96º

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



Equipe Cemaden

Adriana Cuartas
Ana Paula Cunha
Claudia Linhares
Elisângela Broedel
Larissa Antunes
Pedro Camarinha
Alan Pimentel
Henri Pinheiro
Christopher Cunningham
Marcelo Zeri
Rafael Luiz
Wanderson Santos
Lidiane Costa
Márcia Guedes
Tiago Bernardes
José Marengo
Marcio Moraes
Marcelo Seluchi
Giovanni Dolif
Rochane Caram
Pâmela Melo
Fabiani Bender
Patrícia Silva
Viviana A. Muñoz
Rogério Carneiro

Colaboração INPE

Caio Coelho
Fabio Rocha
Diogo Arsego
Caroline da Guia
Marília Nascimento

11/11/2026

São José dos Campos - SP

Cemaden

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

96º REUNIÃO DE AVALIAÇÃO E PREVISÃO DE IMPACTOS

DE EXTREMOS DE ORIGEM HIDRO-GEO-CLIMÁTICO EM ATIVIDADES ESTRATÉGICAS PARA O BRASIL

APRESENTADORES

Henri Pinheiro

Situação atual de El Niño, extremos e impactos



Marília Nascimento

Previsão climática sazonal



Rogério Carneiro

Avaliação dos alertas e impactos



Marcio Moraes

Inundações



Patrícia Silva

Condição de seca em todo o Brasil



Adriana Cuartas

Seca nos Recursos Hídricos



Wanderson Santos

Riscos e impactos do fogo



Cemaden
Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

INPE

11 de novembro de 2026

14h30

São José dos Campos, SP
Sala de Imprensa

Acompanhe e participe!
Cemaden Oficial

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

Situação atual de El Niño, extremos e impactos

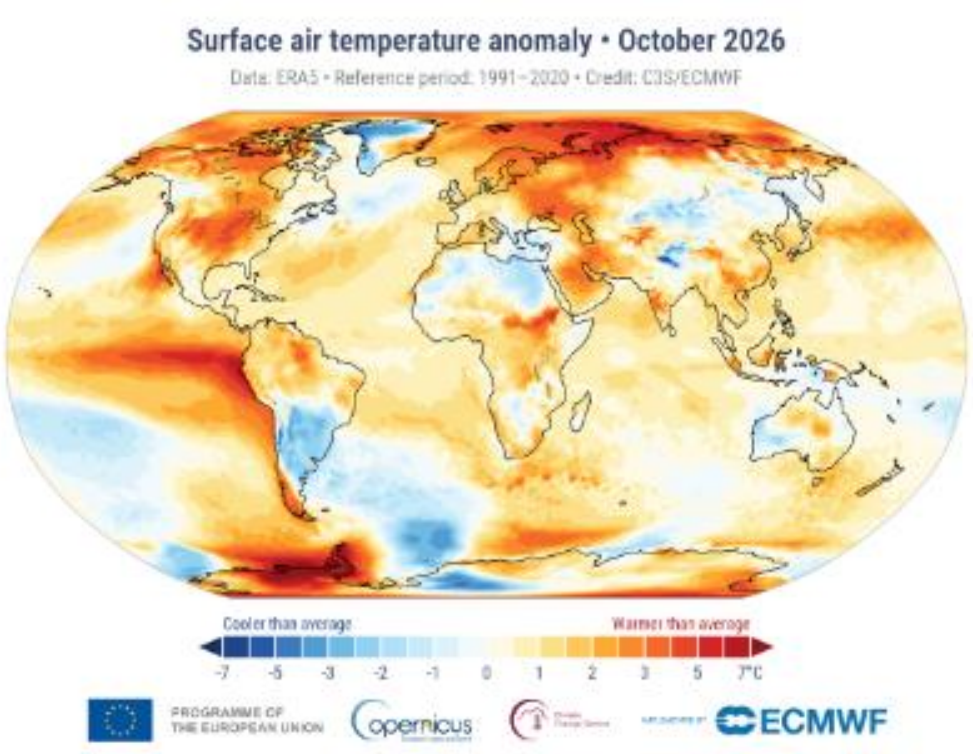


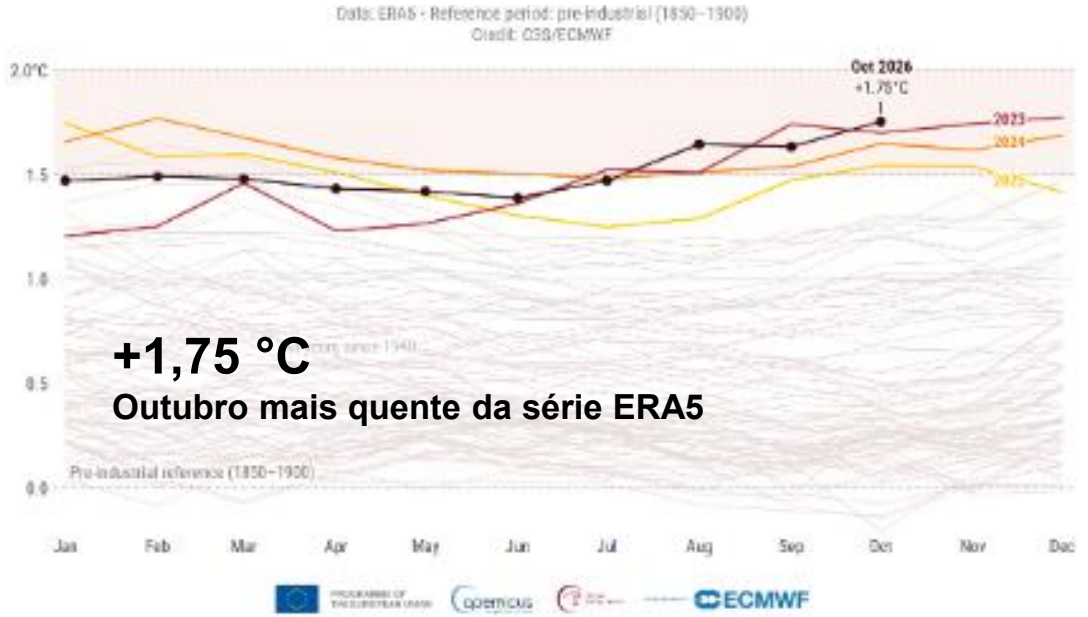
Cemaden

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

OUTUBRO DE 2026: RECORDES DE TEMPERATURA GLOBAL





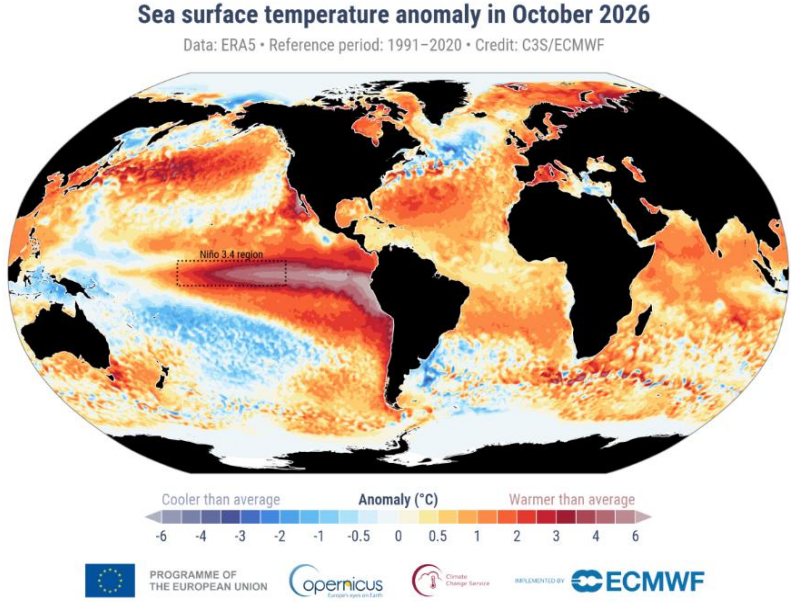
+1,75 °C

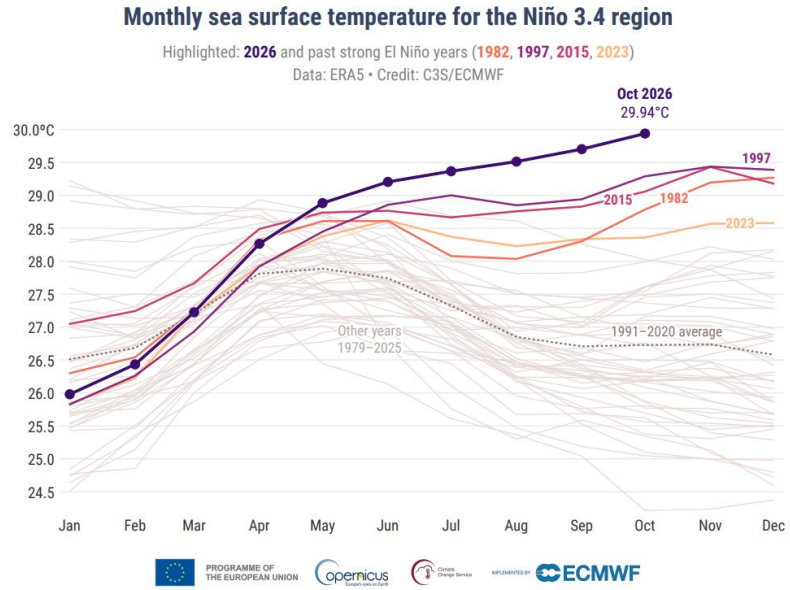
Outubro mais quente da série ERA5



2026 deverá ser o segundo ano a ultrapassar 1,5 °C, após 2024.

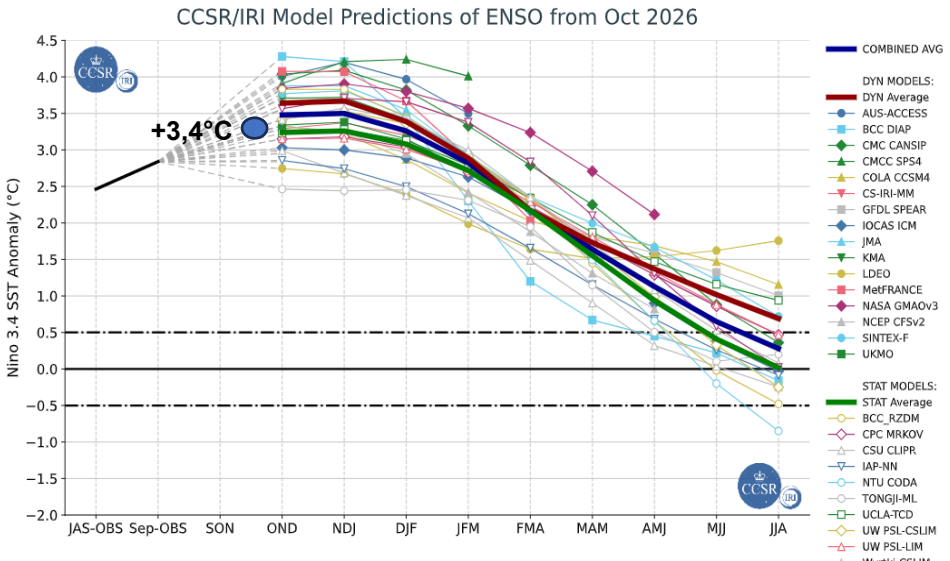
EL NIÑO ATINGE NÍVEIS EXCEPCIONAIS DE AQUECIMENTO

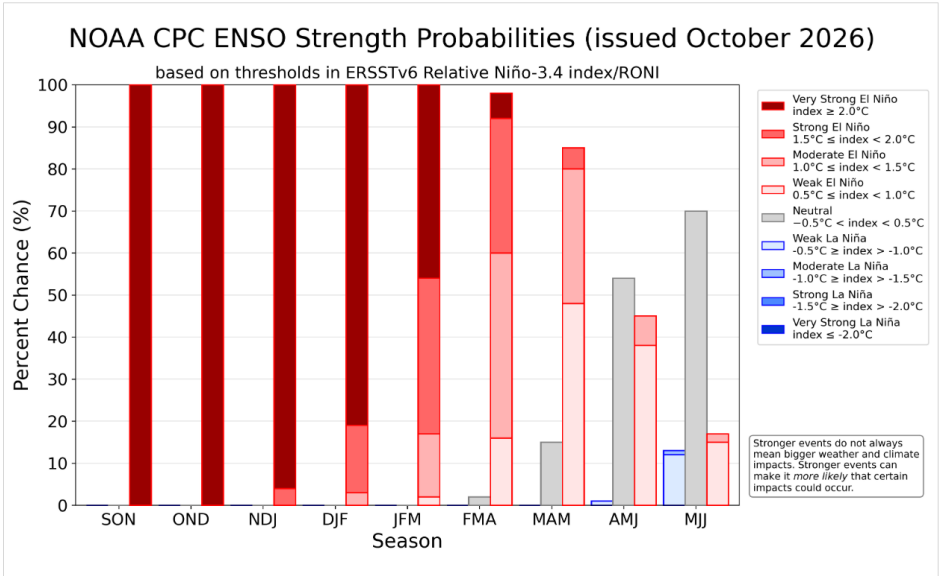




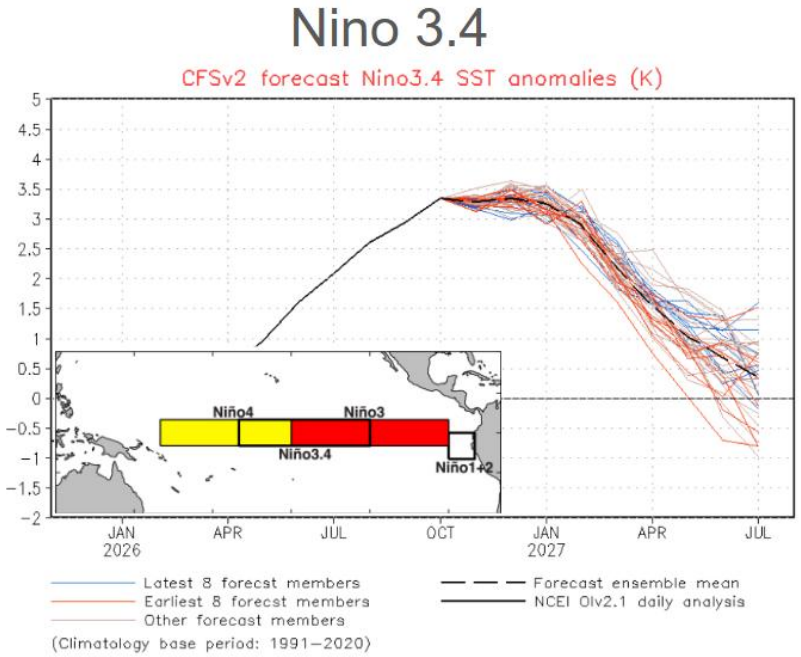
29,94 °C
(+3,21 °C)

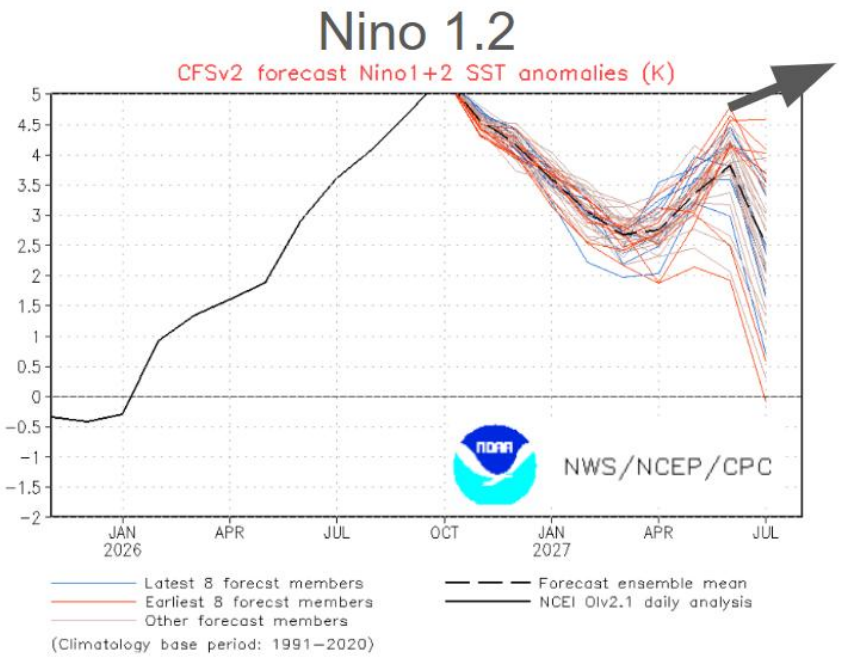
Recorde de aquecimento



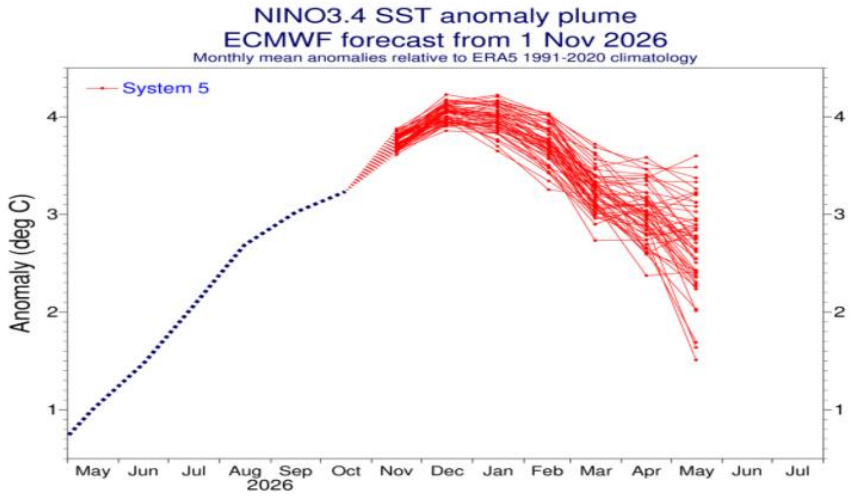


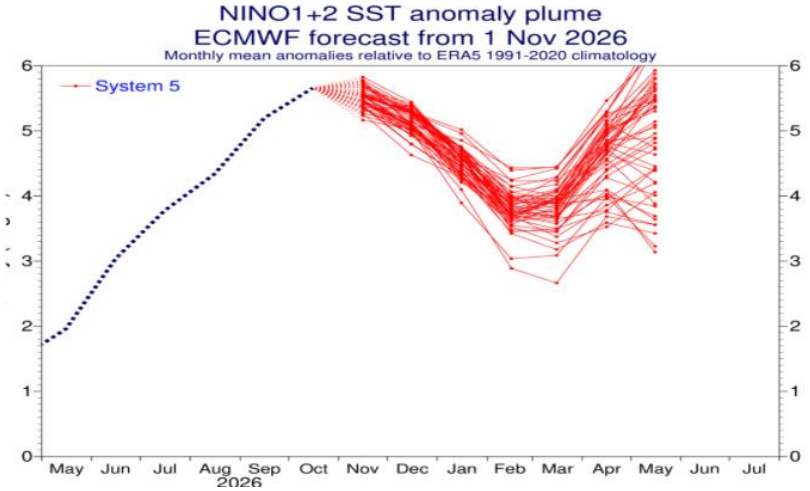
EL NIÑO 2026/2027: UM PADRÃO QUE LEMBRA OS GRANDES EVENTOS DE 1982/83 E 1997/98





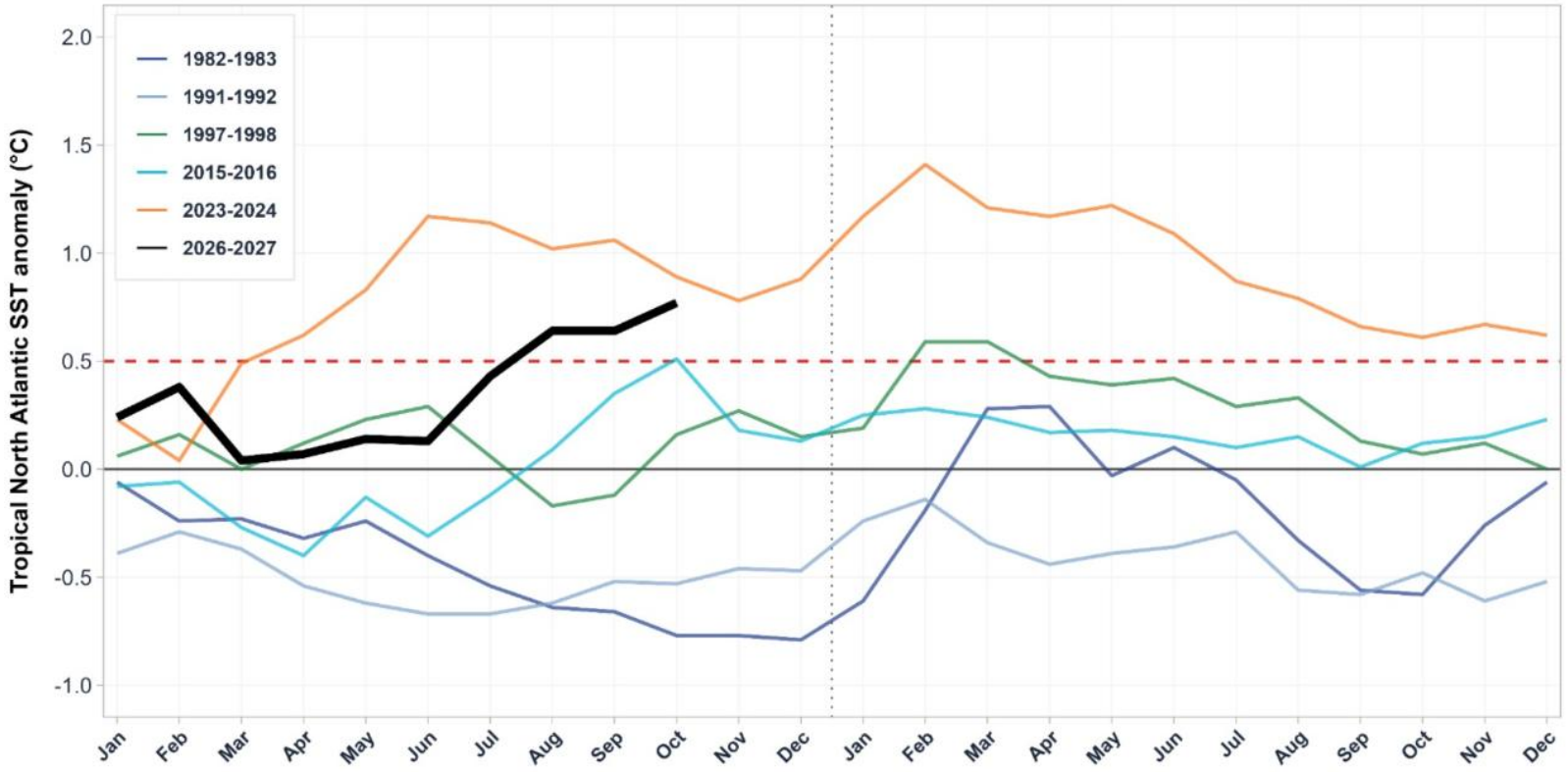
2° pico de aquecimento

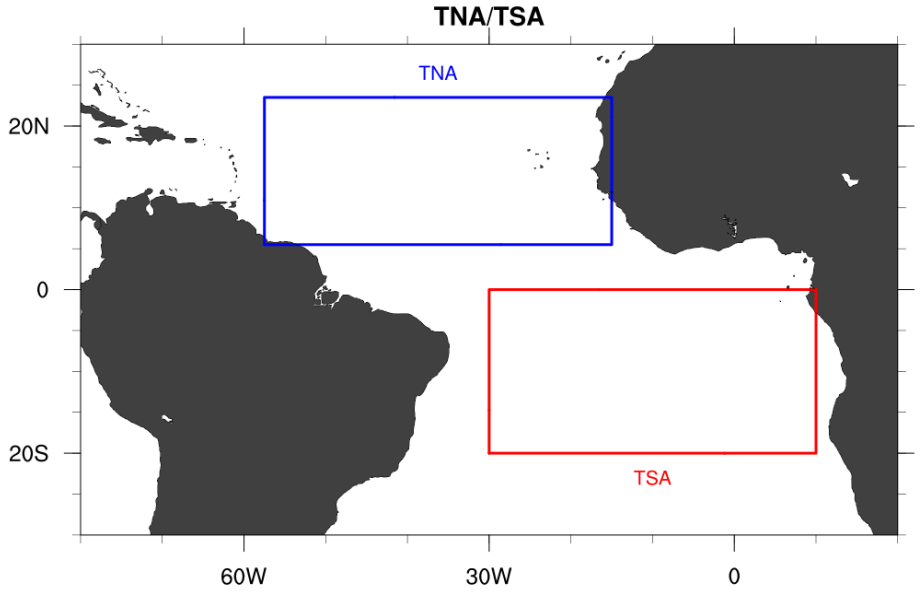




Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar no Atlântico Tropical Norte (TNA)

El Niños Fortes a Muito Fortes





TNA - Outubro

Ano	Anomalia
1982	-0.77
1991	-0.53
1997	0.16
2015	0.51
2023	0.89
2026	0.77

CHUVAS EXTREMAS NO SUL E SECA NO NORTE/NORDESTE: UM CENÁRIO DE CONTRASTES

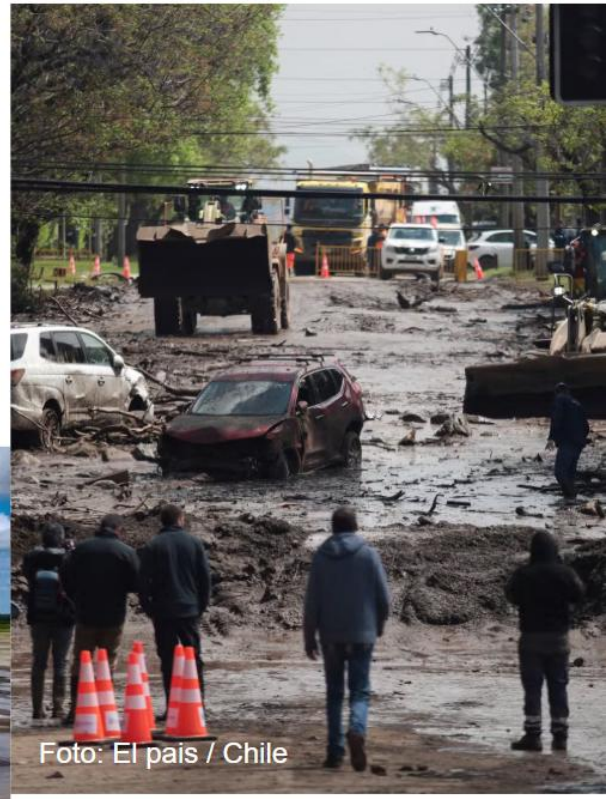
Enchentes no Rio Uruguai



Tempo severo e tornados em SC e PR



Enxurradas (Chile)



Vazão excepcional na Bacia do Rio Iguaçu

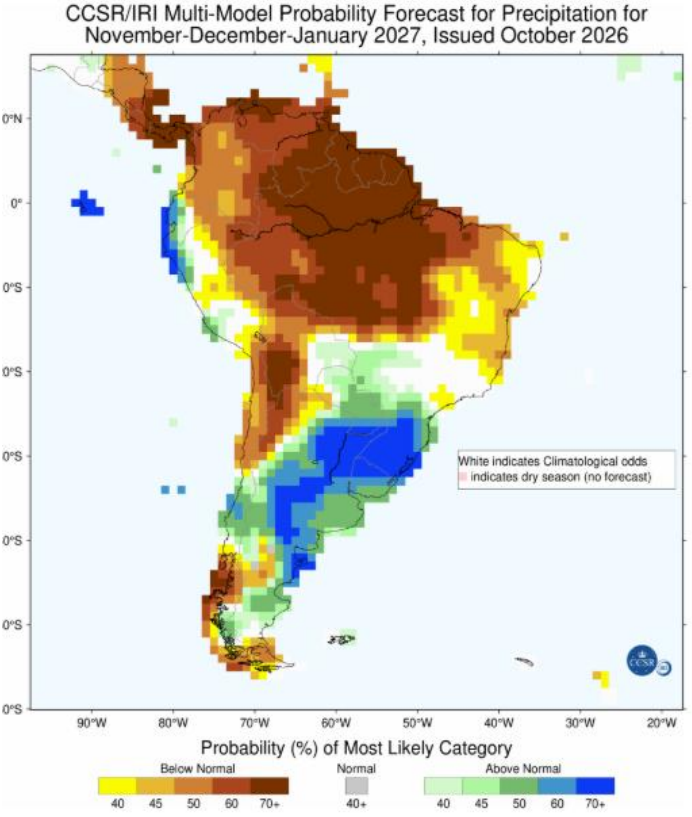


Seca se intensifica na Região Norte

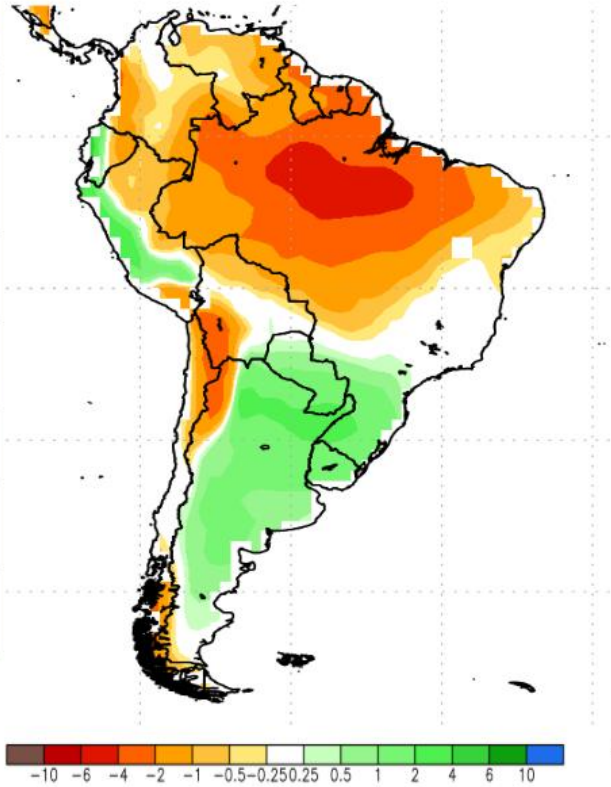


Previsões sazonais de precipitação Verão 2026/2027 (DJF)

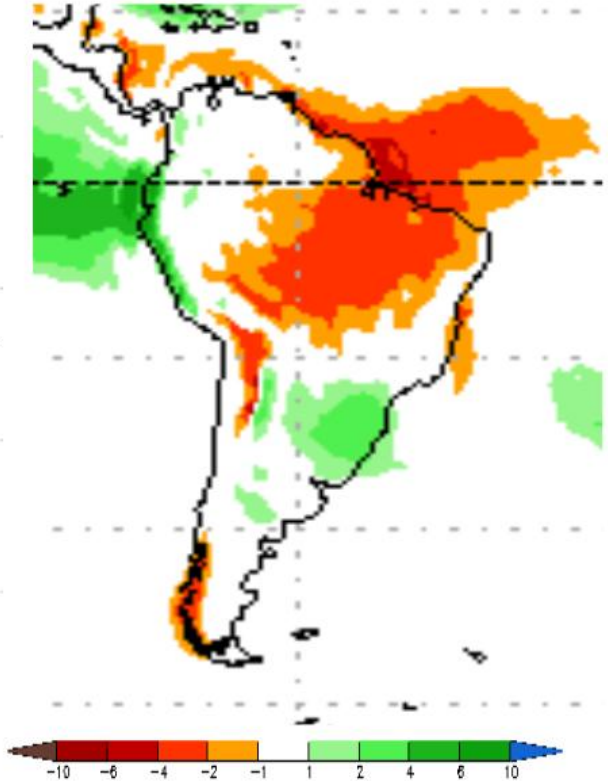
IRI Multi-Model



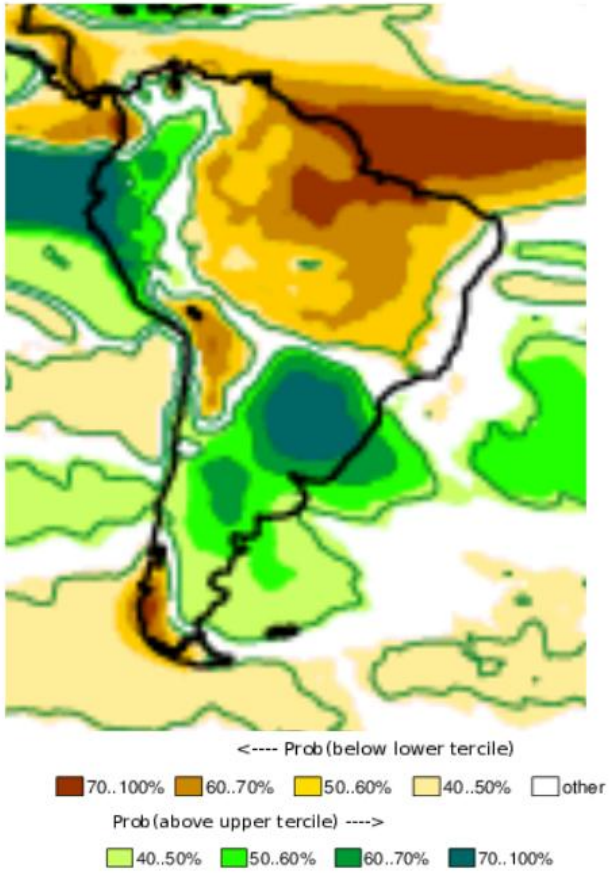
NMME



CFSv2



ECMWF



Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

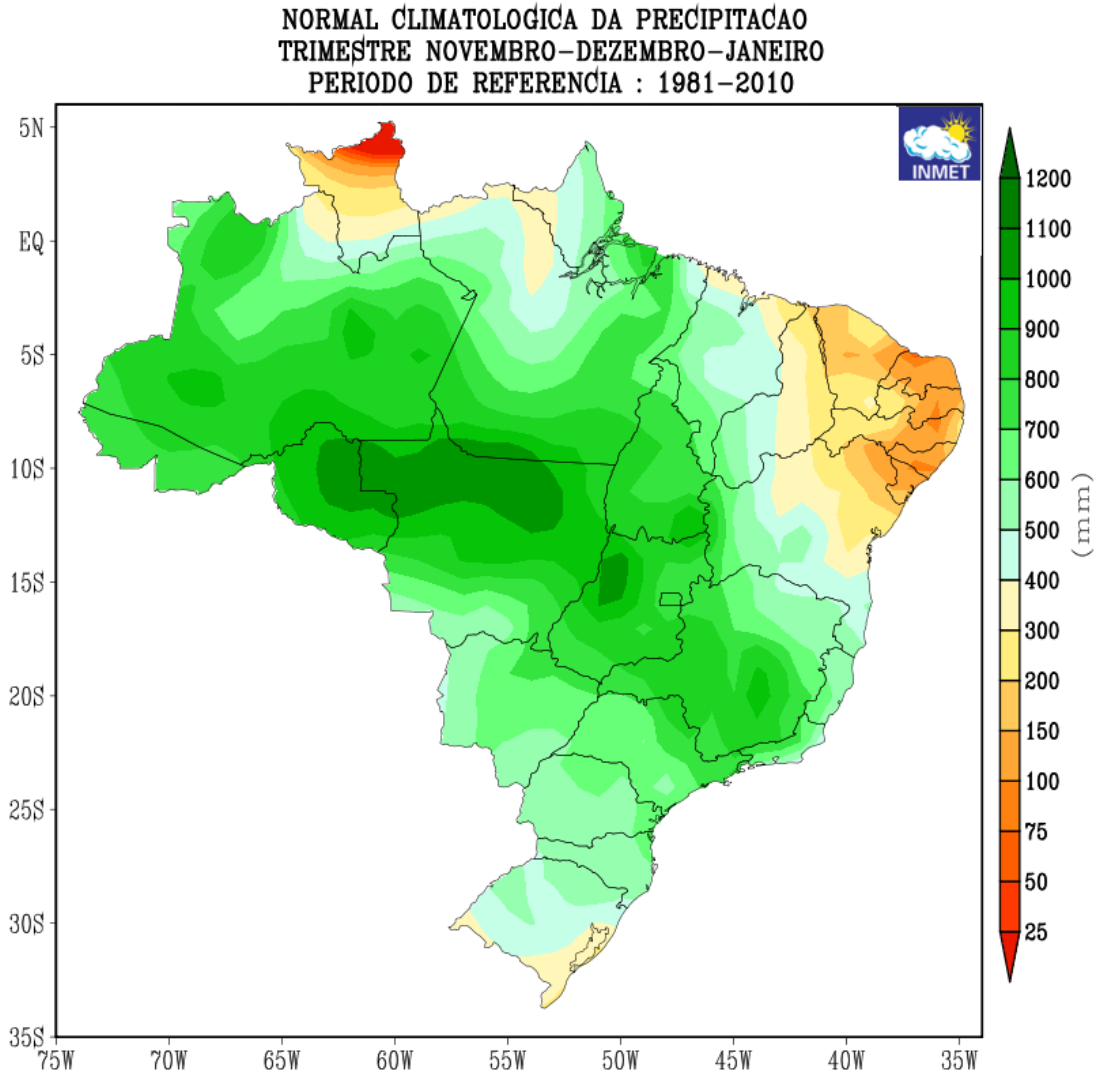
DIVULGAÇÃO DA PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL NOVEMBRO-DEZEMBRO/2026 E JANEIRO/2027

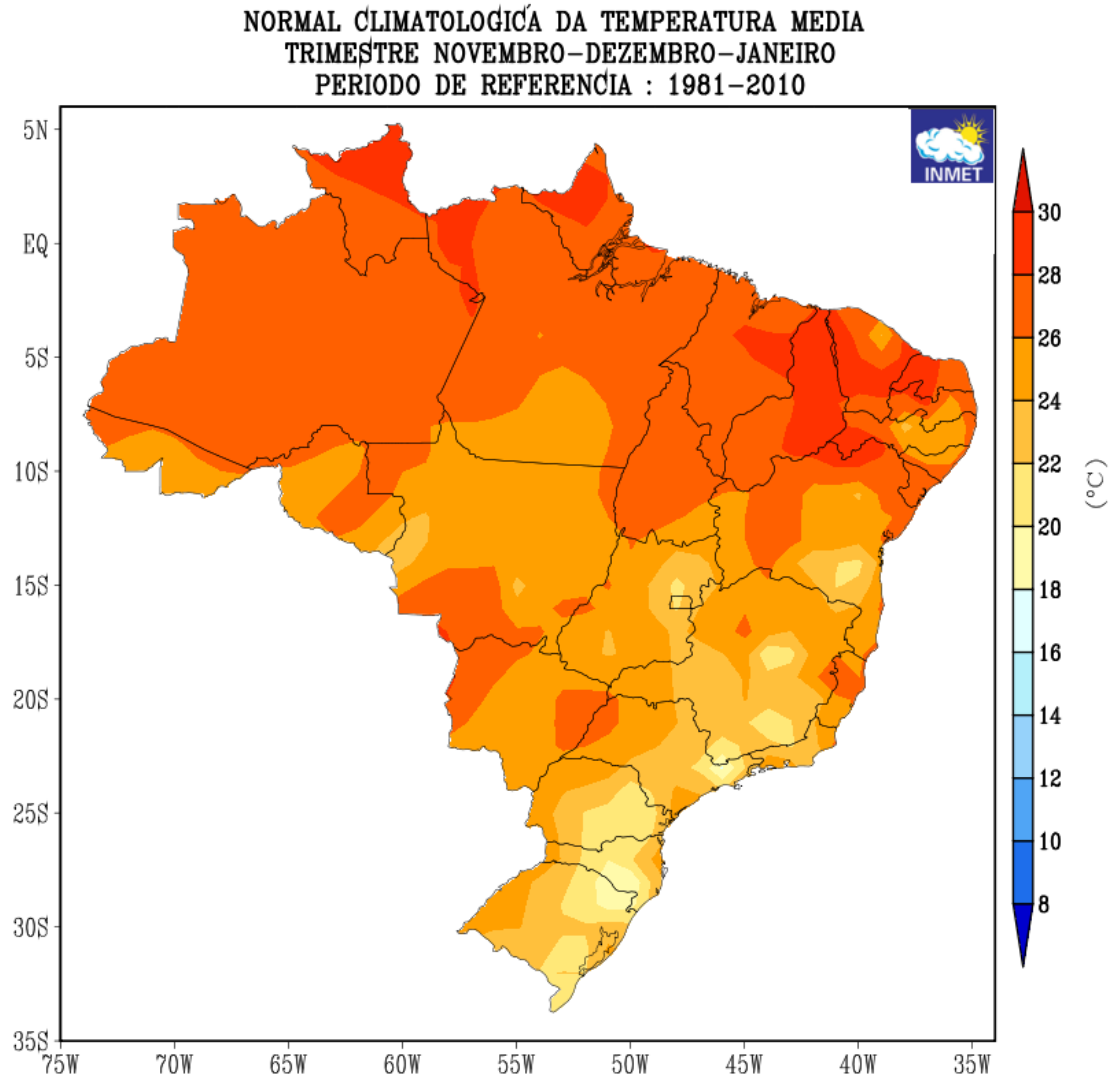
INPE

INMET

FUNCEME

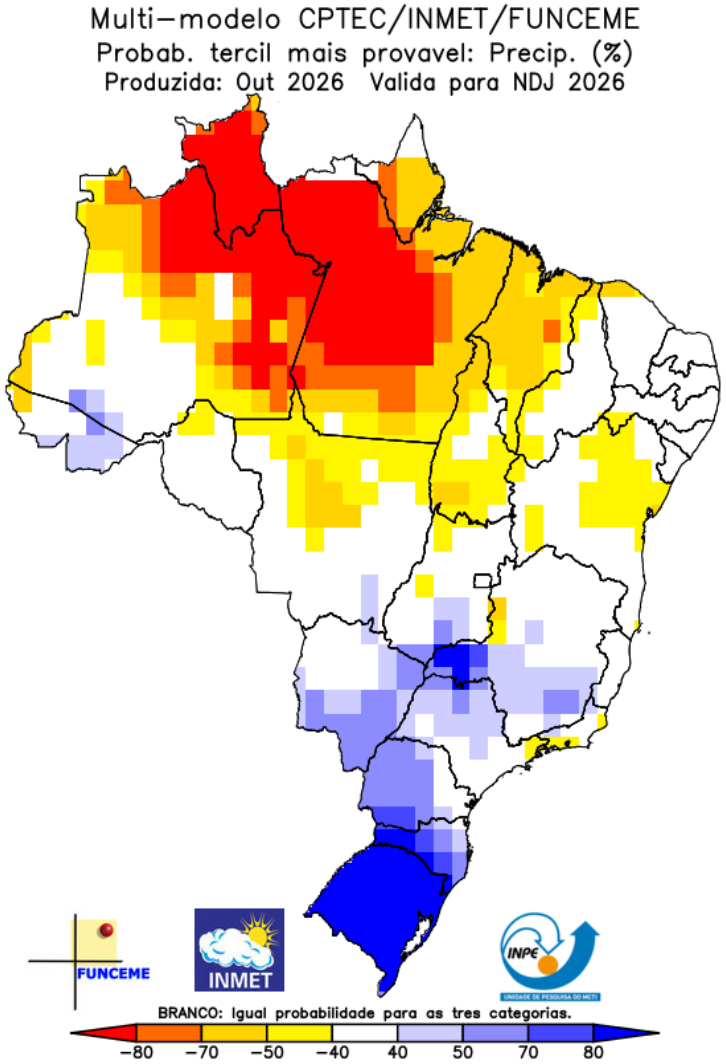
CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA NOV-DEZ-JAN

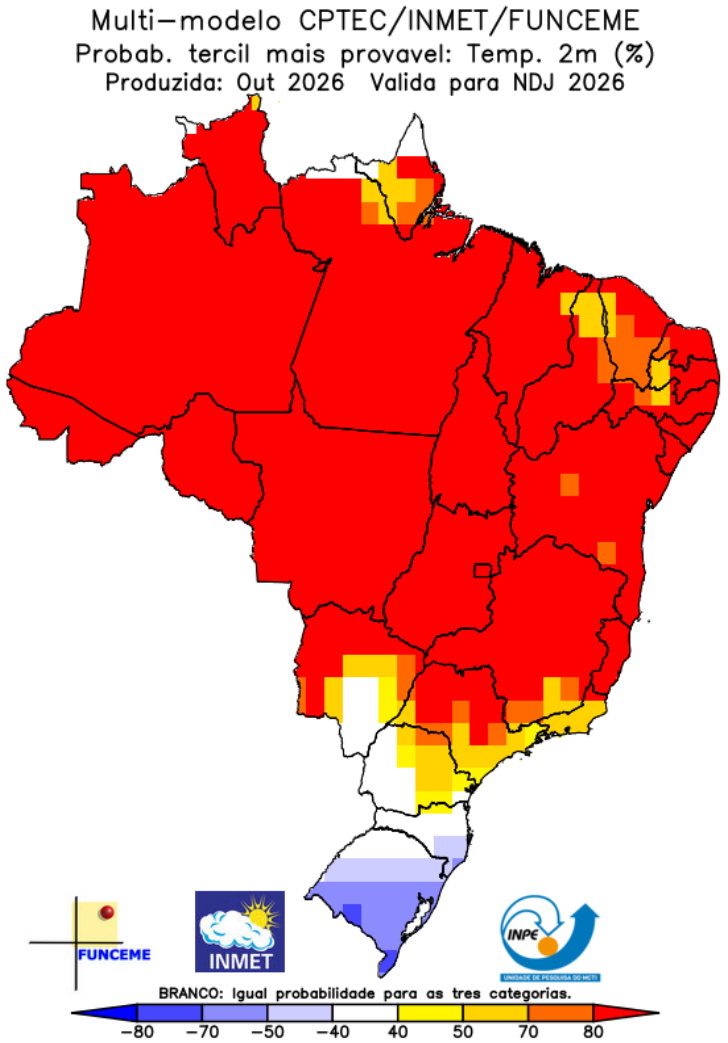




Previsão Probabilística Multimodelo Brasileiro NOV e DEZ/2026 e JAN/2027

CPTEC / INMET / FUNCEME





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

Sugestões e perguntas:
cienciasdaterra@inpe.br

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

Avaliação dos Alertas do Cemaden

&

Danos Informados

Outubro 2026

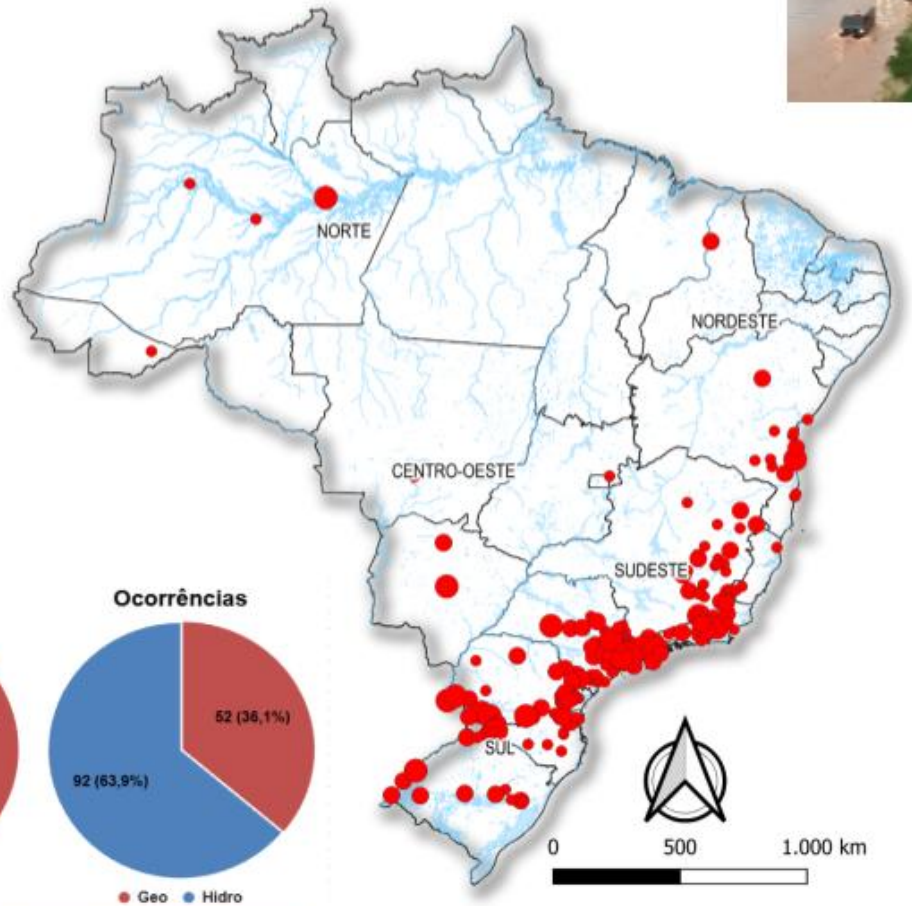


Cemaden

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

ALERTAS E OCORRÊNCIAS OUTUBRO 2026



Alertas	Hidro	Geo	Total
Moderado	190	113	303
Alto	9	1	10
Muito Alto	0	0	0
Total	199	114	313

Ocorrências	Hidro	Geo	Total
Pequeno Porte	79	52	131
Médio Porte	13	0	13
Grande Porte	0	0	0
Total	92	52	144



ALAGAMENTO EM RIO CLARO DEIXA MOTORISTAS ILHADOS NA RODOVIA

3 de novembro de 2026

Um trecho da Rua 6, a Antiga Estrada de Brotas, em Rio Claro (SP), permanece alagado devido ao transbordamento do Rio Corumbataí.

Chuvas em Lages: Defesa Civil registra 668 pessoas

Afetadas e 167 ocorrências em 33 bairros da cidade

Relatório parcial aponta cerca de 124 milímetros de chuva em 24 horas, rajadas de vento de até 45 km/h e atendimentos relacionados a destelhamentos, alagamentos, deslizamentos e quedas de árvores. Equipes seguem mobilizadas nesta quinta-feira (5 de novembro)



DANOS E PREJUÍZOS INFORMADOS Outubro 2026 (S2ID)

Danos Humanos

1.098 AFETADOS DIRETOS



Danos Materiais

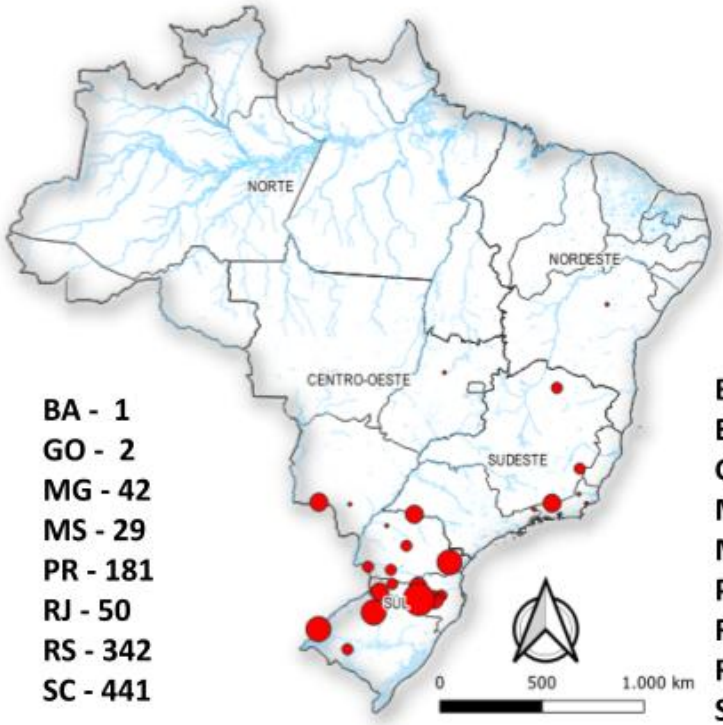
APROX. R$ 46,6 Milhões



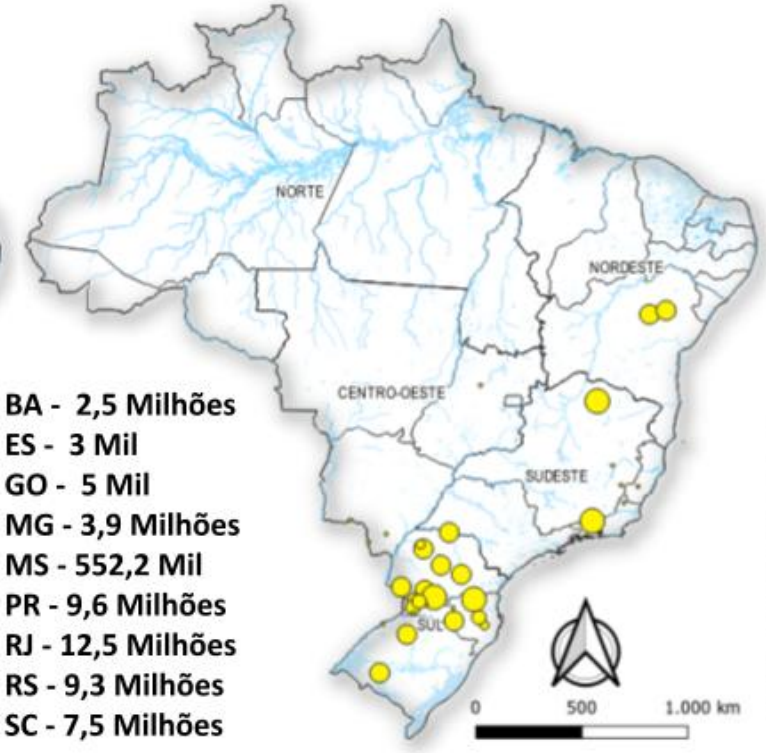
Prejuízos Econômicos

APROX. R$ 235,8 Milhões

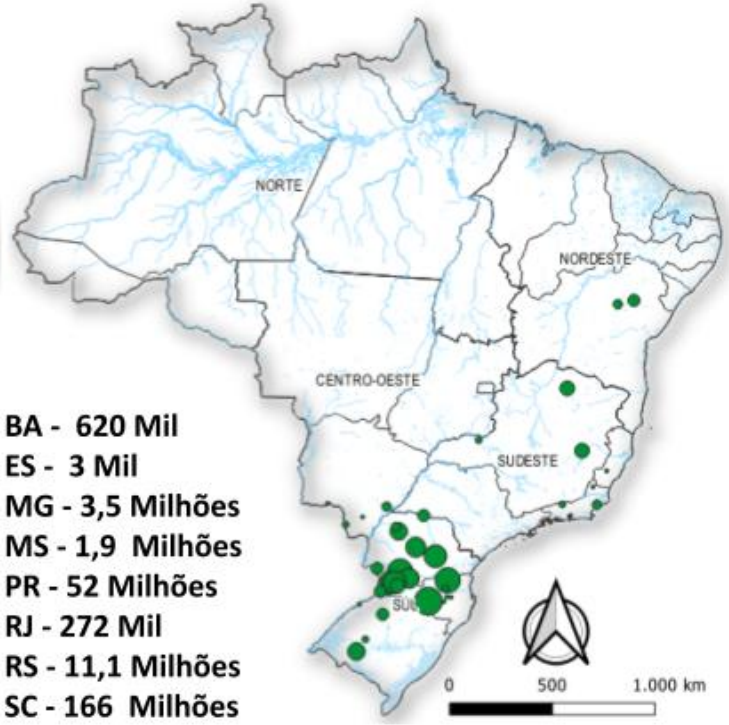




BA - 1
GO - 2
MG - 42
MS - 29
PR - 181
RJ - 50
RS - 342
SC - 441



BA - 2,5 Milhões
ES - 3 Mil
GO - 5 Mil
MG - 3,9 Milhões
MS - 552,2 Mil
PR - 9,6 Milhões
RJ - 12,5 Milhões
RS - 9,3 Milhões
SC - 7,5 Milhões



BA - 620 Mil
ES - 3 Mil
MG - 3,5 Milhões
MS - 1,9 Milhões
PR - 52 Milhões
RJ - 272 Mil
RS - 11,1 Milhões
SC - 166 Milhões

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

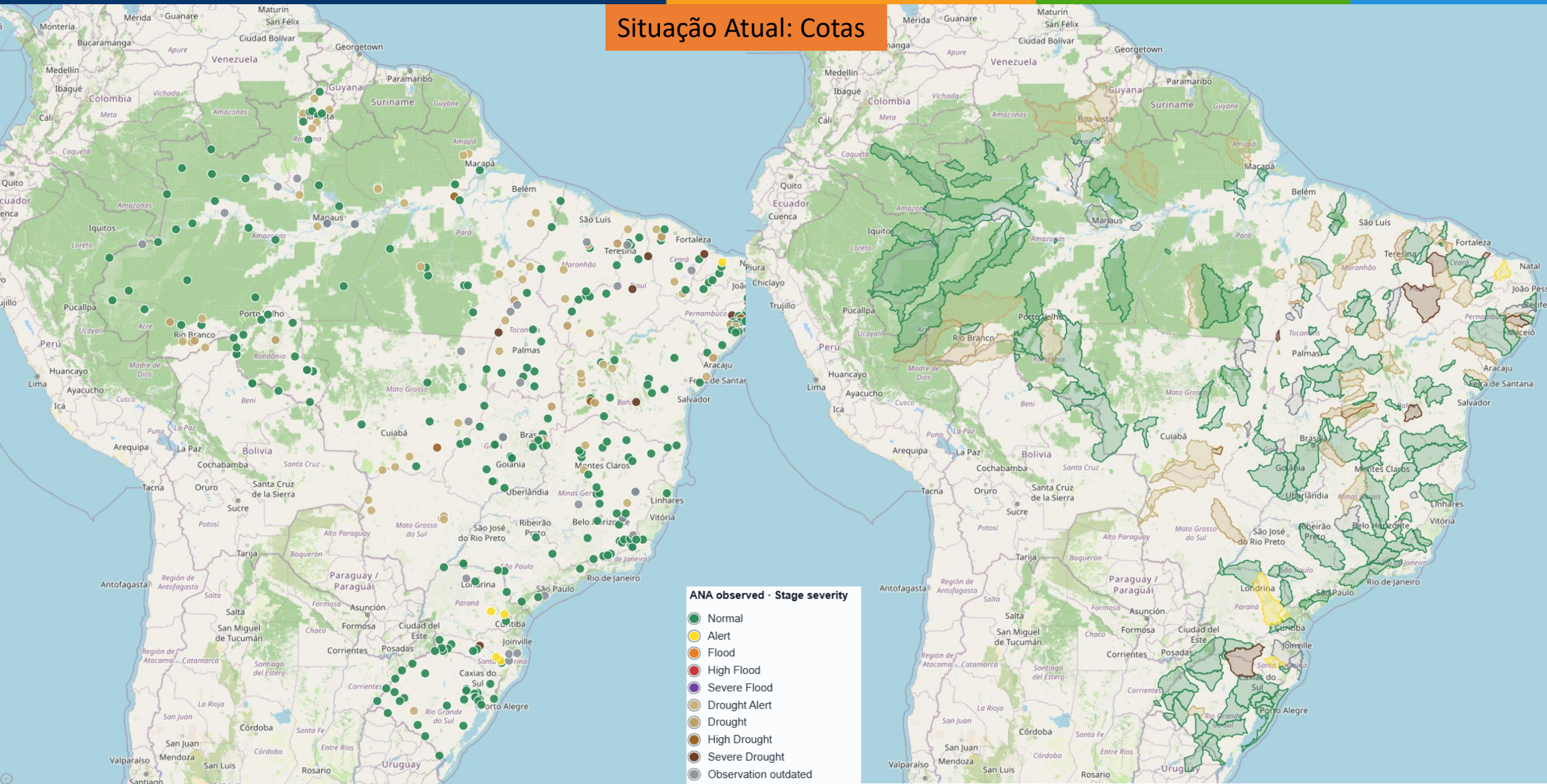
Impacto nos Recursos Hídricos

INUNDAÇÕES
NOVEMBRO E DEZEMBRO DE 2026

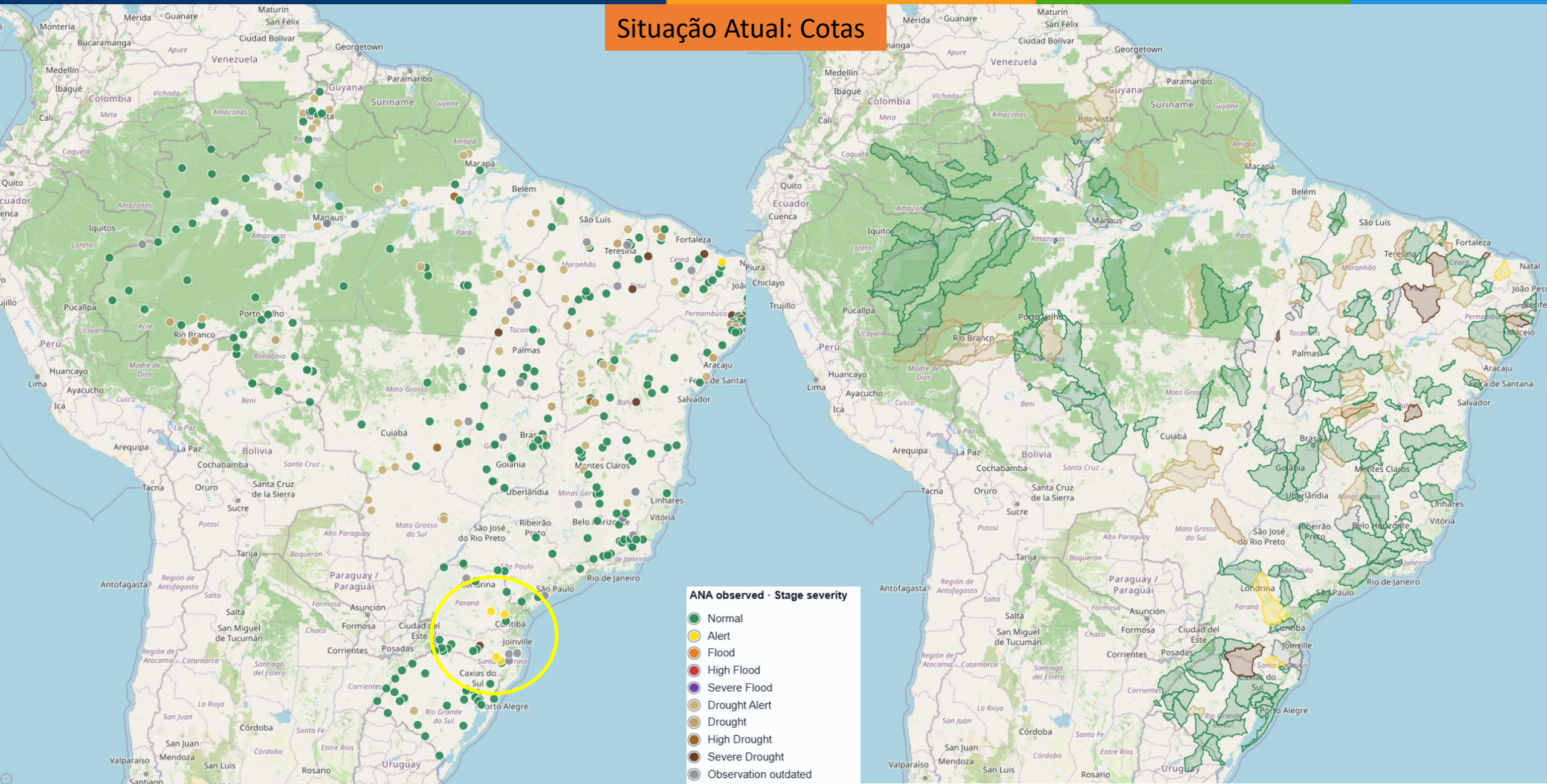


Cemaden
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

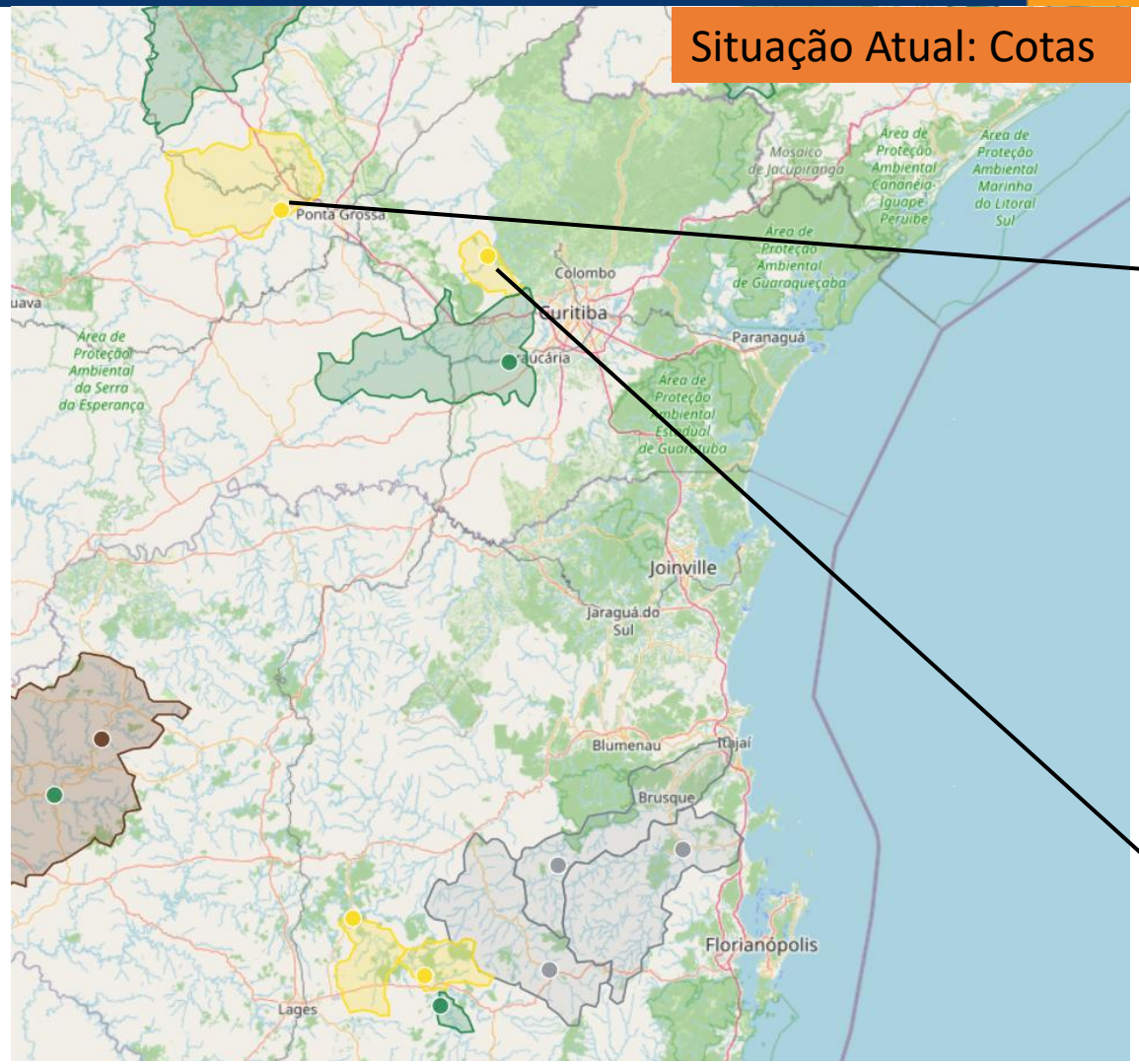
Situação Atual: Cotas



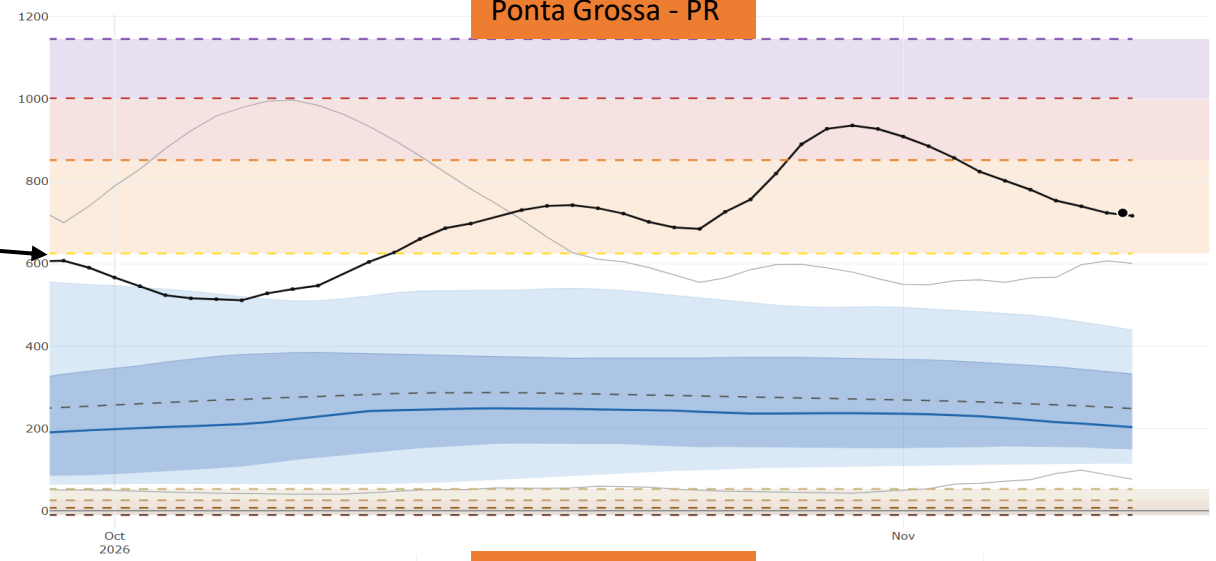
Situação Atual: Cotas



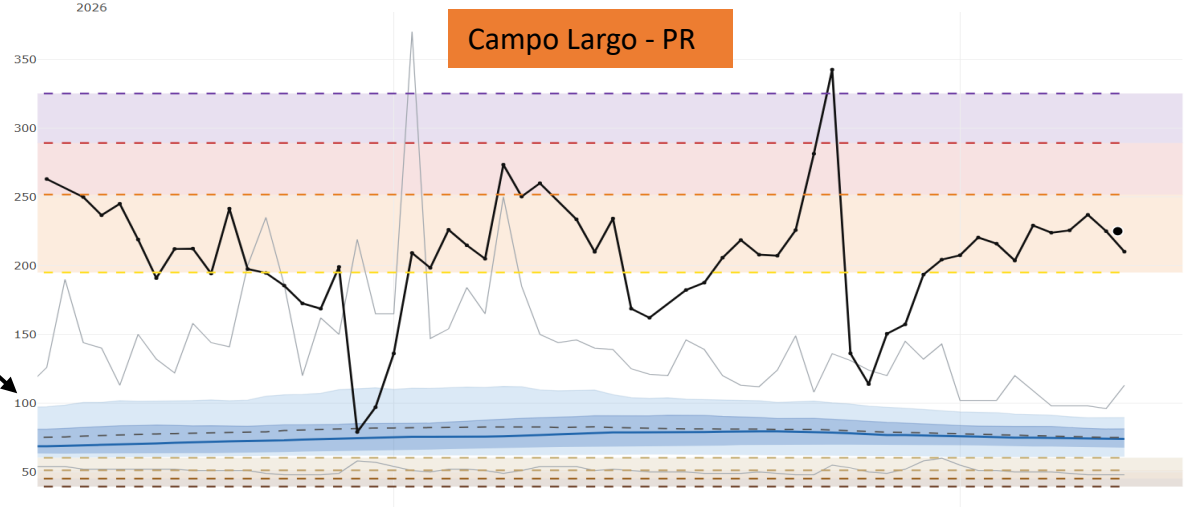
Situação Atual: Cotas



Ponta Grossa - PR

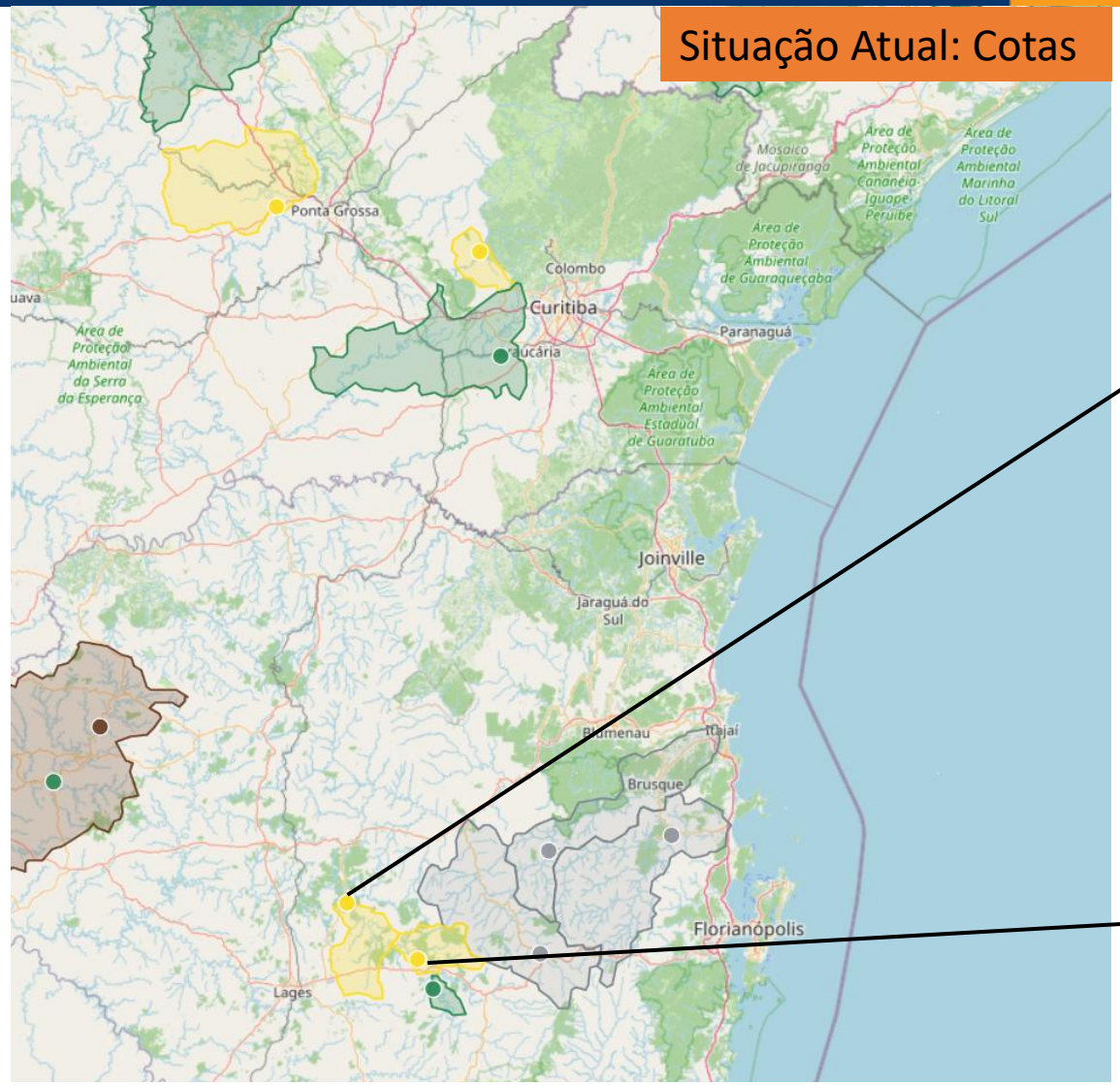


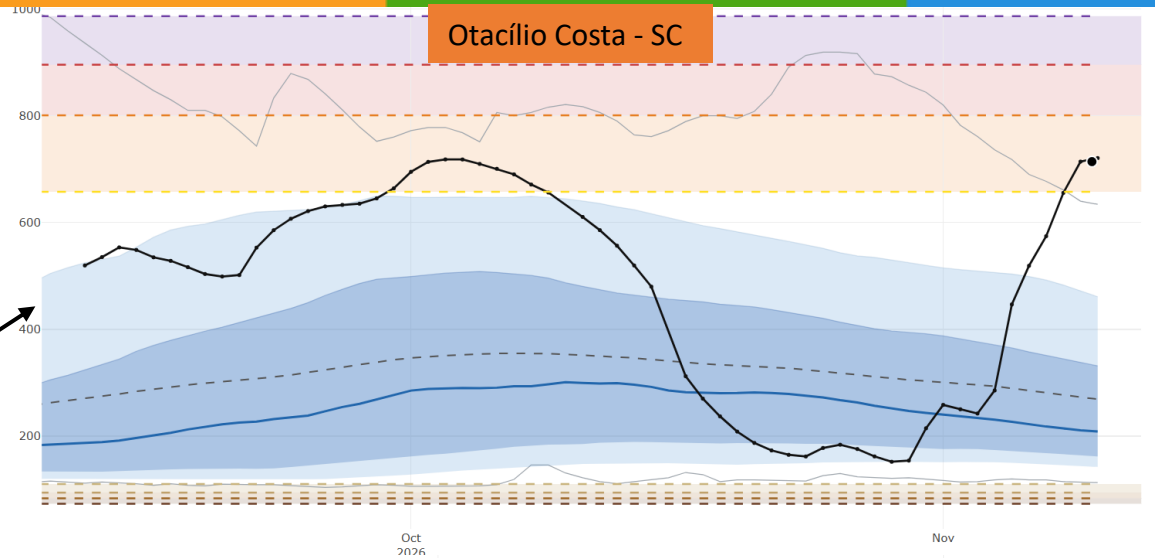
Campo Largo - PR

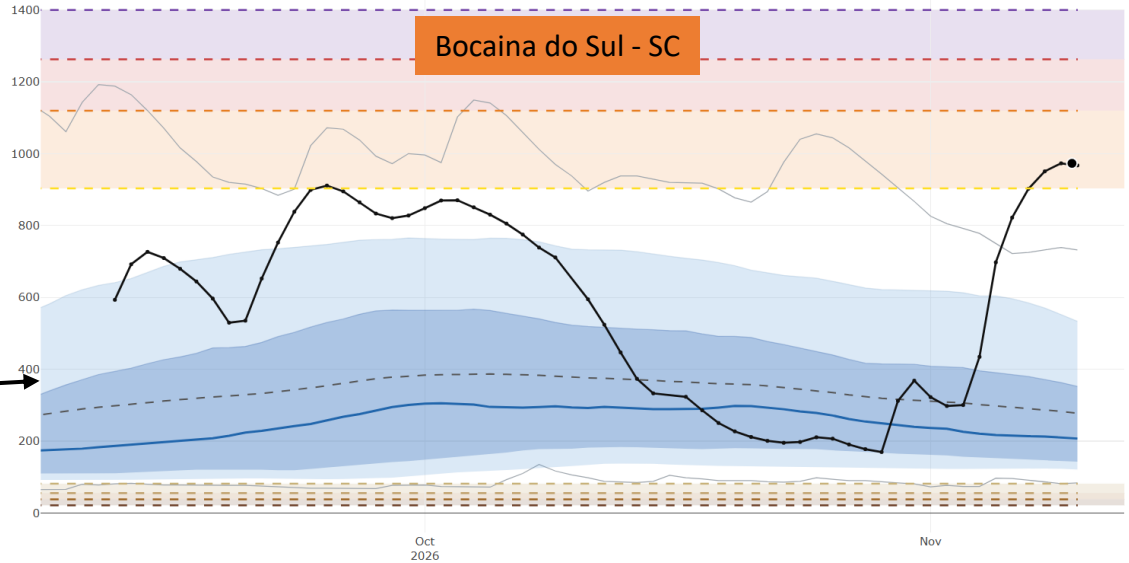


- Latest observation
- Drought TR20 (candidate — no QC)
- Drought TR10 (candidate — no QC)
- Drought TR5 (candidate — no QC)
- Drought TR2 (candidate — no QC)
- Flood TR20 (candidate — no QC)
- Flood TR10 (candidate — no QC)
- Flood TR5 (candidate — no QC)
- Flood TR2 (candidate — no QC)
- Observed (daily median)
- Mean
- Median (P50)
- P25–P75
- P10–P90
- Max
- Min

Situação Atual: Cotas

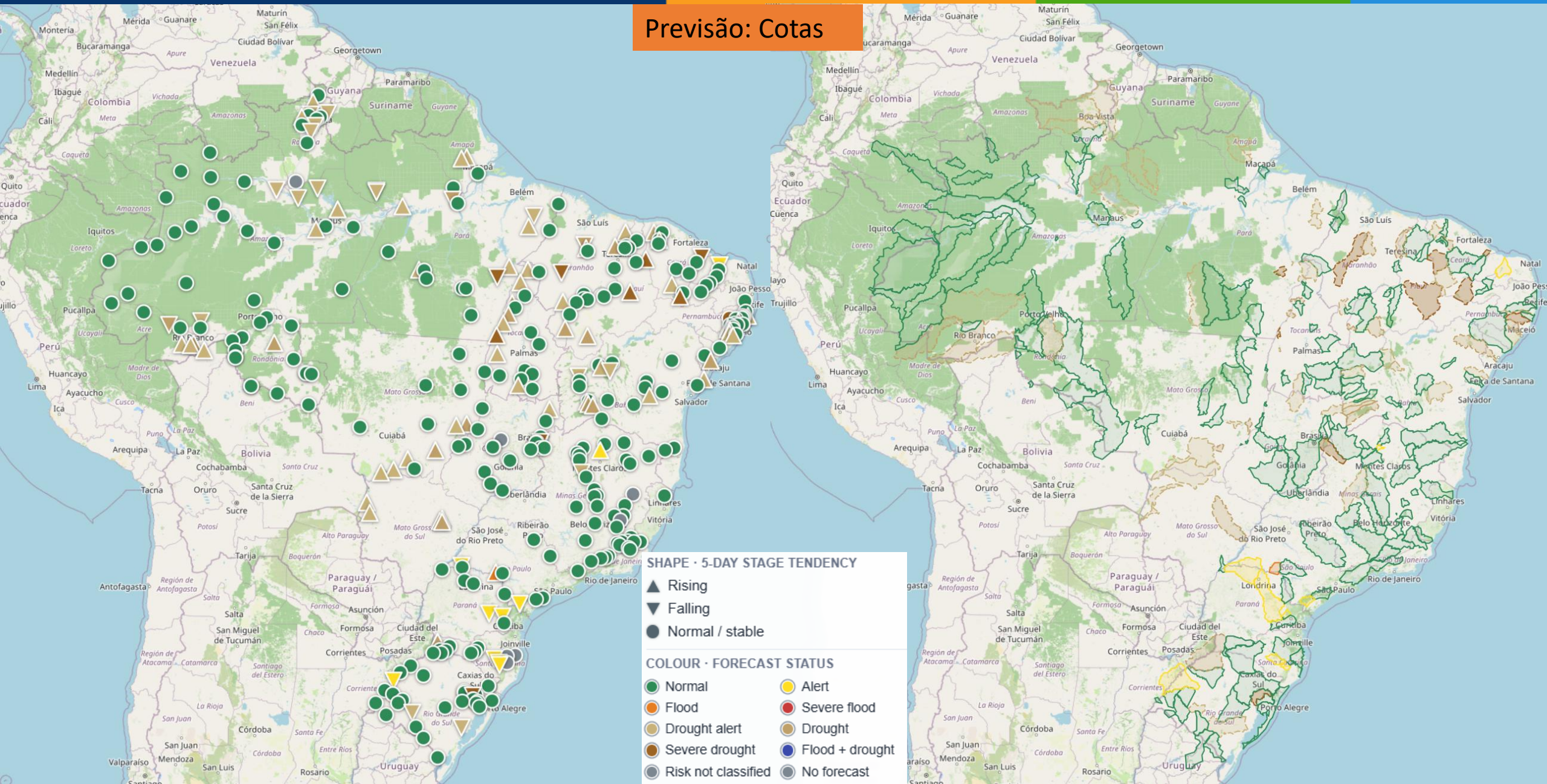




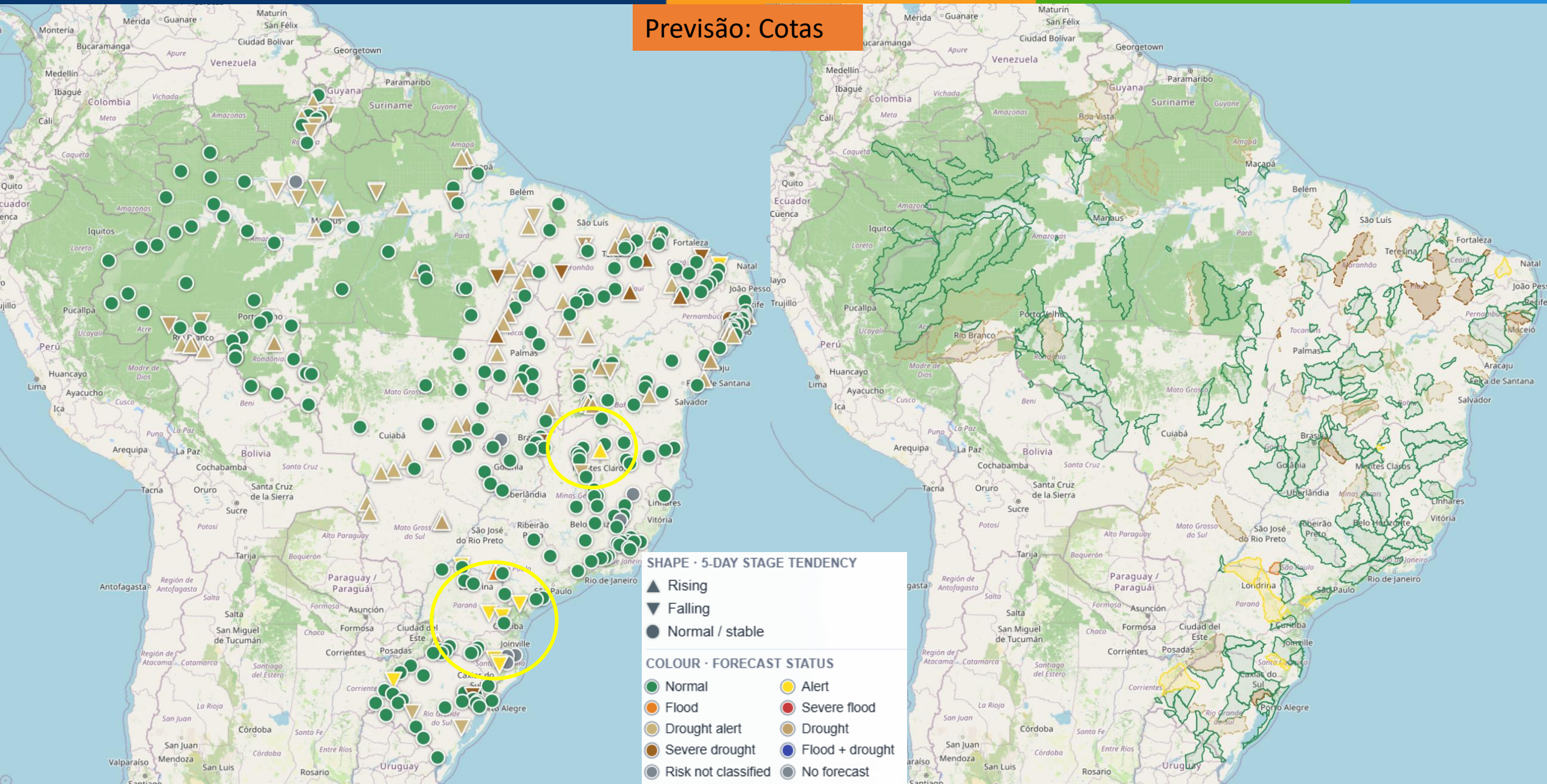


- Latest observation
- Drought TR20 (candidate — no QC)
- Drought TR10 (candidate — no QC)
- Drought TR5 (candidate — no QC)
- Drought TR2 (candidate — no QC)
- Flood TR20 (candidate — no QC)
- Flood TR10 (candidate — no QC)
- Flood TR5 (candidate — no QC)
- Flood TR2 (candidate — no QC)
- Observed (daily median)
- Mean
- Median (P50)
- P25–P75
- P10–P90
- Max
- Min

Previsão: Cotas

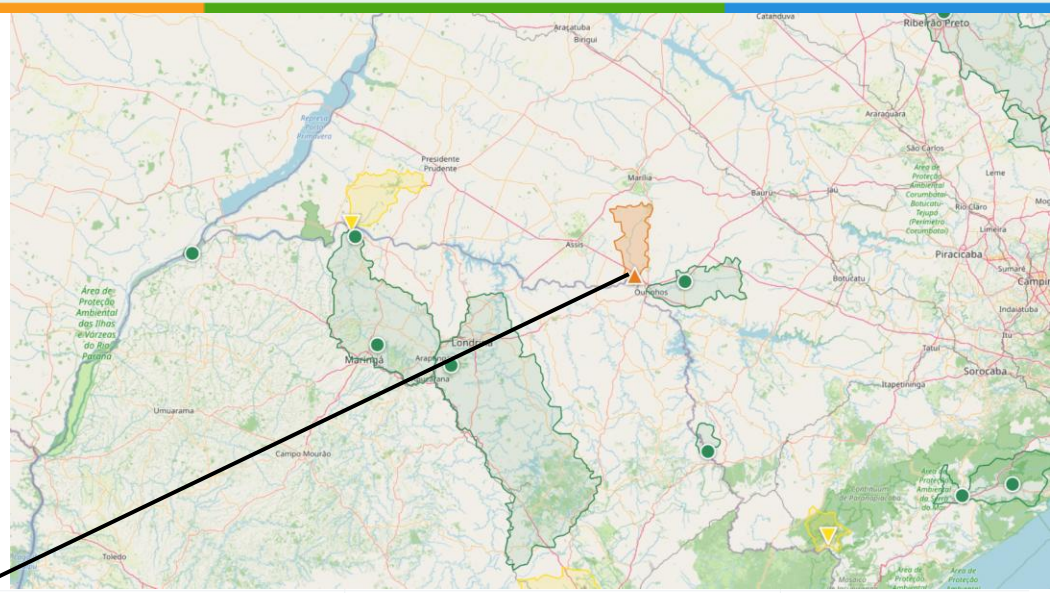


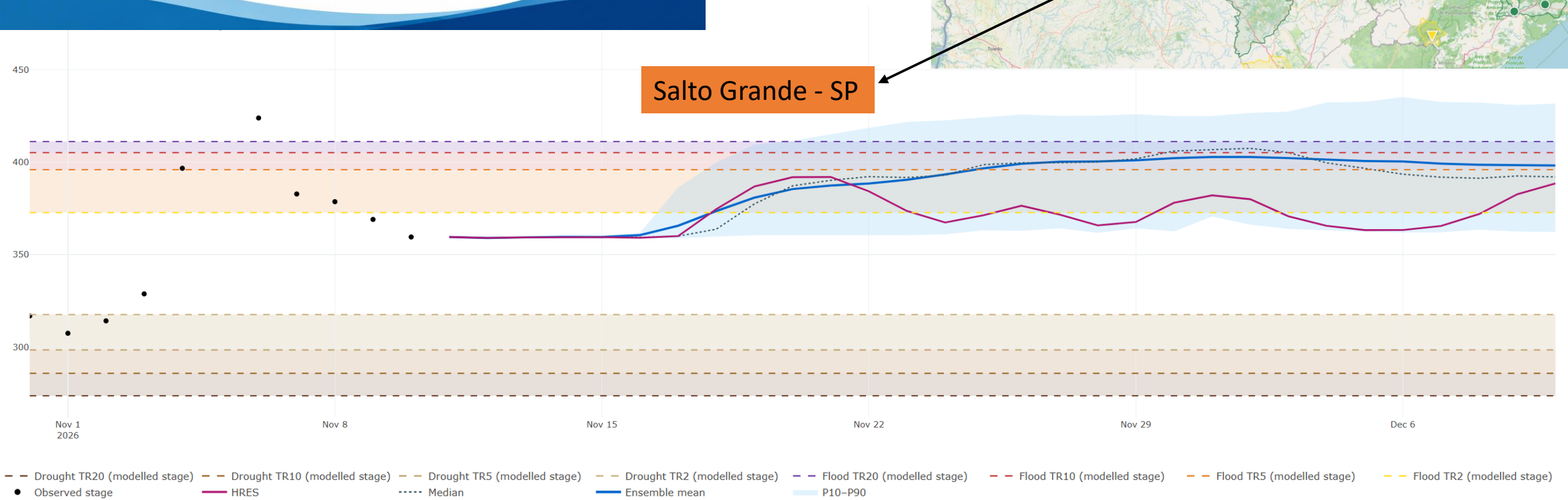
Previsão: Cotas



Previsão de Cotas: GloFAS/Lisflood + Machine Learning

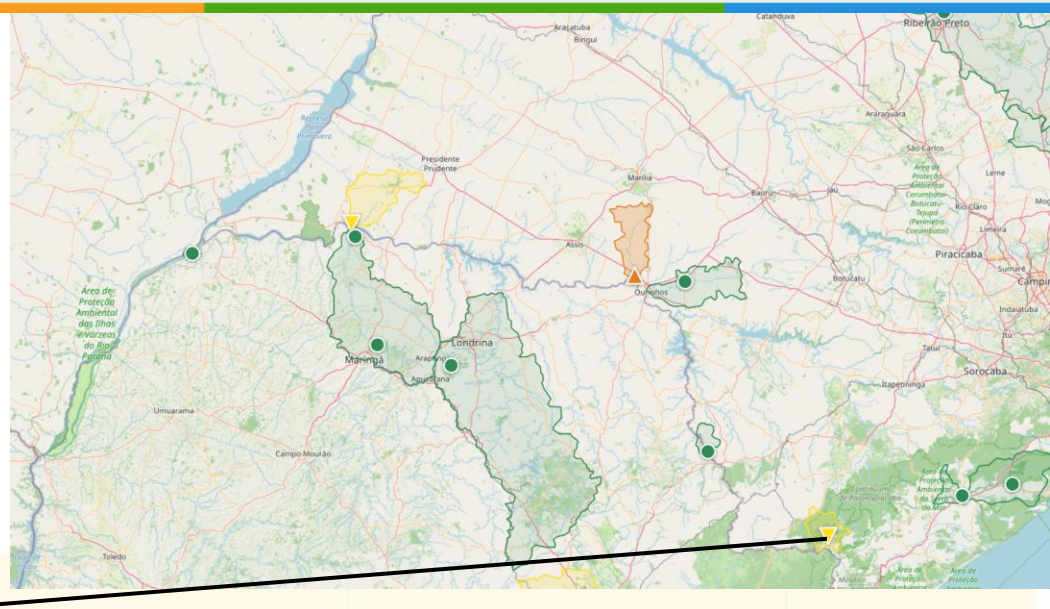
Cemaden Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO
Copernicus Europe's eyes on Earth
ECMWF EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS
GloFAS Global Flood Awareness System



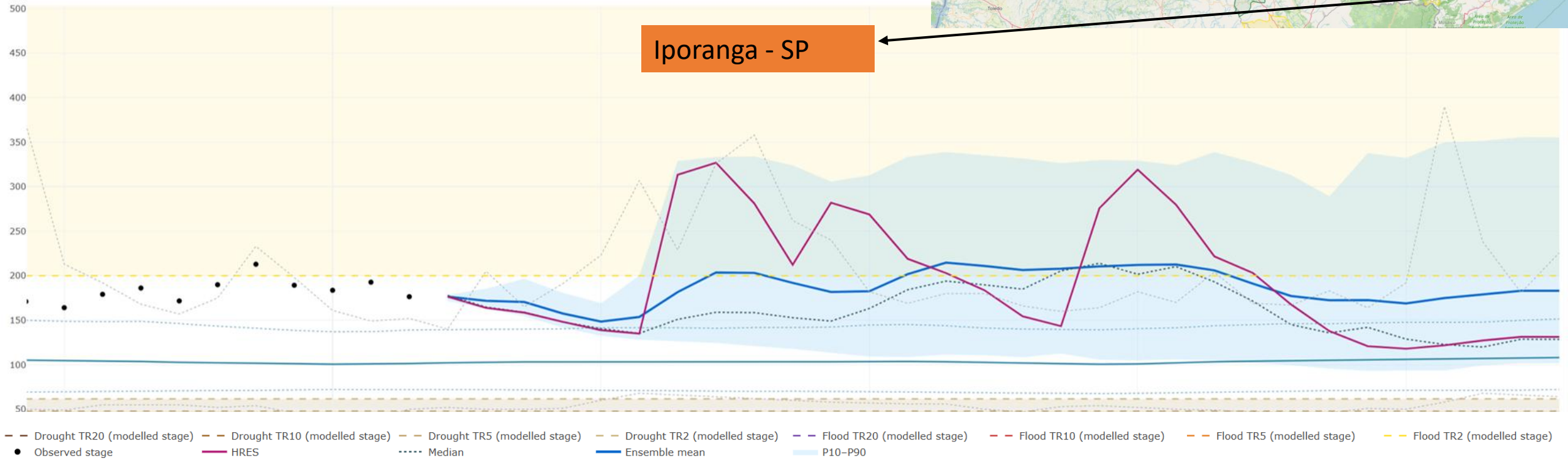


Previsão de Cotas: GloFAS/Lisflood + Machine Learning

Cemaden Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO
Copernicus Europe's eyes on Earth
ECMWF EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS
GloFAS Global Flood Awareness System

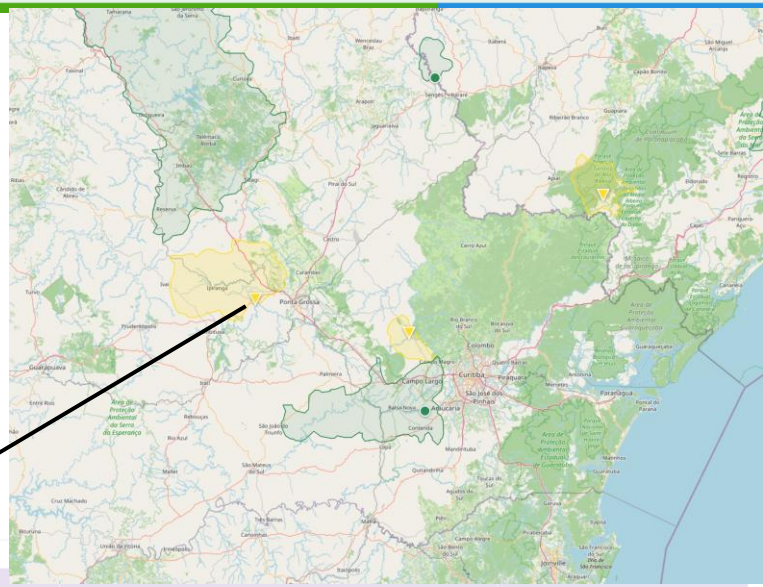


Iporanga - SP

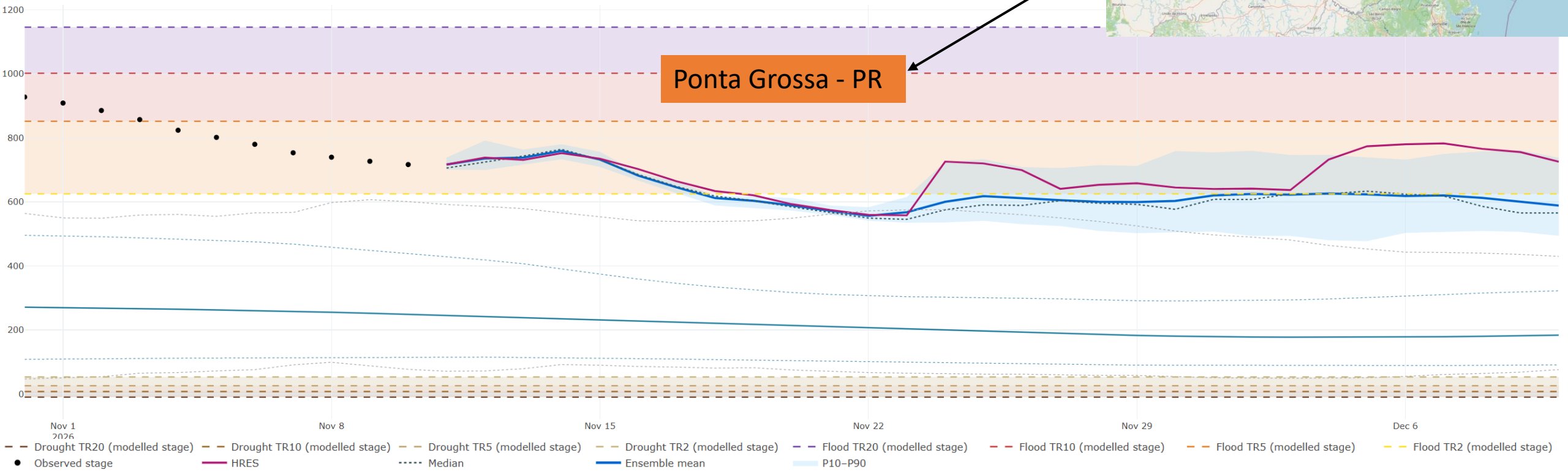


Previsão de Cotas: GloFAS/Lisflood + Machine Learning

Cemaden Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO
Copernicus Europe's eyes on Earth
ECMWF EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS
GloFAS Global Flood Awareness System

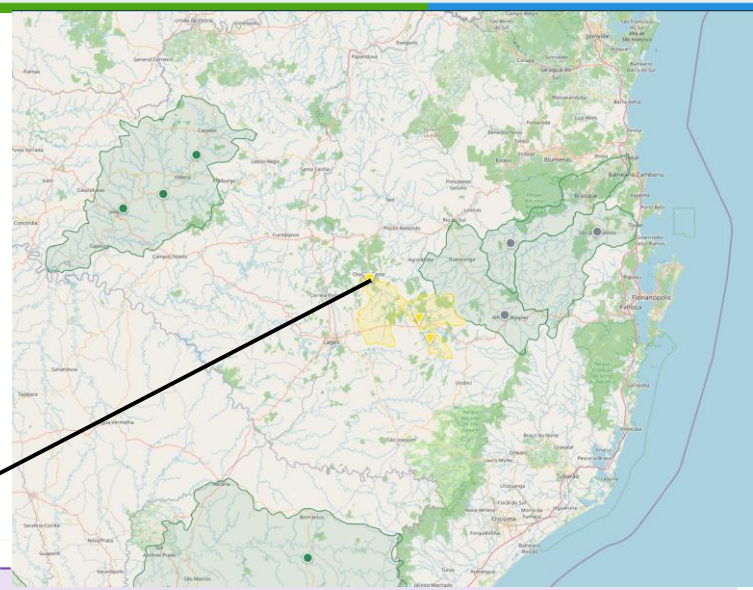


Ponta Grossa - PR

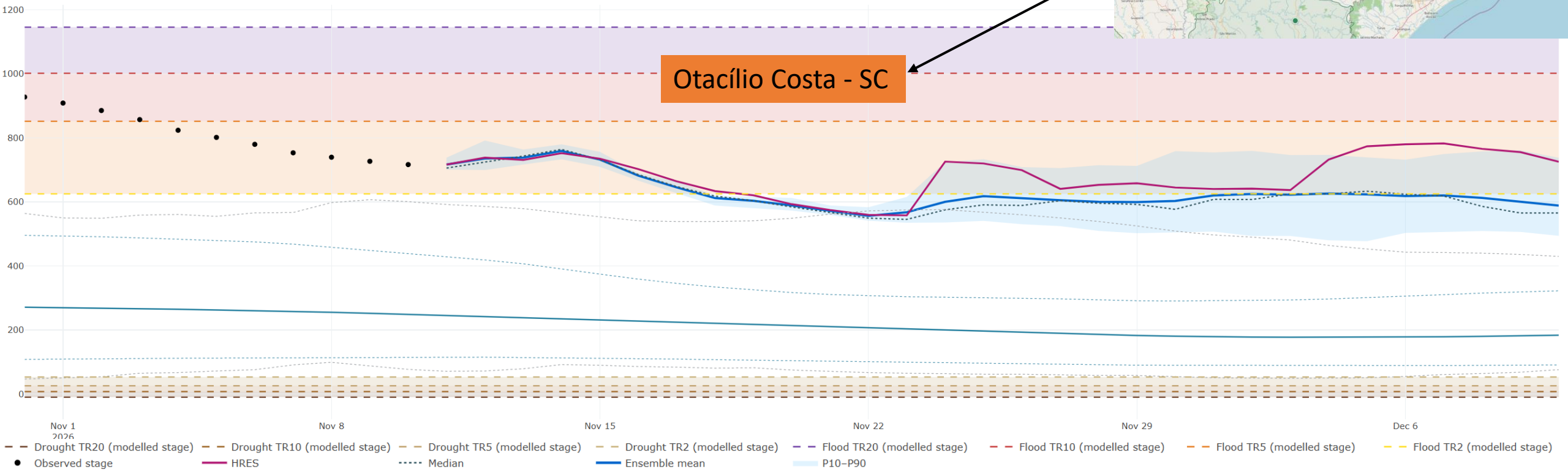


Previsão de Cotas: GloFAS/Lisflood + Machine Learning

Cemaden Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO
Copernicus Europe's eyes on Earth
ECMWF EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS
GloFAS Global Flood Awareness System

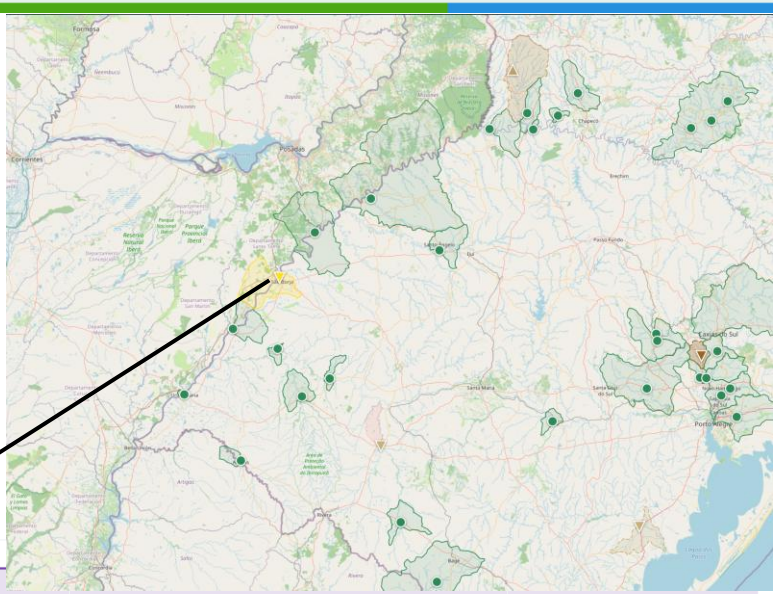


Otacílio Costa - SC

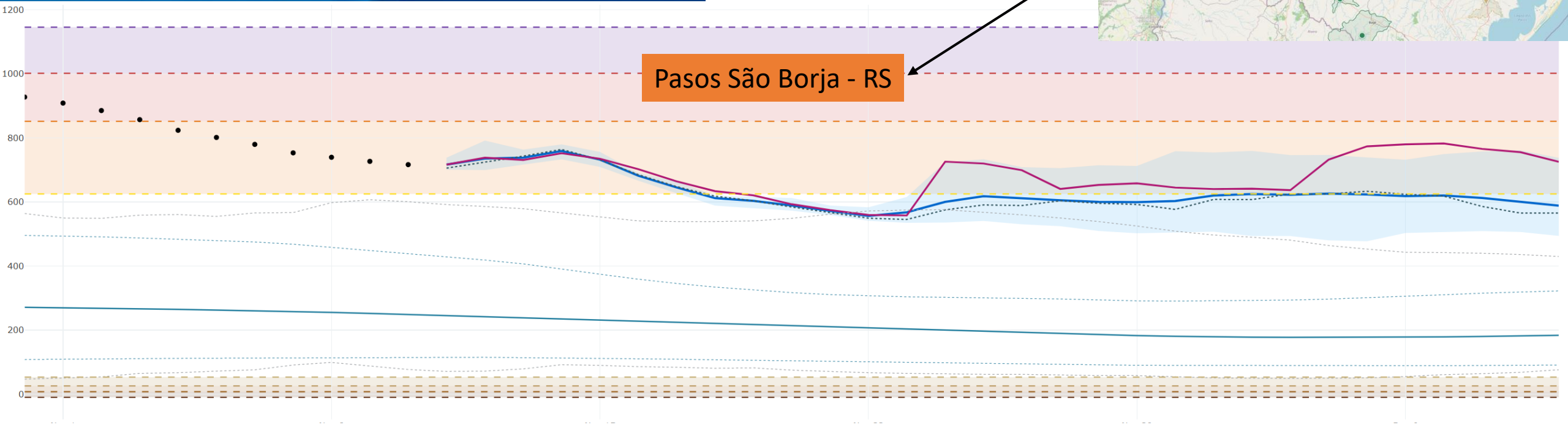


Previsão de Cotas: GloFAS/Lisflood + Machine Learning

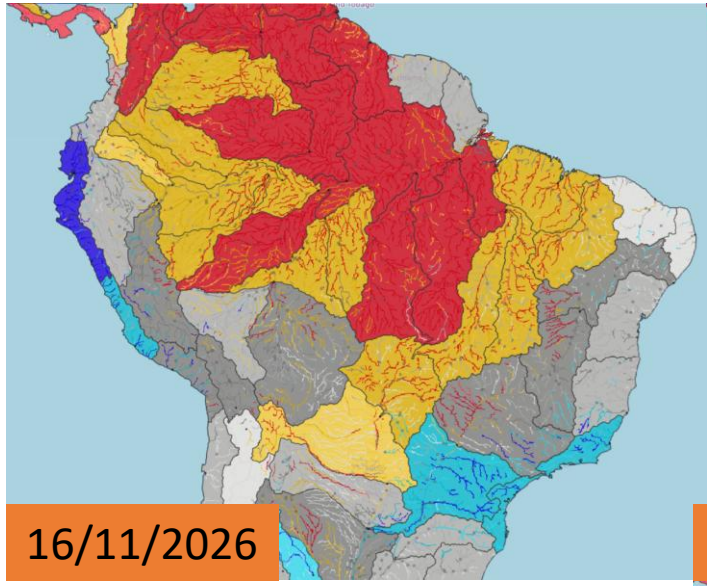
Cemaden Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO
Copernicus Europe's eyes on Earth
ECMWF EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS
GloFAS Global Flood Awareness System



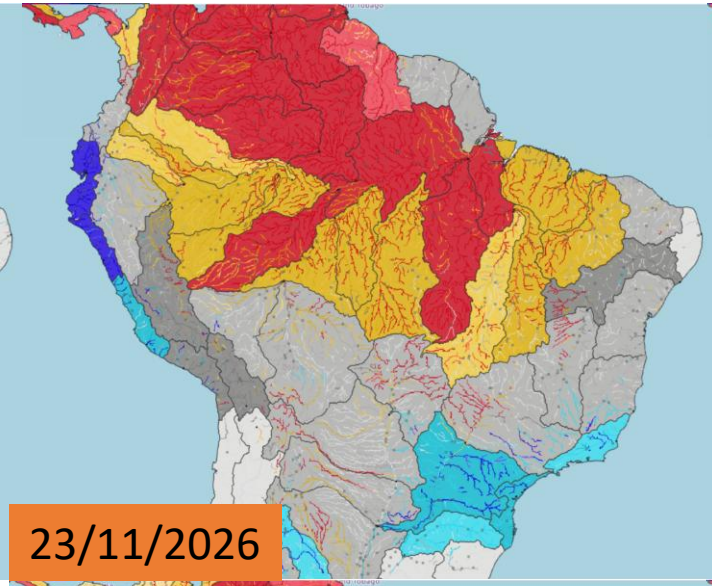
Pasos São Borja - RS



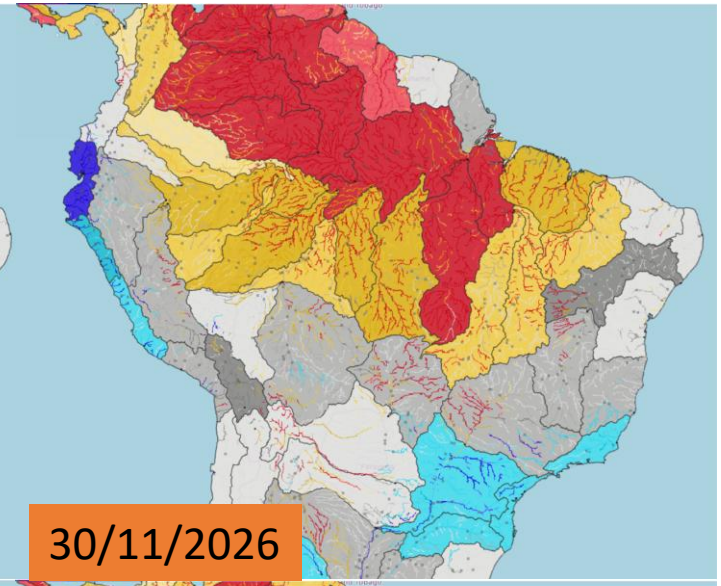
Previsão SubSazonal:GloFAS/Lisflood



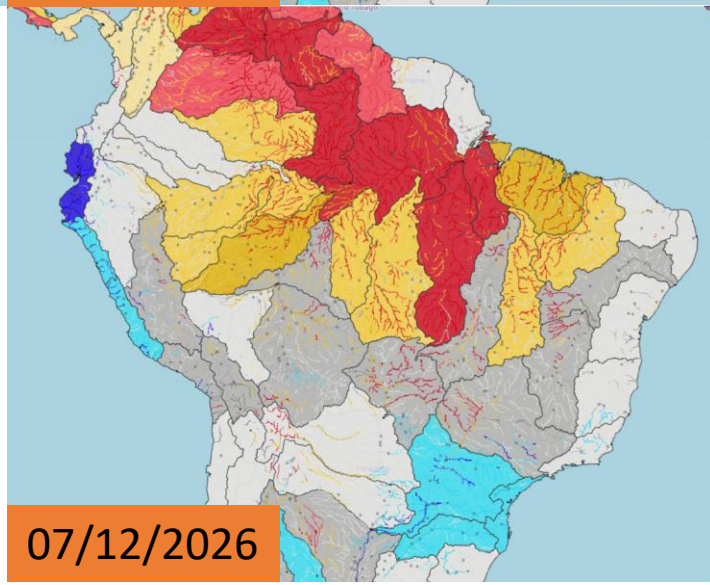
16/11/2026



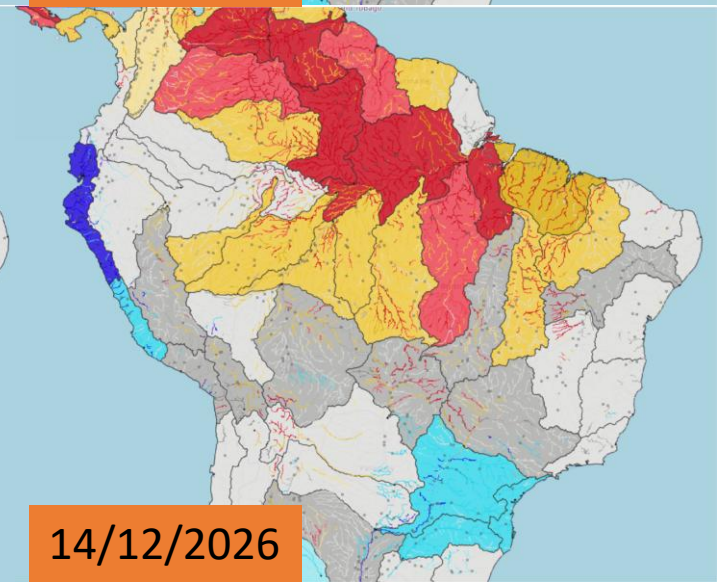
23/11/2026



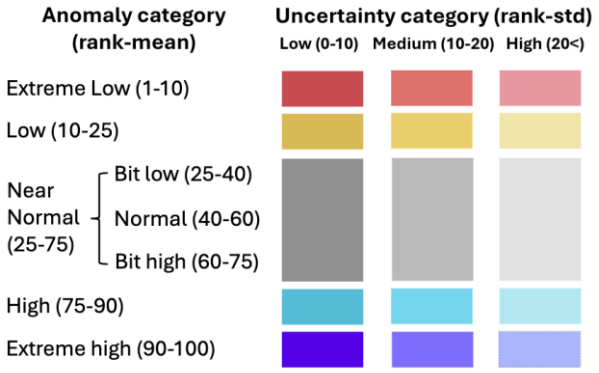
30/11/2026



07/12/2026



14/12/2026



Previsão SubSazonal:GloFAS/Lisflood



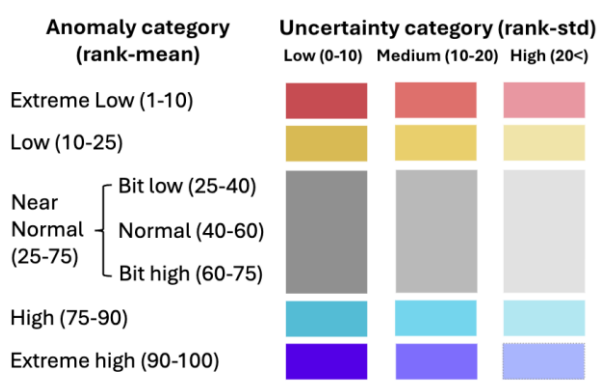
16/11/2026



23/11/2026



30/11/2026





07/12/2026

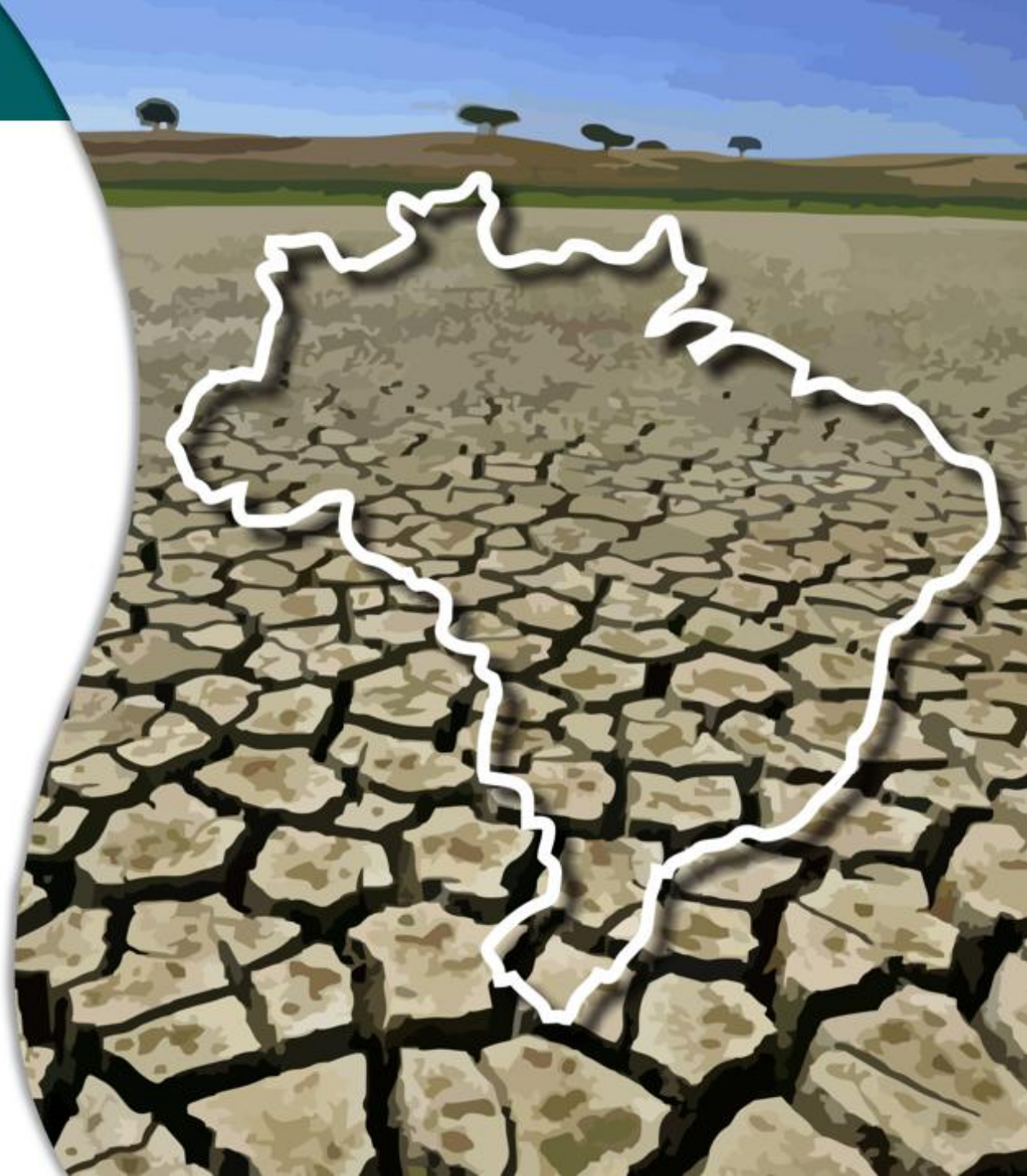


14/12/2026

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

Monitoramento das Condições de Seca em todo o Brasil

Diagnóstico: Outubro/2026

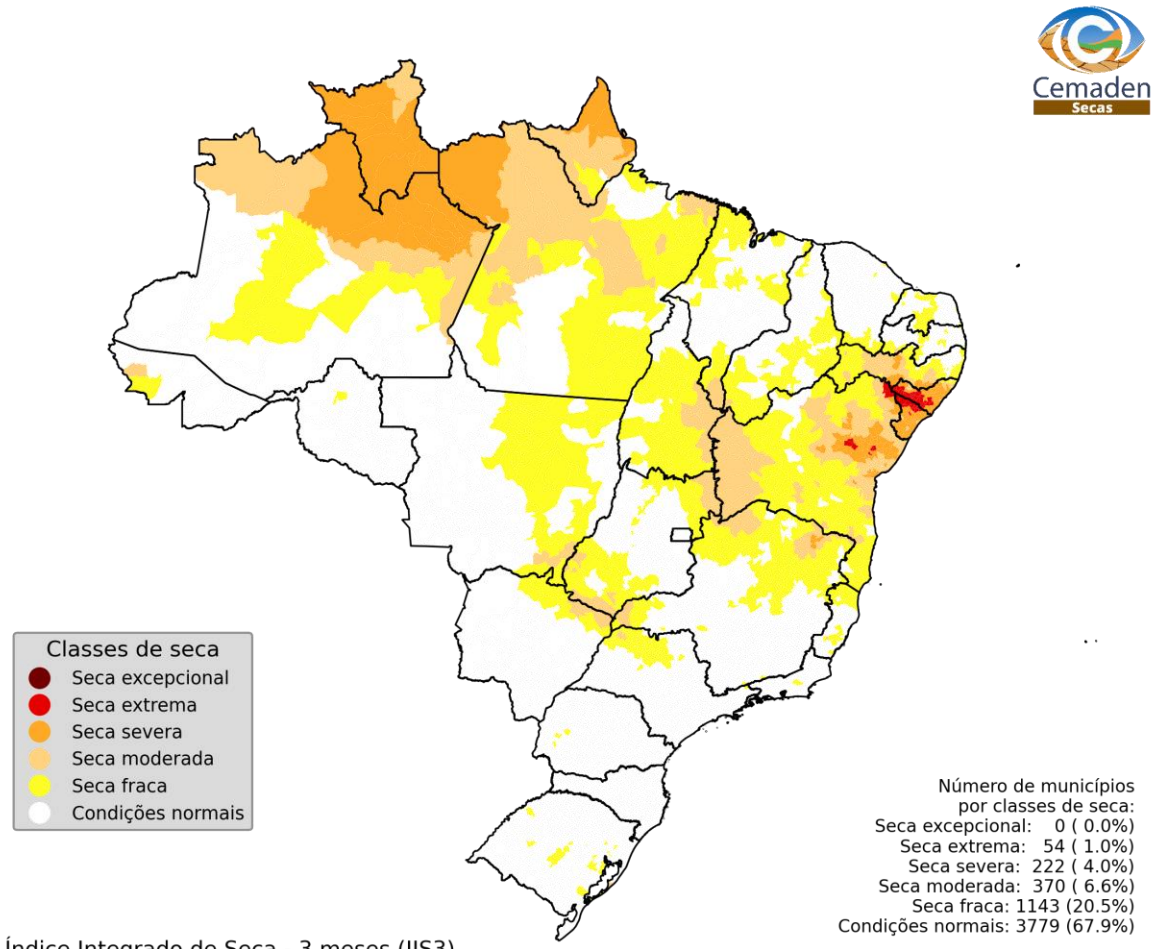


Cemaden

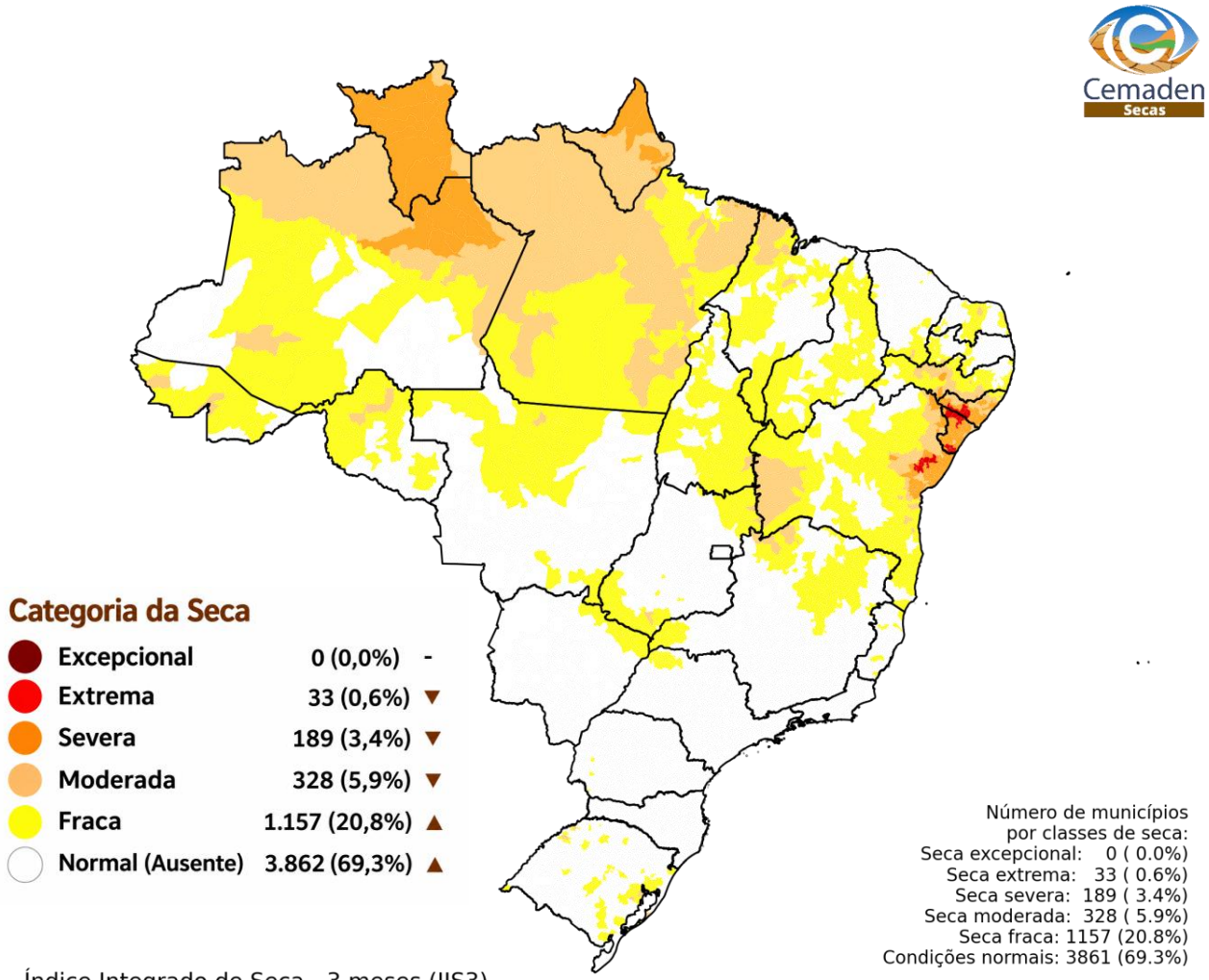
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3



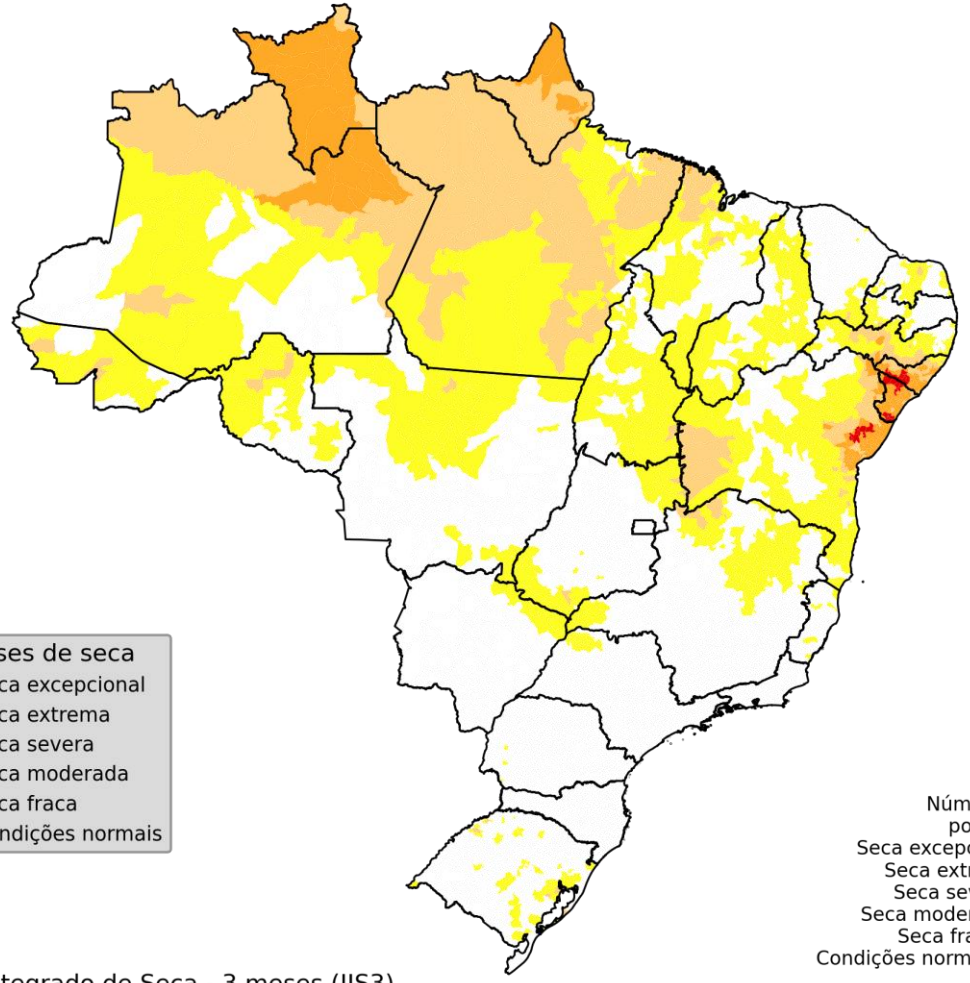
Índice Integrado de Seca - 3 meses (IIS3)
setembro 2026
Fonte: Cemaden/MCTI



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

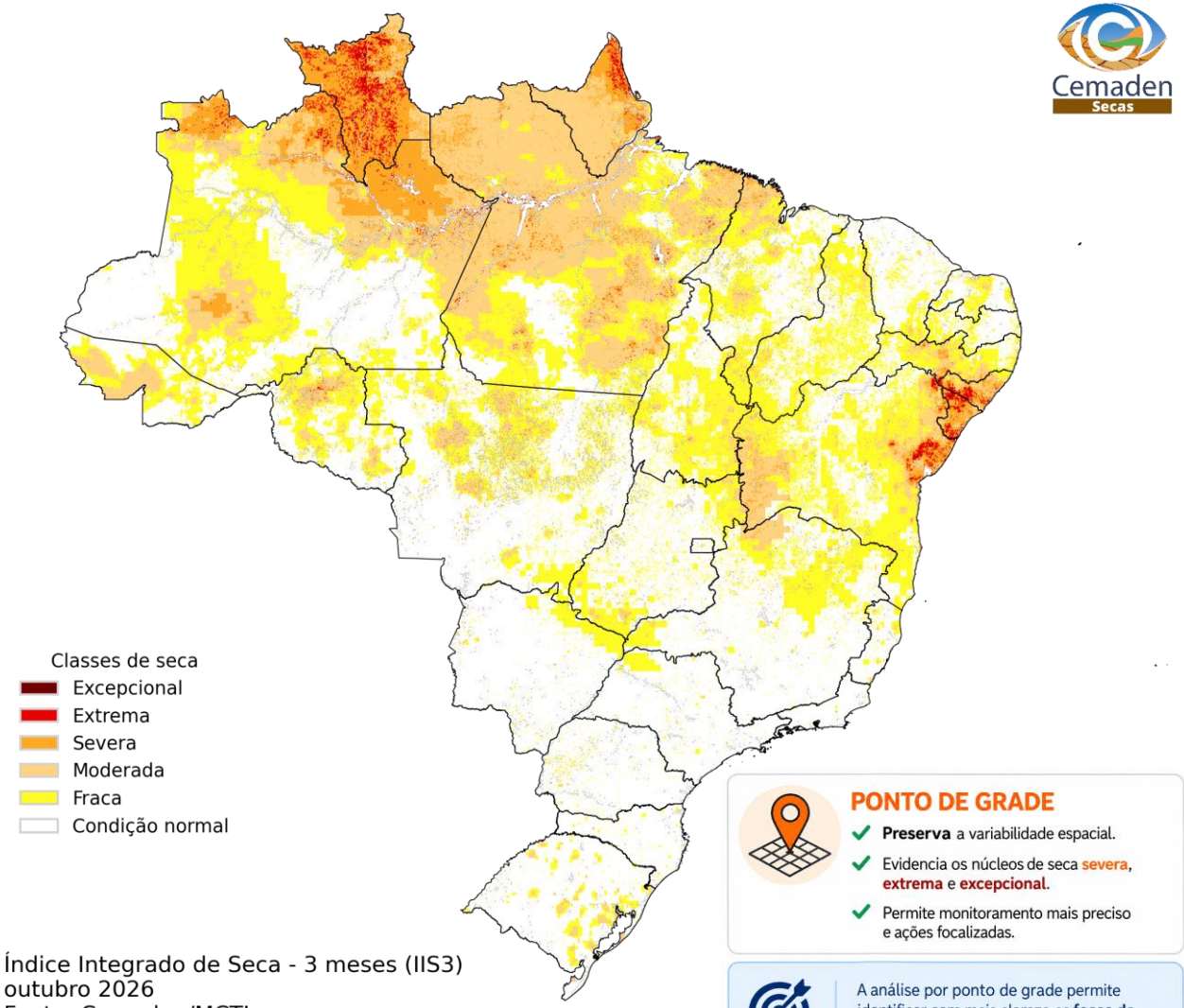
ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – IIS 3 (POR MUNICÍPIO E GRADE)

OUTUBRO/2026



Número de municípios por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 33 (0.6%)
Seca severa: 189 (3.4%)
Seca moderada: 328 (5.9%)
Seca fraca: 1157 (20.8%)
Condições normais: 3861 (69.3%)

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



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

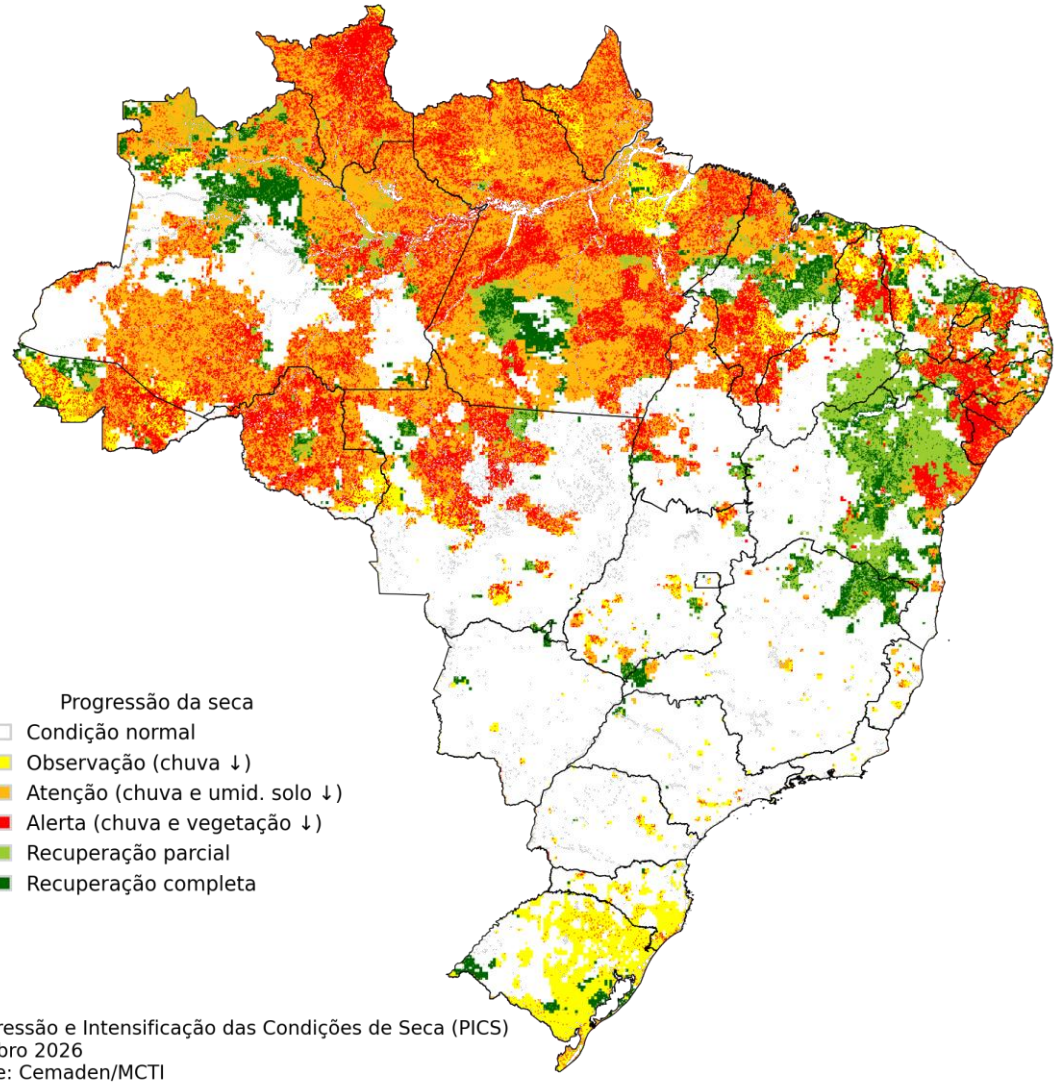
PONTO DE GRADE

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

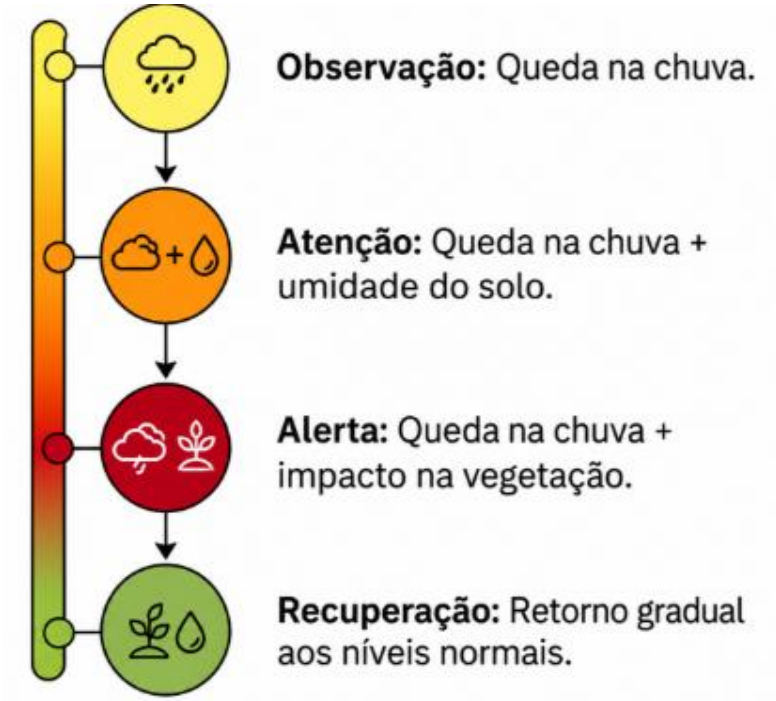
A análise por ponto de grade permite identificar com mais clareza os **focos de seca intensa** nas áreas em destaque.

PROGRESSÃO E INTENSIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SECA (PICS)

OUTUBRO/2026

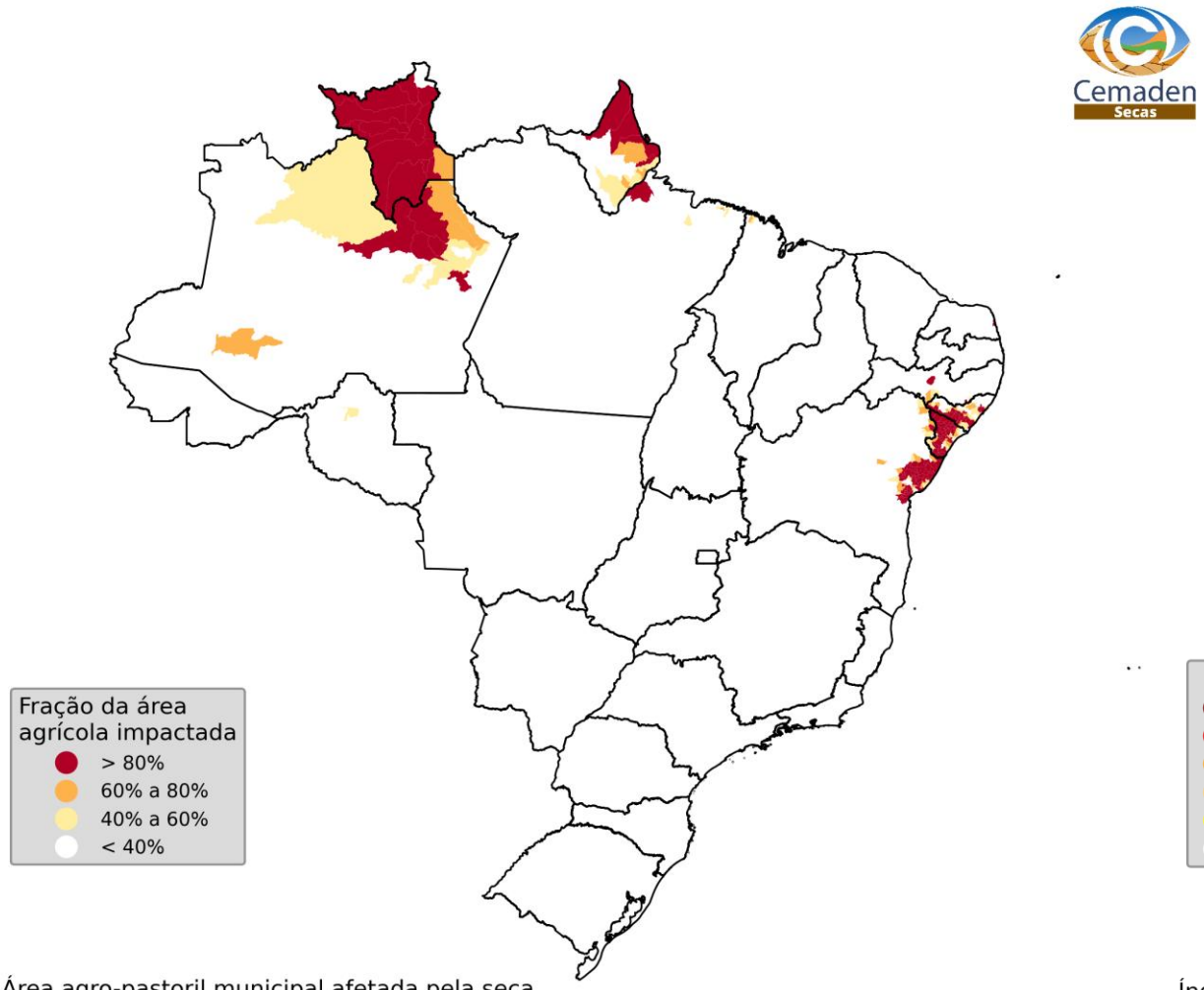


Progressão e Intensificação das Condições de Seca (PICS)
outubro 2026
Fonte: Cemaden/MCTI



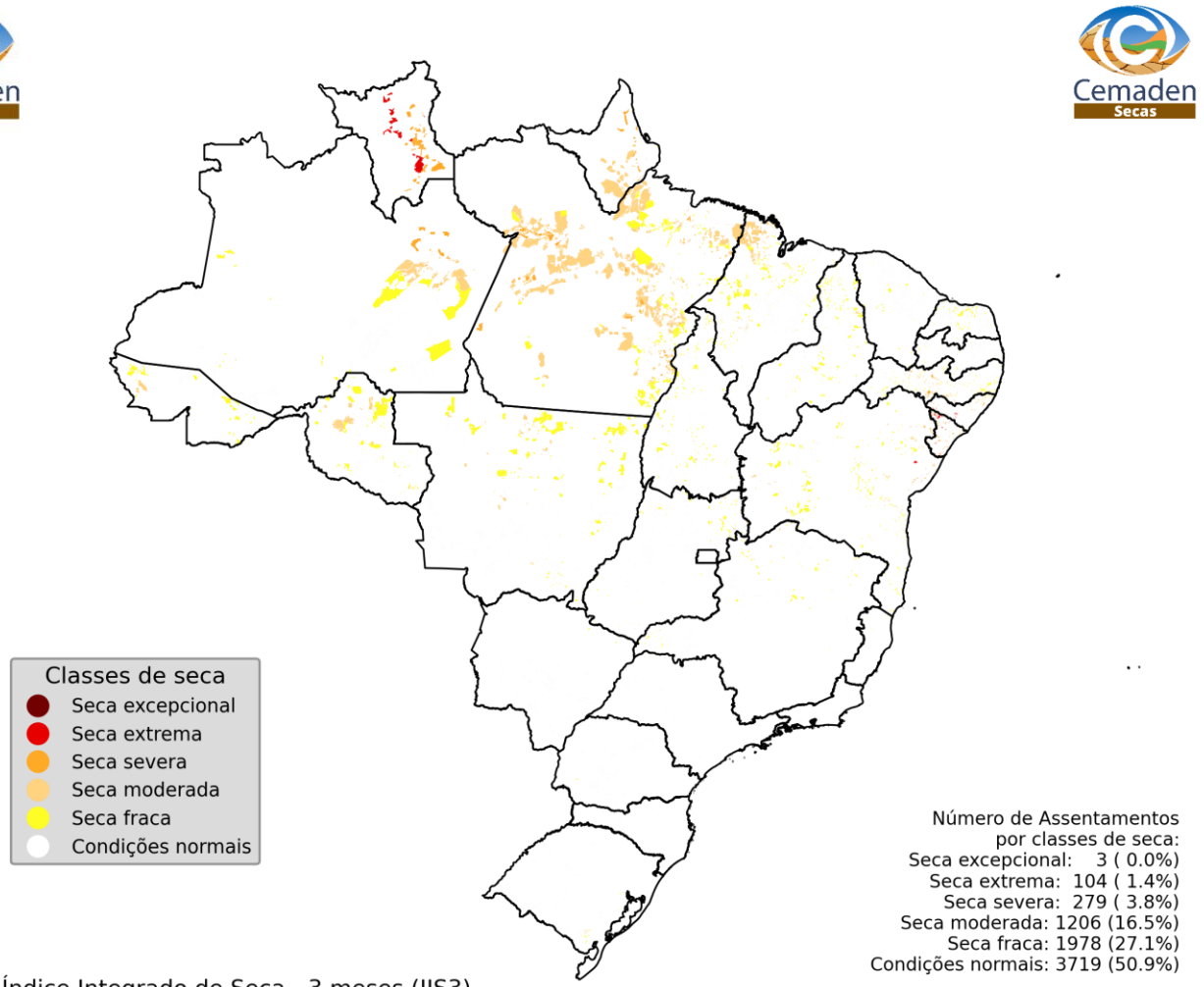
ÁREAS POTENCIALMENTE AFETADAS PELA SECA – OUTUBRO/26

ÁREAS AGROPRODUTIVAS



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

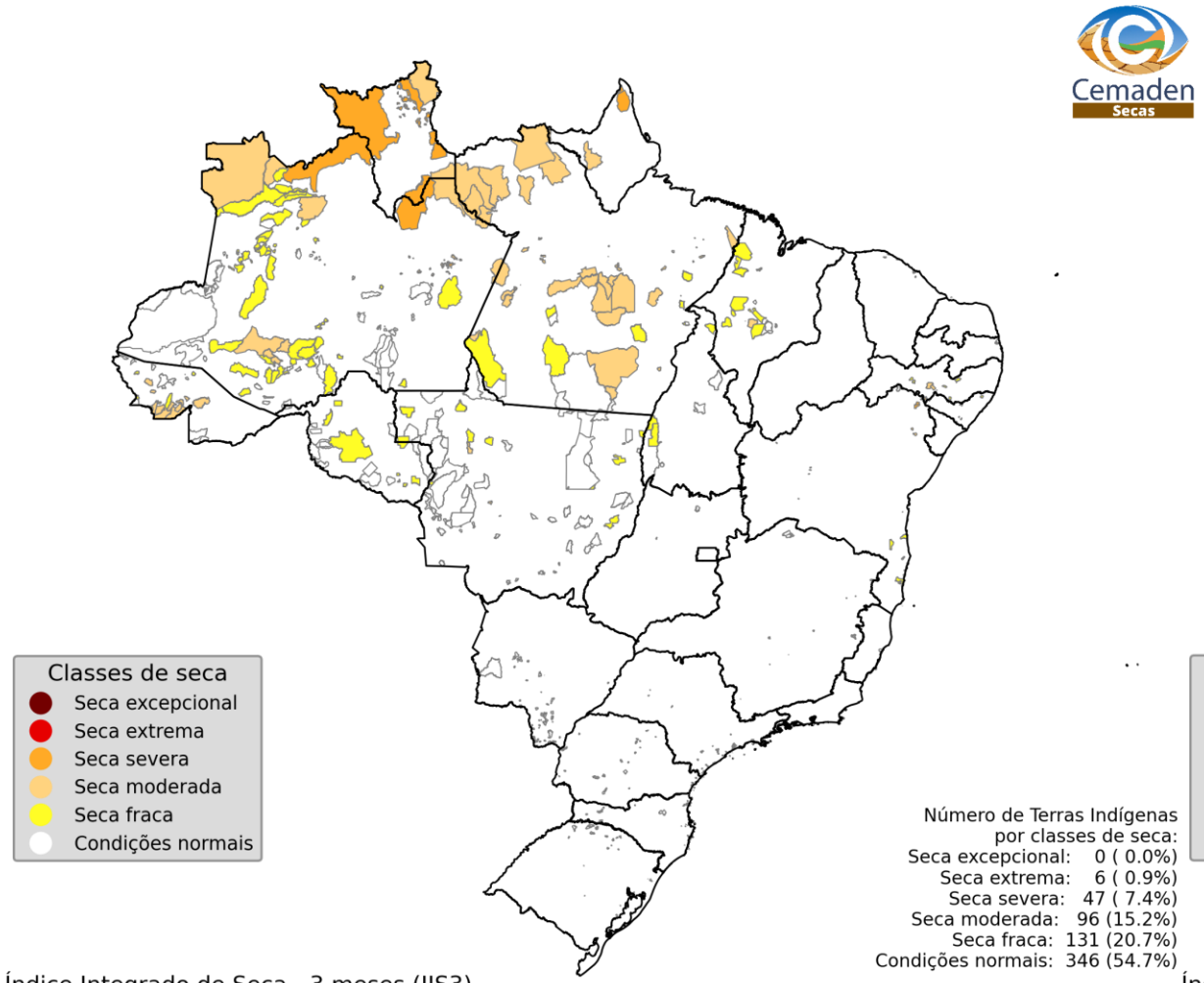
ASSENTAMENTOS RURAIS



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

TERRITÓRIOS POTENCIALMENTE AFETADOS PELA SECA – OUTUBRO/26

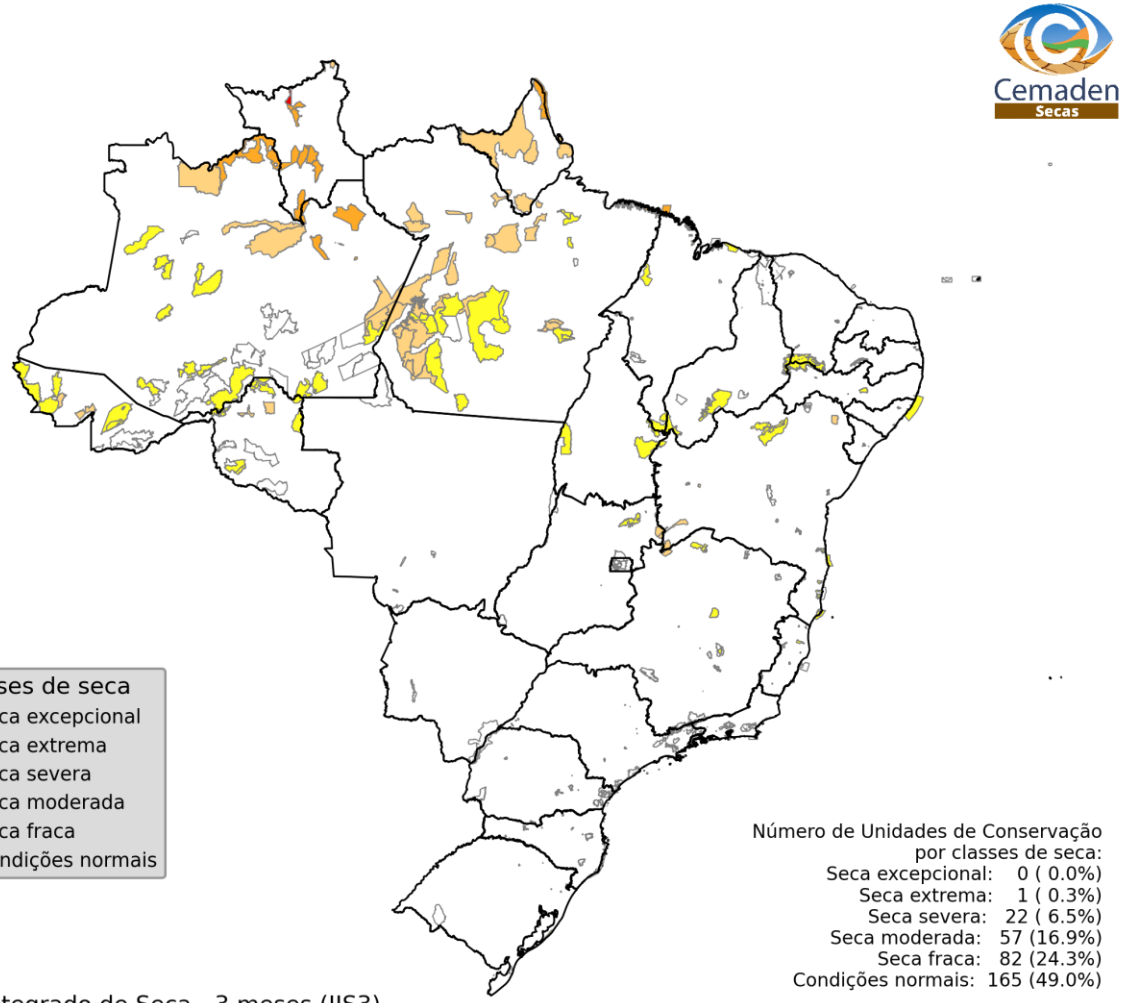
TERRAS INDÍGENAS



Número de Terras Indígenas por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 6 (0.9%)
Seca severa: 47 (7.4%)
Seca moderada: 96 (15.2%)
Seca fraca: 131 (20.7%)
Condições normais: 346 (54.7%)

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

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



Número de Unidades de Conservação por classes de seca:
Seca excepcional: 0 (0.0%)
Seca extrema: 1 (0.3%)
Seca severa: 22 (6.5%)
Seca moderada: 57 (16.9%)
Seca fraca: 82 (24.3%)
Condições normais: 165 (49.0%)

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

Cemaden
Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

Plataforma Alerta Secas

Produto: Alerta de Seca na Agricultura Familiar

2026

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

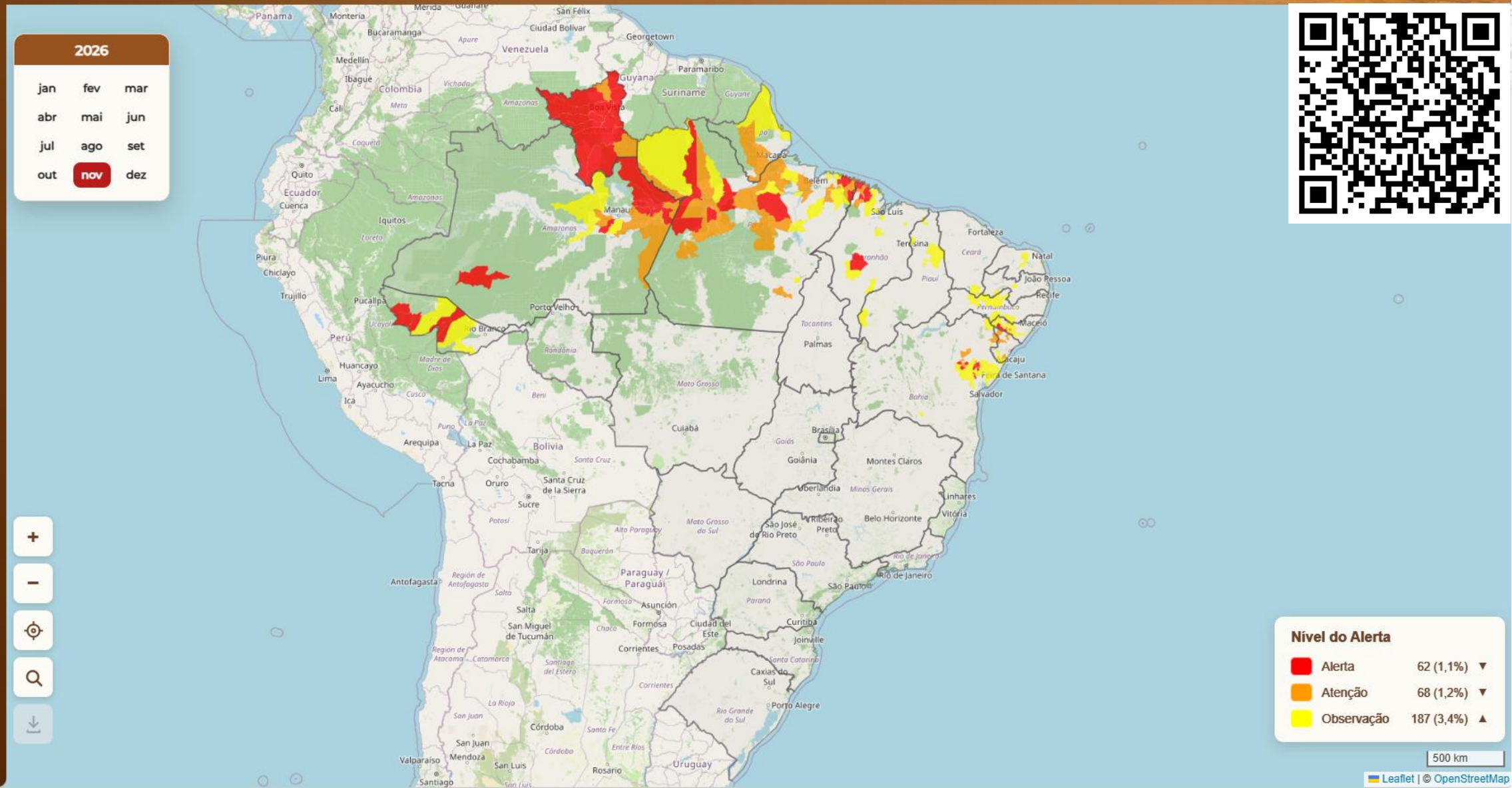
- Alerta de Secas
  - Alerta-ASAF
- Situação da Seca
- Seca nos Territórios
- Risco de Seca Setorial

Opacidade: 0.8

Saiba mais do Alerta Secas

Acesse os Boletins do Cemaden

Registro de Impactos da Seca



Nível do Alerta

Alerta	62 (1,1%)	▼
Atenção	68 (1,2%)	▼
Observação	187 (3,4%)	▲

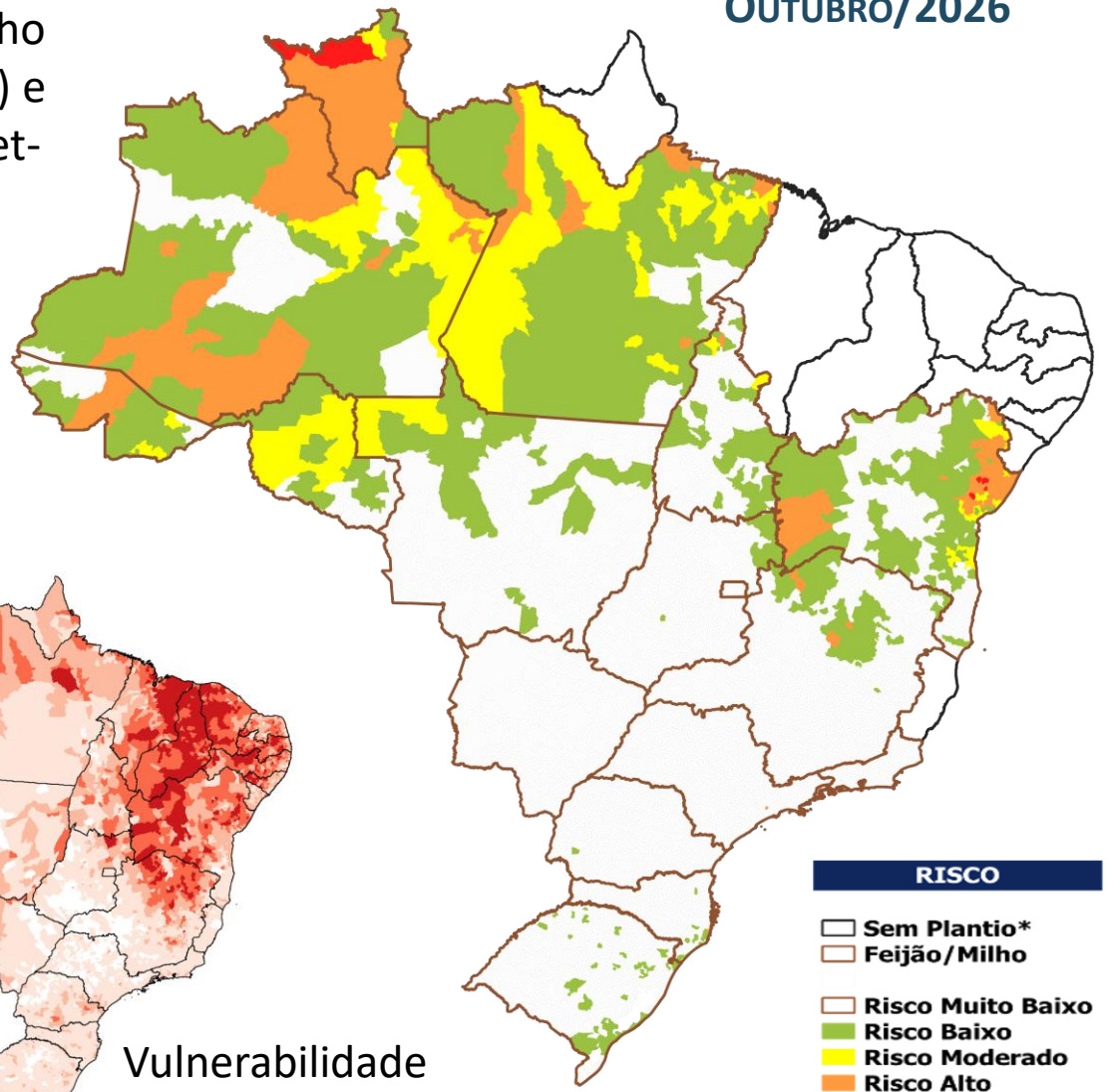
500 km

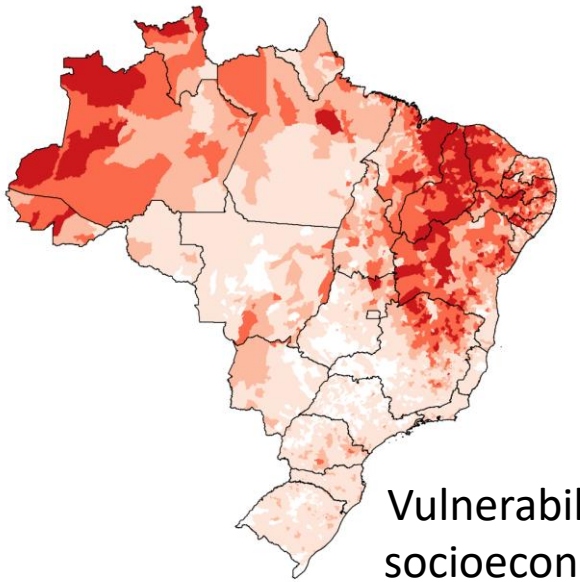
Leaflet | © OpenStreetMap

RISCO DE SECA NA AGRICULTURA FAMILIAR – RISAF

OUTUBRO/2026

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





Vulnerabilidade socioeconômica

5 Municípios
Risco Muito Alto

- 4 Nordeste
- 1 Norte
  Amajari -RR

112 Municípios
Risco Alto

- 72 Nordeste
- 33 Norte
- 5 Sudeste
- 2 Sul

124 Municípios
Risco Moderado

- 88 Norte
- 33 Nordeste
- 3 Centro-Oeste

SECA

Fonte: SEDEC
07/11/2026

Estimativa de Danos: Outubro

69 Municípios

~500 mil Pessoas afetadas

SECA

Fonte: SEDEC
07/11/2026

Reconhecimentos Vigentes
Em condição de Seca – IIS6

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

13 ESTADOS

266 MUNICÍPIOS

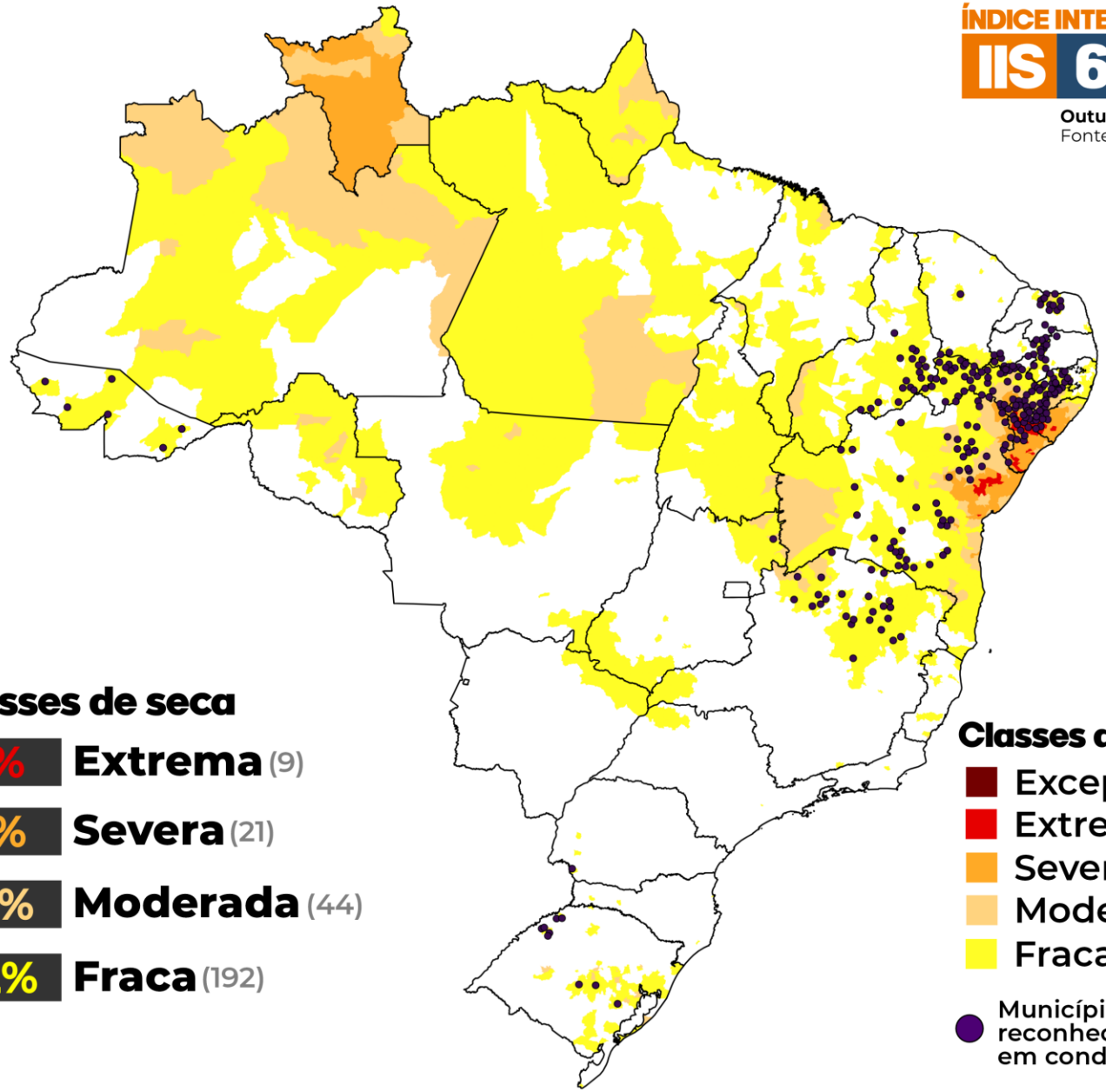
De acordo com a análise combinada com o IIS6

Classes de seca

- 3% **Extrema** (9)
- 8% **Severa** (21)
- 16% **Moderada** (44)
- 72% **Fraca** (192)

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA
IIS 6 MESES

Outubro 2026
Fonte: Cemaden/MCTI



Cemaden Secas



Foto: Lídiane Costa

REGISTRO E AVALIAÇÃO IMPACTOS DA SECA

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

COMO COMPARTILHAR INFORMAÇÕES?

Para acessar o site do formulário de registro de impactos
www.gov.br/cemaden/pt-br

Identifique-se
Preencha seus dados de contato.

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

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

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

Finalize e envie
Clique em "Enviar" para completar a participação.

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

Impactos da Seca nos Recursos Hídricos

DIAGNÓSTICO:
OUTUBRO/2026

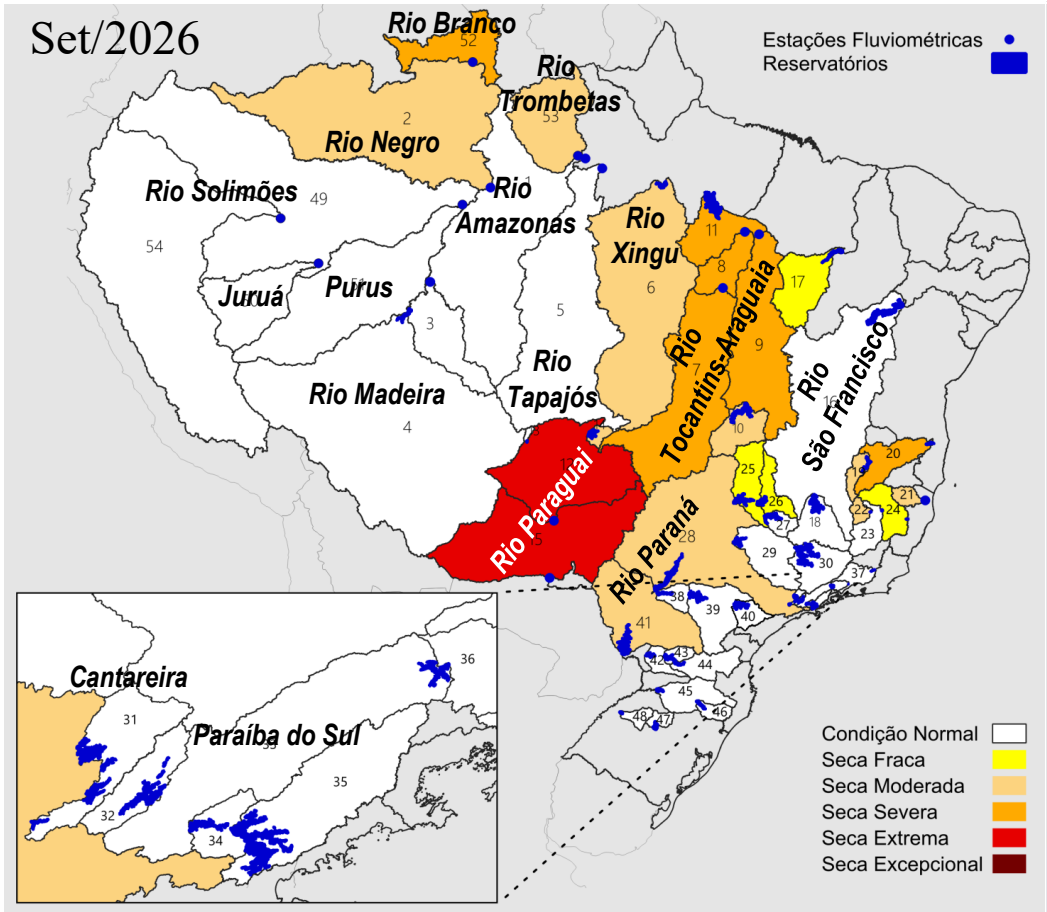


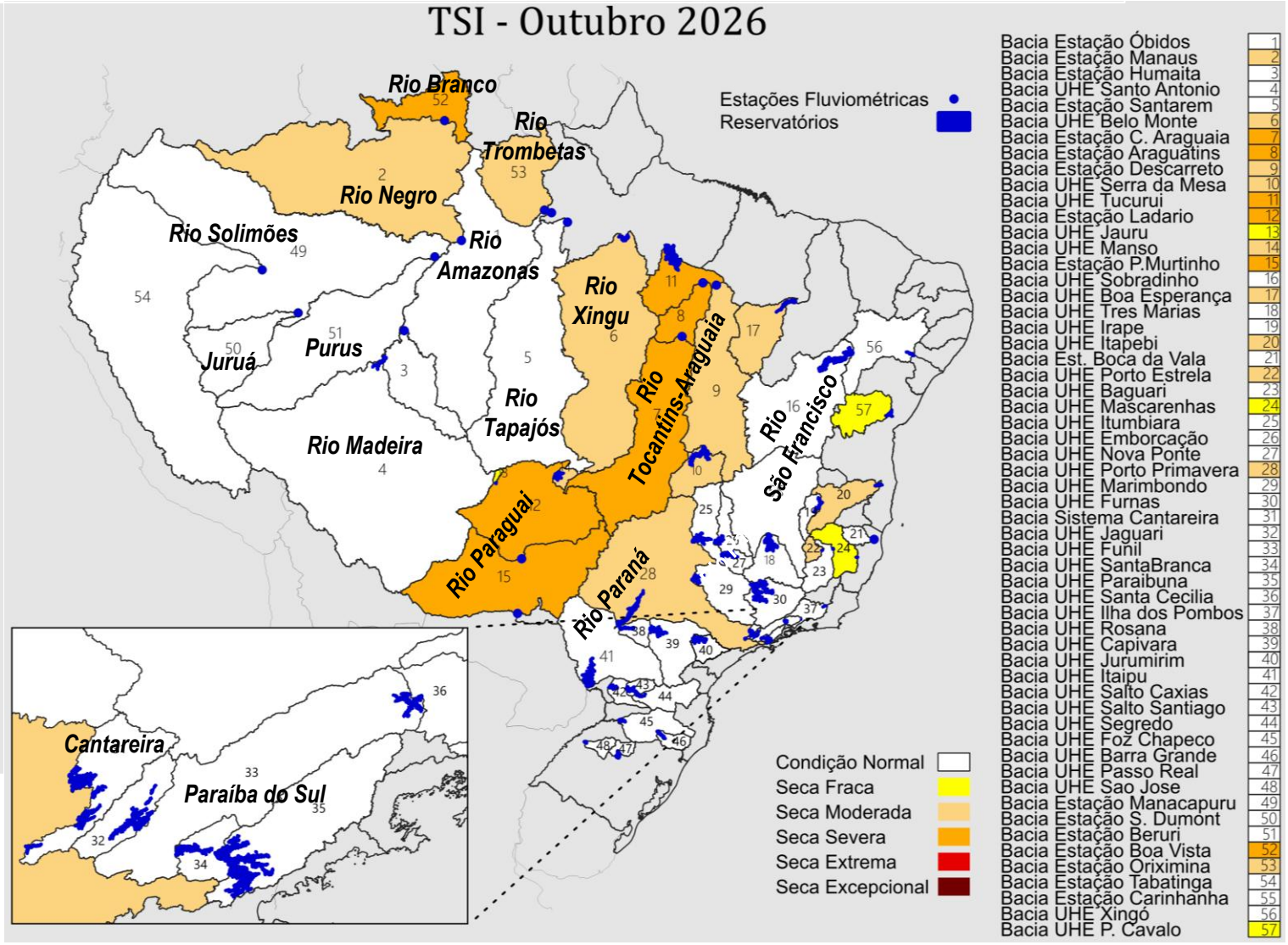
Cemaden

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

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



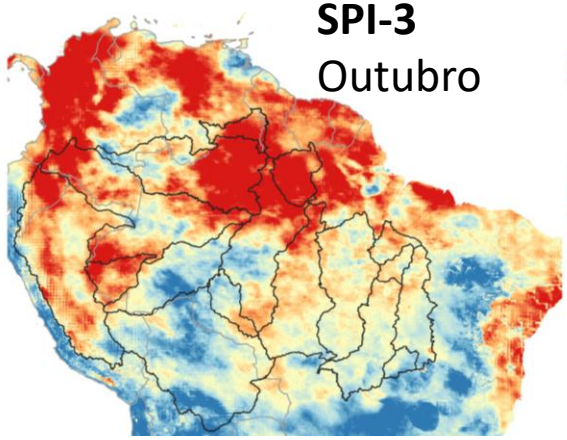


Dados: Precipitação (CHIRPS) e Vazão (ONS e ANA) - Jan/1981 a Out2026

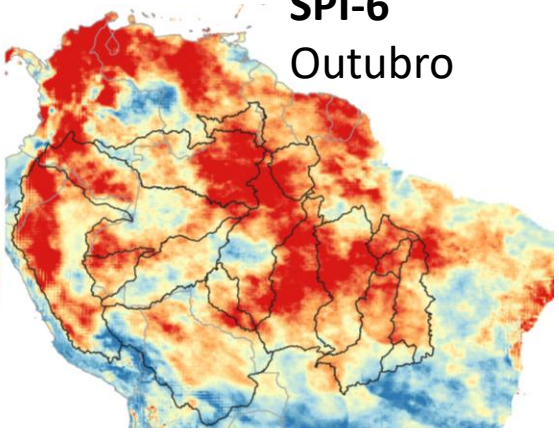
Estimativa TSI e Gráficos: CEMADEN

CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS - REGIÃO NORTE

SPI-3
Outubro

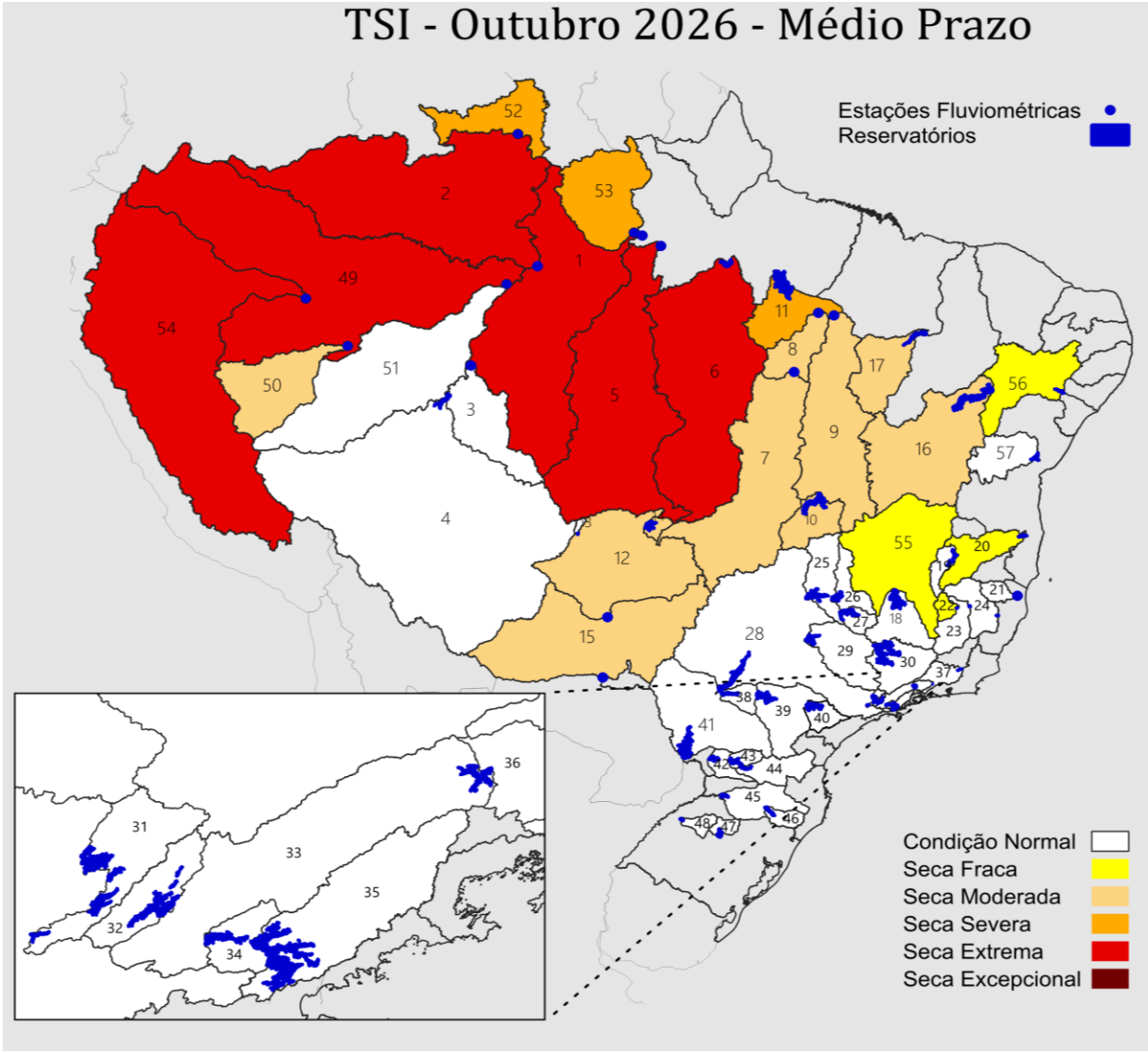


SPI-6
Outubro



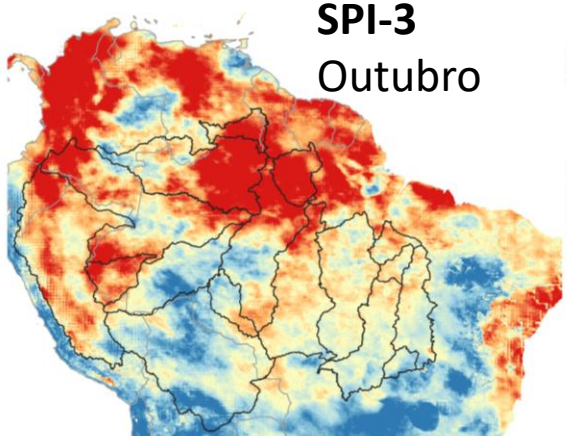
Estação	Rio	MLT Outubro	Obs. Outubro	Nível em relação MLT
		Nível em metros		
Barcelos	Negro	4,12	4,00	-0,12
Boa Vista	Branco	2,13	0,62	-1,50
Porto de Manaus	Negro	18,82	17,37	-1,45
Manacapuru	Solimões	9,40	8,05	-1,35
Tabatinga	Solimões	3,88	2,39	-1.49
Porto Velho	Madeira	4,18	3,37	-0,81
Itamarati	Juruá	7,68	6,74	-0,94
Beruri	Purus	10,63	8,98	-1,65
Santarém	Tapajós	1,96	1,76	-0,20
Óbidos	Amazonas	2,07	1,23	-0,84
Oriximiná	Trombetas	1,99	1,24	-0,75

Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI
(Escalas de 3 e 6 meses)

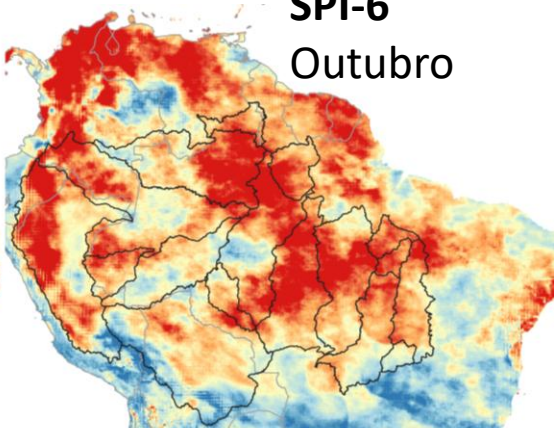


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS - REGIÃO NORTE

SPI-3
Outubro



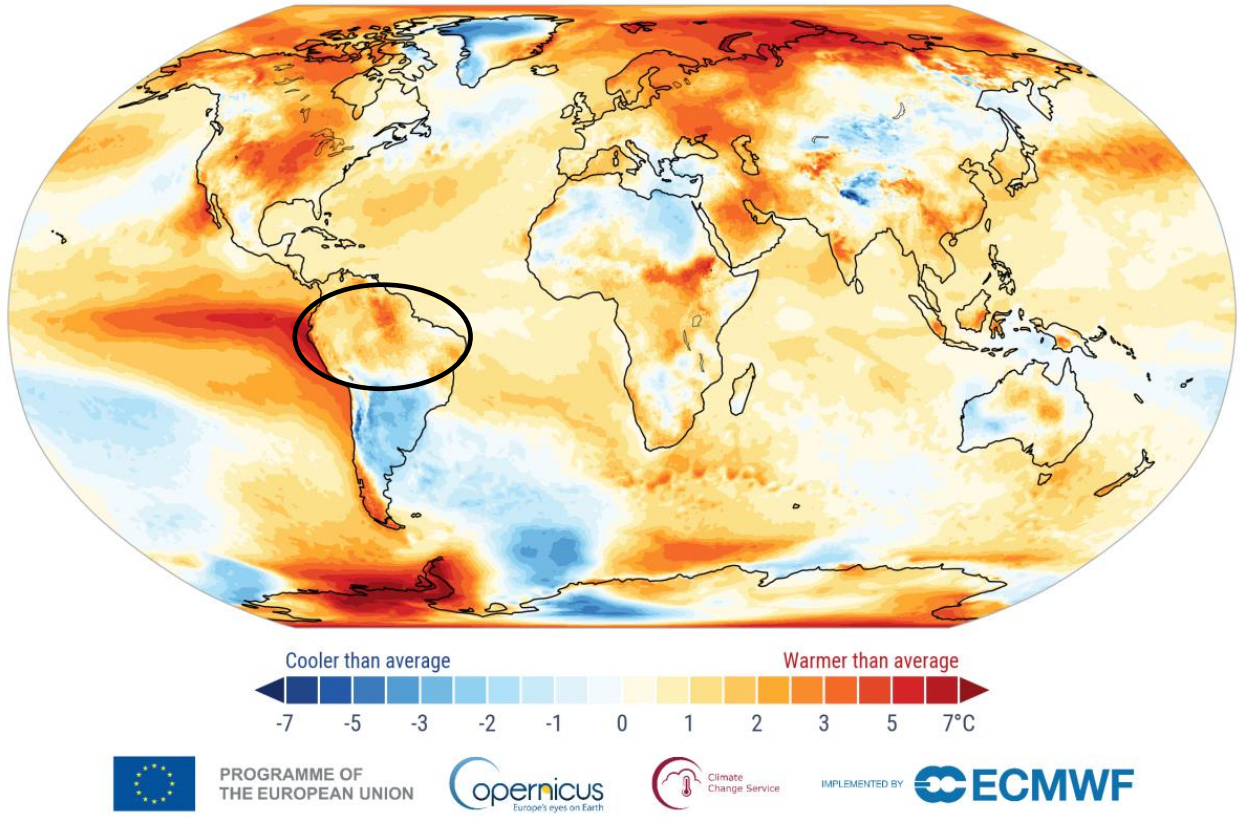
SPI-6
Outubro



Estação	Rio	MLT Outubro	Obs. Outubro	Nível em relação MLT
		Nível em metros		
Barcelos	Negro	4,12	4,00	-0,12
Boa Vista	Branco	2,13	0,62	-1,50
Porto de Manaus	Negro	18,82	17,37	-1,45
Manacapuru	Solimões	9,40	8,05	-1,35
Tabatinga	Solimões	3,88	2,39	-1.49
Porto Velho	Madeira	4,18	3,37	-0,81
Itamarati	Juruá	7,68	6,74	-0,94
Beruri	Purus	10,63	8,98	-1,65
Santarém	Tapajós	1,96	1,76	-0,20
Óbidos	Amazonas	2,07	1,23	-0,84
Oriximiná	Trombetas	1,99	1,24	-0,75

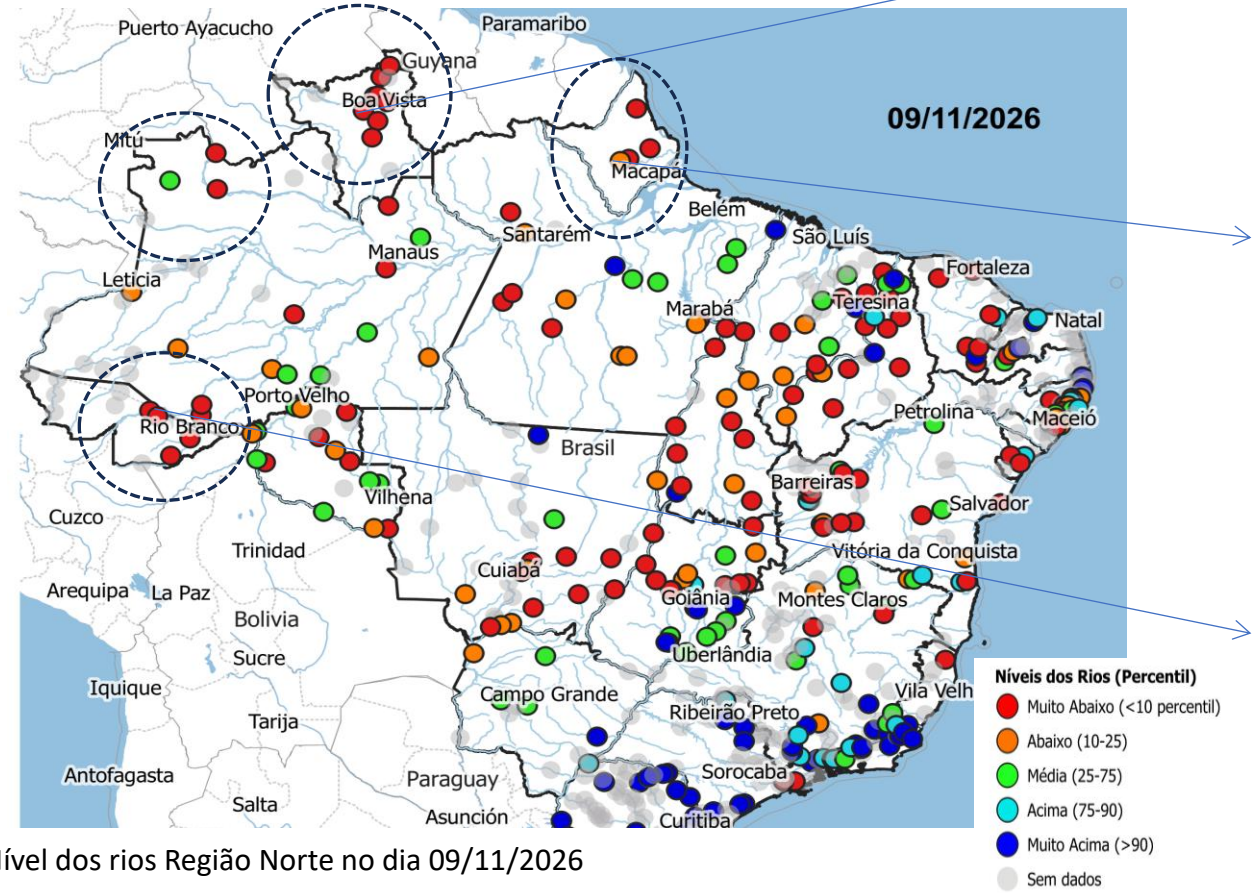
Surface air temperature anomaly • October 2026

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

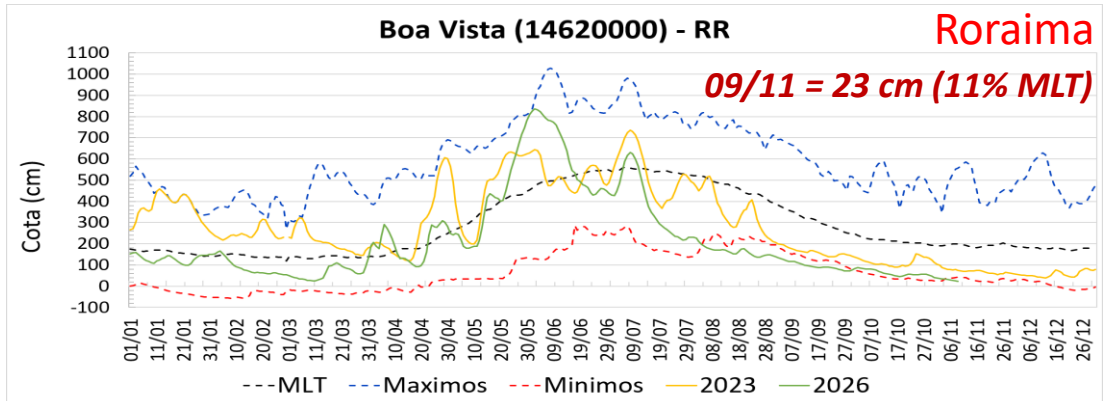


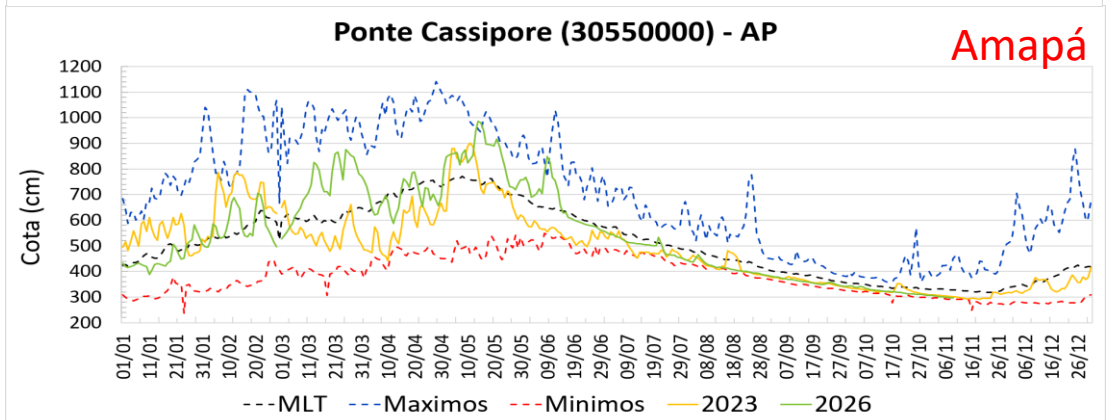
"Outubro de 2026 foi o outubro mais quente já registrado globalmente e o terceiro mês consecutivo com temperaturas mais de 1,5°C acima dos níveis pré-industriais. A previsão é de que a temperatura global anual para 2026 também ultrapasse 1,5°C."

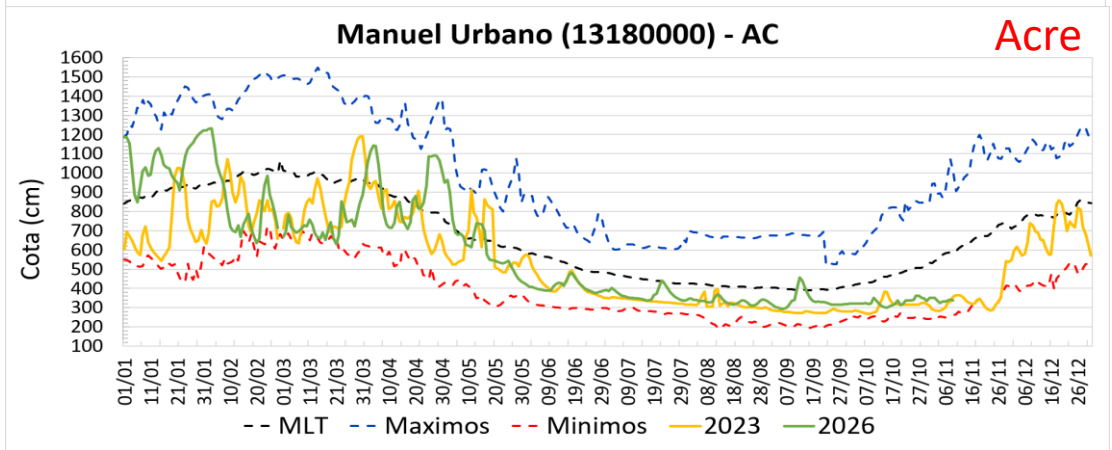
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS - REGIÃO NORTE



Nível dos rios Região Norte no dia 09/11/2026







Fonte dados: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA
Análise e Figura: CEMADEN

contilnet

Últimas Notícias | Colunistas | Polícia | Política | Entretenimento | Jornais Locais | Loterias

Alerta! Rio Acre registra a terceira pior cota dos últimos 11 anos, diz Defesa Civil

Precipitações do rio registradas até o momento têm ocorrido de maneira irregular

Por Juan Vinícius, ContilNet 08/11/2026 às 08:28 **Atualizado** há 2 dias



JORNAL NACIONAL

Seca deixa centenas de ribeirinhos isolados em Roraima

Segundo a Defesa Civil, a situação de seca grave ainda vai persistir pelos próximos cinco meses no estado.

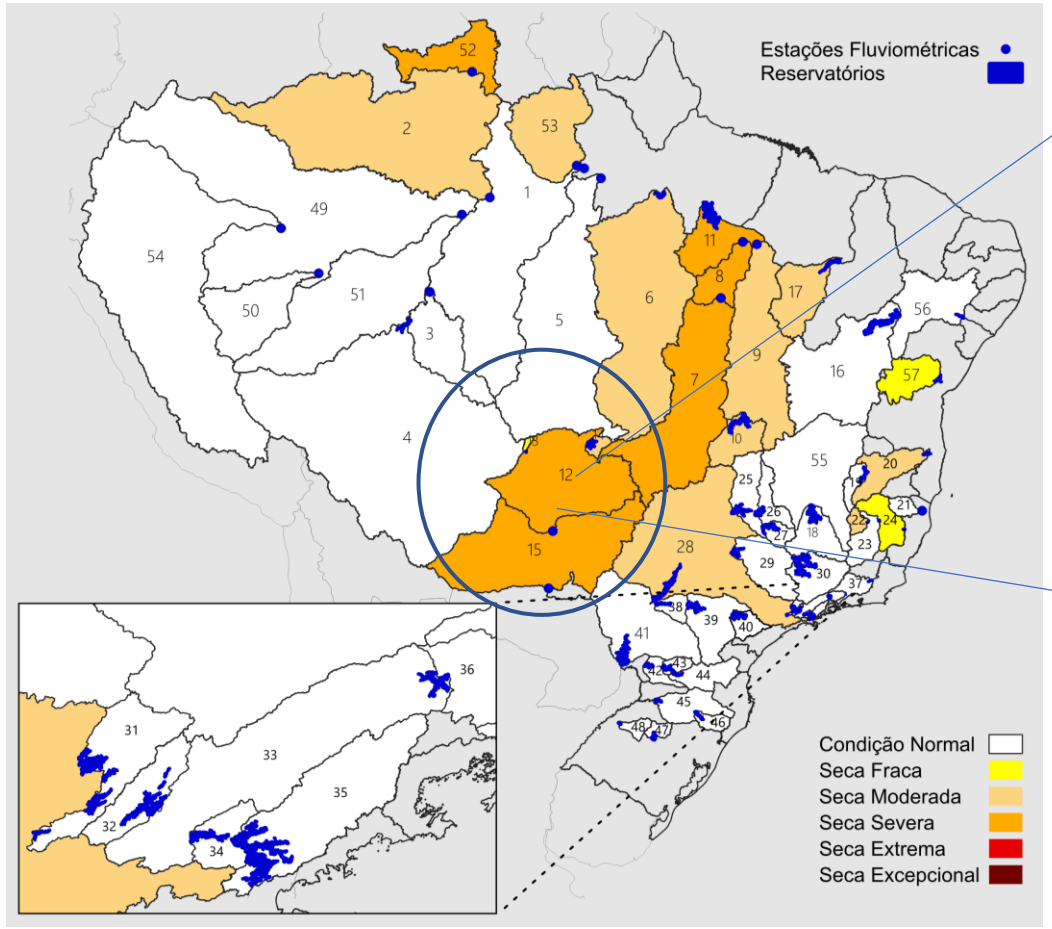
Por Jornal Nacional
06/11/2026 22h29 ·

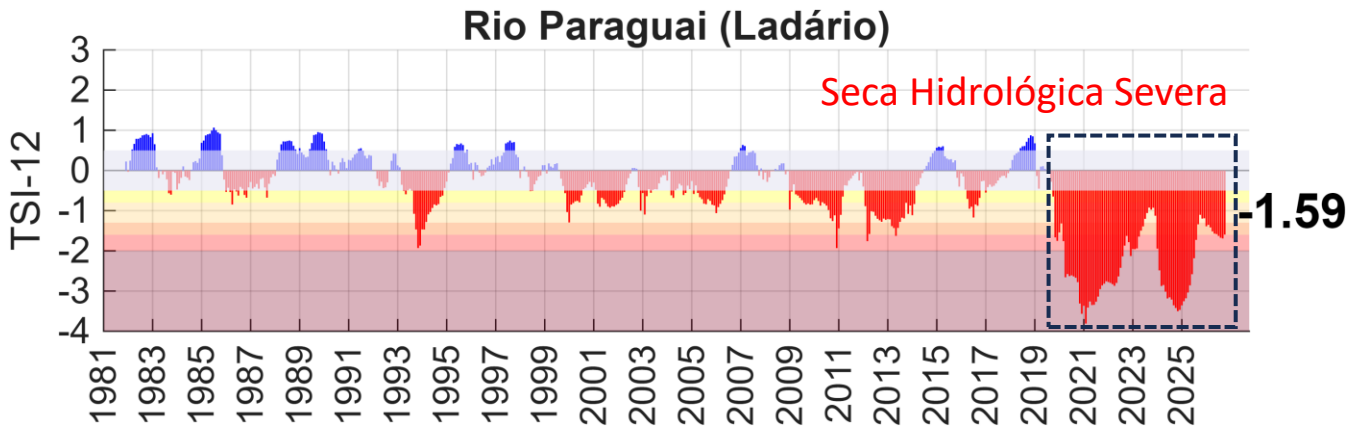
"Os barcos já se encontram ancorados no porto da vila, não tem mais como se locomover. Então, nós estamos em estado de calamidade. Os agricultores sentem os impactos com suas plantações, não tem como remover os pacientes", diz o morador Julio Araújo.



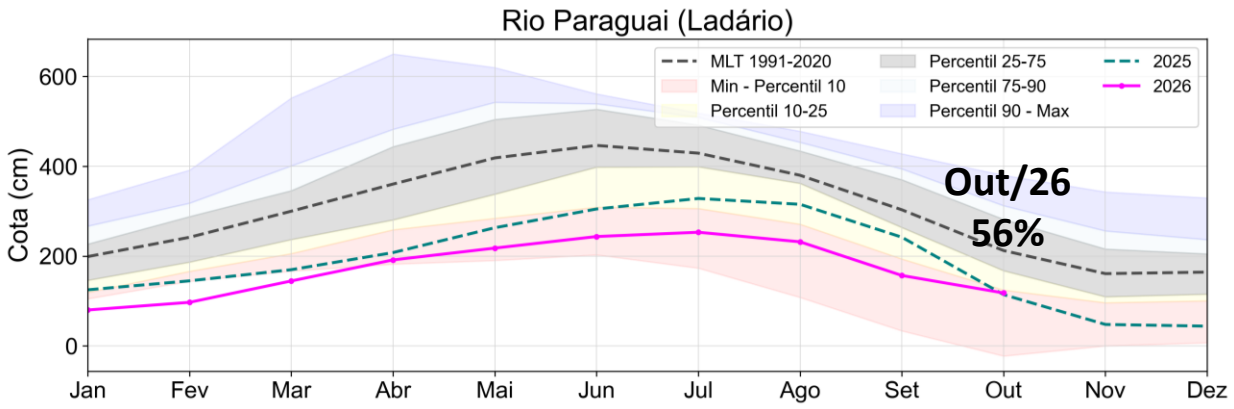
Seca deixa centenas de ribeirinhos isolados em Roraima — Foto: Jornal Nacional/ Reprodução

Índice de Seca Bivariado Precipitação-Vazão/Cota – TSI



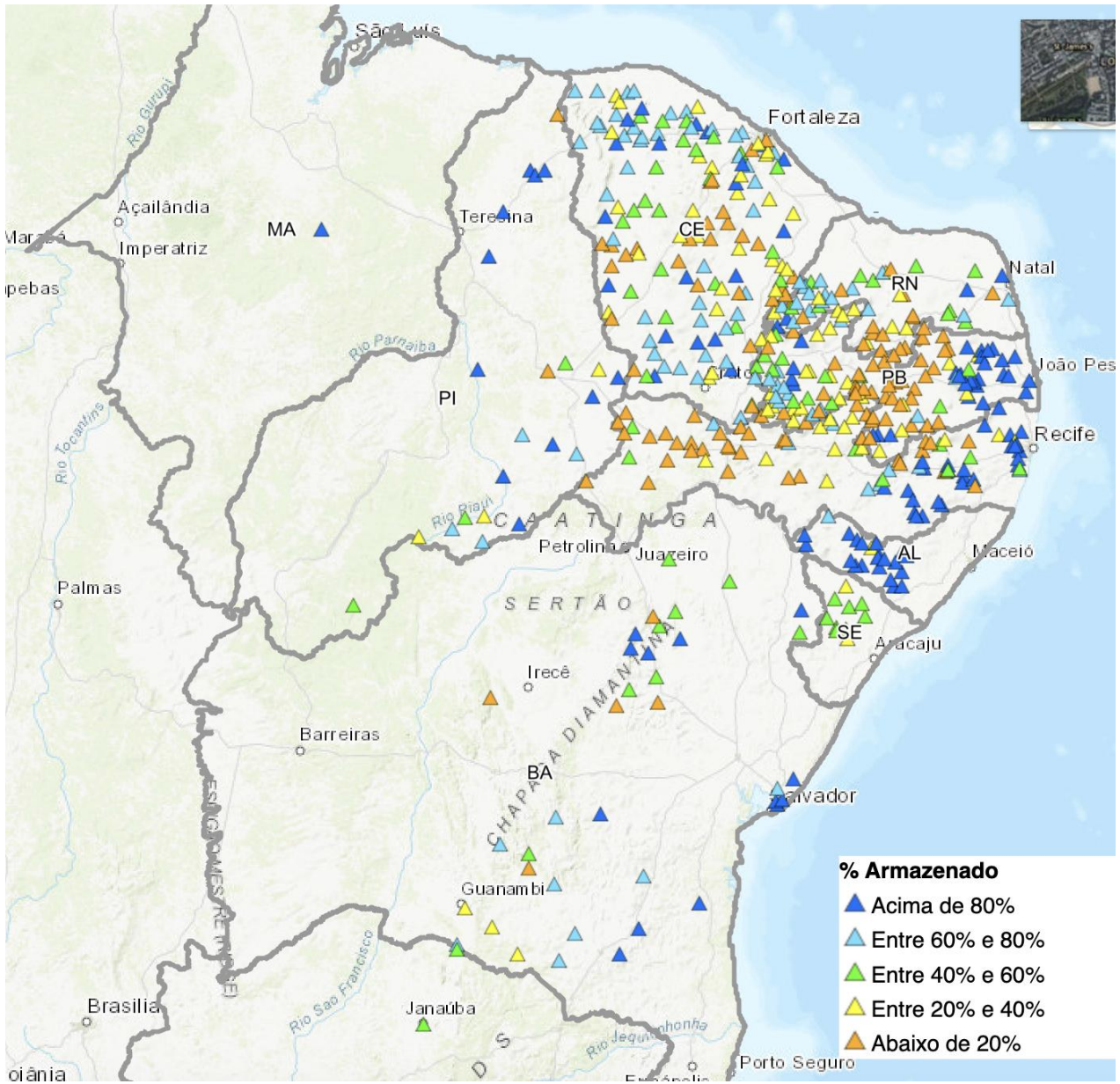


Cota Mensal



A persistência dos déficits de chuva e altas temperaturas nos últimos anos indica menor recuperação das vazões entre as estações.

Nível do rio Paraguai dia 10/11 = 0,82 metros



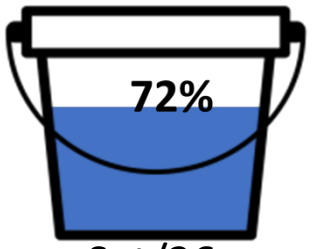
Estado	Reservatórios	Capacidade Equivalente (hm³)	Volume Acumulado (hm³)	Volume Acumulado (%)
Alagoas	22	-	-	-
Bahia	44	4.210,20	2.465,59	58,56
Ceará	155	18.708,12	7.867,08	42,05
Maranhão	1	-	-	-
Paraíba	126	3.630,54	1.555,58	42,85
Pernambuco	104	2.784,04	873,47	31,37
Piauí	25	535,25	307,94	57,53
Rio Grande do Norte	56	5.136,97	2.263,28	44,06
Sergipe	10	-	-	-
Nordeste	**543**	**35.005,12**	**15.332,94**	**43,80**

Dados: 10/11/2026

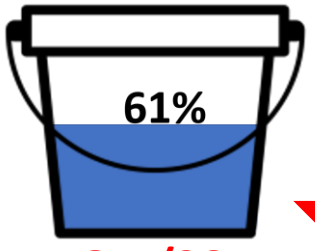
Fonte dados: SAR / ANA

Impactos no Sistema Hidrelétrico

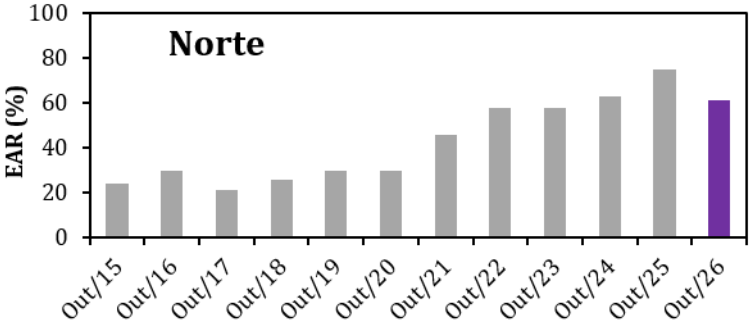
Volume de Energia Armazenada (EAR) (%)

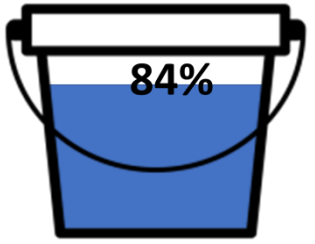


Set/26

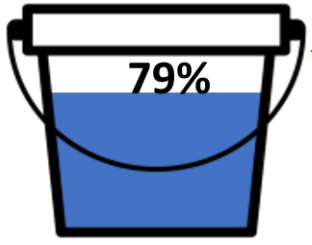


Out/26

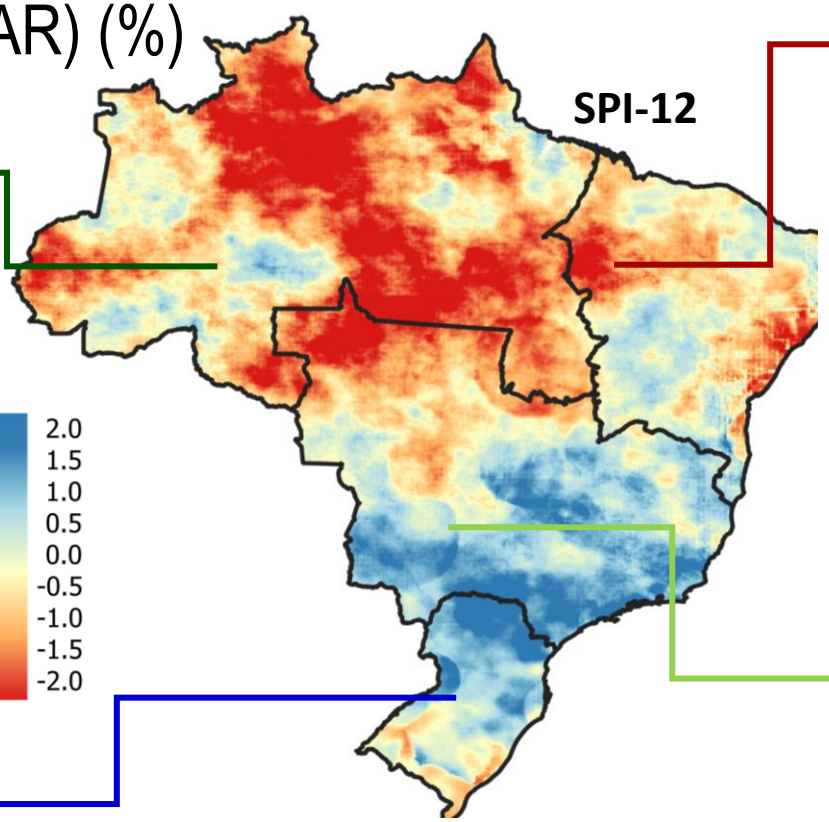


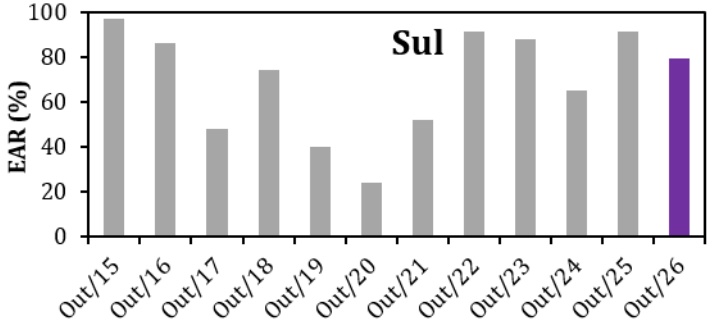


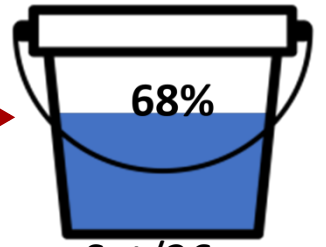
Set/26



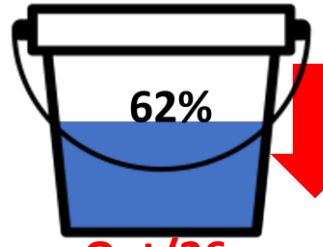
Out/26



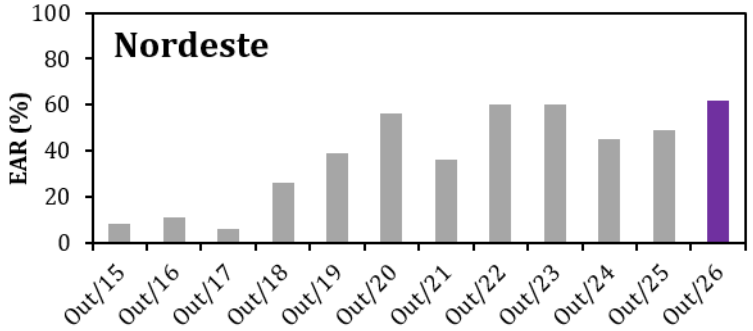


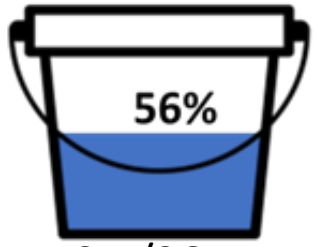


Set/26

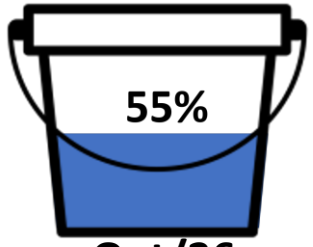


Out/26

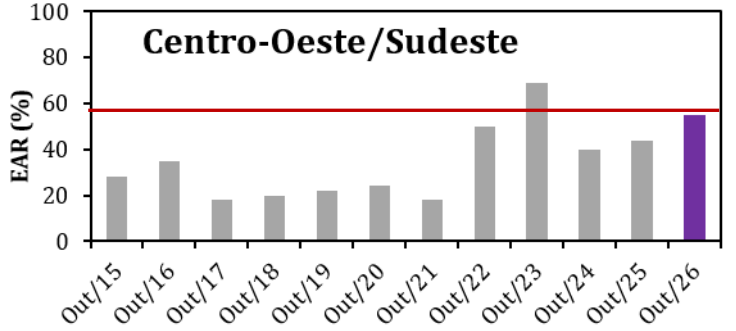




Set/26



Out/26

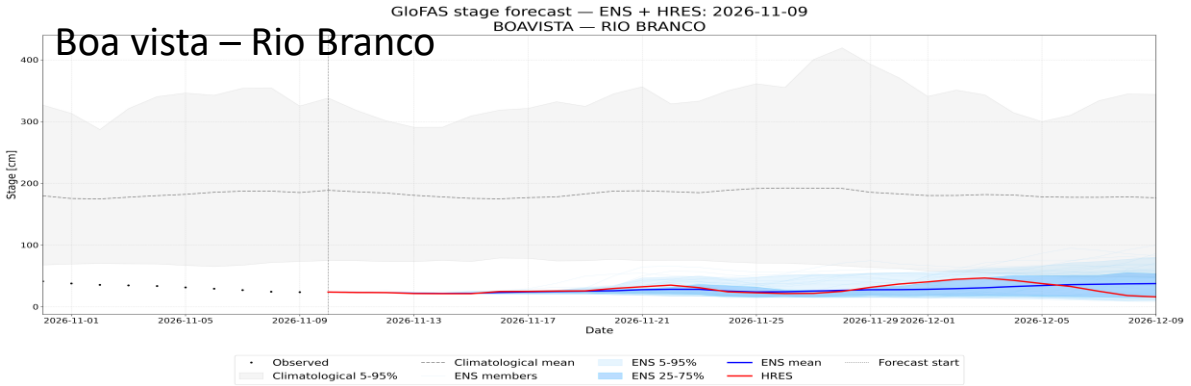


EAR: energia disponível em um sistema de reservatórios, calculada a partir da energia produzível pelo volume armazenado nos reservatórios em seus respectivos níveis operativos.

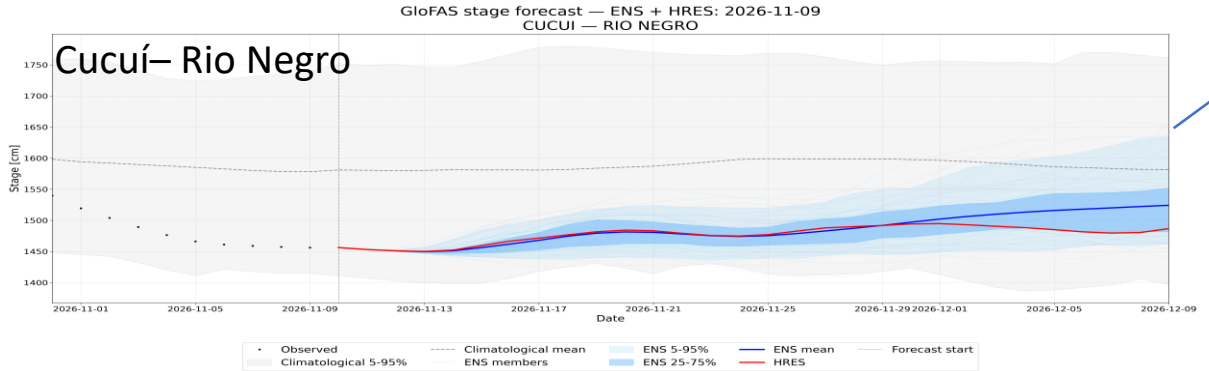
Fonte dos dados: Operador Nacional do Sistema Elétrico/ONS.

Gráficos: Cemaden.

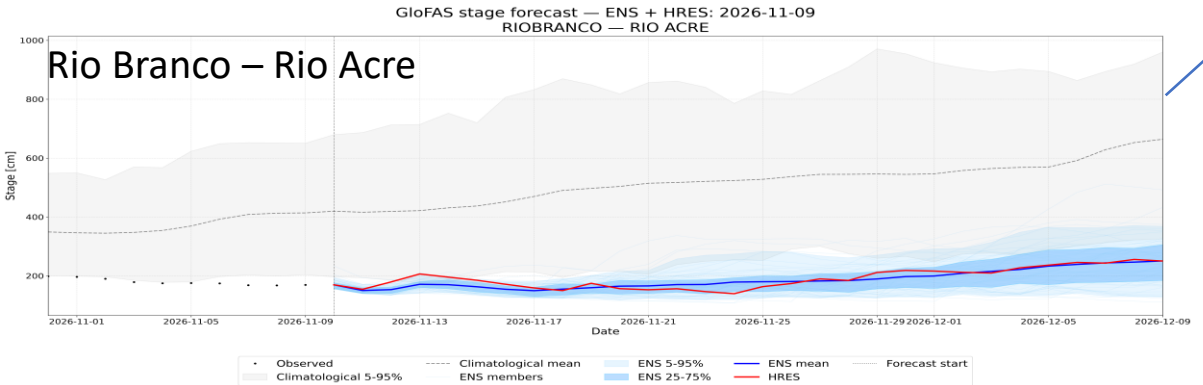
Boa vista – Rio Branco



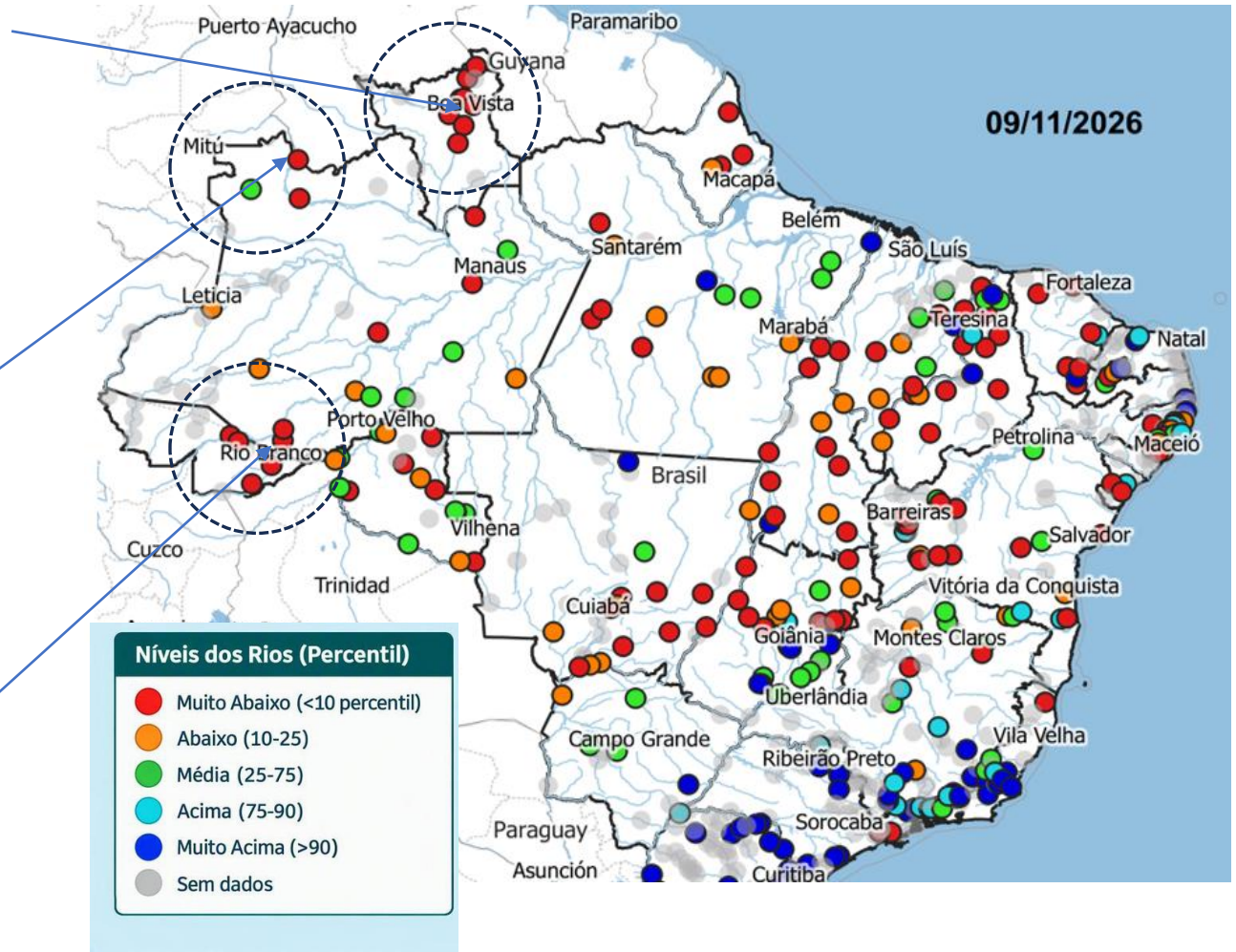
Cucuí– Rio Negro



Rio Branco – Rio Acre



Previsão de cotas para os próximos 30 dias (10/11 à 09/12) - GloFAS



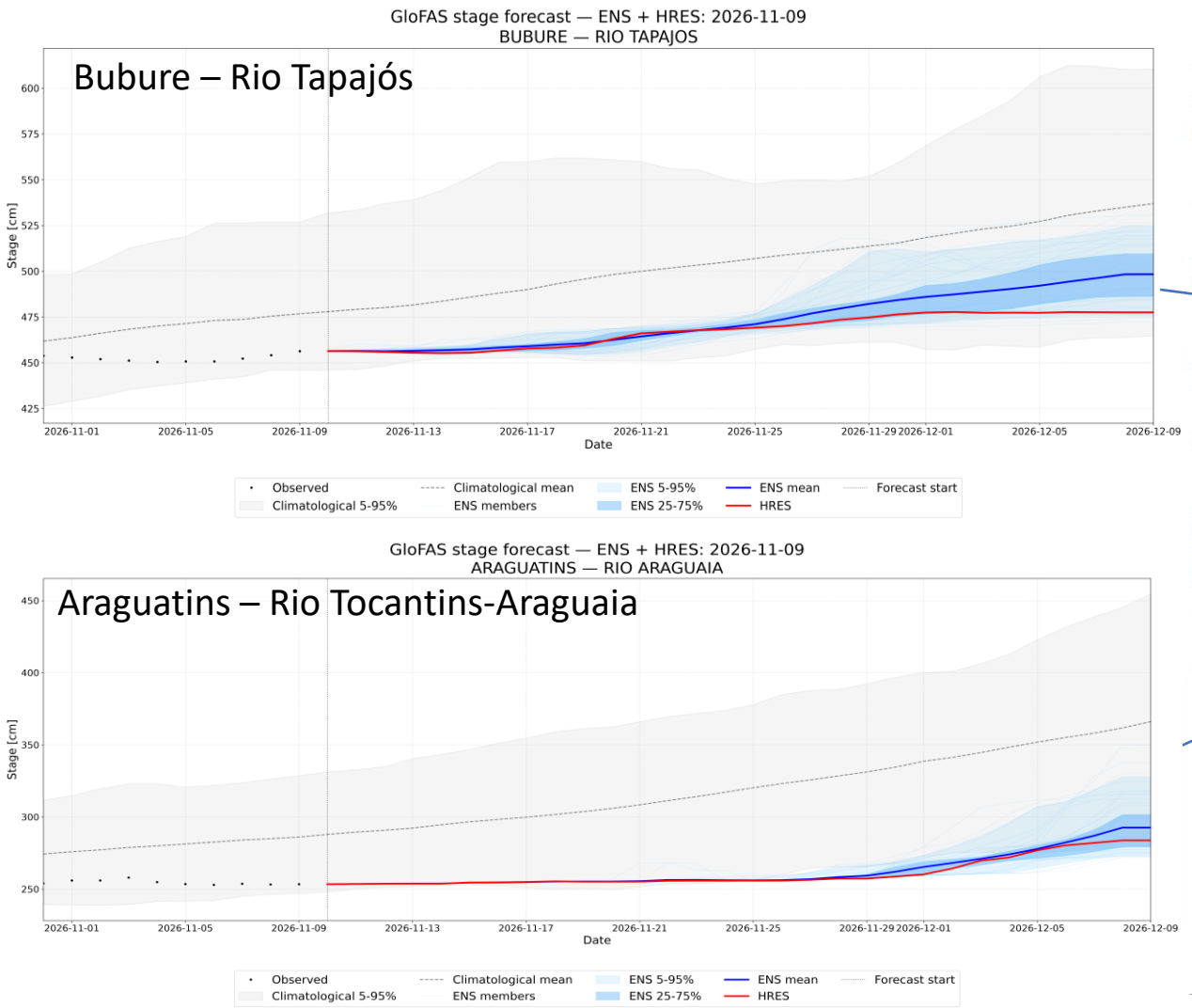
Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto a climatologia sazonal da estação de medição.

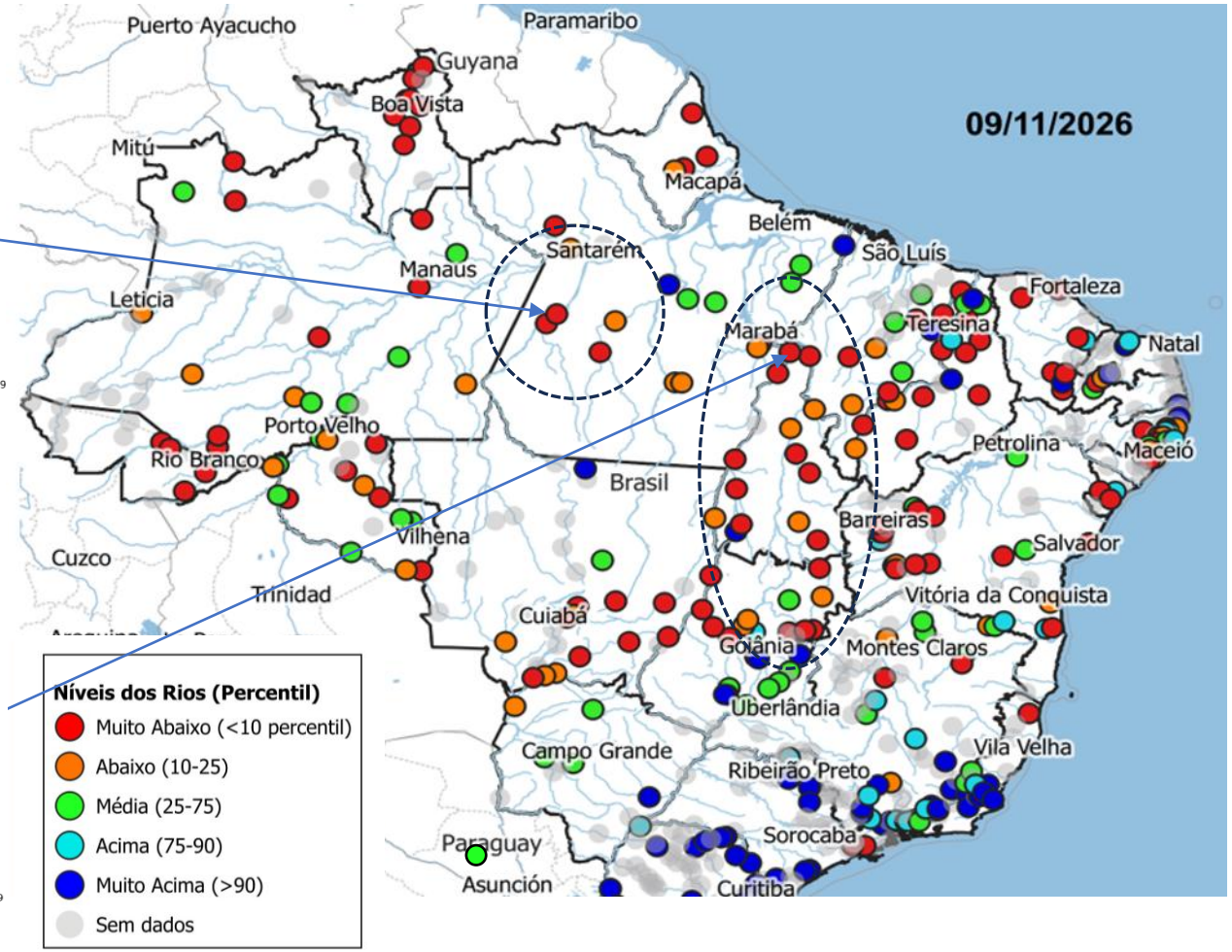
Fonte dados: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA

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

Copernicus Europe's eyes on Earth
Cemaden
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Previsão de cotas para os próximos 30 dias (10/11 à 09/12) - GloFAS





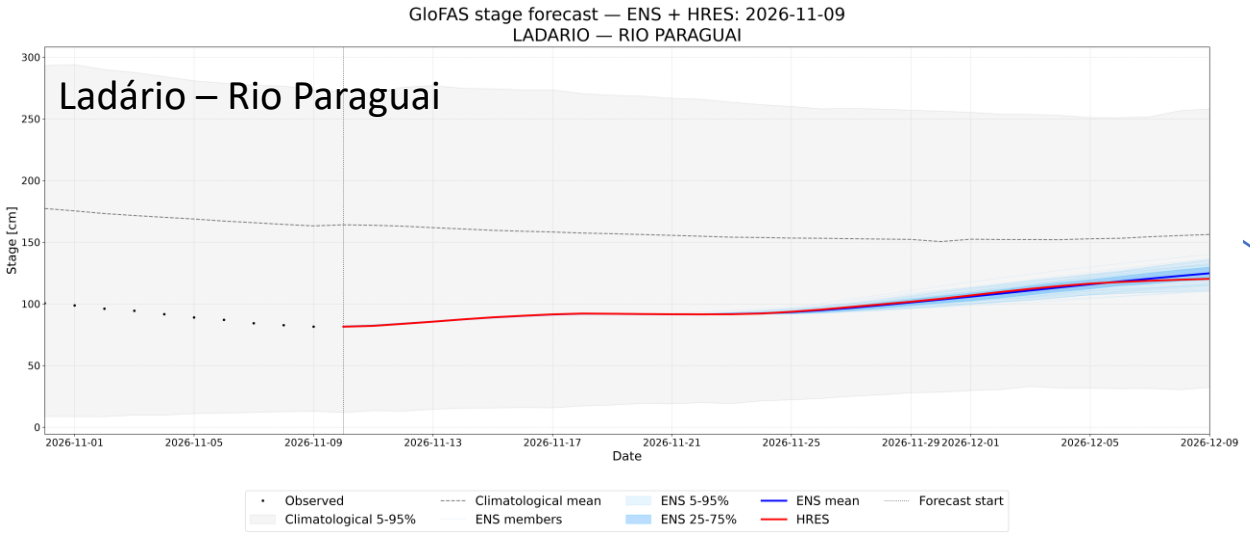
Calculado em Percentil: Estimado a partir do histórico diário referente a cada dia do ano hidrológico regional. Representa, portanto a climatologia sazonal da estação de medição.

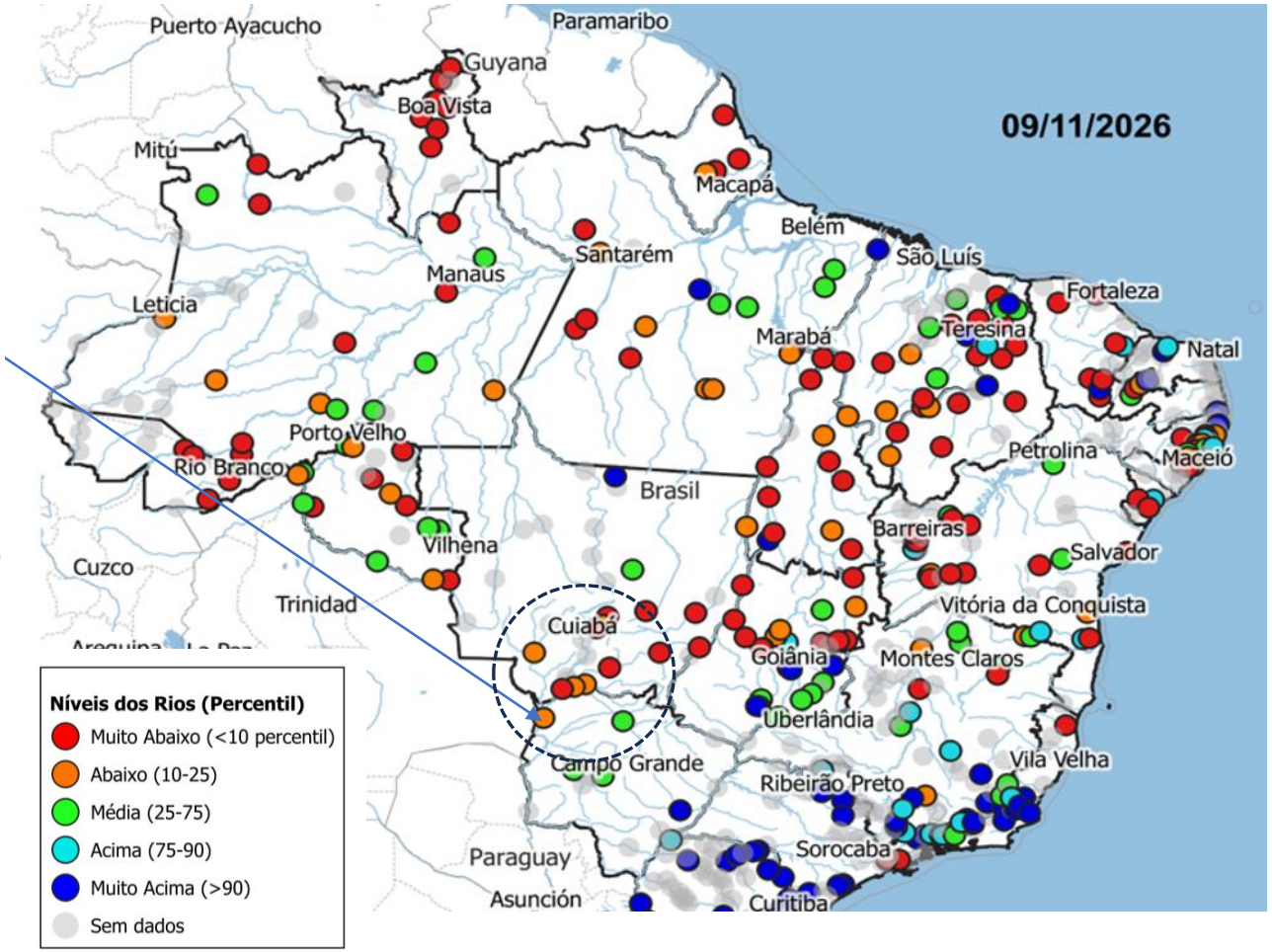
Fonte dados: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA

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

Copernicus Europe's eyes on Earth
Cemaden
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Previsão de cotas para os próximos 30 dias (10/11 à 09/12) - GloFAS



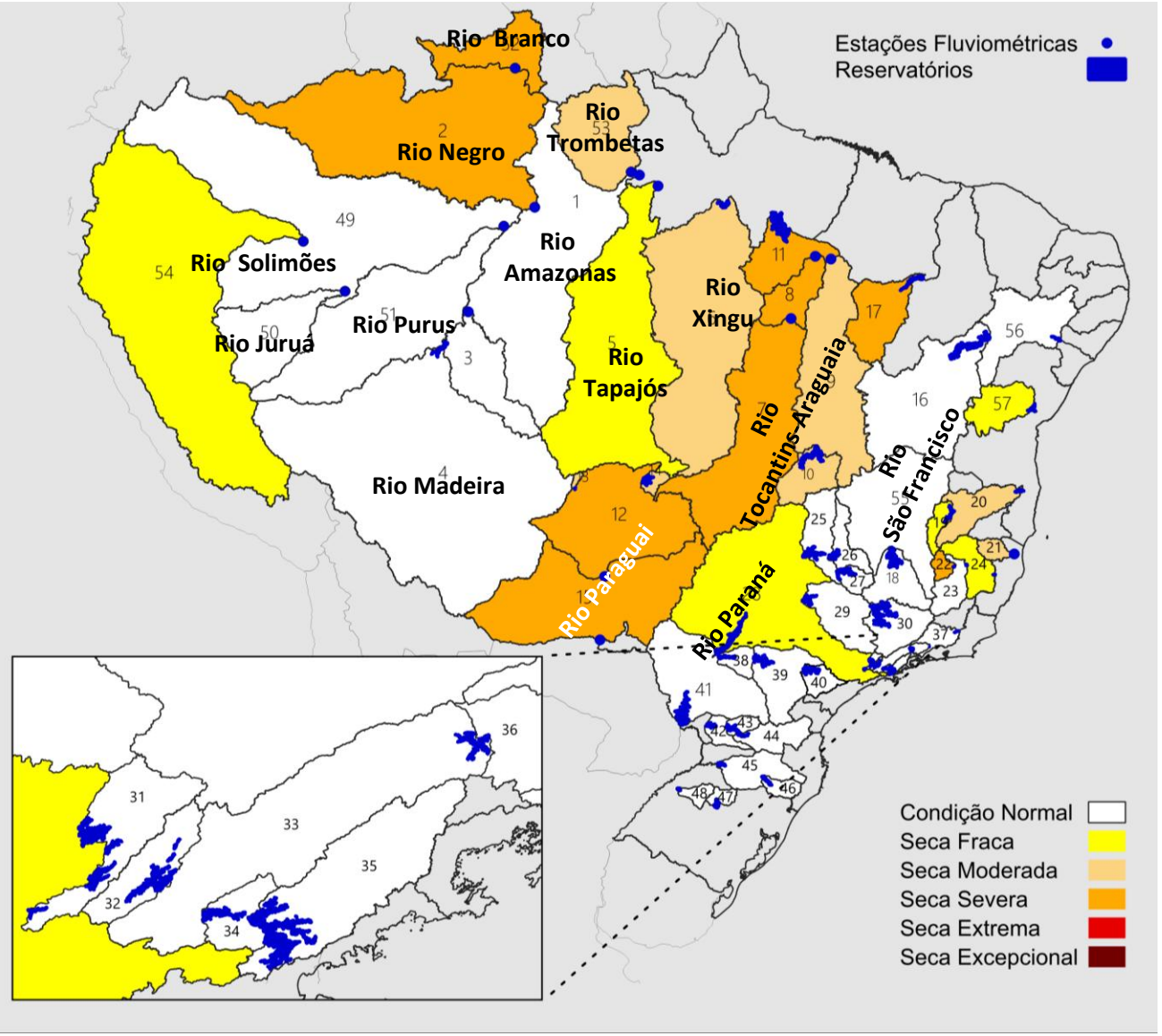


Fonte: Previsão Meteorológica: ECMWF
Previsão de vazão: Lisflood/GloFAS Forecast
https://www.globalfloods.eu/glofas-forecasting/

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 dados: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA

PREVISÃO – Próximos 30 dias



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

Predomínio de estabilidade da condição hidrológica nas bacias monitoradas.

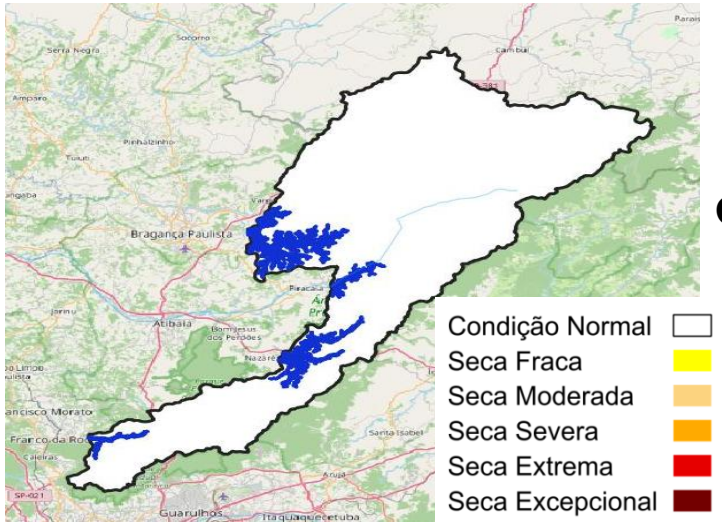
Melhora apenas na porção média do rio Paraná, afluente a UHE Porto Primavera

Alerta para piora na condição de seca hidrológica:

- **Sudeste:** nas bacias dos rios Doce, São Mateus, Jequitinhonha e Jauru => entre fraca e severa
- **Norte e Nordeste:** nas bacias dos rios Negro, Tapajós, Tabatinga, Parnaíba e Paraguaçu => entre fraca e severa.

Previsão de Precipitação: Climate Forecast System (CFS)/CEMADEN
Estimativa TSI: CEMADEN

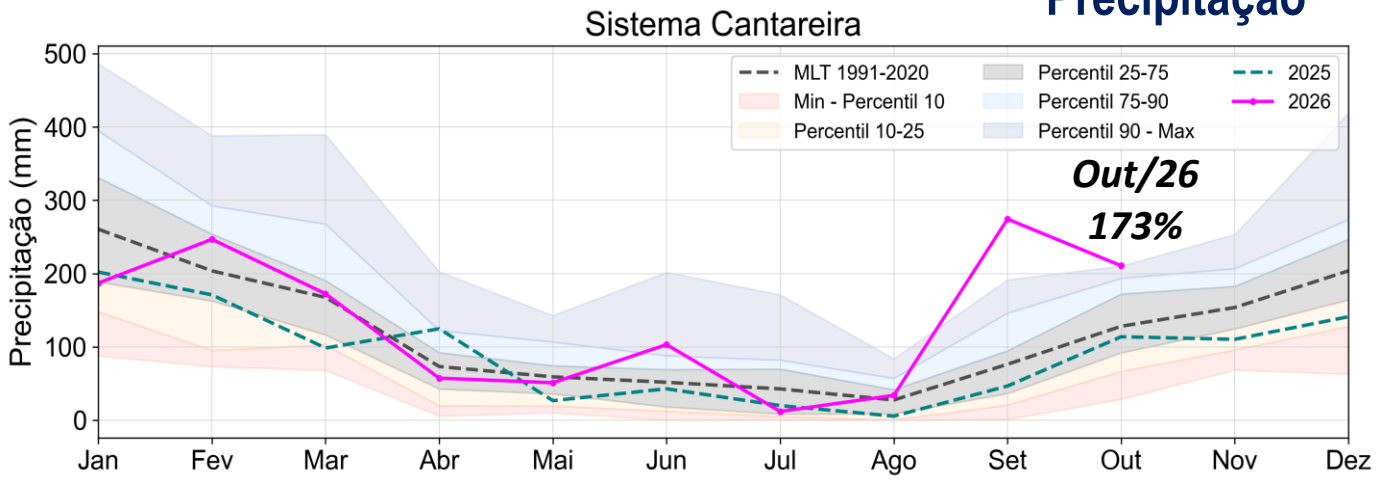
Sistema Cantareira



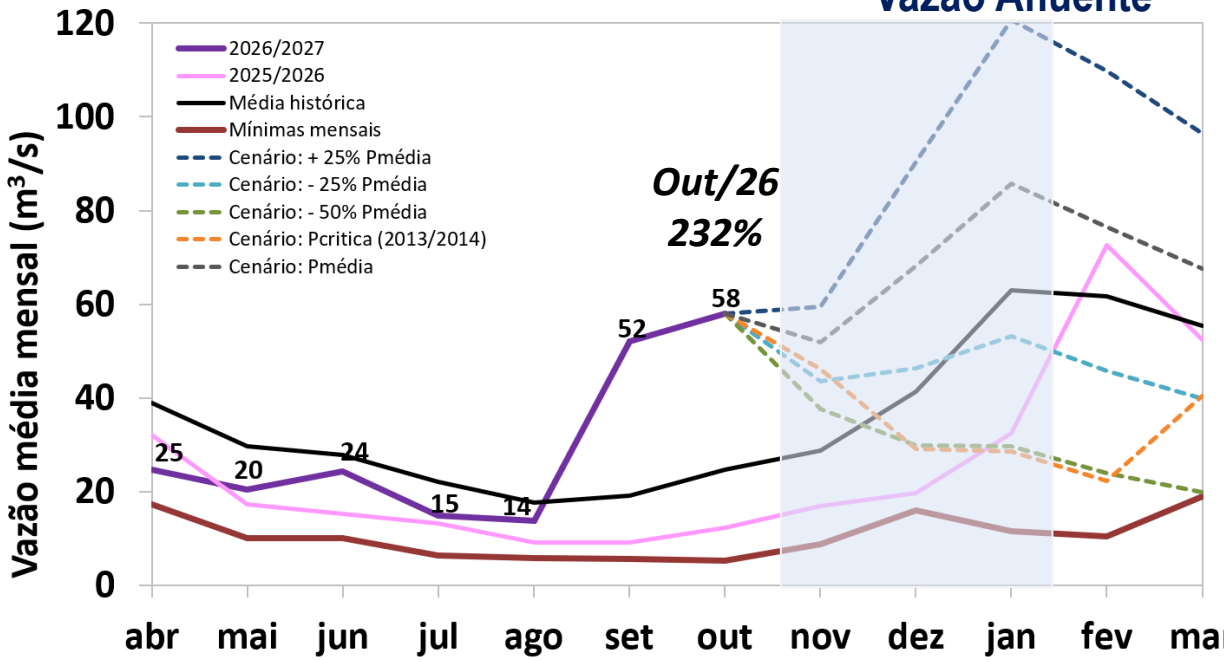
TSI 6
Outubro 2026

Condição Normal

Precipitação



Vazão Afluente

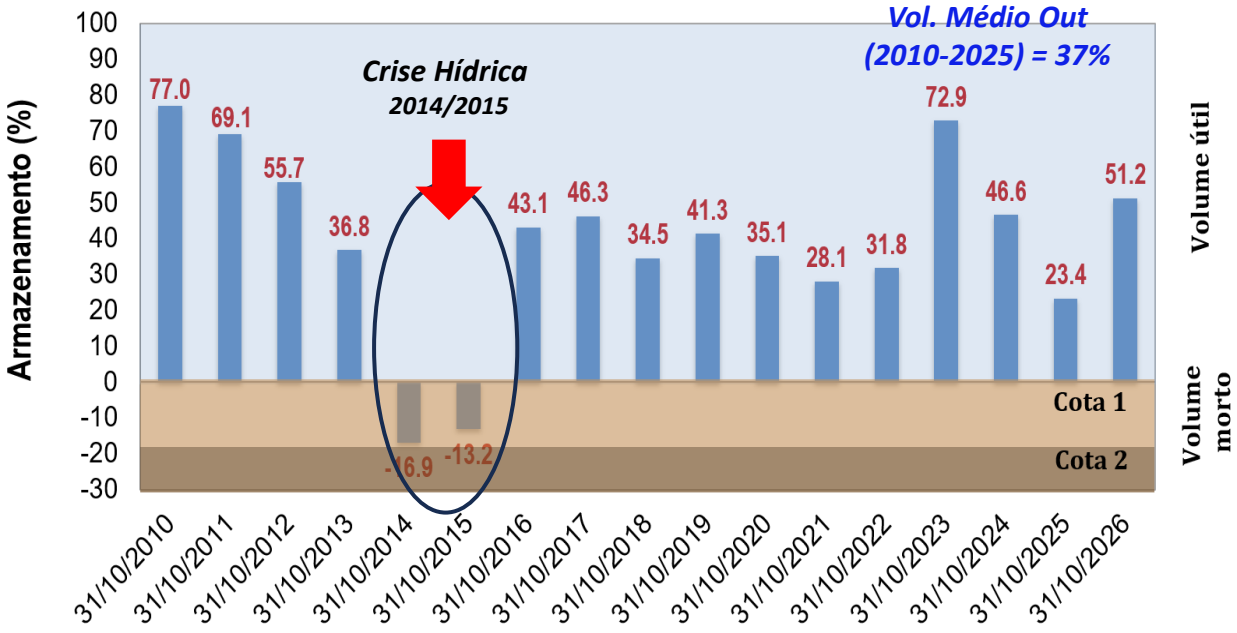


Cenário de Precipitação	Projeção de vazão: % da média (NDJ)
$+25\%P_{média}$	203%
$P_{média}$	155%
$-25\%P_{média}$	107%
$P_{Crítica}$	78%

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

Sistema Cantareira

Volume Armazenado - Outubro (2010-2026)



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

ISSN: 3086-4666

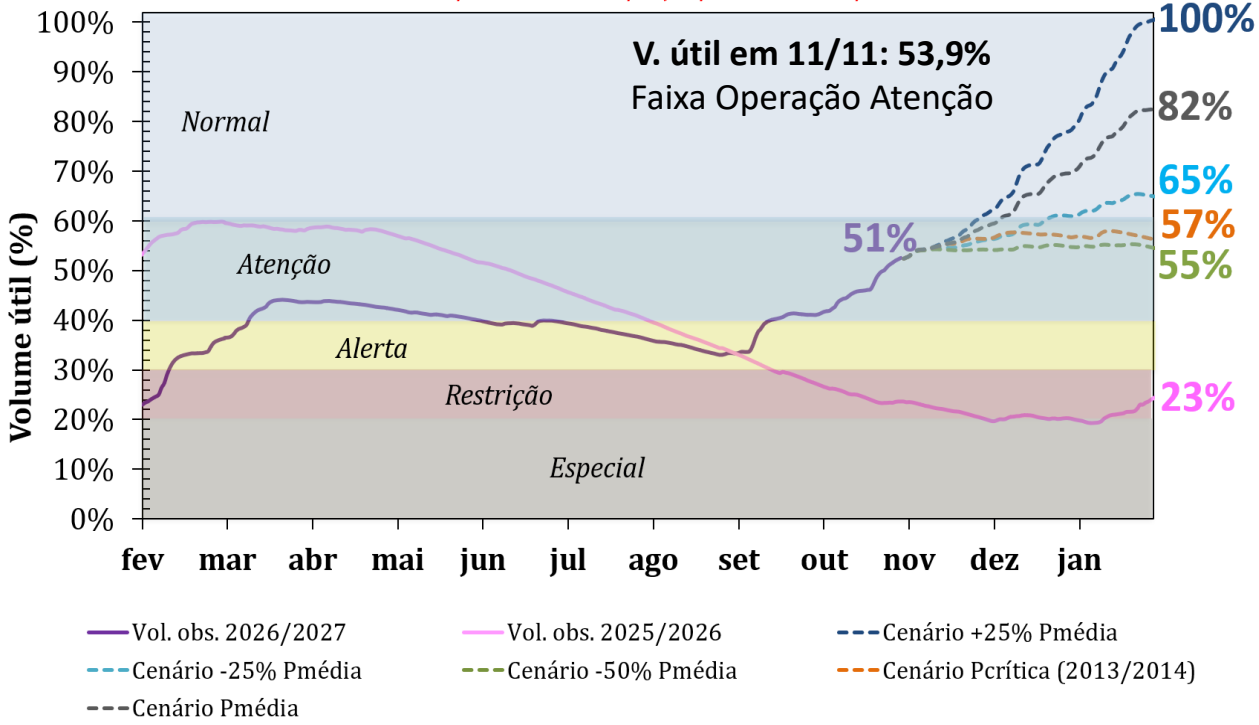
Relatório Mensal do Sistema Cantareira
https://www.gov.br/cemaden/pt-br/assuntos/monitoramento/monitoramento-hidrologico/situacao-atual-e-projecao-hidrologica-para-o-sistema-cantareira/situacao-atual-e-projecao-hidrologica-para-o-sistema-cantareira-09-11-2026-ano-12-no-122

Projeções do volume armazenado – NDJ

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

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

Interligação - Paraíba do Sul :
Nov a Dez/2026 = 8,5 m^3/s; Jan/27 = 5,13 m^3/s



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

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

Gestão do Risco e Impactos do Fogo

Probabilidade de fogo Novembro, Dezembro e Janeiro de 2026



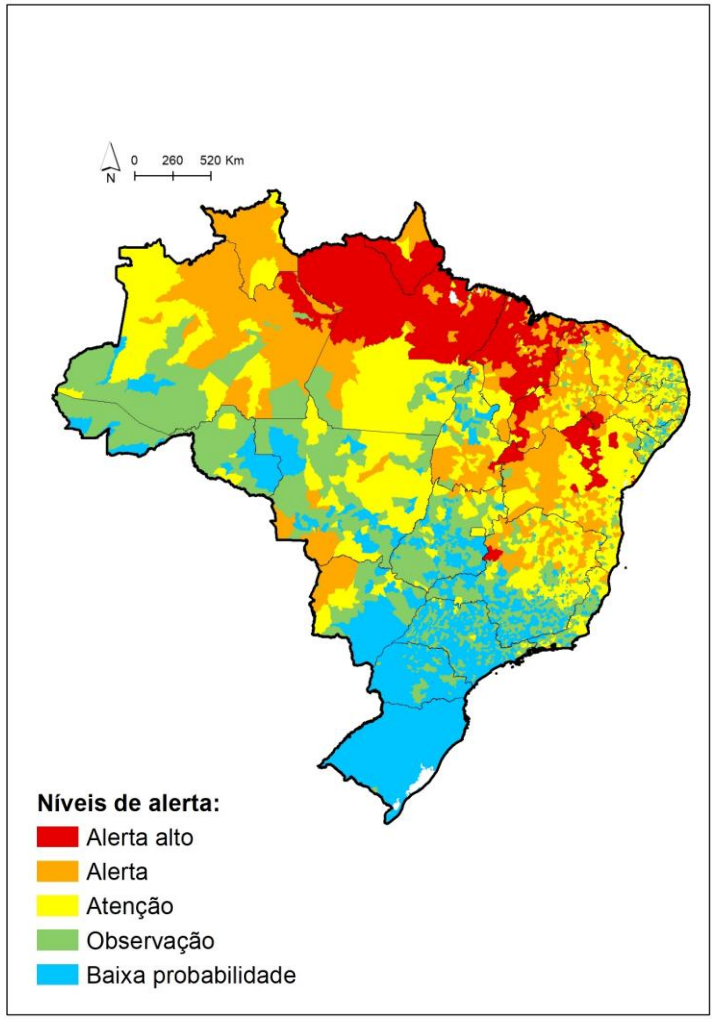
Cemaden

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Previsão de probabilidade de fogo: Nov-Dez-Jan 2026/27

Previsão de alertas por municípios



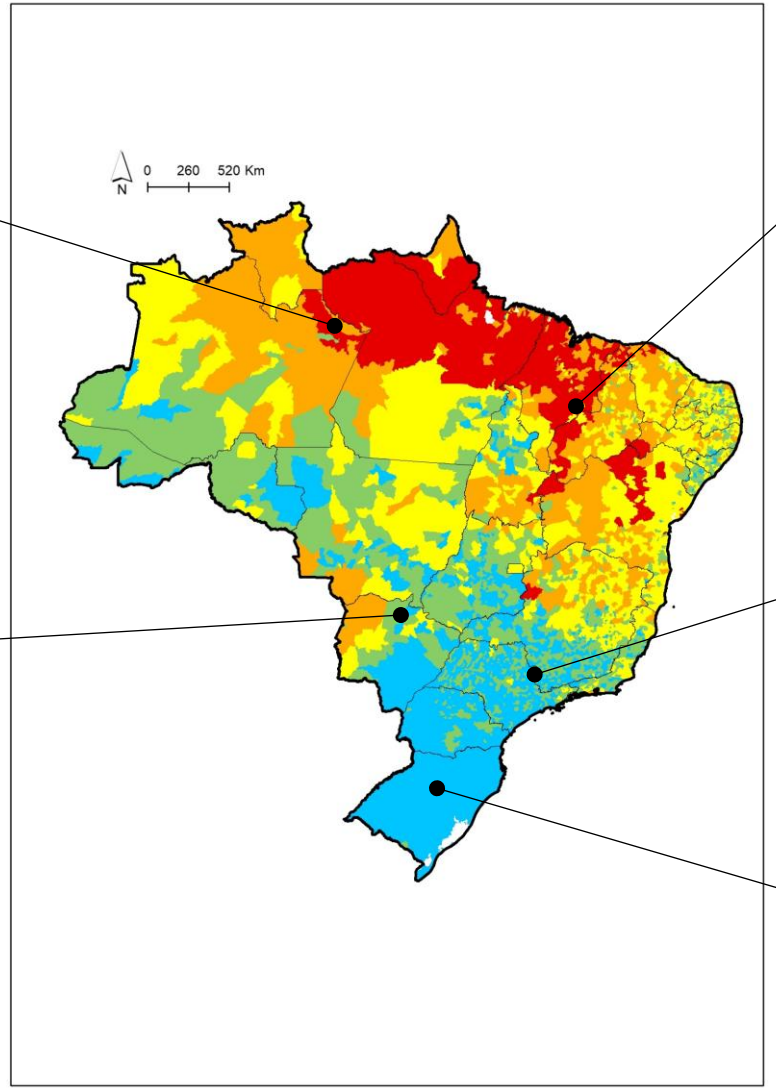
Resultados dos níveis de alerta para municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCEME:

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	307	1,183,614
Alerta	464	1,779,586
Atenção	1336	2,222,735
Observação	1306	1,944,771
Baixa probabilidade	2135	1,355,273

Previsão de alertas por municípios

Norte

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	106	814,217
Alerta	82	1,001,506
Atenção	97	967,836
Observação	97	883,527
Baixa probabilidade	65	178,637



Nordeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	200	361,167
Alerta	331	507,843
Atenção	860	566,513
Observação	342	105,252
Baixa probabilidade	44	7,485

Centro-Oeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	11	161,923
Atenção	72	463,711
Observação	207	628,426
Baixa probabilidade	177	352,299

Sudeste

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	1	8,231
Alerta	40	108,314
Atenção	307	224,675
Observação	616	296,137
Baixa probabilidade	704	287,201

Sul

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	0	-
Alerta	0	-
Atenção	0	-
Observação	44	31,429
Baixa probabilidade	1145	529,651

Níveis de alerta:
- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade

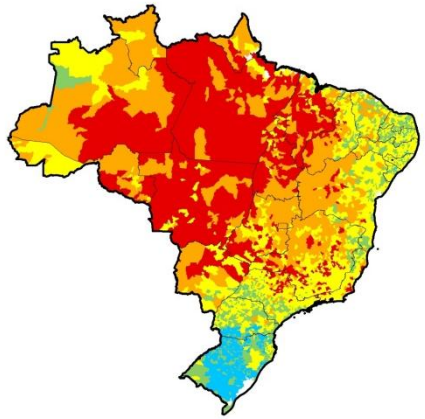
Evolução sazonal da probabilidade de fogo

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

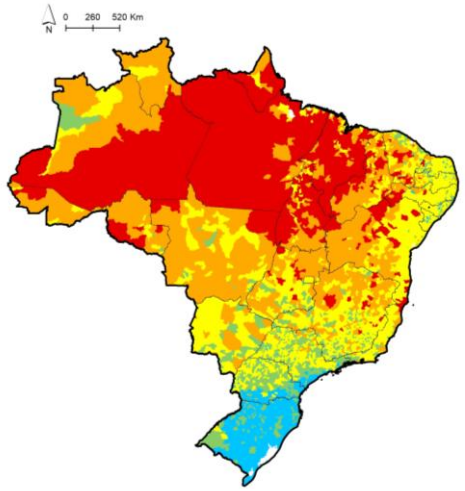
Ago-Set-Out 2026



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-FUNCEME

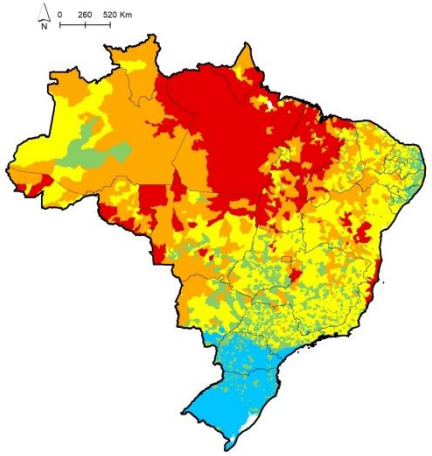
Set-Out-Nov 2026



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-FUNCEME

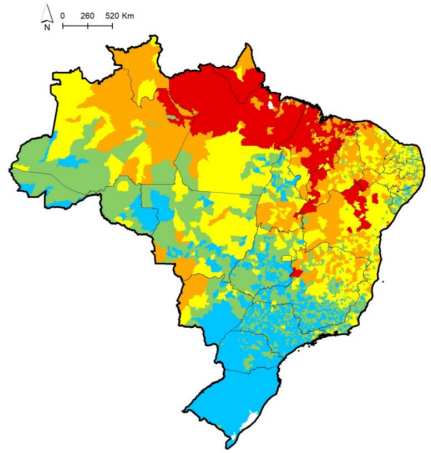
Out-Nov-Dez 2026



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	395	2,037,382
Alerta	533	2,723,673
Atenção	2135	2,334,572
Observação	1352	860,790
Baixa probabilidade	1133	529,562

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

Nov-Dez-Jan 2026



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	307	1,183,614
Alerta	464	1,779,586
Atenção	1336	2,222,735
Observação	1306	1,944,771
Baixa probabilidade	2135	1,355,273

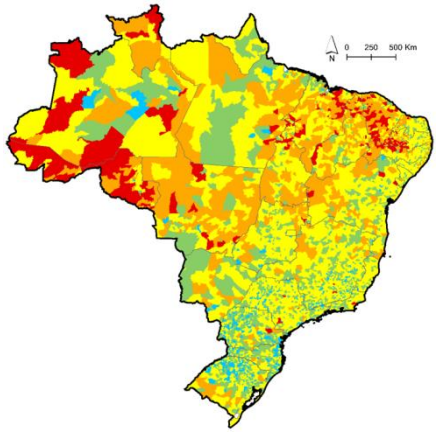
Fonte: municípios brasileiros – CPTEC/INPE –INMET-FUNCEME

Níveis de alerta:

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

Comparativo histórico da probabilidade de fogo: Nov-Dez-Jan 2026/27

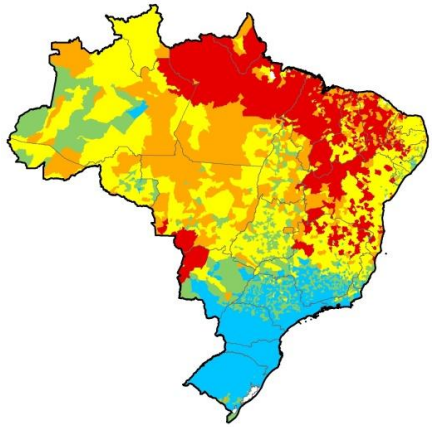
Nov-Dez-Jan 2023



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	209	887,812
Alerta	590	2,179,463
Atenção	2871	3,595,350
Observação	1372	1,620,393
Baixa probabilidade	528	214,258

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

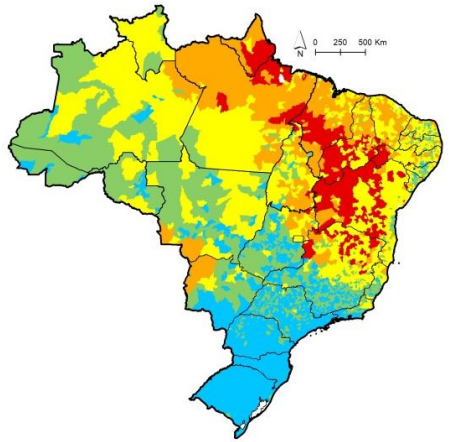
Nov-Dez-Jan 2024



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	604	1,805,141
Alerta	394	1,896,558
Atenção	1704	2,792,202
Observação	836	1,044,240
Baixa probabilidade	2010	947,838

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

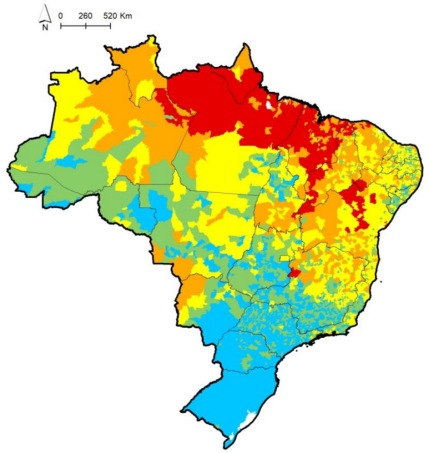
Nov-Dez-Jan 2025



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	262	757,174
Alerta	449	1,468,097
Atenção	1504	2,787,632
Observação	1177	2,211,940
Baixa probabilidade	2156	1,261,136

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

Nov-Dez-Jan 2026



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	307	1,183,614
Alerta	464	1,779,586
Atenção	1336	2,222,735
Observação	1306	1,944,771
Baixa probabilidade	2135	1,355,273

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

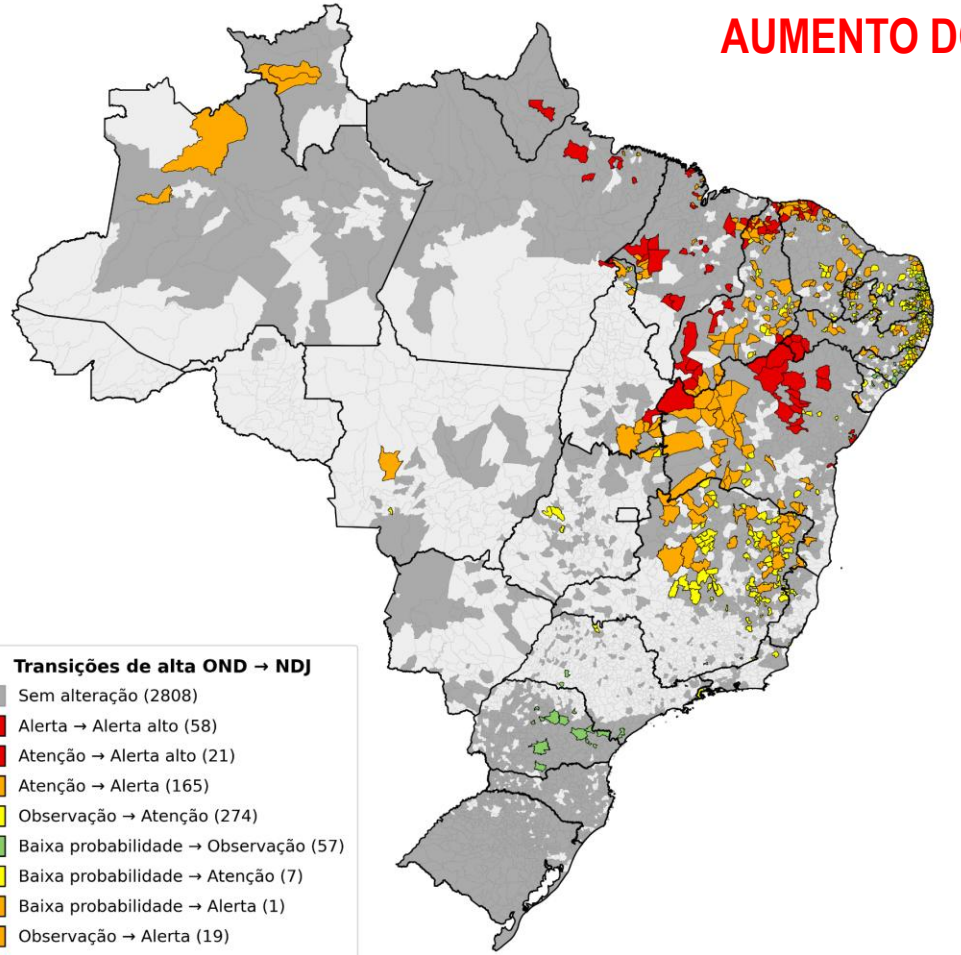
Níveis de alerta:
- Alerta alto
- Alerta
- Atenção
- Observação
- Baixa probabilidade

Painel de transição de Risco: Nov-Dez-Jan 2026/27

Modelo: Cptec | OND → NDJ | 2026

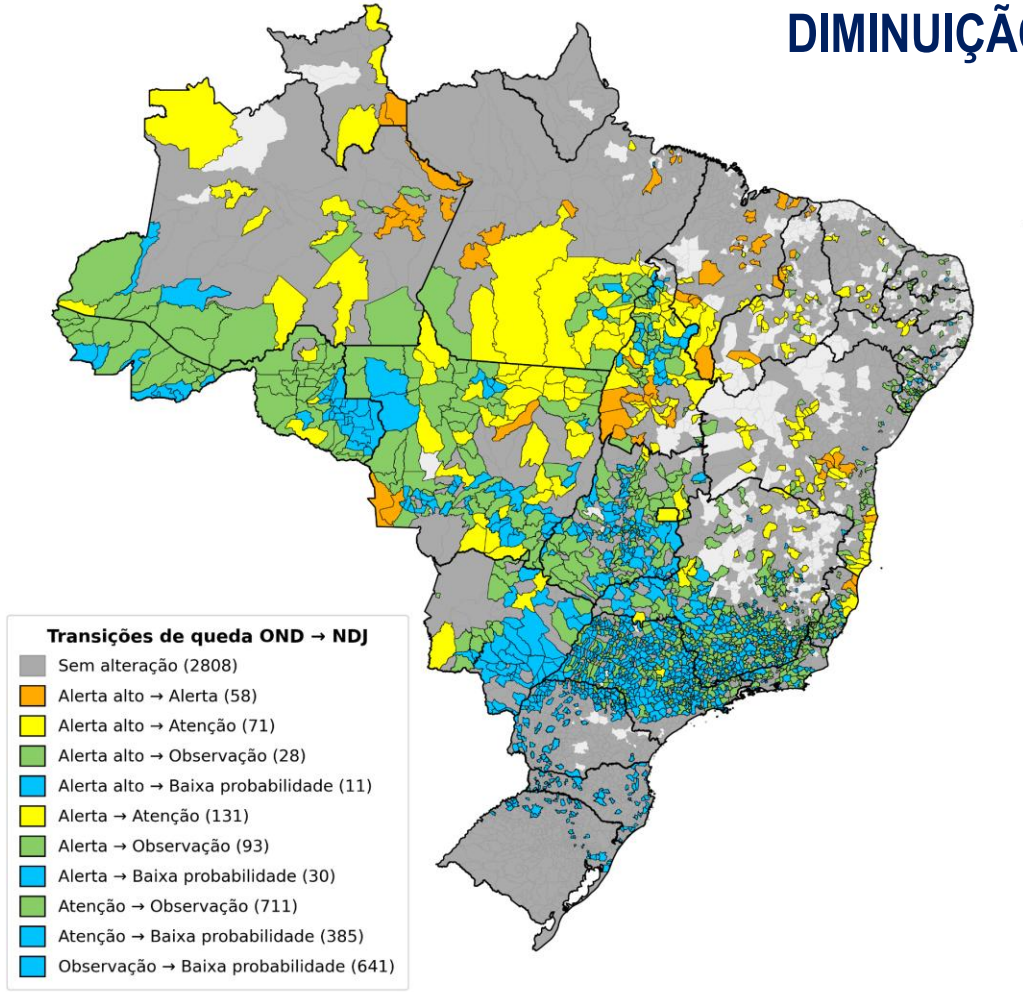
Municípios com elevação do nível de alerta OND → NDJ

AUMENTO DO RISCO



Municípios com redução do nível de alerta OND → NDJ

DIMINUIÇÃO DO RISCO



Painel de transição de Risco: Nov-Dez-Jan 2026/27



EVOLUÇÃO PARA ALERTA ALTO

80 municípios evoluíram para **Alerta alto**

Alerta → Alerta alto	58
Atenção → Alerta alto	21
Observação → Alerta alto	1
Baixa probabilidade → Alerta alto	0

Municípios que passaram para o nível mais crítico de risco (**Alerta alto**)

EVOLUÇÃO PARA ALERTA

185 municípios evoluíram para **Alerta**

Atenção → Alerta	165
Observação → Alerta	19
Baixa probabilidade → Alerta	1

Municípios que passaram para um nível elevado de risco (**Alerta**)

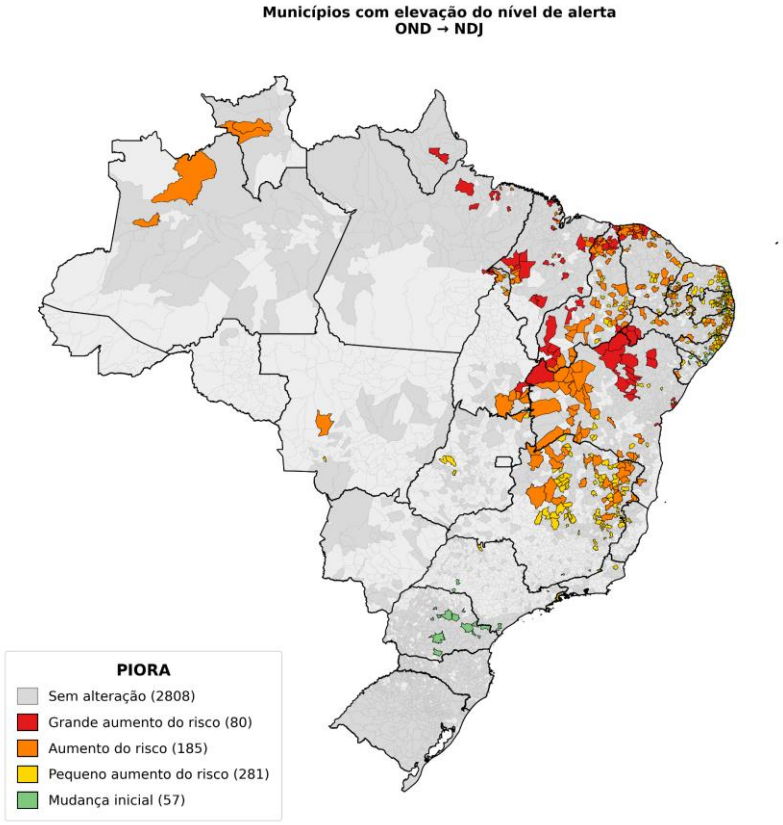
265 municípios evoluíram para os dois níveis mais críticos de risco entre **OND e NDJ.**

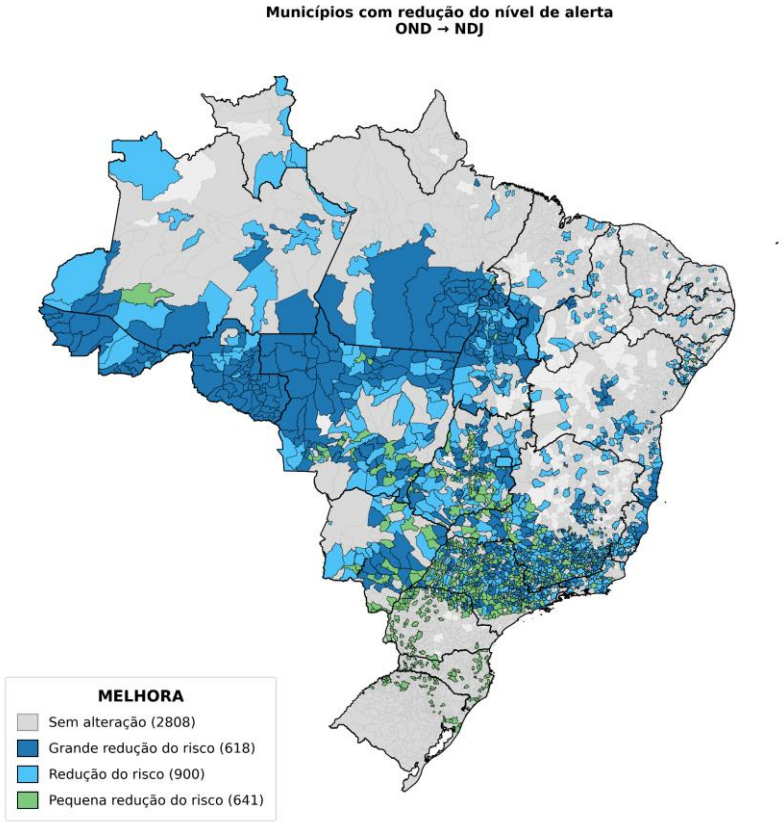
Predomínio de redução do risco: os municípios que reduziram o nível de alerta foram mais frequentes que os que apresentaram aumento.

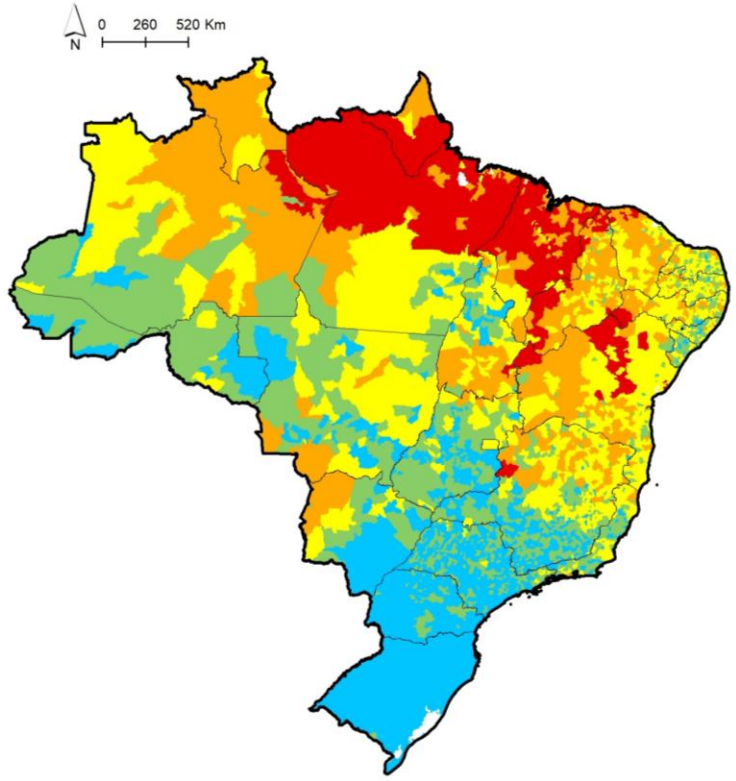
Período analisado: de **OND → NDJ** de 2026

UIÇÃO DO RISCO

Painel de transição de Risco: Nov-Dez-Jan 2026/27







Síntese do cenário previsto para Novembro-Dezembro-Janeiro 2026/27

1. Para Novembro-Dezembro-Janeiro de 2026/27, são 307 **Municípios Brasileiros** em nível de **Alerta alto**, 464 em nível de **Alerta** e 1336 em nível de **Atenção**, totalizando quase de 5 milhão de km² de área ameaçada classificados entre os três níveis de maior risco.

2. Quem tiver interesse em receber estes resultados: wanderson.santos@cemaden.gov.br

REUNIÃO DE IMPACTOS CEMADEN

Cemaden
Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

ESPAÇO DE INTERAÇÃO

Cemaden Oficial

Reunião de Impactos

CONTATO E AGENDA

reuniao.impactos@cemaden.gov.br

AGRADECIMENTOS

REUNIÃO DE IMPACTOS CEMADEN

ACESSE AS PUBLICAÇÕES

www.gov.br/cemaden/pt-br

Cemaden
Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

WEBPAGE CEMADEN

LINK DE ACESSO AOS PRODUTOS























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 parceiras. 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

Cemaden
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

