



Reunião de Avaliação das Condições Hidrometeorológicas da Bacia do Alto Paraguai (Pantanal)

15 de julho de 2026

**Artur José Soares Matos
Mauro Campos Trindade**

Resumo da bacia (percentis cota atual)

Atualizado em 14/07/2026

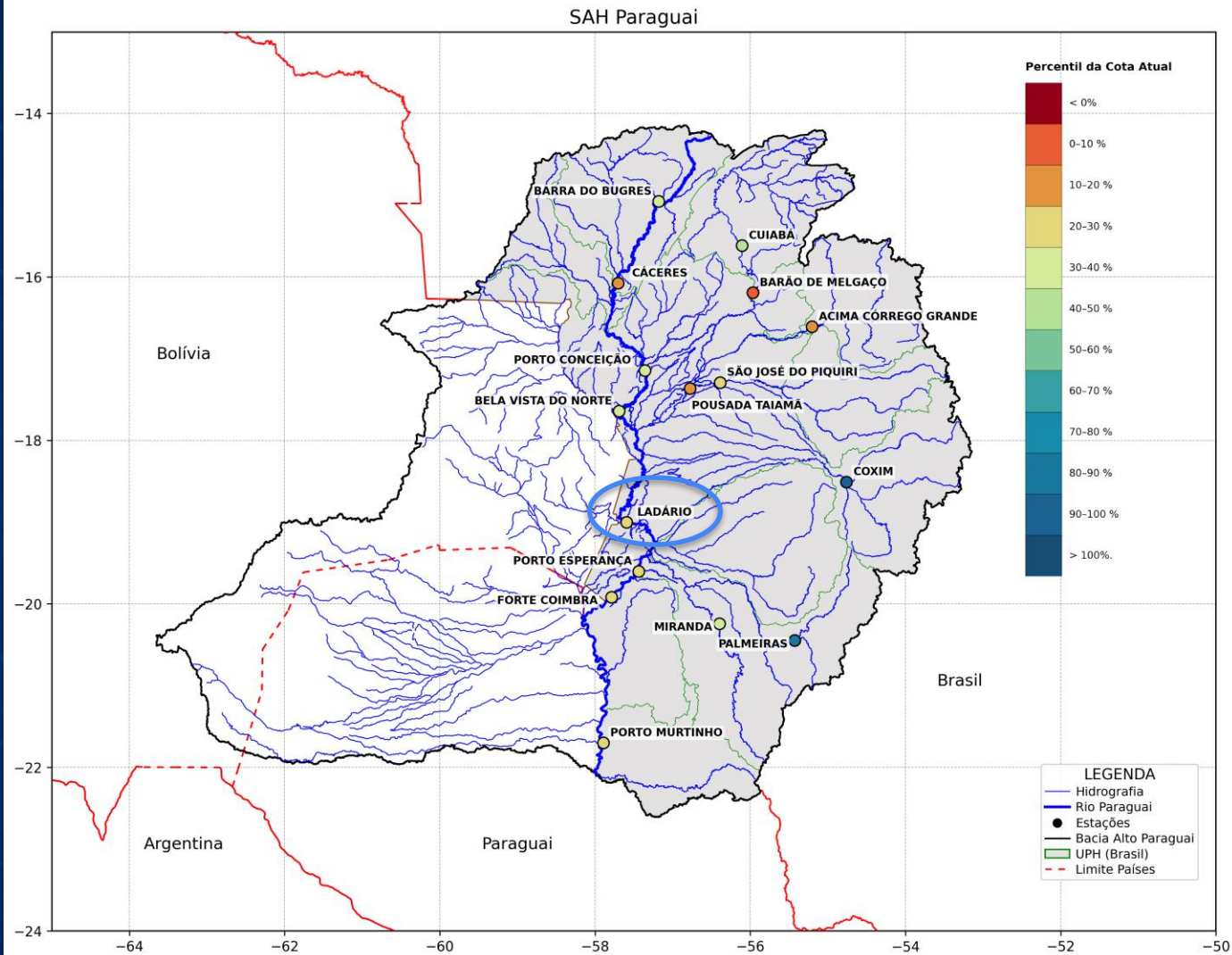




Tabela resumo

Nome - Código	Data último dado	Último Dado cota (cm)	Variação 7 dias (cm)	Variação 14 dias (cm)	Mediana histórica em 14/07 (cm)	Intervalo cota normalidade em 14/07 (cm)	Intervalo cota mínimo/máximo em 14/07 (cm)
BARRA DO BUGRES - 66010000	14/07/2026(7h)	70	-6	-20	80	54 a 102	47 a 128
CÁCERES - 66070004	14/07/2026(7h)	134	-9	-46	200	128 a 303	73 a 315
PORTO CONCEIÇÃO - 66120000	14/07/2026(7h)	411	-10	-21	442	340 a 467	276 a 476
BELA VISTA DO NORTE - 66125000	14/07/2026(7h)	461	-3	-8	476	393 a 515	319 a 536
CUIABÁ - 66260001	14/07/2026(7h)	112	-5	-19	118	38 a 164	2 a 194
BARÃO DE MELGAÇO - 66280000	14/07/2026(7h)	196	-14	-34	246	216 a 281	185 a 455
ACIMA DO CÔRREGO GRANDE - 66460000	14/07/2026(7h)	60	-11	-23	89	58 a 131	30 a 149
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI - 66650000	14/07/2026(7h)	207	-5	-5	228	171 a 270	121 a 356
POUSADA TAIAMÃ - 66710000	14/07/2026(7h)	271	-16	-19	326	275 a 364	252 a 471
LADÁRIO - 66825000	14/07/2026(7h)	255	1	4	432	177 a 512	16 a 569
COXIM - 66870000	14/07/2026(7h)	373	-3	-12	303	143 a 363	128 a 376
MIRANDA - 66910000	14/07/2026(7h)	187	-14	-64	208	147 a 354	122 a 615
PALMEIRAS - 66941000	14/07/2026(7h)	188	8	-11	166	108 a 197	95 a 253
PORTO ESPERANÇA - 66960008	14/07/2026(7h)	189	-2	4	428	53 a 517	-46 a 557
FORTE COIMBRA - 66970000	14/07/2026(7h)	139	0	4	386	44 a 472	-89 a 503
PORTO MURTINHO - 67100000	14/07/2026(7h)	331	1	-3	531	272 a 735	152 a 946

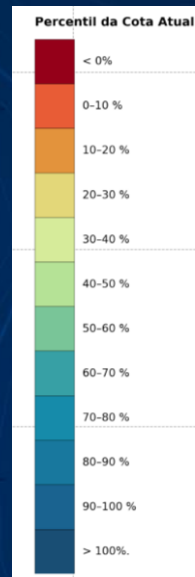
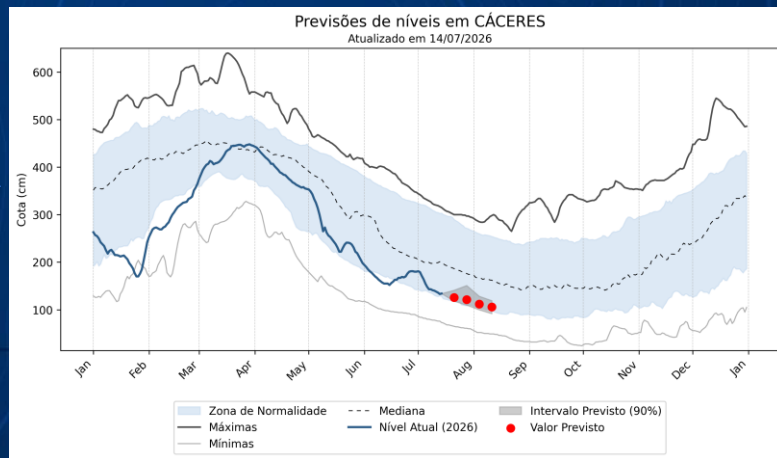
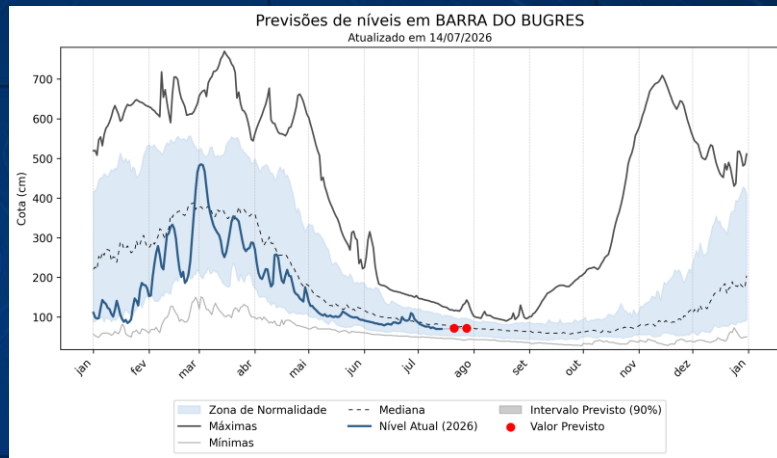
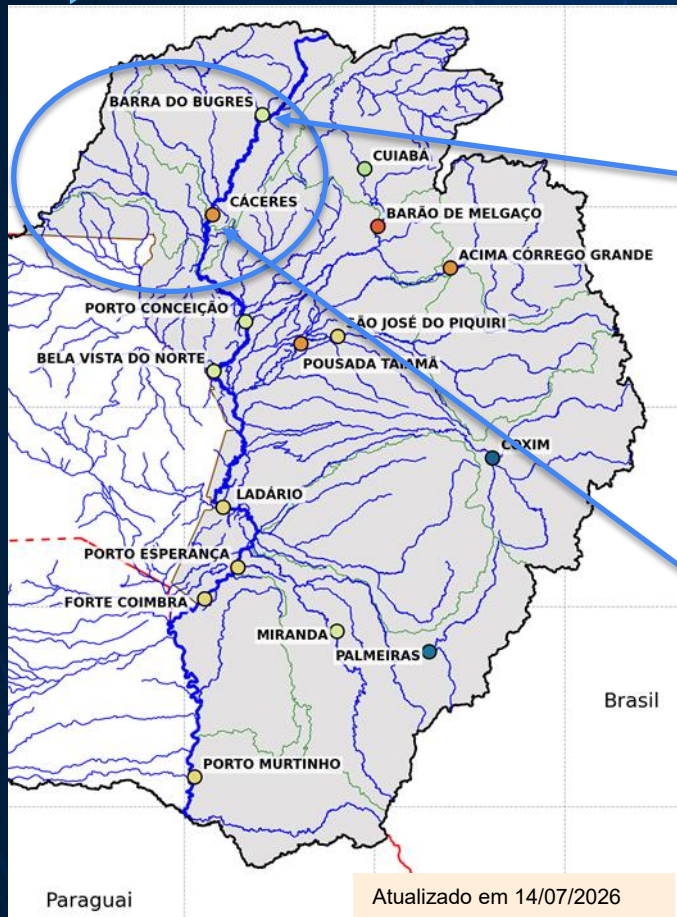
Atualizado em 14/07/2026

<NA> Sem dados disponíveis

O intervalo de normalidade corresponde à faixa entre os percentis de permanência 10% e 90% das cotas observadas para o mesmo período do ano, considerando a série histórica da estação.

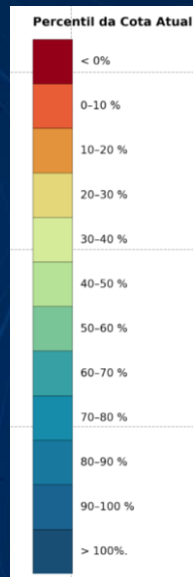
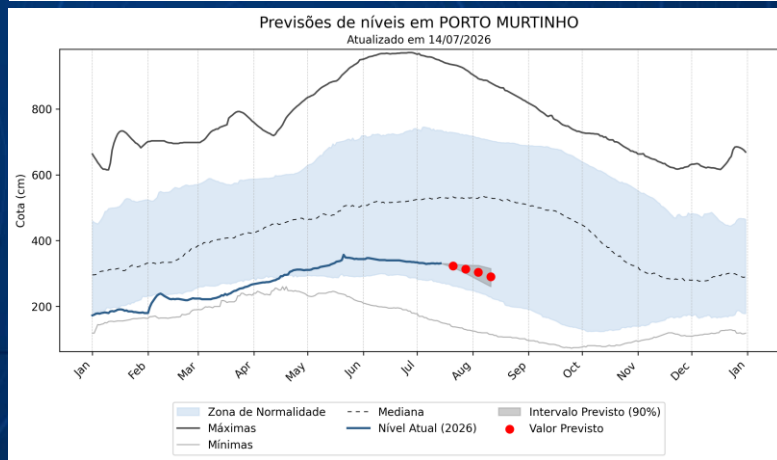
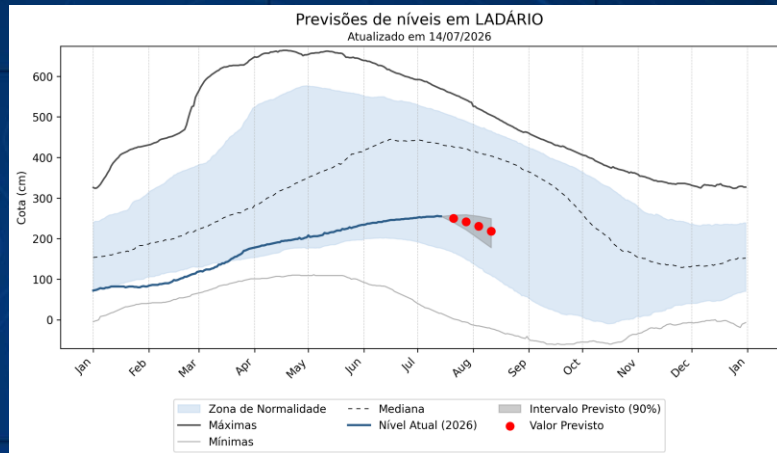


Condição atual e comparação com histórico



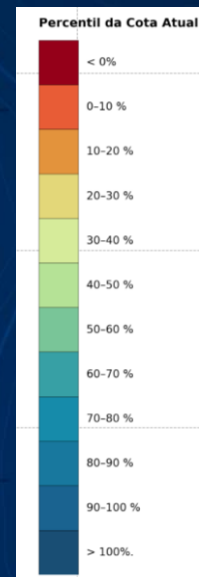
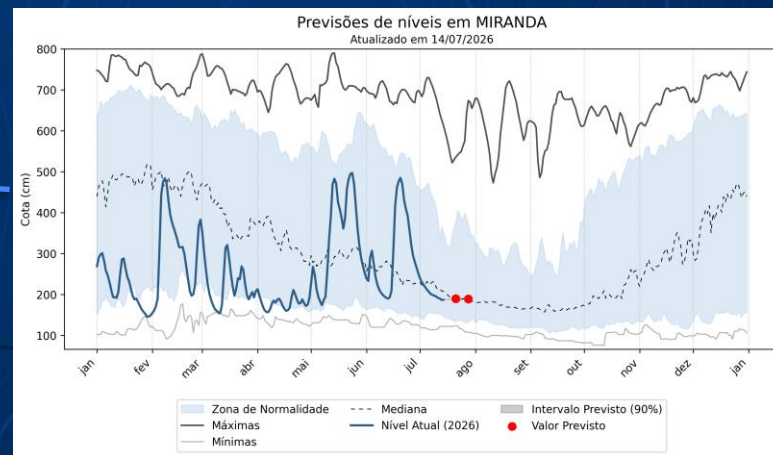
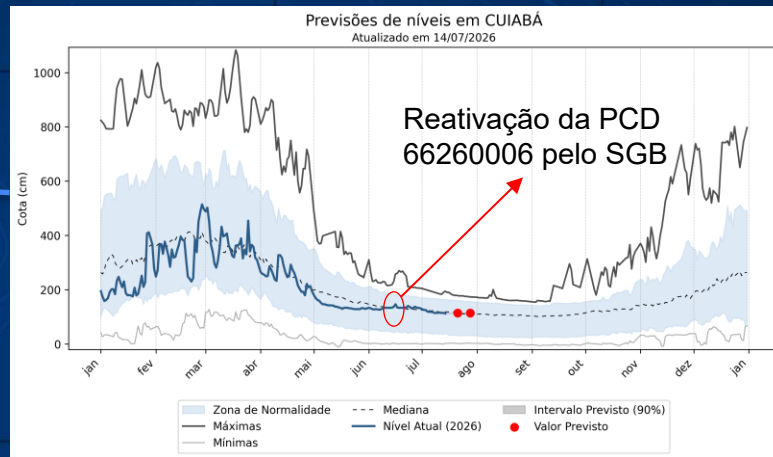
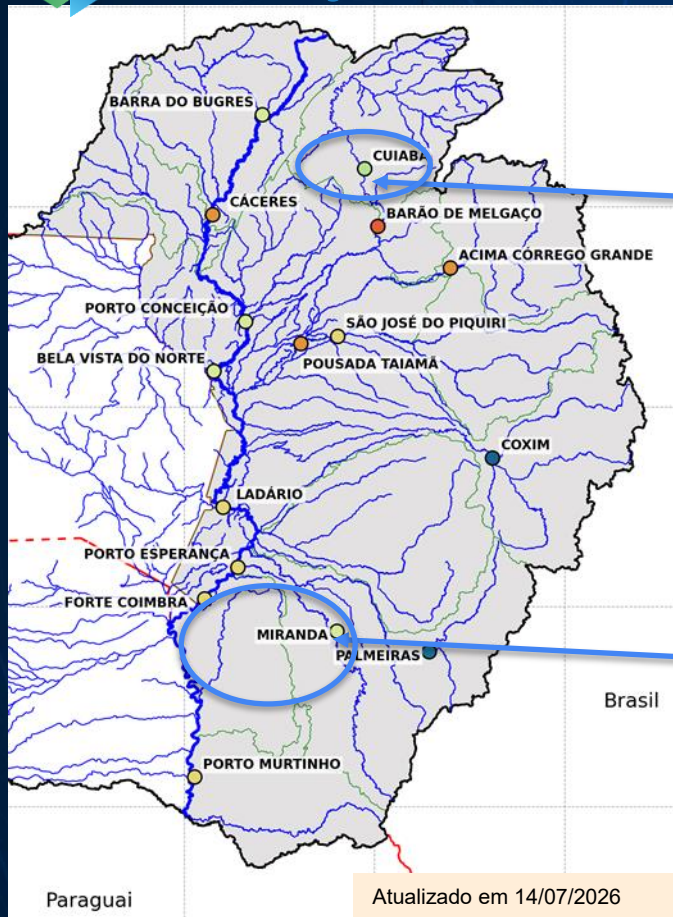


Condição atual e comparação com histórico



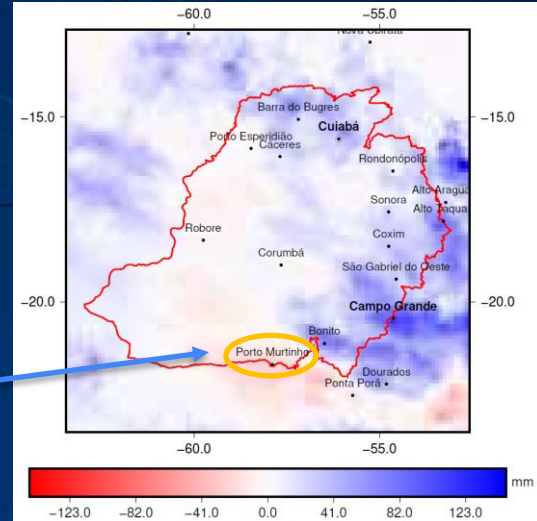
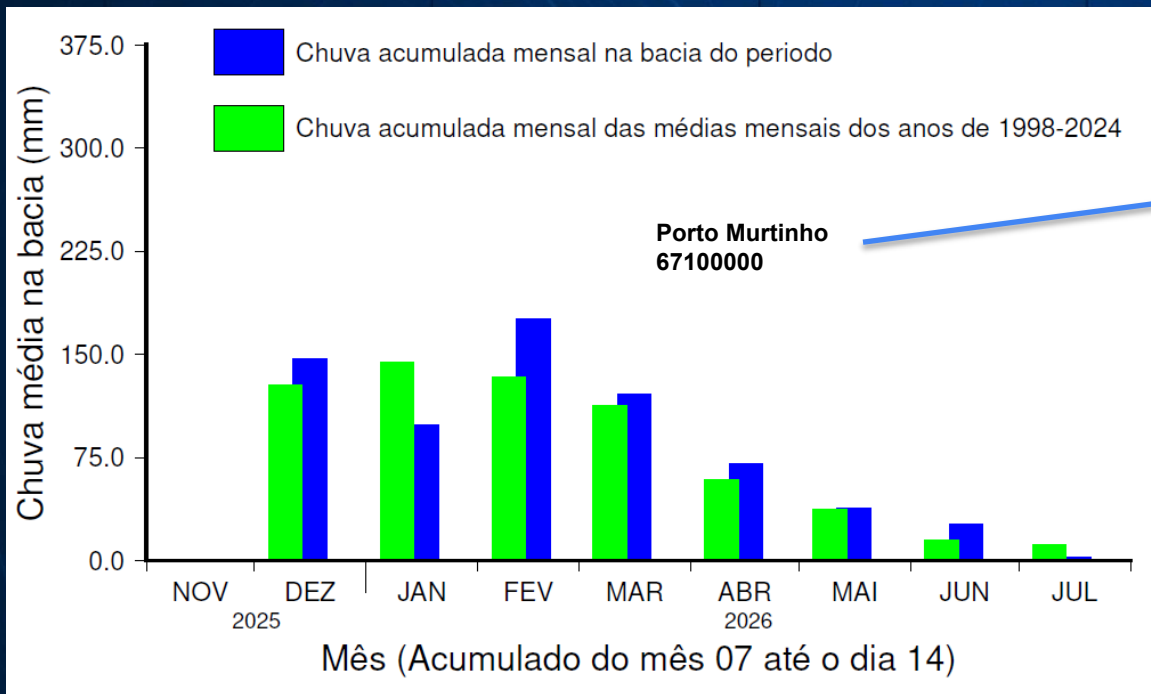


Condição atual e comparação com histórico





ANOMALIAS DE CHUVAS NOS ÚLTIMOS MESES (MERGE/INPE)



Mês	2025/2026	Média (2002 a 2025)
Dez	147	127
Jan	98	144
Fev	176	134
Mar	121	113
Abr	70	59
Mai	38	37
Jun	27	15
Jul	2	11
Total	679*	640

Atualizado em 14/07/2026

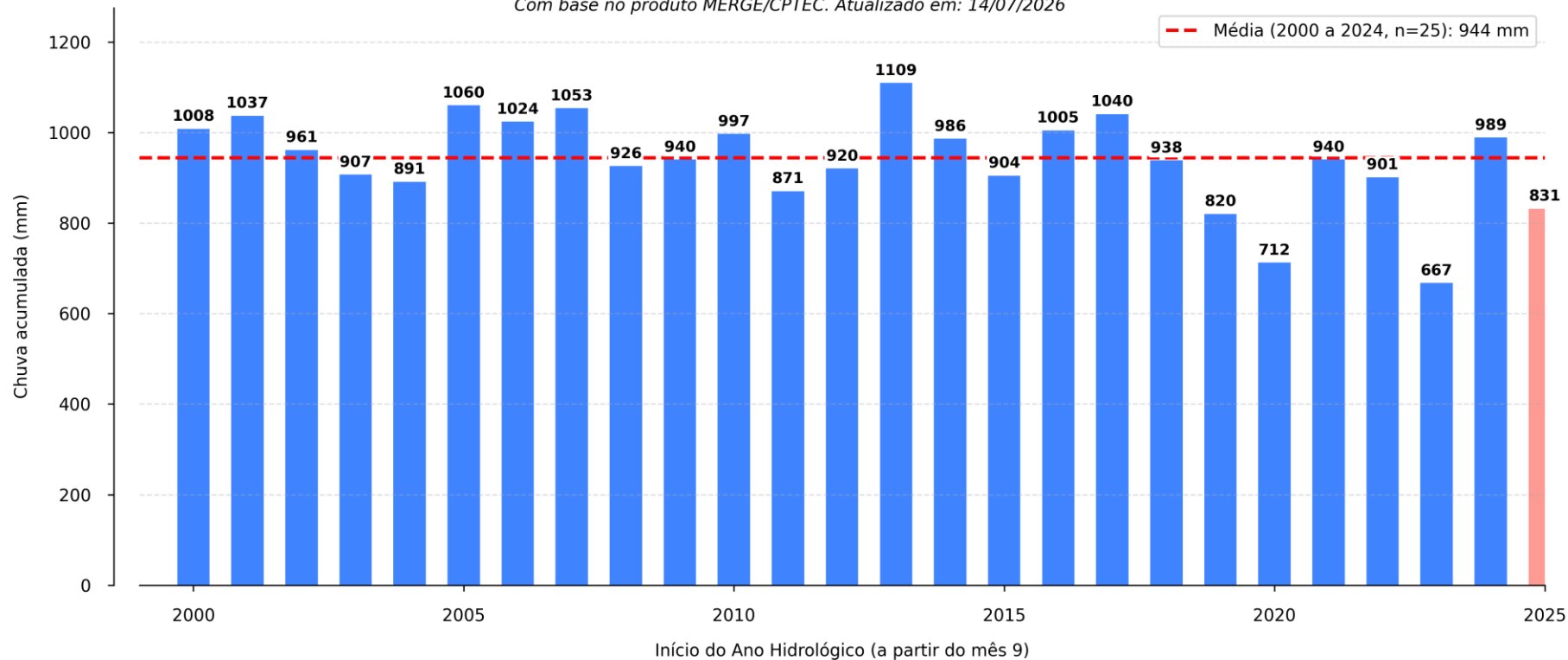
* Para o mês atual, até a data de atualização



INFORMAÇÃO SITUAÇÃO DA CHUVA

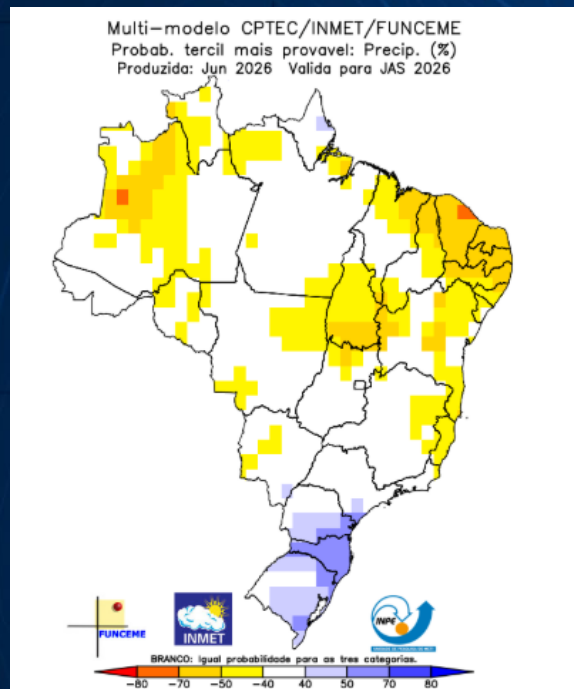
Chuva total anual por ano hidrológico - Estação Ladário (66825000)

Com base no produto MERGE/CPTEC. Atualizado em: 14/07/2026



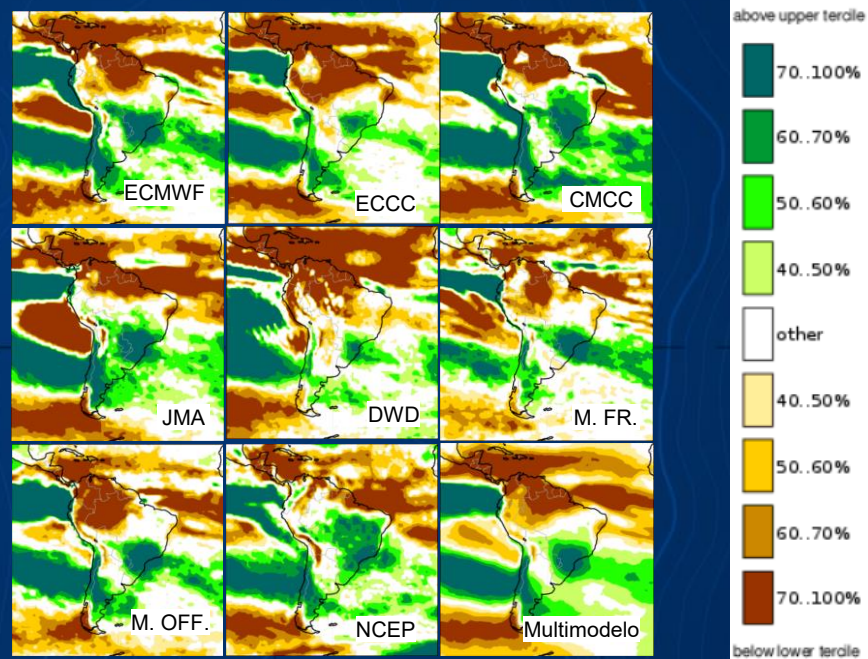


PROGNÓSTICOS SAZONAIS DE CHUVAS (prox. 3 meses)



(FONTE: CPTEC/INPE)

<https://clima.cptec.inpe.br/>

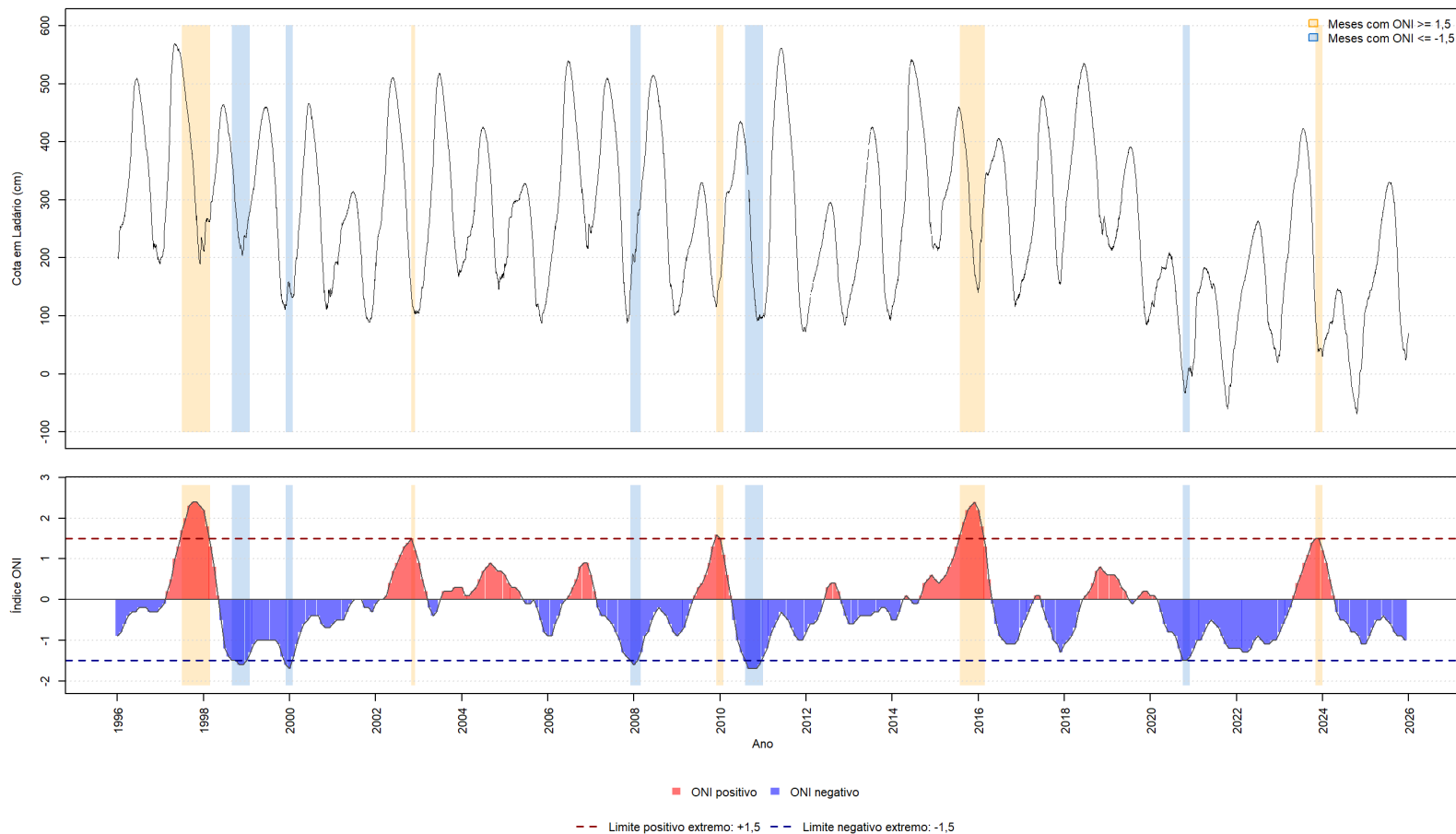


(FONTE: Climate Change Service/Copernicus)

<https://climate.copernicus.eu/charts/>



PAINEL INTEGRADO DE COTAS E ONI





COMPARAÇÃO DAS COTAS ENTRE AS FASES DO ONI (1950-2025)

ALTERNATIVA 0: TABELA

Antecedência (meses)	La Niña	Neutro	El Niño	p-valor	Diferença significativa
0	26	21	23	0,0077	Sim
1	24	27	19	0,0364	Sim
2	21	30	19	0,0167	Sim
3	21	30	19	0,0199	Sim
4	16	35	19	0,0048	Sim
5	17	33	20	0,0402	Sim
6	14	36	20	0,4500	Não
7	15	32	23	0,5475	Não
8	13	34	23	0,2049	Não
9	15	34	21	0,4334	Não
10	19	25	26	0,8790	Não
11	21	19	29	0,9913	Não
12	22	19	28	0,9693	Não



COMPARAÇÃO DAS COTAS ENTRE AS FASES DO ONI (1950-2025)

ALTERNATIVA PARA TABELA

ONI x cotas mínimas: síntese dos testes por antecedência

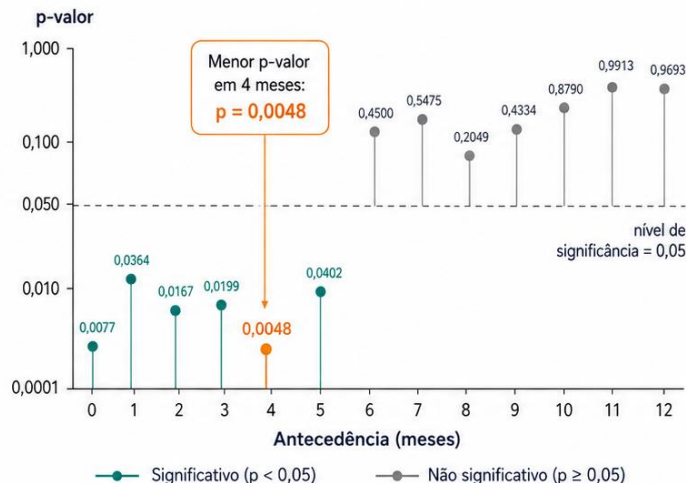
Comparação entre fases do ONI pelo teste de Kruskal-Wallis

1. ANTECEDÊNCIA (MESES)

Antecedência	Resultado
0-5 meses	Significativo
6-12 meses	Não significativo

- Faixa significativa: 0-5 meses
- Sem significância: 6-12 meses

2. P-VALORES POR ANTECEDÊNCIA



3. PRINCIPAIS ACHADOS

- Houve diferença estatística significativa entre as fases do ONI para antecedências de 0 a 5 meses.
- O menor p-valor ocorreu em 4 meses: $p = 0,0048$.
- A partir de 6 meses, não houve diferença significativa.
- N total = 70 para 0-10 meses; N = 69 para 11 e 12 meses.

COMPOSIÇÃO DAS CLASSES (nº de observações)

La Niña: 15-26
(variação de 15 a 26)

Neutro: 19-36
(variação de 19 a 36)

El Niño: 18-29
(variação de 18 a 29)

As contagens por antecedência estão disponíveis na tabela detalhada.

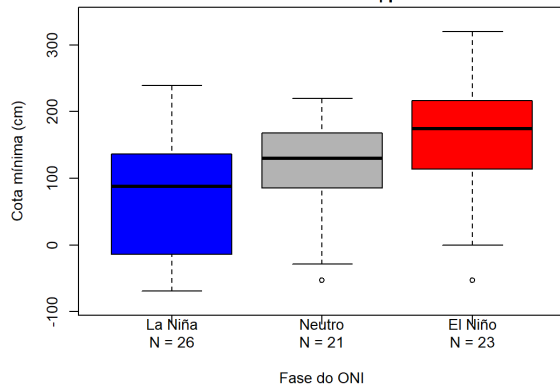
Há anos com dados ausente



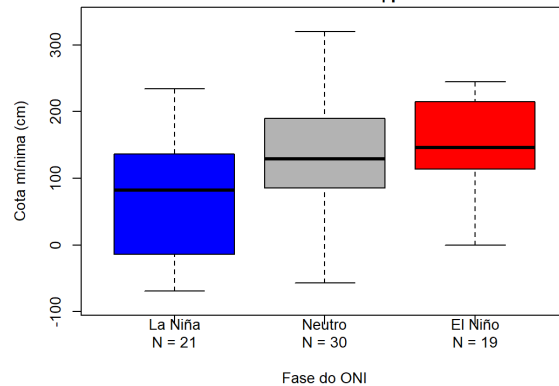
Comparação das cotas entre as fases do ONI

Cotas mínimas anuais segundo a fase do ONI para diferentes antecedências

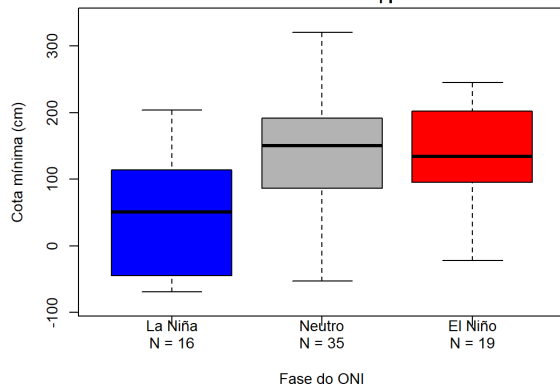
Cota mínima anual x fase do ONI
Antecedência = 0 meses | $p = 0.0077$



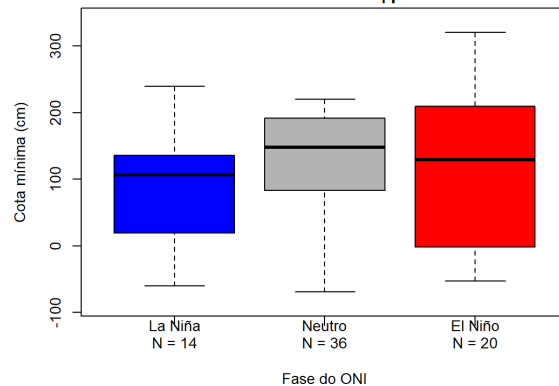
Cota mínima anual x fase do ONI
Antecedência = 2 meses | $p = 0.0167$



Cota mínima anual x fase do ONI
Antecedência = 4 meses | $p = 0.0048$



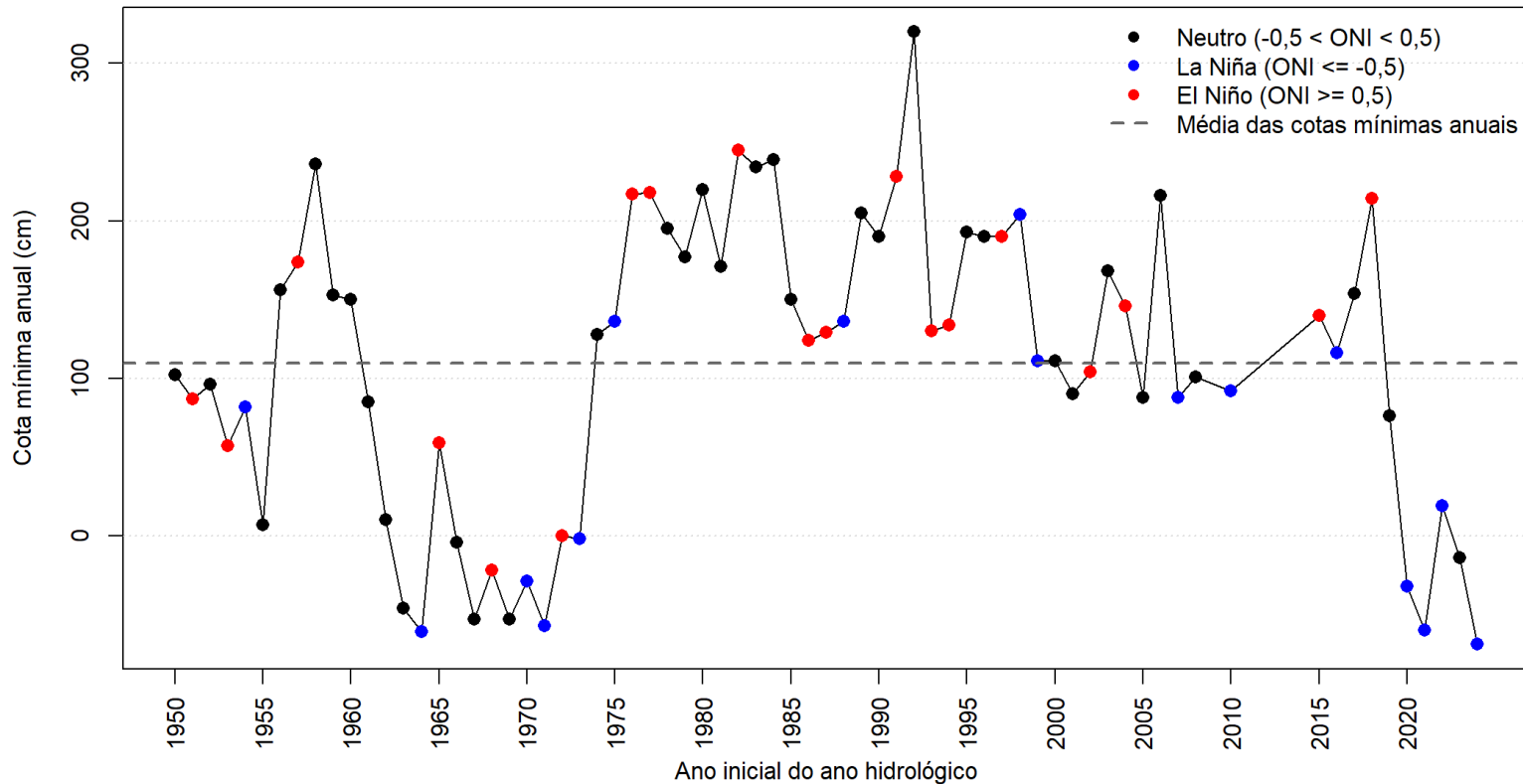
Cota mínima anual x fase do ONI
Antecedência = 6 meses | $p = 0.4500$





Evolução temporal das cotas de Ladário e do índice ONI

Cotas mínimas anuais segundo a fase do ONI com 4 meses de antecedência

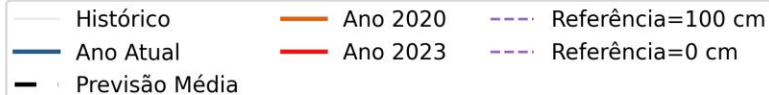
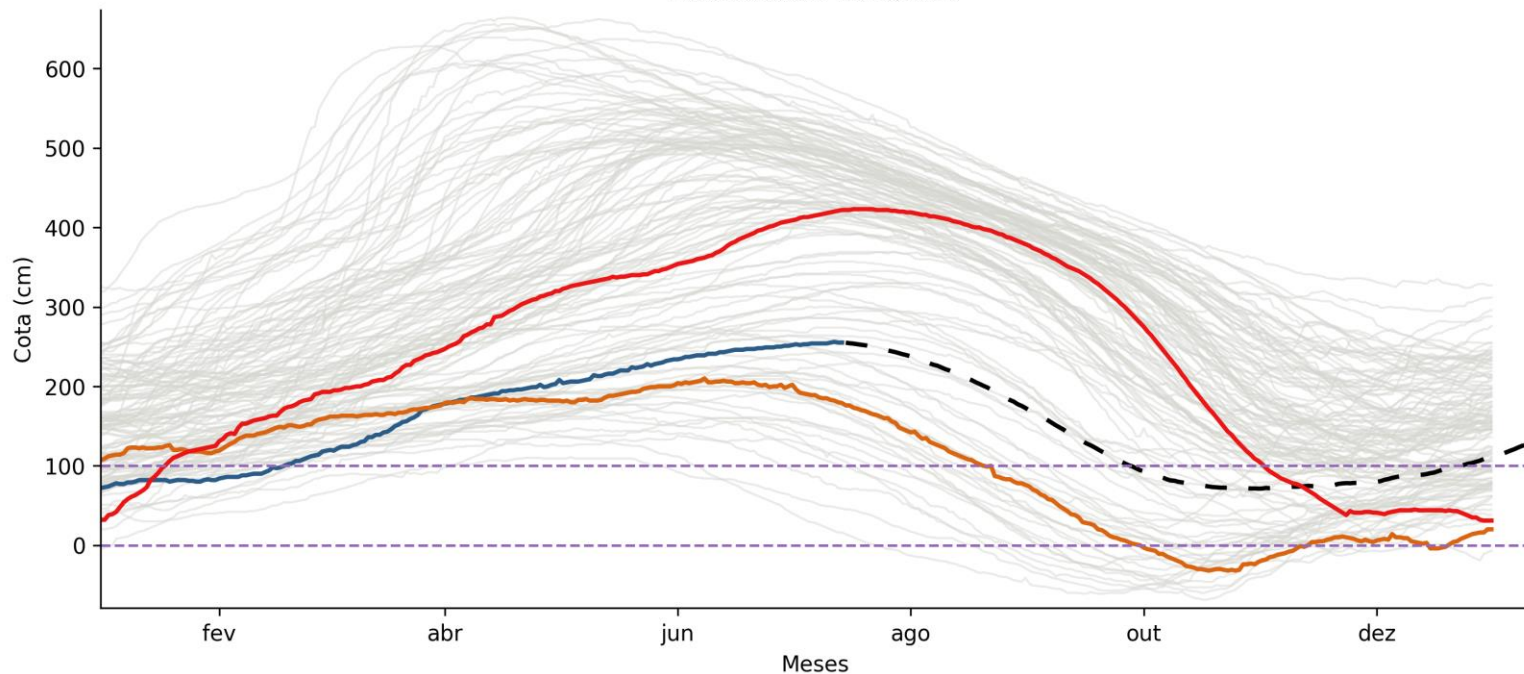




PREVISÃO DE LONGO PRAZO EM LADÁRIO

Previsão de níveis em LADÁRIO (66825000)

Atualizado em 14/07/2026

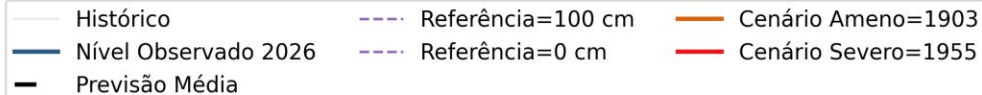
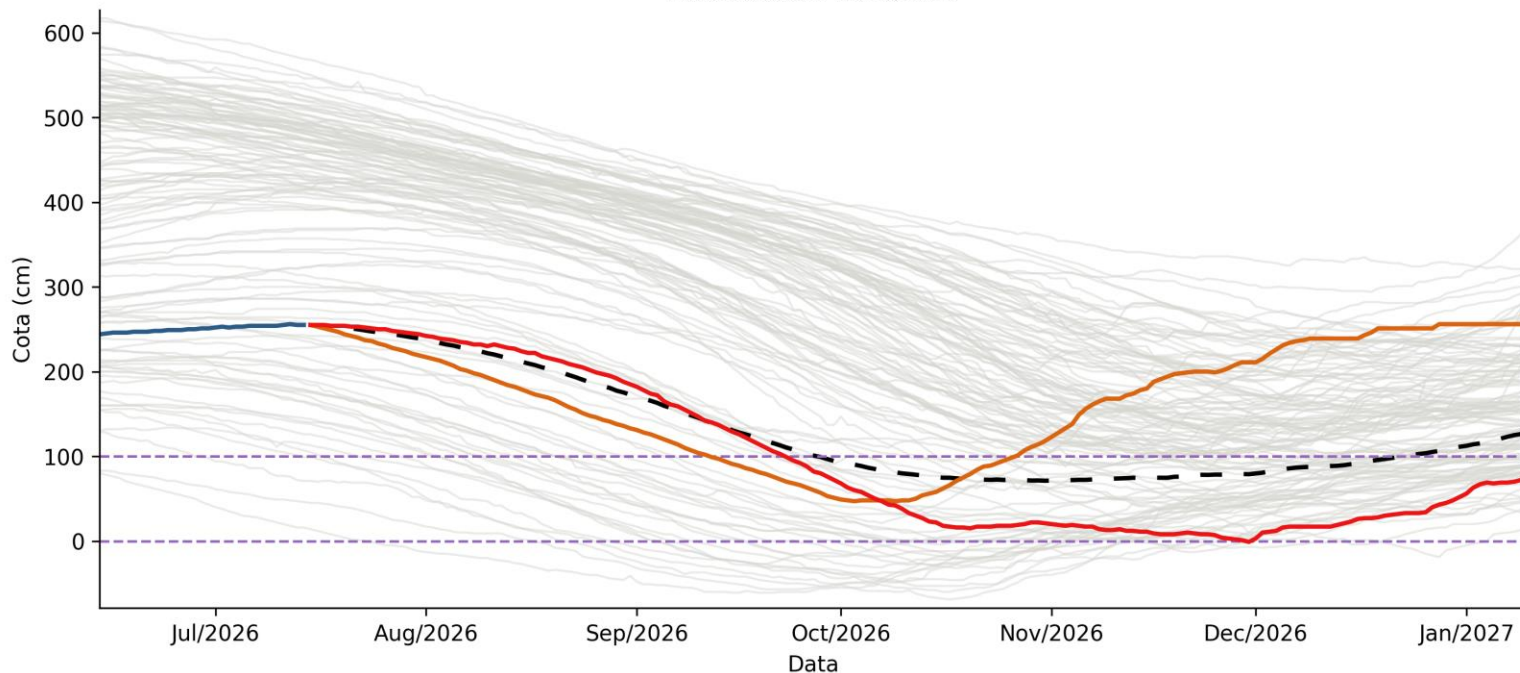




PREVISÃO DE LONGO PRAZO (180 DIAS) EM LADÁRIO

Previsão de níveis em LADÁRIO (66825000)

Atualizado em 14/07/2026





SERVIÇO
GEOLÓGICO
DO BRASIL



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

OBRIGADO

Artur Matos

Coordenador do Sistema de Alerta Hidrológico
Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial

artur.matos@sgb.gov.br

Whatsapp: +553136464896