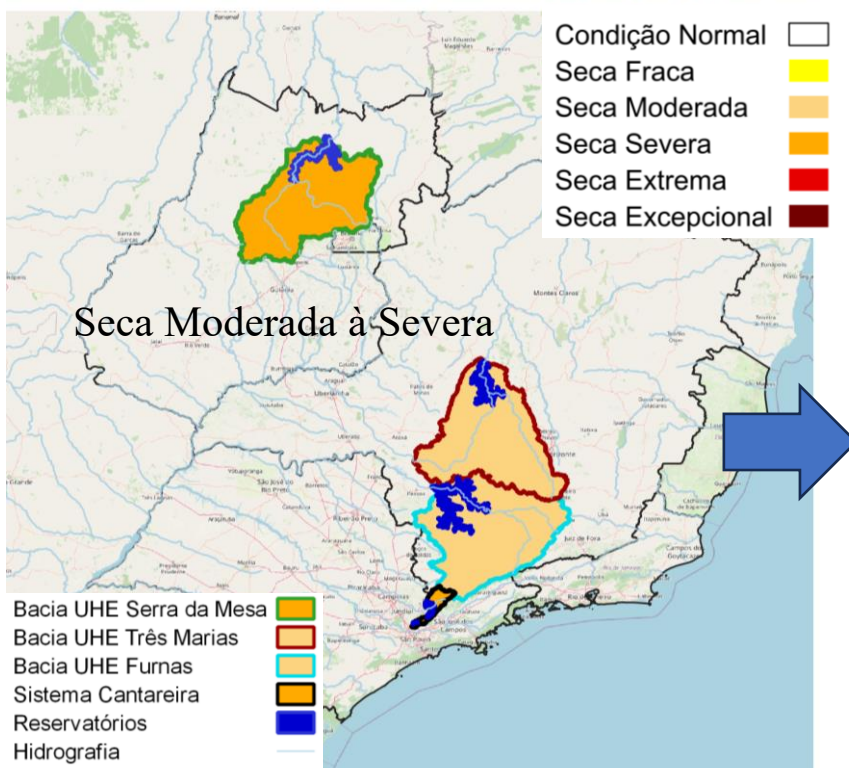
Categoria de incerteza

Baixa (0-10)	Média (10-20)	Alta (<20)

Monitoramento e Projeções hidrológicas: UHEs Sudeste e Centro-Oeste

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

TSI 6 - Setembro 2025

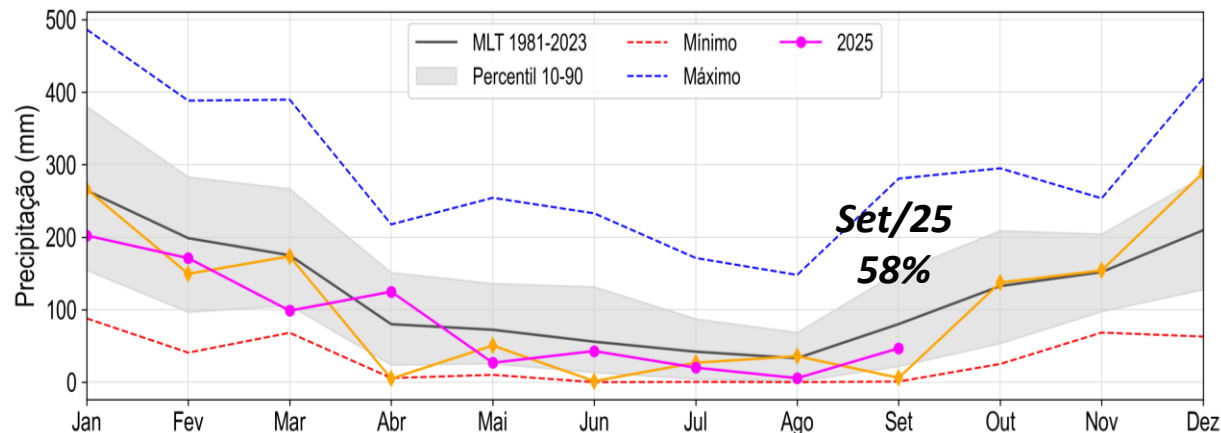


Bacias Afluentes às UHEs	Condições Atuais - Set/25			Projeções - OND/25 Cenários P25% Abaixo/Acima da Média	
	Precipitação (% Média histórica)	Vazão (% Média histórica)	Volume % (30/09/25)	Vazão (% Média histórica)	Volume % (31/12/25)
Três Marias	26%	53%	63% (Normal)	49% - 114%	59% - 79%
Furnas	42%	44%	41% (Atenção)	53% - 112%	33% - 51%
Serra da Mesa	38%	48%	60% (Normal)	47% - 123%	49% - 57%

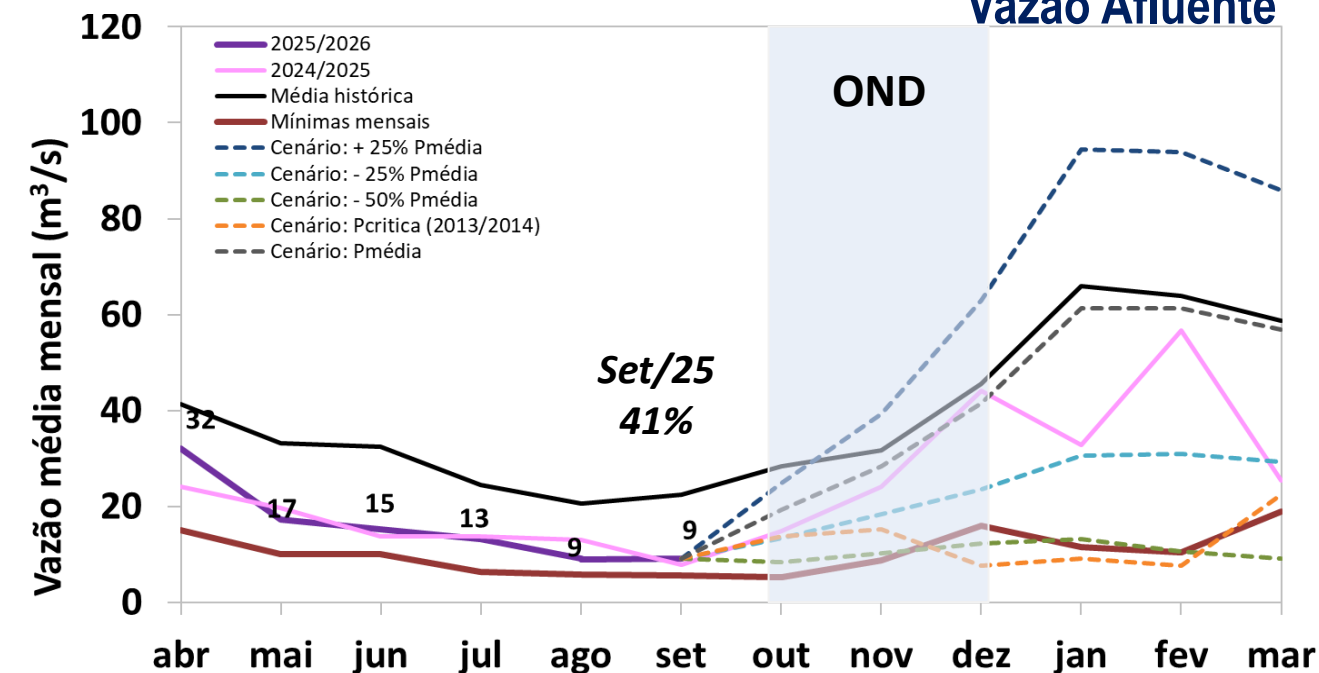
Observação: As projeções de volume podem sofrer variações de acordo com o cronograma de defluência do Operador Nacional do Sistema (ONS)

Sistema Cantareira

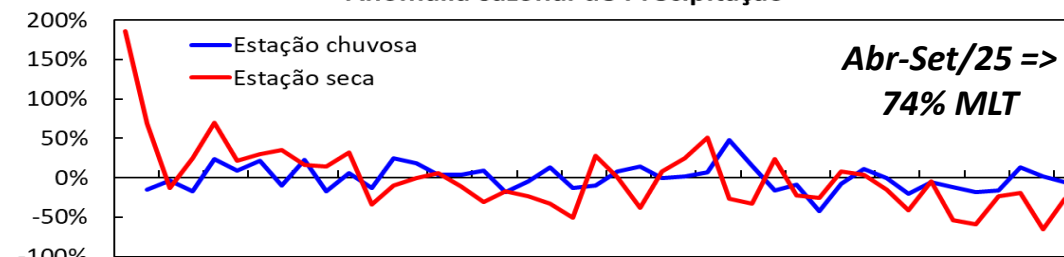
Precipitação



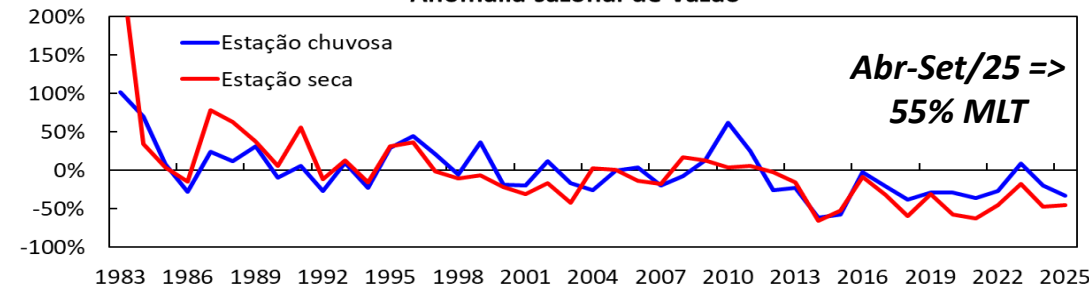
Vazão Afluente



Anomalia sazonal de Precipitação



Anomalia sazonal de Vazão



Cenário de Precipitação

Projeção de vazão: % da média (OND)

+25% $P_{média}$

120%

$P_{média}$

85%

-25% $P_{média}$

52%

-50% $P_{média}$

29%

$P_{crítica}$

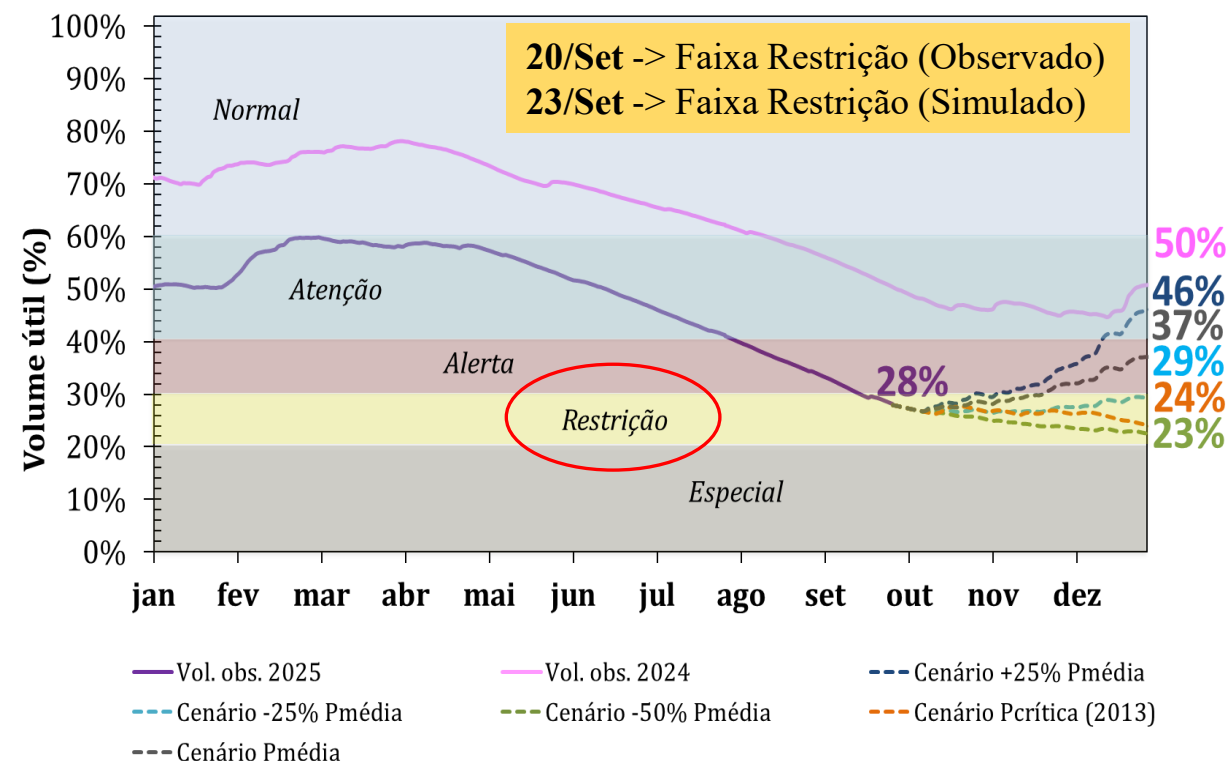
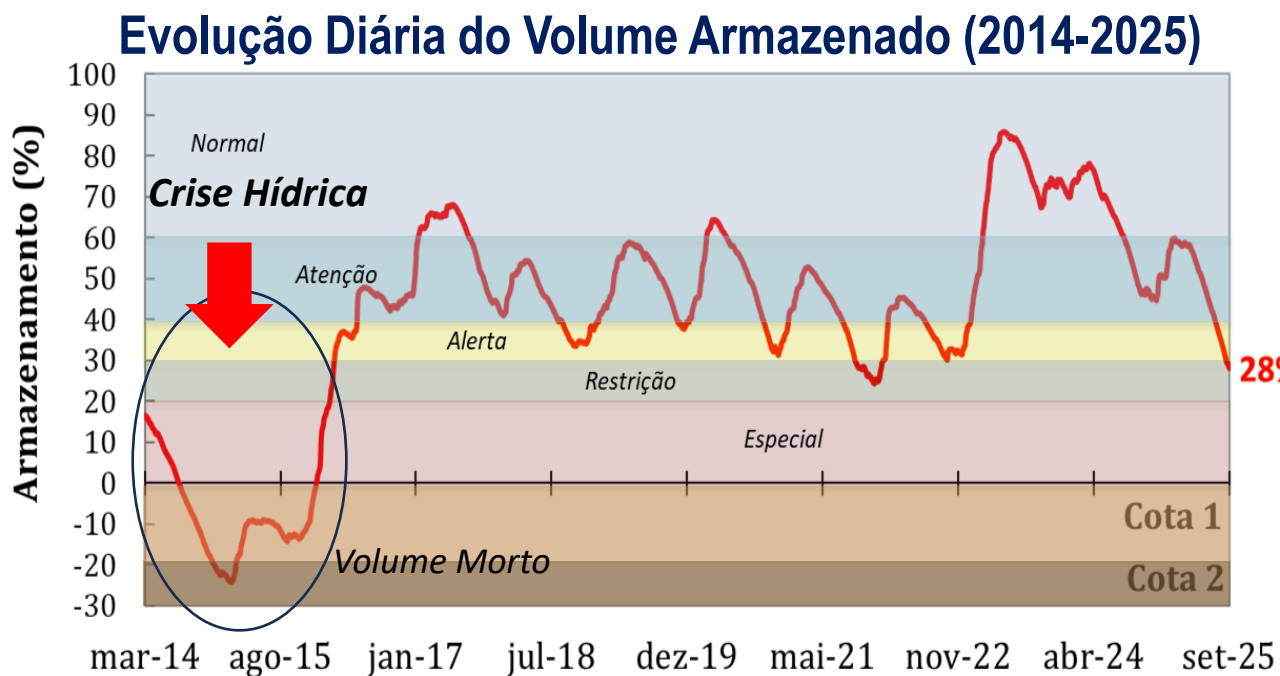
35%



Projeção do volume armazenado no Sistema Cantareira

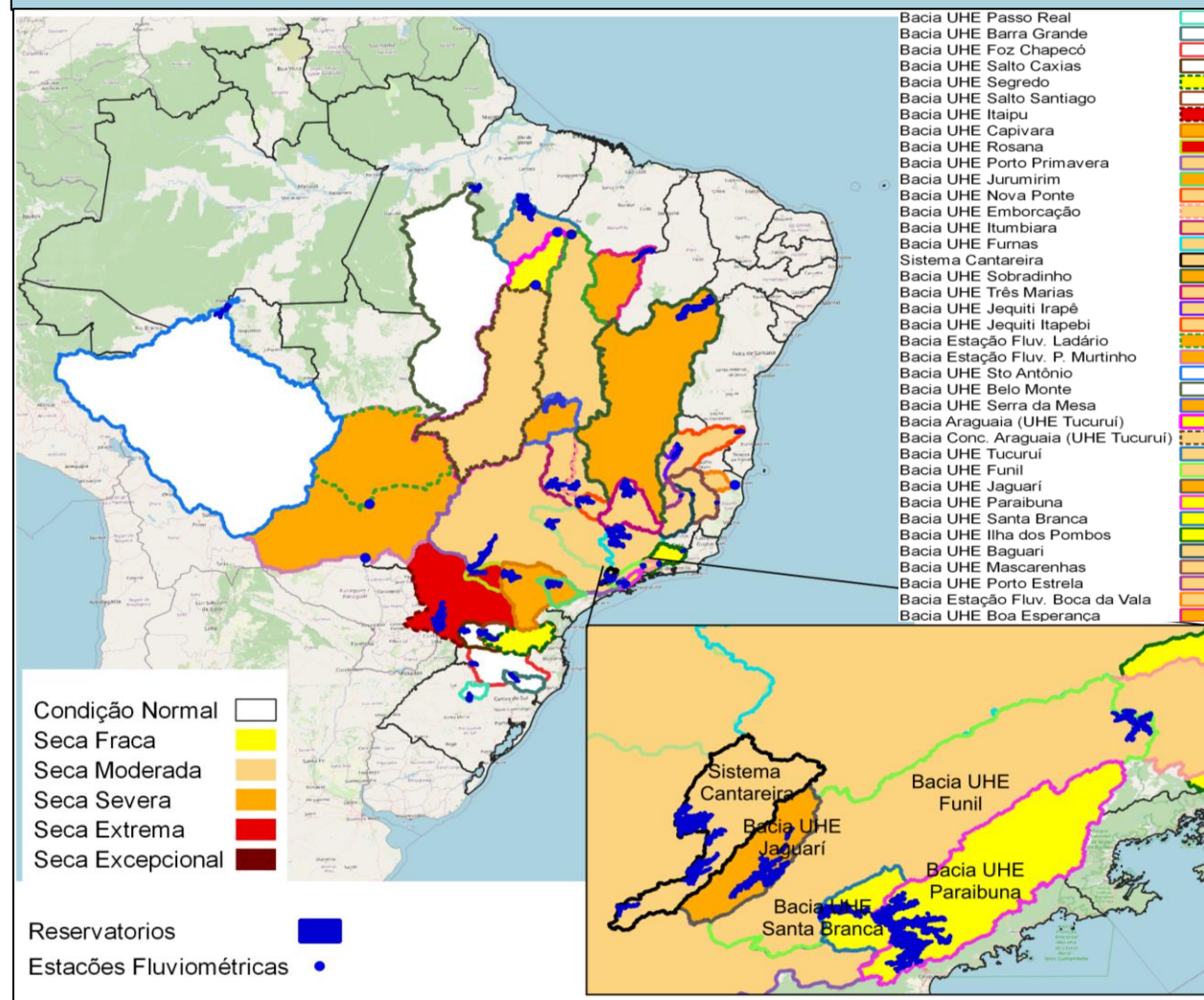
Resolução conjunta ANA/DAEE N° 925
e Resolução ANA N° 1.931

Interligação - Paraíba do Sul: Out a Dez/25 = 7,60 m³/s

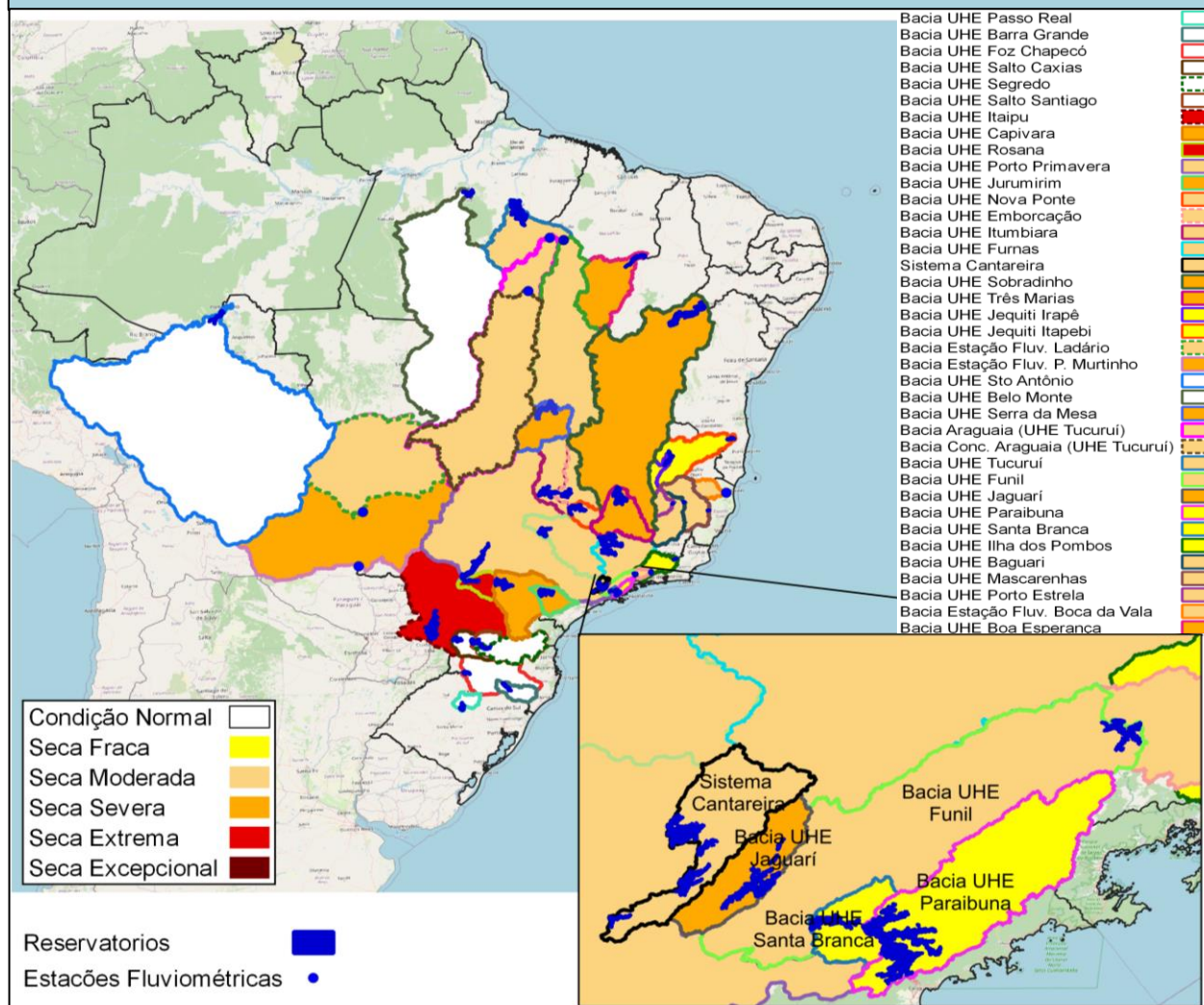


Índice de Seca Bivariado (Precipitação-Vazão/Cota) – TSI

OBSERVADO - Setembro 2025



PREVISTO – Próximos 30 dias



Gestão do Risco e Impactos do Fogo

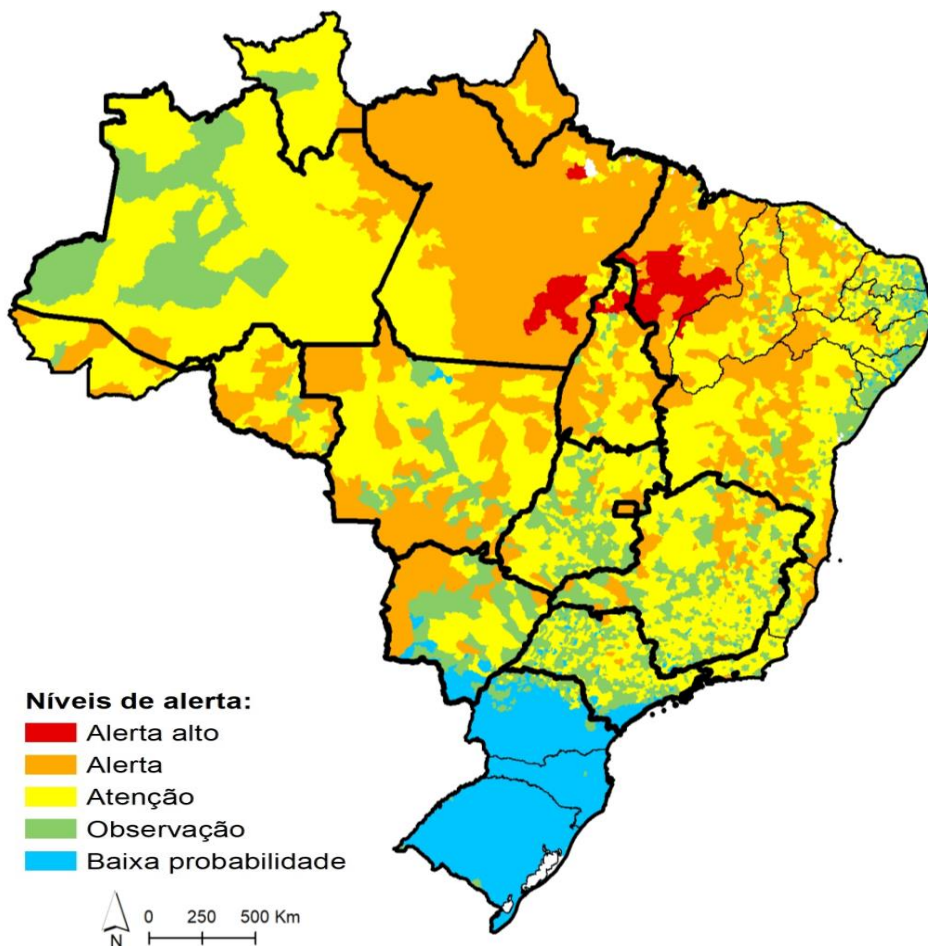


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



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

Previsão de alertas por municípios

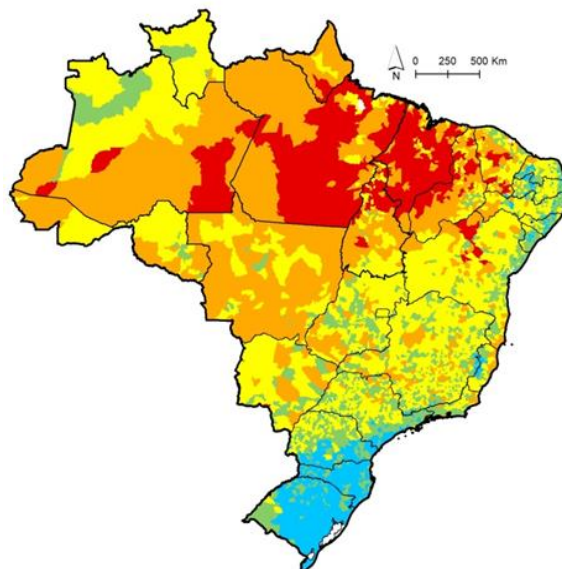


Resultados dos níveis de alerta para municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCEME:

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (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

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

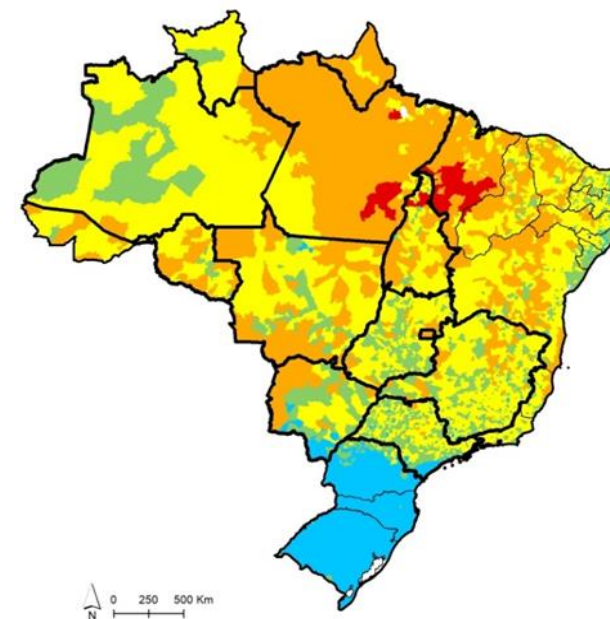
Ago-Set-Out 2025



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-FUNCEME

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

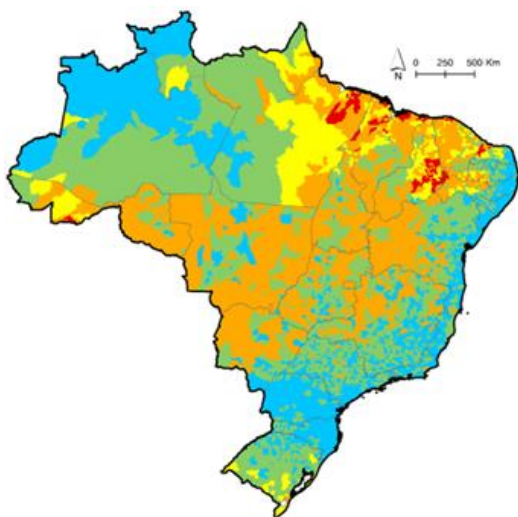
Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE – INMET-FUNCEME

Níveis de alerta:

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

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

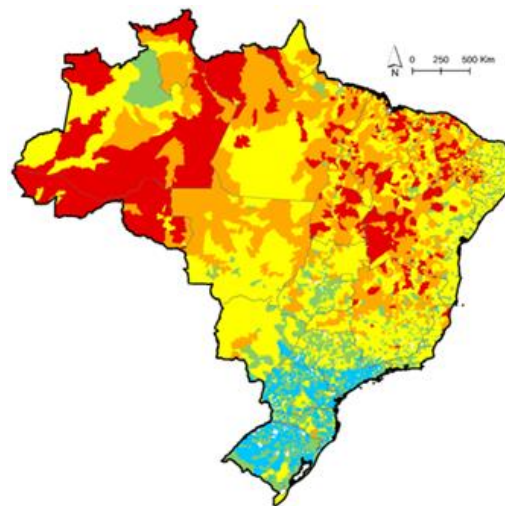
Out-Nov-Dez 2022



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
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 (km²)
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

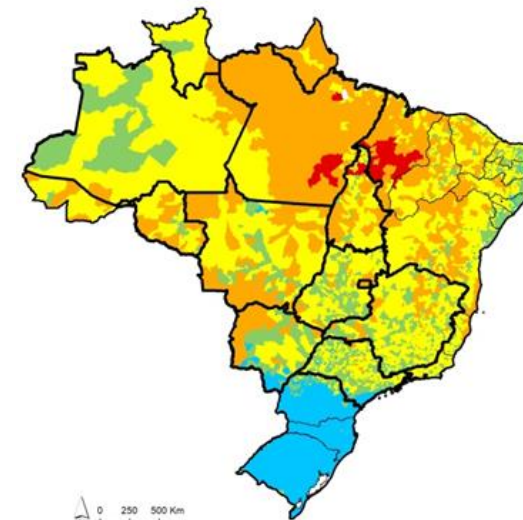
Out-Nov-Dez 2024



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
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 (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

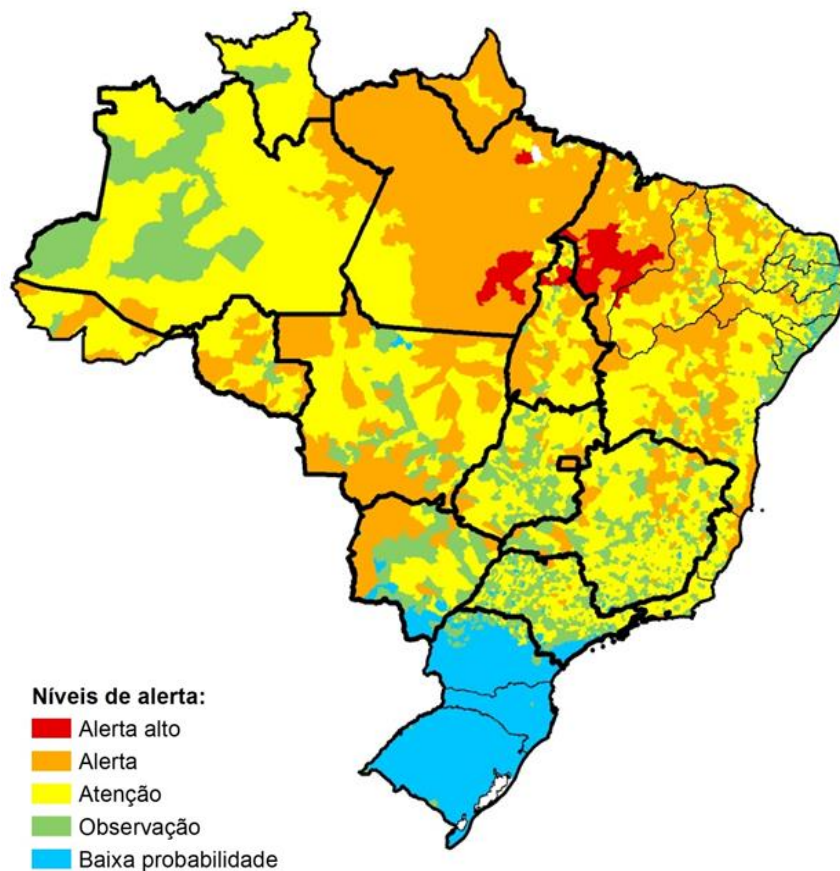
Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE – INMET-FUNCCEM

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:

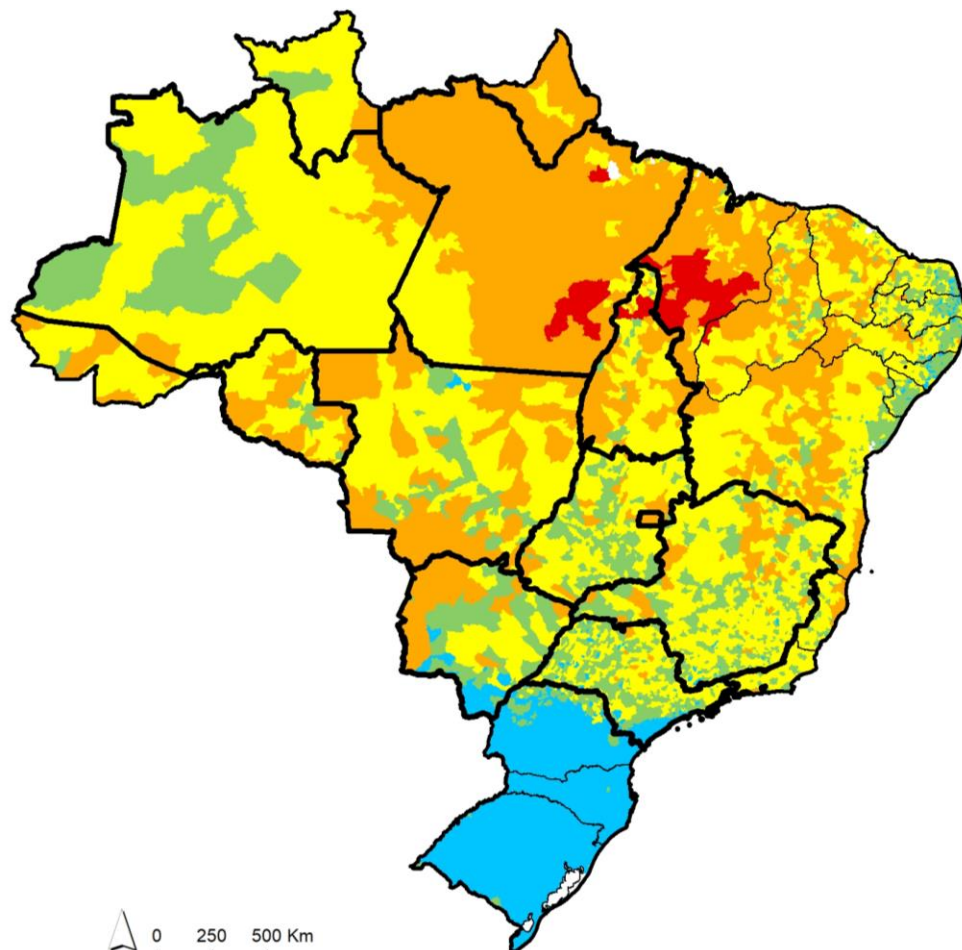
- Mobilização imediata de recursos logísticos e operacionais;
- Campanhas educativas voltadas a comunidades vulneráveis;
- Ações interinstitucionais em parceria com estados e municípios.

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 (km²)
Alerta alto	17	61,977
Alerta	189	1,532,095
Atenção	191	1,791,930
Observação	50	459,720
Baixa probabilidade	0	-

Nordeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	37	95,333
Alerta	372	609,296
Atenção	788	674,541
Observação	507	157,284
Baixa probabilidade	73	11,806

Centro-Oeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	62	553,413
Atenção	190	693,707
Observação	190	320,264
Baixa probabilidade	25	38,974

Sudeste

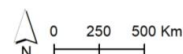
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	52	94,886
Atenção	943	529,564
Observação	567	270,118
Baixa probabilidade	106	29,991

Sul

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	0	-
Atenção	27	8,603
Observação	77	32,115
Baixa probabilidade	1085	520,362

Níveis de alerta:

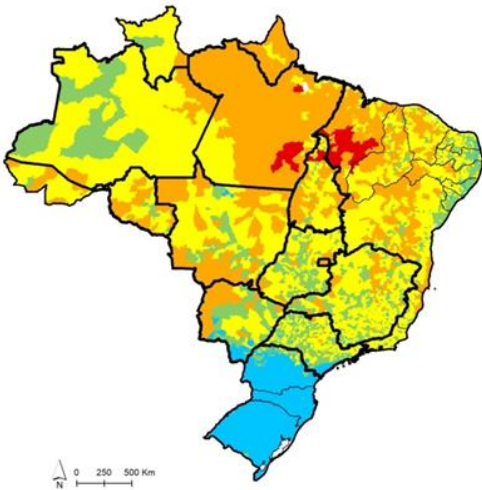
- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade



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

OND

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

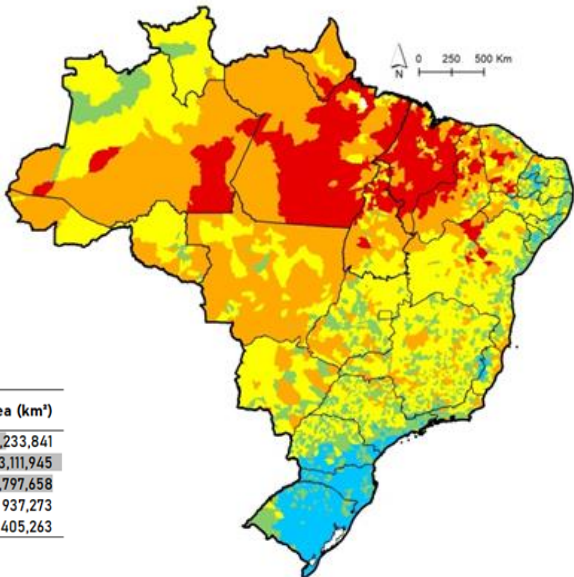


Níveis de alerta:

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

SON

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



Nível de Alerta	OND	SON	Diferença	Municípios (%)	Área (%)
Alerta alto	54 municípios / 157.310 km²	306 municípios / 1.233.841 km²	↓ 252 municípios, ↓ área	↓ 9,7%	↓ 3,8%
Alerta	675 municípios / 2.789.690 km²	590 municípios / 3.111.945 km²	↑ 85 municípios, ↓ área	↑ 15,7%	↓ 0,1%
Atenção	2.139 municípios / 3.648.845 km²	2.048 municípios / 2.797.658 km²	↑ 91 municípios, ↑ área	↓ 7,8%	↑ 6,6%
Observação	1.391 municípios / 1.239.501 km²	1.599 municípios / 937.273 km²	↓ 208 municípios, ↑ área	↑ 14,8%	↓ 5,9%
Baixa probabilidade	1.289 municípios / 601.133 km²	1.005 municípios / 405.263 km²	↑ 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





REUNIÃO DE **IMPACTOS** CEMADEN

20 a 24 de Outubro de 2025

22ª Semana Nacional de **Ciência & Tecnologia**

INFORMES

www.gov.br/cemaden








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



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

NOTA

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

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

www.gov.br/cemaden/pt-br

