

94°

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
Alan Pimentel		Viviana A. Muñoz
Christopher Cunningham		Rogério Carneiro

Colaboração INPE

Caio Coelho	Diogo Arsego
Caroline da Guia	Fabio Rocha

10/09/2026

São José dos Campos - SP



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO





REUNIÃO DE **IMPACTOS** CEMADEN



MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO**



COMPARTILHE SUAS DÚVIDAS,
SUGESTÕES E COMENTÁRIOS



<https://forms.gle/34ja9NeoQVra7crK6>

CONTATO

reuniao.impactos@cemaden.gov.br

94º REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS

DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO EM

ATIVIDADES ESTRATÉGICAS PARA O BRASIL

Elisangela Broedel

Situação atual de El Niño,
extremos e impactos



Caroline da Guia

Previsão climática
sazonal



Rogério Carneiro

Avaliação dos alertas e
danos



Larissa Antunes

Inundações



Ana Paula Cunha

Condição de seca em
todo o Brasil



Adriana Cuartas

Seca nos Recursos
Hídricos



Christopher Castro

Riscos e impactos do
fogo



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



 **10 de setembro de 2026**
14h30

 **São José dos Campos, SP**
Sala de Imprensa

Link da transmissão
Cemaden Oficial





Situação atual de El Niño, extremos e impactos



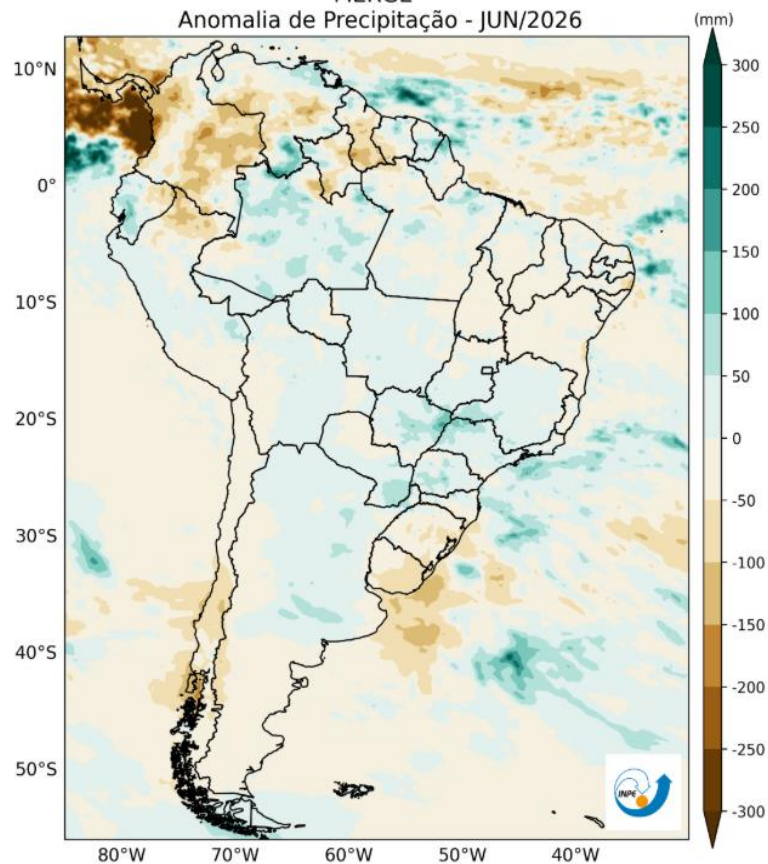
Cemaden
Centro Nacional de Monitoramento
e Alertas de Desastres Naturais

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

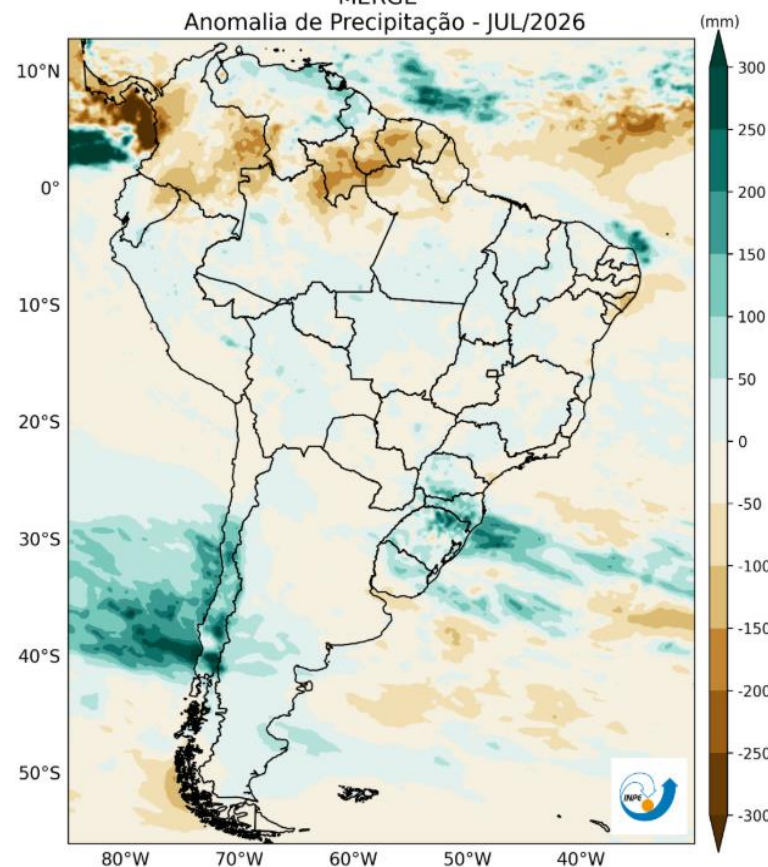


REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO

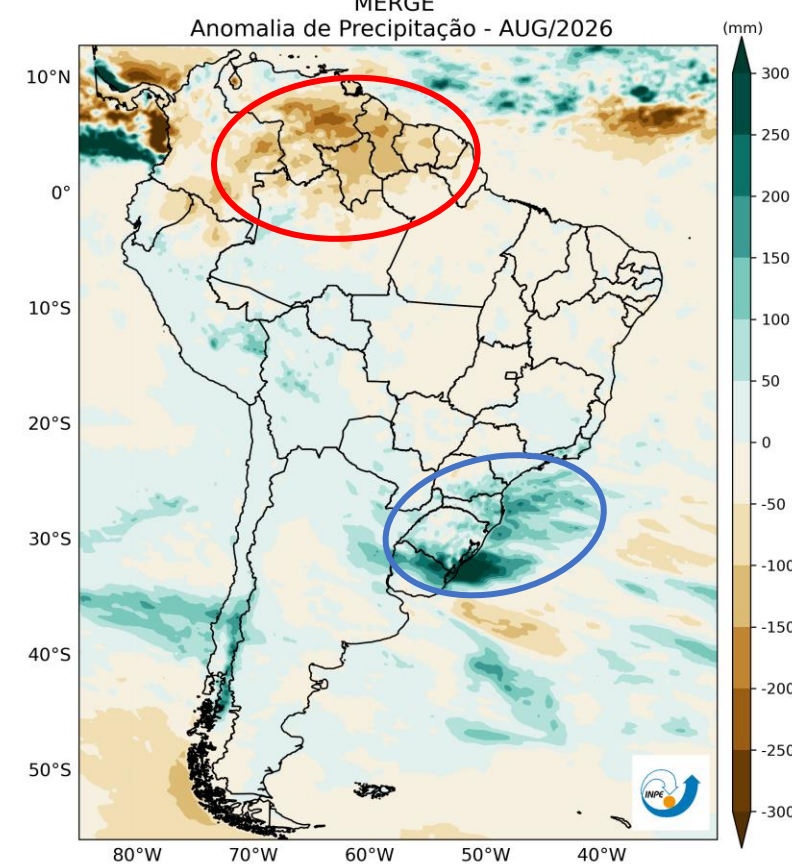
MERGE
Anomalia de Precipitação - JUN/2026



MERGE
Anomalia de Precipitação - JUL/2026

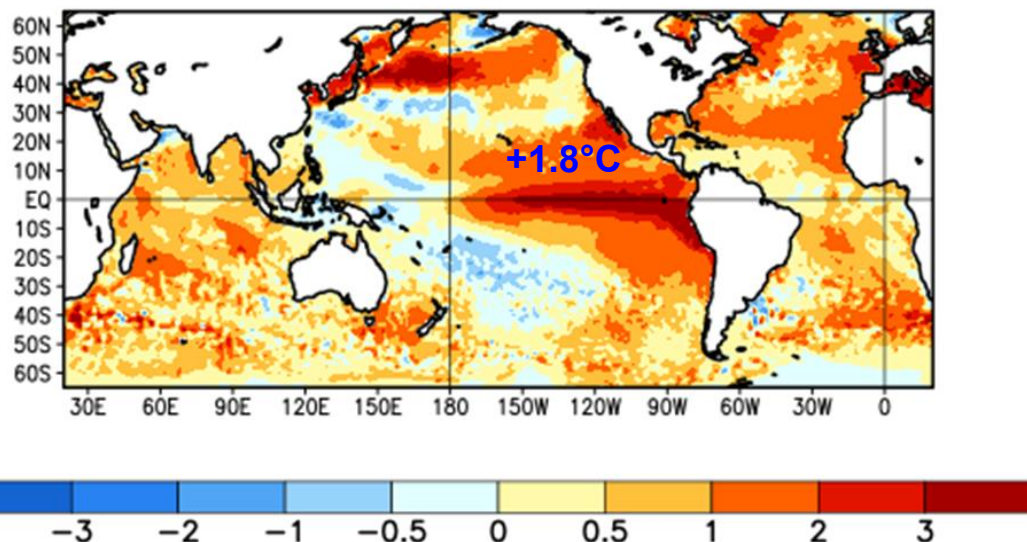


MERGE
Anomalia de Precipitação - AUG/2026



Status Atual e Previsão: **EL NIÑO**

Average SST Anomalies
9 AUG 2026 – 5 SEP 2026

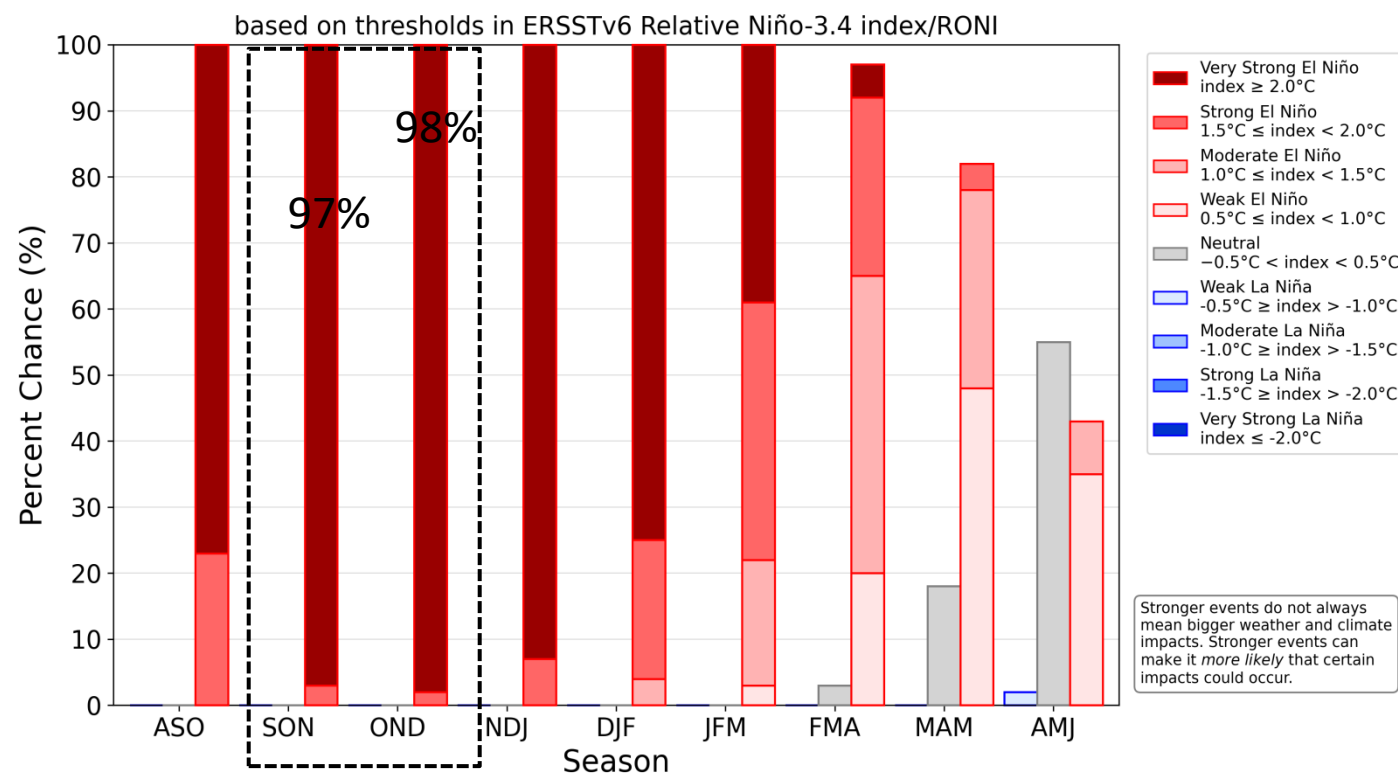


Classificação do El Niño Aumento de Temperatura (°C)

Neutro	Entre -0,4° e +0,4°
Fraco	Entre +0,5° e +0,9°
Moderado	Entre +1,0° e +1,4°
Forte	Entre +1,5° e +1,9°
Muito Forte	Maior ou igual a +2,0°

Probabilidades de intensidade do ENOS (CPC/NOAA, setembro/26)

NOAA CPC ENSO Strength Probabilities (issued September 2026)



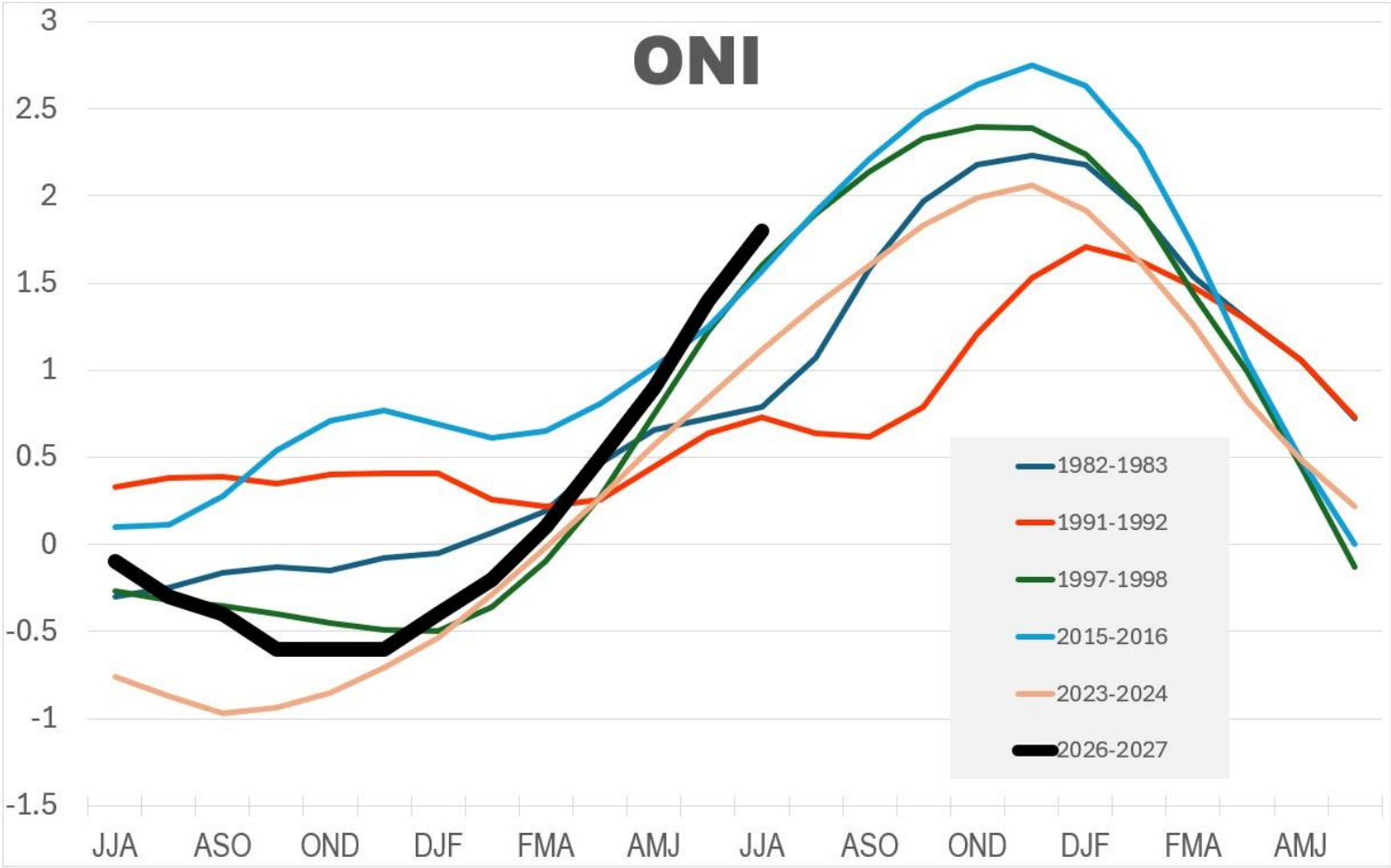
Pico = Trimestre OND

Fonte: NOAA/NWS/NCEP Climate Prediction Center (CPC), OISST v2.1, atualização de 10 set. 2026

Oceanic Niño Index (ONI) - El Niños Fortes a Muito Fortes
desde 1950

ONI – Top 5 - JJA

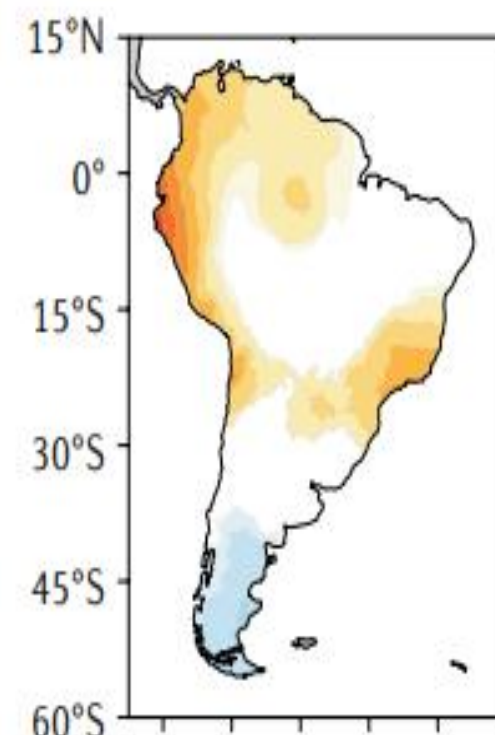
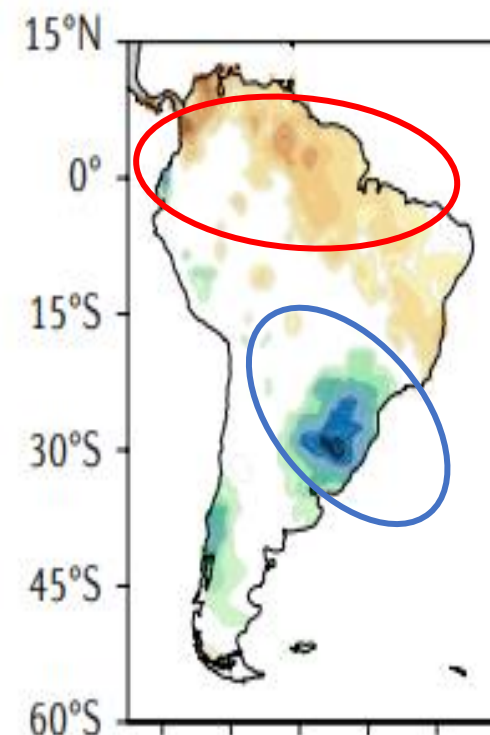
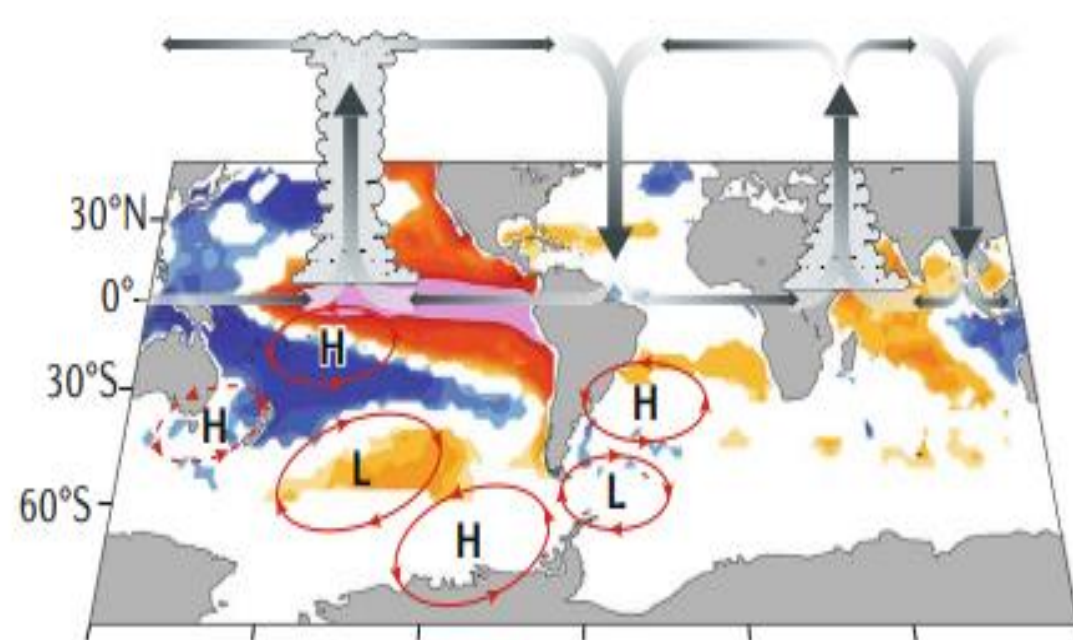
Ano	anomalia
2026	+1.8 °C
1997	+1.5 °C
2015	+1.4 °C
1987	+1.3 °C
1965	+1.1 °C



Padrão médio de primavera em anos de El Niño

- chuva acima da média na Região Sul, podendo alcançar o sul da Região Sudeste;
- chuva abaixo da média em setores do norte da Amazônia brasileira;
- temperaturas acima da média em grande parte das regiões Norte e Nordeste.

c



RORAIMA  amazônica

Q BUSCA

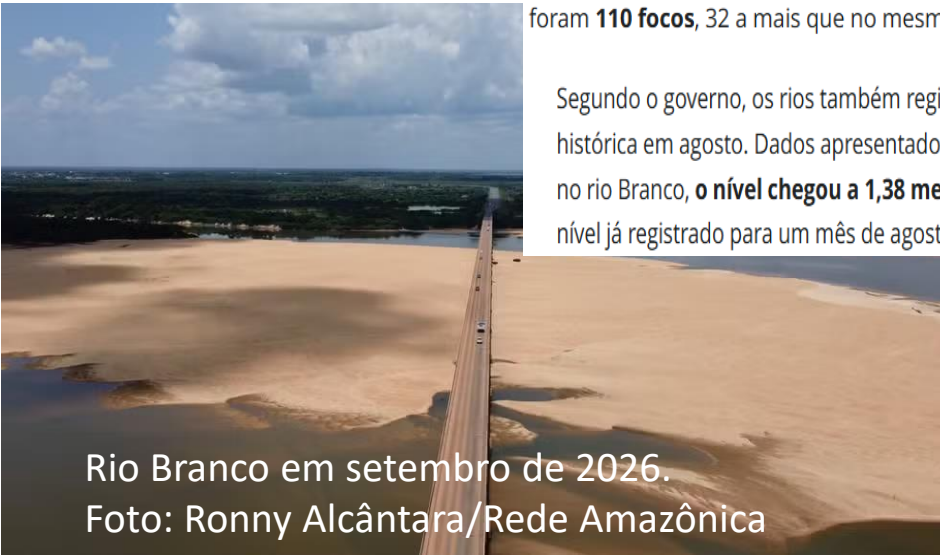
Governo decreta situação de emergência e cria gabinete para enfrentar seca em Roraima

Medida vale por 180 dias e prevê ações para reduzir impactos do El Niño. Estado registrou 110 focos de calor em agosto.

Por **Redação g1 RR** — Boa Vista
02/09/2026 18h28 · Atualizado há uma semana

Em julho, Roraima registrou **40 focos de calor**, o maior número para o mês desde o início da série histórica, em 1998, segundo dados do Programa Queimadas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). Em agosto, foram **110 focos**, 32 a mais que no mesmo mês do ano passado.

Segundo o governo, os rios também registraram níveis abaixo da média histórica em agosto. Dados apresentados apontam que na estação **Boa Vista**, no rio Branco, **o nível chegou a 1,38 metro**. A marca ficou abaixo do menor nível já registrado para um mês de agosto, de 1,39 metro.



Rio Branco em setembro de 2026.
Foto: Ronny Alcântara/Rede Amazônia

RIO GRANDE DO SUL 

Q BUSCA

Como o RS se prepara para a nova realidade de desastres naturais e o que indicam especialistas em prevenção

Com previsão de um El Niño forte e chuvas acima da média, especialistas defendem investimento contínuo em prevenção, obras de proteção e preparação da população.

Por **Jonas Campos**, g1 RS e RBS TV
08/09/2026 11h28 · Atualizado há 2 dias

El Niño deixou agosto mais chuvoso no Sul, e SC registrou frio de mais de 6°C abaixo da média, diz Inmet

Nota técnica do Inmet aponta influência do fenômeno nas chuvas da região e queda acentuada das temperaturas mínimas no fim do mês

08/09/2026 07:31 · Atualizada 08/09/2026 14:43

Municípios localizados na porção Sul do estado do RS

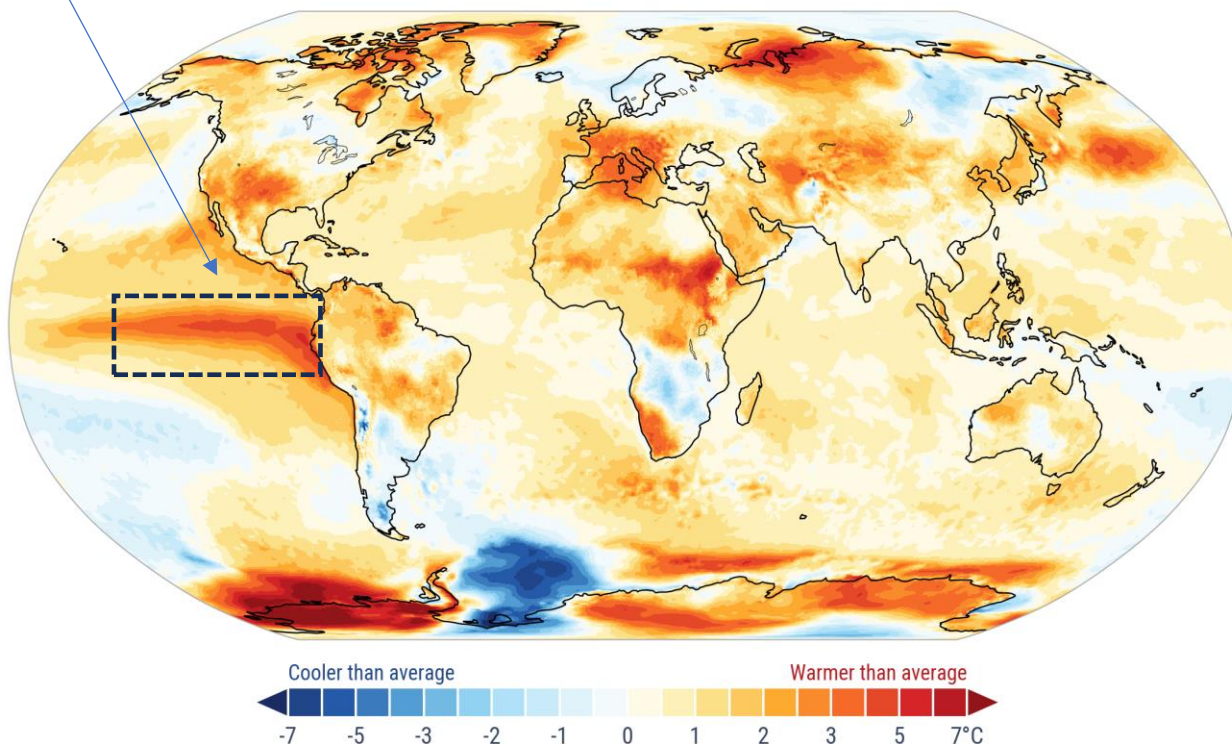
- **Jaguarão: 337,4 milímetros**, recorde para agosto;
- **Bagé: 288,2 milímetros**, também recorde;
- **Santa Vitória do Palmar: 258,8 milímetros**.

Panorama das anomalias de temperatura do planeta em Agosto de 2026

El Niño

Surface air temperature anomaly • August 2026

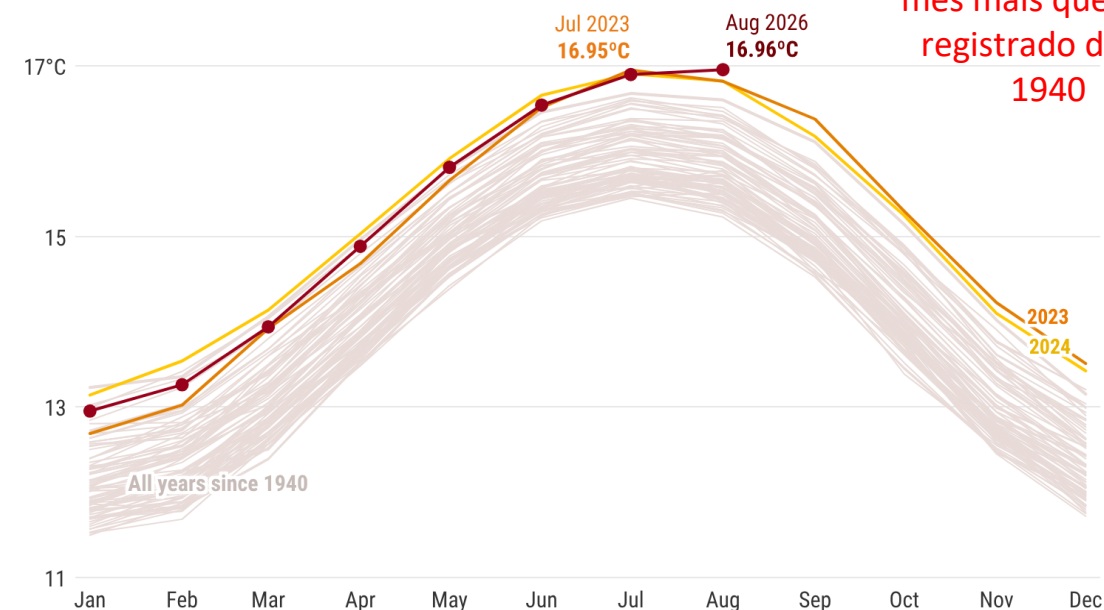
Data: ERA5 • Reference period: 1991–2020 • Credit: C3S/ECMWF



Sequência mensal da temperatura planetária desde 1940

August 2026 was the warmest month ever recorded globally

Absolute monthly mean of global surface air temperature



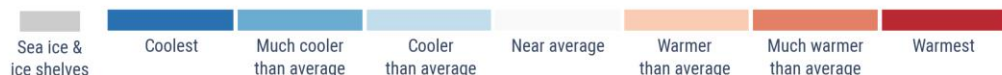
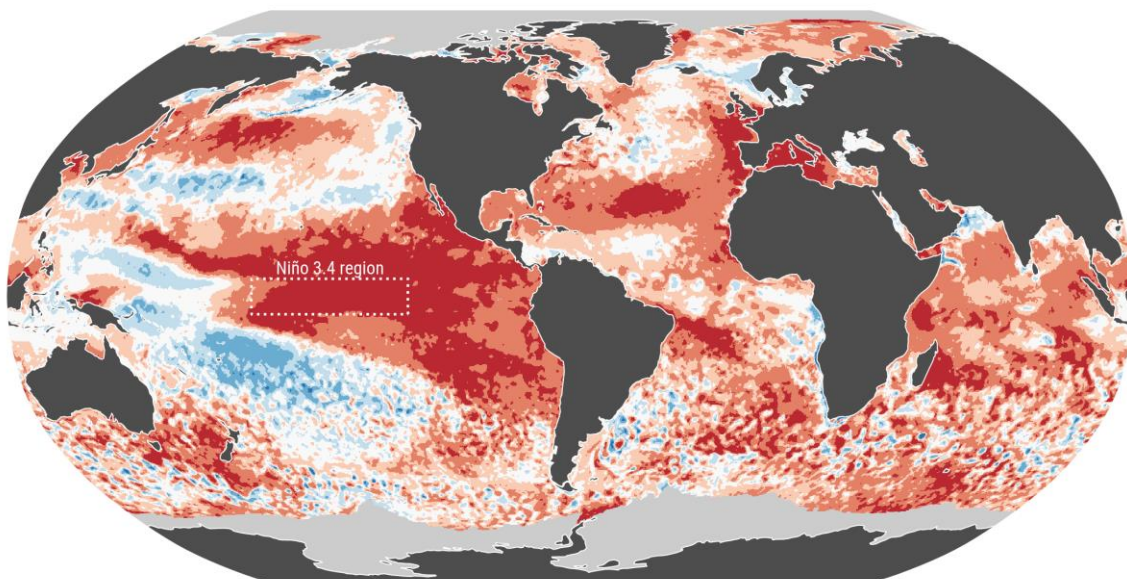
Agosto de 2026 foi o mês mais quente já registrado desde 1940

Data source: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF

Panorama das anomalias da temperatura dos oceanos em Agosto de 2026

Anomalies and extremes in sea surface temperature in August 2026

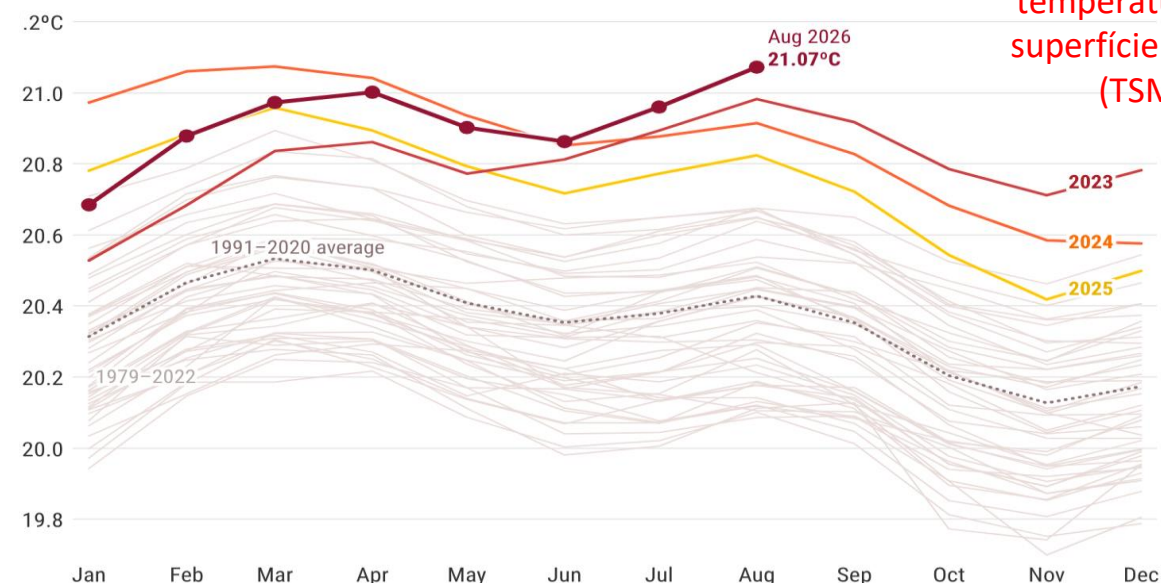
Data: ERA5 1979–2026 • Reference period: 1991–2020 • Credit: C3S/ECMWF



Evolução da temperatura mensal da superfície do mar entre 1979-2026

Monthly sea surface temperature for 60°S–60°N

Data: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



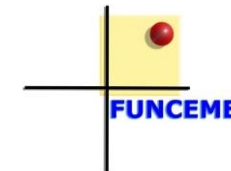
Em julho e Agosto/2026 nós batemos os recordes em termos das temperaturas da superfície do mar (TSM)

A temperatura média mensal dos oceanos em Agosto/2026 é a **MAIOR JÁ REGISTRADA**, desde 1979, de acordo com Copernicus Climate Change Service (C3S) e o ECMWF. [Oceanos extra-polares]

Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

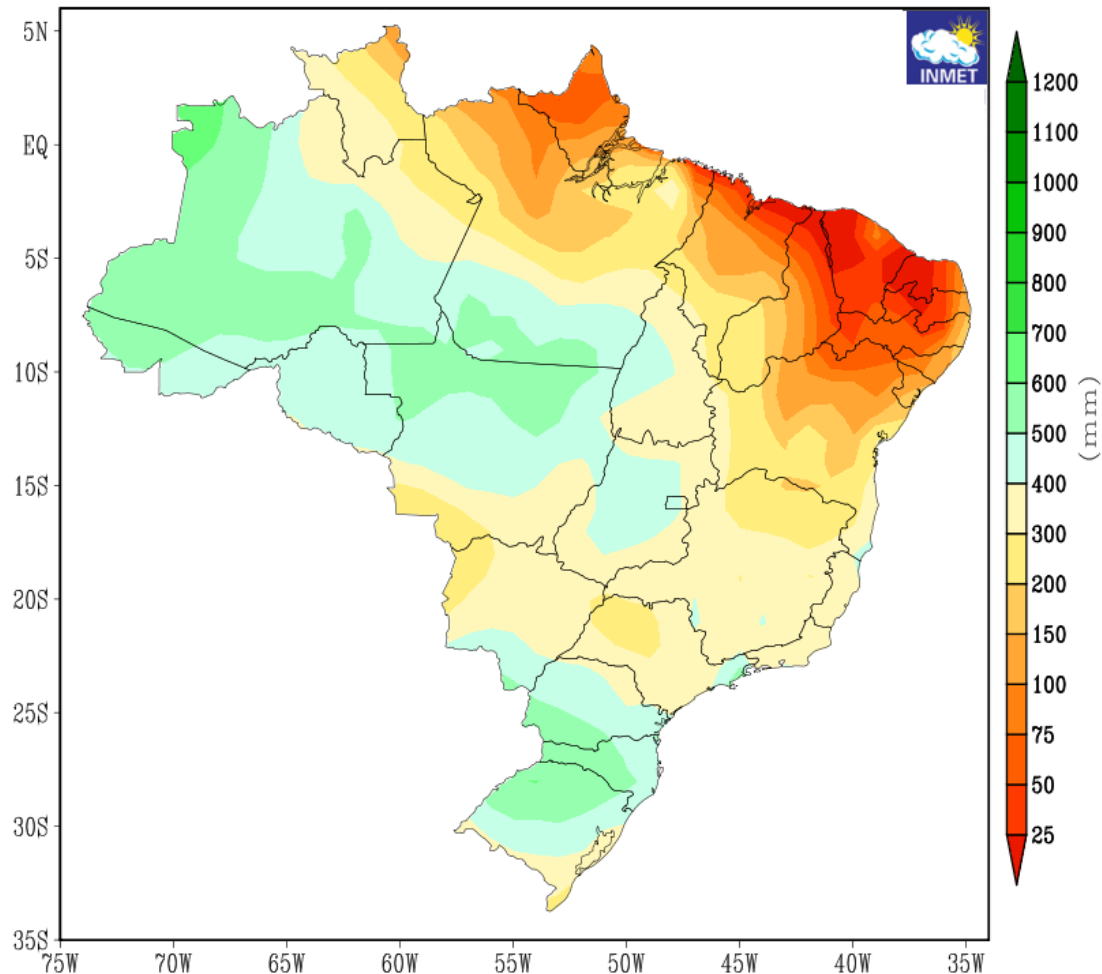
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

DIVULGAÇÃO DA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL SETEMBRO, OUTUBRO E NOVEMBRO DE 2026

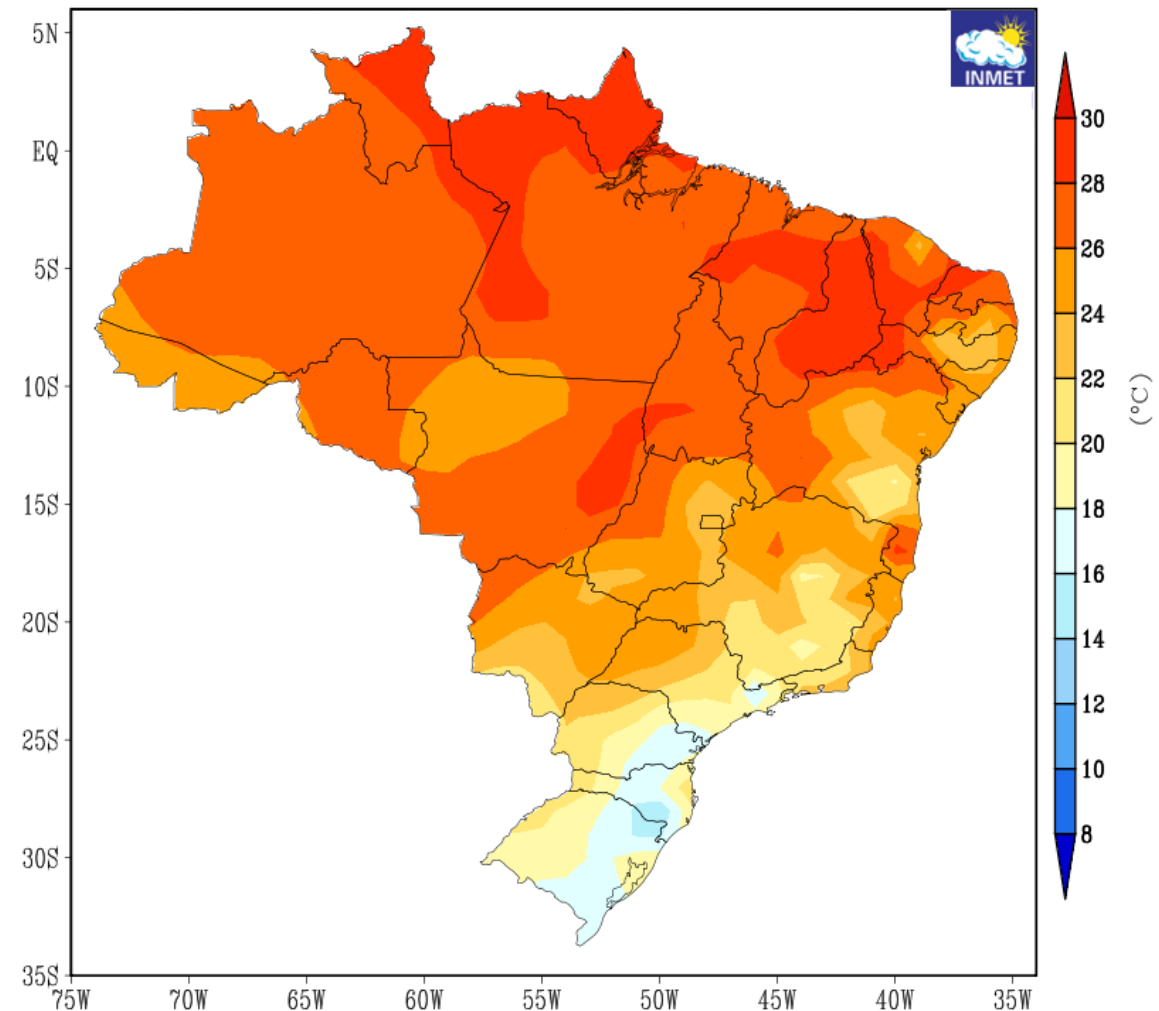


CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA SET-OUT-NOV

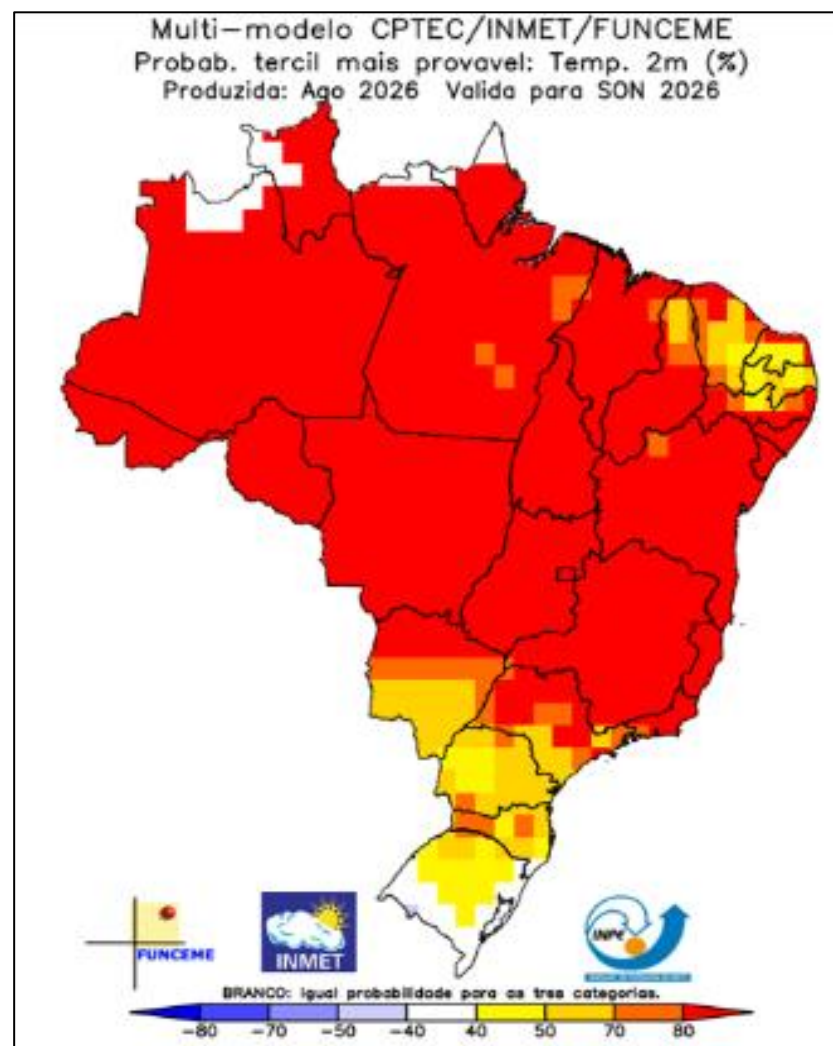
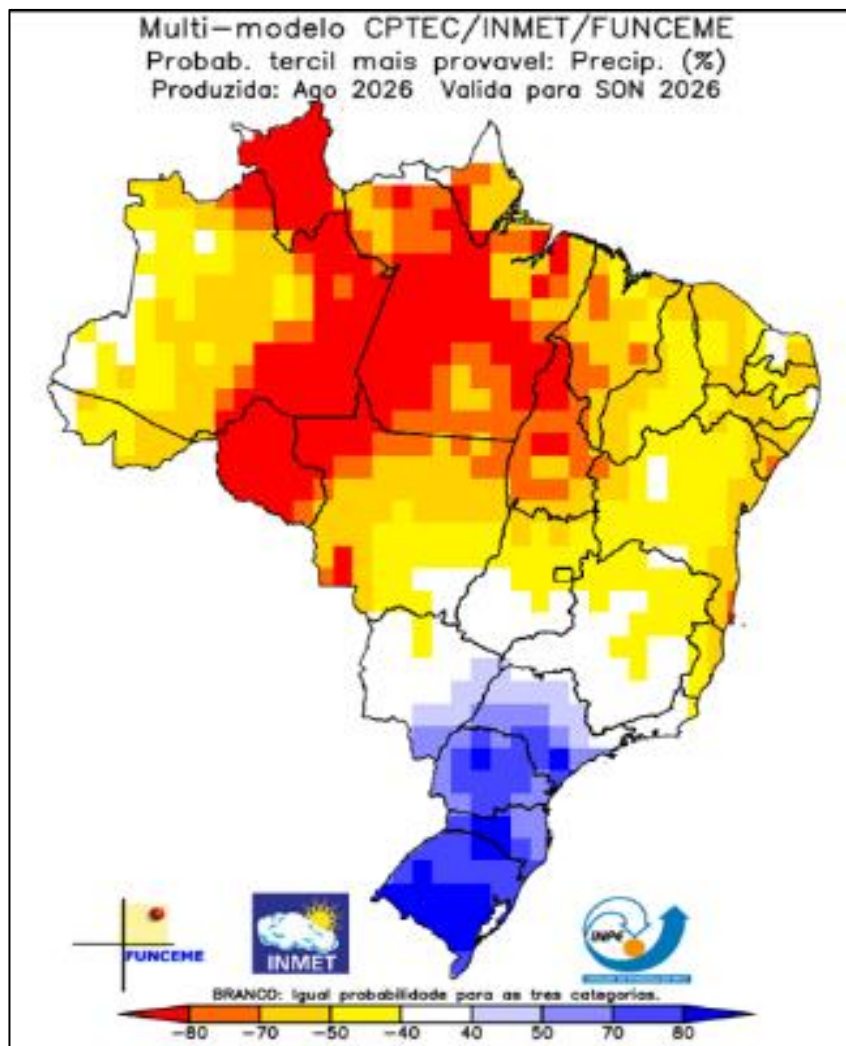
NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



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



Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro SON/2026 CPTEC / INMET / FUNCEME



Visite-nos em:
<http://clima.cptec.inpe.br/>

Sugestões e perguntas:
cienciasdaterra@inpe.br



Avaliação dos Alertas do Cemaden

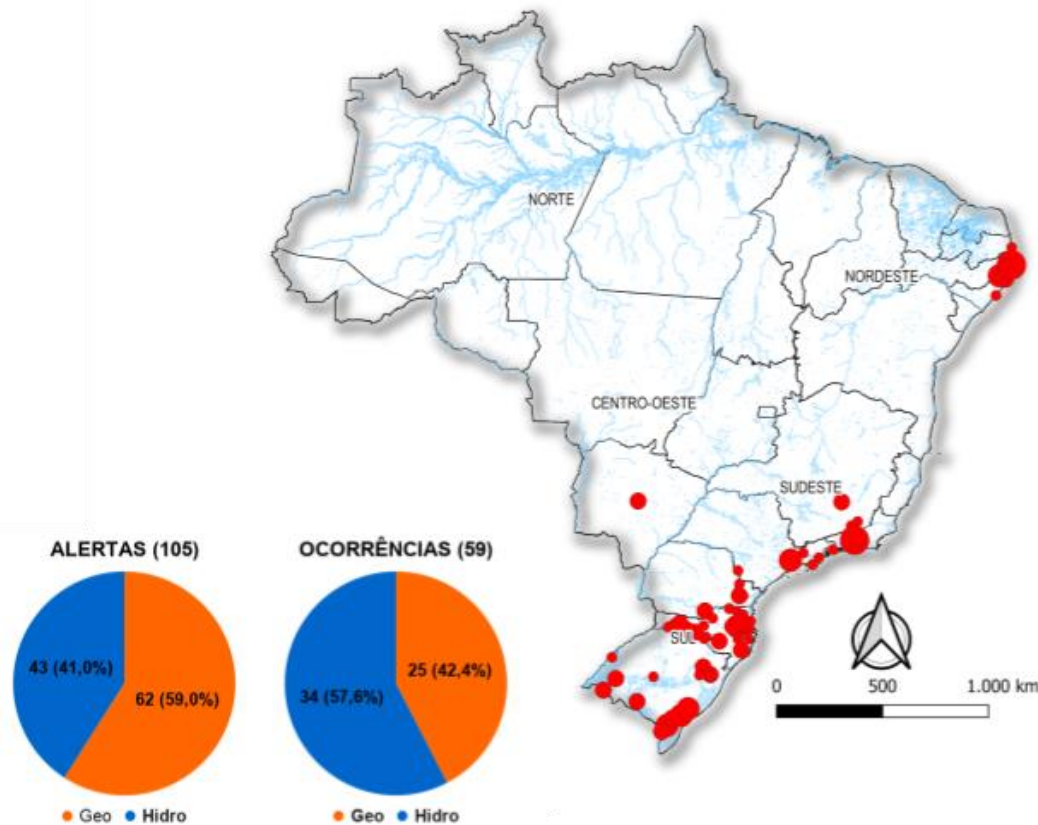
&
Danos Informados
Agosto 2026



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ALERTAS E OCORRÊNCIAS AGOSTO 2026



Alertas	Hidro	Geo	Total
Moderado	38	62	100
Alto	5	0	5
Muito Alto	0	0	0
Total	43	62	105

Ocorrências	Hidro	Geo	Total
Pequeno Porte	33	26	59
Médio Porte	1	0	1
Grande Porte	0	0	0
Total	34	26	60

Início / Notícias / Rio Grande decreta situação de emergência em função das inundações no Município

Notícias

Rio Grande decreta situação de emergência em função das inundações no Município



Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil. Gerência de Gestão de Riscos e Desastres. Centro de Monitoramento e Alerta.

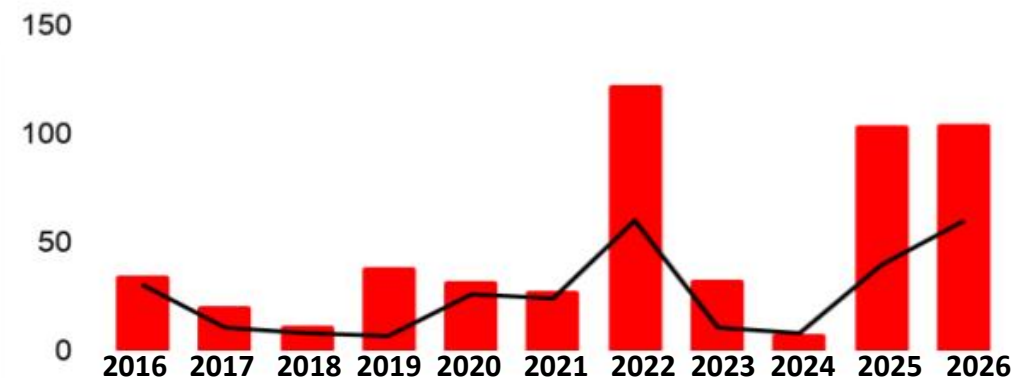
Relatório N° 231. Ocorrências Registradas

4 deslizamentos de solo e ou rocha, no centro da cidade, relatados pela COMPDEC.

Detalhamento no C - Formulário de Ocorrência do Cemaden

Série Histórica Agosto

■ Alertas — Ocorrências



DANOS E PREJUÍZOS INFORMADOS AGOSTO 2026 (S2ID)

Danos Humanos

8937 AFETADOS
DIRETOS



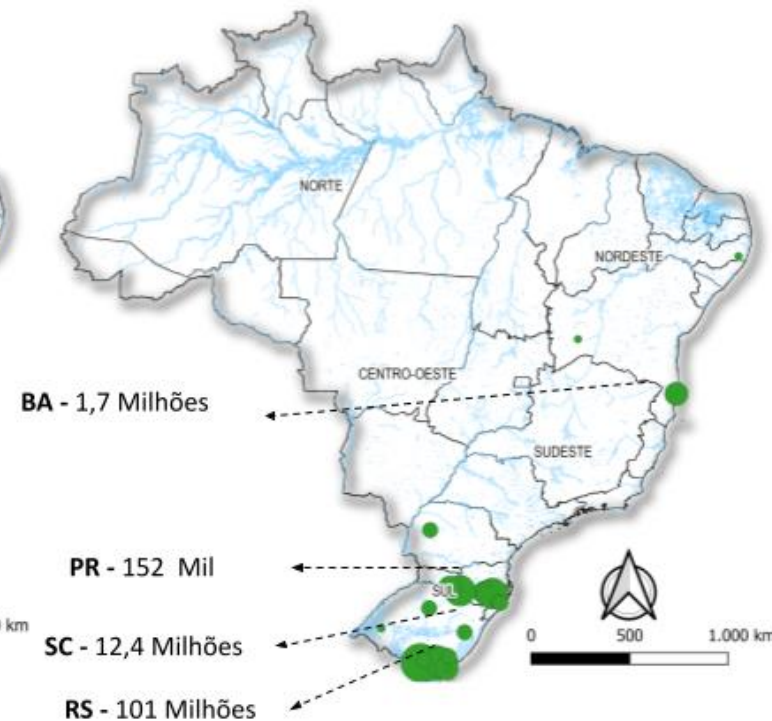
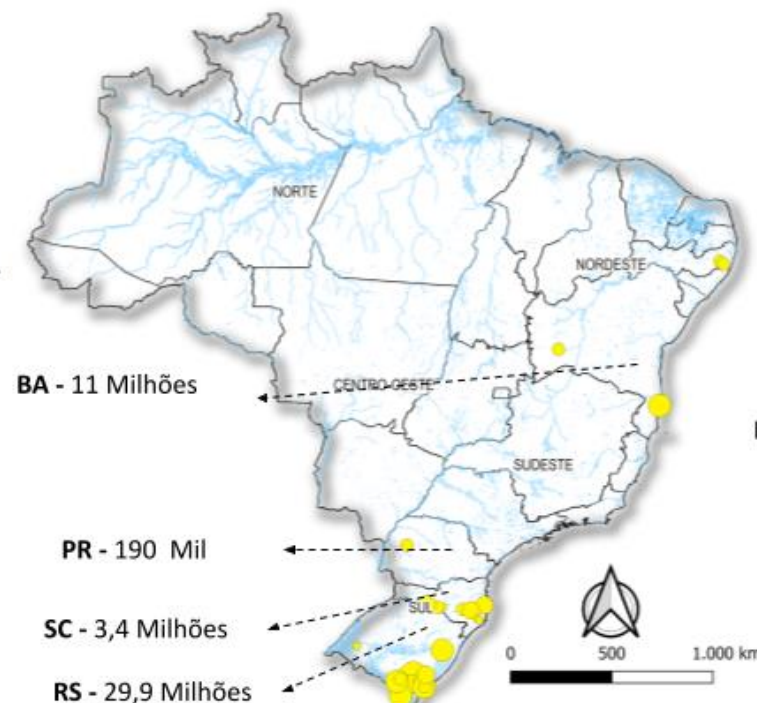
Danos Materiais

APROX.
R\$ 172 Milhões



Prejuízos Econômicos

APROX.
R\$ 115,5 Milhões





Impacto nos Recursos Hídricos

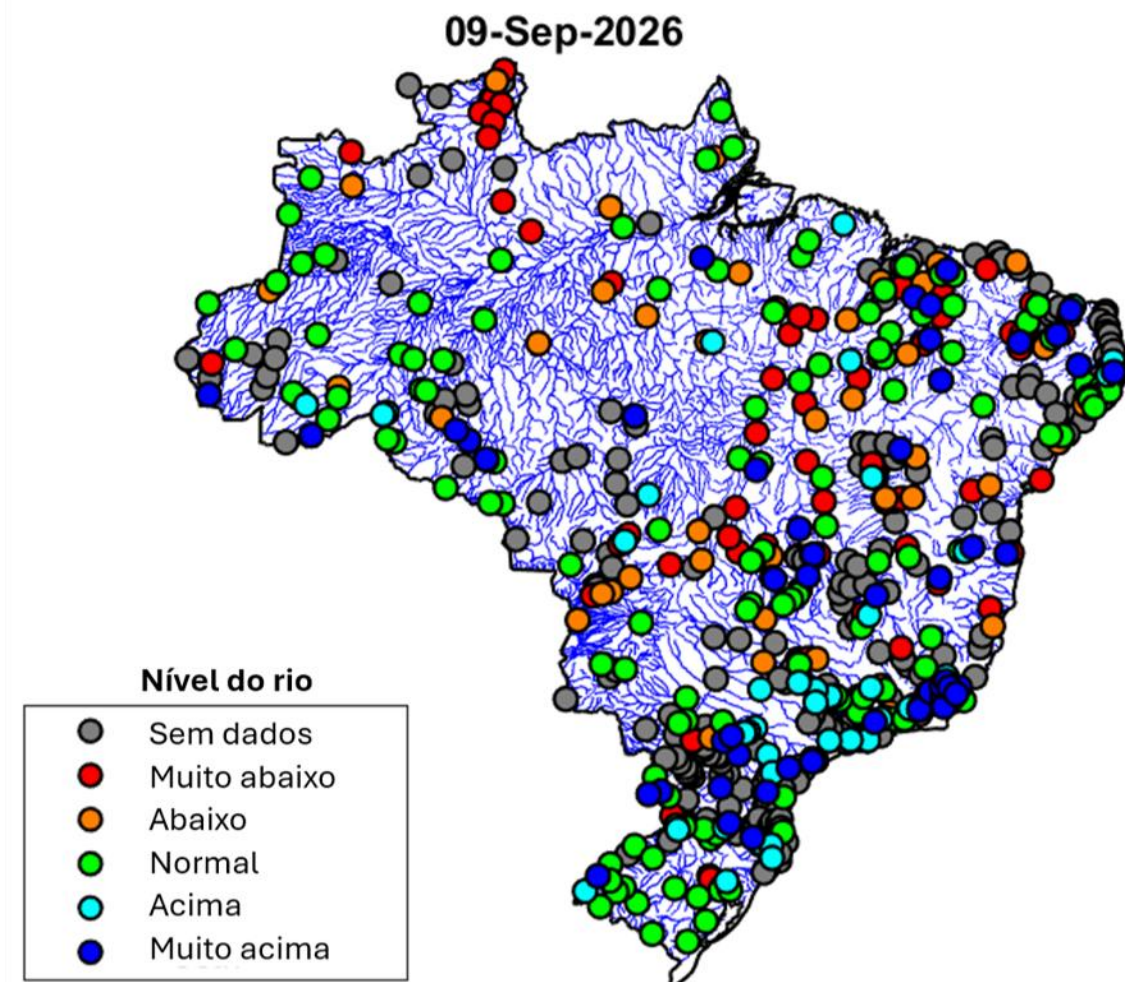
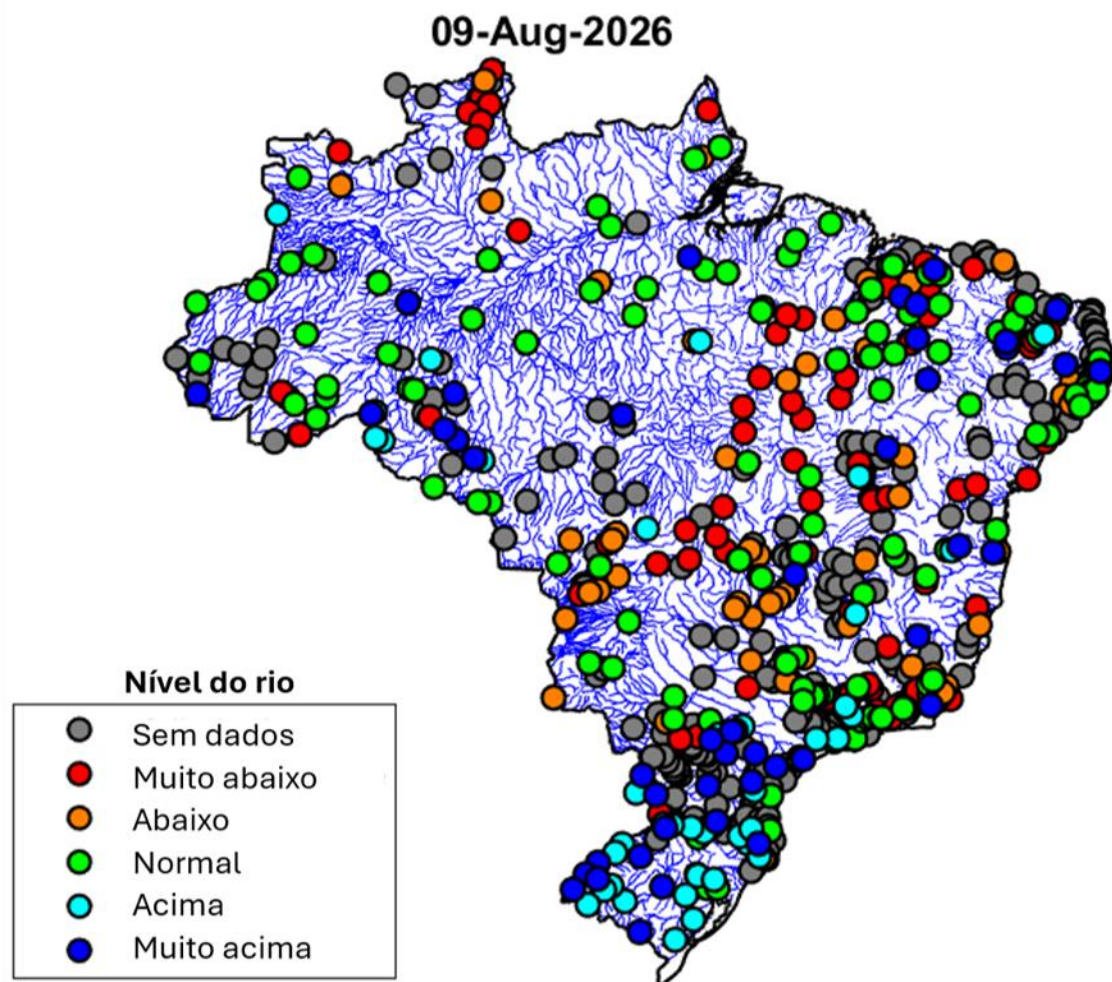
**INUNDAÇÕES
AGOSTO, SETEMBRO E
OUTUBRO DE 2026**



**MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO**



Variação dos níveis dos rios no Brasil entre Agosto e Setembro de 2026



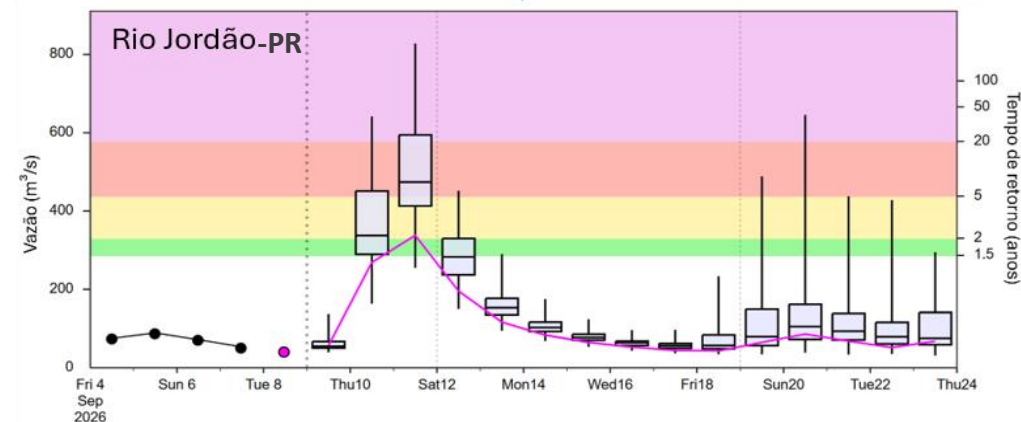
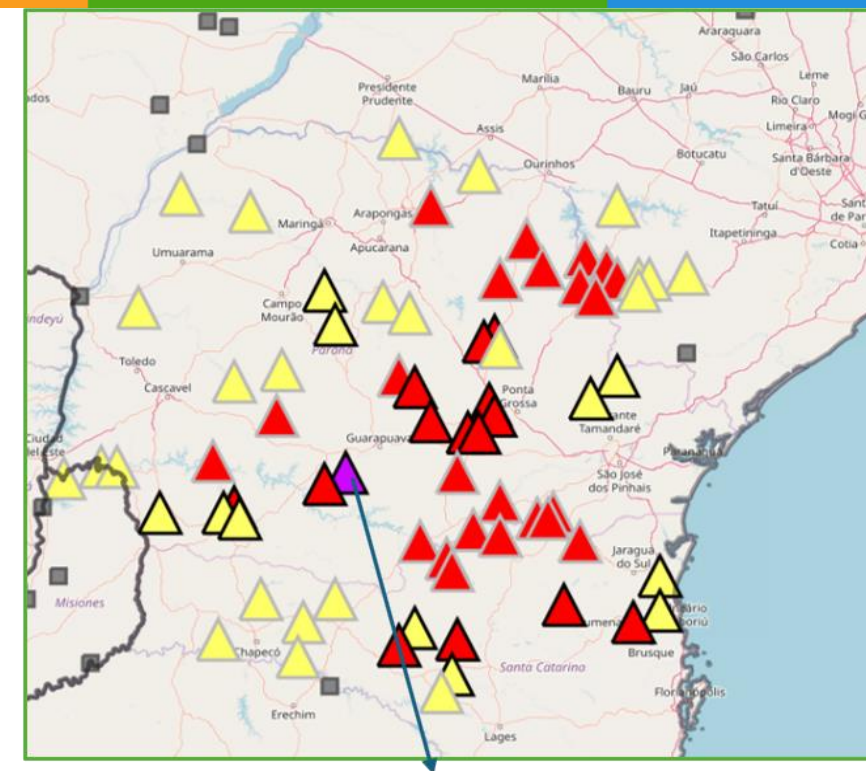
Previsão de vazões naturais com risco de inundação para os próximos 15 dias (GloFAS)

Previsão: 09/09/2026-24/09/2026

- 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

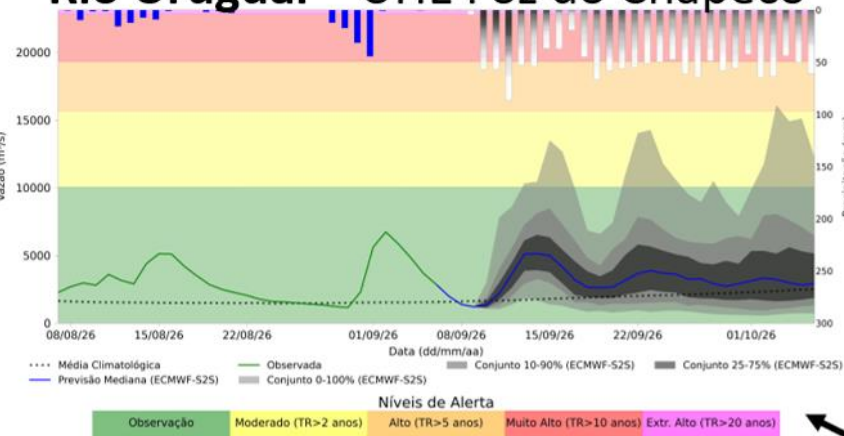
*PR = Período de Retorno



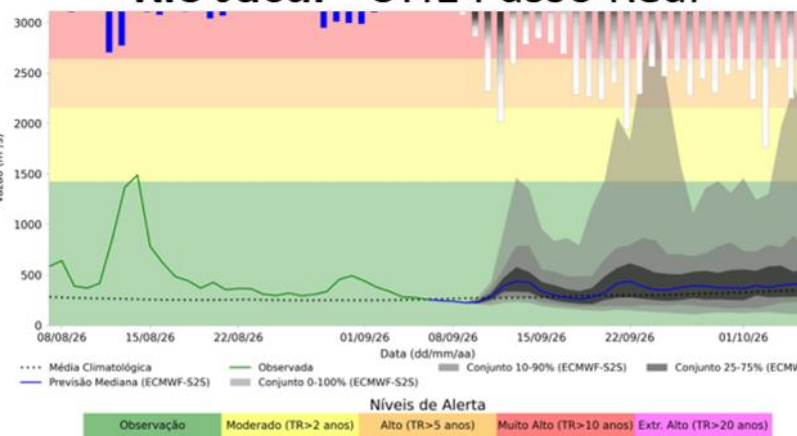
PREVISÃO DE VAZÃO NATURAL: 30 DIAS (MODELO HIDROLÓGICO - MHD)

Previsão: 06/09/2026 a 06/10/2026

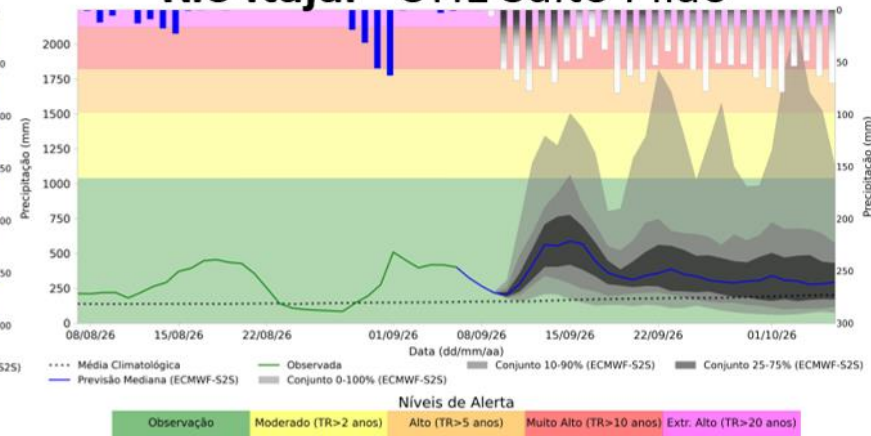
Rio Uruguai – UHE Foz do Chapecó



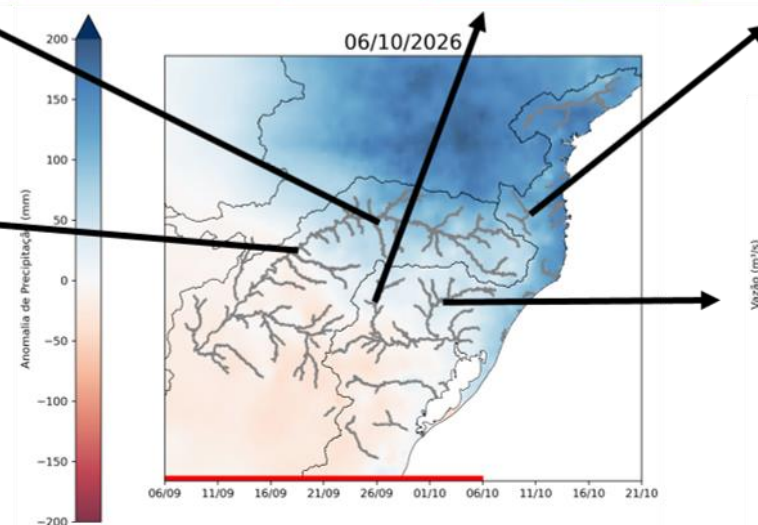
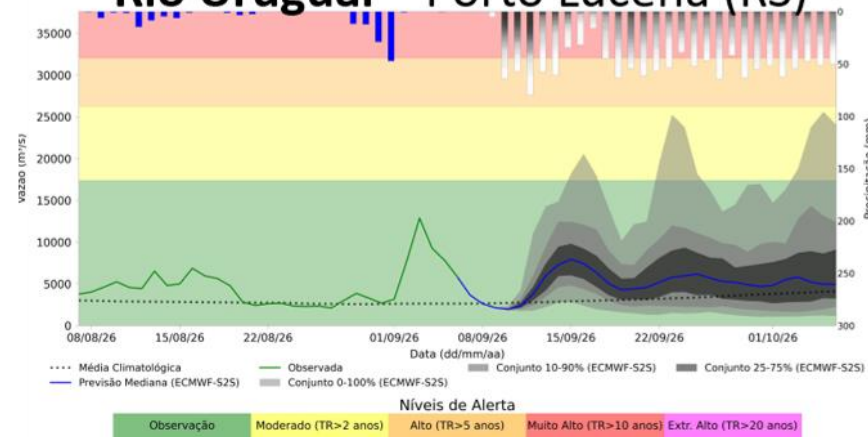
Rio Jacuí - UHE Passo Real



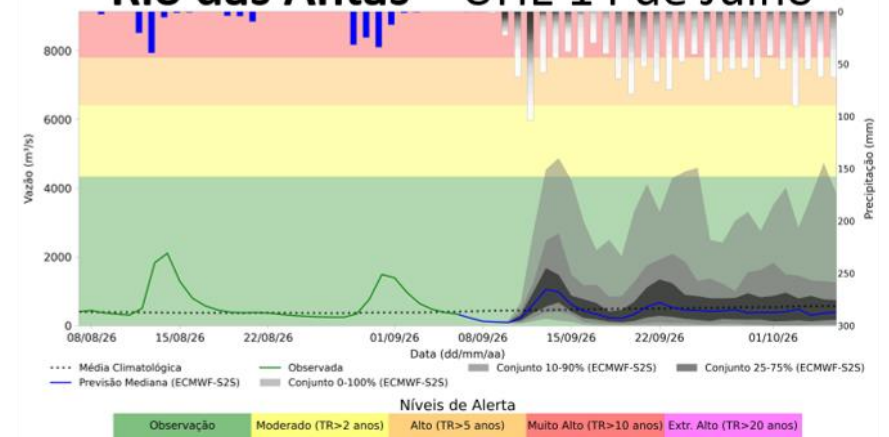
Rio Itajaí– UHE Salto Pilão



Rio Uruguai – Porto Lucena (RS)



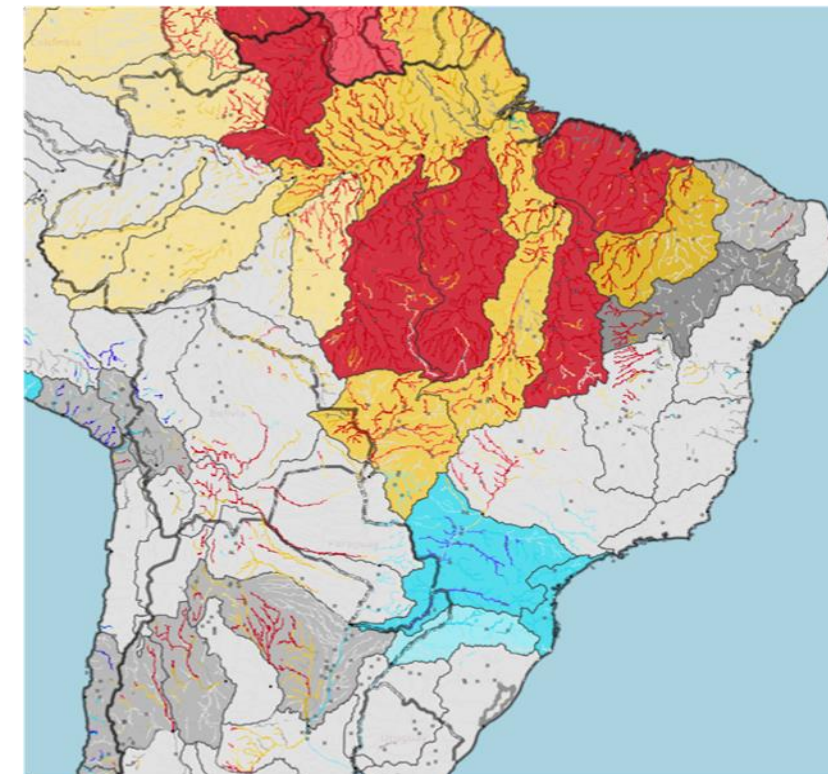
Rio das Antas – UHE 14 de Julho



Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S; FCP: 2000-2024

Previsão: Setembro, Outubro e Novembro de 2026

Novembro

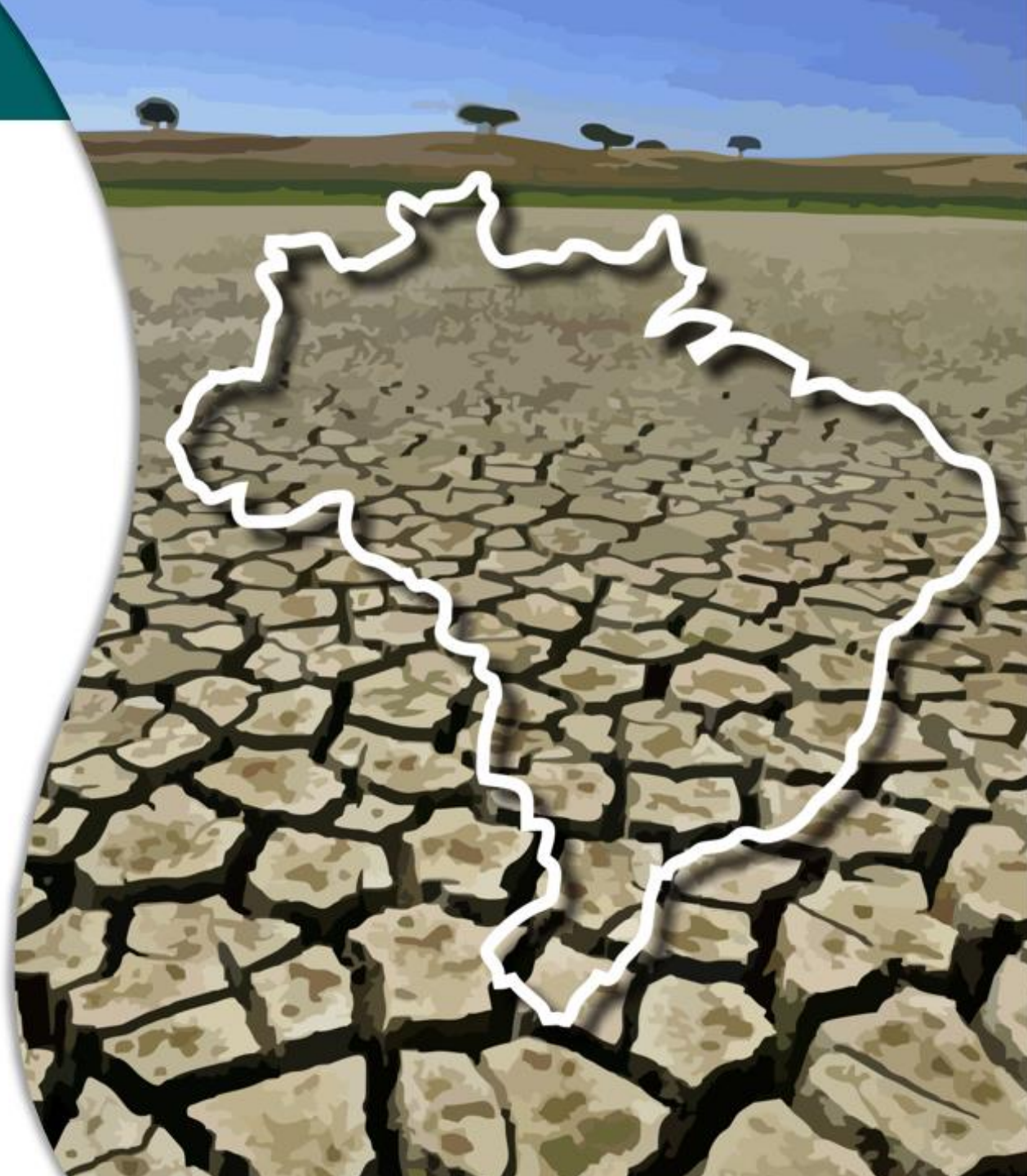


Monitoramento das Condições de Seca em todo o Brasil

DIAGNÓSTICO: AGOSTO/2026



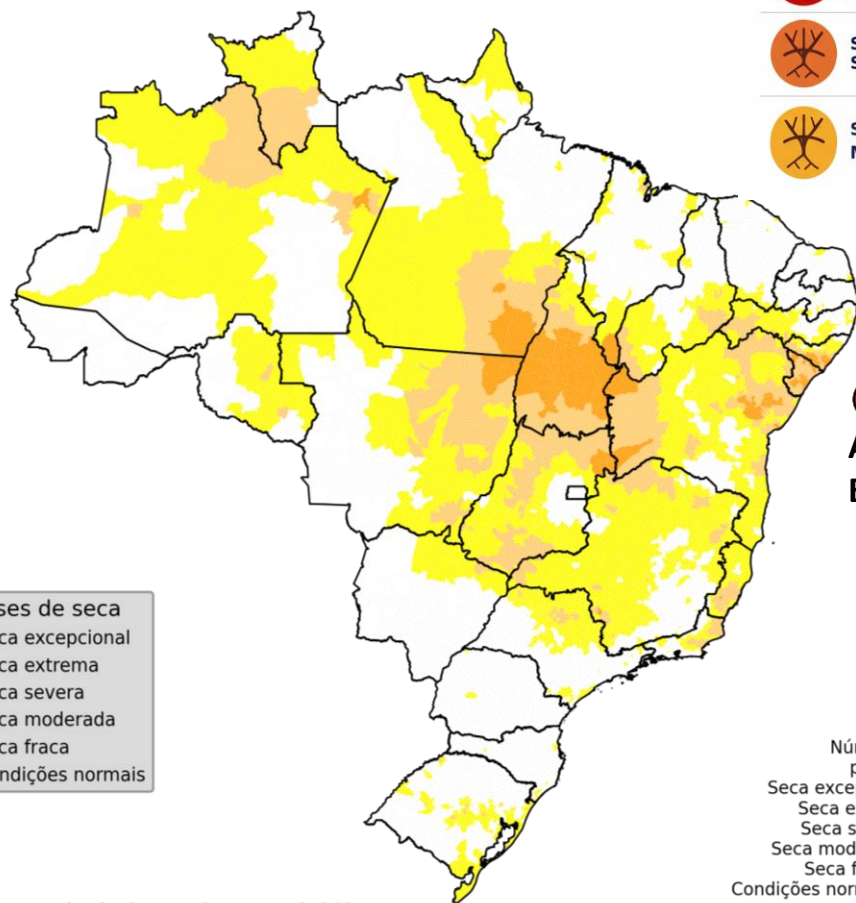
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3

EVOLUÇÃO JULHO → AGOSTO

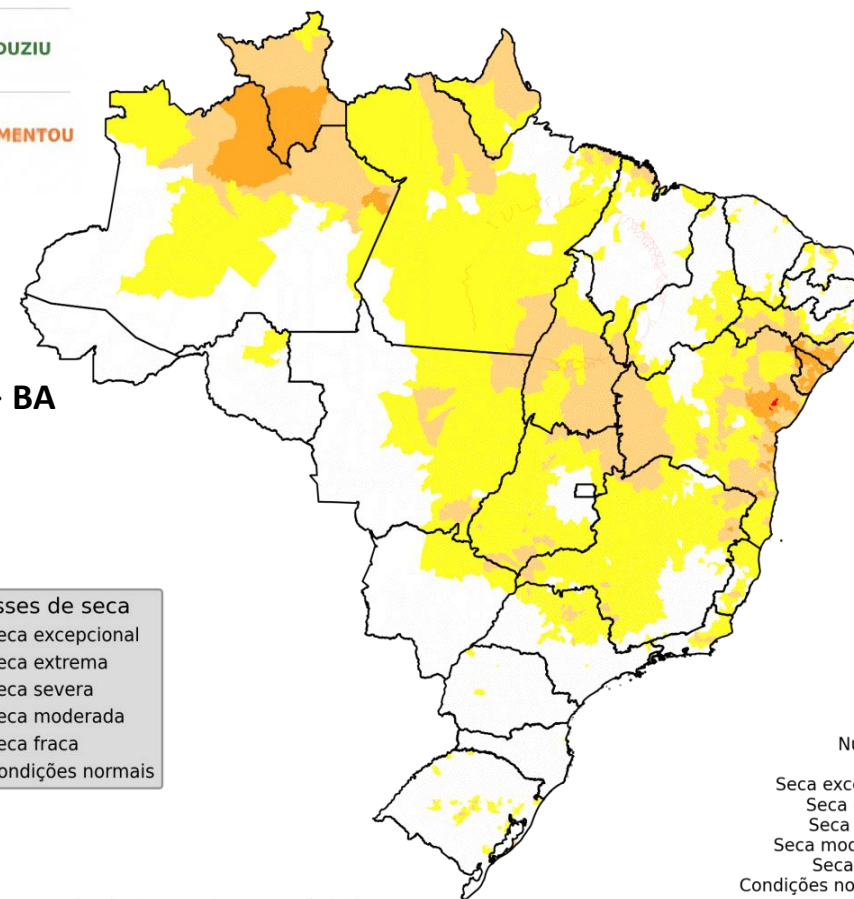
CLASSE DE SECA	JUL/2026	AGO/2026	TENDÊNCIA
 SECA EXTREMA	0 (0,00%)	4 (0,04%)	↑ AUMENTOU
 SECA SEVERA	157 (2,8%)	153 (2,7%)	↓ REDUZIU
 SECA MODERADA	532 (9,6%)	557 (10,0%)	↑ AUMENTOU



 **Municípios com seca extrema — BA**
ANGUERA • LAMARÃO • SANTA BÁRBARA • TANQUINHO

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: 0 (0,0%)
Seca severa: 157 (2,8%)
Seca moderada: 532 (9,6%)
Seca fraca: 1683 (30,2%)
Condições normais: 3197 (57,4%)

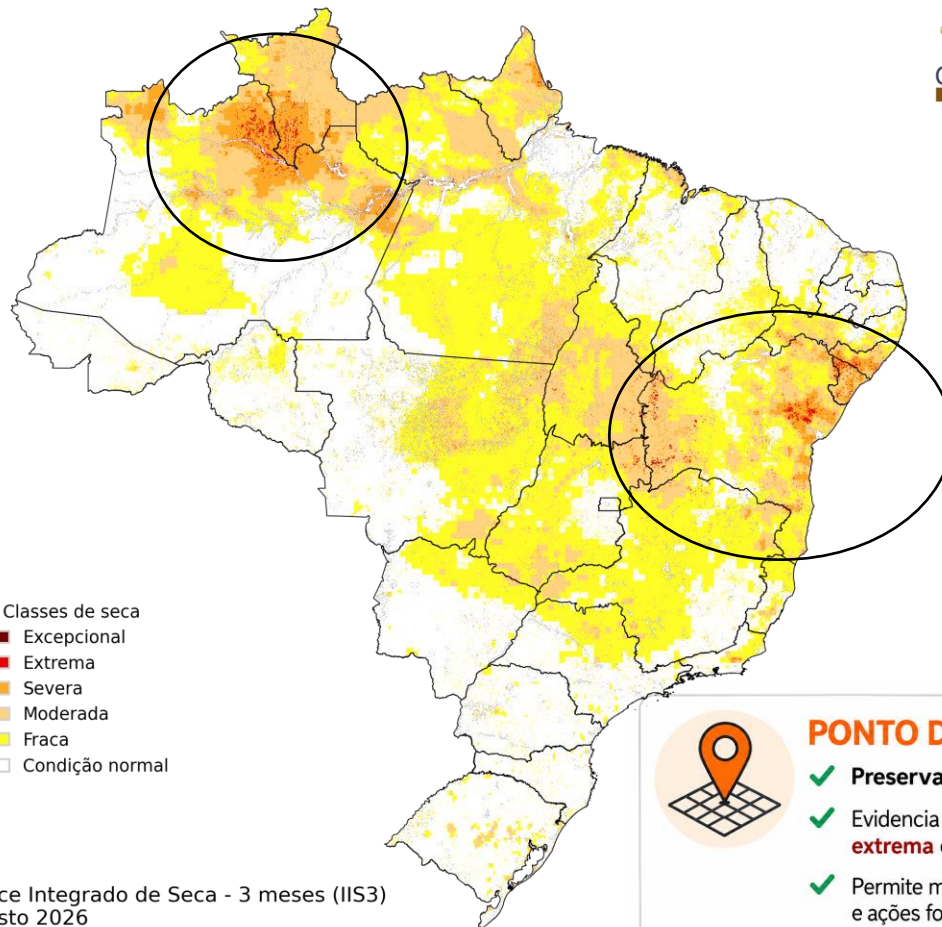
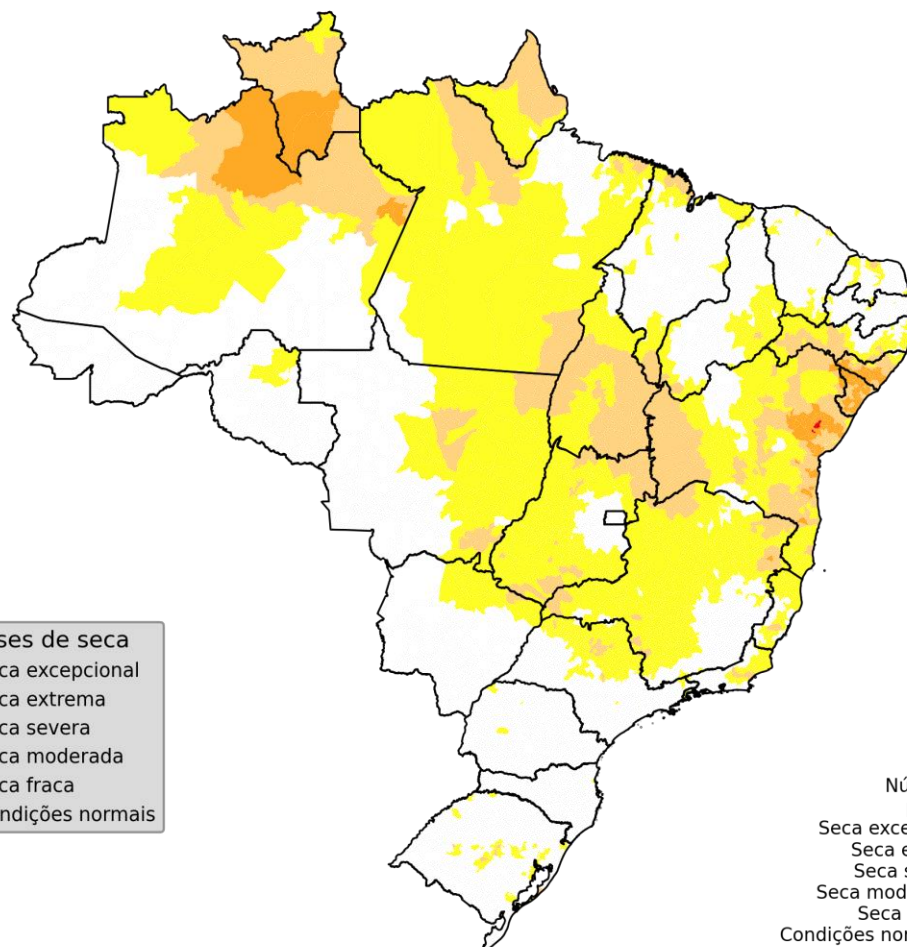


Classes de seca
● Seca excepcional
● Seca extrema
● Seca severa
● Seca moderada
● Seca fraca
● Condições normais

Número de municípios por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0,0%)
Seca extrema: 4 (0,1%)
Seca severa: 153 (2,7%)
Seca moderada: 557 (10,0%)
Seca fraca: 1605 (28,8%)
Condições normais: 3250 (58,3%)

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

AGOSTO/2026



Classes de seca

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

Classes de seca

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

Número de municípios
por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 4 (0.1%)
Seca severa: 153 (2.7%)
Seca moderada: 557 (10.0%)
Seca fraca: 1605 (28.8%)
Condições normais: 3250 (58.3%)

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



PONTO DE GRADE

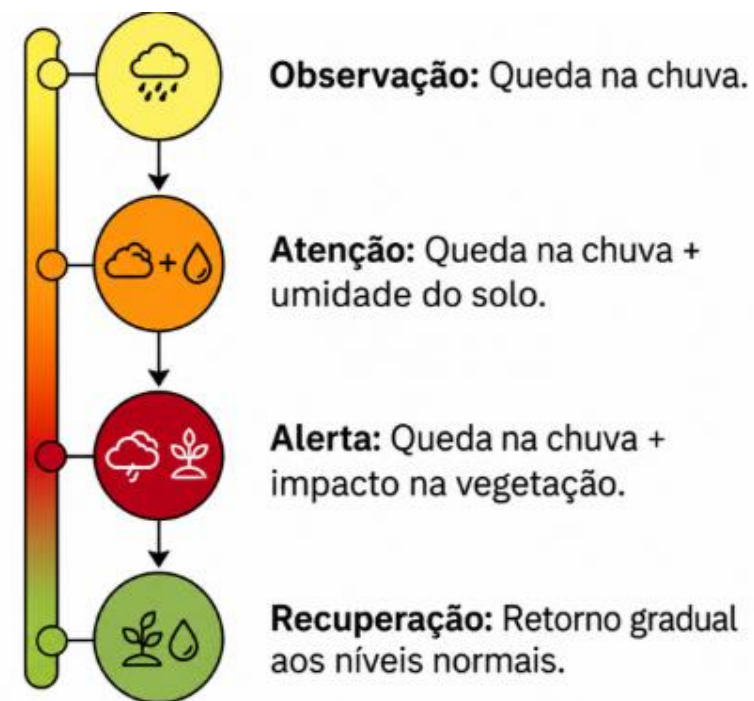
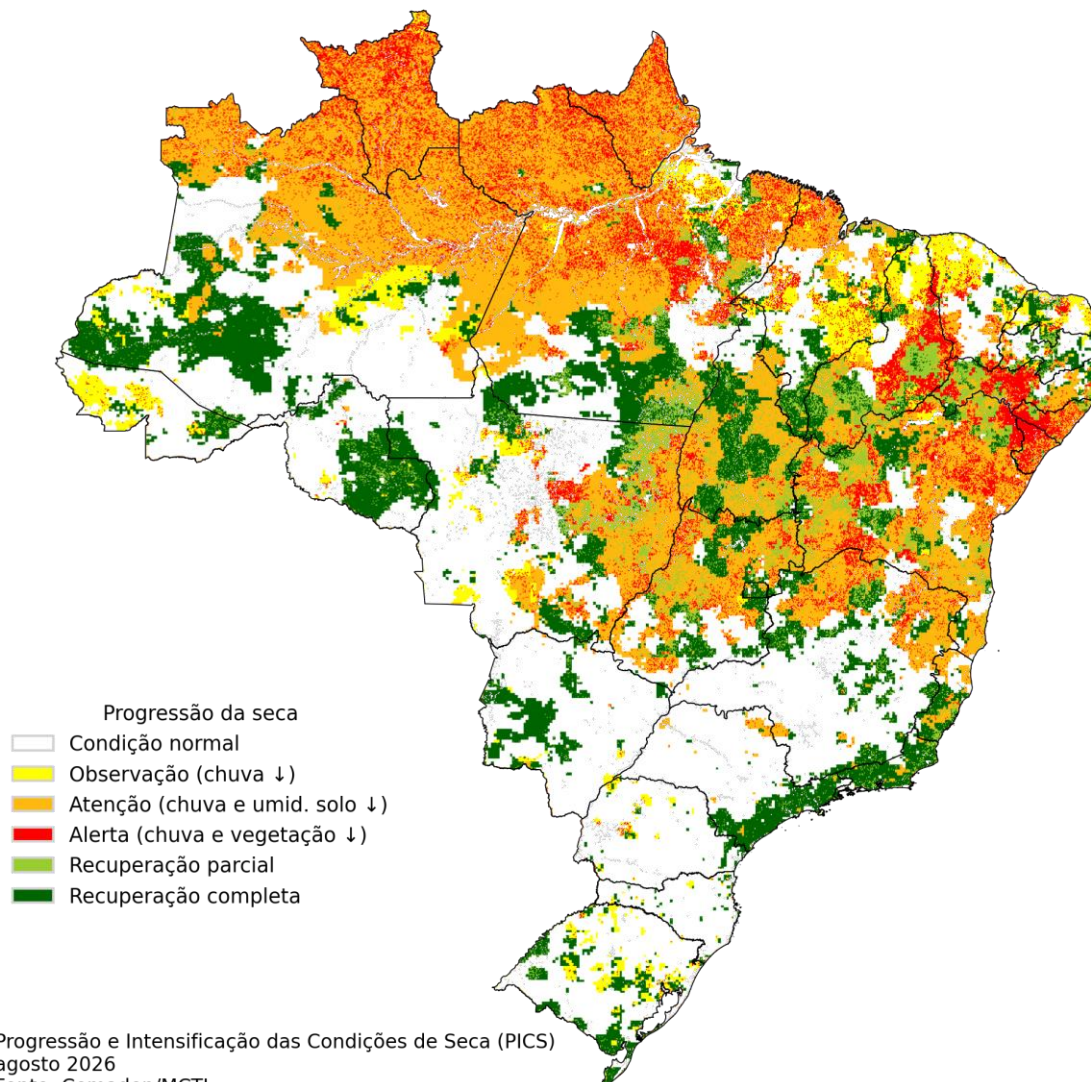
- ✓ Preserva a variabilidade espacial.
- ✓ Evidencia os núcleos de seca **severa**, **extrema** e **excepcional**.
- ✓ Permite monitoramento mais preciso e ações focalizadas.



A análise por ponto de grade permite identificar com mais clareza os **focos de seca intensa** nas áreas em destaque.

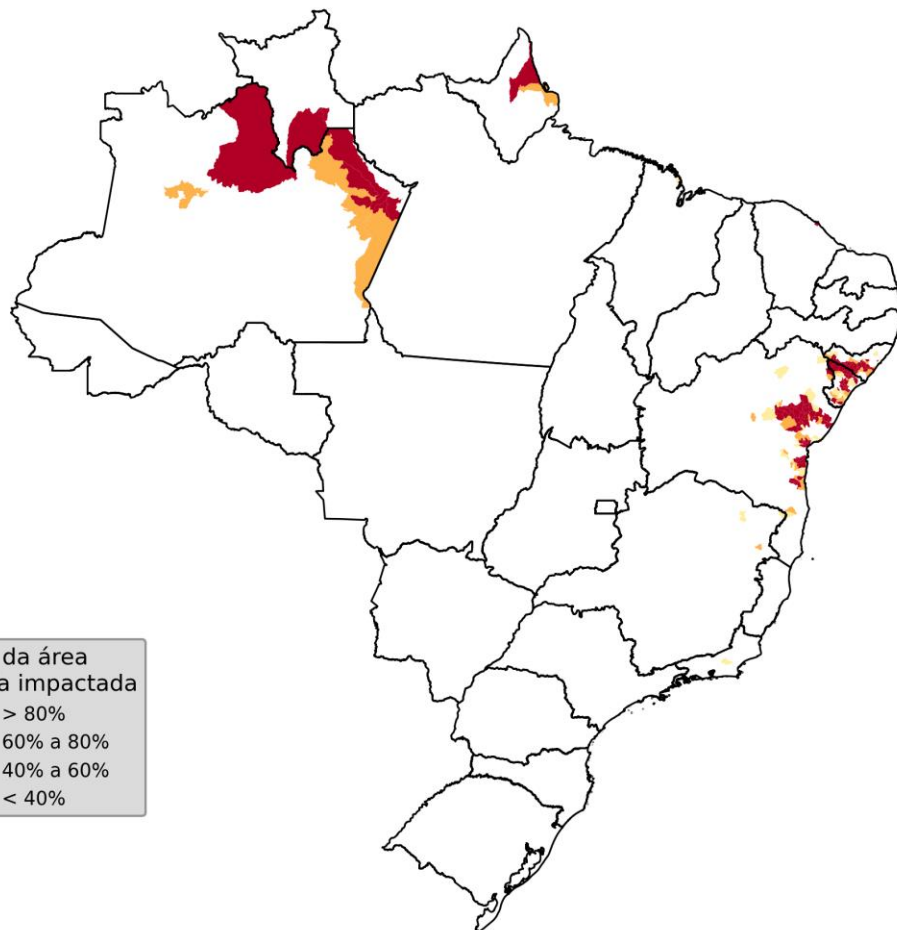
PROGRESSÃO E INTENSIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SECA (PICS)

AGOSTO/2026



ÁREAS POTENCIALMENTE AFETADAS PELA SECA – AGOSTO/26

ÁREAS AGROPRODUTIVAS



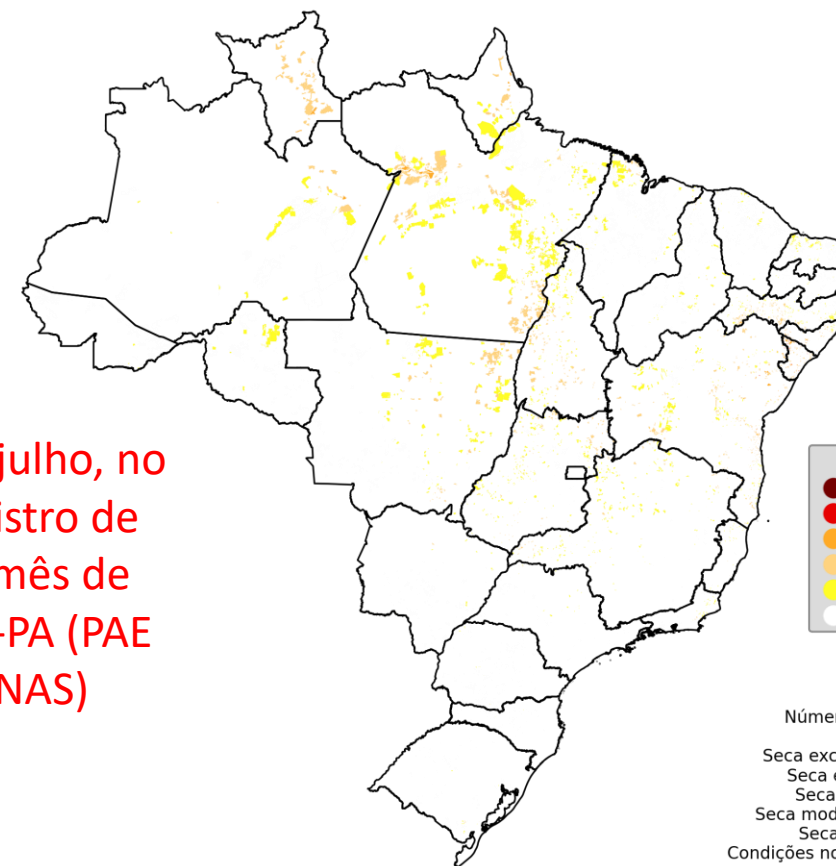
Fração da área agrícola impactada

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

Área agro-pastoril municipal afetada pela seca
agosto 2026
Fonte: Cemaden/MCTI

Redução em relação a julho, no entanto um novo registro de seca excepcional no mês de agosto: Monte Alegre-PA (PAE COSTA DO AMAZONAS)

ASSENTAMENTOS RURAIS



Classes de seca

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

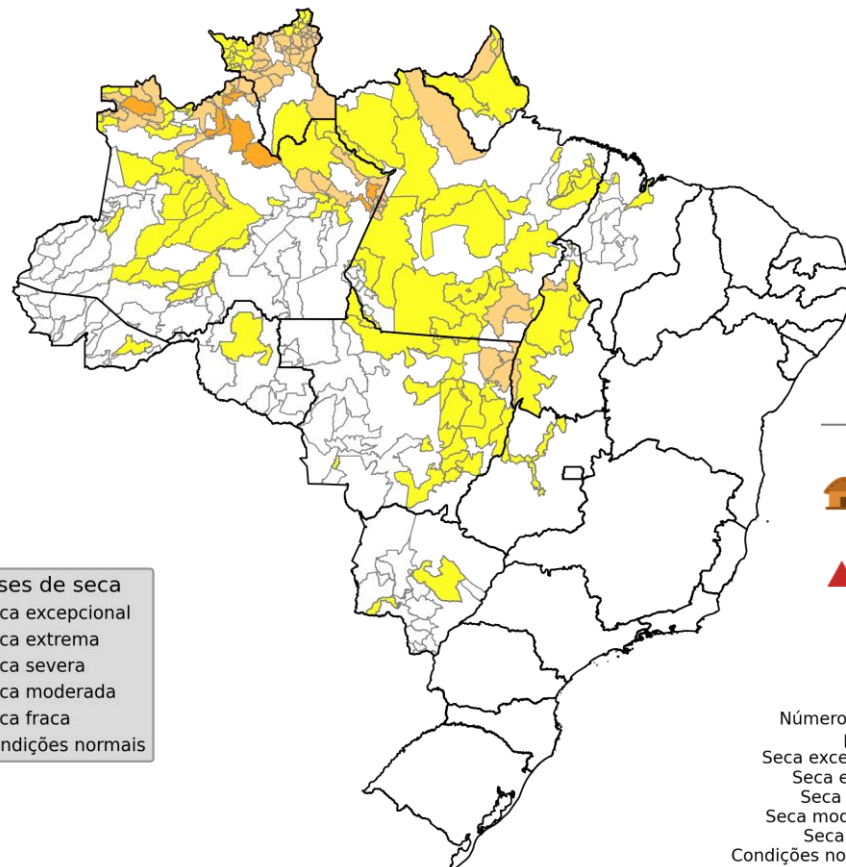
Número de Assentamentos por classes de seca:

Seca excepcional:	1 (0.0%)
Seca extrema:	32 (0.4%)
Seca severa:	216 (2.9%)
Seca moderada:	1208 (16.2%)
Seca fraca:	2094 (28.1%)
Condições normais:	3882 (52.1%)

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

TERRITÓRIOS POTENCIALMENTE AFETADOS PELA SECA – AGOSTO/26

ÁREAS INDÍGENAS



ÁREAS INDÍGENAS

▲ **28,5%**

Julho: 12,1%

Classes de seca

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

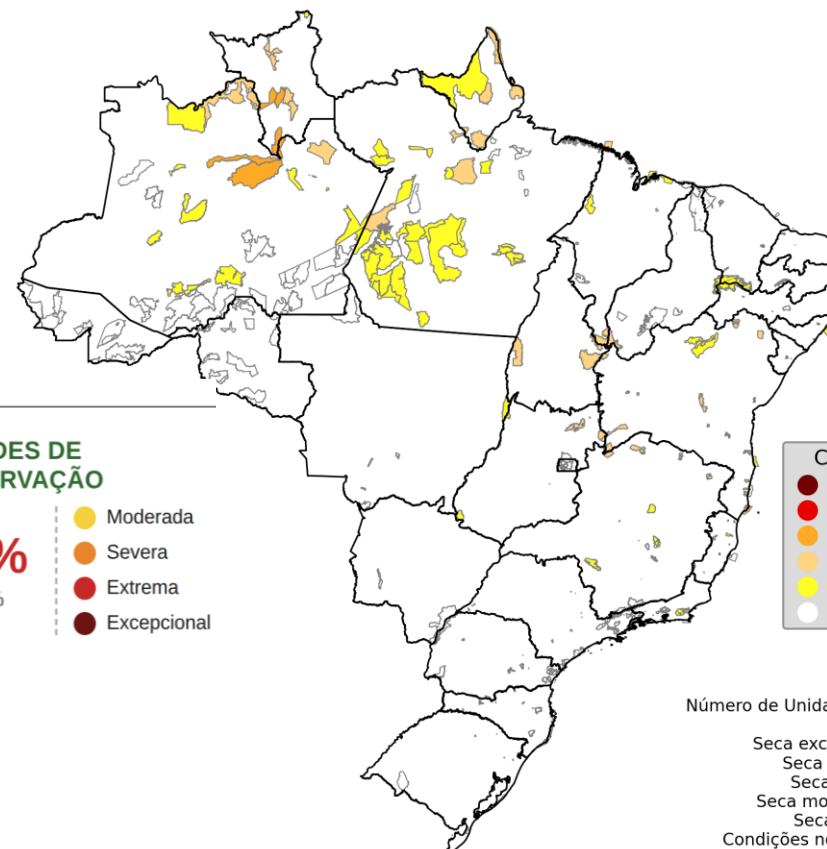
- Moderada
- Severa
- Extrema
- Excepcional

Número de Áreas Indígenas por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	0 (0.0%)
Seca severa:	11 (3.1%)
Seca moderada:	90 (25.4%)
Seca fraca:	124 (34.9%)
Condições normais:	130 (36.6%)

AGOSTO/26

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

▲ **21,1%**

Julho: 14,7%

- Moderada
- Severa
- Extrema
- Excepcional

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:	15 (3.7%)
Seca moderada:	68 (16.8%)
Seca fraca:	112 (27.7%)
Condições normais:	199 (49.3%)

Plataforma Alerta Secas

Produto: Índice Integrado de Secas (IIS-3) **PREVISÃO**



Alerta de Secas



Situação da Seca

- IIS-1
- IIS-3
- IIS-6
- TSI



Seca nos Territórios



Risco de Seca Setorial

Opacidade: 0.8

+
4.5

Saiba mais do Alerta Secas

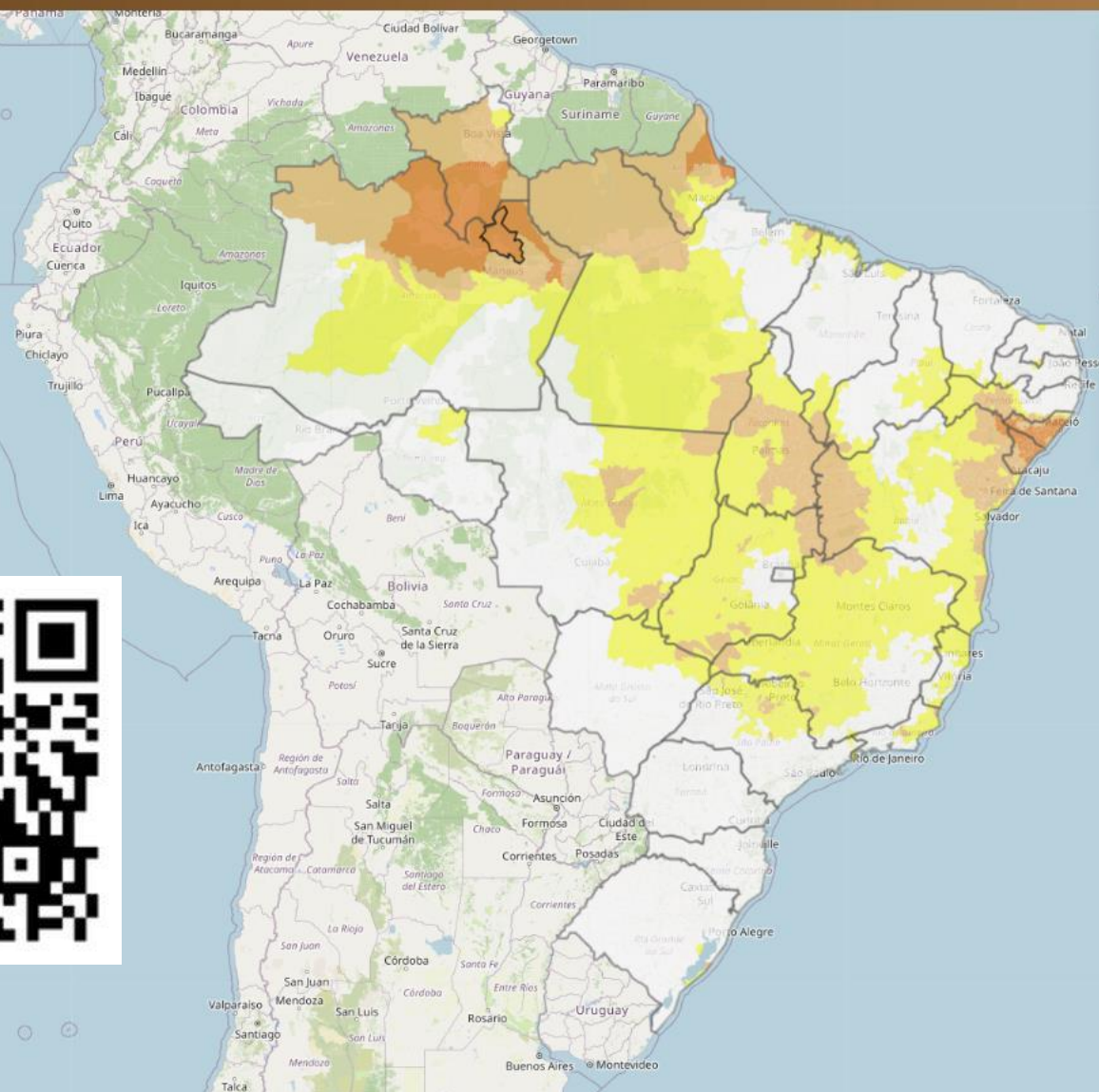
Acesse os Boletins do Cemaden

Registro de Impactos da Seca



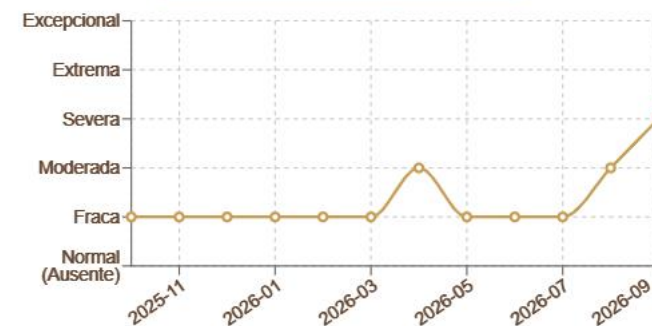
< 2026

jan	fev	mar
abr	mai	jun
jul	ago	set
out	nov	dez



Município: Presidente Figueiredo - AM

1 ano 2 anos 3 anos 5 anos ou mais



Categoria da Seca

- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Frac
- Normal (Ausente)

500 km

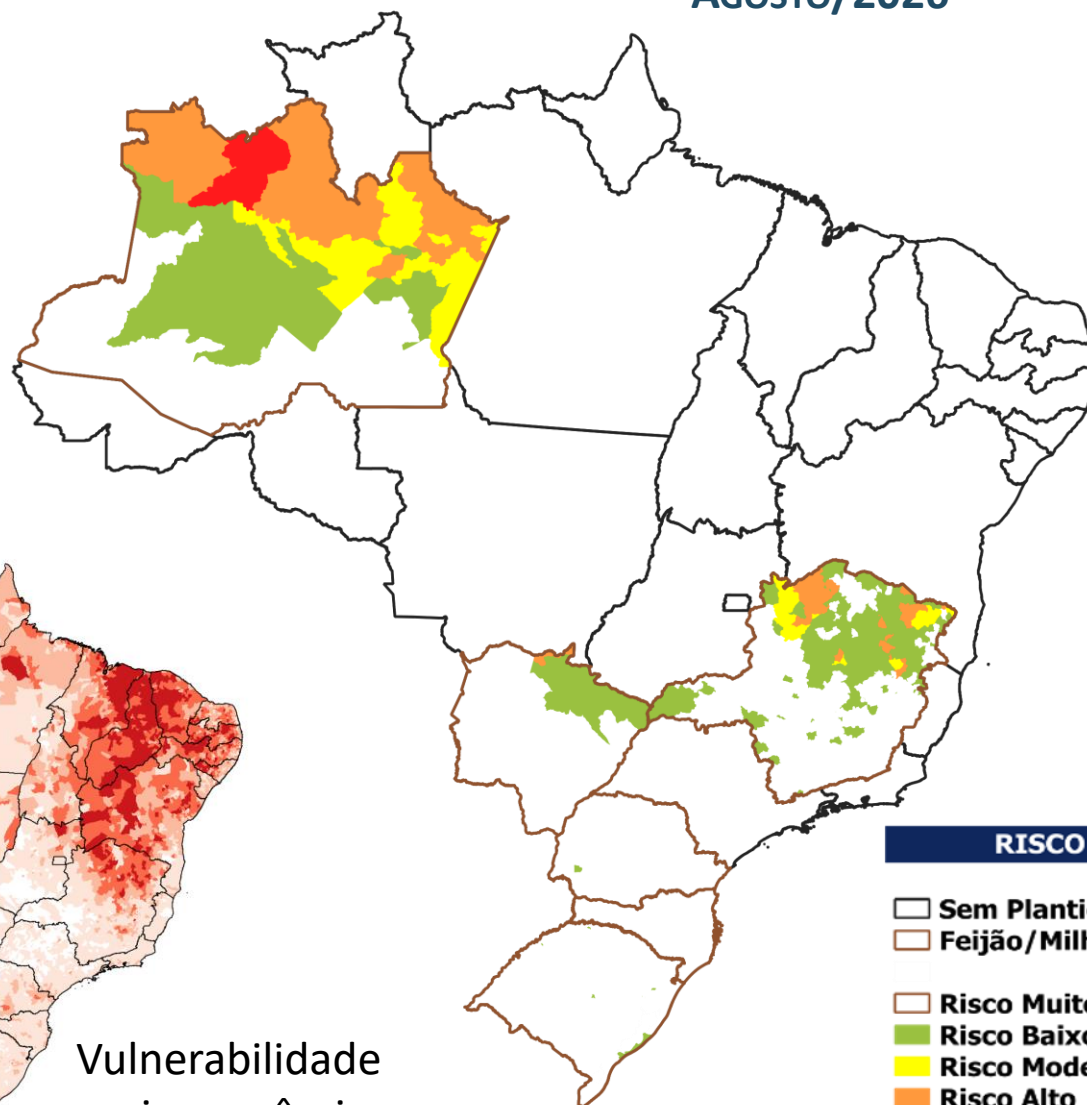
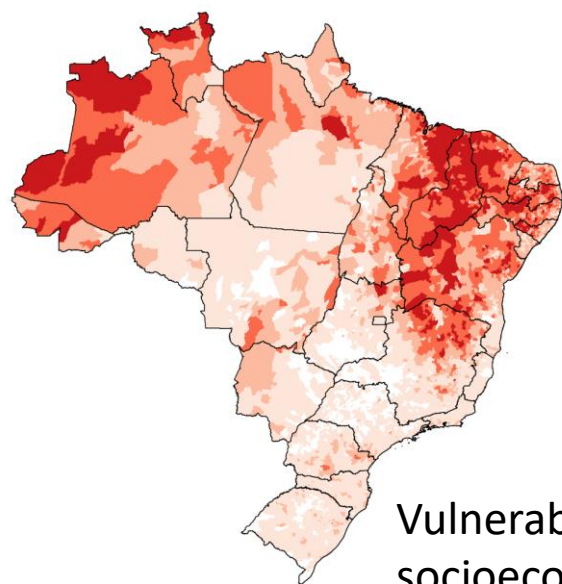
RISCO DE SECA NA AGRICULTURA FAMILIAR – RISAF

AGOSTO/2026



Amazonas — milho
1ª safra (ago-nov) e
feijão 1a safra (set-
out)

Alerta: Situação
crítica
deve permanecer



RISCO

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



1

Município
risco muito alto

1 Norte

Santa Isabel do Rio negro - AM



38

Municípios
risco alto

24 Sudeste

13 Norte

1 Centro-Oeste



29

Municípios
risco moderado

15 Norte

14 Sudeste

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

SECA Fonte: SEDEC
09/09/2026

Estimativa de Danos: Agosto

 **95**
Municípios

 **~700 mil**
Pessoas afetadas

SECA Fonte: SEDEC
09/09/2026

Reconhecimentos Vigentes

Em condição de Seca - IIS6

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

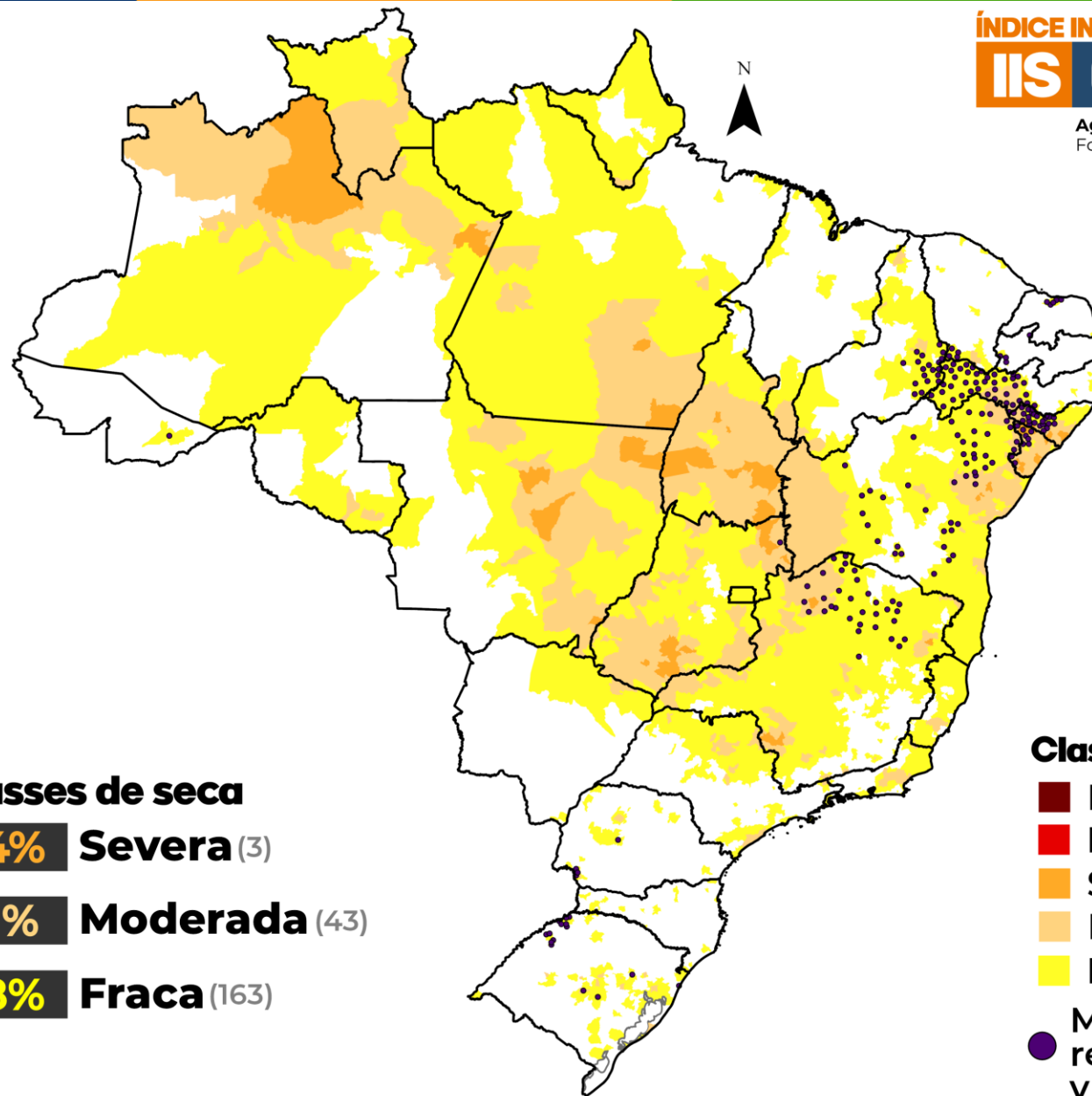
14
ESTADOS

209
MUNICÍPIOS

De acordo com a
análise combinada com o IIS6

Classes de seca

-  **1,4%** **Severa** (3)
-  **21%** **Moderada** (43)
-  **78%** **Fraca** (163)



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA
IIS 6 MESES

Agosto 2026
Fonte: Cemaden/MCTI

Classes de seca

-  **Excepcional**
-  **Extrema**
-  **Severa**
-  **Moderada**
-  **Fraca**

 **Municípios com
reconhecimento
vigente**



Foto: Lídiane Costa



COMO COMPARTILHAR INFORMAÇÕES?



Para acessar o site do formulário de registro de impactos

www.gov.br/cemaden/pt-br



Identifique-se

Preencha seus dados de contato.



Selecione as alternativas

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



Detalhe sua percepção

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



Envie fotos

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



Finalize e envie

Clique em "Enviar" para completar a participação.

REGISTRO E AVALIAÇÃO

IMPACTOS DA SECA

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



Impactos da Seca nos Recursos Hídricos

DIAGNÓSTICO:
AGOSTO/2026

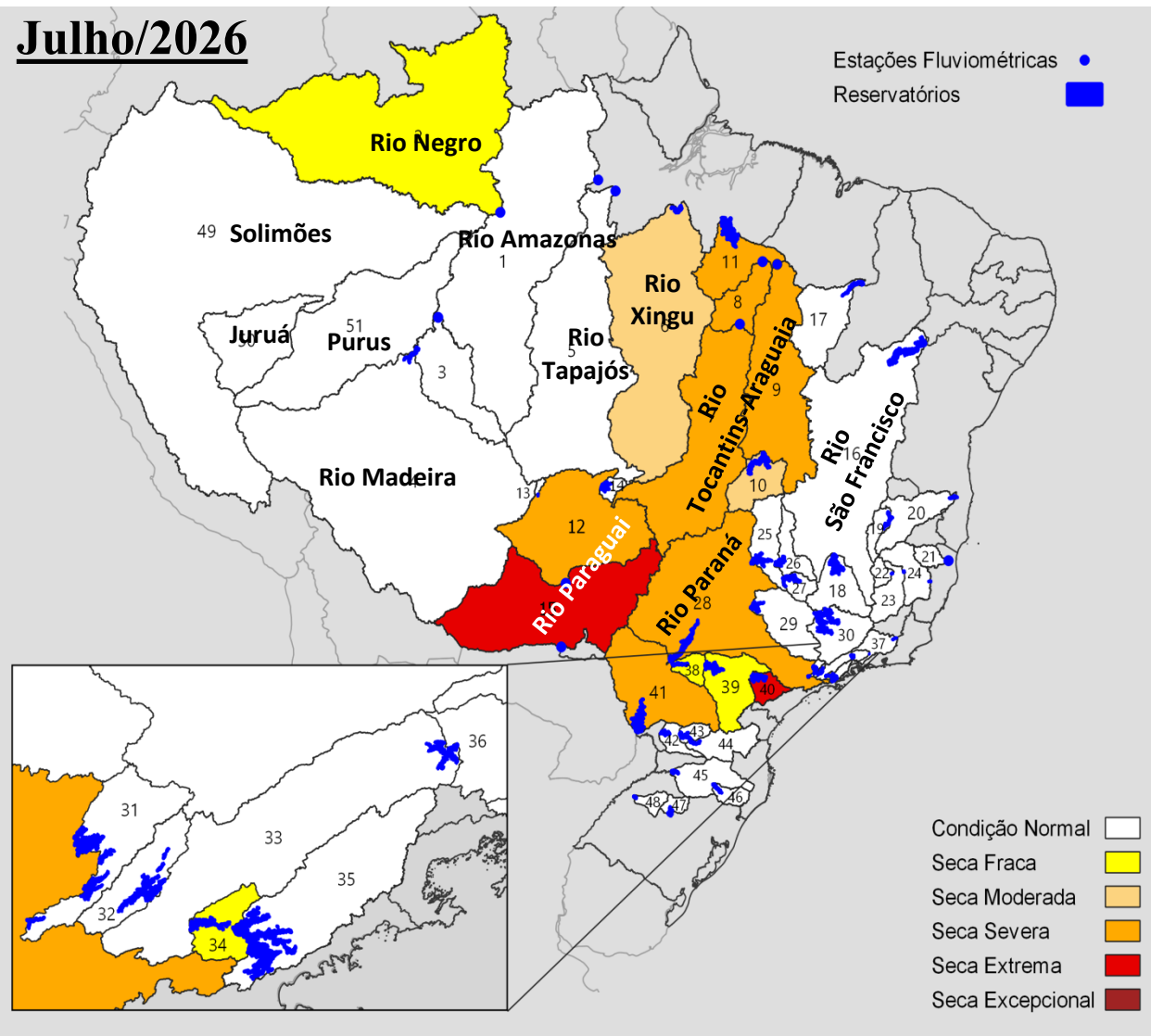


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



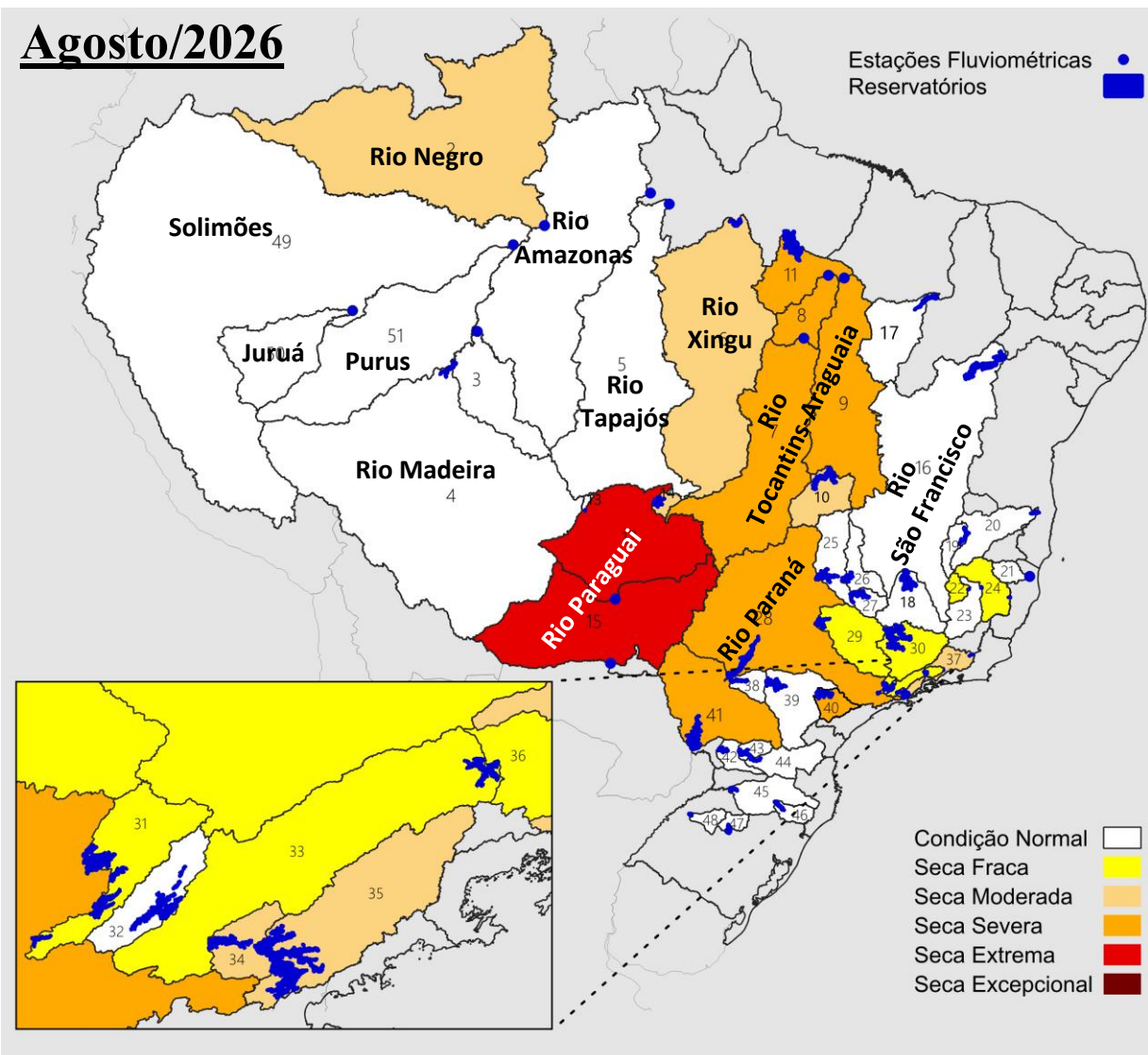
Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI (Escala de 6 e 12 meses)

Julho/2026



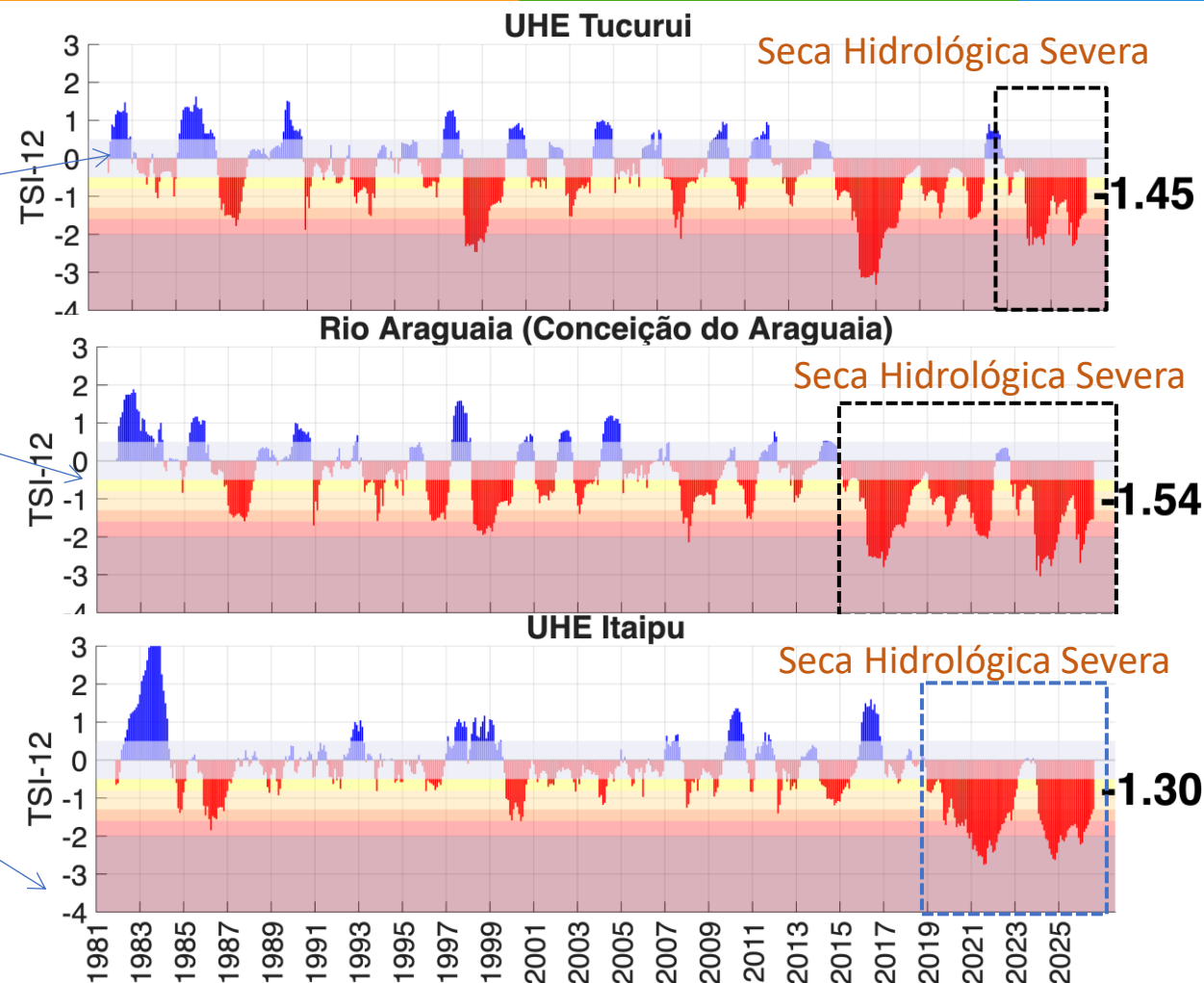
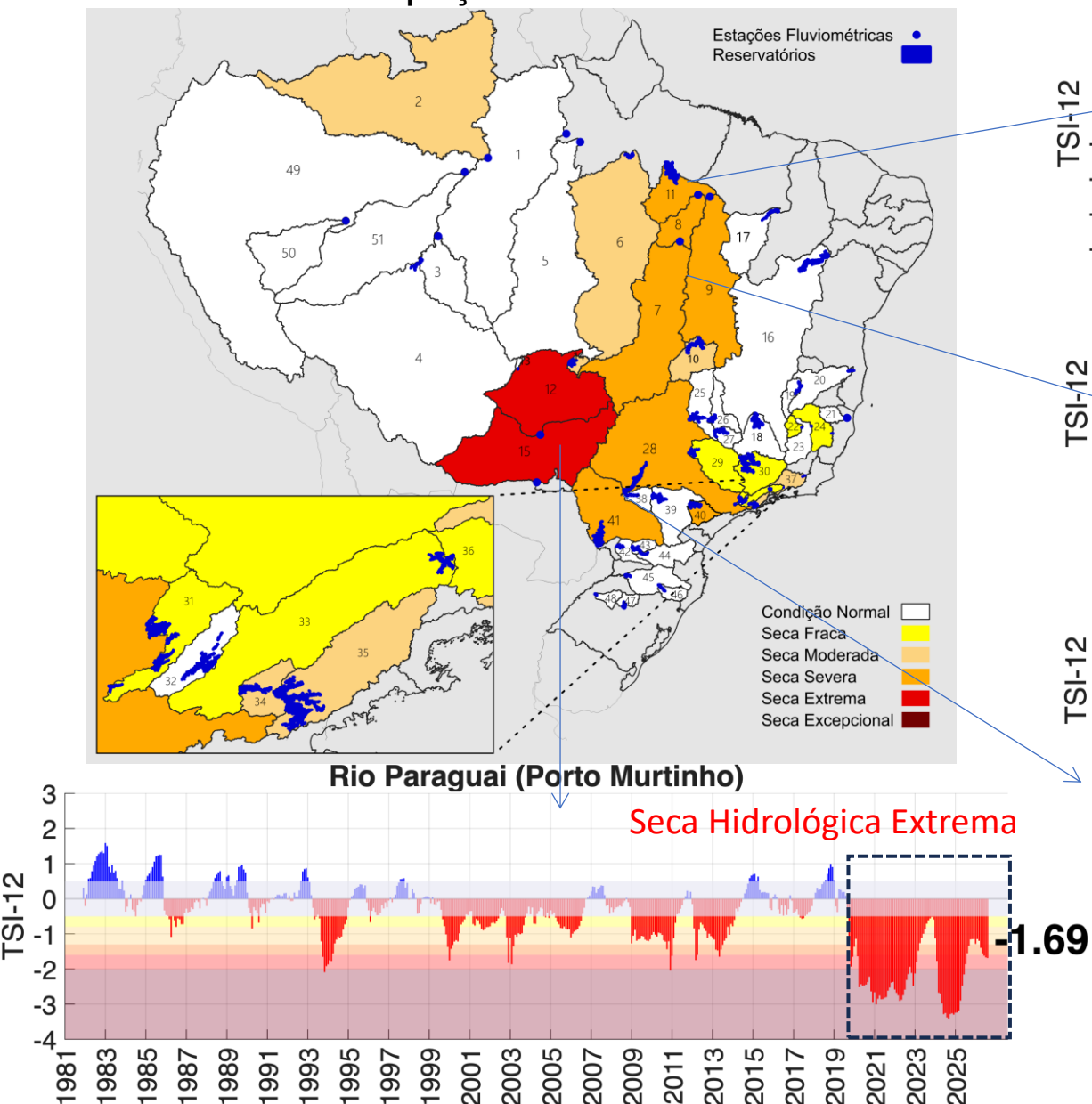
Dados: Precipitação (CHIRPS) e Vazão (ONS e ANA) - Jan/1981 a Ago/2026

Agosto/2026



Estimativa TSI e Gráficos: CEMADEN

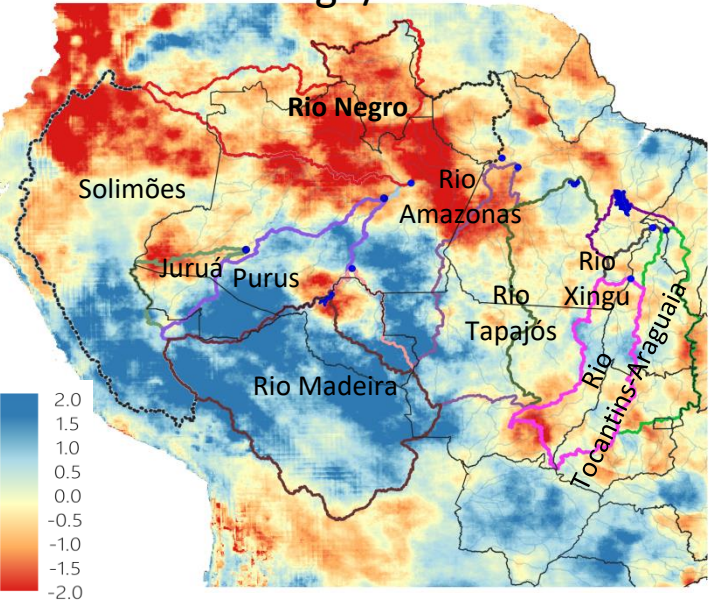
Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI



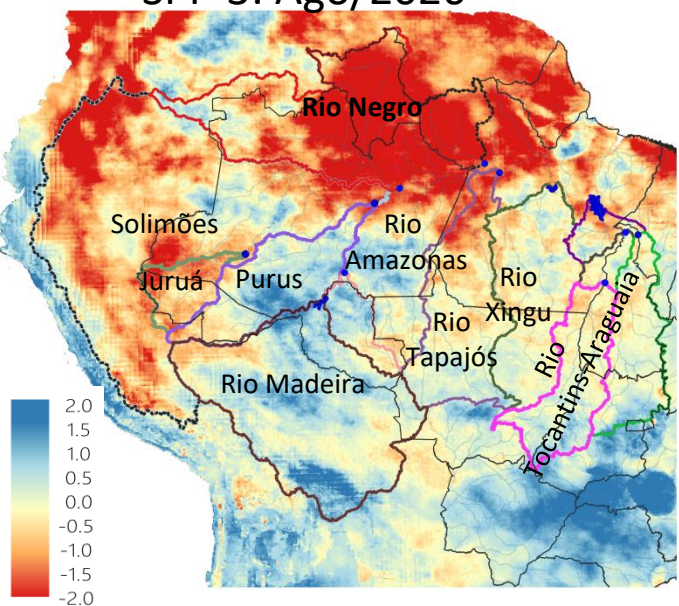
A persistência dos déficits hidrológicos nos últimos anos indica menor recuperação das vazões entre as estações, favorecendo o agravamento da seca hidrológica.

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

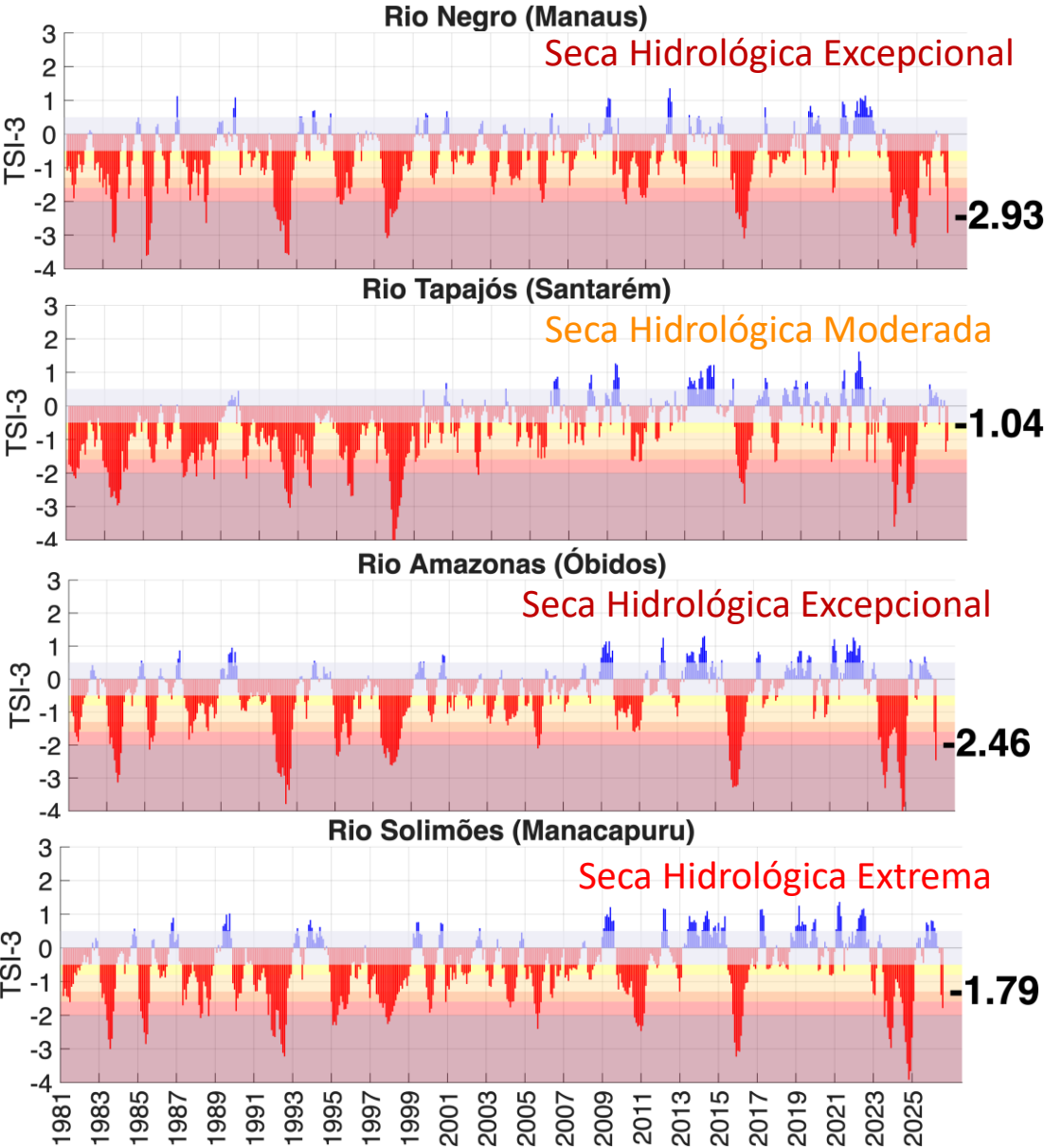
SPI- 6: Ago/2026



SPI- 3: Ago/2026

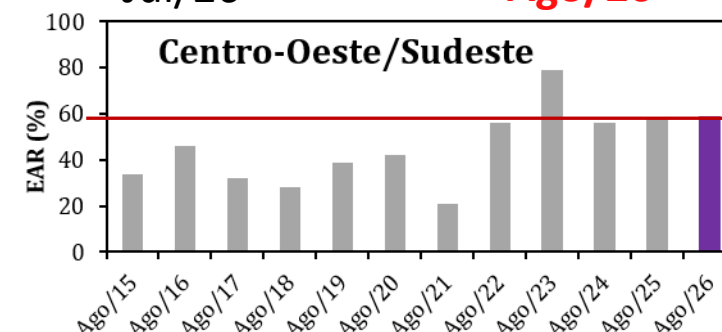
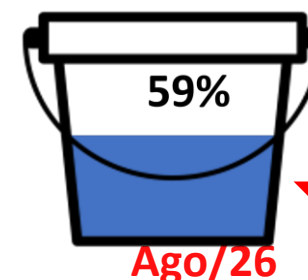
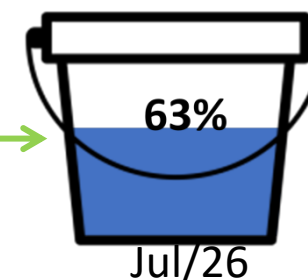
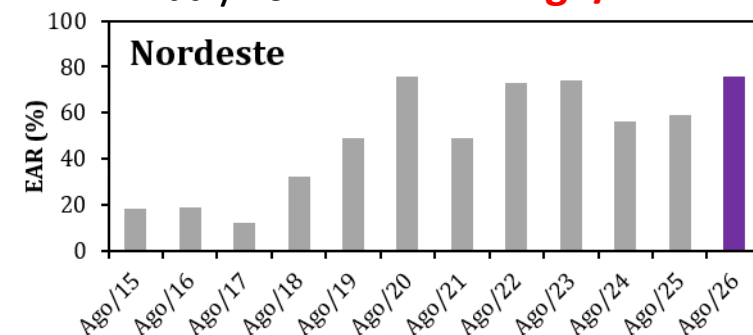
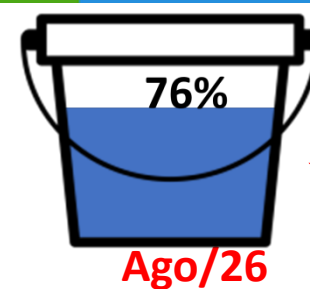
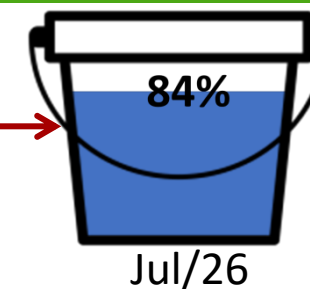
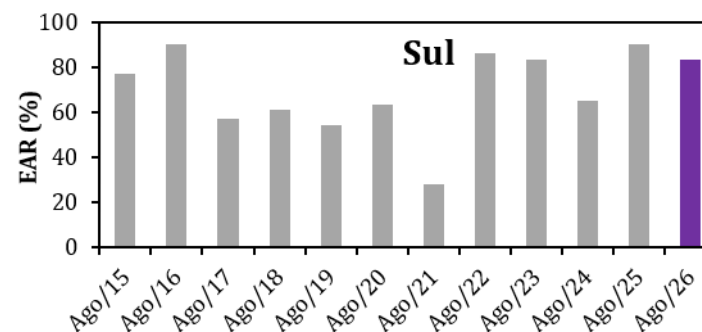
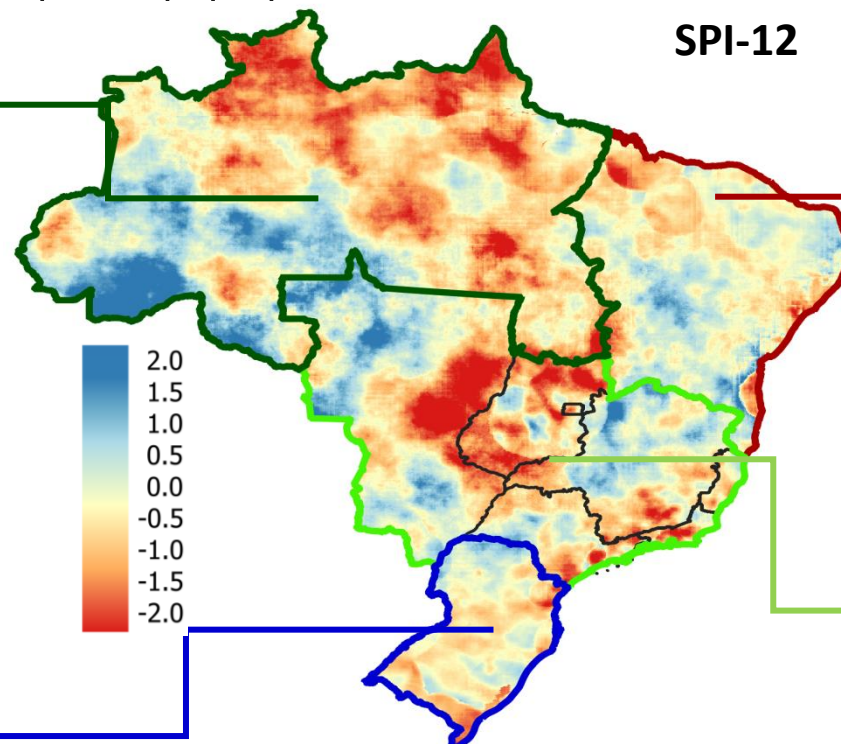
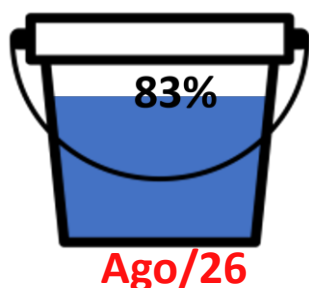
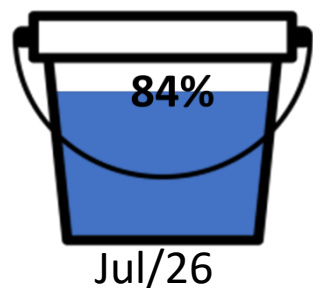
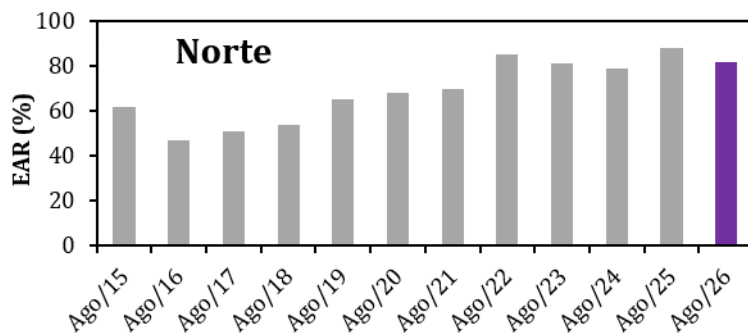
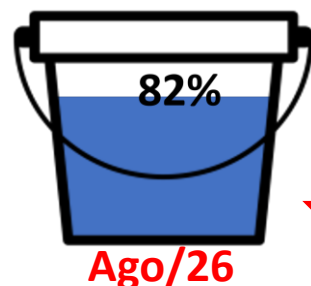
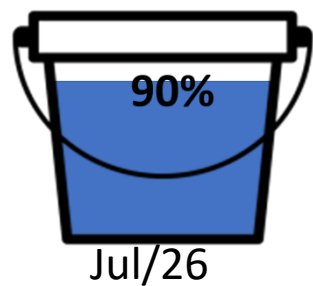


Estação	Rio	Obs. Agosto	MLT Agosto	Nível em relação MLT
		Nível em metros		
Barcelos	Negro	6,48	7,43	-0,95
Porto de Manaus	Negro	25,93	26,26	-0,33
Manacapuru	Solimões	16,80	16,67	+0,16
Porto Velho	Madeira	5,25	4,63	+0,62
Itamarati	Juruá	7,94	7,24	+0,70
Beruri	Purus	17,91	17,68	+0,23
Santarém	Tapajós	5,53	5,30	+0,23
Rio Branco	Acre	2,12	2,40	-0.28
Óbidos	Amazonas	5,85	5,88	-0,03
Boa Vista	Branco	1,67	4,66	-2,99



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.

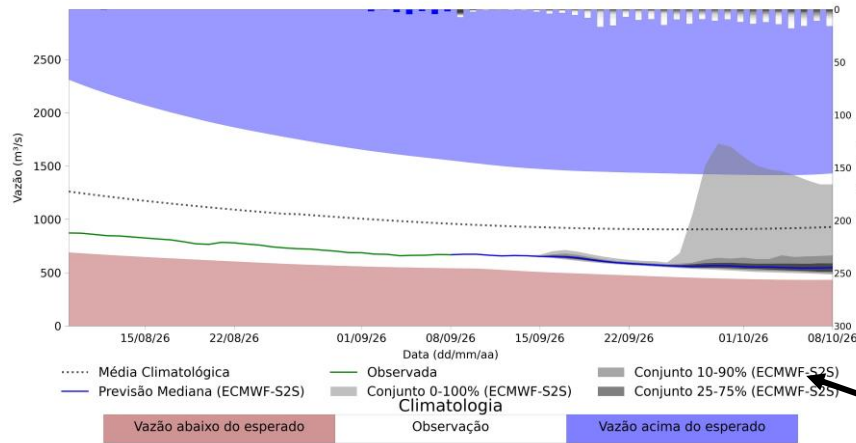
Fonte dos dados: Operador Nacional do Sistema Elétrico/ONS.

Gráficos: Cemaden.

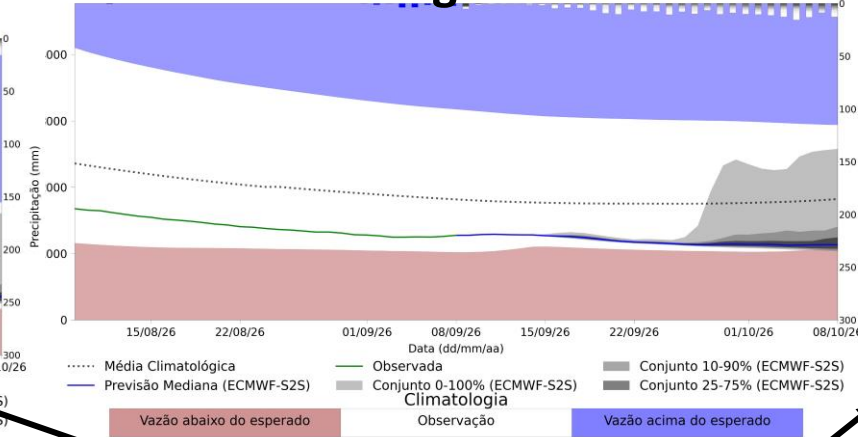
PREVISÃO DE VAZÃO NATURAL: 30 DIAS (MODELO HIDROLÓGICO - MHD)

Previsão: 06/09/2026 a 06/10/2026

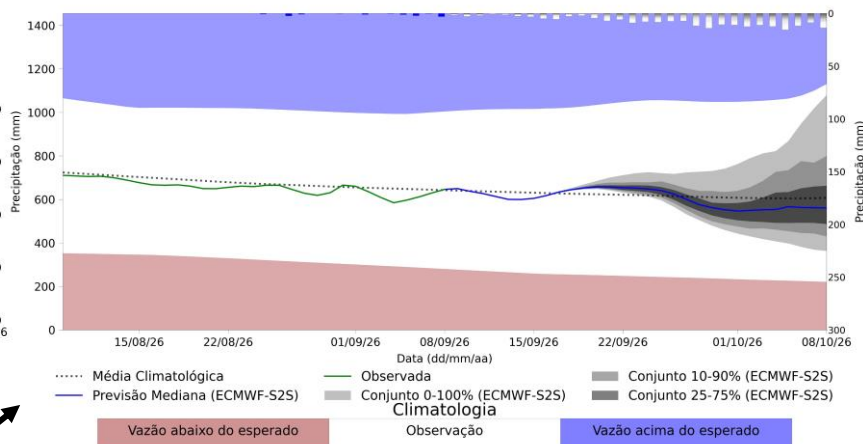
Rio Araguaia – Araguatins - TO



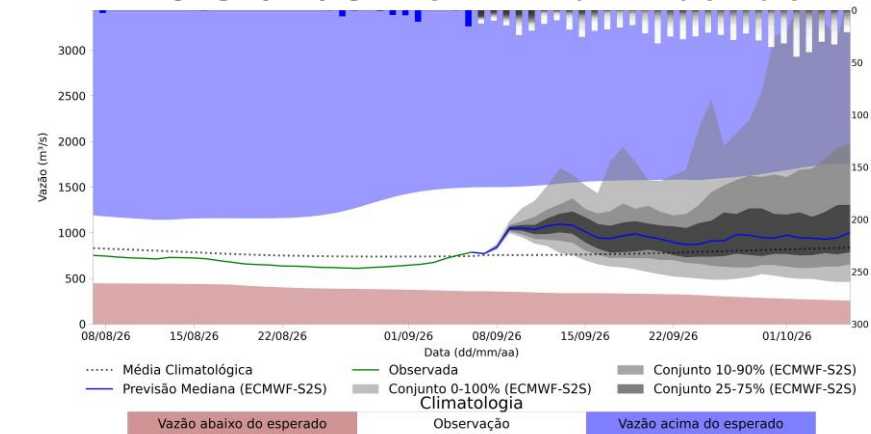
Rio Tocantins-Araguaia – UHE Tucuruí



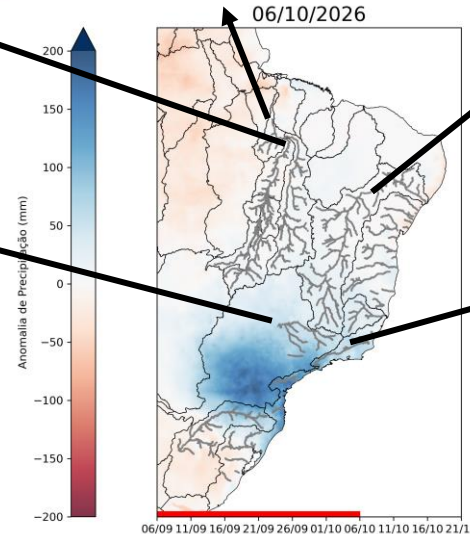
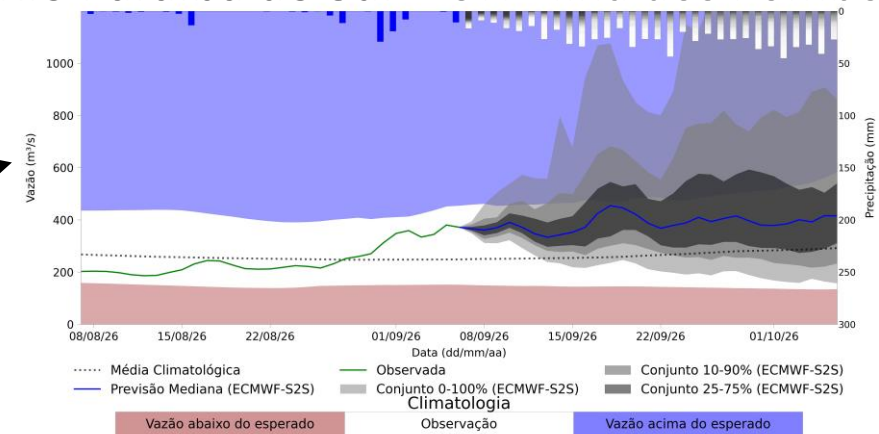
Rio São Francisco - UHE Sobradinho



Rio Grande – UHE Marimbondo

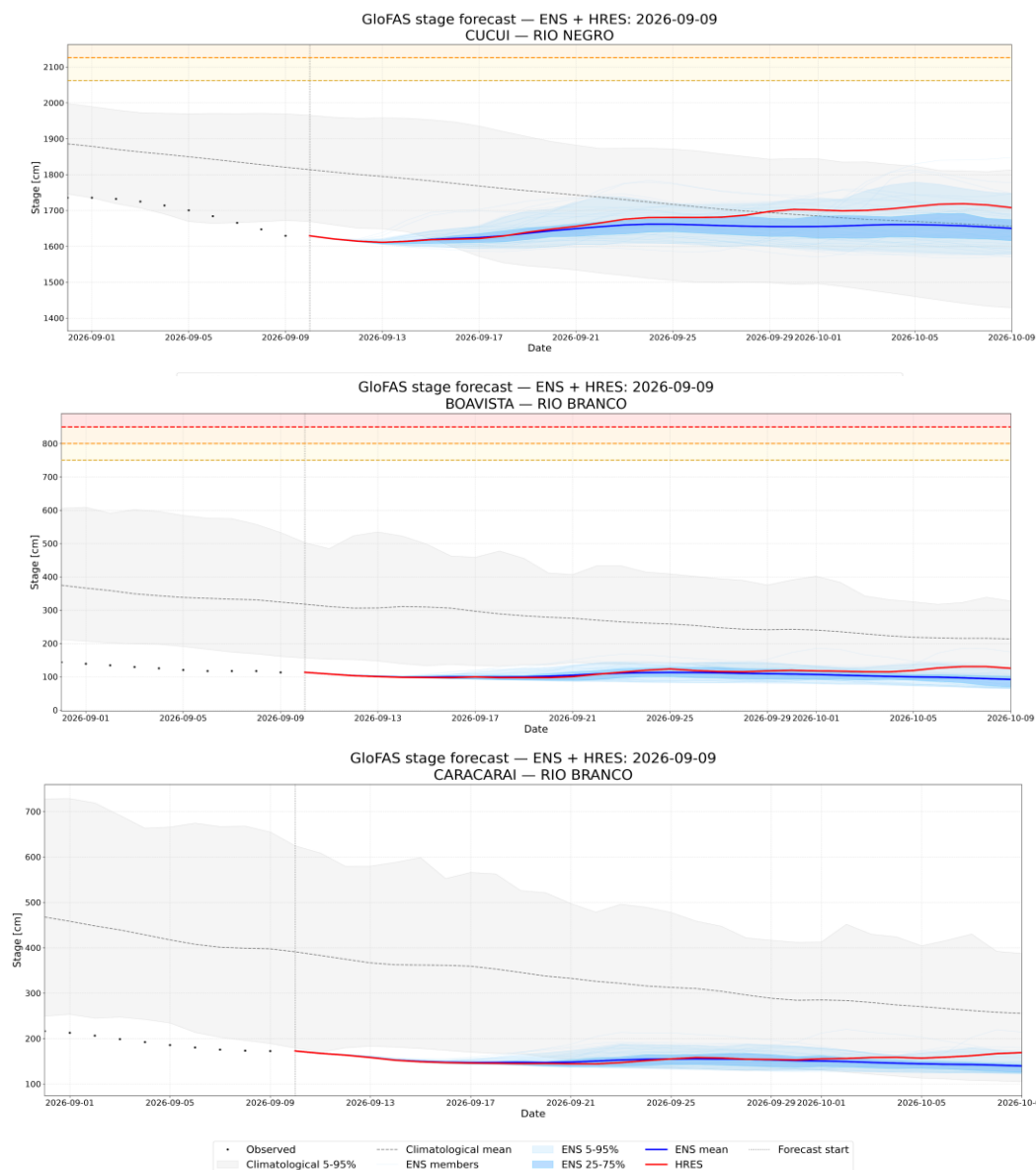


Rio Paraíba do Sul – UHE Ilha dos Pombos

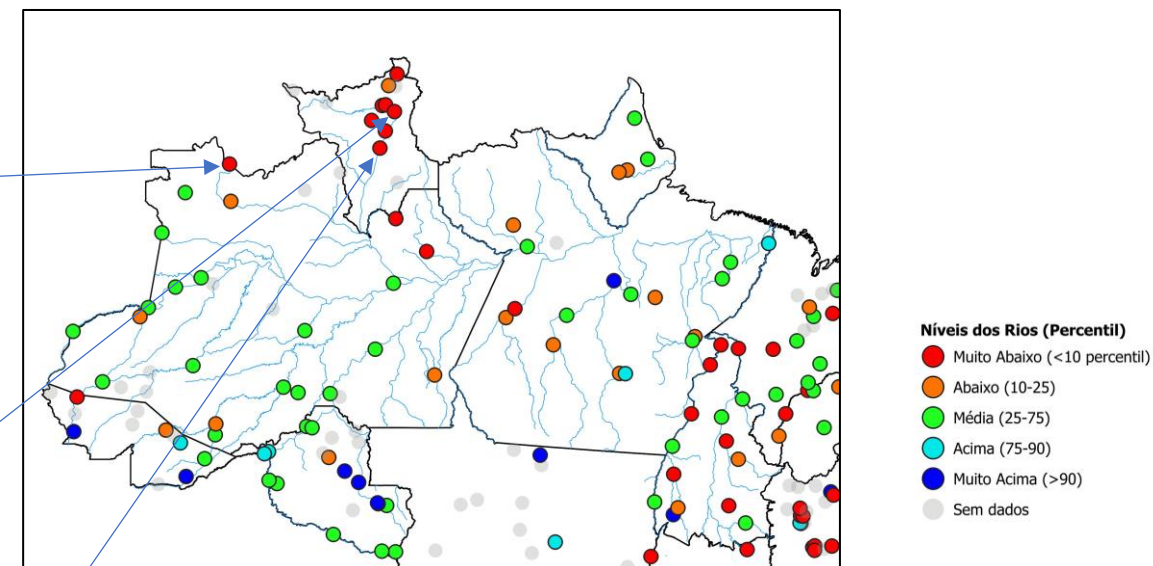


Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S; MLT: 1993-2024

Previsão de cotas para os próximos 30 dias (GloFAS)



Níveis dos rios em 09 de setembro de 2026

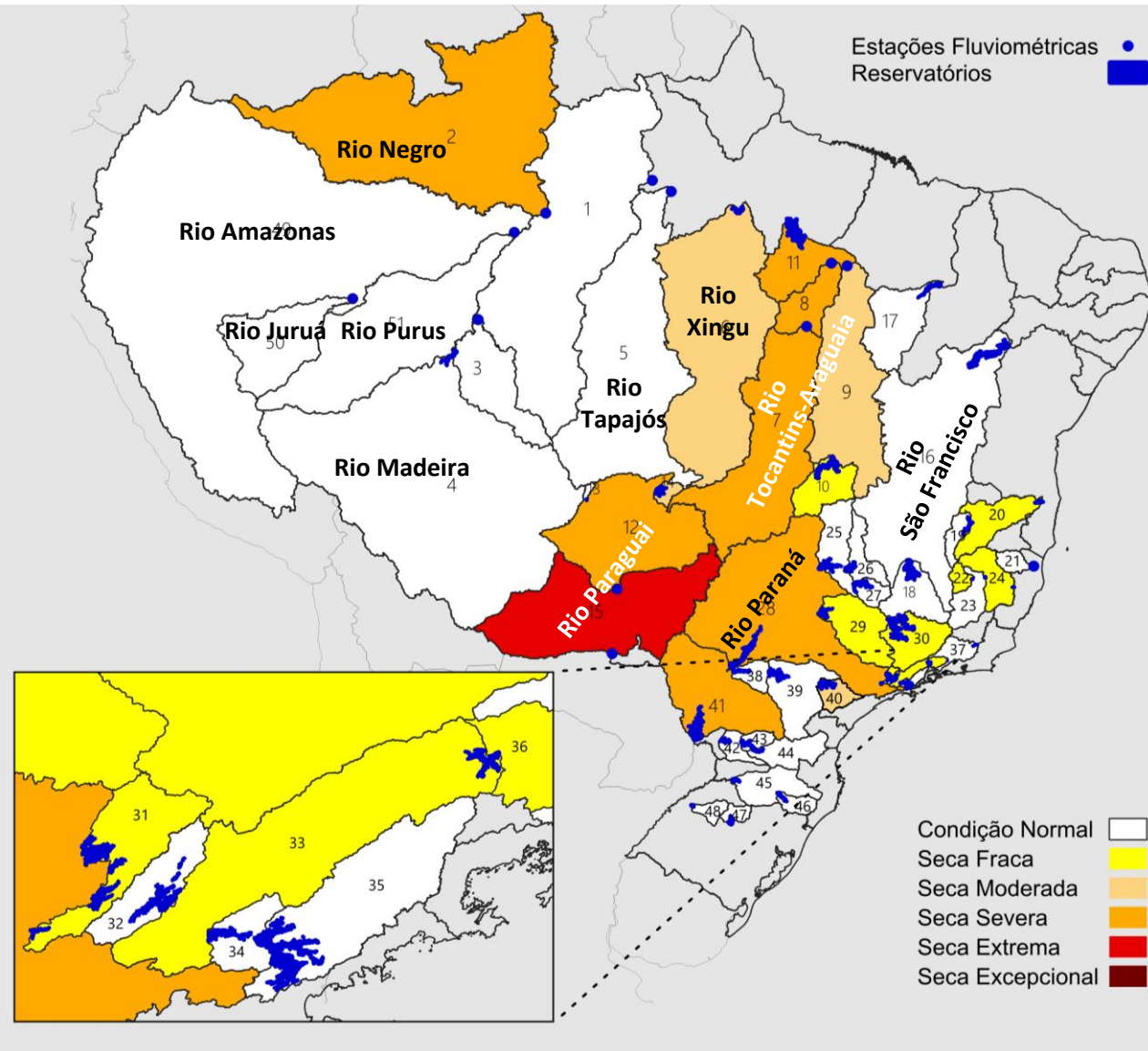


Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)

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.

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

PREVISÃO – Próximos 30 dias



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

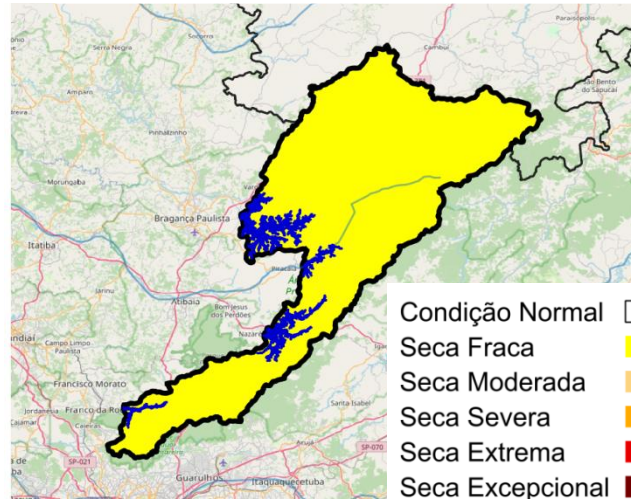
Predomínio de estabilidade da condição hidrológica nas bacias monitoradas, com melhora prevista apenas em regiões pontuais.

Melhora: bacia do rio Paranapanema (Jurumirim), bacia do rio Paraguai (Ladário), bacia do rio Paraíba do Sul (Paraibuna, Santa Branca e Ilha dos Pontos).

Alerta para piora na condição de seca hidrológica:

- Bacia do rio Jequitinhonha => de normal para fraca (Itapebi)
- Bacia do rio Negro => de moderada para severa (Manaus)

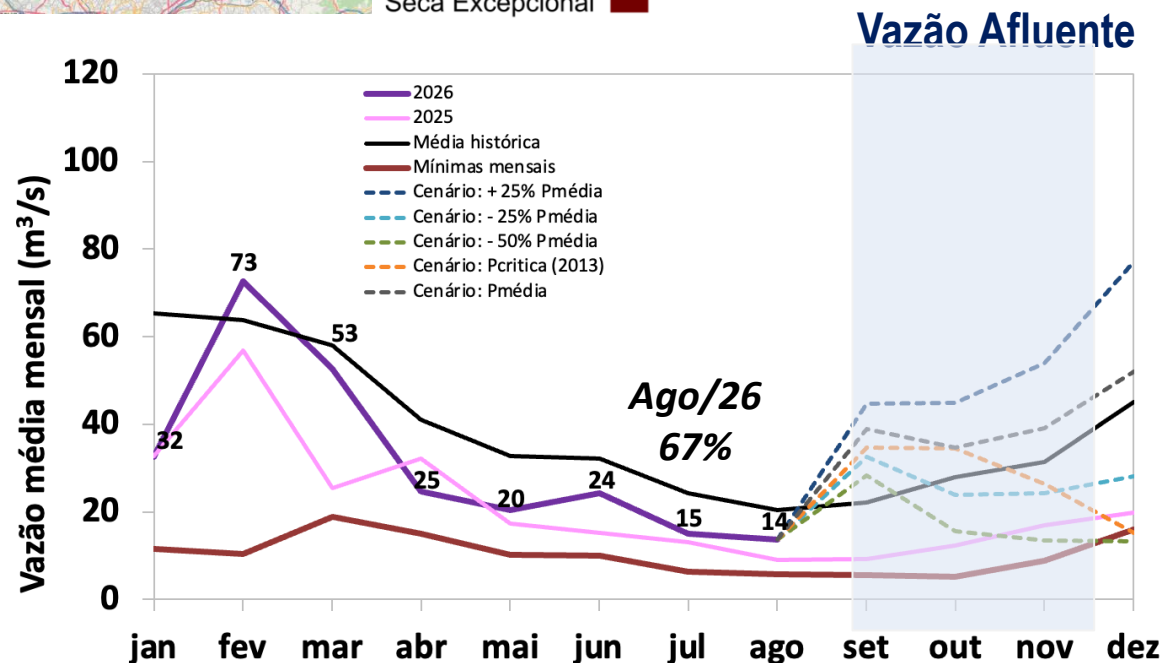
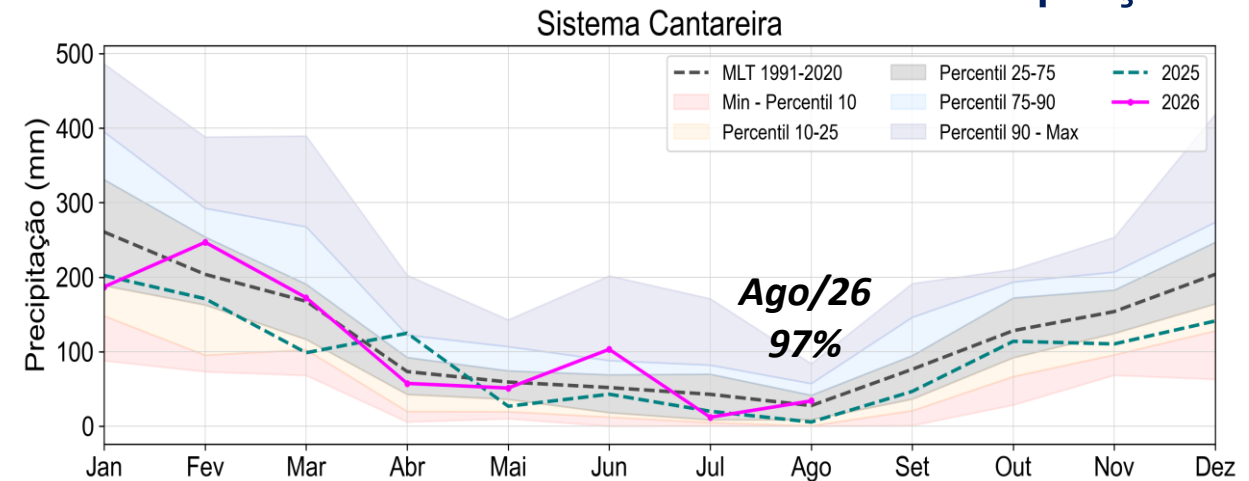
Sistema Cantareira



TSI 6
Agosto 2026

Seca Hidrológica
Fraca

Precipitação

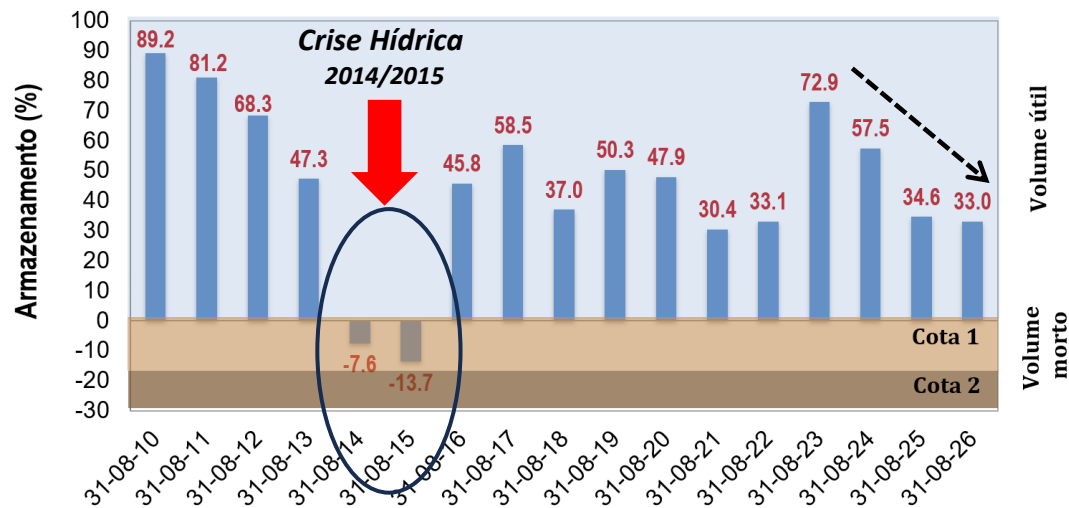


Cenário de Precipitação	Projeção de vazão: % da média (SON)
+25% $P_{média}$	176%
$P_{média}$	138%
-25% $P_{média}$	99%
-50% $P_{média}$	70%

Sistema Cantareira

Volume Armazenado - Agosto (2010-2026)

Evolução do volume armazenado no Sistema Cantareira (2010-2026)



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

ISSN: 3086-4666

Relatório Mensal do Sistema Cantareira

https://www.gov.br/cemaden/pt-br/assuntos/monitoramento/monitoramento-hidrologico/situacao-atual-e-projecao-hidrologica-para-o-sistema-cantareira/copy_of_situacao-atual-e-projecao-hidrologica-para-o-sistema-cantareira-10-09-2026

Fonte de dados: SABESP e ANA / Gráficos e Projeções: CEMADEN

Projeções do volume armazenado – SON

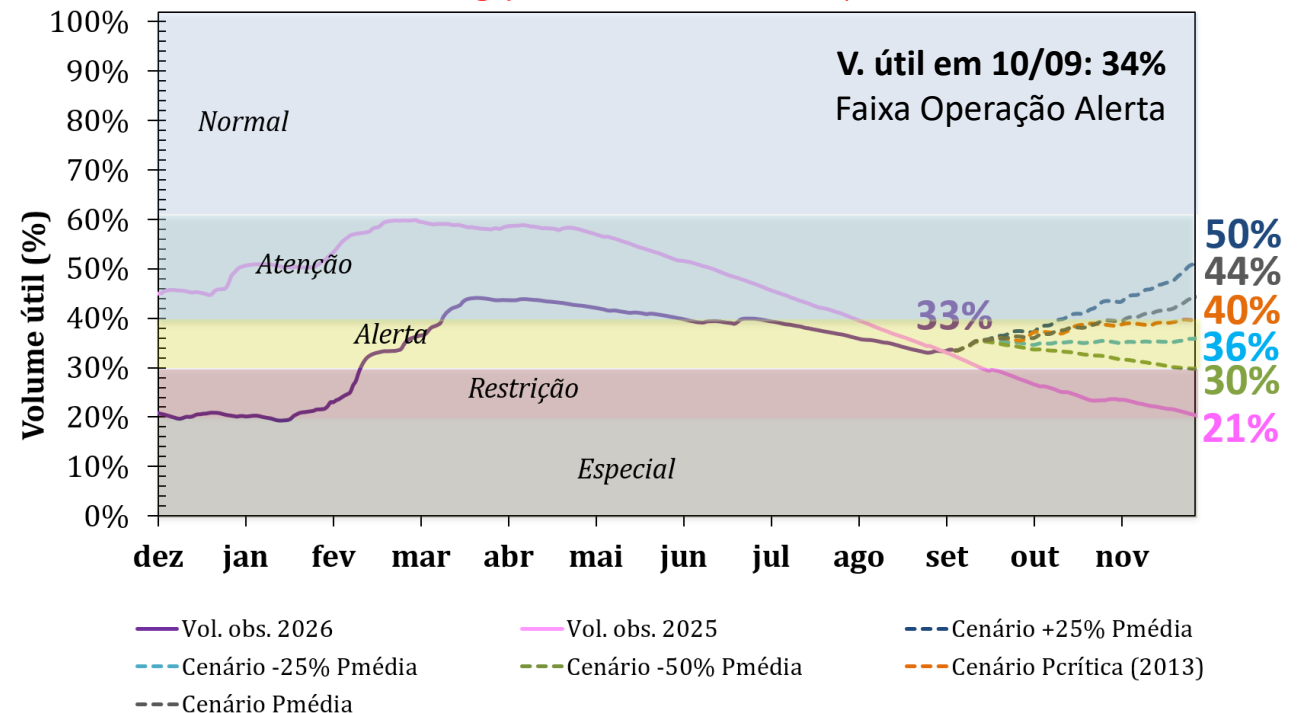
Resolução conjunta
ANA/DAEE Nº 925
e Resolução ANA Nº 1.931

Nota Técnica Conjunta SR/SH
(Processo nº
137.00005609/2026-77, 2026)

Histórico e simulação do armazenamento no Sistema Cantareira

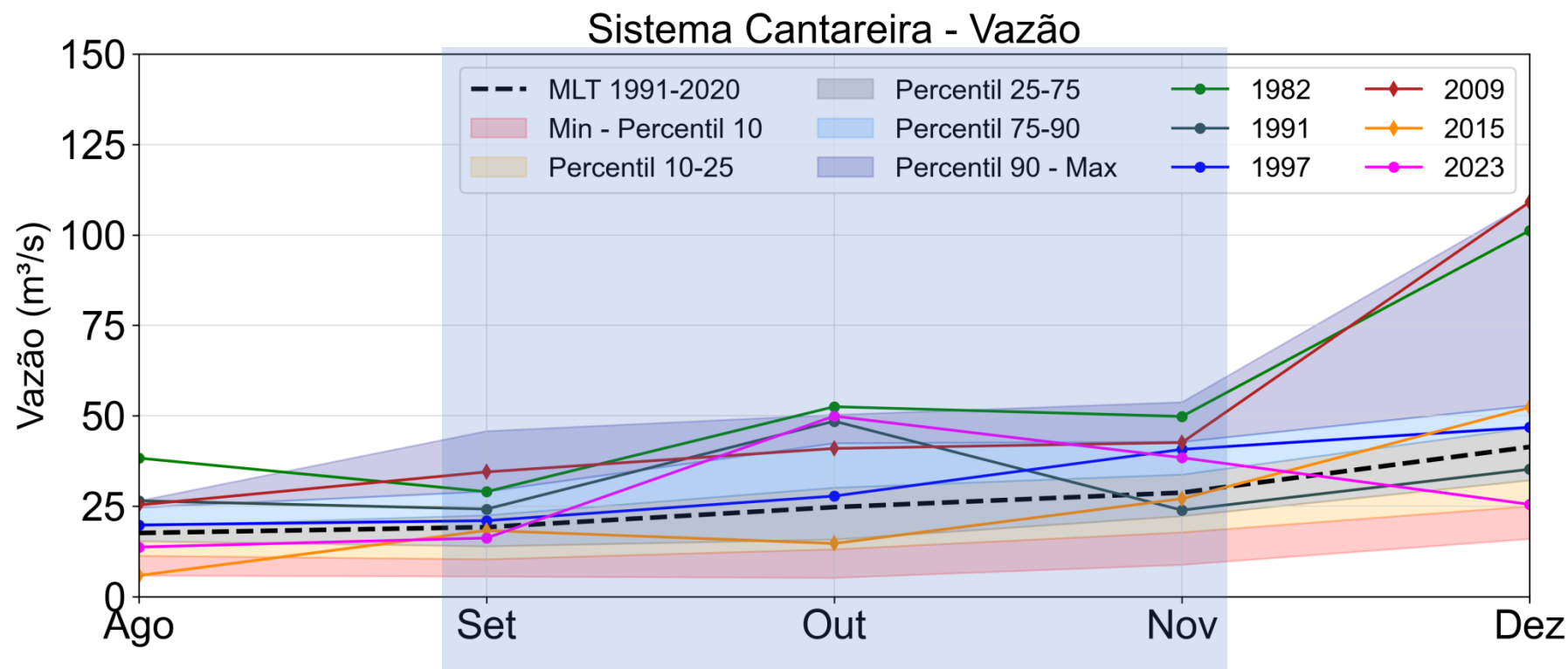
Previsão: 09 a 22/Set - Projeções: 23/Set a 30/Nov/26

Interligação - Paraíba do Sul : 8,5 m³/s



Sistema Cantareira

Anos Análogos de El Niño – SON Anos de desenvolvimento do fenômeno



Os dados históricos de vazão no Sistema Cantareira em anos análogos de El Niño, para o **PRÓXIMO TRIMESTRE (SON)**, indicam elevação das vazões nos anos análogos, sobretudo em outubro, embora a variabilidade entre os eventos não permita identificar um comportamento único.



Gestão do Risco e Impactos do Fogo

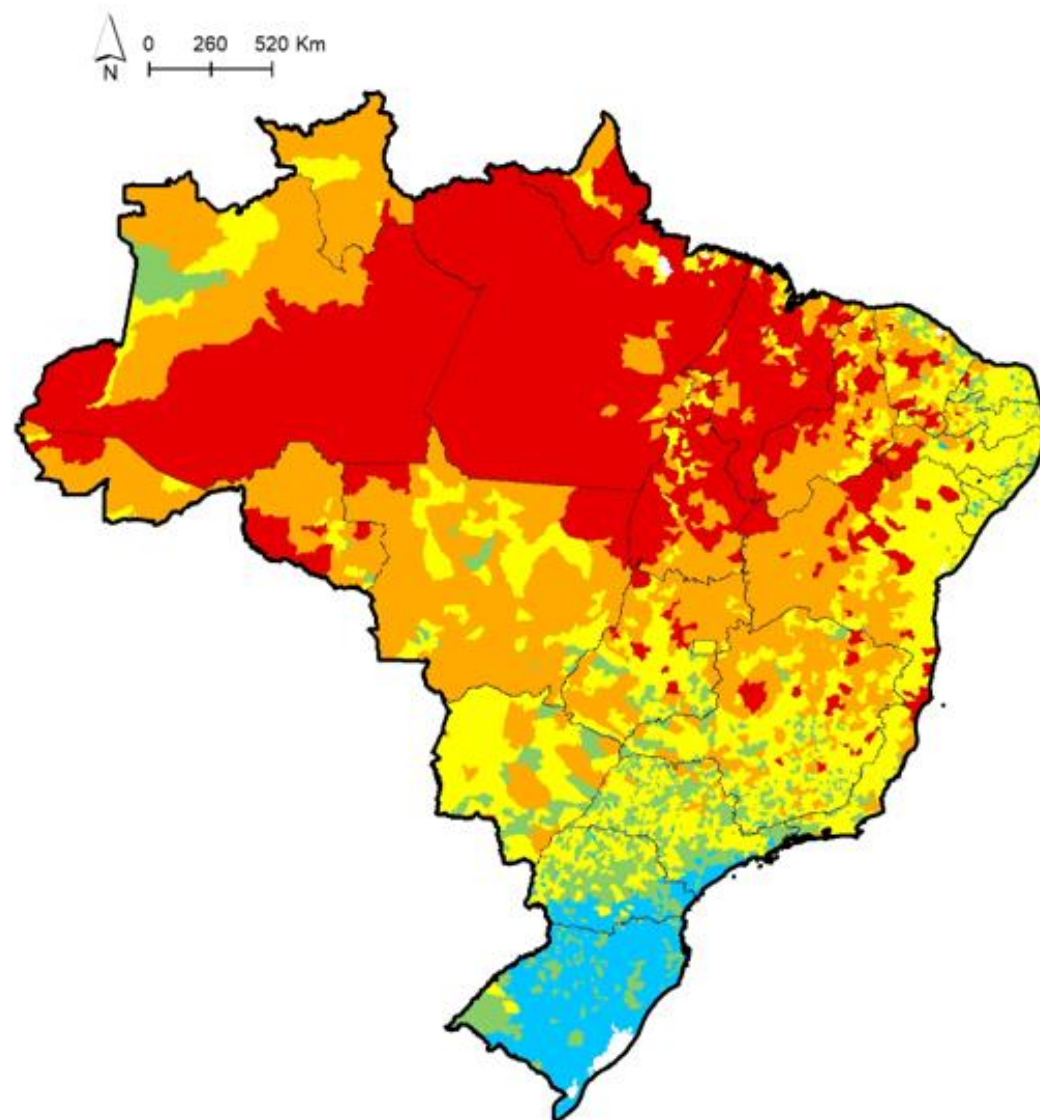
**PROBABILIDADE DE FOGO
SETEMBRO, OUTUBRO E
NOVEMBRO DE 2026**



**MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO**



Previsão de probabilidade de fogo: Set-Out-Nov 2026



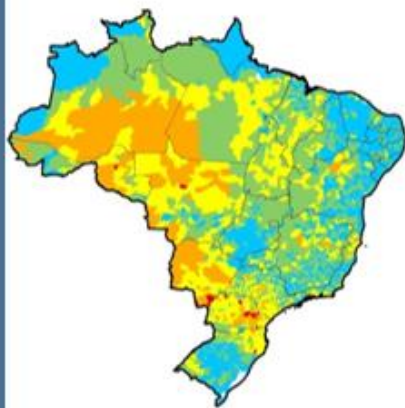
Resultados dos níveis de alerta para municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCEME:

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	514	3,124,939
Alerta	706	2,720,886
Atenção	2482	1,744,506
Observação	1003	544,378
Baixa probabilidade	843	351,270

Para Agosto-Setembro-Outubro de 2026, são 209 Municípios Brasileiros em nível de **Alerta alto**, 552 em nível de **Alerta** e 1976 em nível de **Atenção**, totalizando mais de 7 milhões de km² de área ameaçada classificados entre os três níveis de maior risco.

Evolução sazonal da probabilidade de fogo: Set-Out-Nov 2026

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	3,316,303
Baixa probabilidade	2390	1,813,499

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

Jun-Jul-Ago 2026



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	6	25,031
Alerta	429	2,550,277
Atenção	1237	2,852,021
Observação	2045	2,180,769
Baixa probabilidade	1831	877,881

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

Jul-Ago-Set 2026



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	106	661,923
Alerta	615	3,179,231
Atenção	1863	2,863,119
Observação	1797	1,295,082
Baixa probabilidade	1167	486,624

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

Ago-Set-Out 2026



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	560	3,085,791
Alerta	632	2,702,535
Atenção	2617	1,849,543
Observação	1066	590,335
Baixa probabilidade	624	230,659

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

Set-Out-Nov 2026



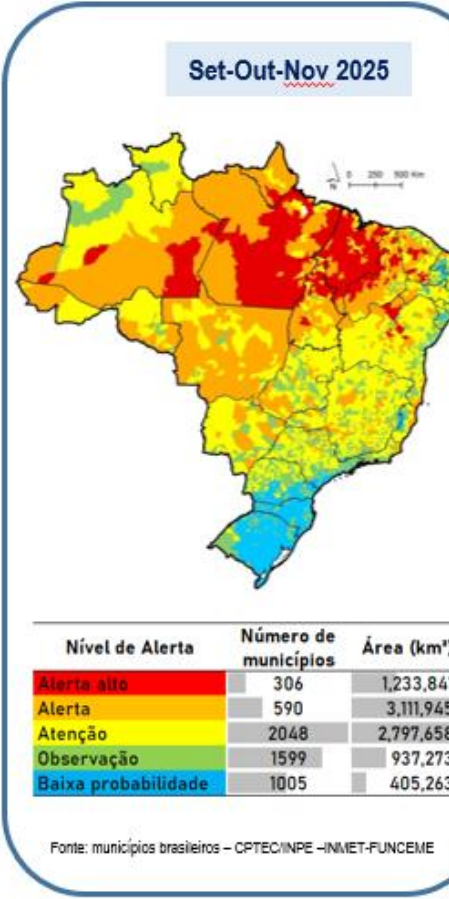
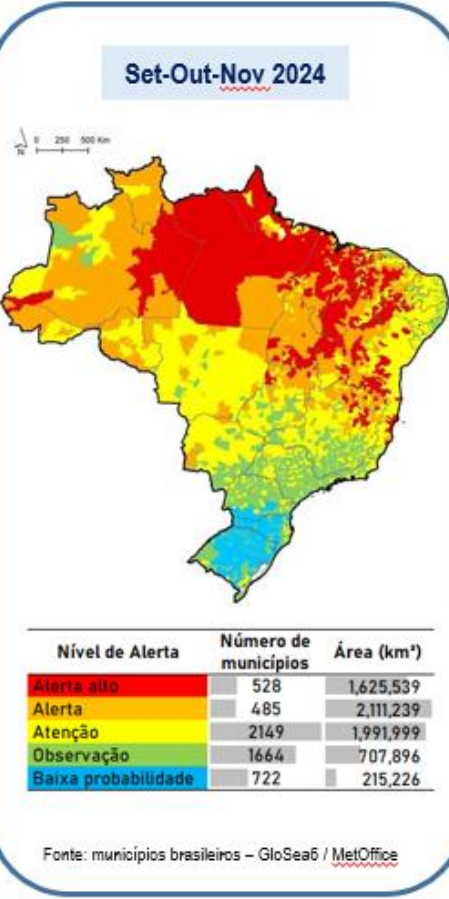
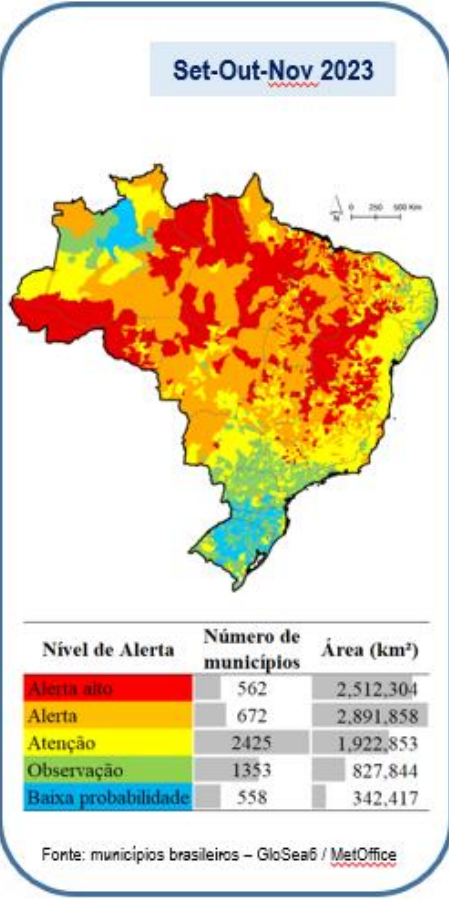
Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	514	3,124,939
Alerta	706	2,720,886
Atenção	2482	1,744,506
Observação	1003	544,378
Baixa probabilidade	843	351,270

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

Níveis de alerta:

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

Comparativo histórico da probabilidade de fogo: Set-Out-Nov 2026



Níveis de alerta:

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

Painel de transição de Risco: Set-Out-Nov 2026

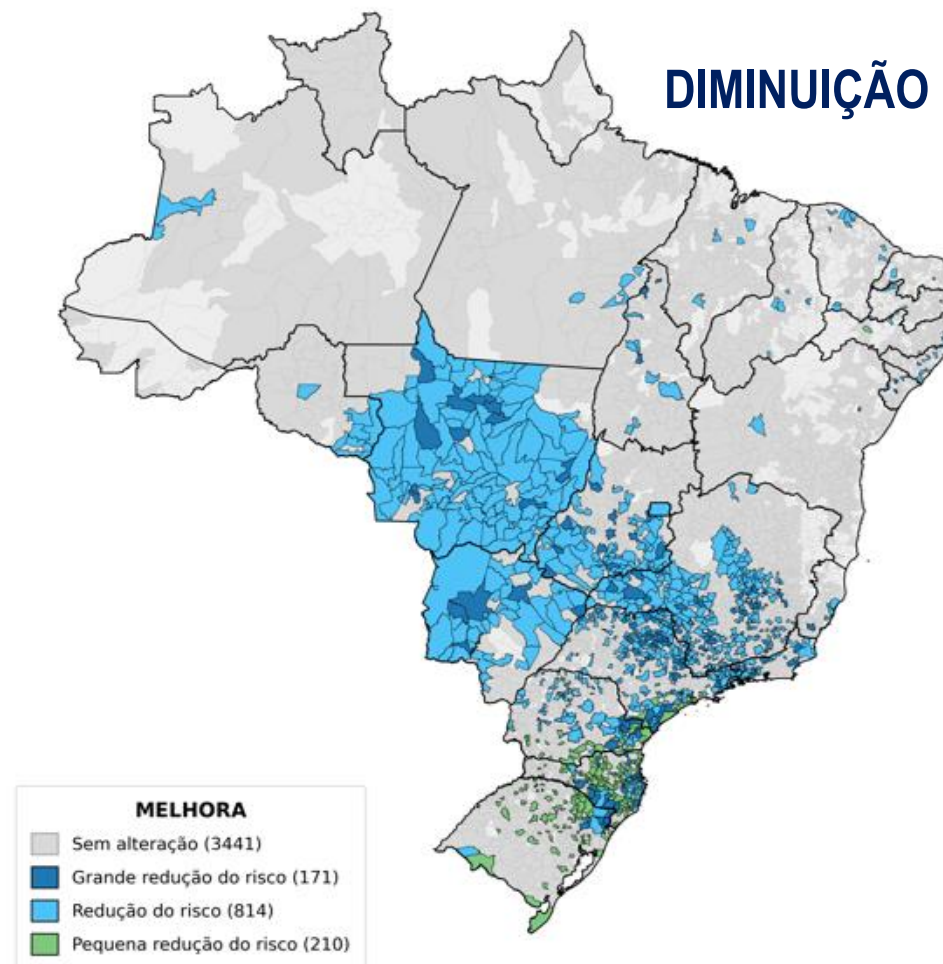
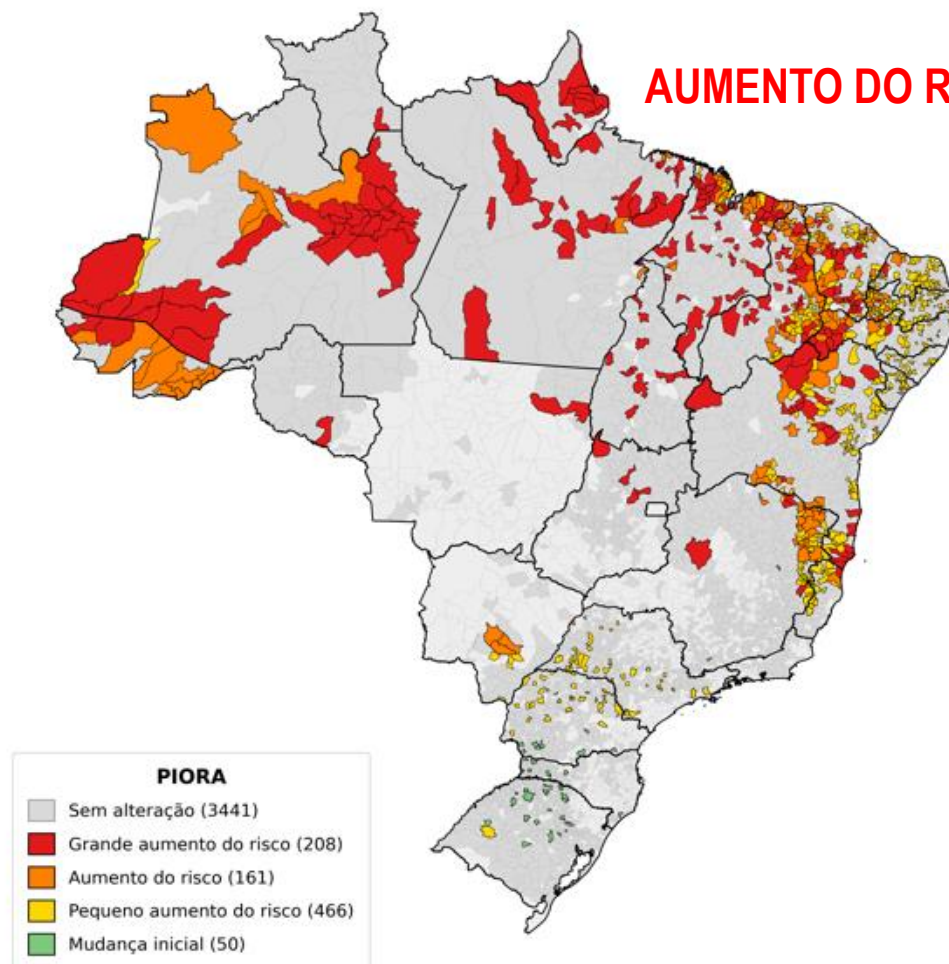
Modelo: CPTEC | ASO → SON | 2026

Municípios com Elevação do nível de alerta
ASO → SON

Municípios com Redução do nível de alerta
ASO → SON

AUMENTO DO RISCO

DIMINUIÇÃO DO RISCO





REUNIÃO DE **IMPACTOS** CEMADEN



MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO**



ESPAÇO DE INTERAÇÃO



<https://forms.gle/34ja9NeoQVra7crK6>

CONTATO E AGENDA



reuniao.impactos@cemaden.gov.br

AGRADECIMENTOS



REUNIÃO DE **IMPACTOS** CEMADEN

**ACESSE AS
PUBLICAÇÕES**

www.gov.br/cemaden/pt-br



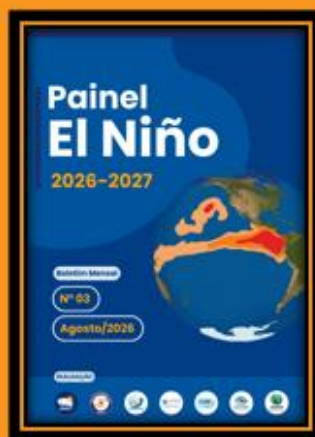
MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO**



WEBPAGE
CEMADEN



LINK DE ACESSO
AOS PRODUTOS



MAPA INTERATIVO - REDE OBSERVACIONAL

RADAR

PLUVIÔMETRO

SATÉLITE

PREVISÃO DE RISCOS GEO-HIDROLÓGICOS

VEJA AQUI TODOS OS BOLETINS

BOLETINS E

RELATÓRIOS

ALERTAS

VIGENTES

SECAS

MAPA INTERATIVO:
ALERTA-SECAS

BRIEFING

CEMADEN - CENAD

RISCO DE PROPAGAÇÃO
DE FOGO

FalaDC

CANAL DE ATENDIMENTO
EXCLUSIVO DEFESAS CIVIS

GEORISK

Sistema de Previsão de Risco
de Deslizamentos de Terra

REinDesC

Registro de Eventos de Inundação e Deslizamento do Cemaden

PAINEL DE VISUALIZAÇÃO E DOWNLOAD DE DADOS

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

NOTA

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

Ressaltamos que a geração e a divulgação das informações/produtos consideram critérios de qualidade e consistência dos dados.

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

www.gov.br/cemaden/pt-br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

