

79°

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	Alex Leyton
Alan Pimentel	Wanderson Santos	Fernando Silva
Claudia Linhares	Lidiane Costa	Giovanni Dolif
Elisângela Broedel	Márcia Guedes	Rochane Caram
Liana Anderson	José Marengo	Pâmela Melo
Larissa Antunes	Christopher Cunningham	

Colaboração INPE

Caio Coelho	Diogo Arsego
Caroline da Guia	Fabio Rocha

11/06/2025

São José dos Campos - SP



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



CHUVAS

Recife registra em 4 dias mesmo volume de chuva dos últimos seis meses de 2024

Segundo o Prefeito João Campos, entre os dias 14 e 18 de maio, foram registrados 274 milímetros de chuva. O valor é equivalente à quantidade de precipitação dos últimos seis meses de 2024

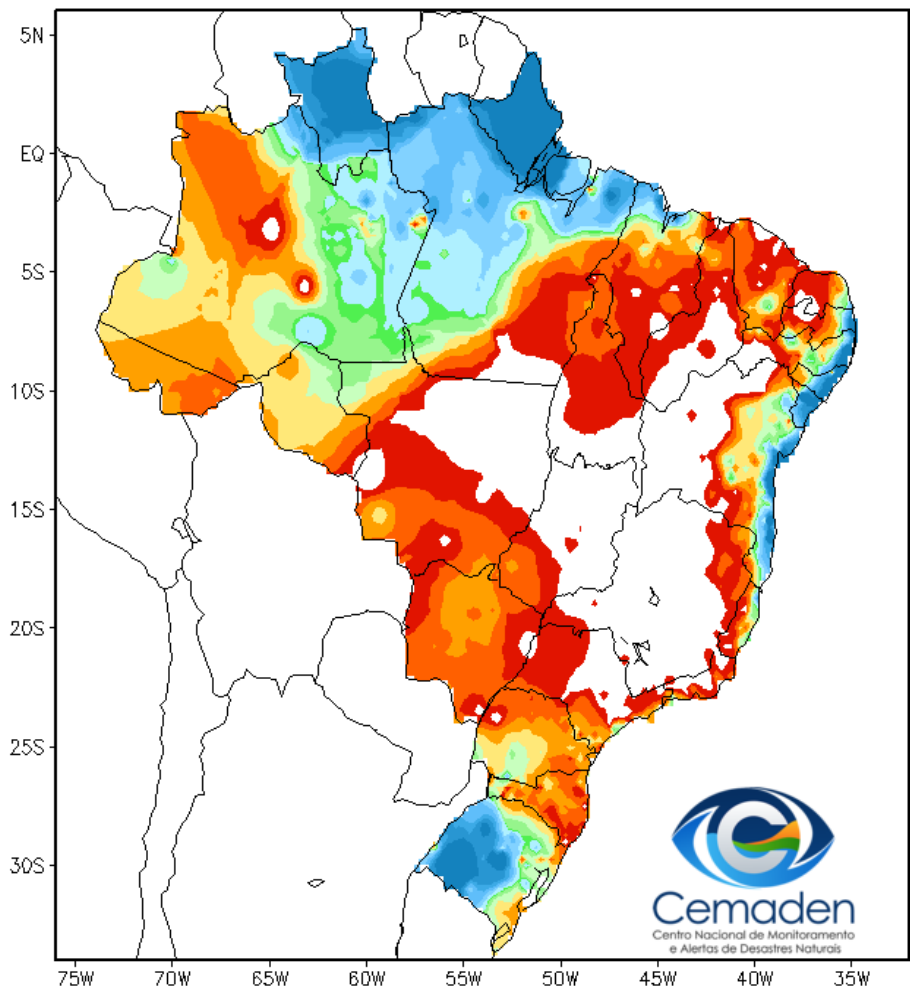
Nicolle Gomes

Publicado: 21/05/2025 às 10:59

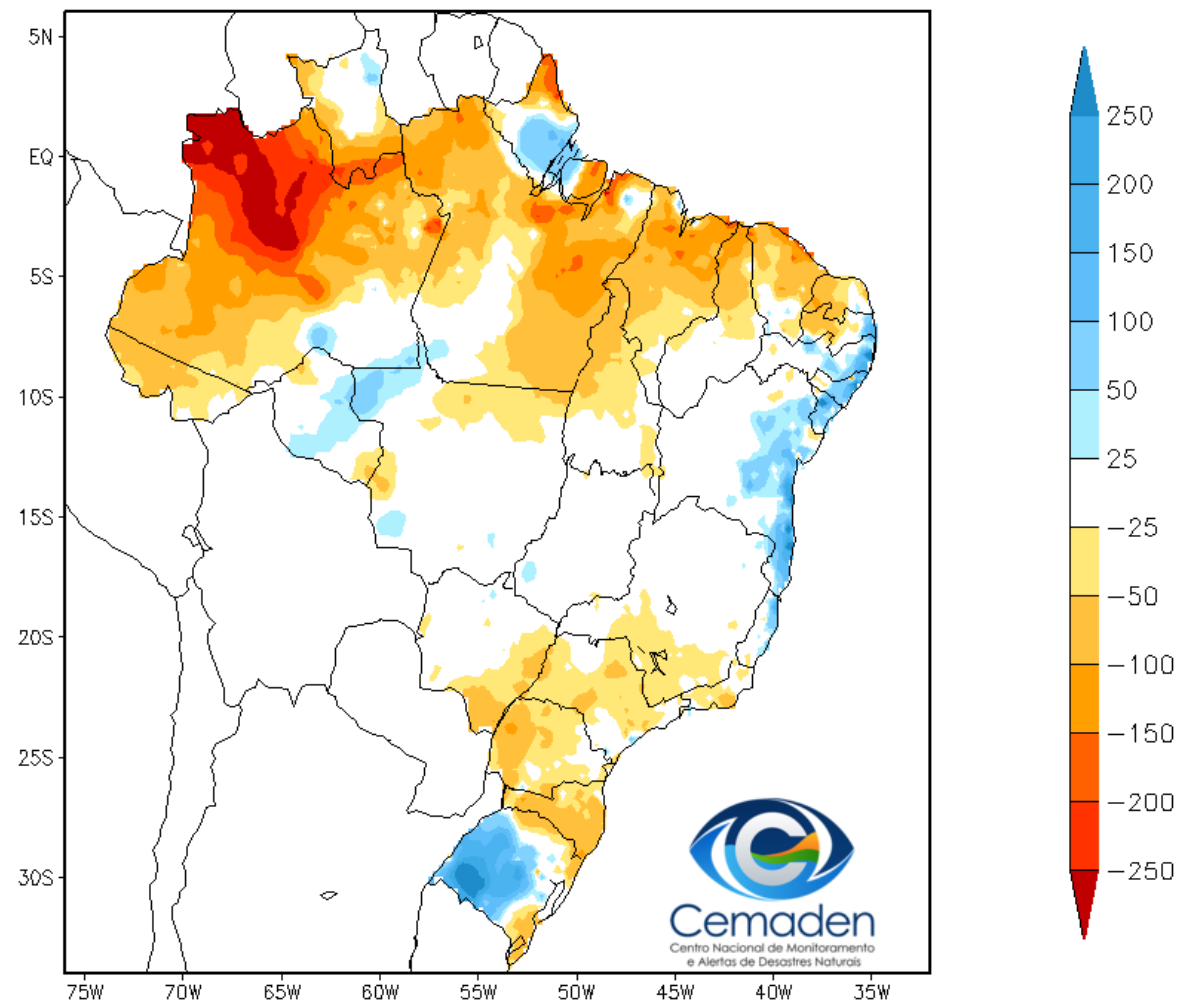


Precipitação Acumulada e Anomalia de Precipitação: maio de 2025

Precipitação Acumulada (mm)
Período: 01/05/2025 a 31/05/2025

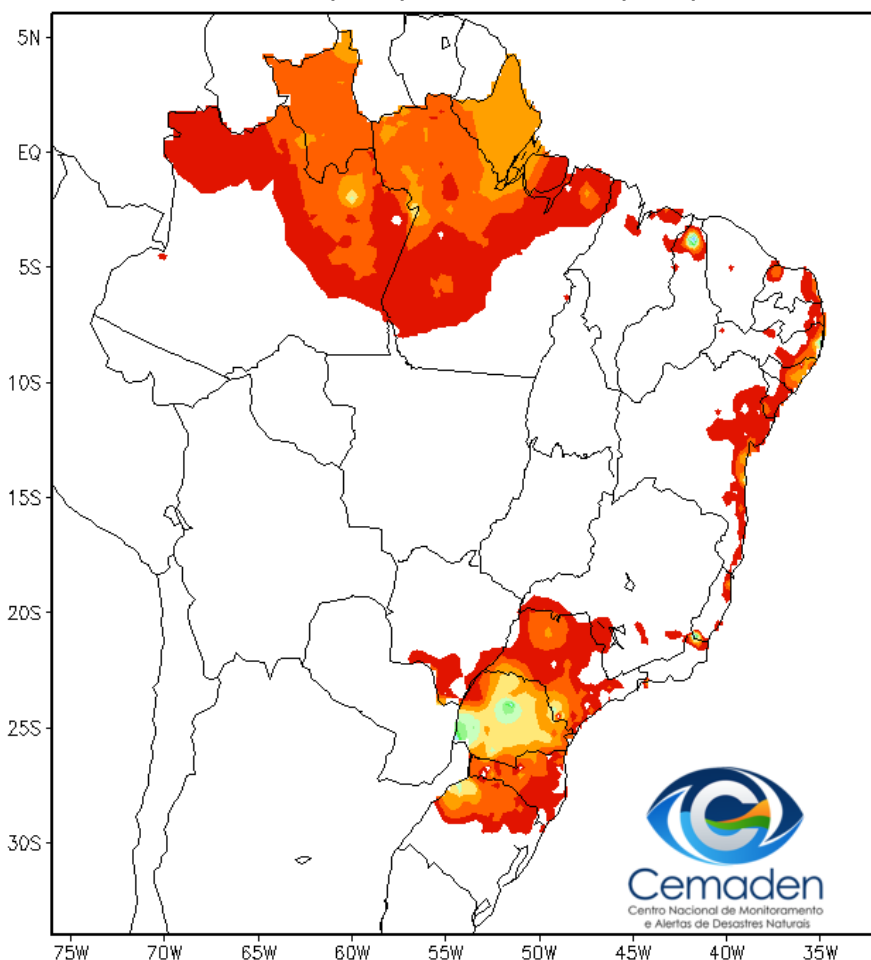


Anomalia de Precipitação (mm)
Período: 01/05/2025 a 31/05/2025

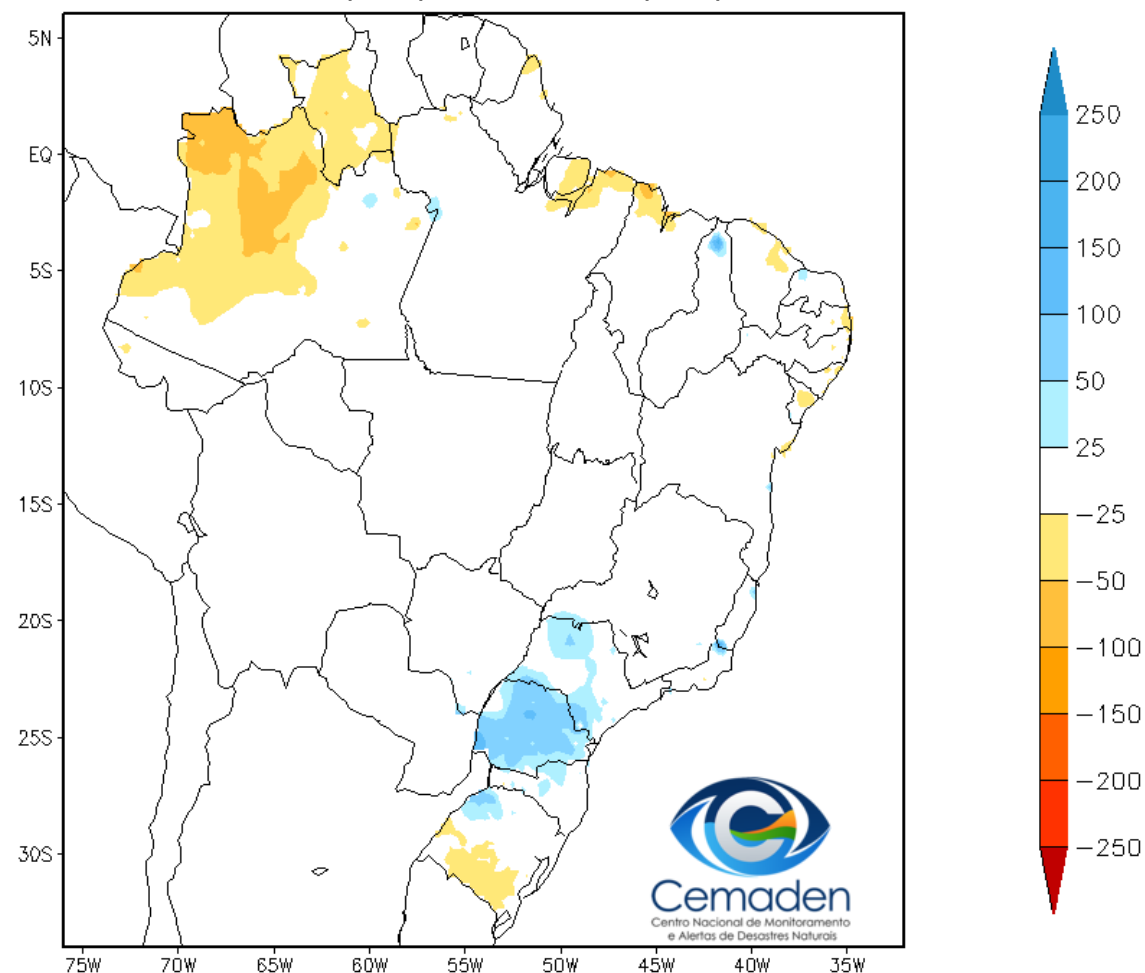


Precipitação Acumulada e Anomalia de Precipitação: junho

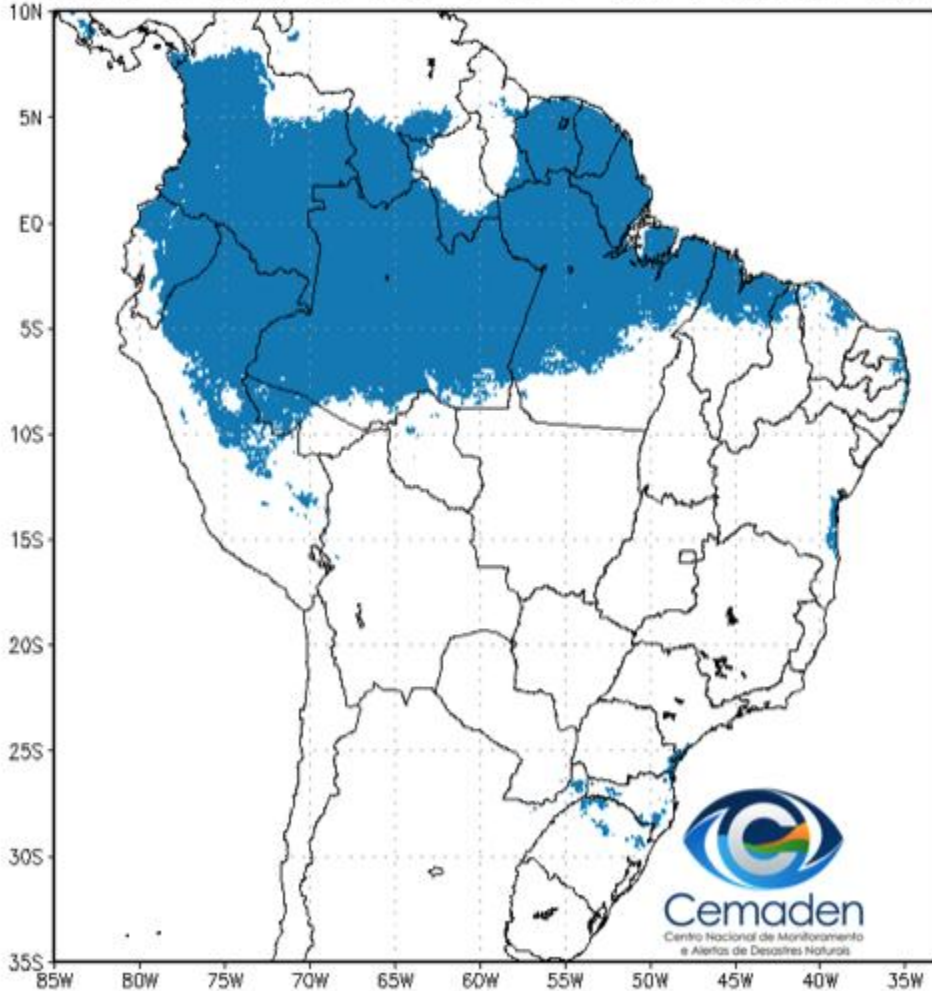
Precipitação Acumulada (mm)
Período: 01/06/2025 a 08/06/2025



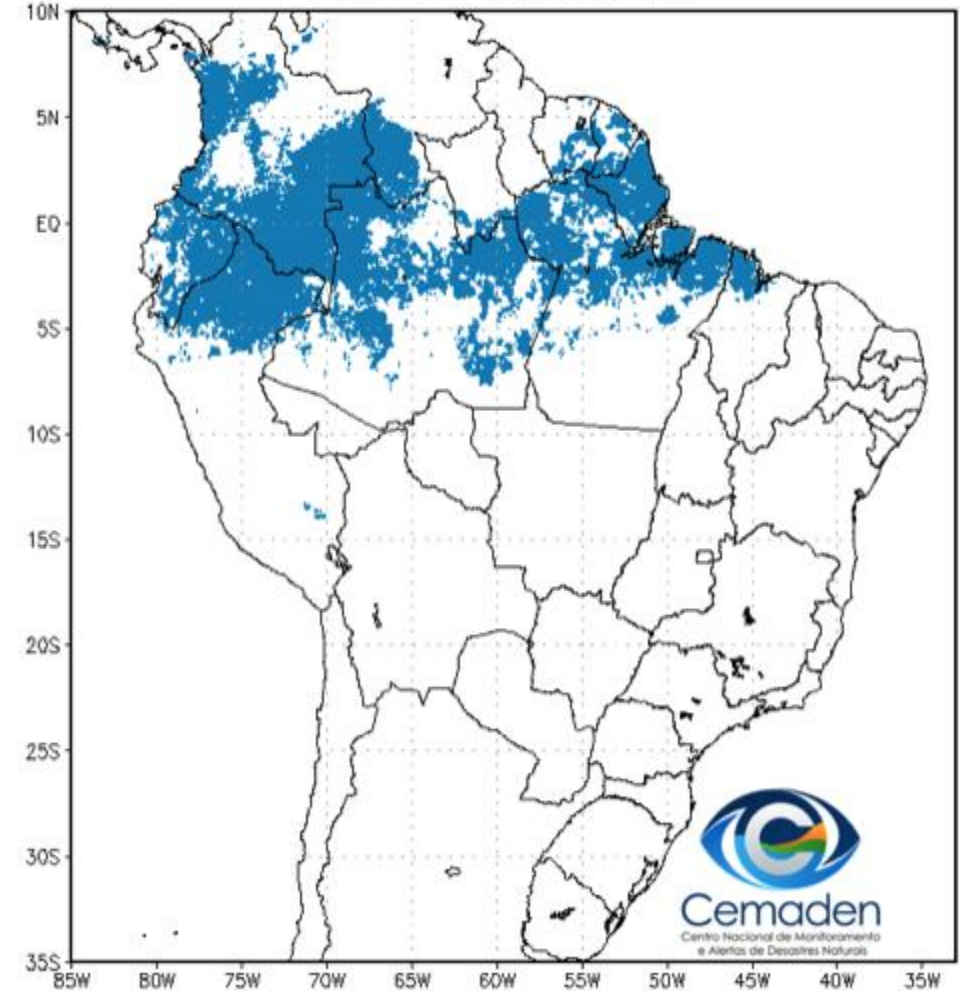
Anomalia de Precipitação (mm)
Período: 01/06/2025 a 08/06/2025



Climatologia da Precipitação (2001–2024)
Inferior 2 mm/dia por 4 de 5 dias Período: 08/06

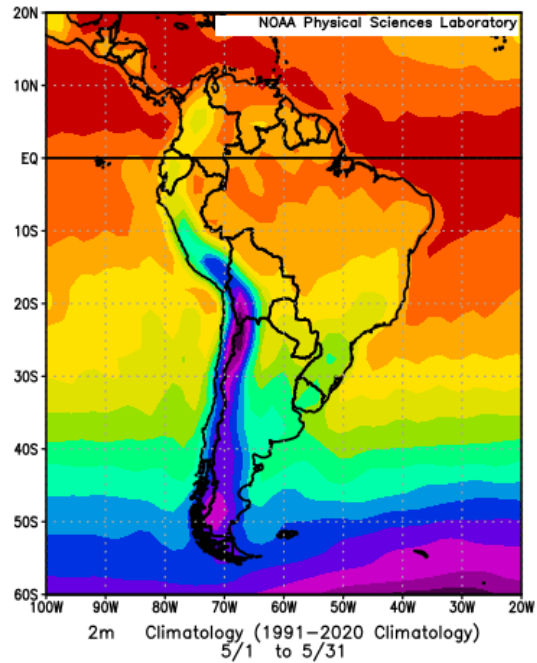


Precipitação Inferior 2 mm/dia por 4 de 5 dias
Período: 08/06/2025

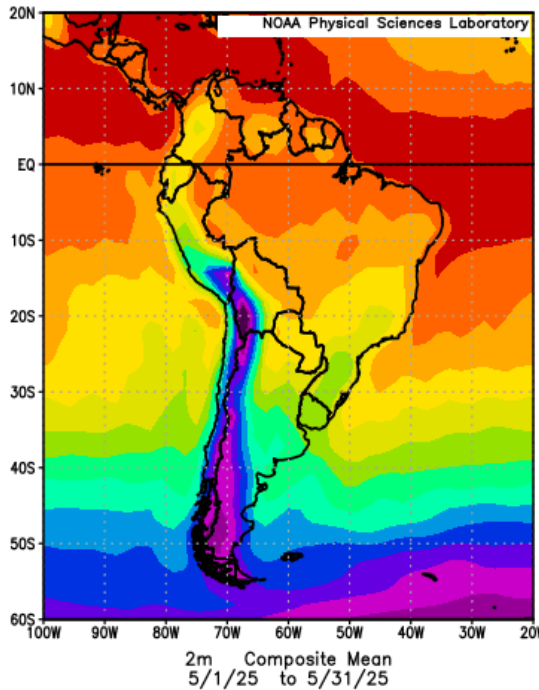


TEMPERATURA - MAIO

Normal

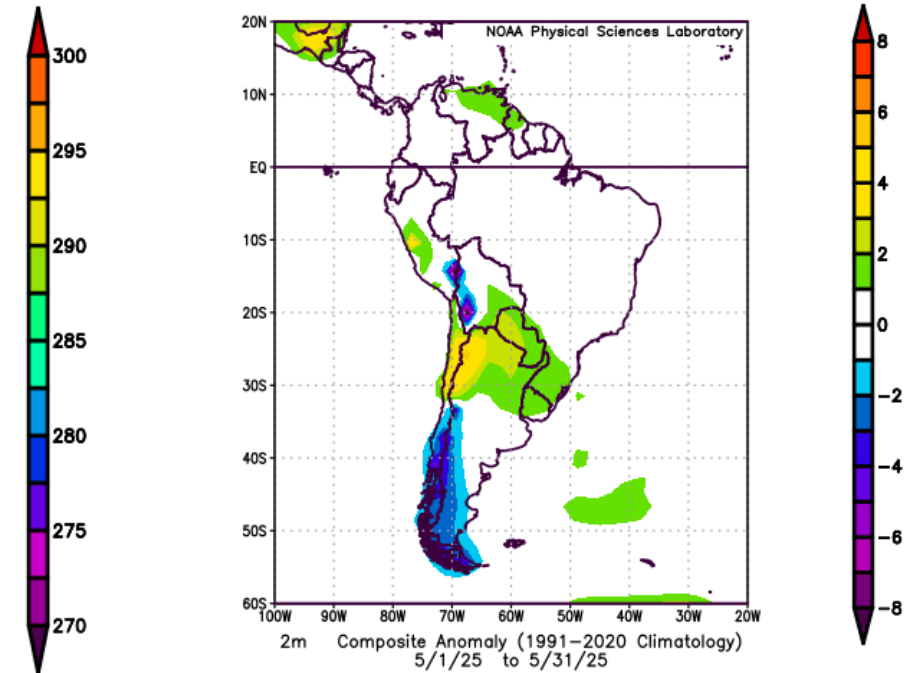


2025

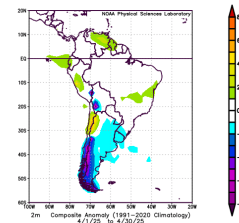


Anomalia

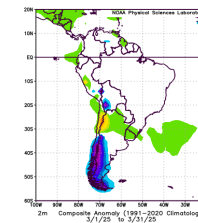
a



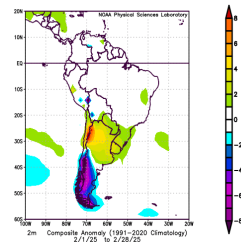
abril



março

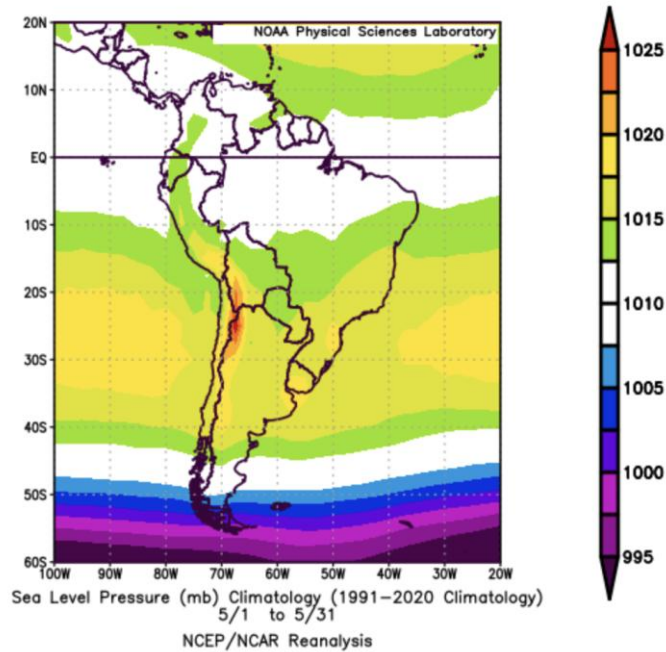


fevereiro

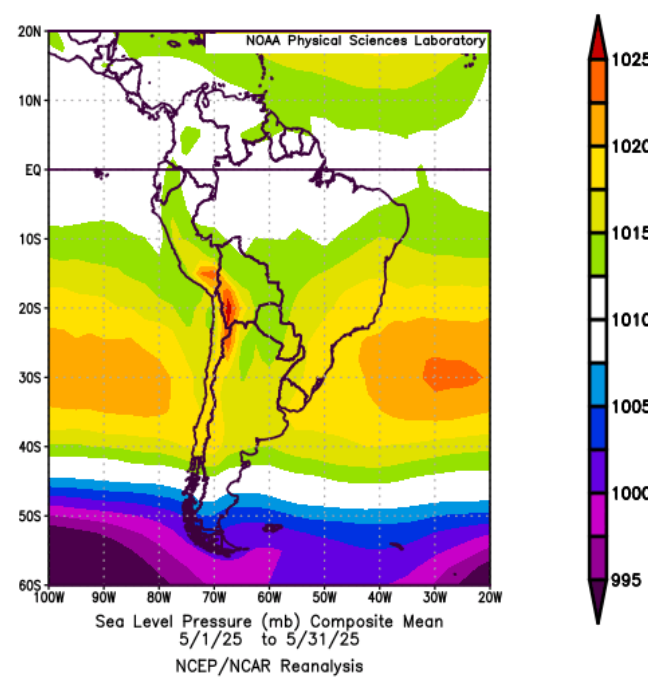


Pressão Atmosférica ao nível do mar - MAIO

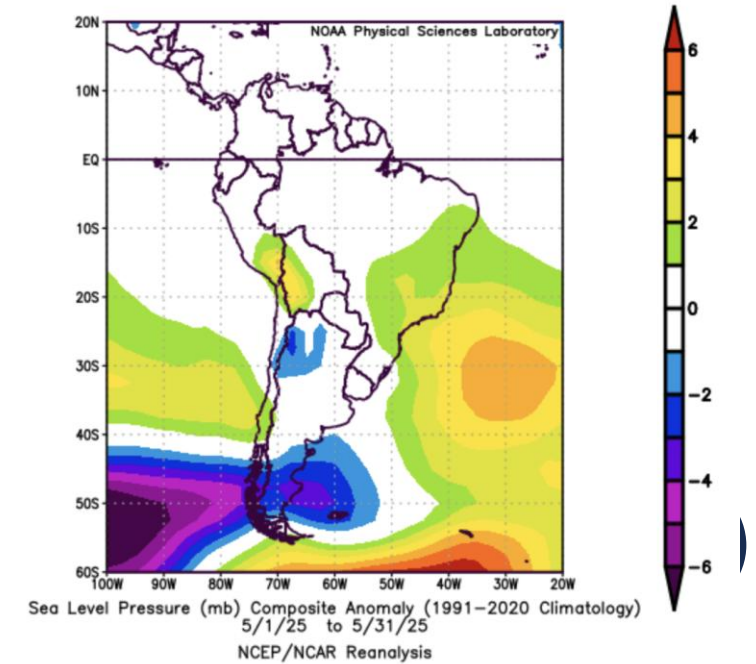
Normal



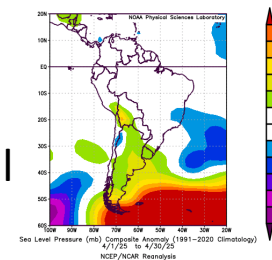
2025



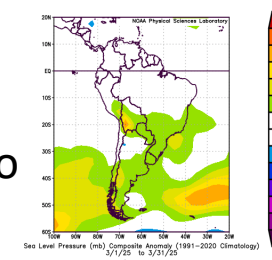
Anomalia



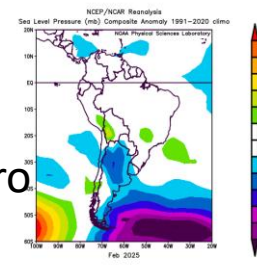
abril



março

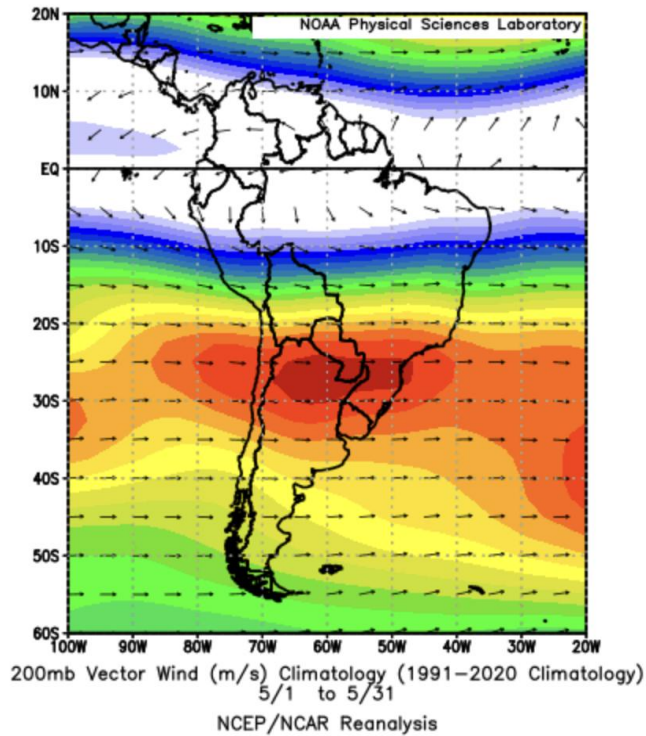


fevereiro

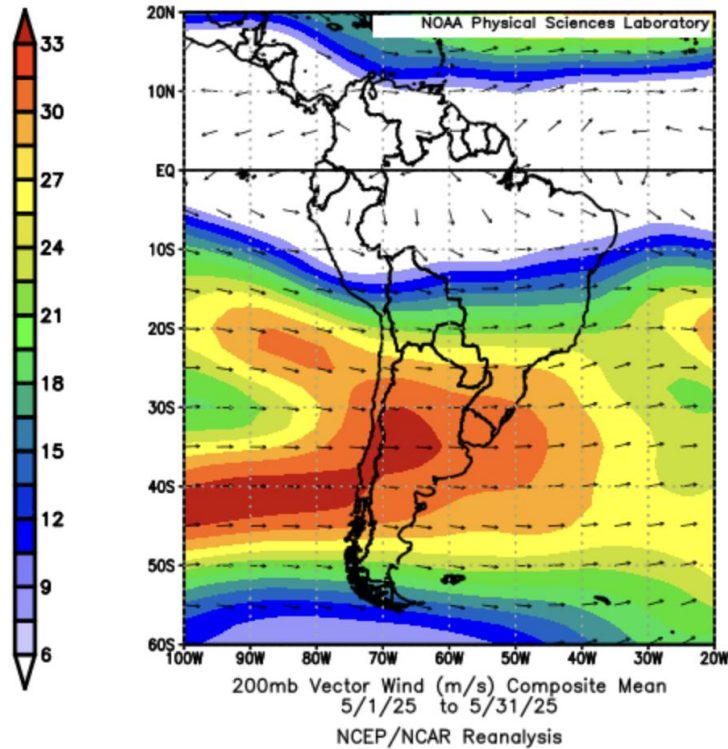


Vento em 200 hPa - Correntes de Jato - MAIO

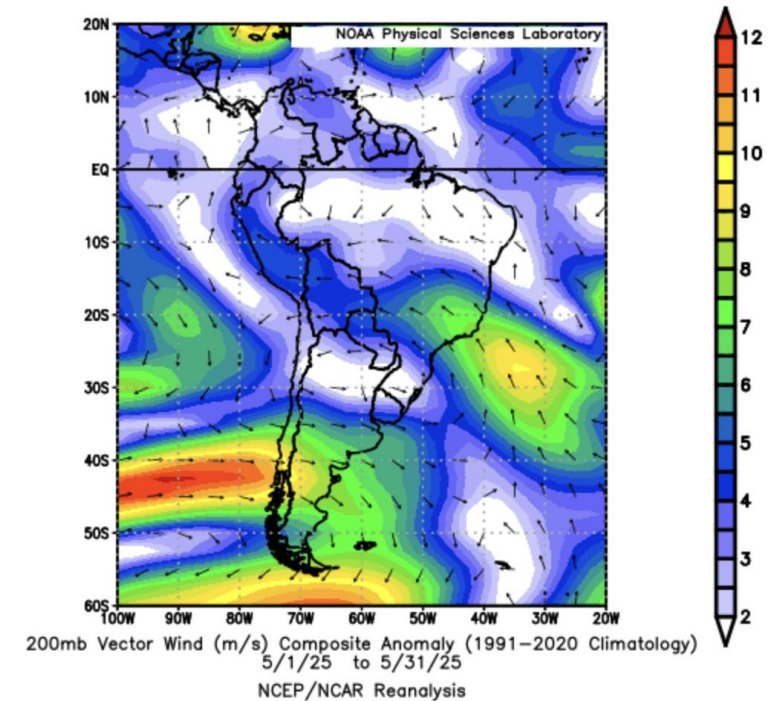
Normal



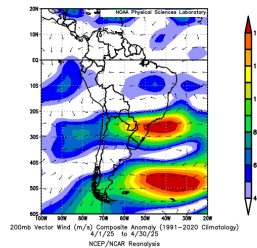
2025



Anomalia

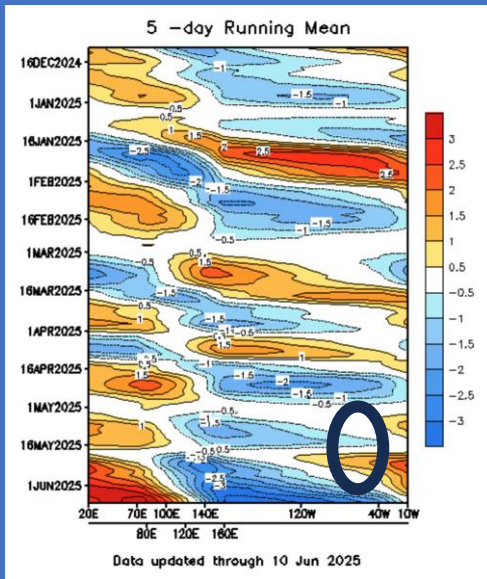


abril

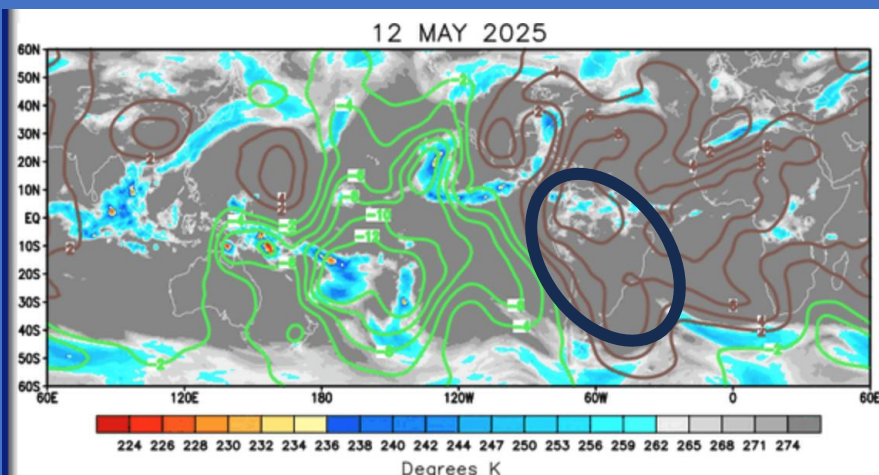
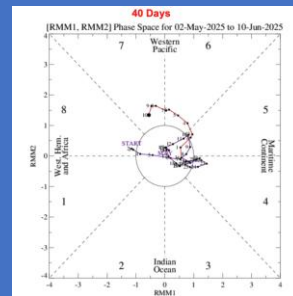


Chuva acima da média em abril no Sudeste e Centro-Oeste: modos de variabilidade climática

MJO - Oscilação de Madden-Julian

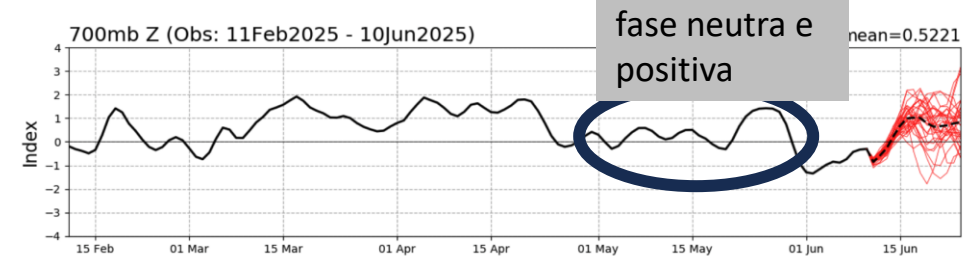


Fase DESfavorável

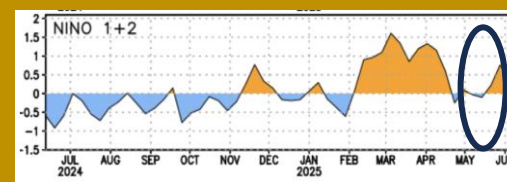
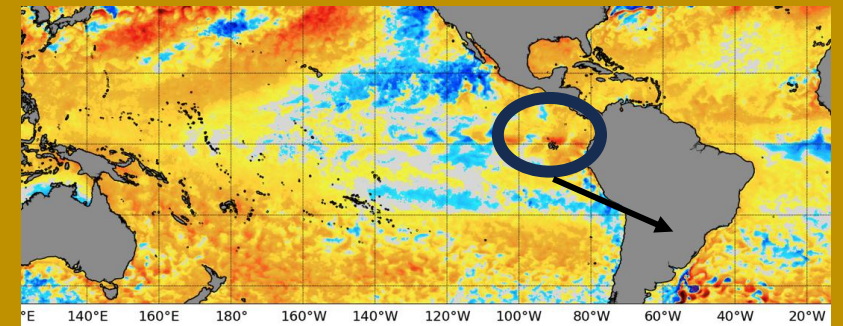
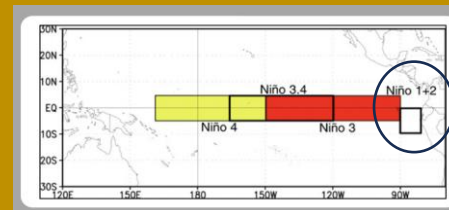


AAO - Oscilação Antártica

AAO Index: Observed & GEFS Forecasts



ENSO - El Niño Oscilação Sul

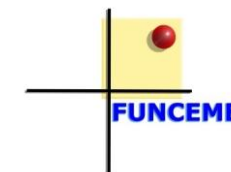


águas quentes no leste do Pacífico, costa da América do Sul – perturbações sobe o Brasil

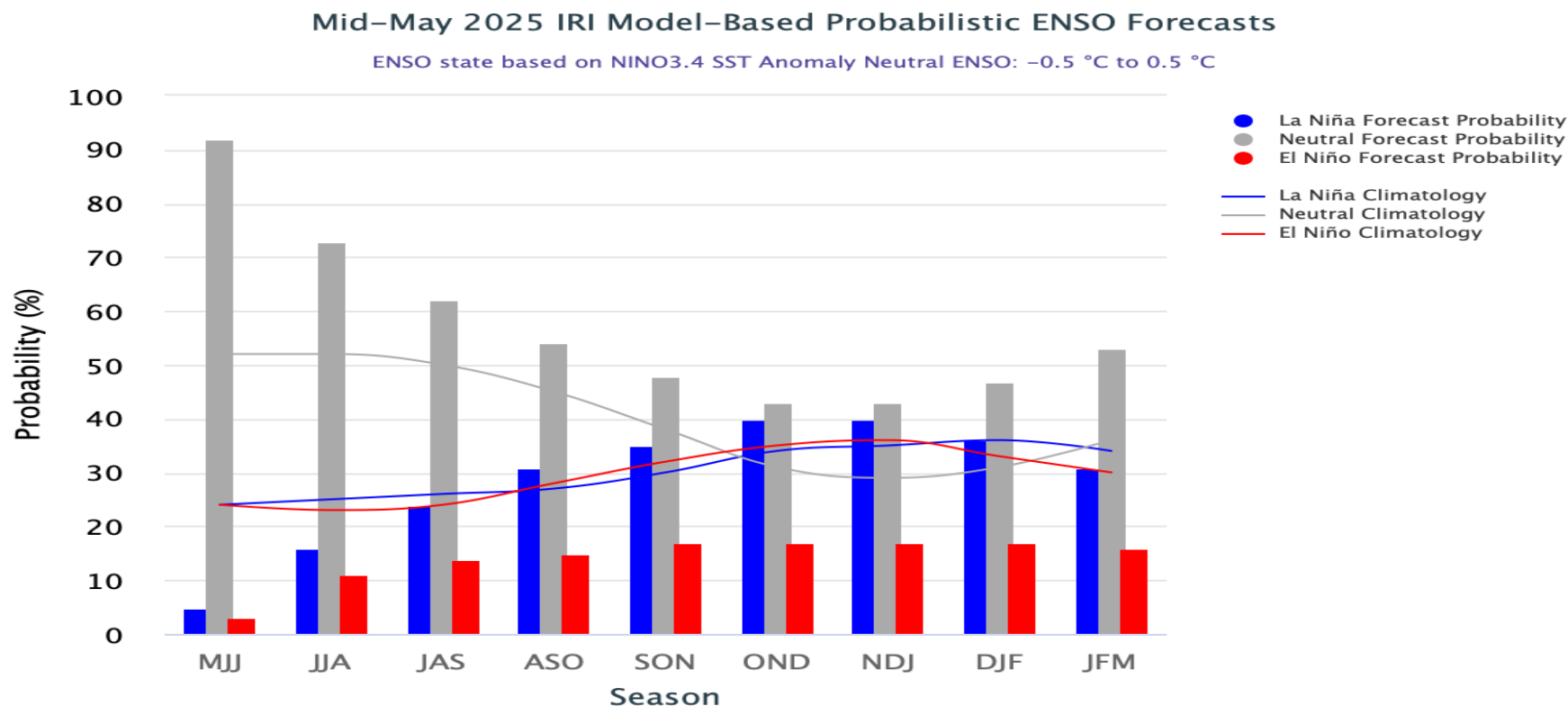
Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

DIVULGAÇÃO DA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL JUNHO-JULHO-AGOSTO DE 2025

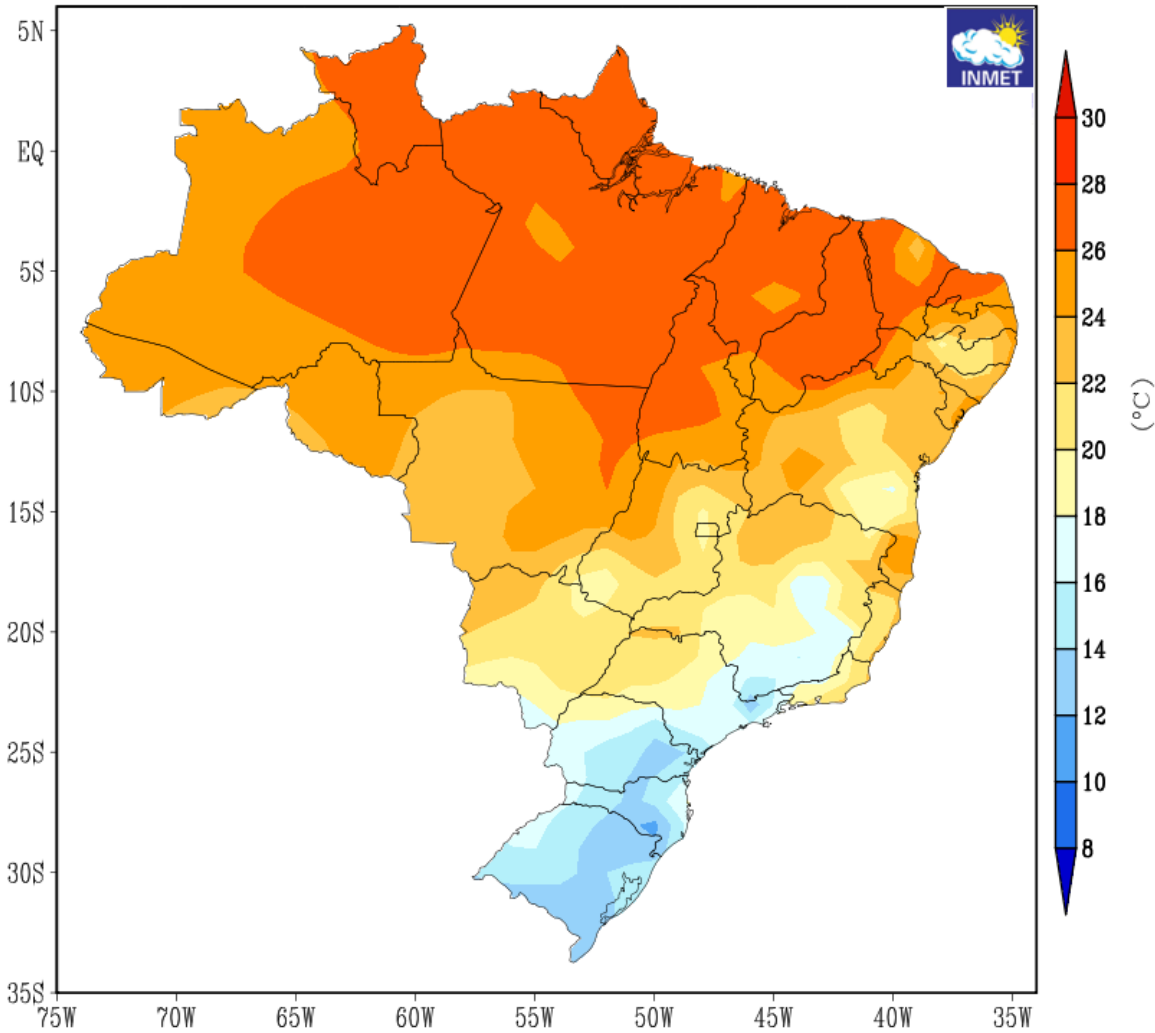


Previsão de probabilidade do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS)

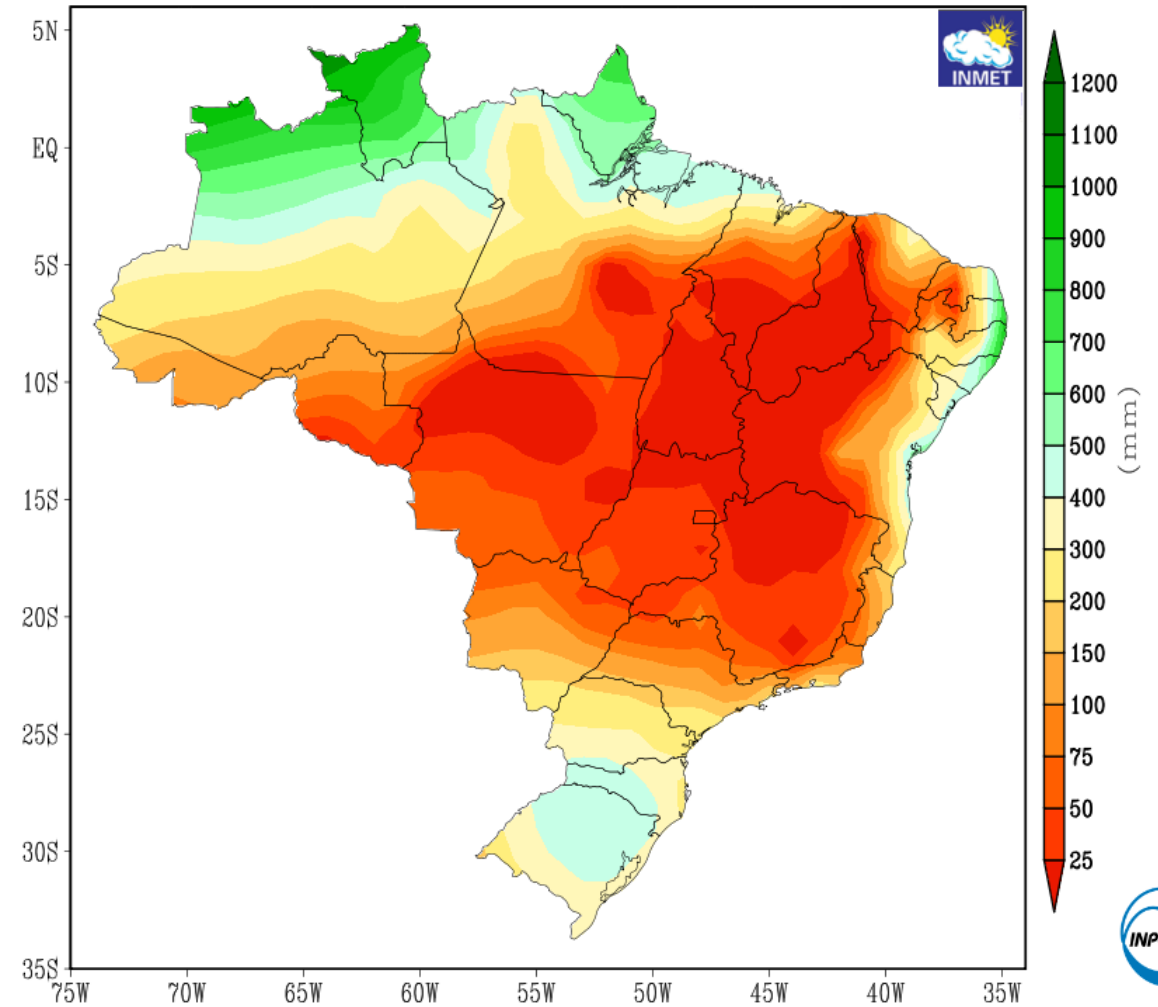


CLIMATOLOGIA JUN-JUL-AGO

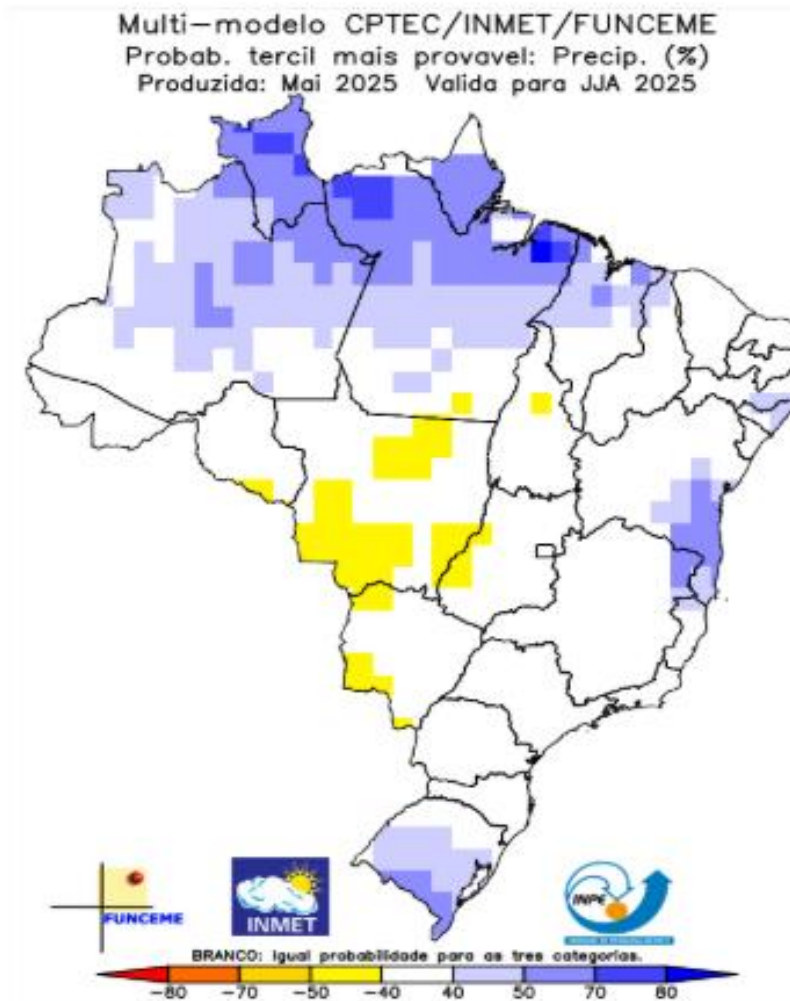
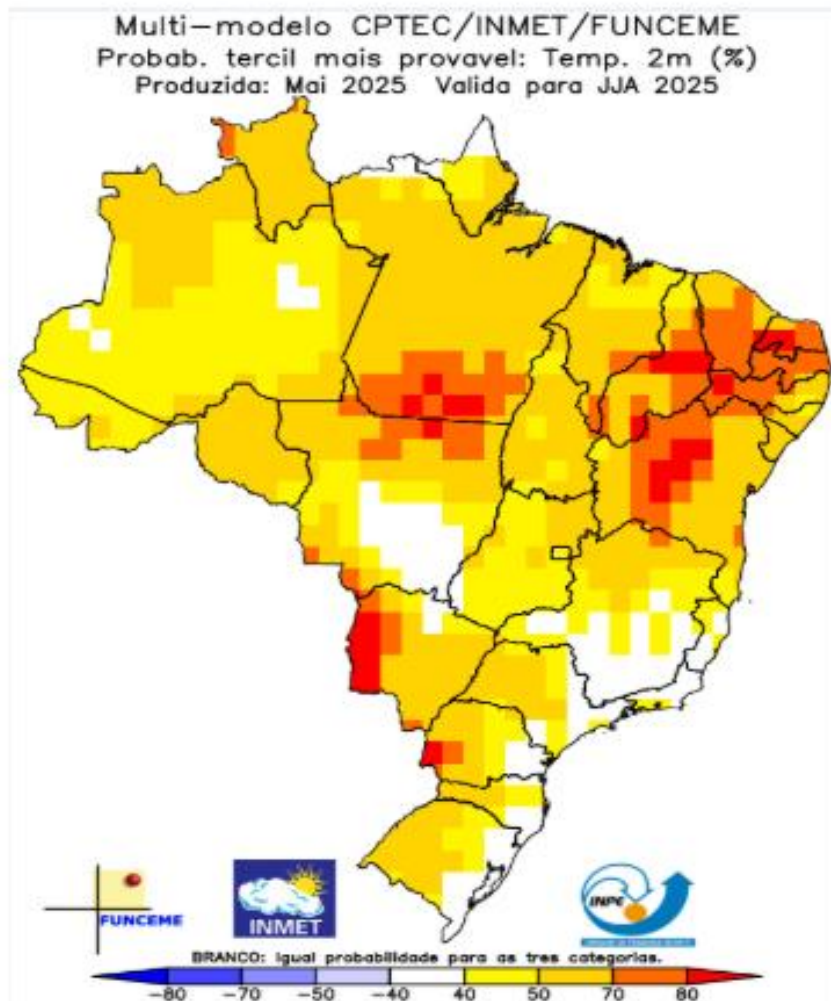
NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MEDIA
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITACAO
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010



Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro JJA 2025 CPTEC / INMET / FUNCEME



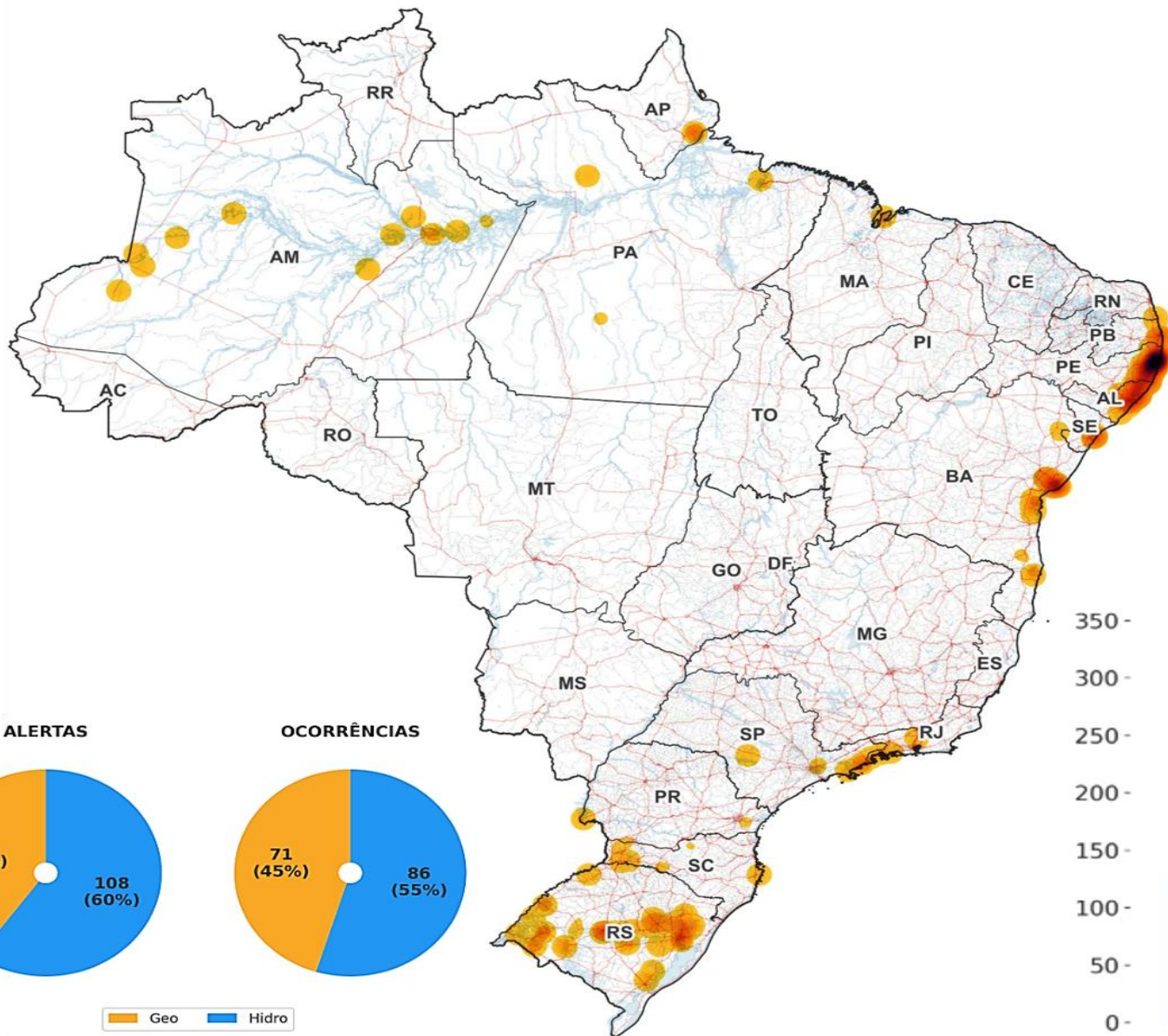
Visite-nos
em: <http://clima.cptec.inpe.br/>
Sugestões e
perguntas: cienciasdaterra@inpe.br
@cptecinpe

Avaliação dos Alertas do Cemaden

- Alertas e Ocorrências (Maio/2024)
- Resumo dos Danos e Prejuízos (Maio/2024)



ALERTAS E OCORRÊNCIAS MAI. 2025



G1

Chuvas em AL deixam 377 pessoas fora de casa em sete cidades

19 de mai.

B Brasil de Fato

Cheias no Amazonas deixam 20 municípios em situação de emergência e outros 37 em alerta

18 de mai.

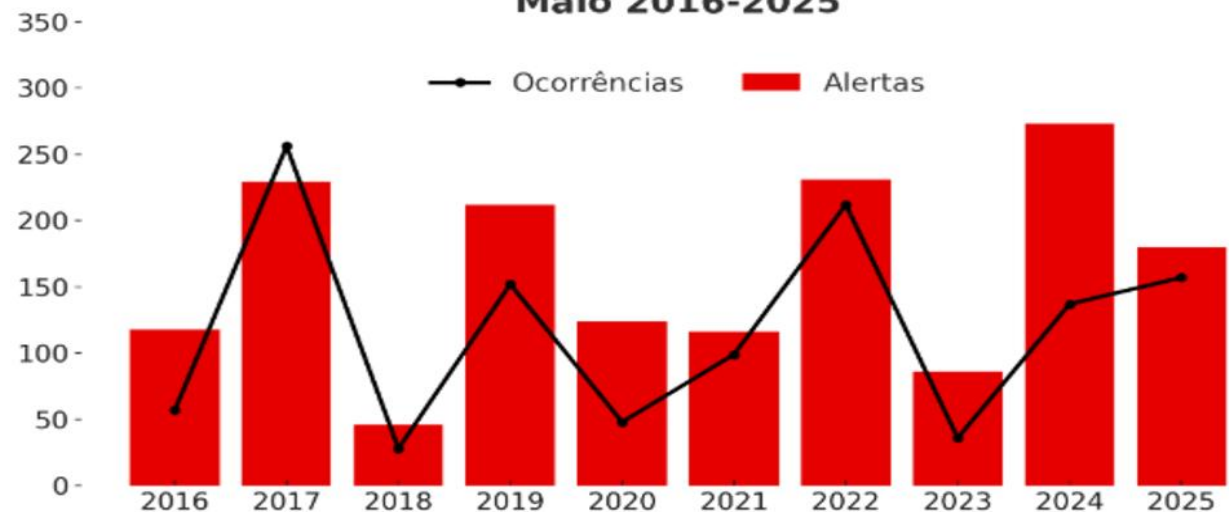
9 CNN Brasil

Chuva causa alagamentos, interdita rodovia e cancela aulas em cidades do RS

9 de mai.



Maio 2016-2025





DANOS HUMANOS MAIO 2025:

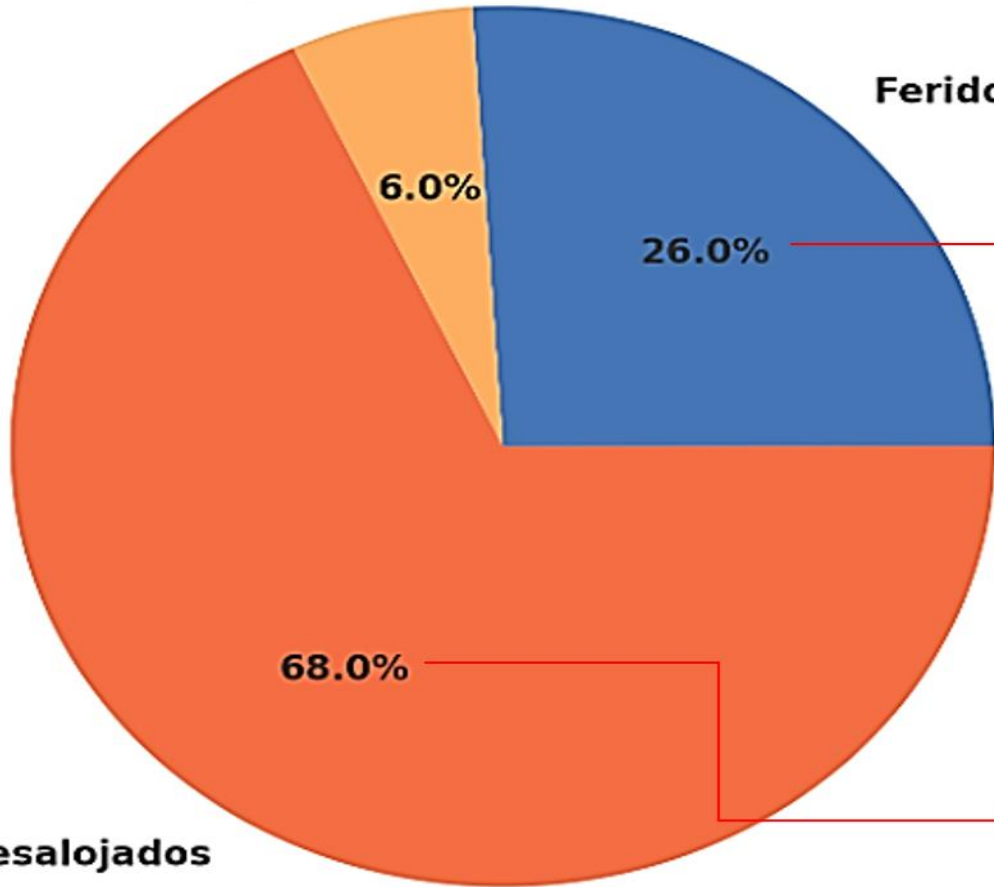
26.467 AFETADOS DIRETOS (S2ID)

Desabrigados

Feridos e Doentes

Mortos
(0.0264%)

Desalojados



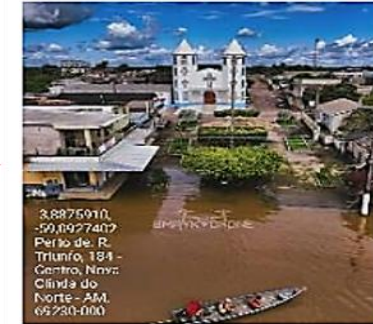
SÃO LUIS DO QUITUNDE - AL

386 DESABRIGADOS



NOVA OLINDA DO NORTE - AM

5.591 FERIDOS/DOENTES



CAREIRO DA VÁRZEA - AM

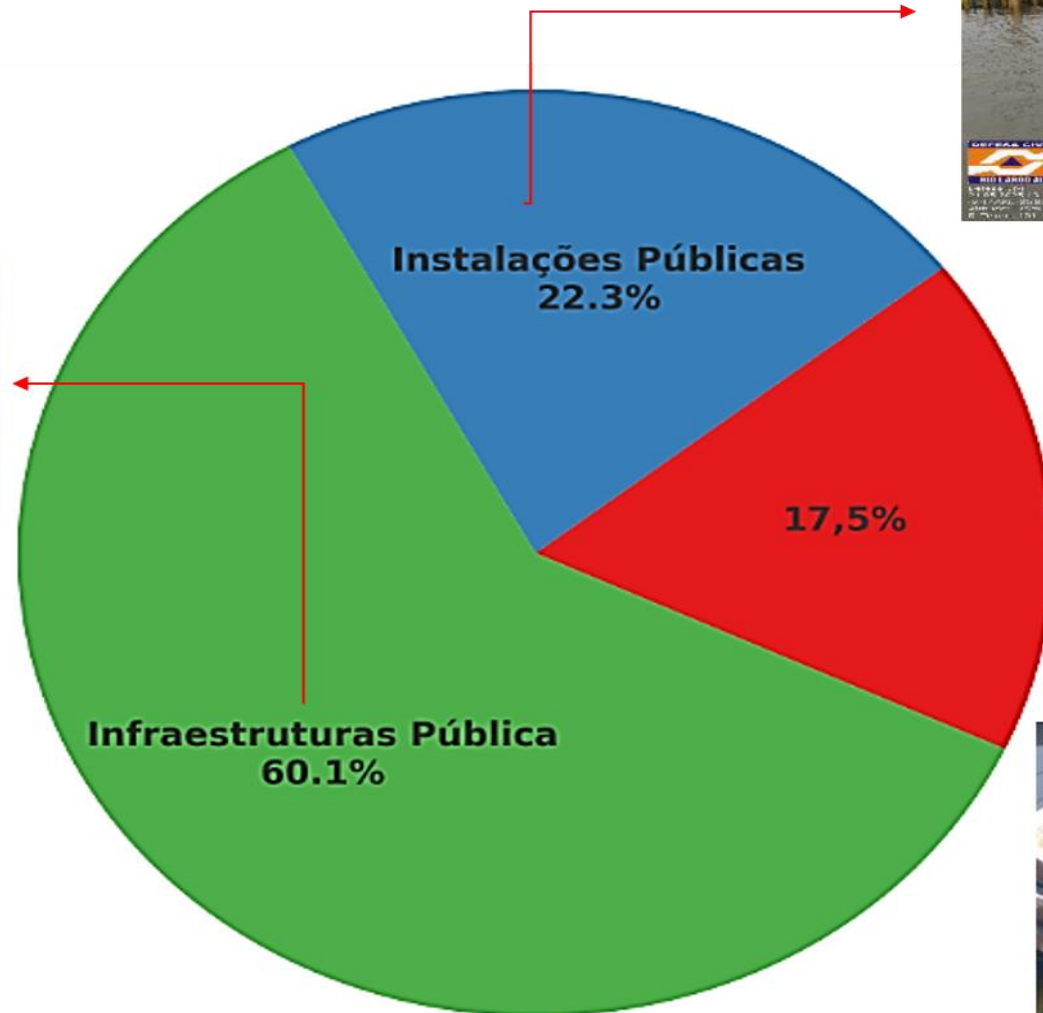
3.604 DESALOJADOS





DANOS MATERIAIS
MAIO 2025:
R\$ 127.763.96638 (S2ID)

SANTA MARIA – RS
R\$ 14.586.166,06



RIO LARGO - AL
R\$ 19.400.000,00



Unidades Habitacionais

PRAINHA - PA
R\$ 7.035.000,00





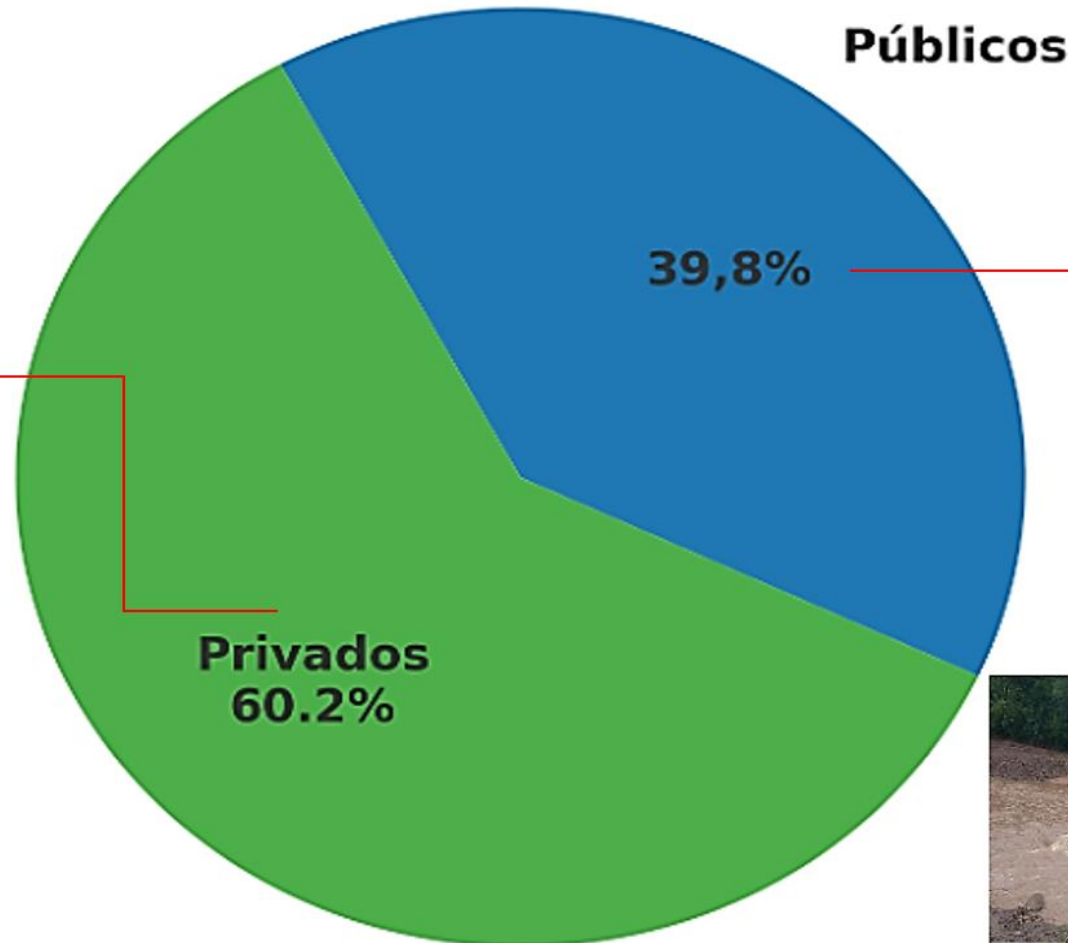
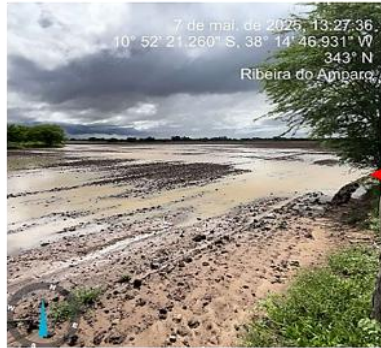
PREJUÍZOS ECONÔMICOS

MAIO 2025:

R\$ 58.100.618,20 (S2ID)

RIBEIRA DO AMPARO - BA

R\$ 15.000.000,00



FAXINAL DO SOTURNO - RS

R\$ 5.760.000,00



Impacto nos Recursos Hídricos

INUNDAÇÕES
JUNHO, JULHO E
AGOSTO/2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



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.

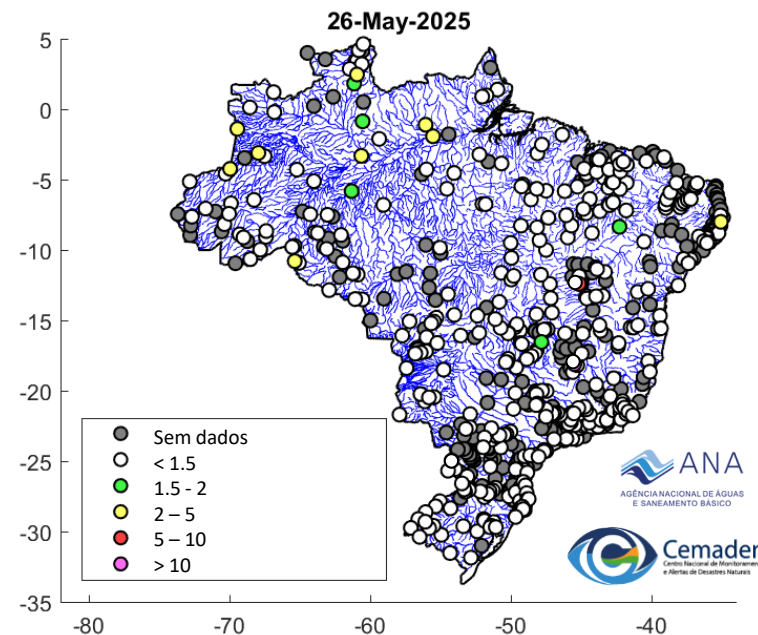
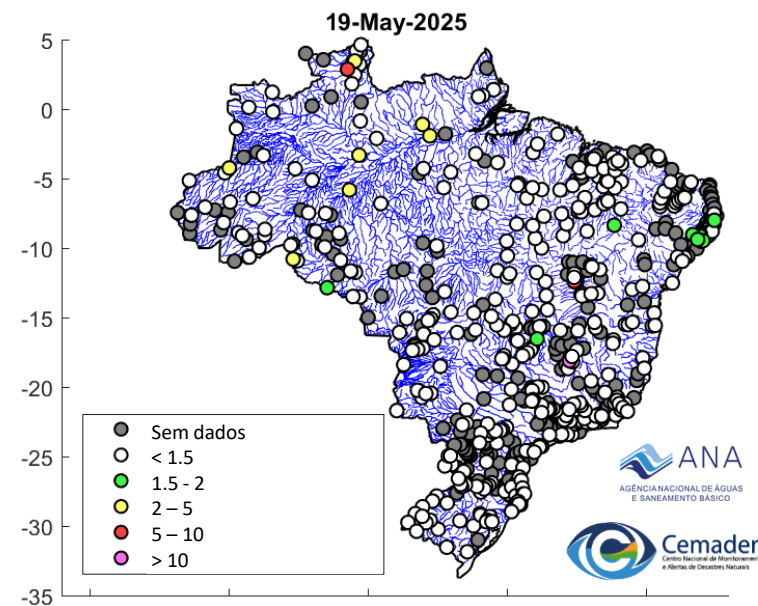
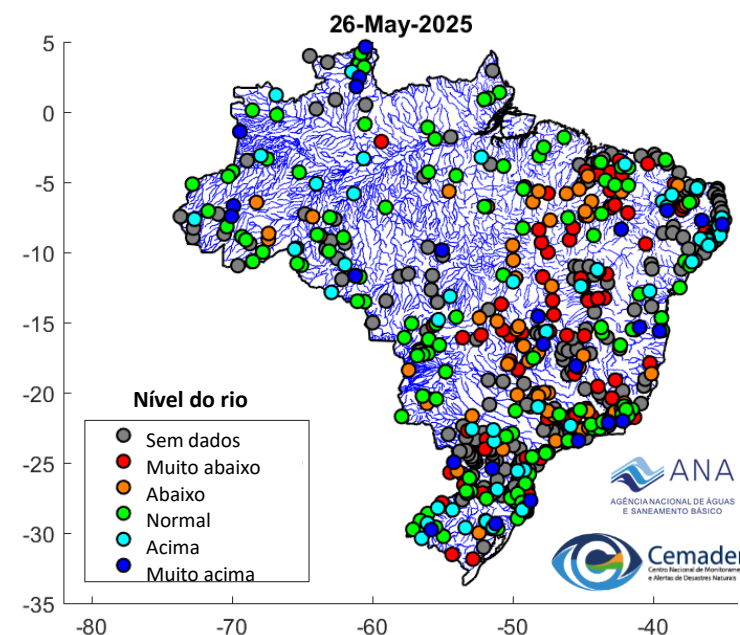
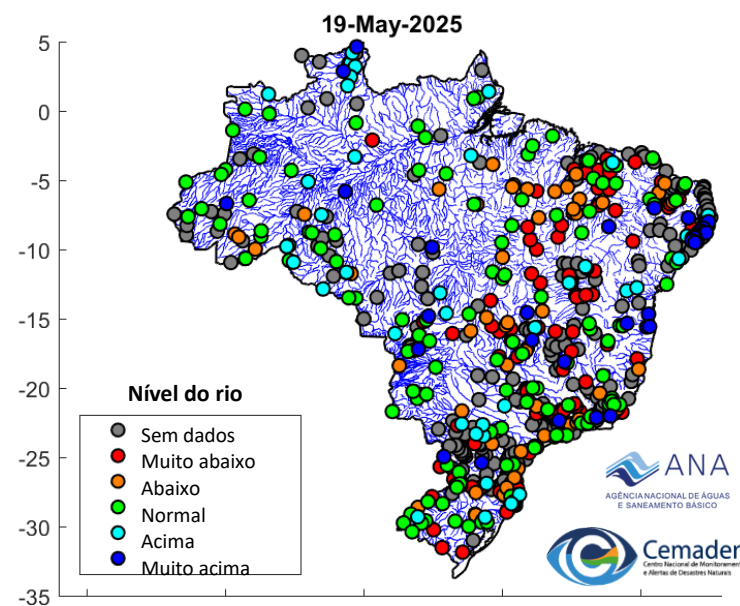
PR >1,5 indica possível transbordamento do rio;

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)

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

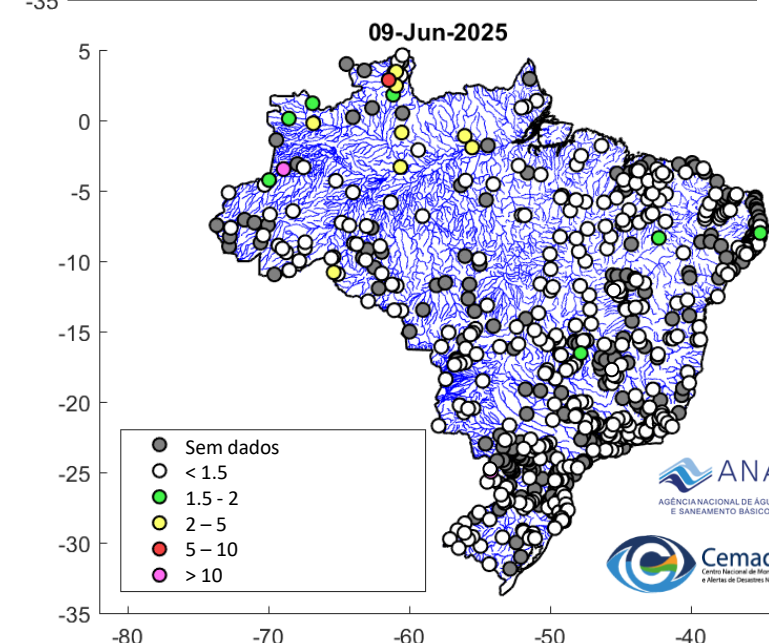
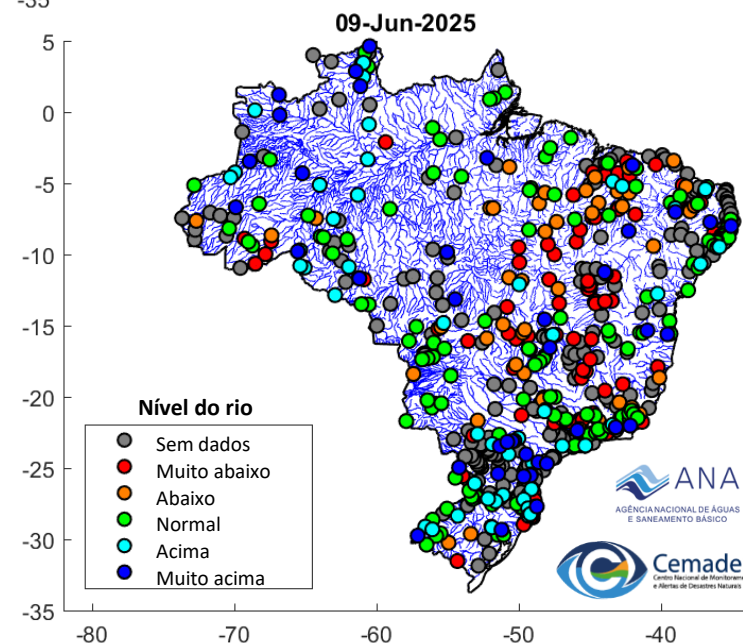
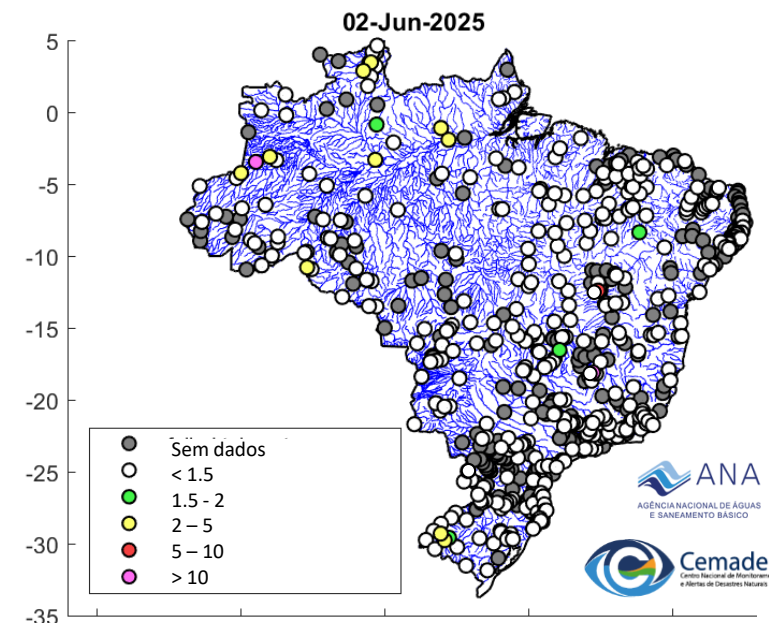
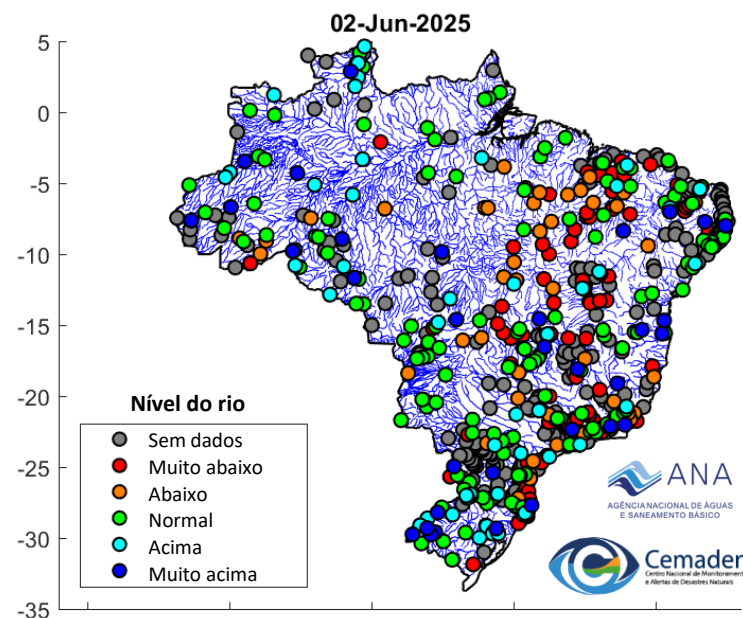
Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto a climatologia sazonal da estação de medição.

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)

Fonte: ANA (dados) - Cemaden (mapas)

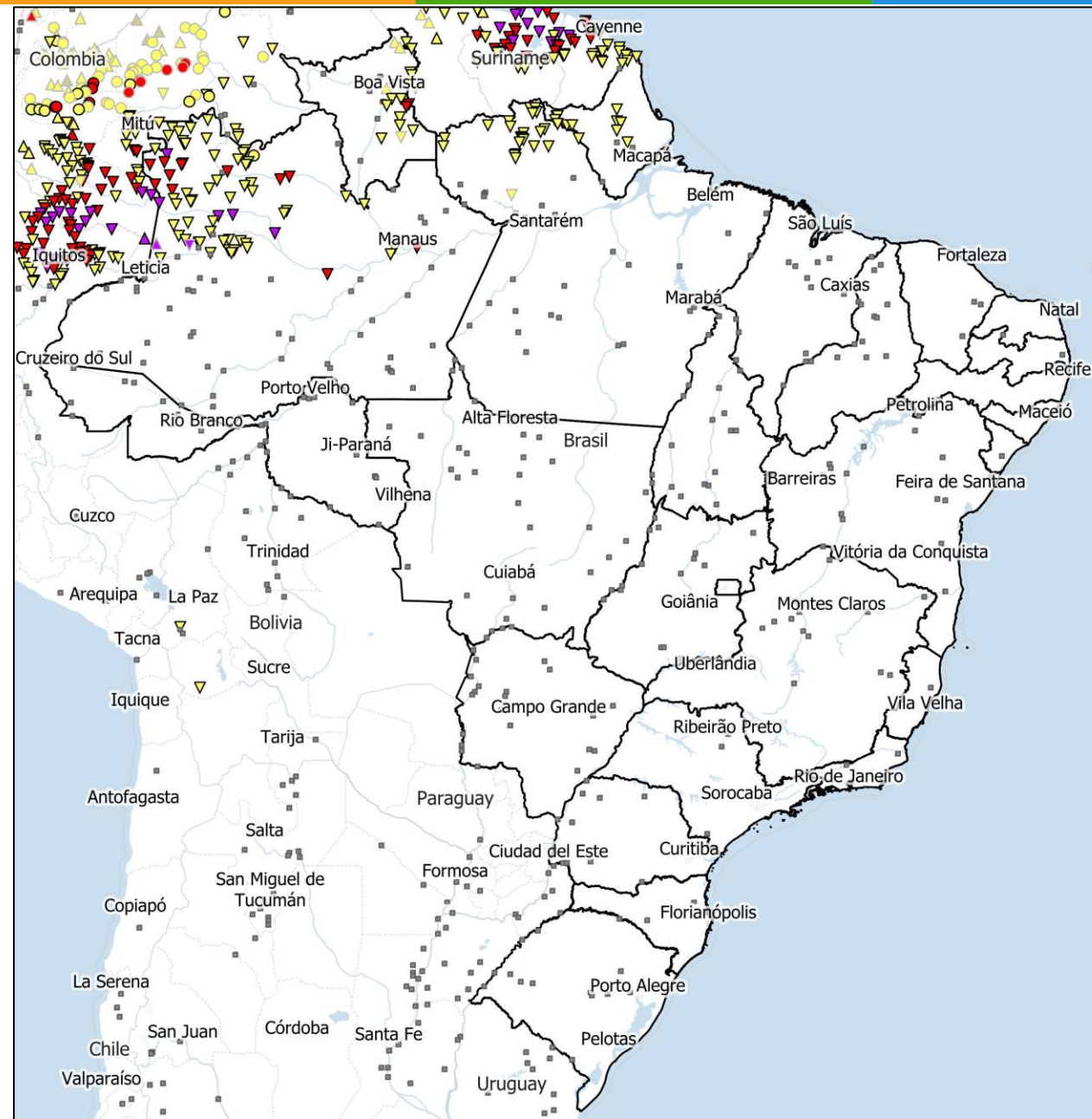


Previsão para 15 dias (Sistema Global de Previsão de Vazão – GloFAS)

Previsão: 10/06/2025 a 24/07/2025

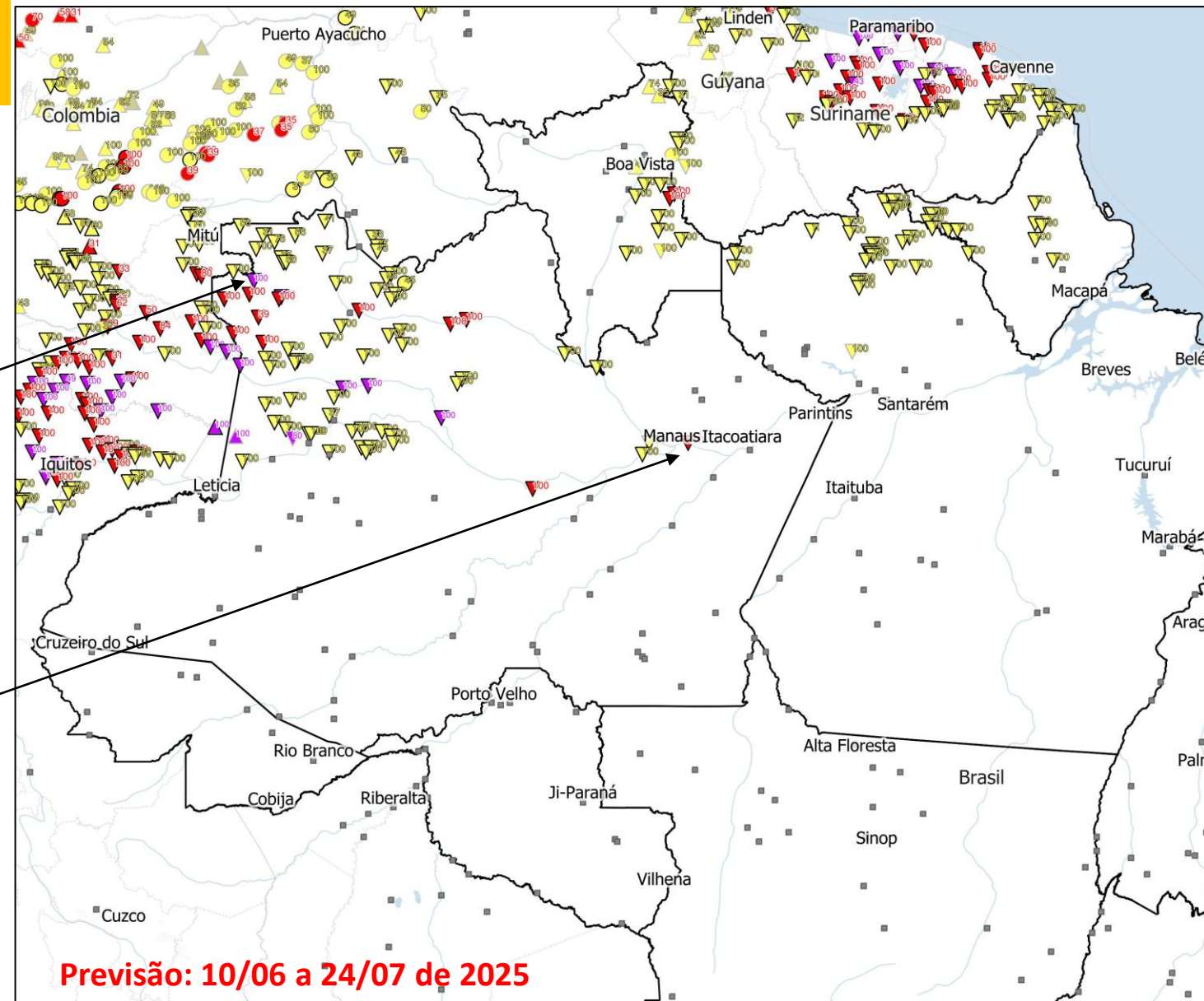
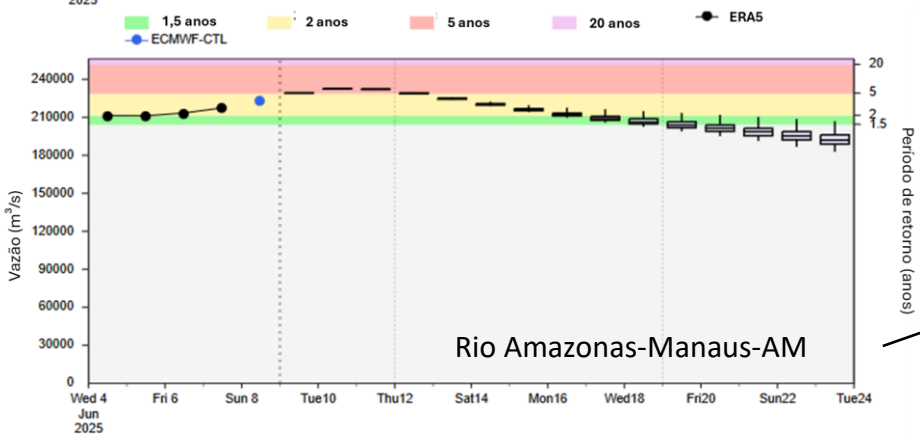
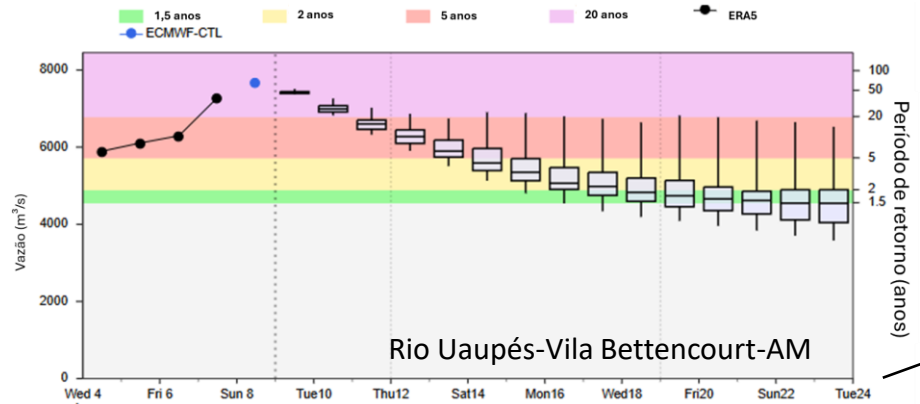
-  Subindo, pico em 3 dias
-  Estável, pico em 3 dias
-  Descendo, pico em 3 dias
-  Subindo, pico após 3 dias
-  Estável, pico após 3 dias
-  Descendo, pico após 3 dias
-  Subindo, pico após 10 dias
-  Estável, pico após 10 dias
-  Descendo, pico após 10 dias
-  Sem previsão de Inundação
-  Previsão 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

Previsão para 15 dias (Sistema Global de Previsão de Vazão - GloFAS)



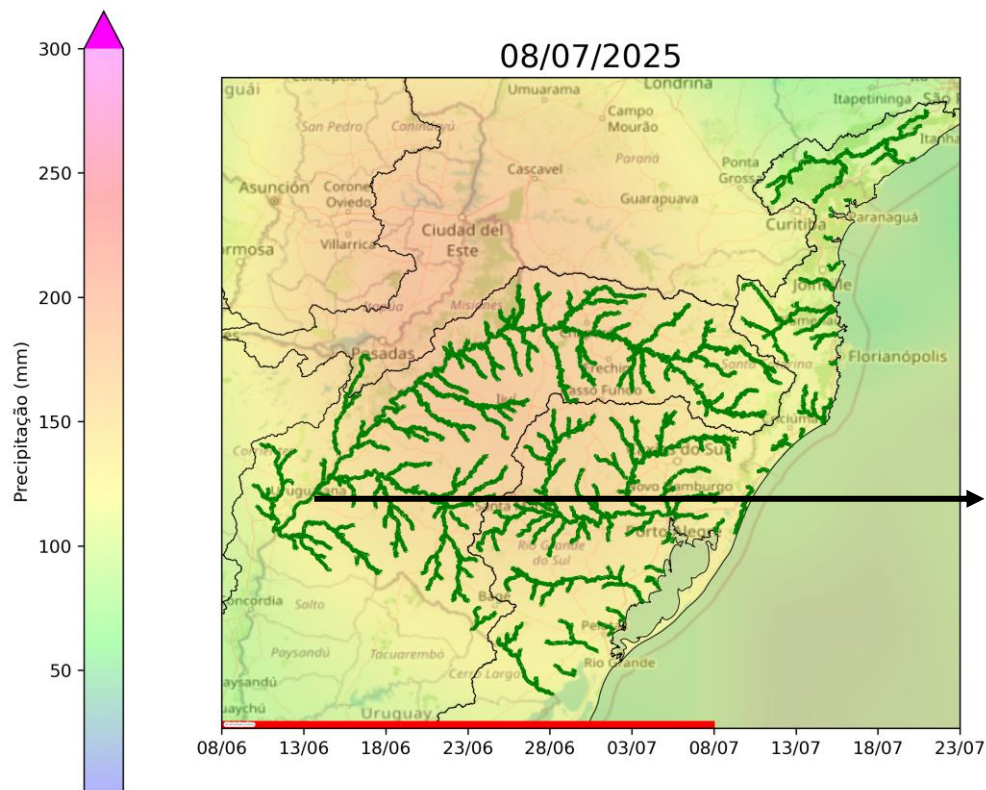
- Subindo, pico em 3 dias
- Estável, pico em 3 dias
- Descendo, pico em 3 dias
- Subindo, pico após 3 dias
- Estável, pico após 3 dias
- Descendo, pico após 3 dias
- Subindo, pico após 10 dias
- Estável, pico após 10 dias
- Descendo, pico após 10 dias

- 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

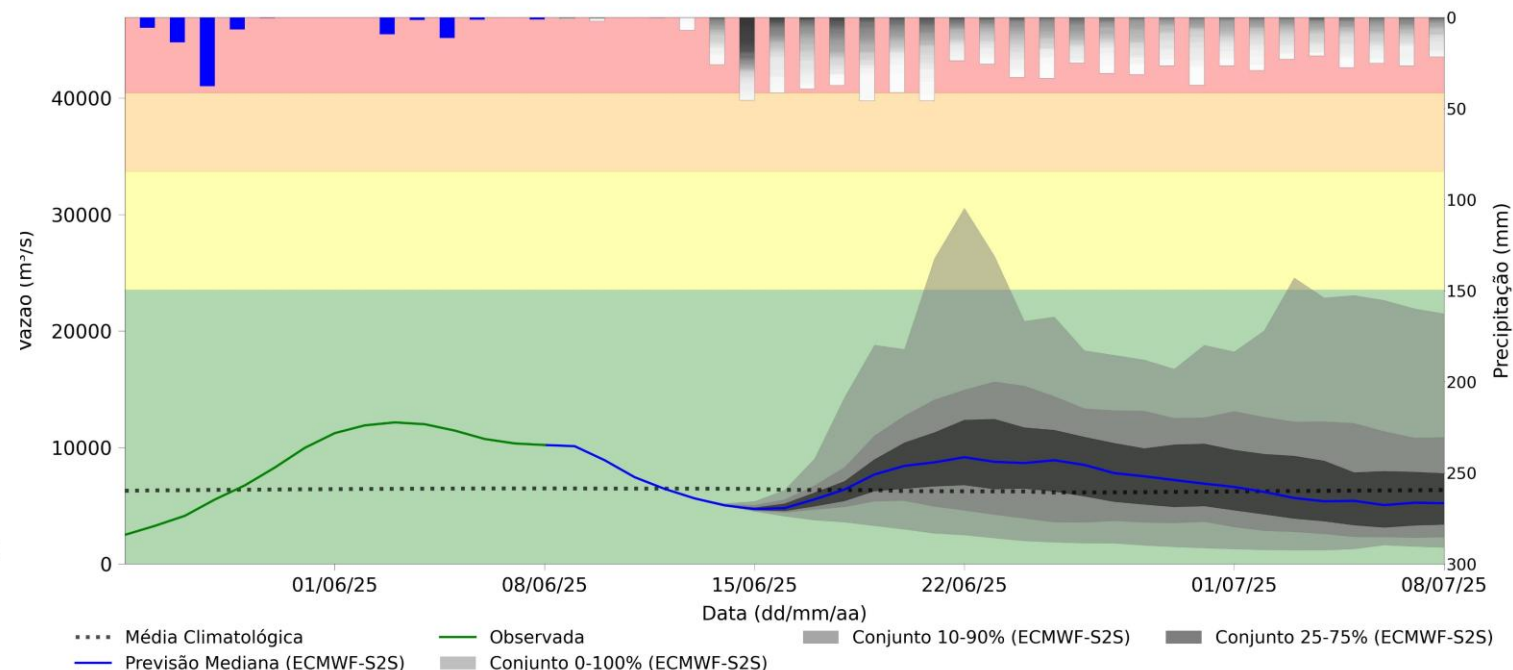
*PR = Período de Retorno

Previsão de vazão natural na Região Sul (Modelo hidrológico MHD)

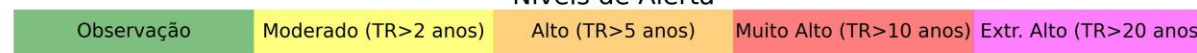
Previsão: 08/06/2025 a 08/07/2025



Rio Uruguai – Uruguaiana (RS)



Níveis de Alerta



Fonte: **Meteorologia** (INMET/MERGE);

Vazão (ANA/ONS);

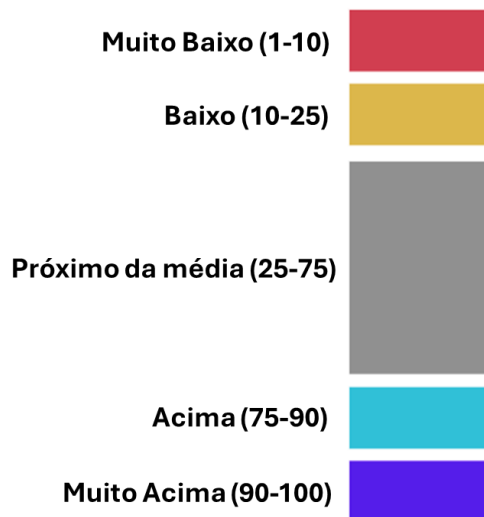
FCP: 2003-2024;

Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S.

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

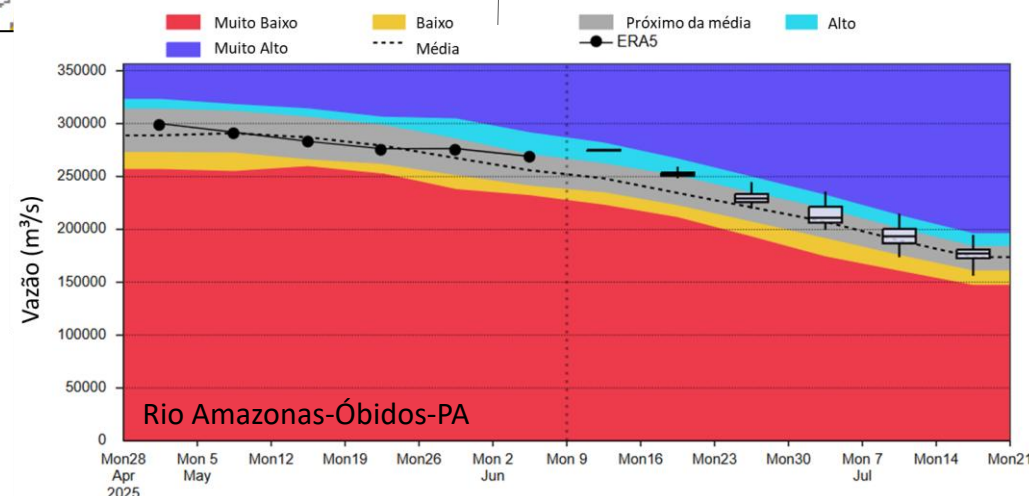
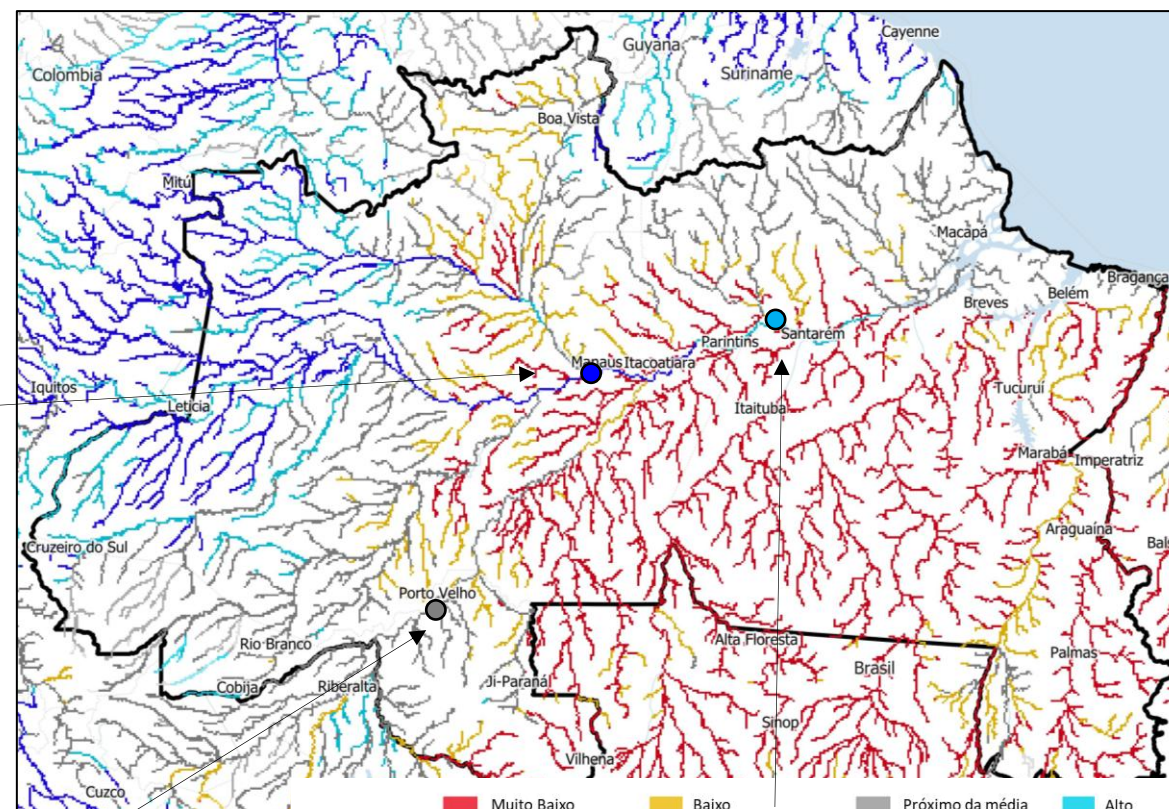
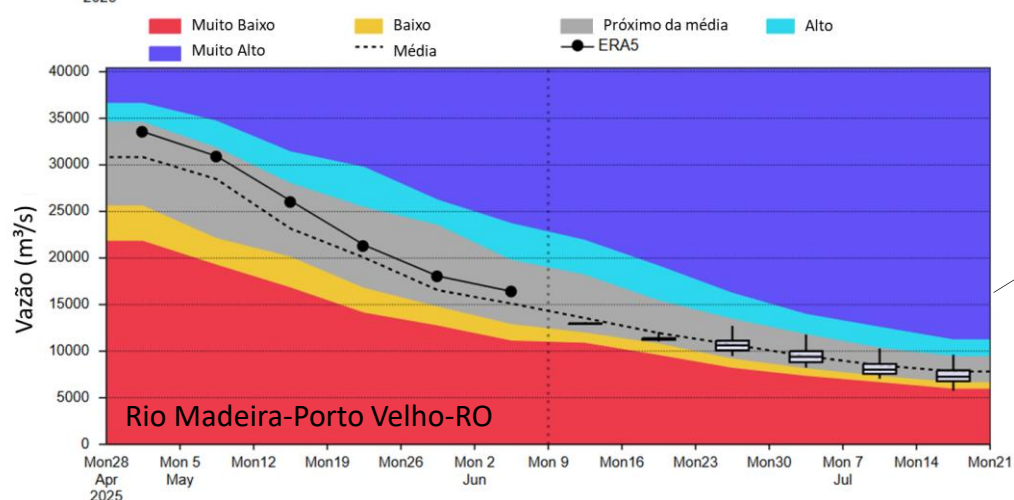
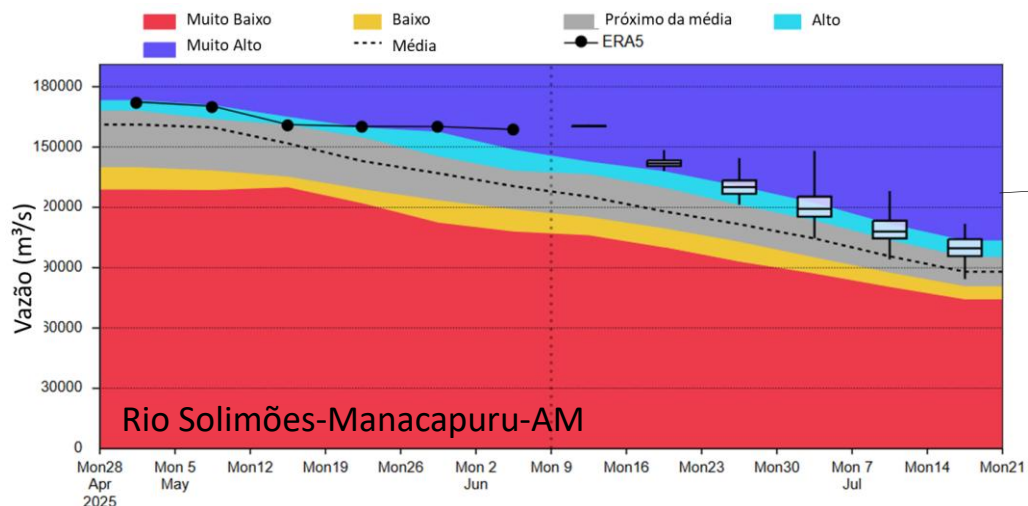
Previsão: 09/06/2025 a 21/07/2025

Categoria de anomalia (Classificação média)



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

Previsão: 09/06 a 21/07 de 2025



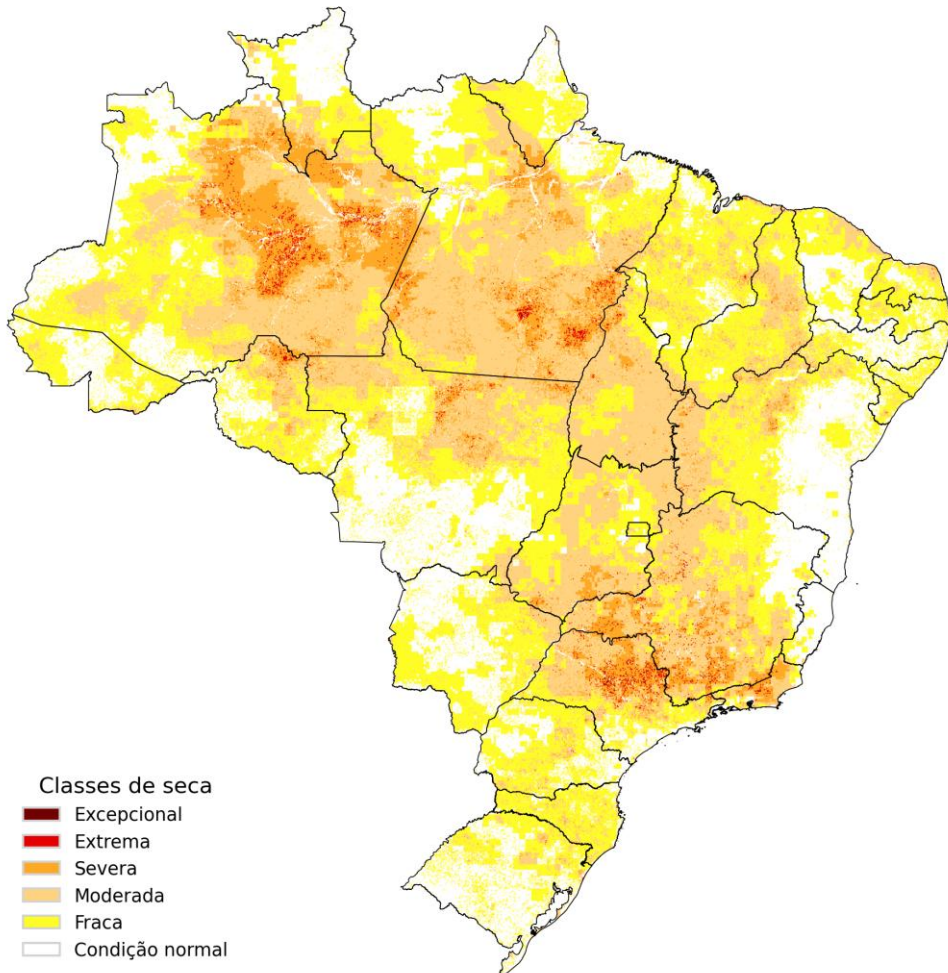
Monitoramento das Condições de Seca em todo o Brasil

DIAGNÓSTICO: MAIO/2025

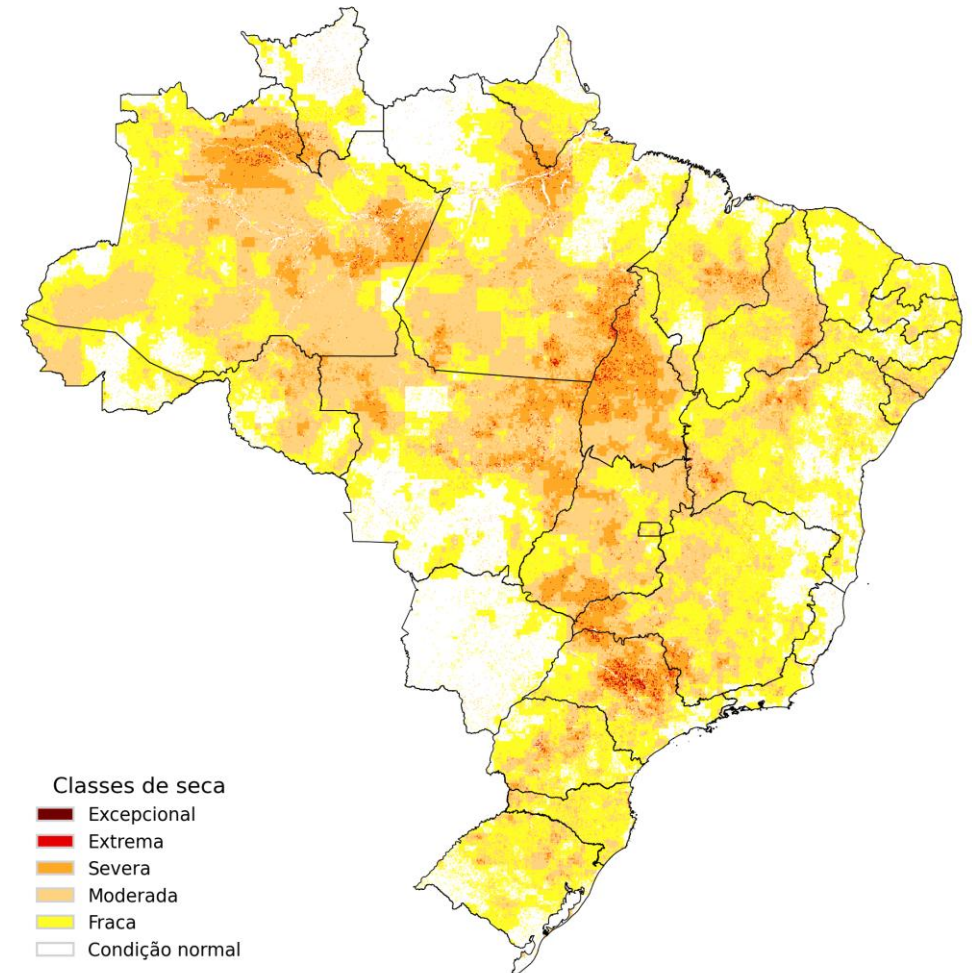


ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 1 E 3 MESES

MAIO/2025



Índice Integrado de Seca - 1 mês (IIS1: SPI1, US1, VHI1)
Maio 2025



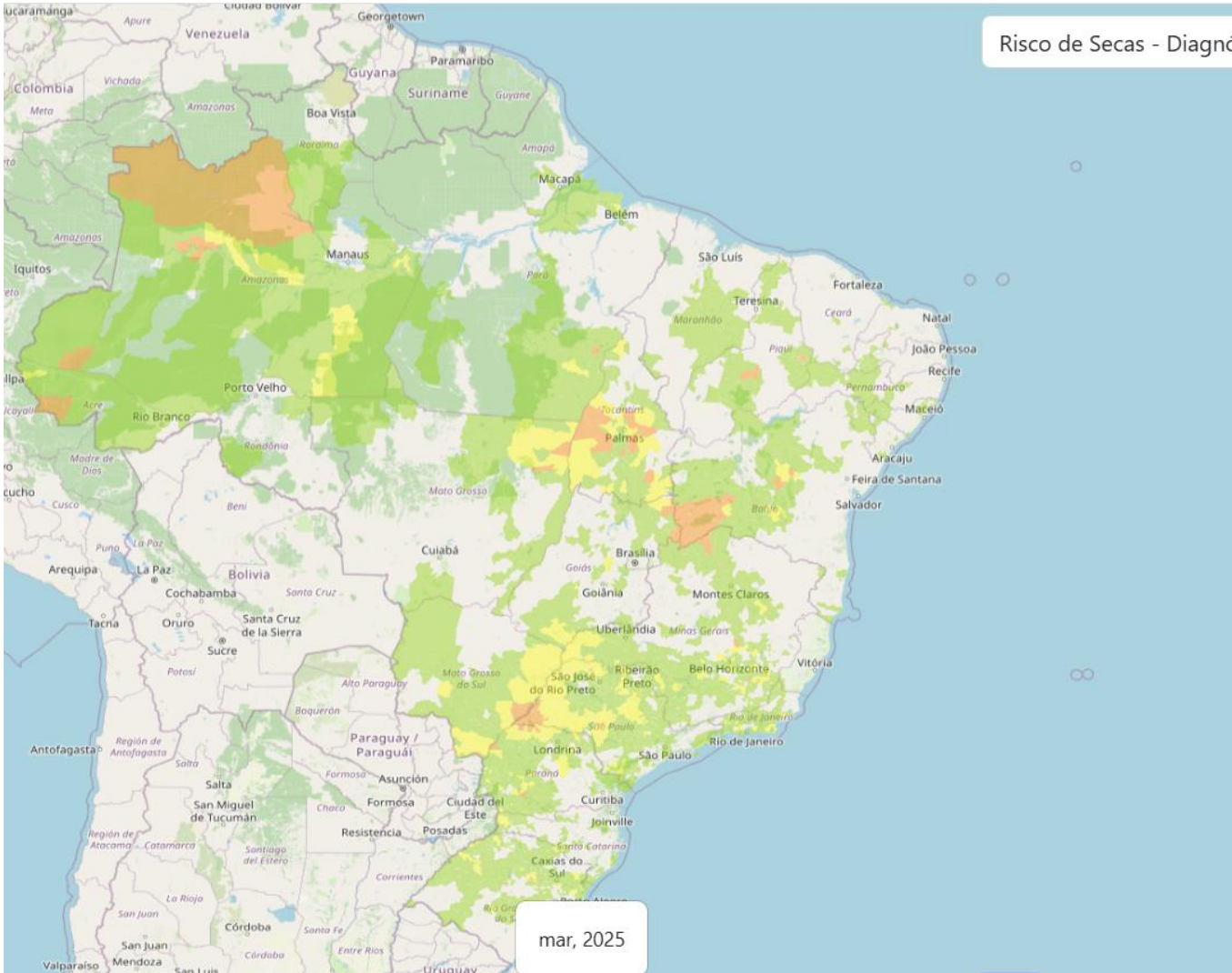
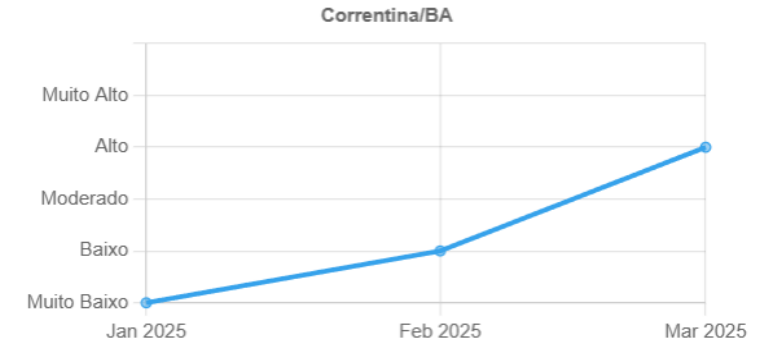
Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3: SPI3, US3 VHI3)
Maio 2025

MAPA INTERATIVO DE SECAS

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

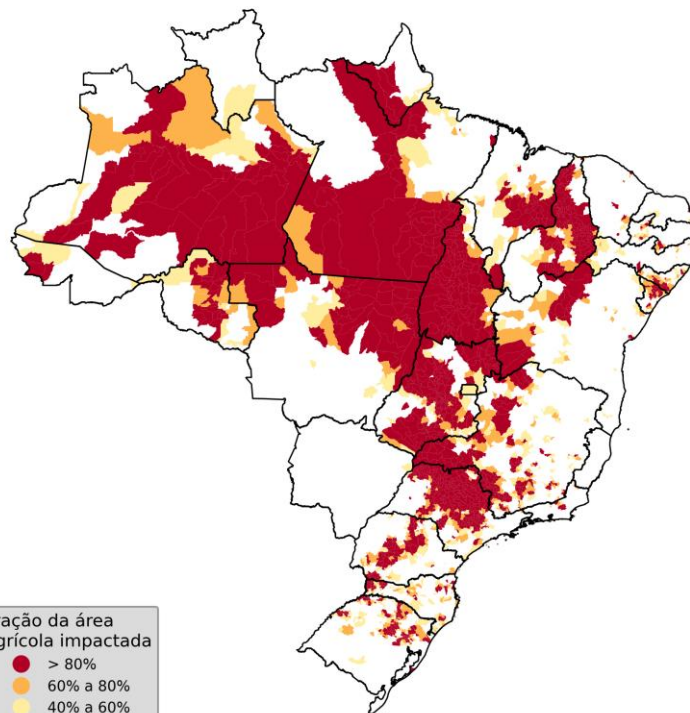


Risco de Secas - Diagnóstico



ÁREAS AFETADAS PELA SECA – ABRIL/25

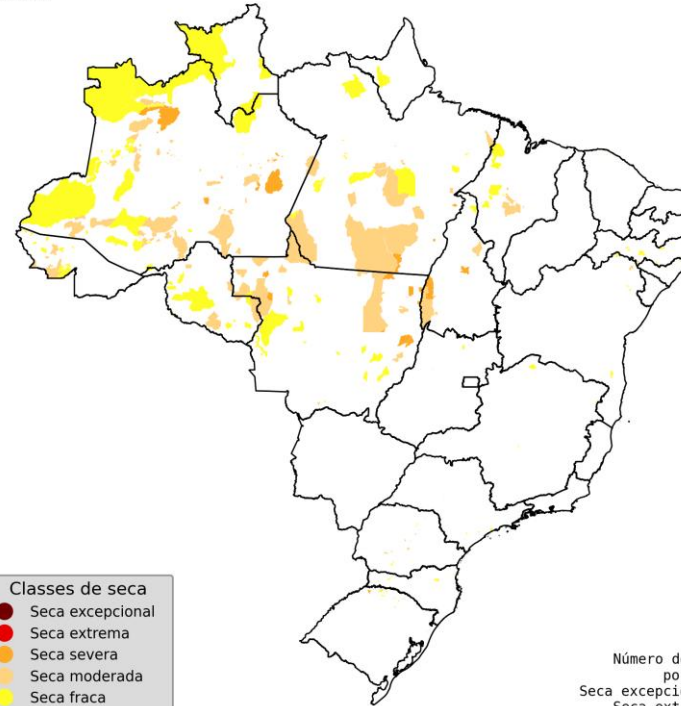
Áreas Agroprodutivas



Área agro-pastoril municipal afeta

Terras Indígenas

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3: SPI3, US3 VHI3)
Maio 2025

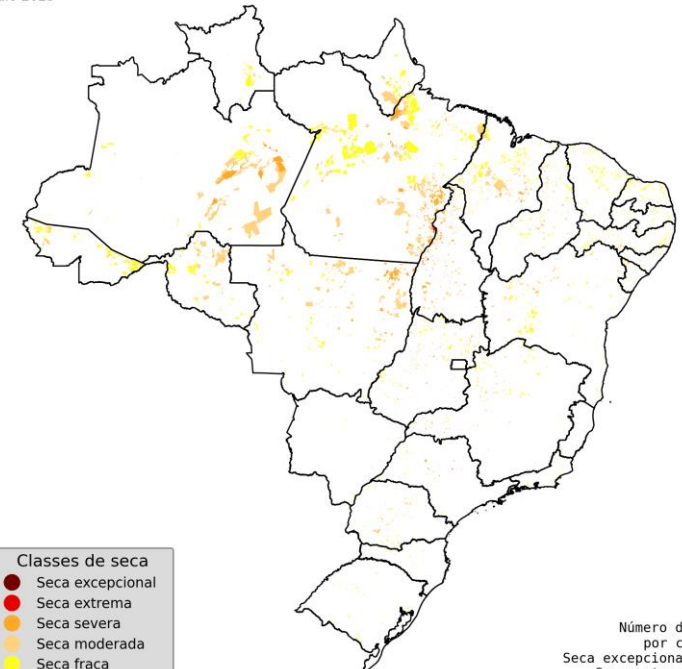


Cemaden/MCTI

Número de Terras Indígenas por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	0 (0.0%)
Seca severa:	45 (7.1%)
Seca moderada:	208 (32.9%)
Seca fraca:	214 (33.8%)
Condições normais:	162 (25.6%)

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3: SPI3, US3 VHI3)
Maio 2025



Fonte: Cemaden/MCTI

Número de Assentamentos por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	20 (0.3%)
Seca severa:	560 (7.7%)
Seca moderada:	1946 (26.6%)
Seca fraca:	3100 (42.4%)
Condições normais:	1670 (22.8%)

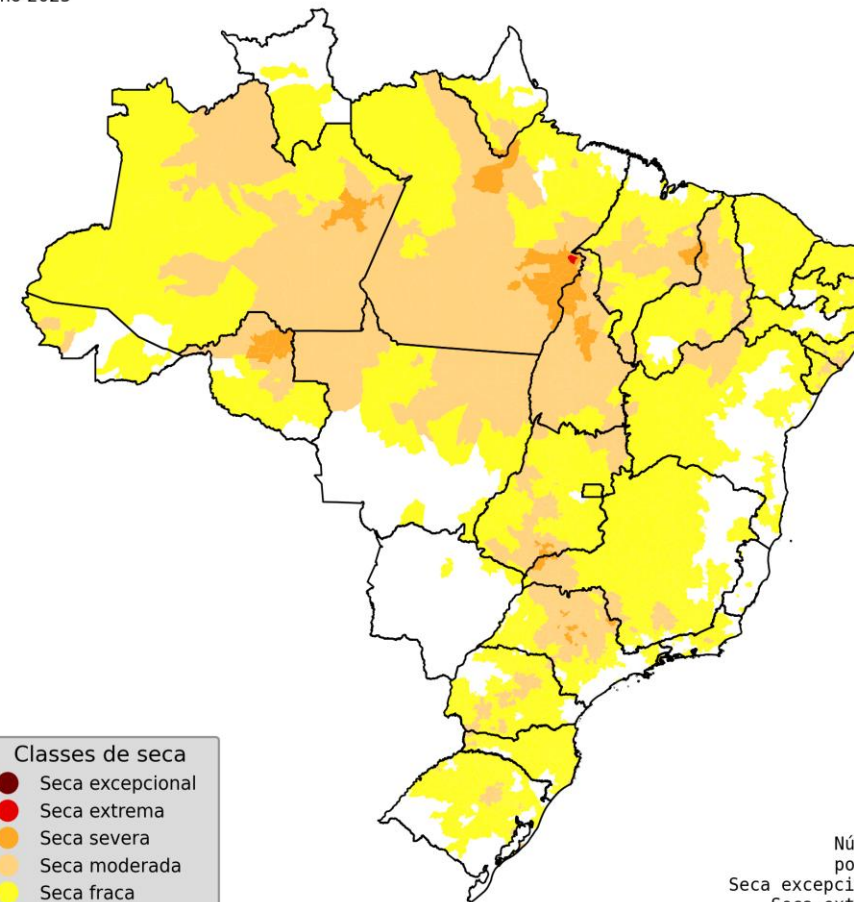
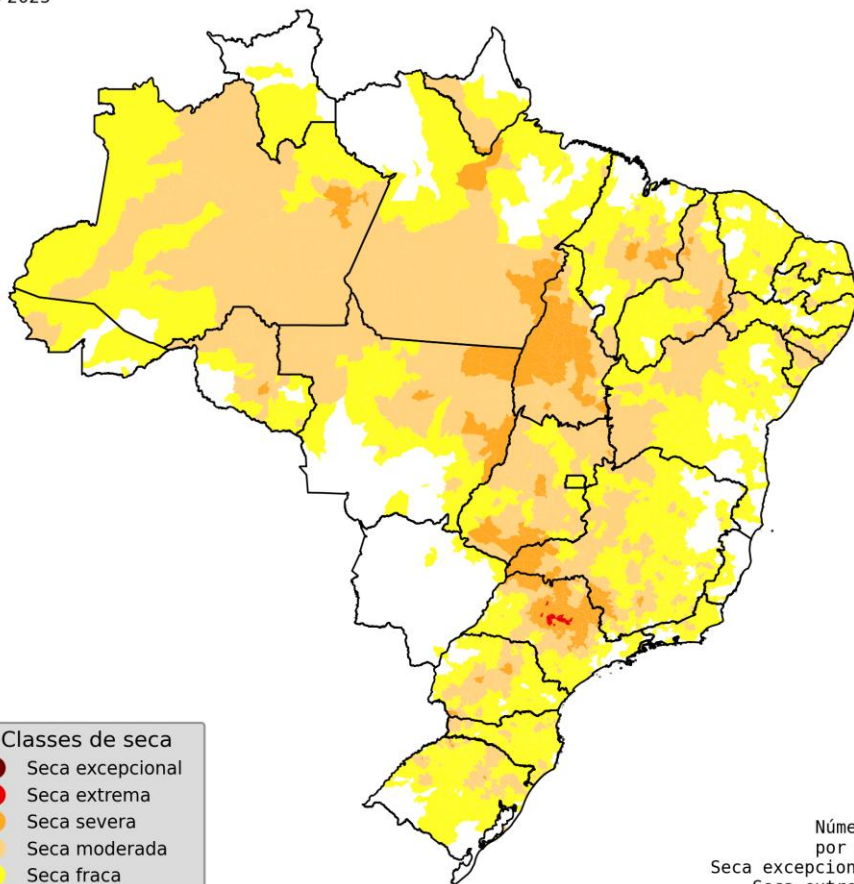
MONITORAMENTO E PREVISÃO DO RISCO DE SECA

Observado Maio

Previsto Junho

Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3: SPI3, US3 VHI3)
Maio 2025

Índice Integrado de Seca - 3 meses, previsão (IIS3p: SPI3 previsão, US3, VHI3)
Junho 2025



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

- 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:	13 (0.2%)
Seca severa:	430 (7.7%)
Seca moderada:	1388 (24.9%)
Seca fraca:	2899 (52.0%)
Condições normais:	839 (15.1%)

Número de municípios por classes de seca:

Seca excepcional:	0 (0.0%)
Seca extrema:	1 (0.0%)
Seca severa:	100 (1.8%)
Seca moderada:	987 (17.7%)
Seca fraca:	3314 (59.5%)
Condições normais:	1167 (21.0%)

SECA Fonte: SEDEC
09/06/2025

Estimativa de Danos: Maio

 **75**
Municípios

 **~ 522 mil**
Pessoas afetadas

SECA Fonte: SEDEC
09/06/2025

Reconhecimentos Vigentes

Em condição de Seca - IIS6

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

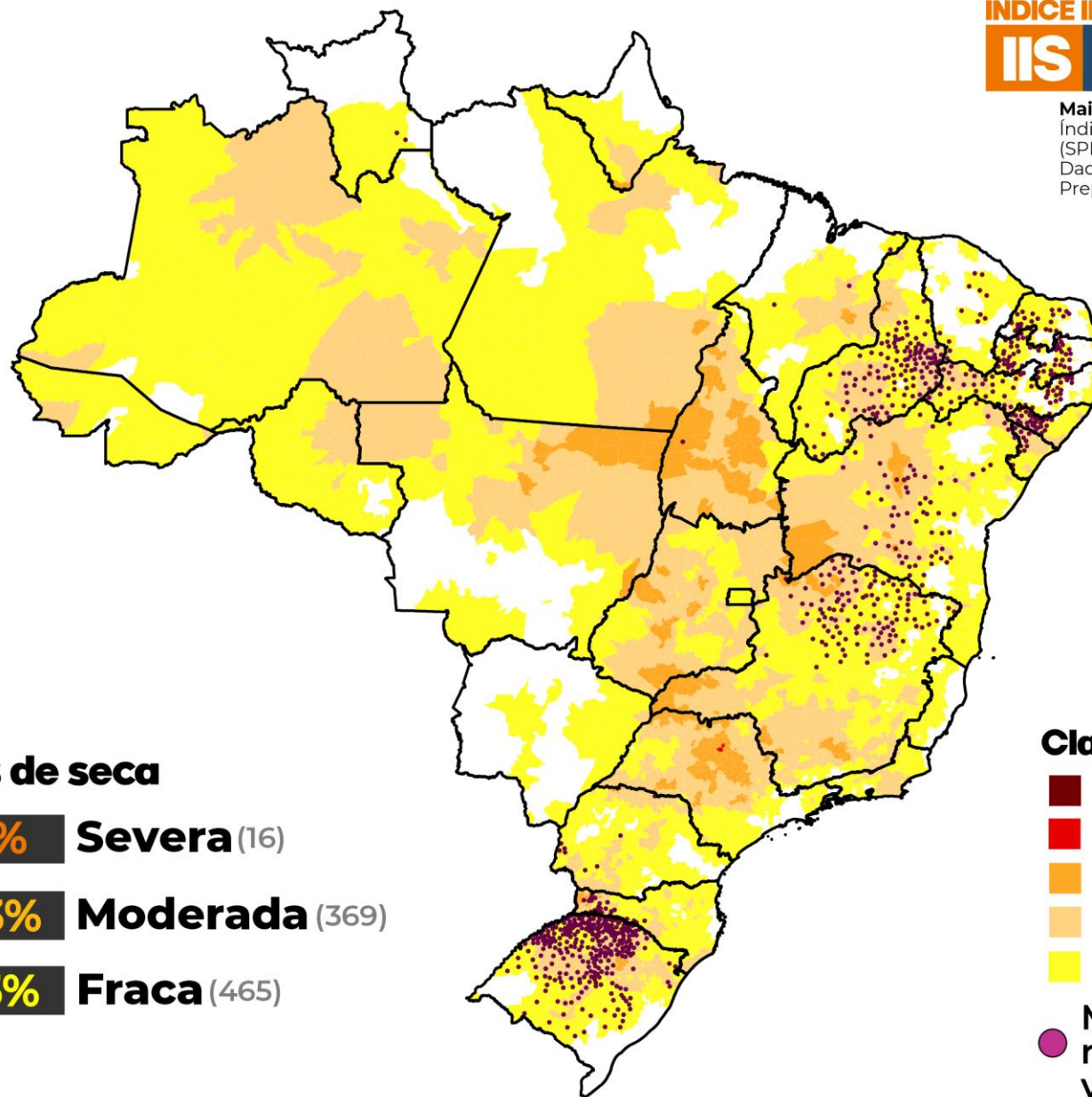
15
ESTADOS

850
MUNICÍPIOS

De acordo com a
análise combinada com o IIS6

Classes de seca

-  **2%** Severa (16)
-  **43%** Moderada (369)
-  **55%** Fraca (465)



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA IIS 6 MESES

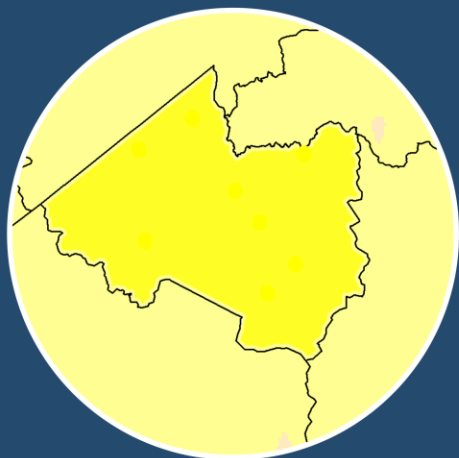
Maio 2025
Índice Integrado de Seca
(SPI6, VHI, US)
Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA
Preparação: Cemaden/MCTI

Classes de seca

-  Excepcional
-  Extrema
-  Severa
-  Moderada
-  Fraca
-  Municípios com reconhecimento vigente

RIO GRANDE DO SUL

Município de Cerro Grande do Sul



REGISTRO E AVALIAÇÃO

IMPACTOS DA SECA

FORMULÁRIO

Percepção: **Levemente seco**

ÁREA AFETADA

- Área urbana
- Área rural
- Comunidade quilombola

SERVIÇOS AFETADOS

- Aula paralisada
- Abastecimento de água
- Saúde
- Agricultura

DANOS E PREJUÍZOS

- Quebra de safra deixa **diaristas rurais sem renda**, exigindo cestas básicas;
- Com **perda estimada de 50%** em feijão, tabaco, arroz, milho e soja, o prejuízo chega a cerca de **R\$ 20 milhões**;
- Abertura de poços, cacimbas e instalação de redes de água, e, em áreas mais remotas, utilizou caminhão-pipa na 1ª etapa — custo de **R\$ 28.000**.
- **Aumento no número de famílias atendidas pela assistência social** em busca de alimentos e **sobrecarrega os serviços de saúde**.

Registro Formulário
Ricardo

Data da observação impacto
31/03/2025

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA

IIS 3 MESES

- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

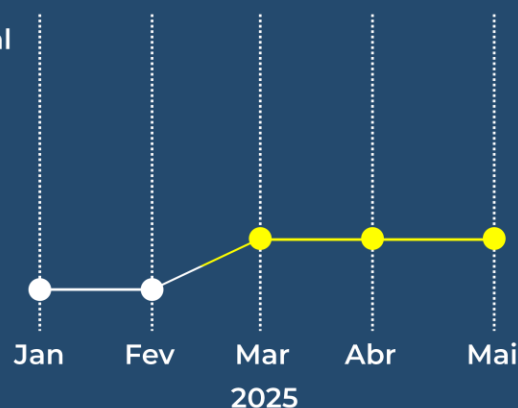






Foto: Lídiâne Costa

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

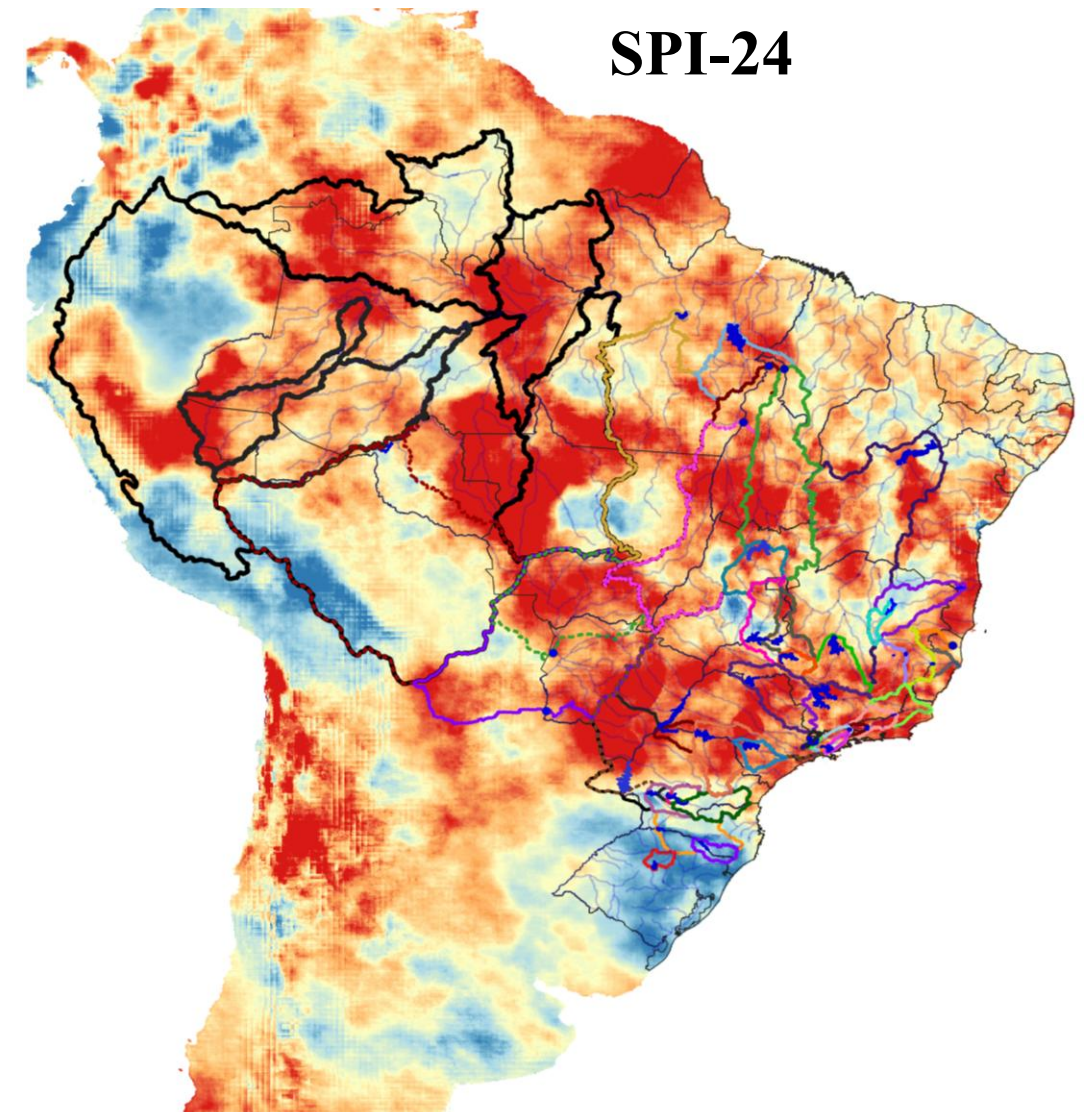
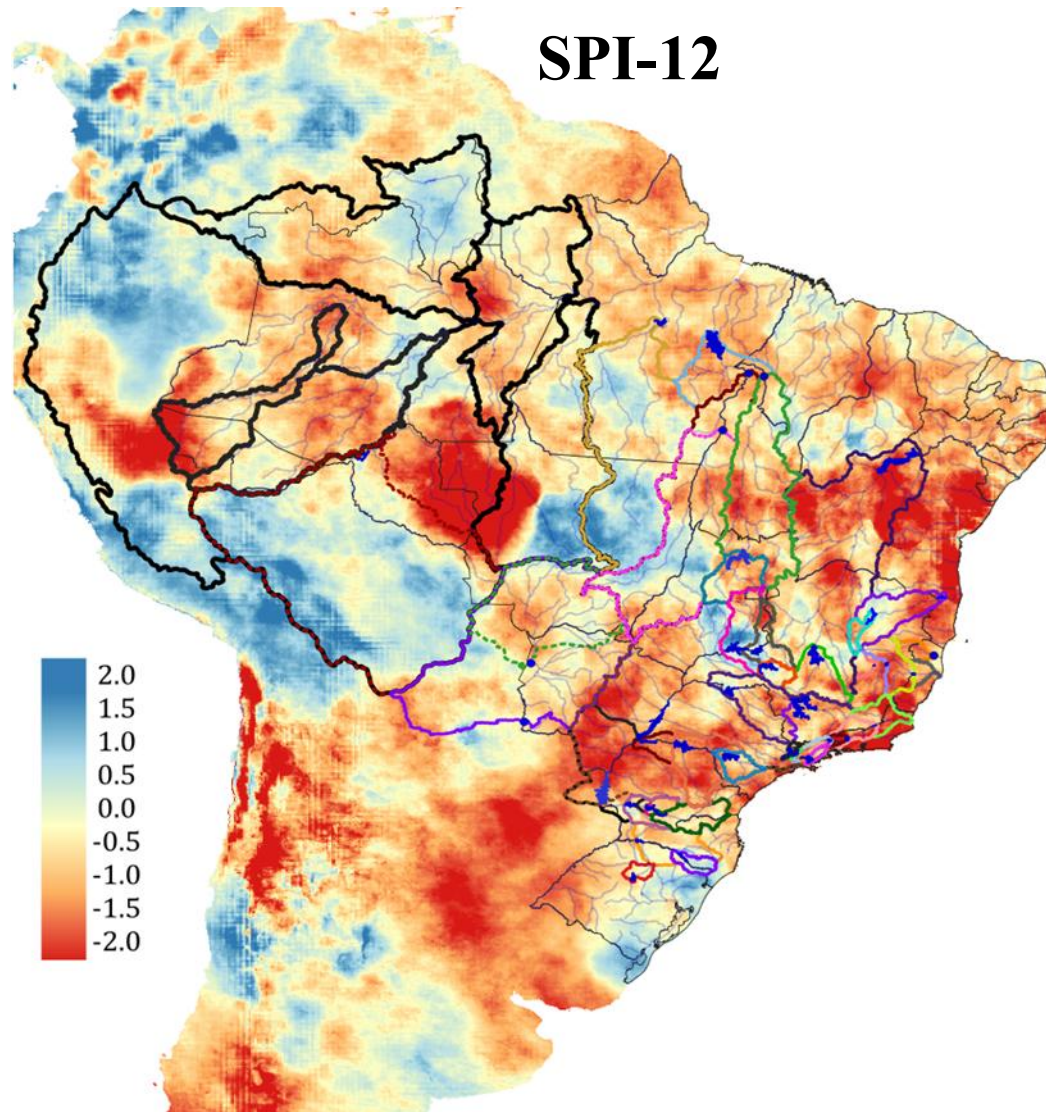
DIAGNÓSTICO:
MAIO/2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

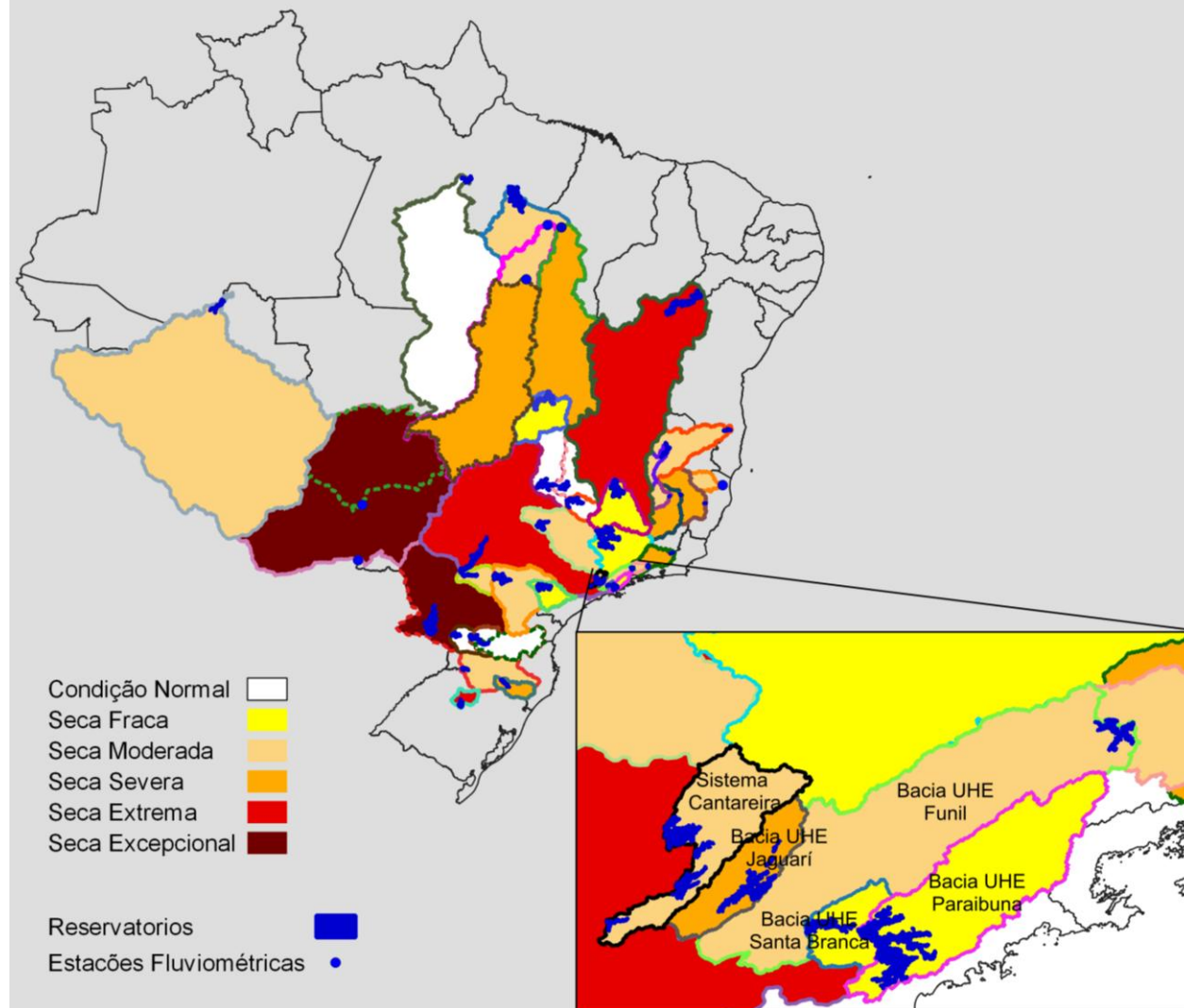


Índice Padronizado de Precipitação – SPI

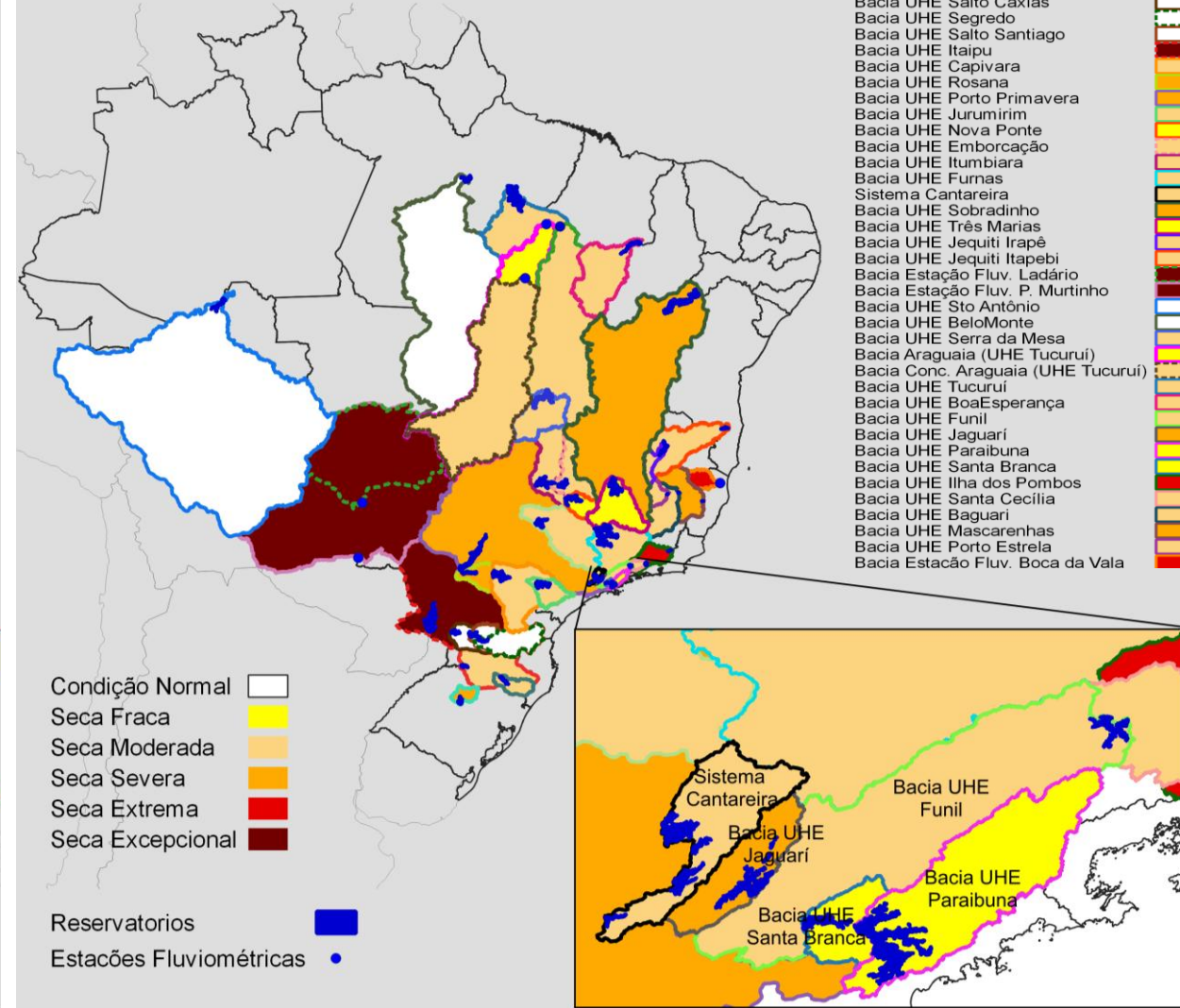


Índice de Seca Bivariado (Precipitação-Vazão/Cota) – TSI (Escala de 6 e 12 meses)

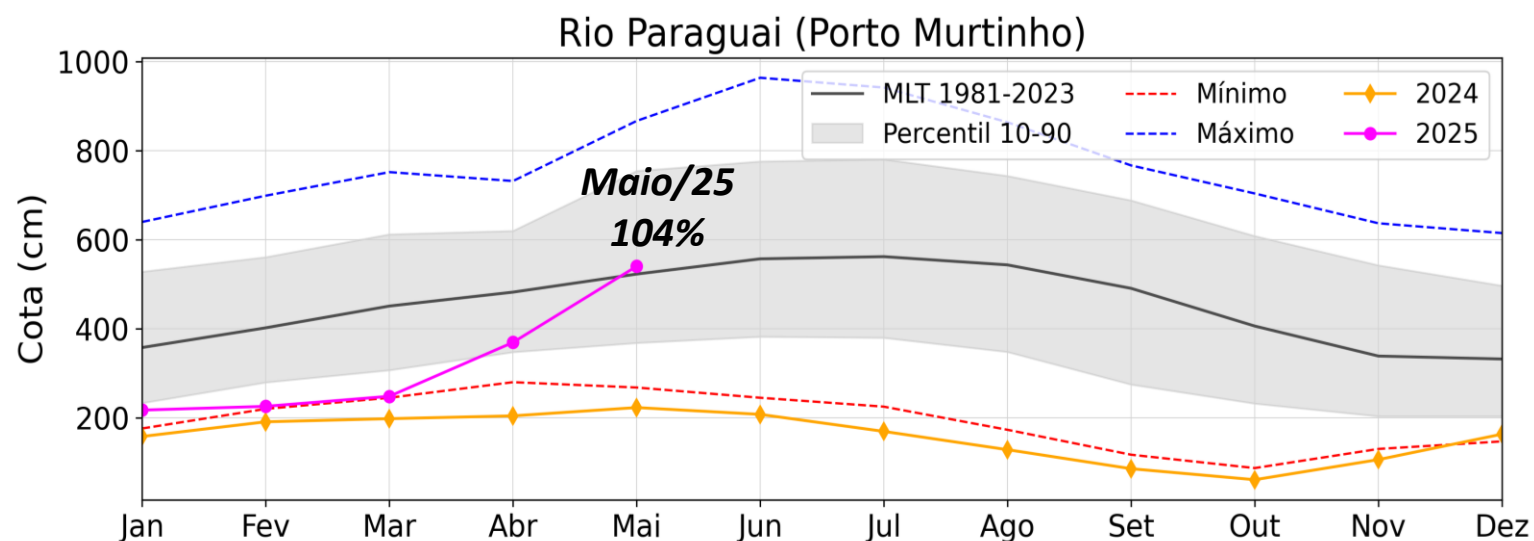
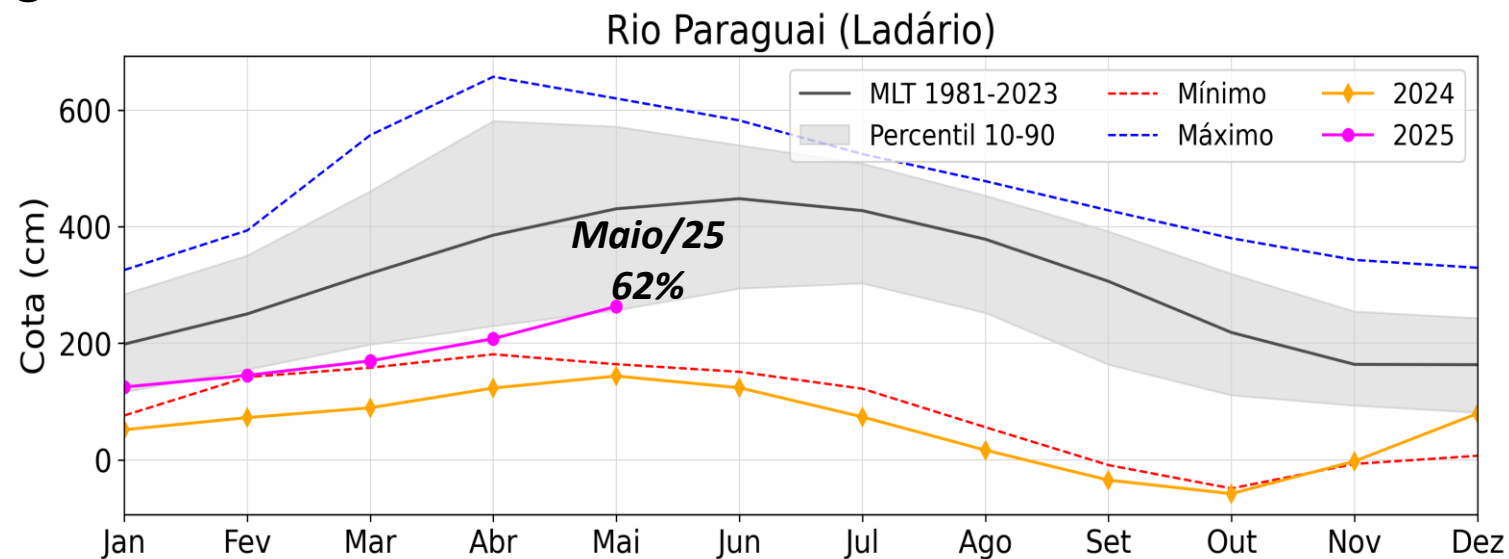
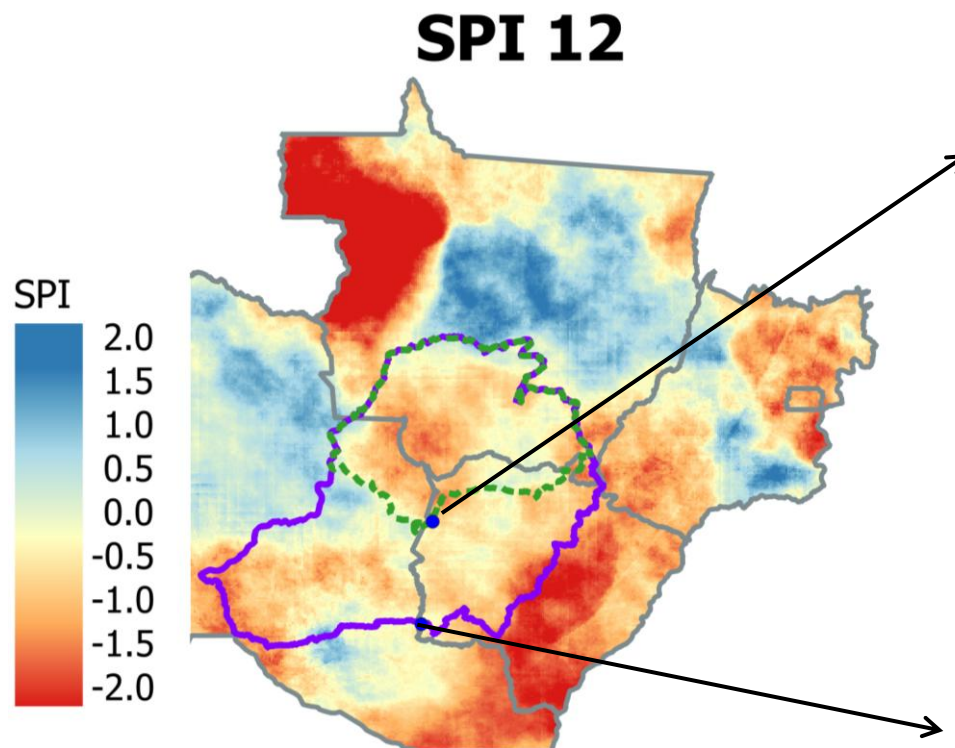
TSI- Abril 2025



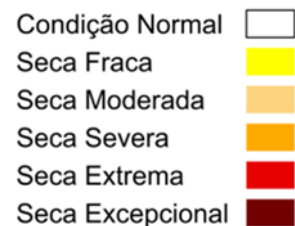
TSI- Maio 2025



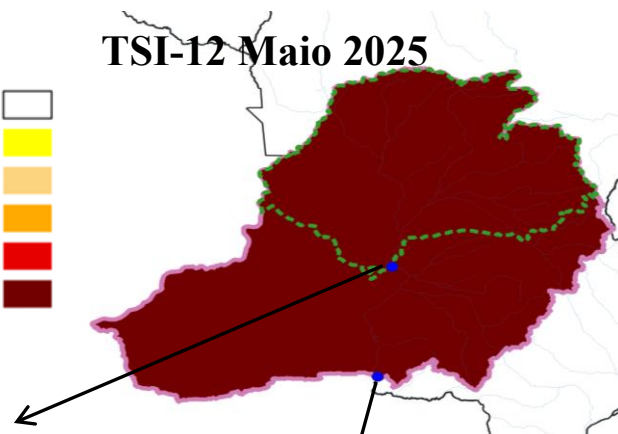
Seca Hidrológica na bacia do Rio Paraguai – Centro Oeste



Bacia do Rio Paraguai



TSI-12 Maio 2025



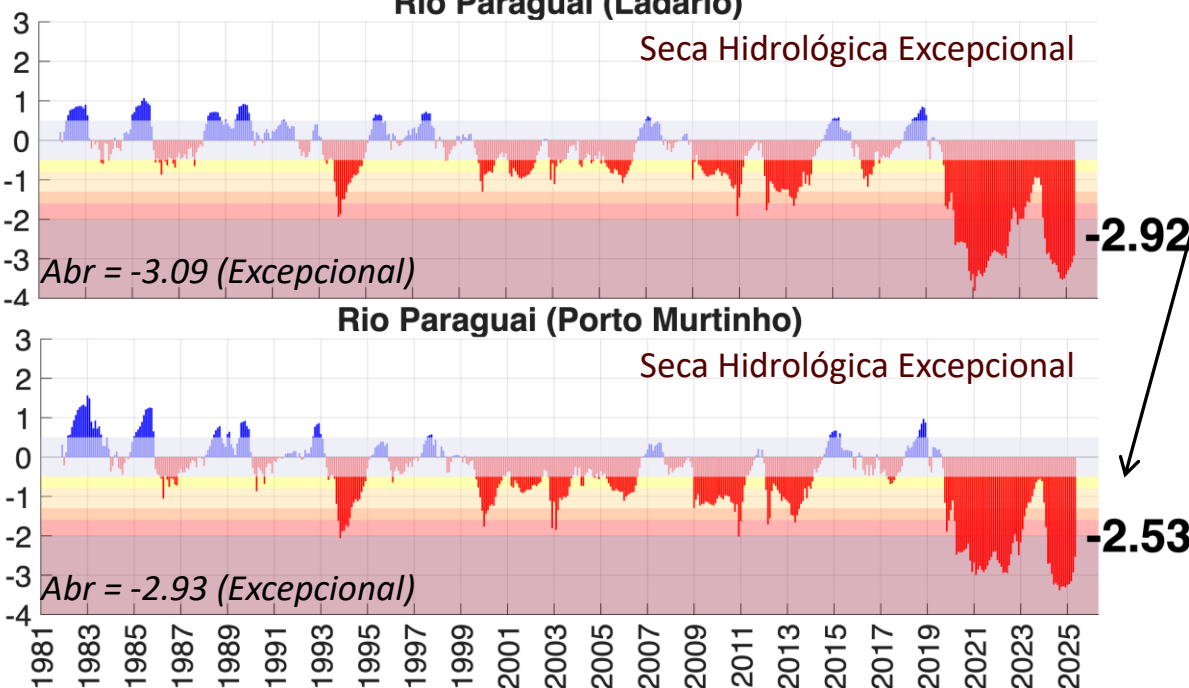
Índice de Seca Bivariado (Precipitação-Cota)

No curto prazo, as chuvas da temporada 2024/2025 contribuíram para atenuar a seca hidrológica, embora não tenham sido suficientes para solucionar plenamente a situação

TSI-12

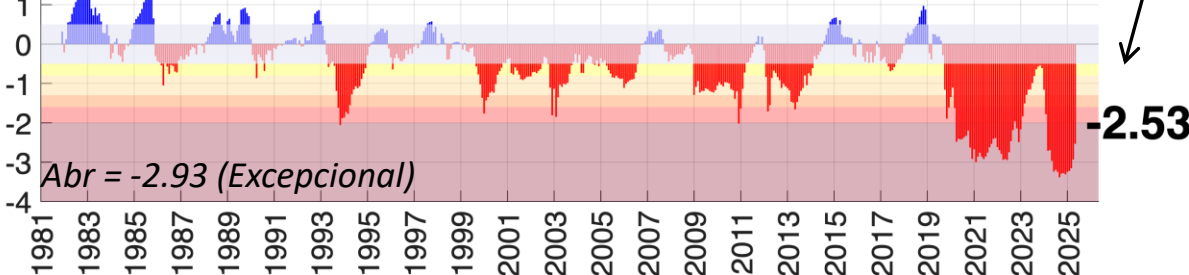
Rio Paraguai (Ladário)

Seca Hidrológica Excepcional



Rio Paraguai (Porto Murtinho)

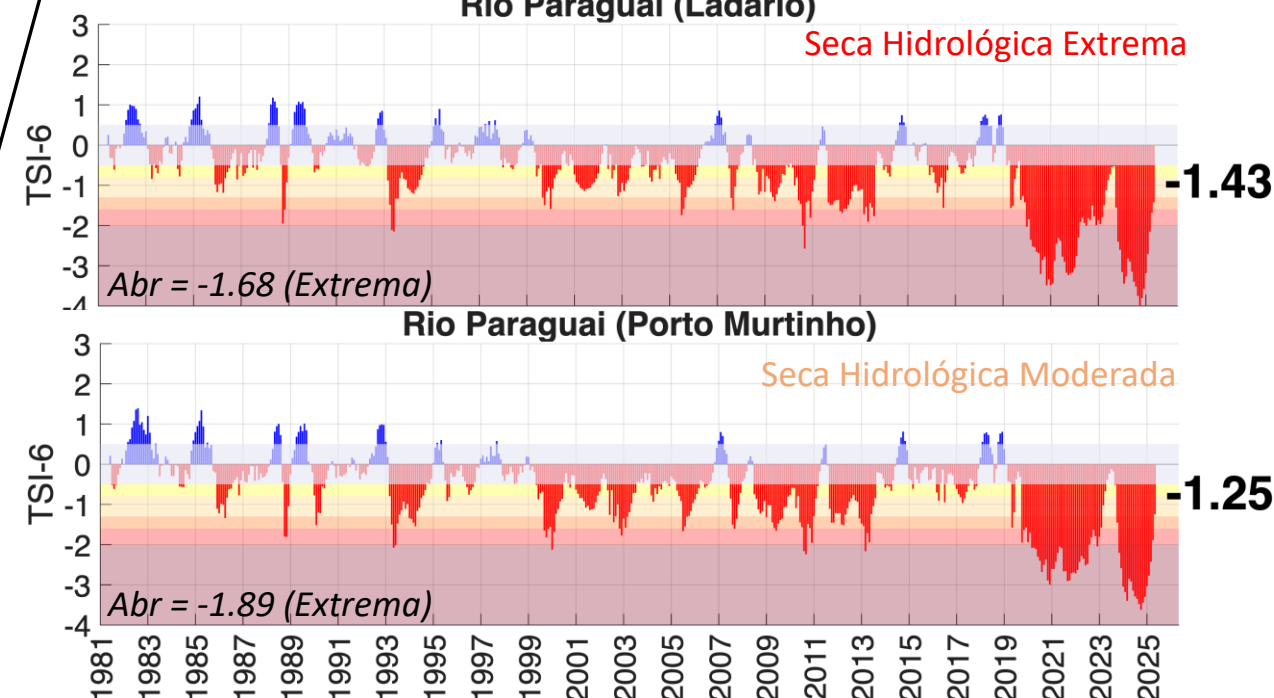
Seca Hidrológica Excepcional



TSI-6

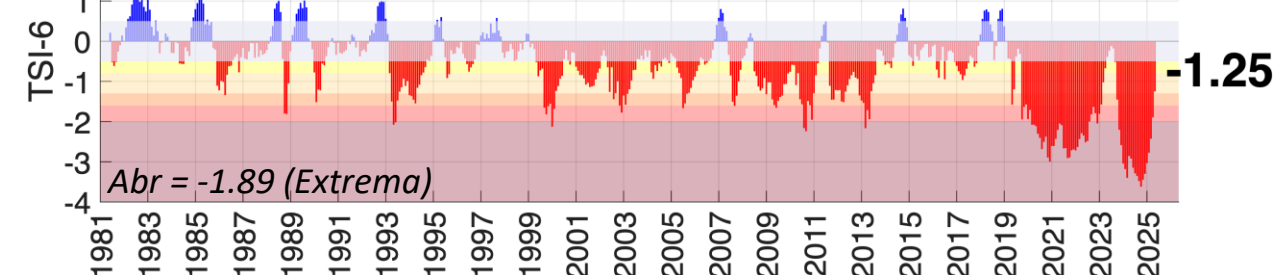
Rio Paraguai (Ladário)

Seca Hidrológica Extrema



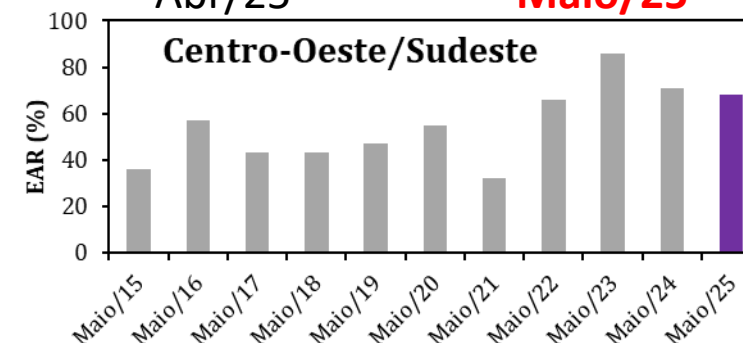
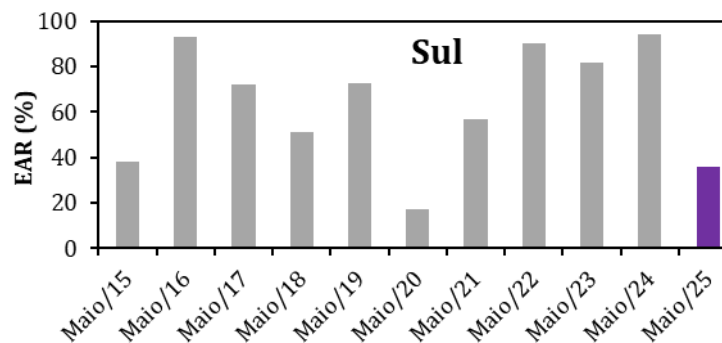
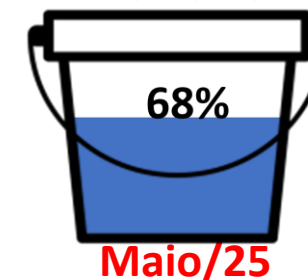
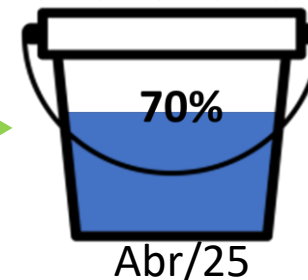
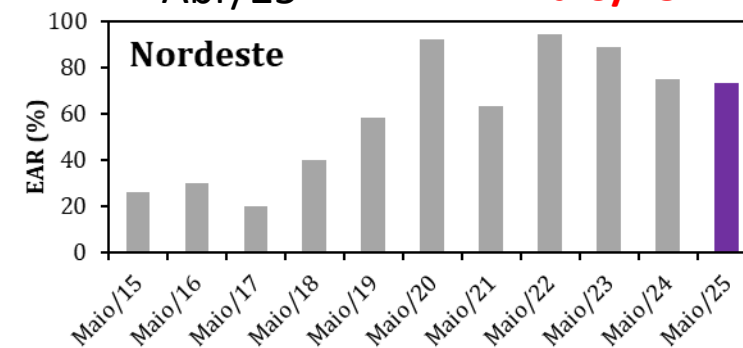
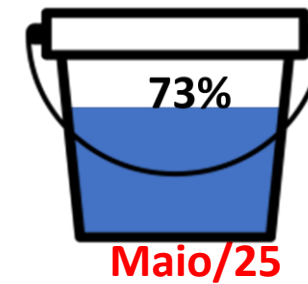
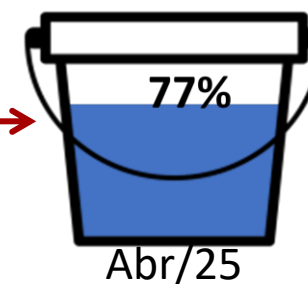
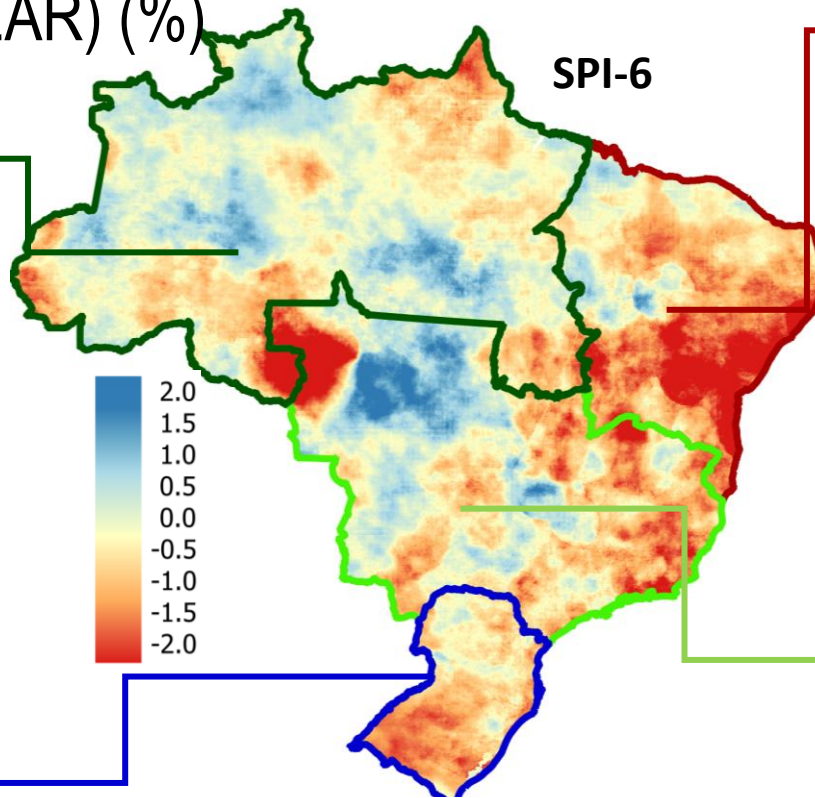
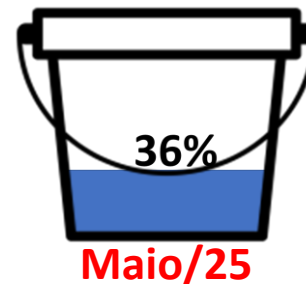
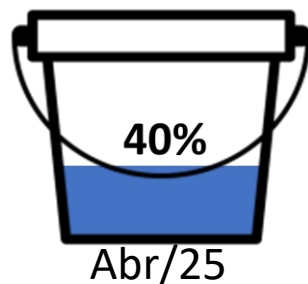
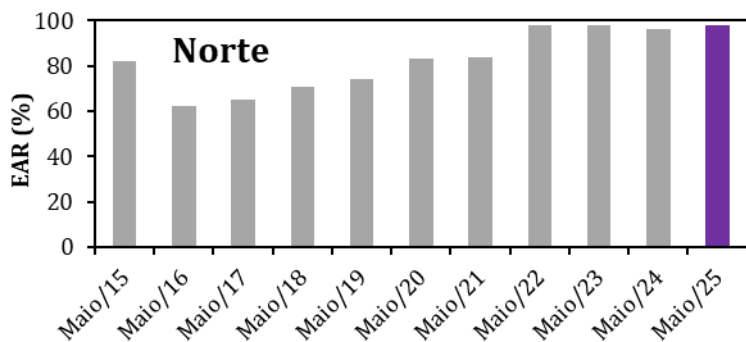
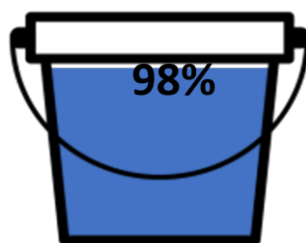
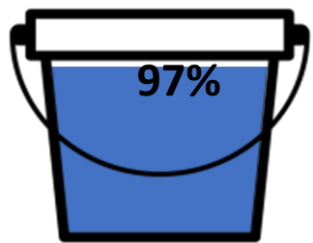
Rio Paraguai (Porto Murtinho)

Seca Hidrológica Moderada

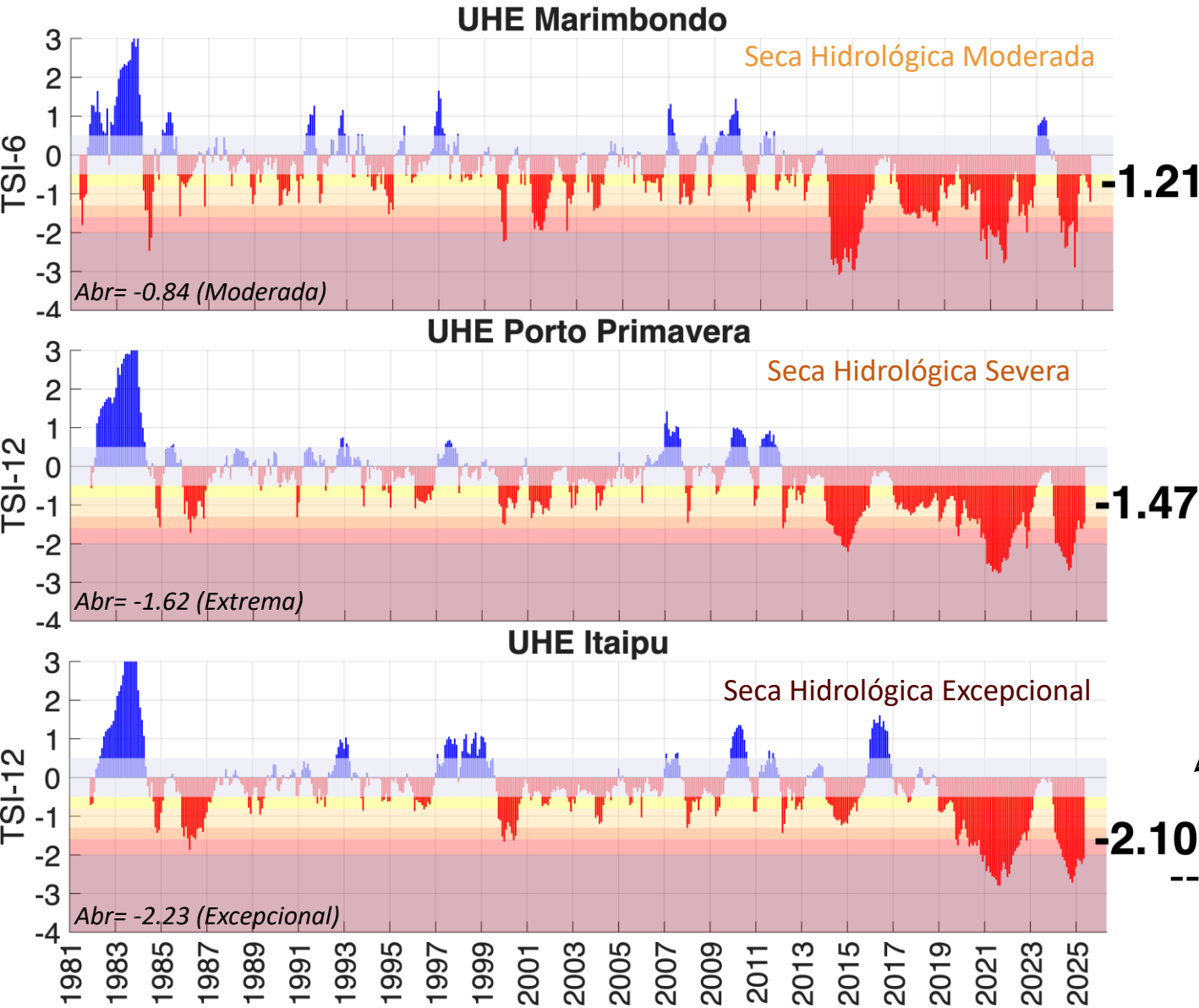


Impactos no Sistema Hidrelétrico

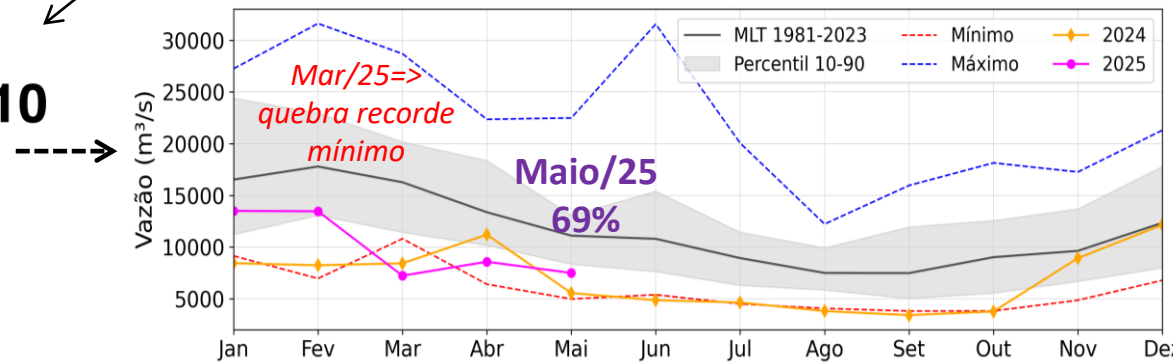
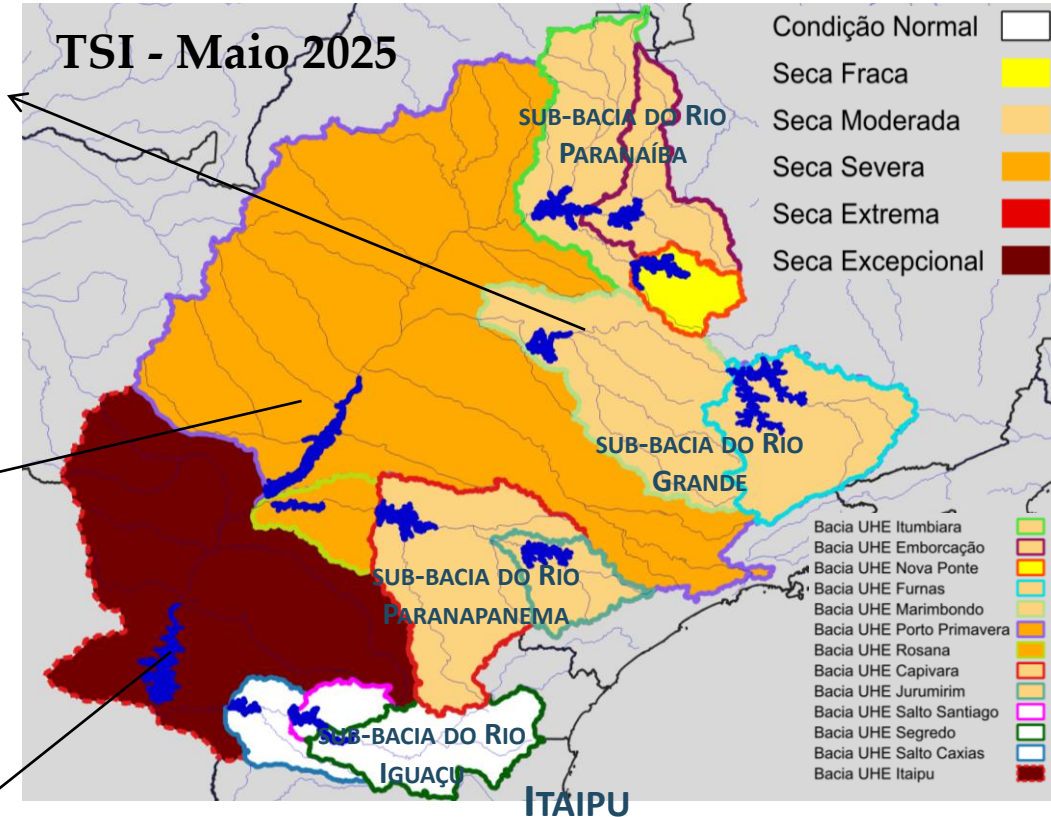
Volume de Energia Armazenada (EAR) (%)



EAR: energia disponível em um sistema de reservatórios, calculada a partir da energia produzível pelo volume armazenado nos reservatórios em seus respectivos níveis operativos.

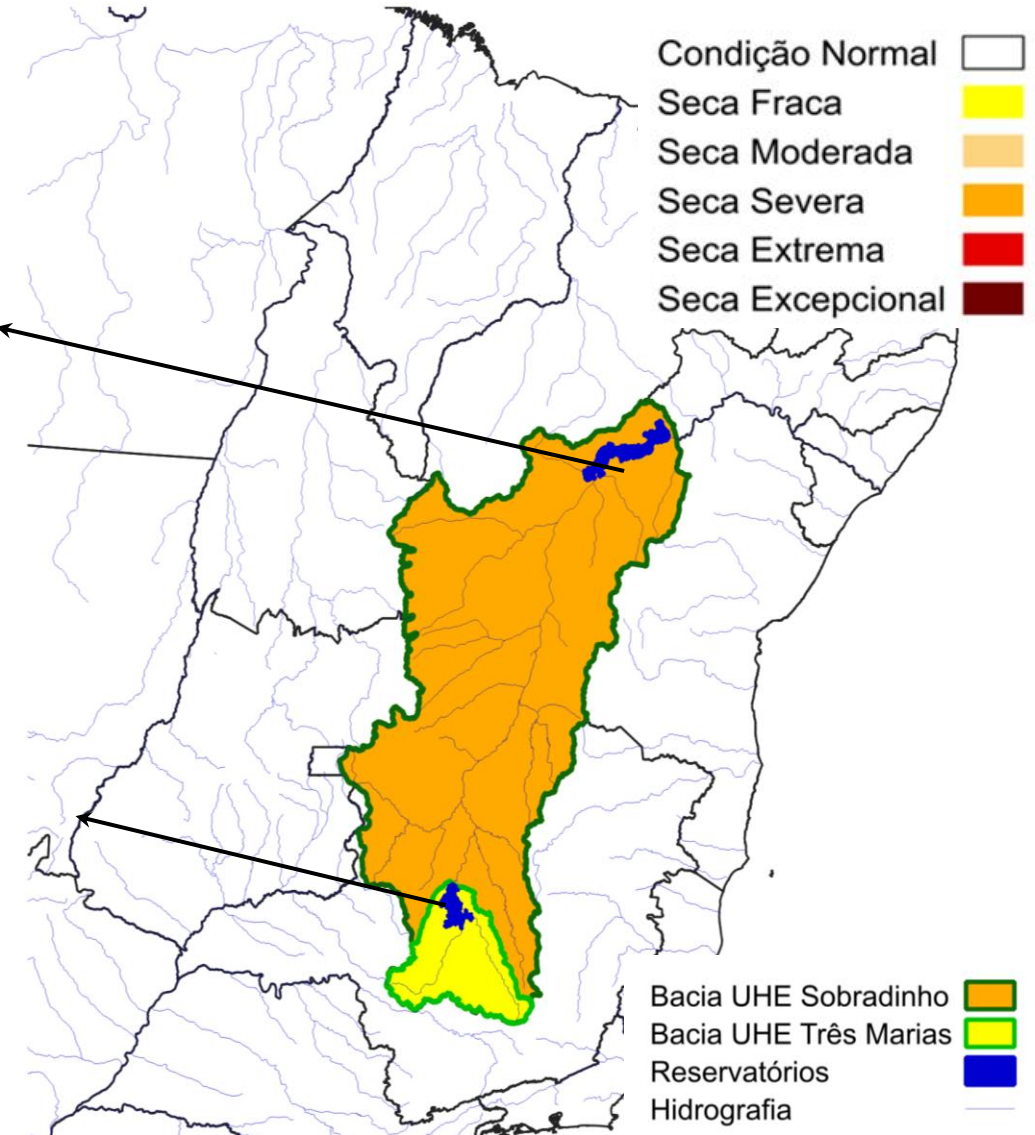
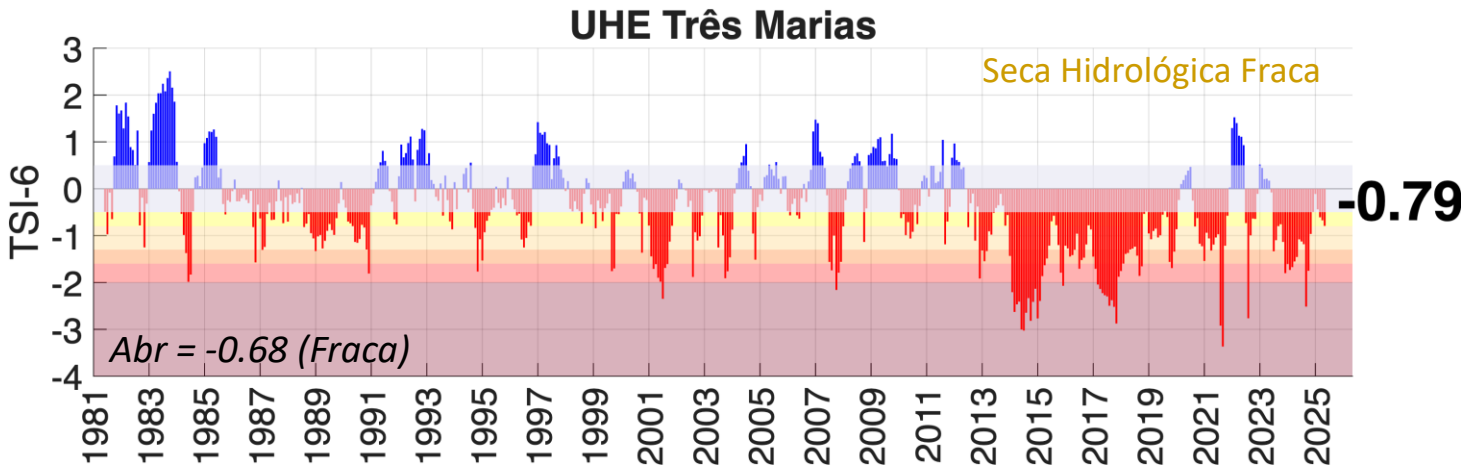
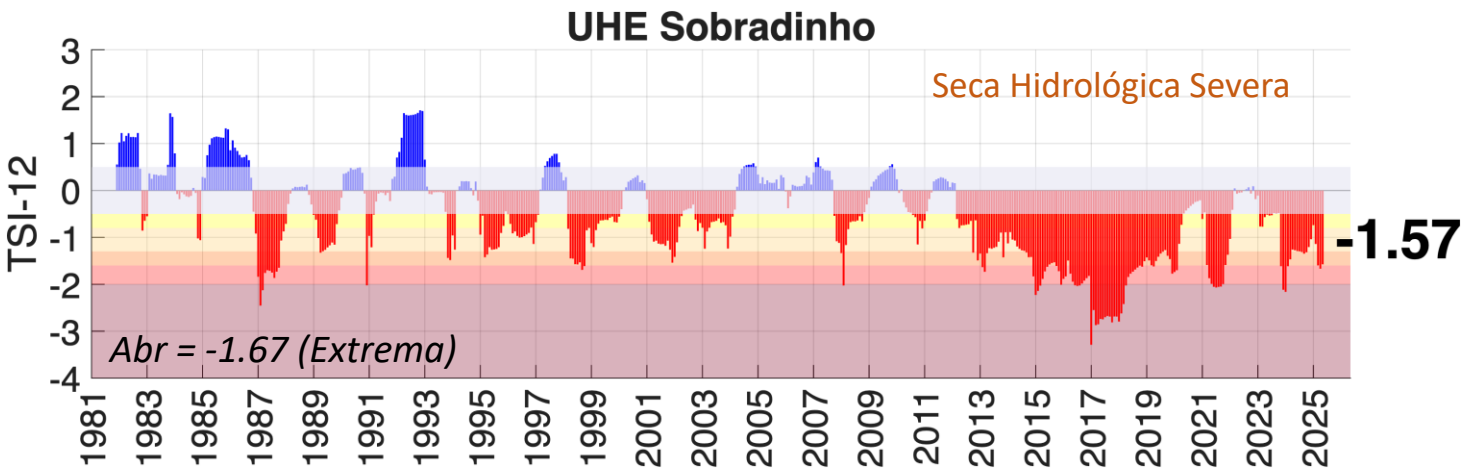


Bacia do rio Paraná



Bacia do São Francisco

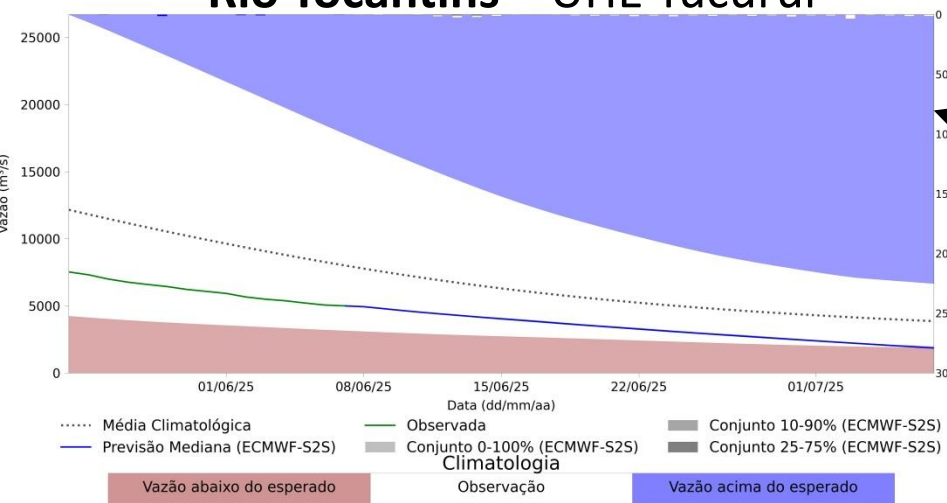
TSI - Maio 2025



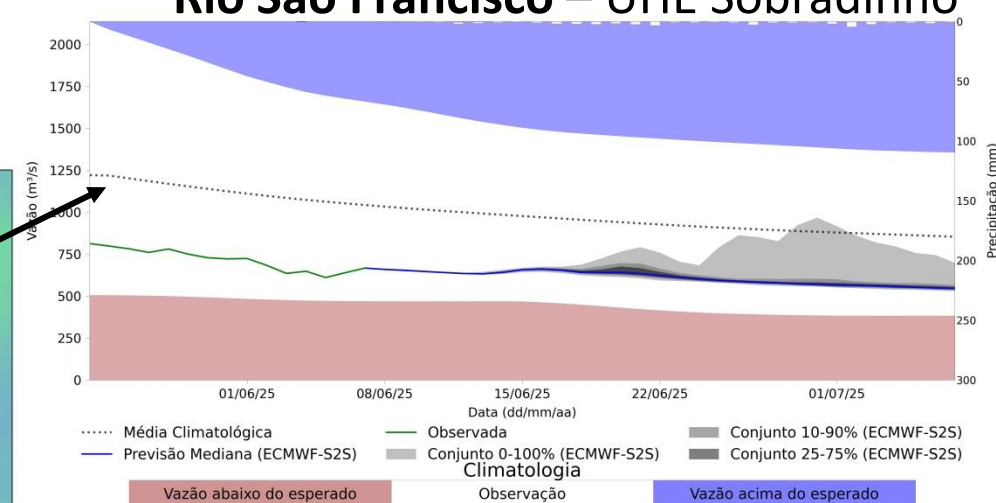
Previsão de vazão natural (Modelo hidrológico MHD)

Previsão: 07/06/2025 a 07/07/2025

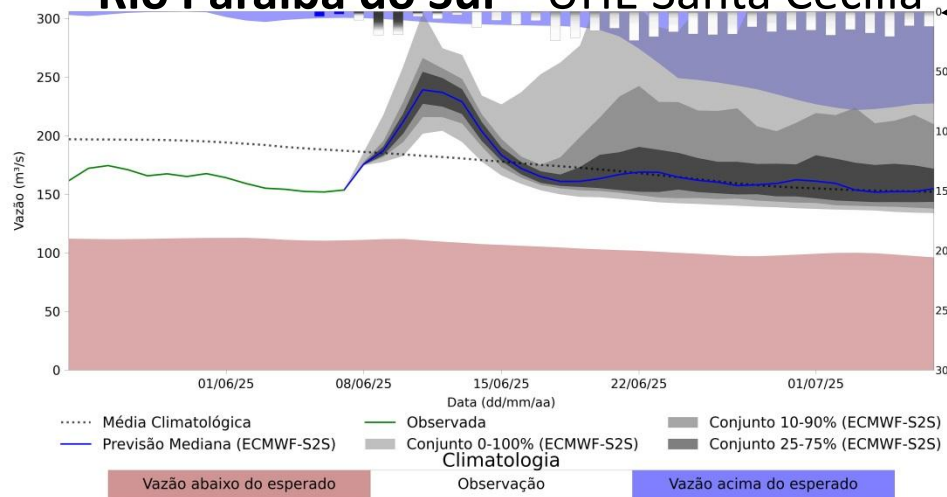
Rio Tocantins – UHE Tucuruí



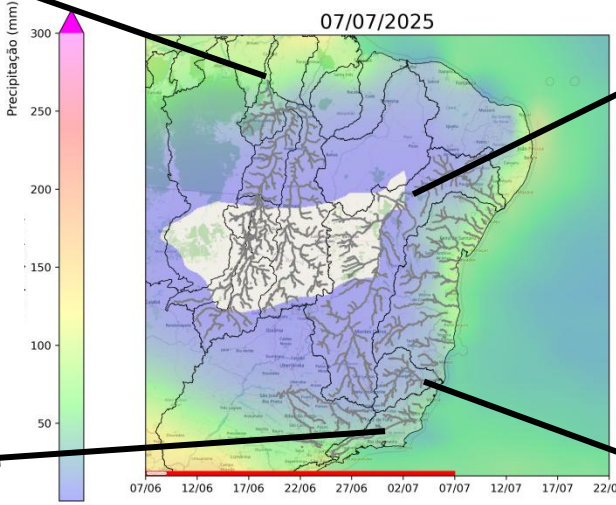
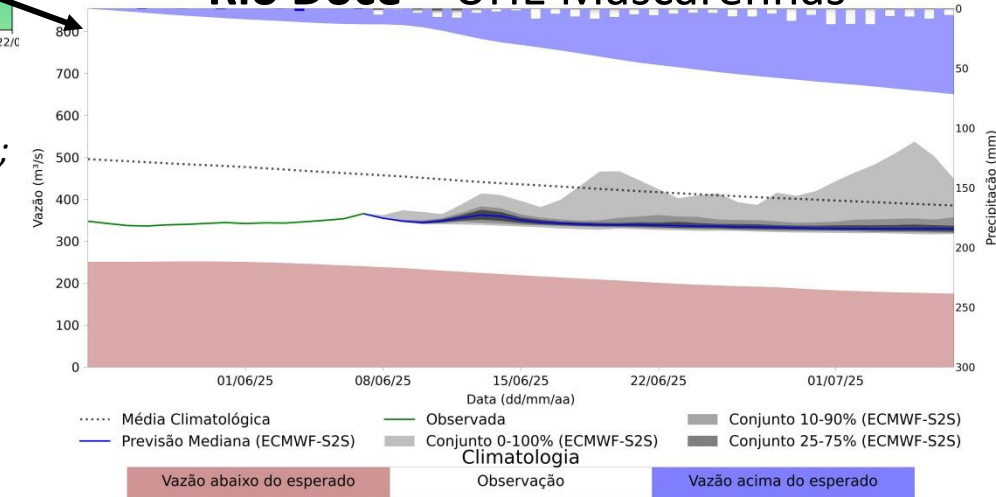
Rio São Francisco – UHE Sobradinho



Rio Paraíba do Sul – UHE Santa Cecília



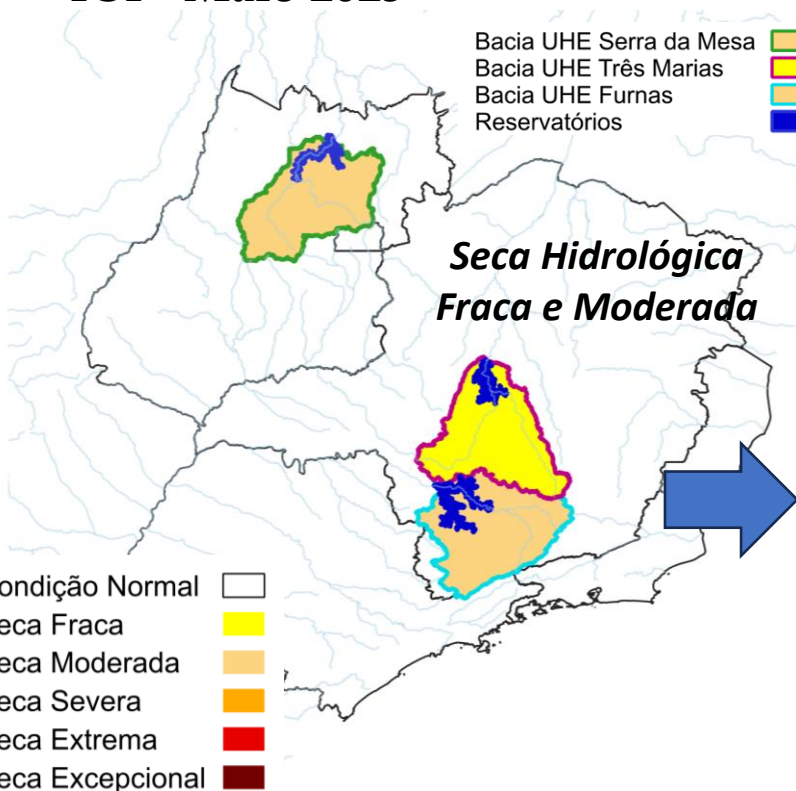
Rio Doce – UHE Mascarenhas



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

Monitoramento e Projeções hidrológicas: UHEs Sudeste e Centro-Oeste

TSI - Maio 2025



Modelagem Hidrológica PDM/CEMADEN (acoplado com GFS):
Considerando cenários de chuva baseado na climatologia

Bacias Afluentes às UHEs	Condições Atuais - Maio/25			Projeções - JJA/25 Cenários P25% Abaixo/Acima da Média	
	Precipitação (% Média histórica)	Vazão (% Média histórica)	Volume % (31/05/25)	Vazão (% Média histórica)	Volume % (31/08/25)
Três Marias	2%	59%	83%	59% - 62%	73% - 74%
Furnas	14%	65%	67%	78% - 86%	49% - 51%
Serra da Mesa	26%	72%	72%	85% - 94%	65% - 66%

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

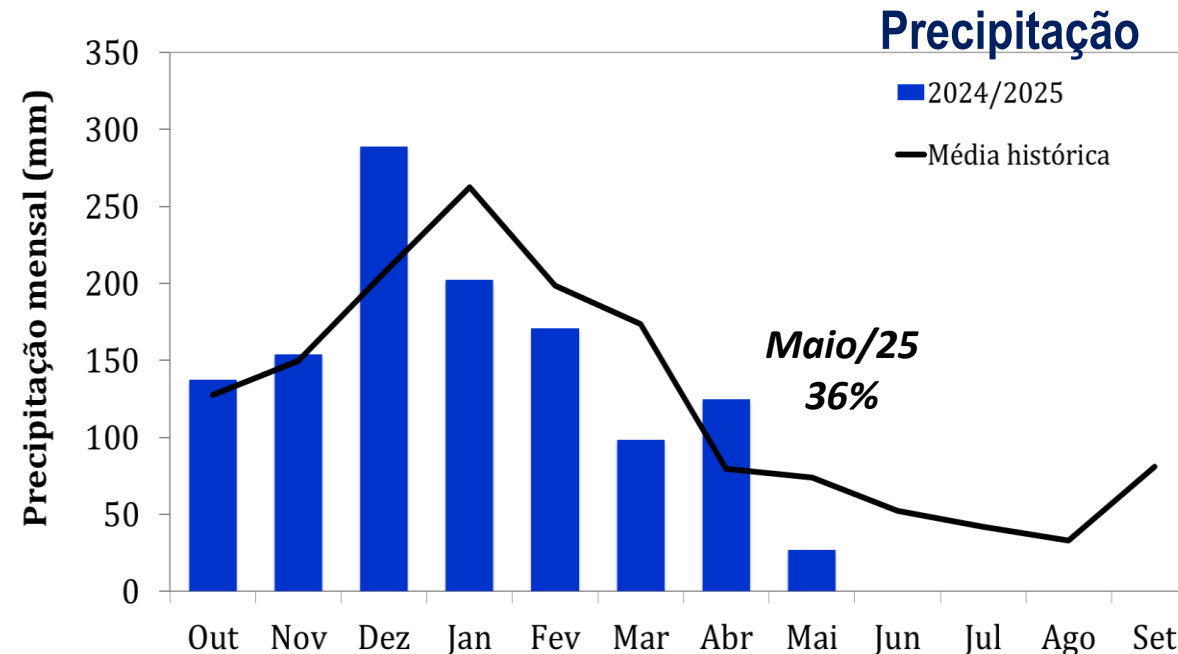
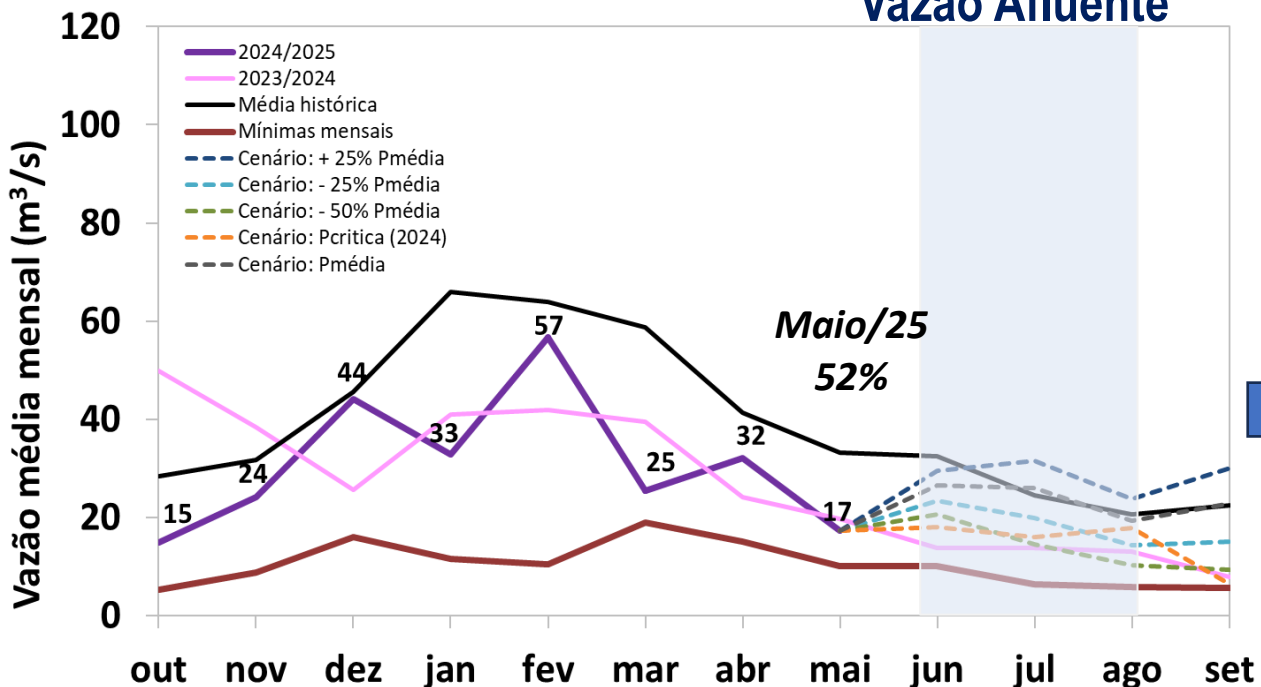
Seca Hidrológica no Sistema Cantareira

TSI - Maio 2025

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



Vazão Afluente

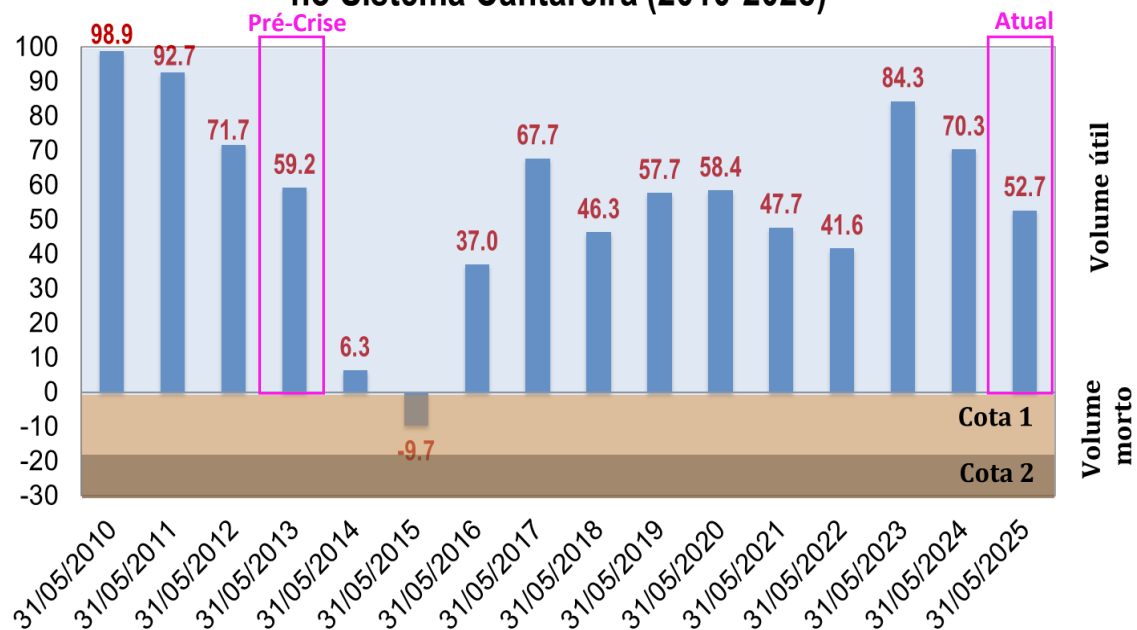


Cenário de Precipitação	Projeção de vazão: % da média (JJA)
+25%P _{média}	109%
P _{média}	93%
-25%P _{média}	74%
-50%P _{média}	59%
P _{Crítica}	67%



Fonte: Sabesp

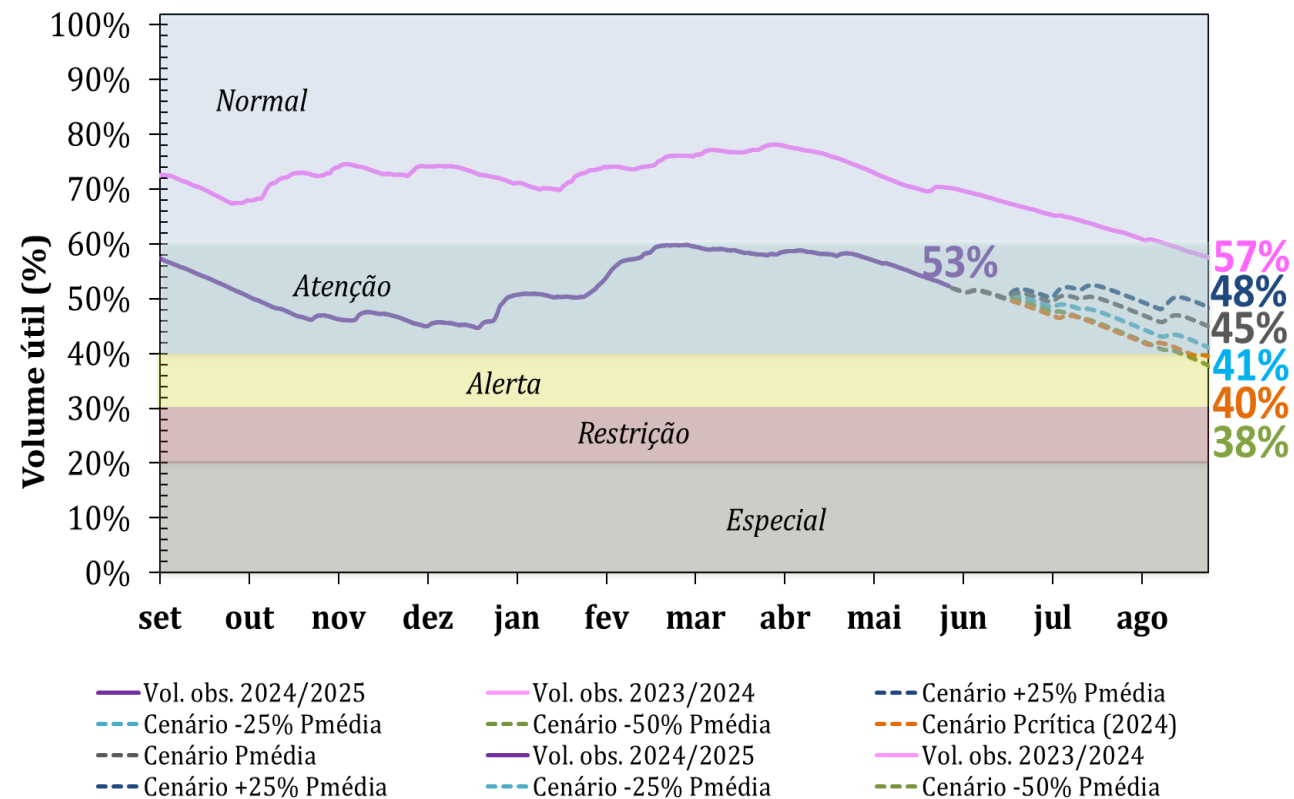
Evolução do volume armazenado no Sistema Cantareira (2010-2025)



Projeção do volume armazenado no Sistema Cantareira

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

Interligação - Paraíba do Sul: Jun Ago/25 = 5,13 m³/s

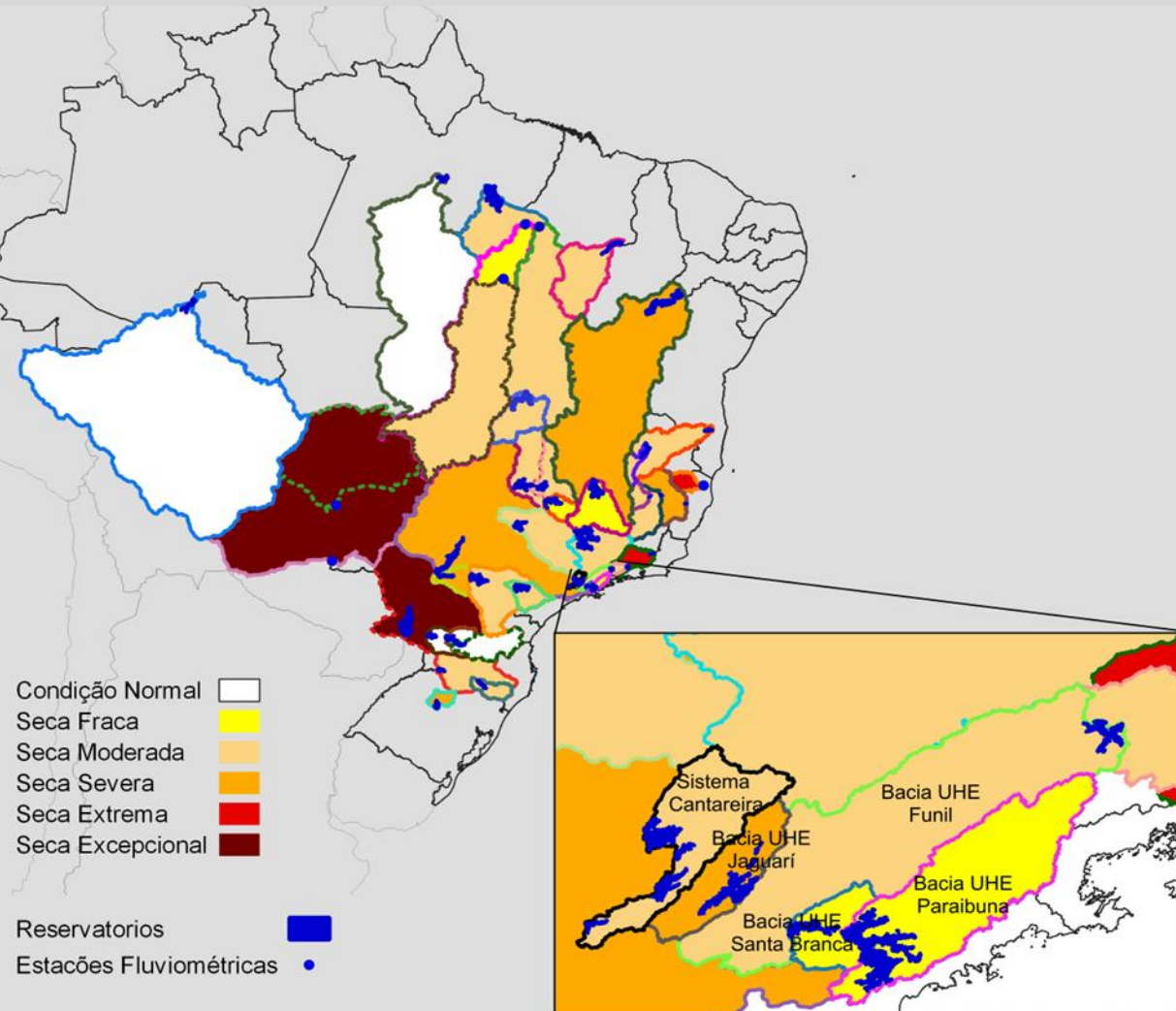


Fonte de dados: SABESP/ANA

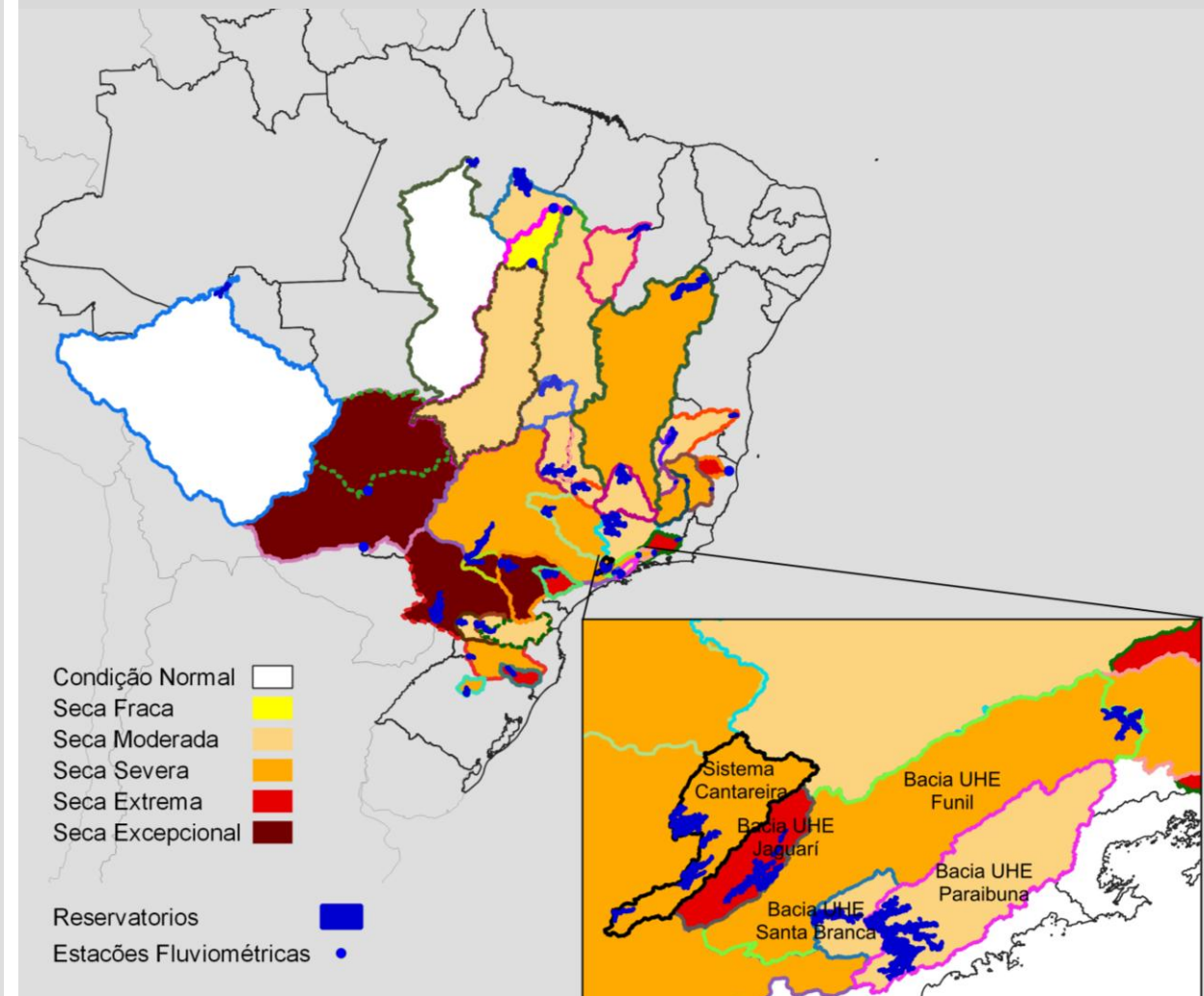
Gráficos e Projeções: CEMADEN

PREVISÃO Próximos 30 dias - Índice de Seca Bivariado – TSI

OBSERVADO - Maio 2025



PREVISTO



Gestão do Risco e Impactos do Fogo

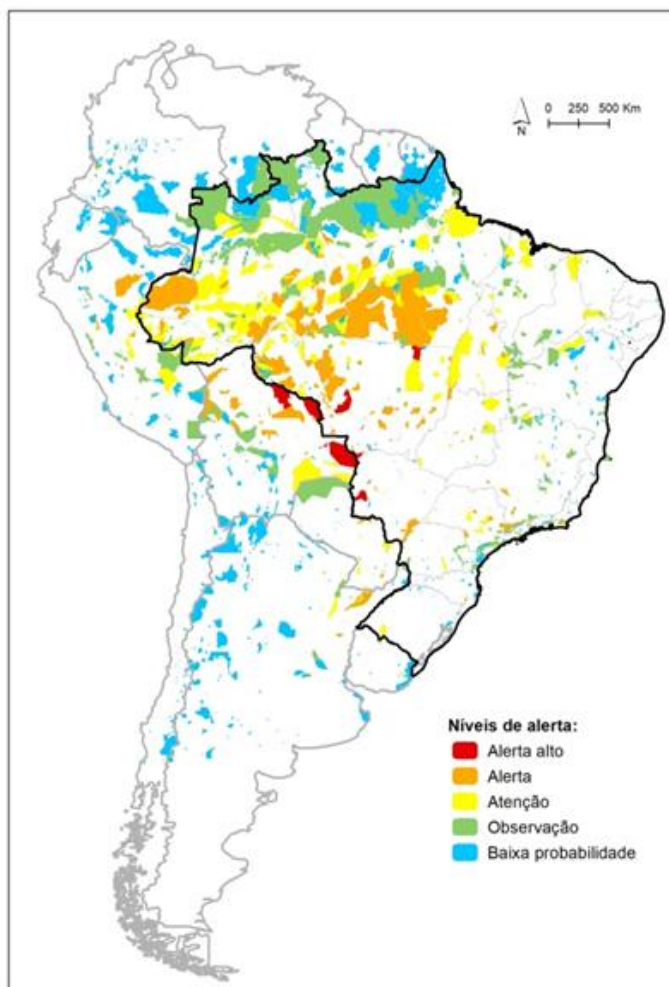


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Previsão de probabilidade de fogo - Jun-Jul-Ago 2025

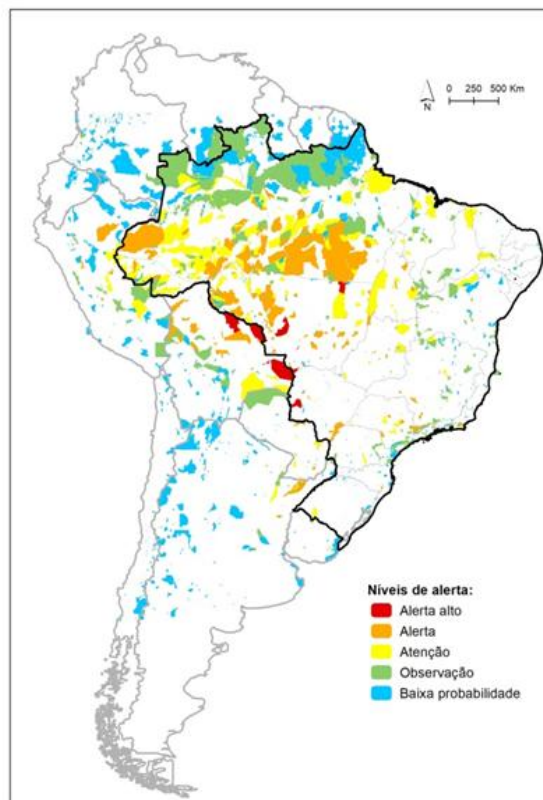
Previsão de alertas



Resultados dos níveis de alerta para as Áreas de Proteção brasileiras:

Nível de Alerta	Número de Áreas de Proteção	Área (km ²)
Alerta alto	11	26,798
Alerta	131	683,418
Atenção	274	847,783
Observação	387	902,334
Baixa probabilidade	1336	384,262

Previsão de probabilidade de fogo - Jun-Jul-Ago 2025

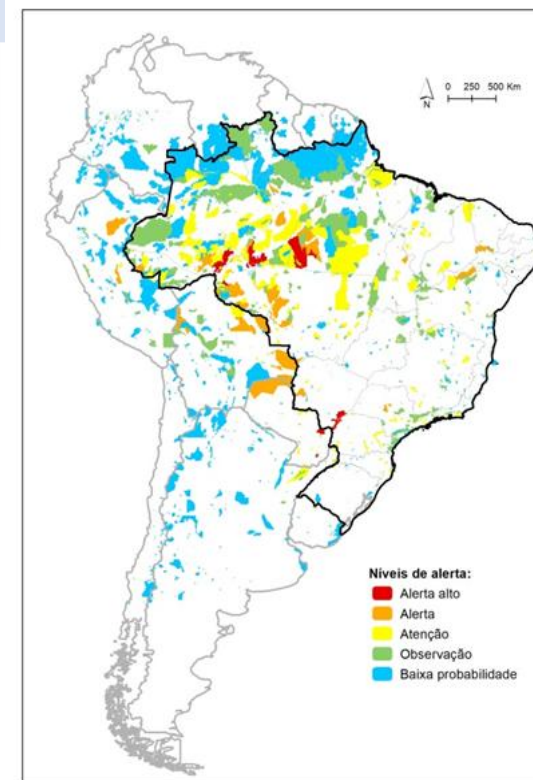


JJA

Nível de Alerta	Número de Áreas de Proteção	Área (km²)
Alerta alto	11	26,798
Alerta	131	683,418
Atenção	274	847,783
Observação	387	902,334
Baixa probabilidade	1336	384,262

MJJ

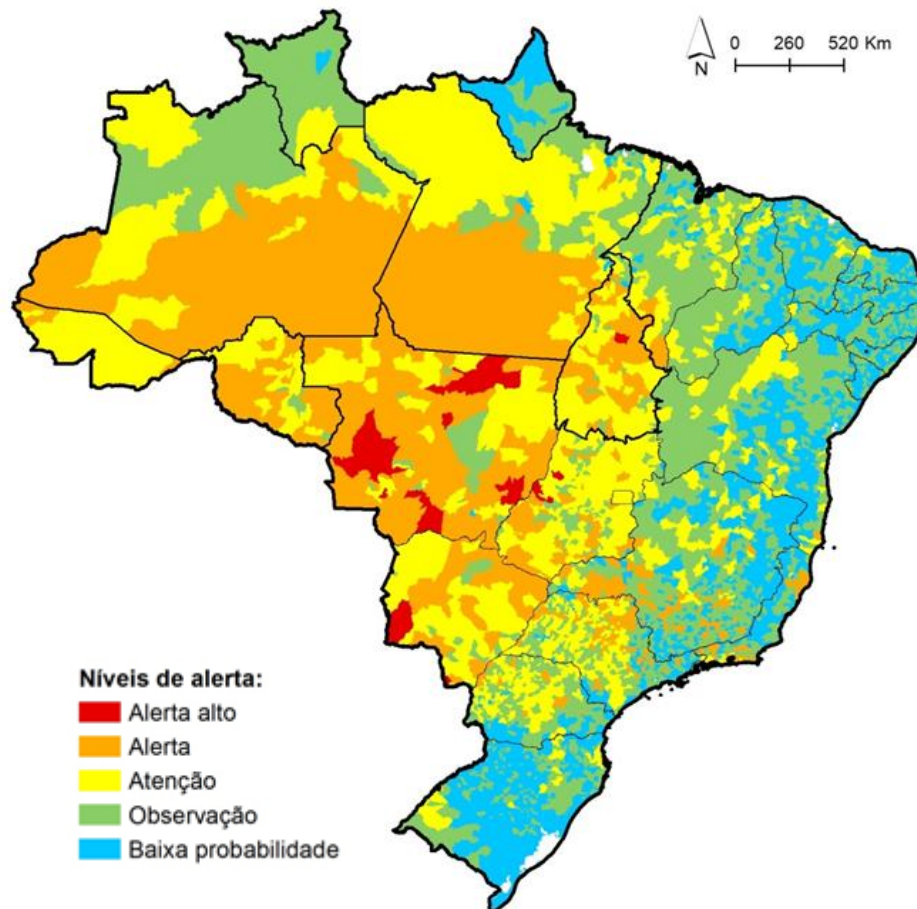
Nível de Alerta	Número de Áreas de Proteção	Área (km²)
Alerta alto	17	94,493
Alerta	35	197,726
Atenção	257	792,017
Observação	337	956,673
Baixa probabilidade	1493	803,686



Nível de Alerta	JJA	MJJ	Diferença	Áreas Proteção (%)	Área (%)
Alerta alto	11 áreas Proteção/ 26,798 km²	17 áreas Proteção/ 94,493 km²	↓ 6 áreas Proteção ↓ área	↓54.4%	↓71.6%
Alerta	131 áreas Proteção/ 683,418 km²	35 áreas Proteção/ 197,726 km²	↑ 96 áreas Proteção ↑ área	↑ 274.3%	↑ 71.1%
Atenção	274 áreas Proteção/ 847,783 km²	257 áreas Proteção/ 792,017 km²	↑ 17 áreas Proteção ↑ área	↑ 6.6%	↑ 6.6%
Observação	387 áreas Proteção/ 902,334 km²	337 áreas Proteção/ 956,673 km²	↑ 50 áreas Proteção ↓ área	↑ 12.9%	↓ 6.0%
Baixa probabilidade	1336 áreas Proteção/ 384,262 km²	1493 áreas Proteção/ 803,686 km²	↓ 157 áreas Proteção ↑ área	↓ 11.8%	↓ 52.2%

Previsão de probabilidade de fogo - Jun-Jul-Ago 2025

Previsão de alertas por municípios

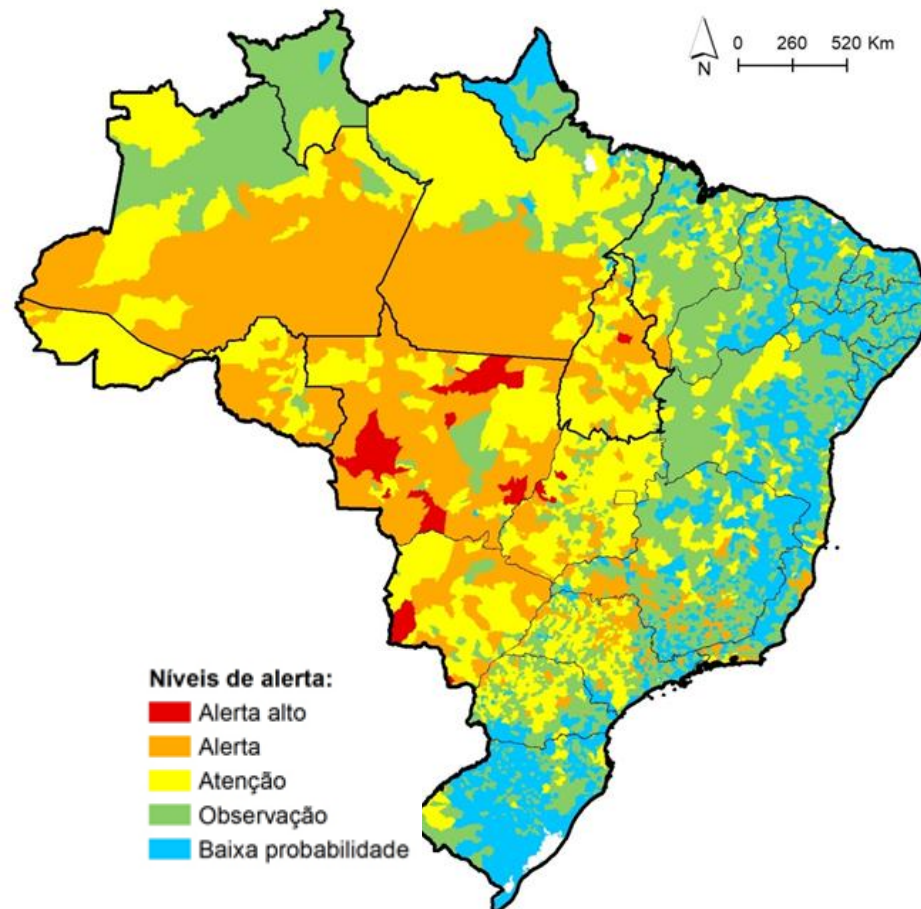


Resultados dos níveis de alerta para municípios brasileiros – CPTEC/INPE – INMET- FUNCEME:

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	24	151,188
Alerta	410	2,497,908
Atenção	938	2,469,621
Observação	2084	2,303,244
Baixa probabilidade	2092	1,064,018

Previsão de probabilidade de fogo - Jun-Jul-Ago 2025

Previsão de alertas por municípios



1. Aumento de municípios em alerta crítico

Nesta atualização, **24 municípios** foram classificados no nível de **Alerta alto**, abrangendo uma área de **151.188 km²**. Estes locais enfrentam **condições extremamente favoráveis à ocorrência de incêndios**, exigindo **resposta imediata, reforço nas equipes de campo e vigilância intensiva**. Nota-se um aumento significativo em relação à análise anterior, o que demanda atenção das autoridades.

2. Risco moderado e atenção intensificada

O nível de **Atenção** abrange **938 municípios**, totalizando **2.469.621 km²**. Essas áreas apresentam risco **moderado de fogo**, sendo recomendadas **ações preventivas** como:

- Capacitação e mobilização de brigadas;
- Articulação com órgãos estaduais e municipais;
- Reforço na comunicação com comunidades vulneráveis.

Já o nível de **Alerta** cobre **410 municípios** e uma ampla área de **2.497.908 km²**, indicando **condições favoráveis à ocorrência de queimadas**. Requer **mobilização imediata de recursos**, lançamento de campanhas educativas e intensificação das **ações de prevenção e mitigação**.

3. Predomínio de risco baixo a moderado

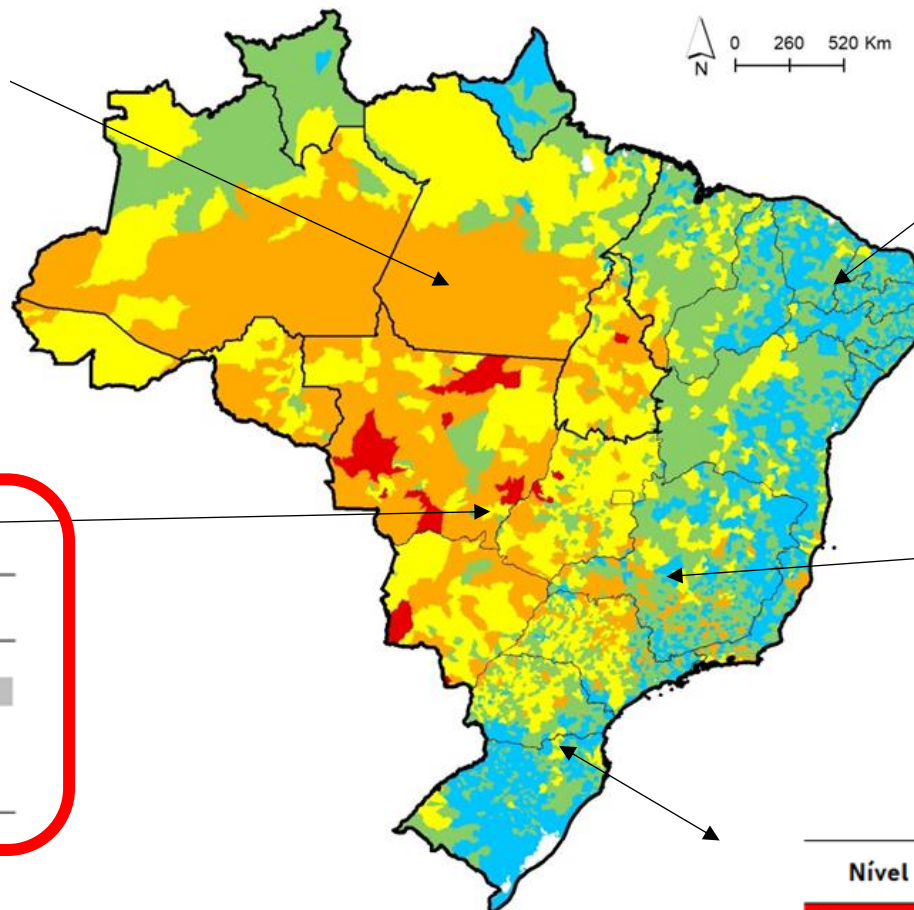
A **observação** inclui **2.084 municípios**, cobrindo **2.303.244 km²**, onde há **risco levemente elevado**. Recomenda-se **monitoramento constante**, ainda sem a necessidade de medidas emergenciais, mas com atenção às mudanças climáticas regionais.

As áreas de **baixa probabilidade** de fogo abrangem **2.092 municípios** (**1.064.018 km²**). São locais com **condições desfavoráveis à propagação do fogo**, exigindo apenas **vigilância mínima**, mas ainda devem manter o sistema de alerta ativo.

Previsão de alertas por municípios

Norte

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	2	2,739
Alerta	127	1,636,698
Atenção	181	1,352,431
Observação	115	752,896
Baixa probabilidade	22	100,958



Nordeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	3	19,008
Atenção	95	218,318
Observação	822	854,373
Baixa probabilidade	857	456,561

Sudeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	142	119,681
Atenção	286	178,391
Observação	679	377,568
Baixa probabilidade	561	248,918

Centro-Oeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	22	148,449
Alerta	128	711,967
Atenção	208	618,005
Observação	105	120,257
Baixa probabilidade	3	1,921

Sul

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	10	10,554
Atenção	167	96,715
Observação	363	198,150
Baixa probabilidade	649	255,661

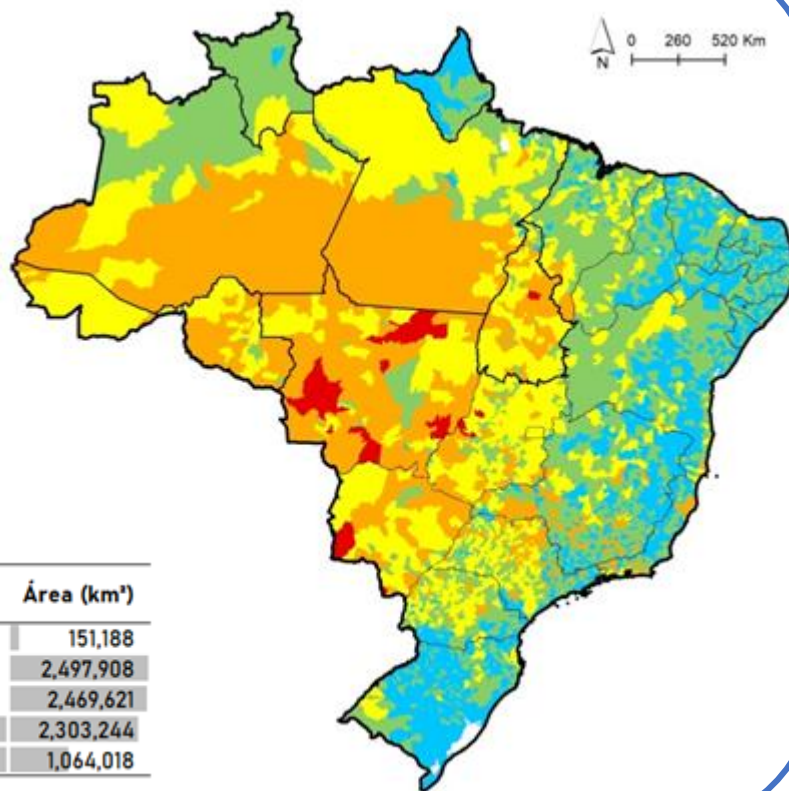
Níveis de alerta:

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

Níveis de alerta:

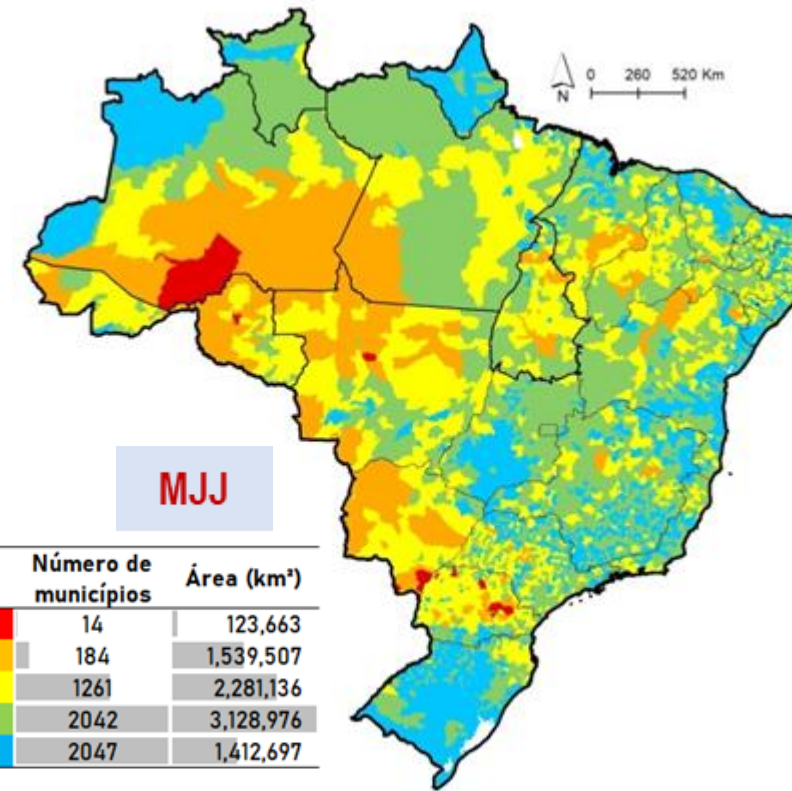
- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade

JJA



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	24	151,188
Alerta	410	2,497,908
Atenção	938	2,469,621
Observação	2084	2,303,244
Baixa probabilidade	2092	1,064,018

MJJ



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	14	123,663
Alerta	184	1,539,507
Atenção	1261	2,281,136
Observação	2042	3,128,976
Baixa probabilidade	2047	1,412,697

Nível de Alerta	JJA	MJJ	Diferença	Municípios (%)	Área (%)
Alerta alto	24 municípios / 151,188 km²	14 municípios / 123,663 km²	↑ 10 municípios, ↑ área	↑ 71,4%	↑ 22,2%
Alerta	410 municípios / 2.160.377 km²	184 municípios / 1,539,507 km²	↑ 226 municípios, ↓ área	↑ 122,8%	↑ 62,2%
Atenção	938 municípios / 2.918.831 km²	1,261 municípios / 2,281,136 km²	↓ 323 municípios, ↑ área	↓ 25,6%	↑ 8,3%
Observação	2.084 municípios / 3.206.554 km²	2,042 municípios / 3,128,976 km²	↑ 42 municípios, ↑ área	↑ 2,1%	↓ 26,4%
Baixa probabilidade	2.092 municípios / 2.144.875 km²	2,047 municípios / 1,412,697 km²	↑ 45 municípios, ↑ área	↑ 2,2%	↑ 24,6%

Gestão de Risco e Impactos de Queimadas e Incêndios Florestais

1. Cerca de 537 Áreas de Proteção no Brasil apresentam tendência de aumento do número de fogo;
2. São 24 Municípios Brasileiros em nível de **Alerta Alto** (+71,4%), 410 municípios em nível de **Alerta** (+122,8%), 938 em nível de **Atenção** (+25,6%), quase 5 milhão de km² de área ameaçada.;
3. Quem tiver interesse em receber estes resultados: wanderson.santos@cemaden.gov.br










REUNIÃO DE
IMPACTOS
CEMADEN

INFORMES

www.gov.br/cemaden

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



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

