



CENSIPAM

Centro Gestor e Operacional
do Sistema de Proteção da Amazônia



**MINISTÉRIO DA
DEFESA**



SipamHidro

Análise e Prognóstico Hidrológico

**Sala de Crise Região Norte
Outubro/2025**

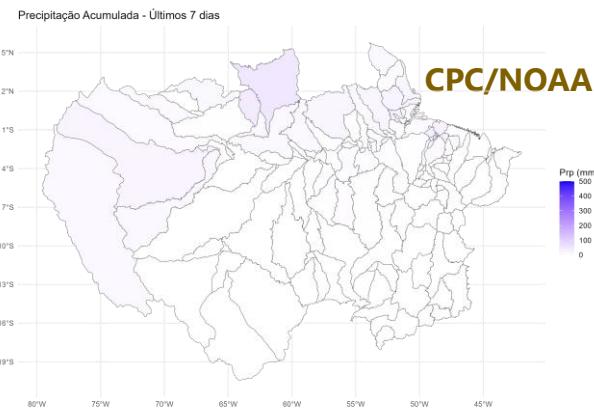
Flávio Altieri
Analista em Ciência e Tecnologia

Resumo

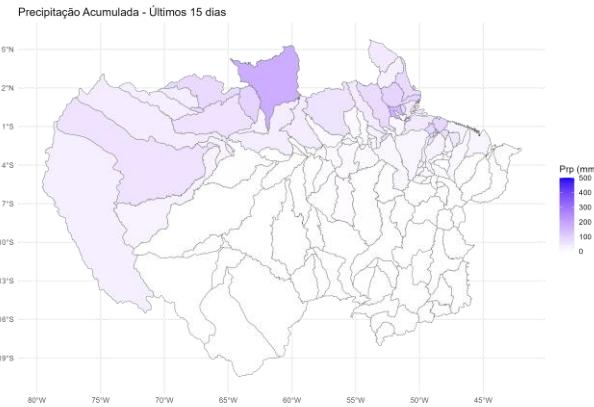
- Análise da precipitação nas bacias
- Comportamento da estiagem
- Diagnóstico das condições dos níveis dos rios
- Prognóstico hidrológico de Vazante

Precipitação Acumulada

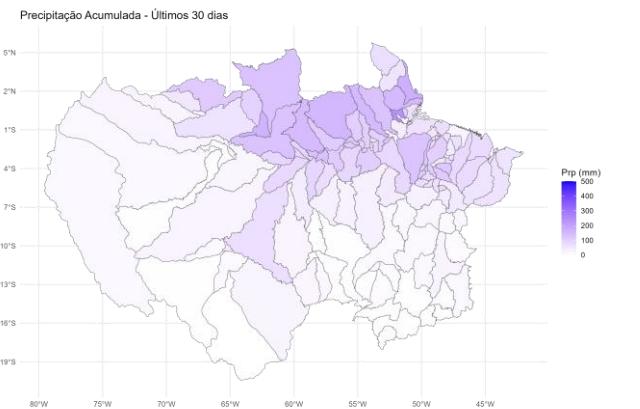
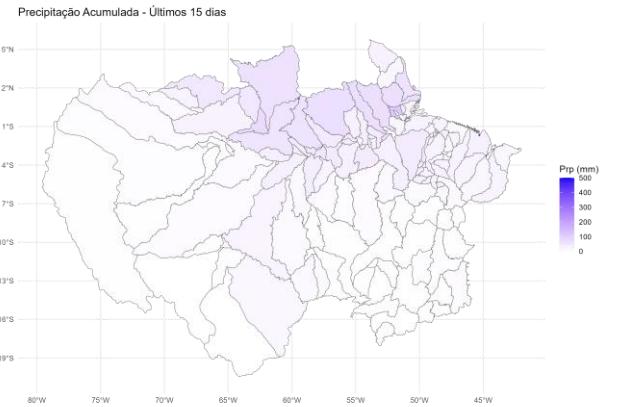
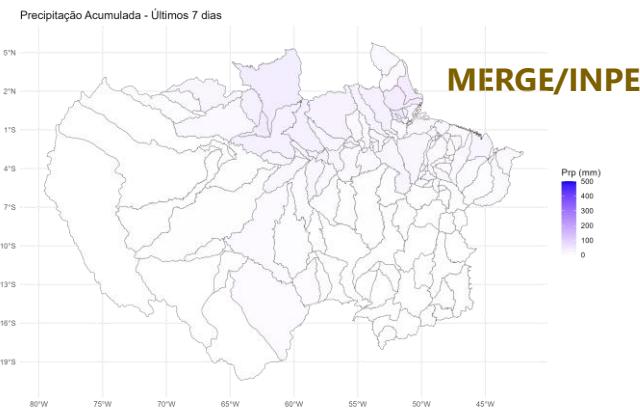
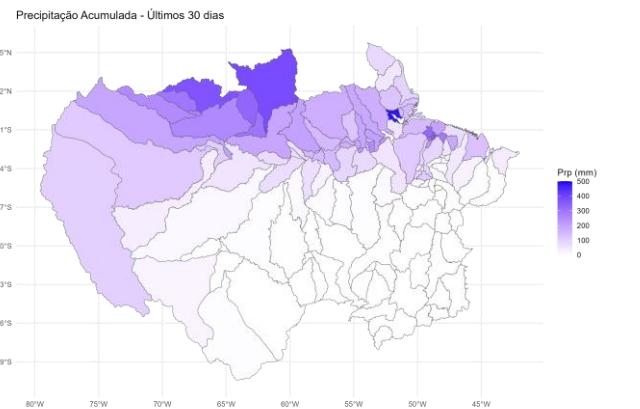
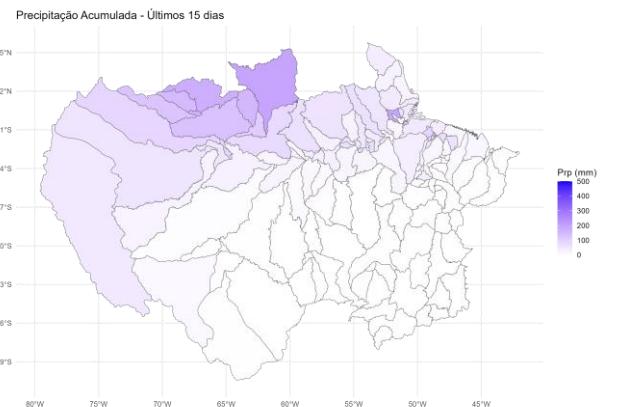
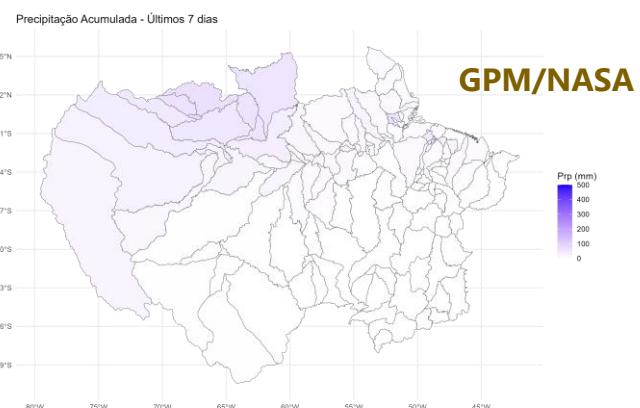
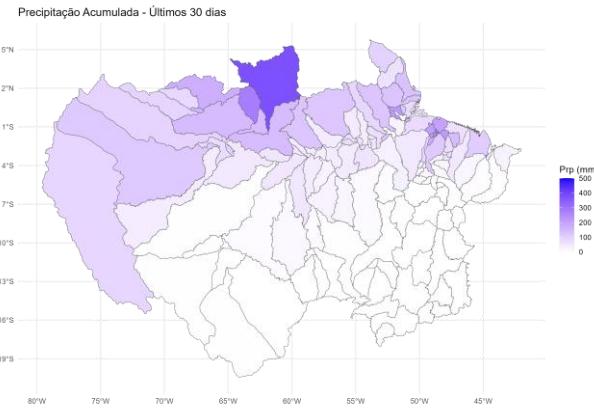
7 dias



15 dias



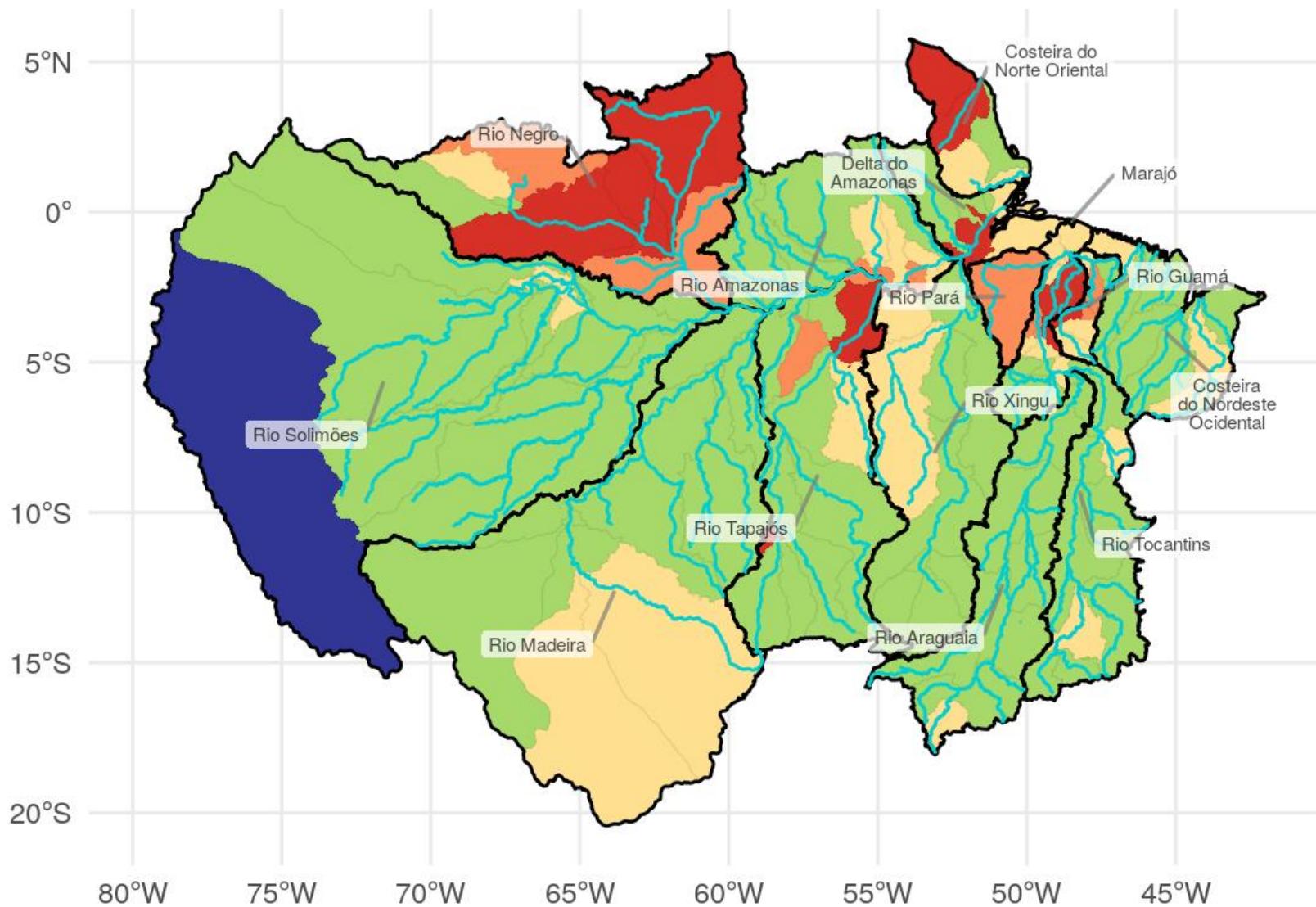
30 dias



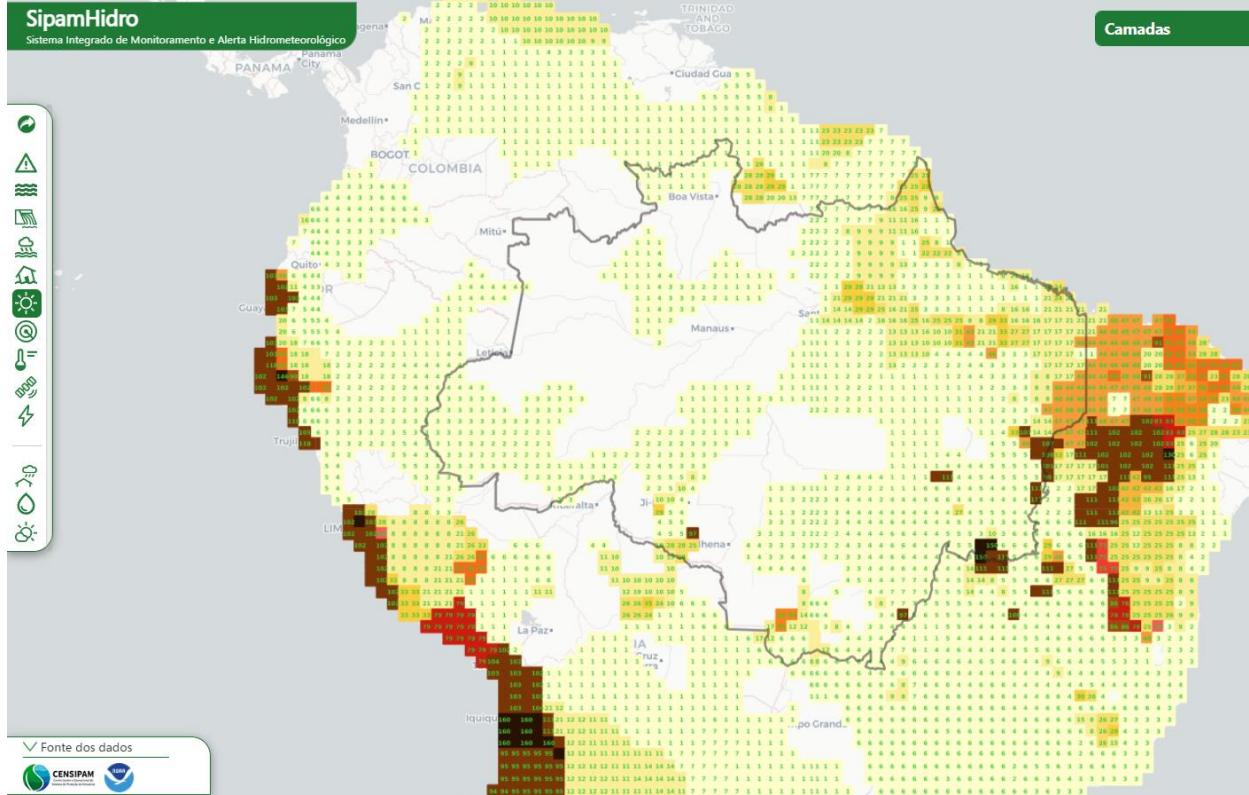
Índice de Precipitação Padronizada (IPP) – 30/09/2025

Legenda:

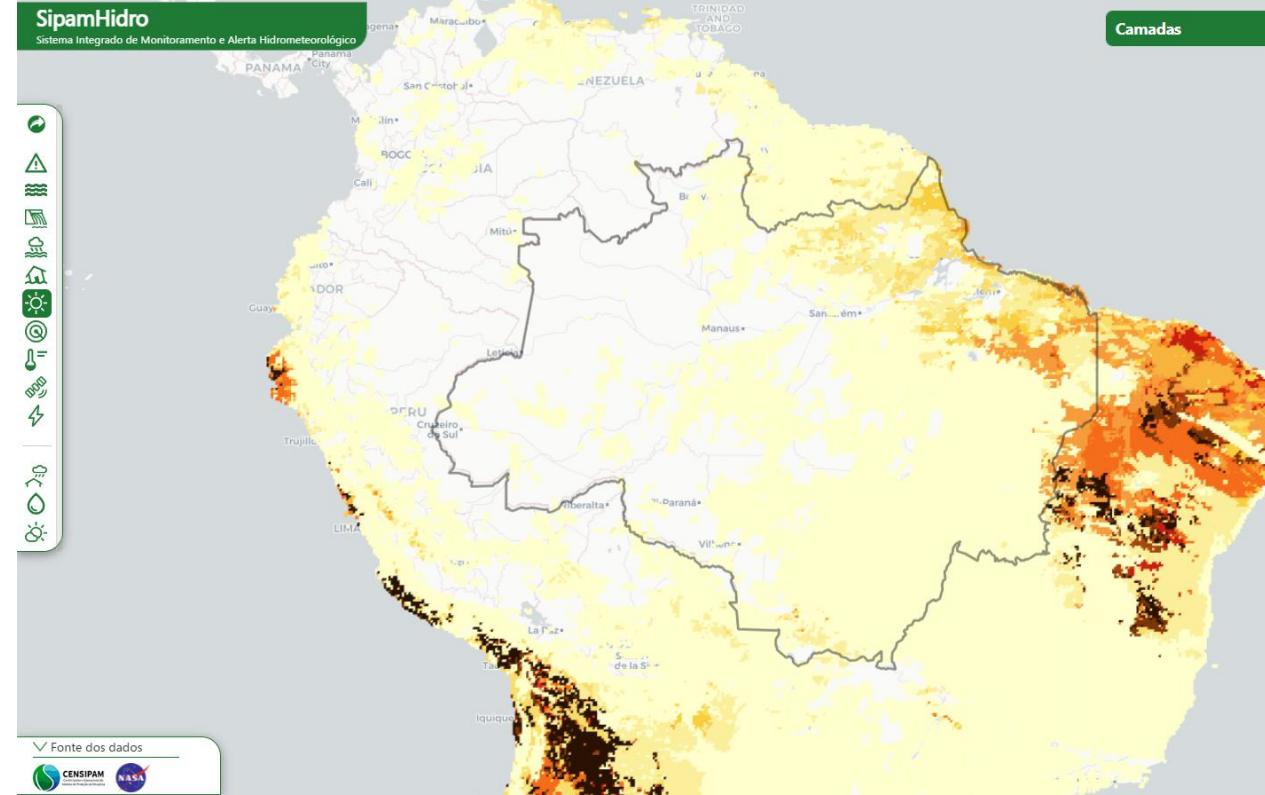
- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Normalidade
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema



Monitoramento da Estiagem -> 01-out-25



Estimador de precipitação CPC/NOAA

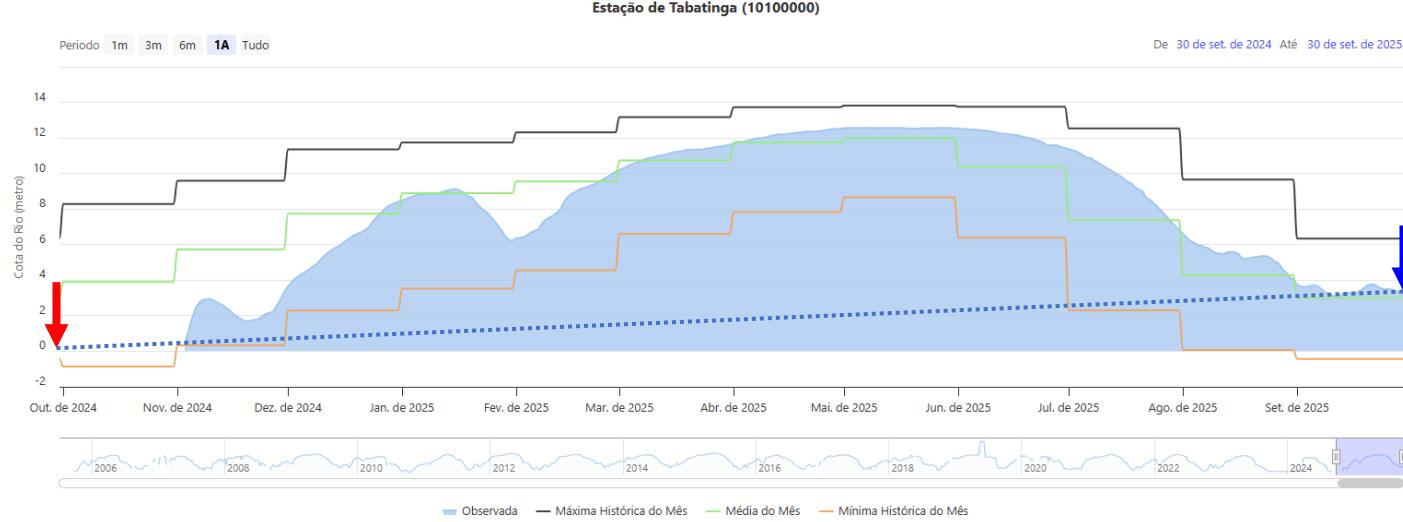
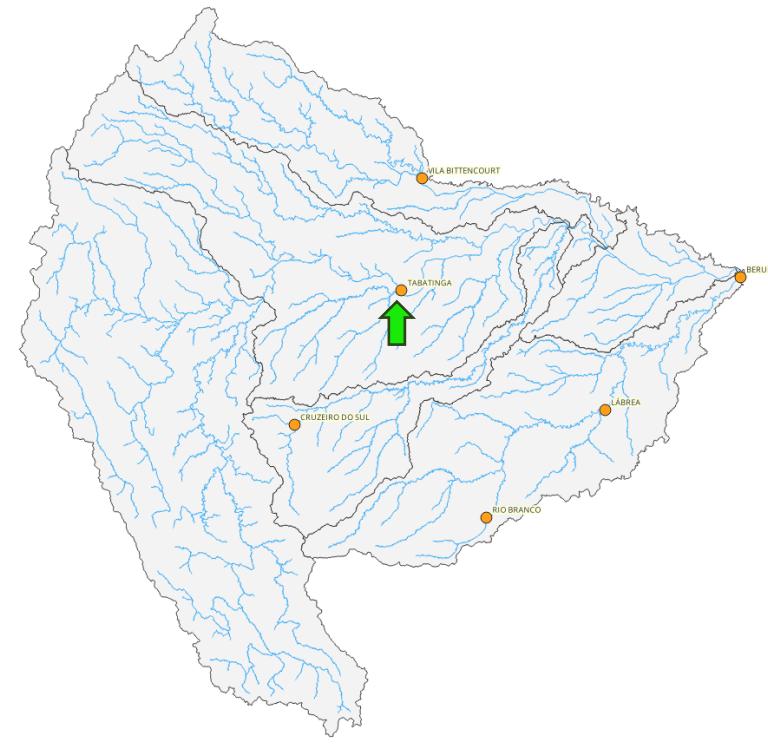


Estimador de precipitação GPM/ NASA



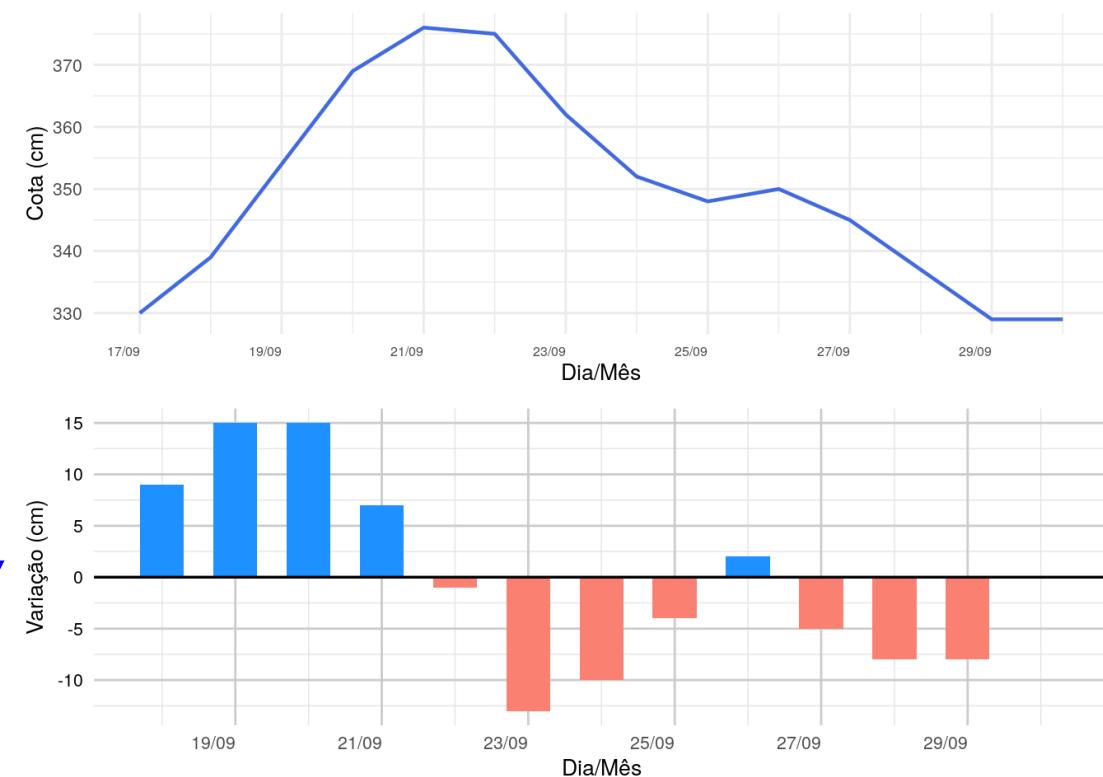
An aerial photograph showing a severe flooding event. A large body of water has inundated a town or city, submerging numerous houses, some of which are partially visible above the surface. In the background, there are industrial buildings and more residential structures. The water appears brown and turbulent. The foreground shows a close-up of a few houses with damaged roofs and walls.

Diagnóstico dos Níveis dos Rios



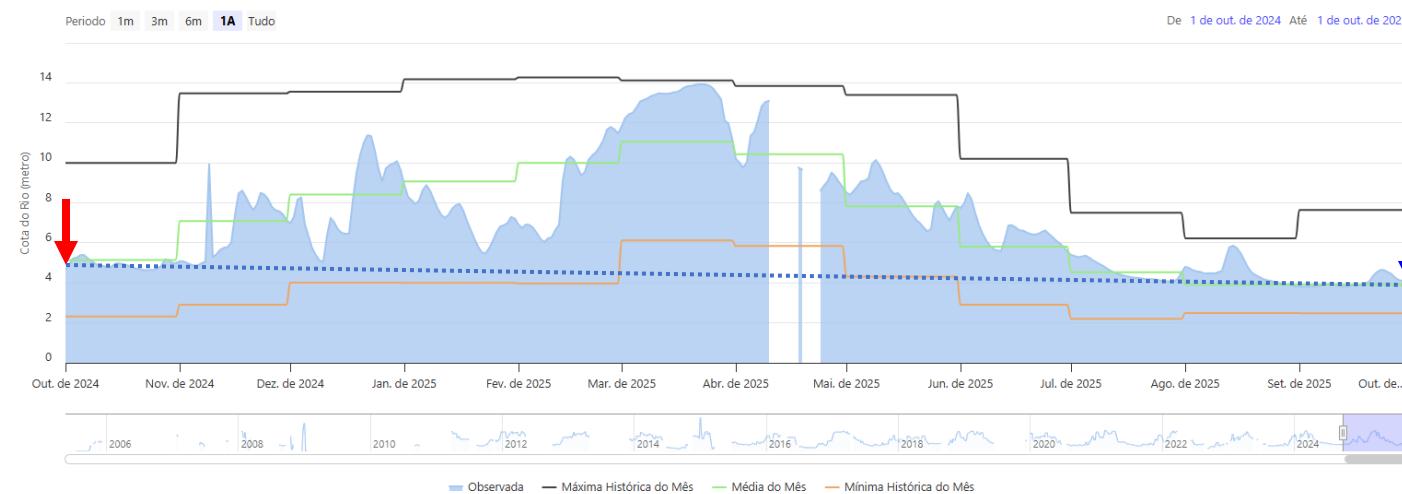
Rio Solimões – Estação de Tabatinga (AM)

Variação das cotas nos últimos 15 dias: -1 cm, em média -0,07 cm por dia.
Condição atual: Normalidade



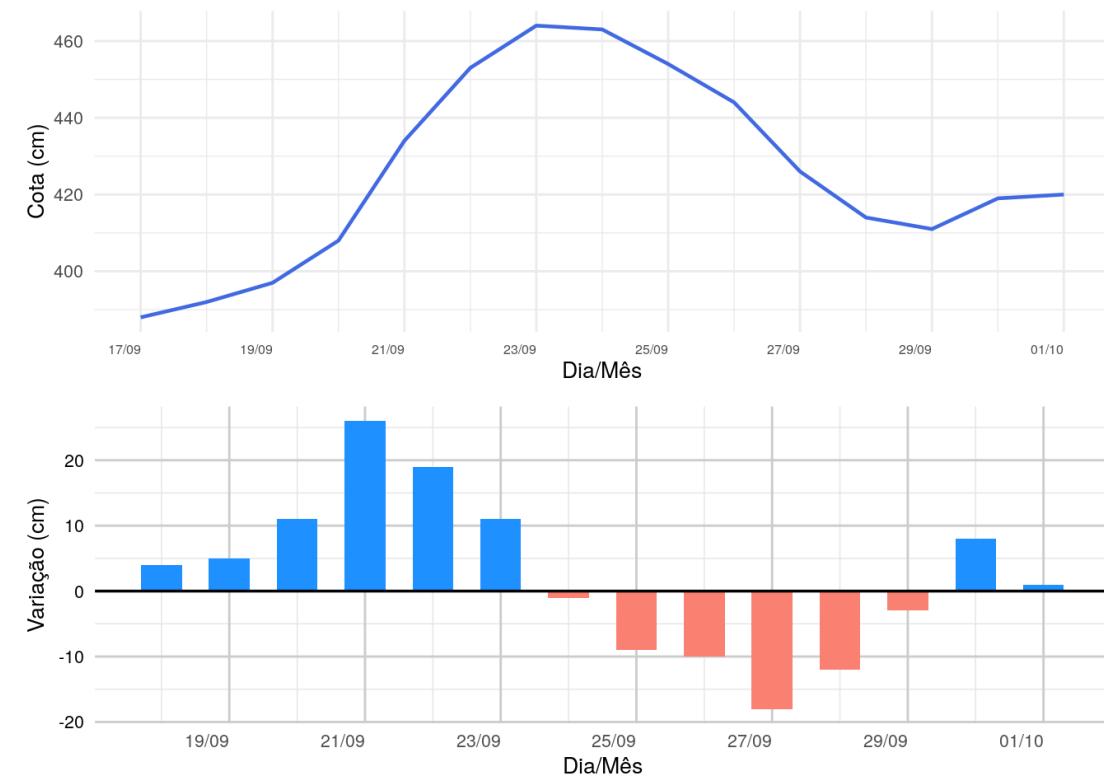


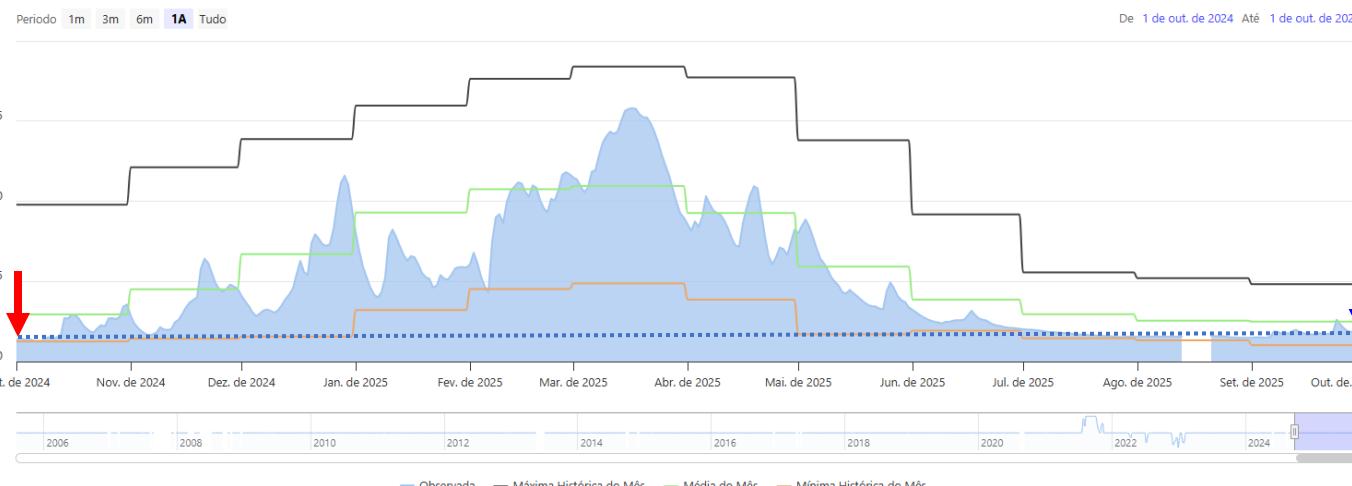
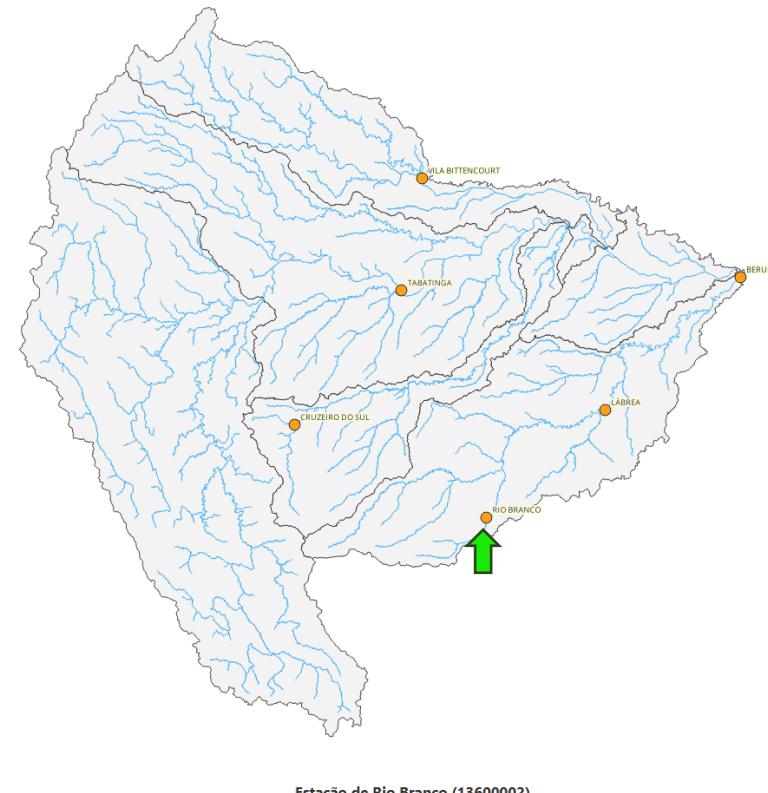
Estação de Cruzeiro Do Sul (12500000)



Rio Juruá – Estação de Cruzeiro do Sul (AC)

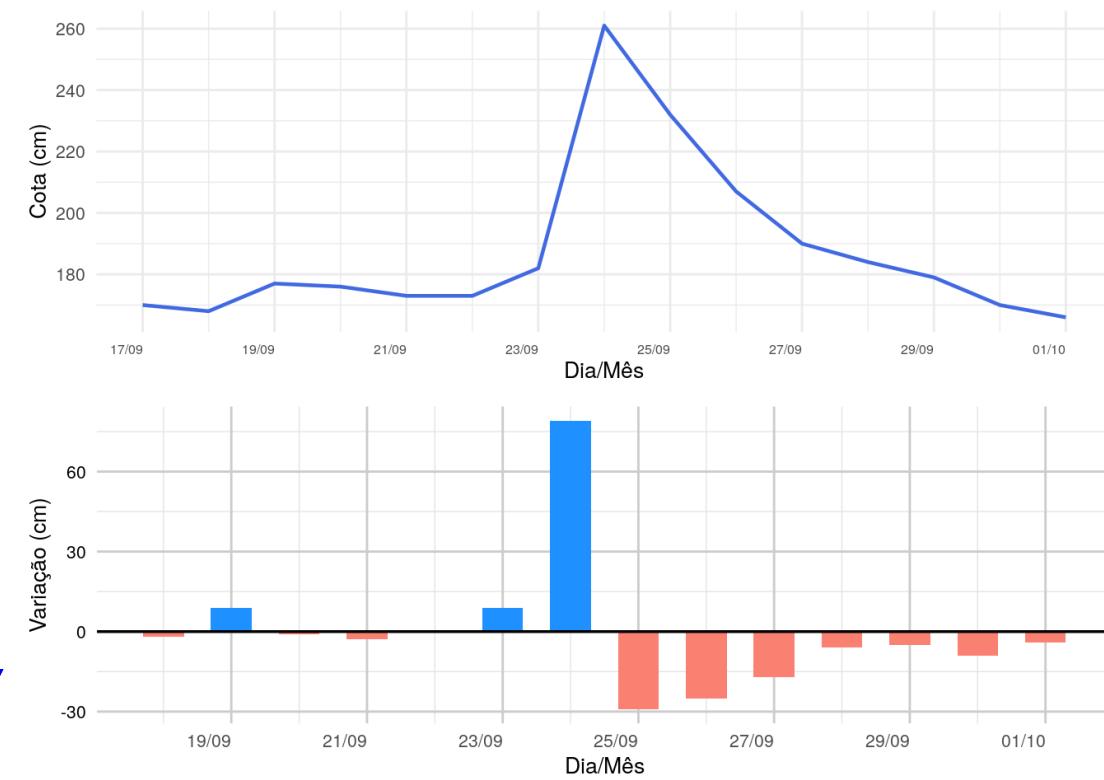
Variação das cotas nos últimos 15 dias: 32 cm, em média 2,13 cm por dia.
Condição atual: Normalidade

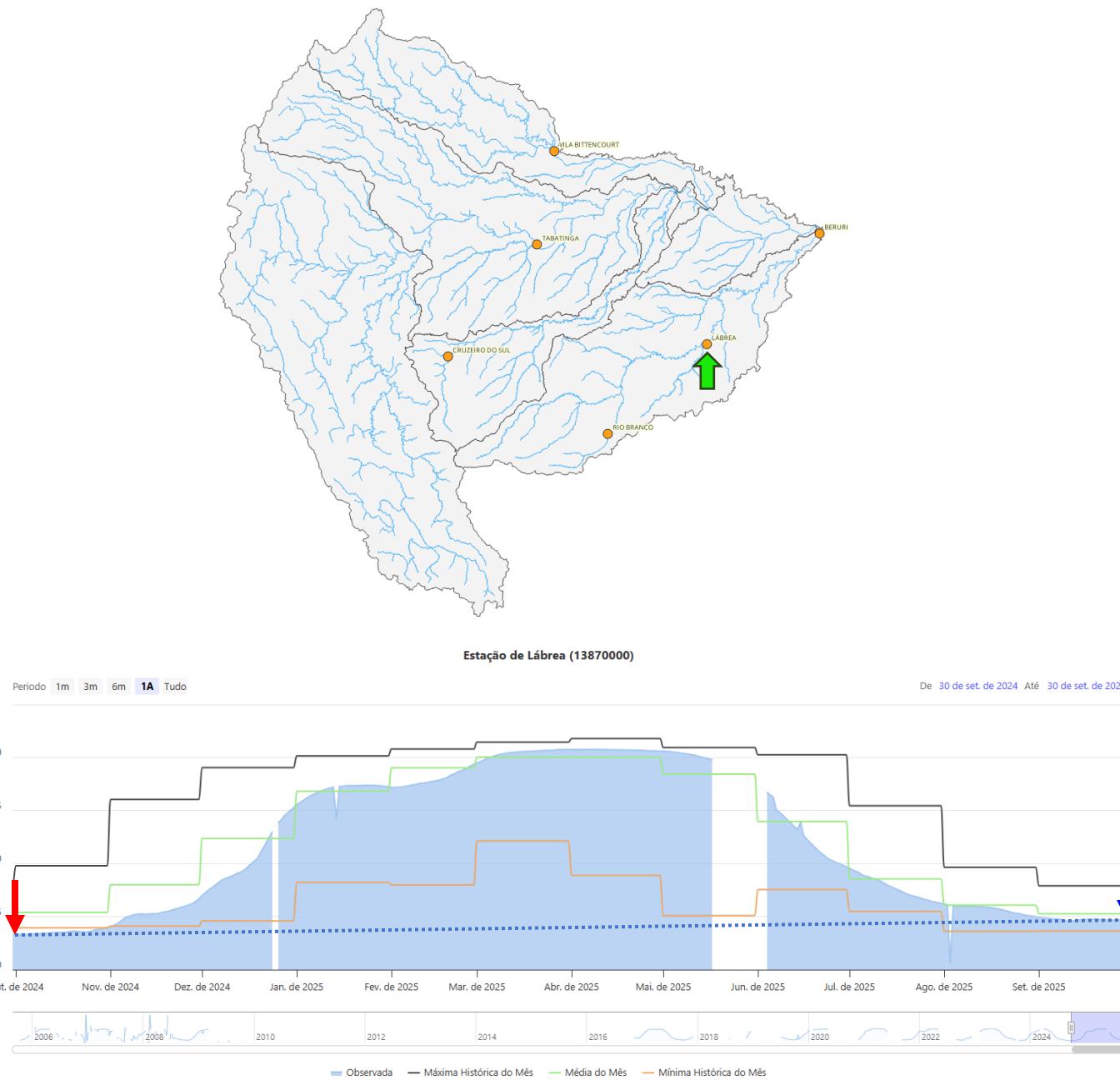




Rio Acre – Estação de Rio Branco (AC)

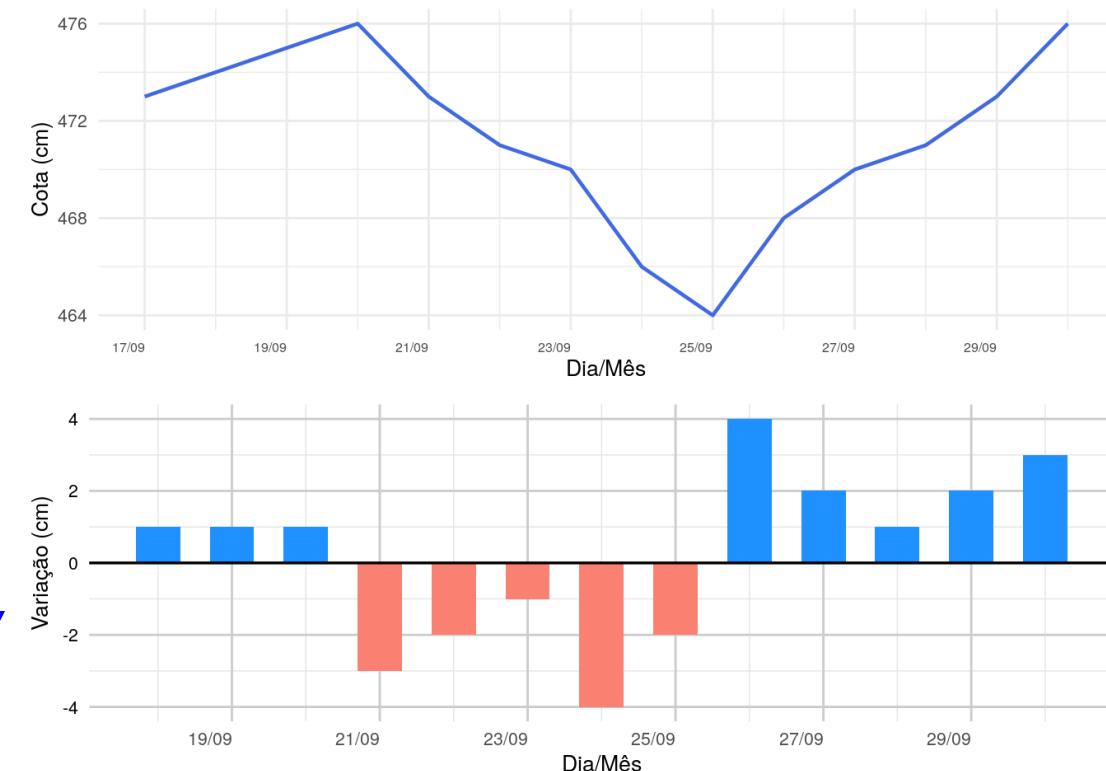
Variação das cotas nos últimos 15 dias: -4 cm, em média -0,27 cm por dia.
Condição atual: Anomalia Negativa Moderada

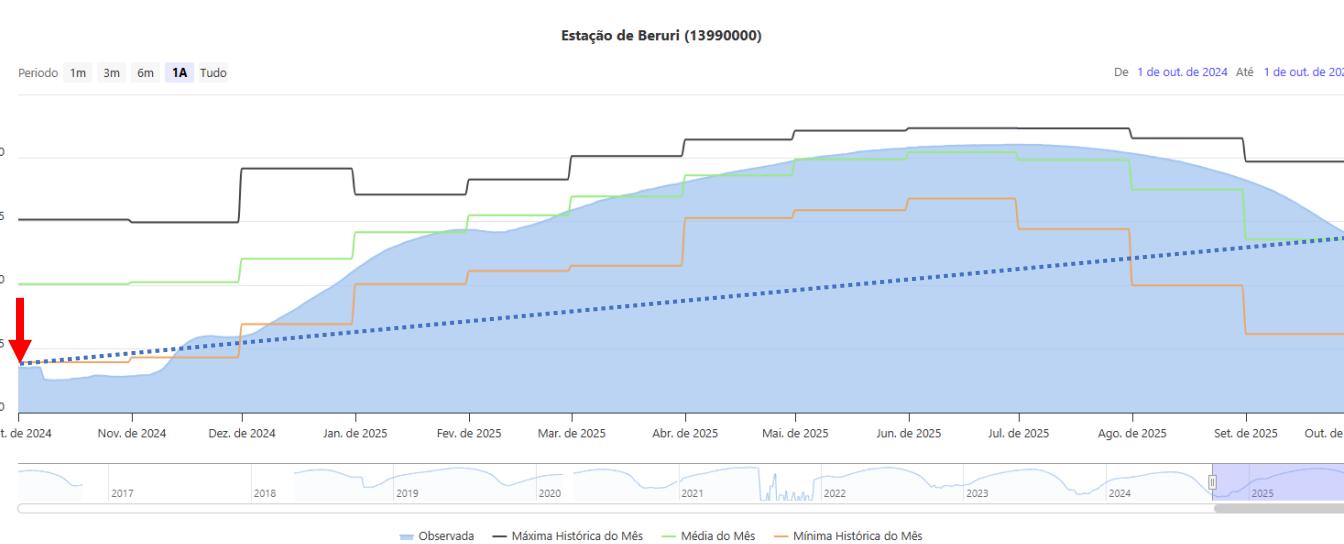
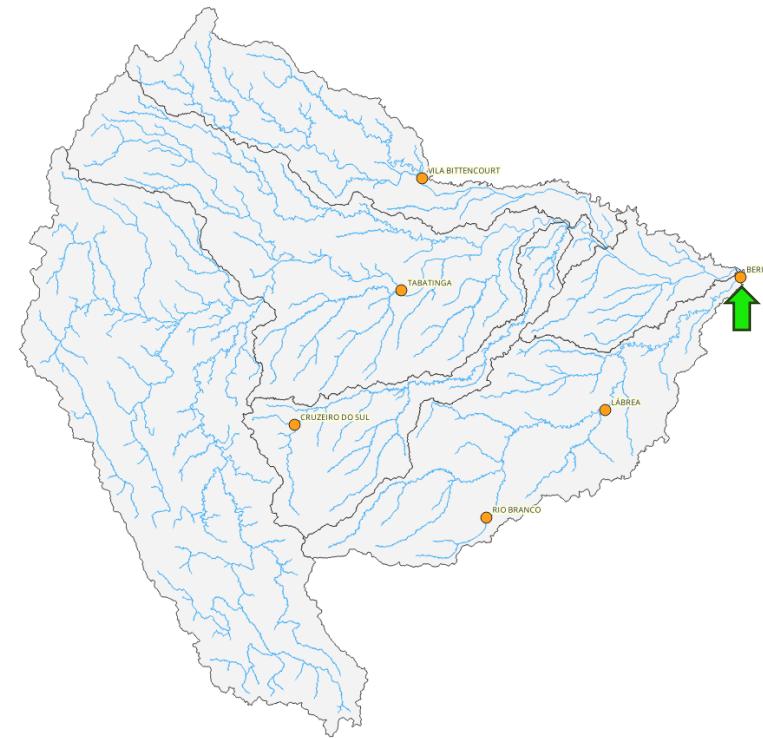




Rio Purus – Estação de Lábrea (AM)

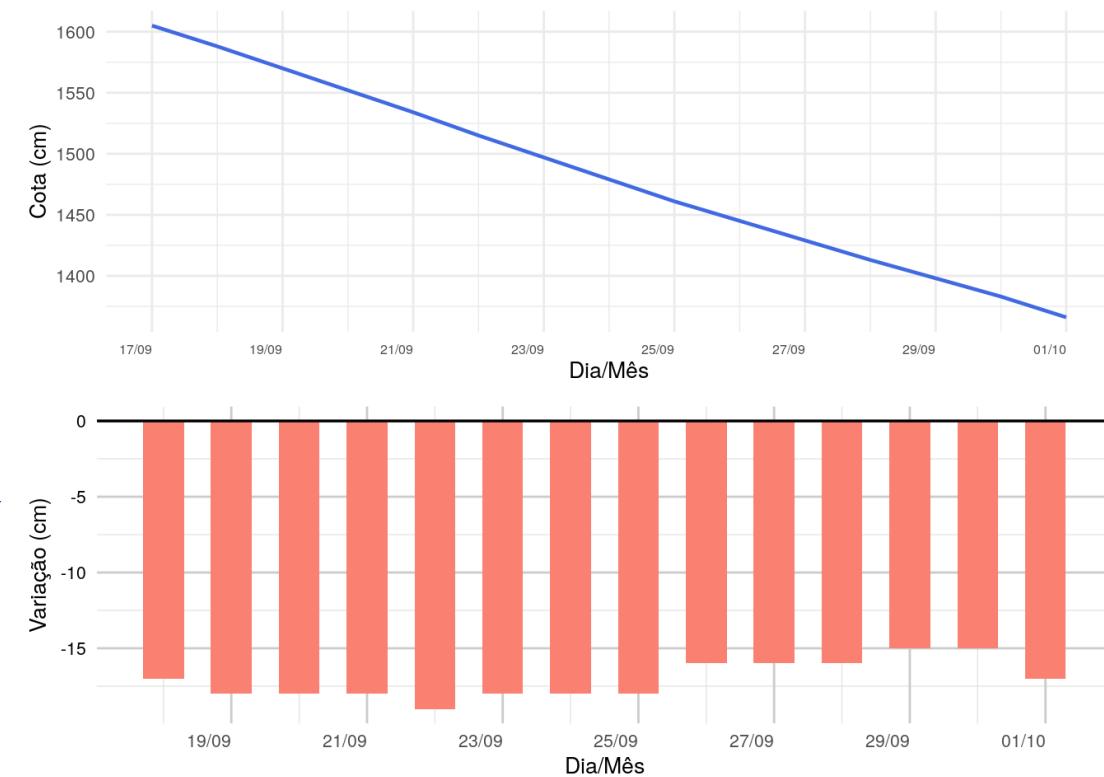
Variação das cotas nos últimos 15 dias: 3 cm, em média 0,2 cm por dia.
Condição atual: Normalidade

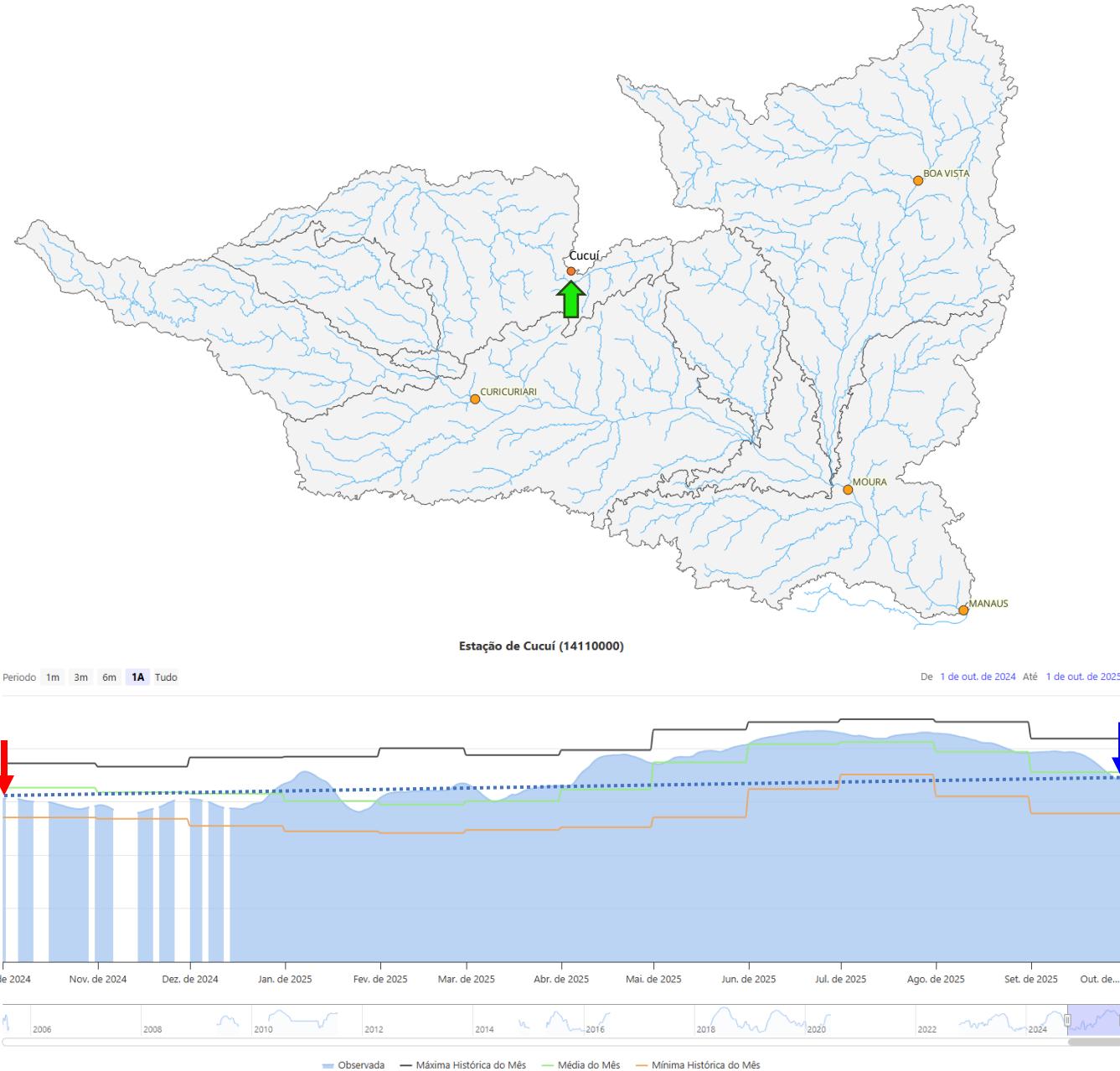




Rio Solimões – Estação de Beruri (AM)

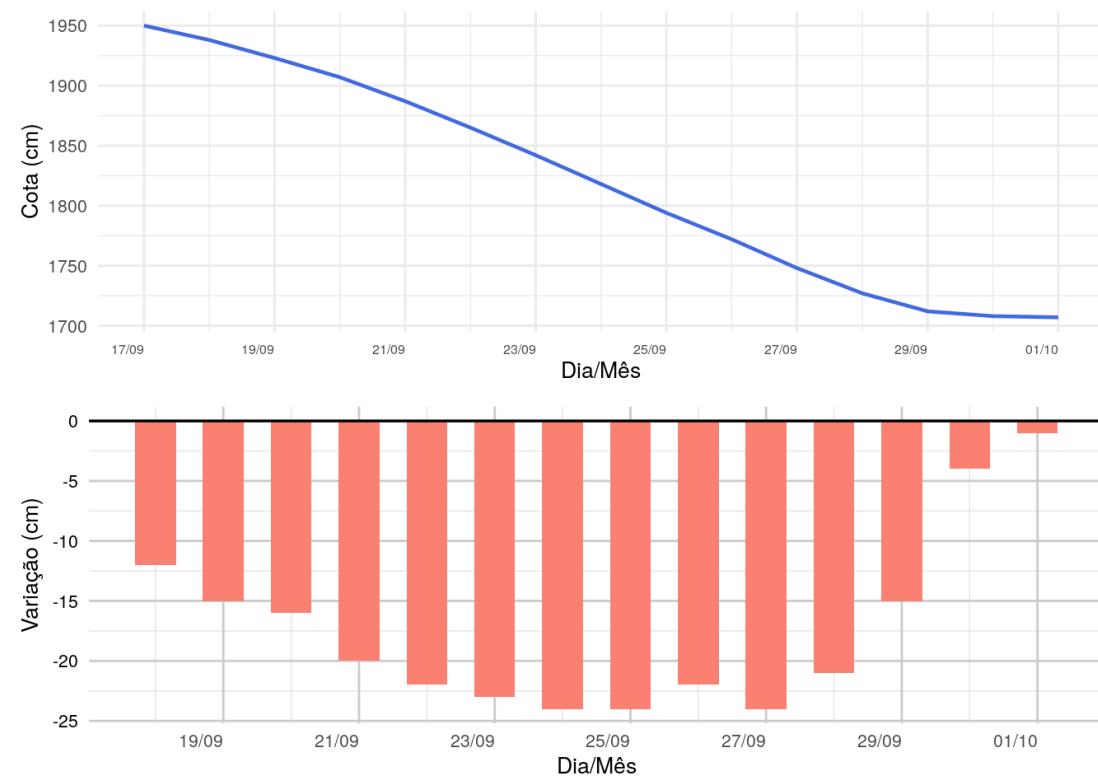
Variação das cotas nos últimos 15 dias: -239 cm, em média -15,9 cm por dia.
Condição atual: Anomalia Positiva Leve

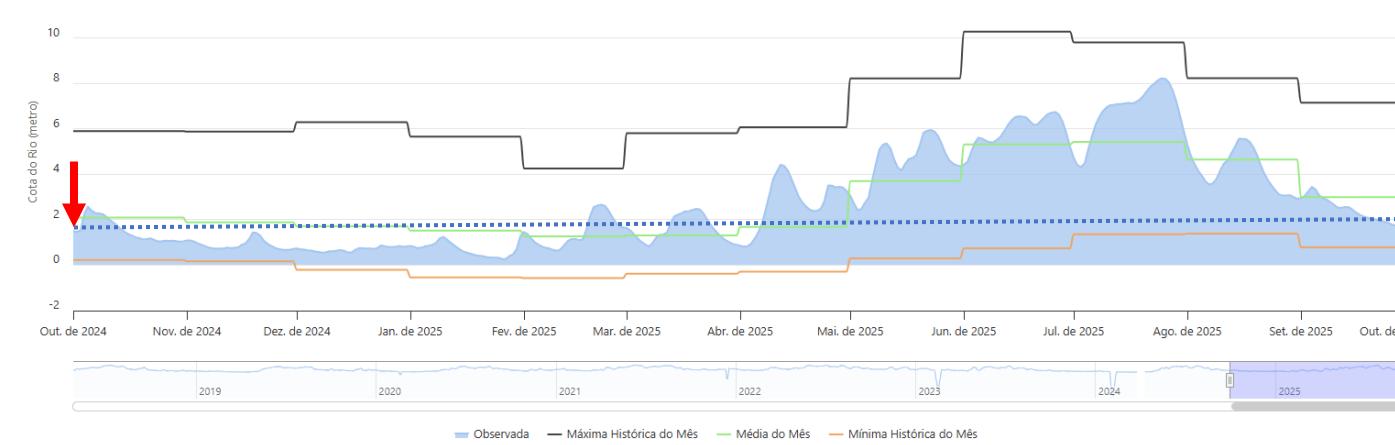
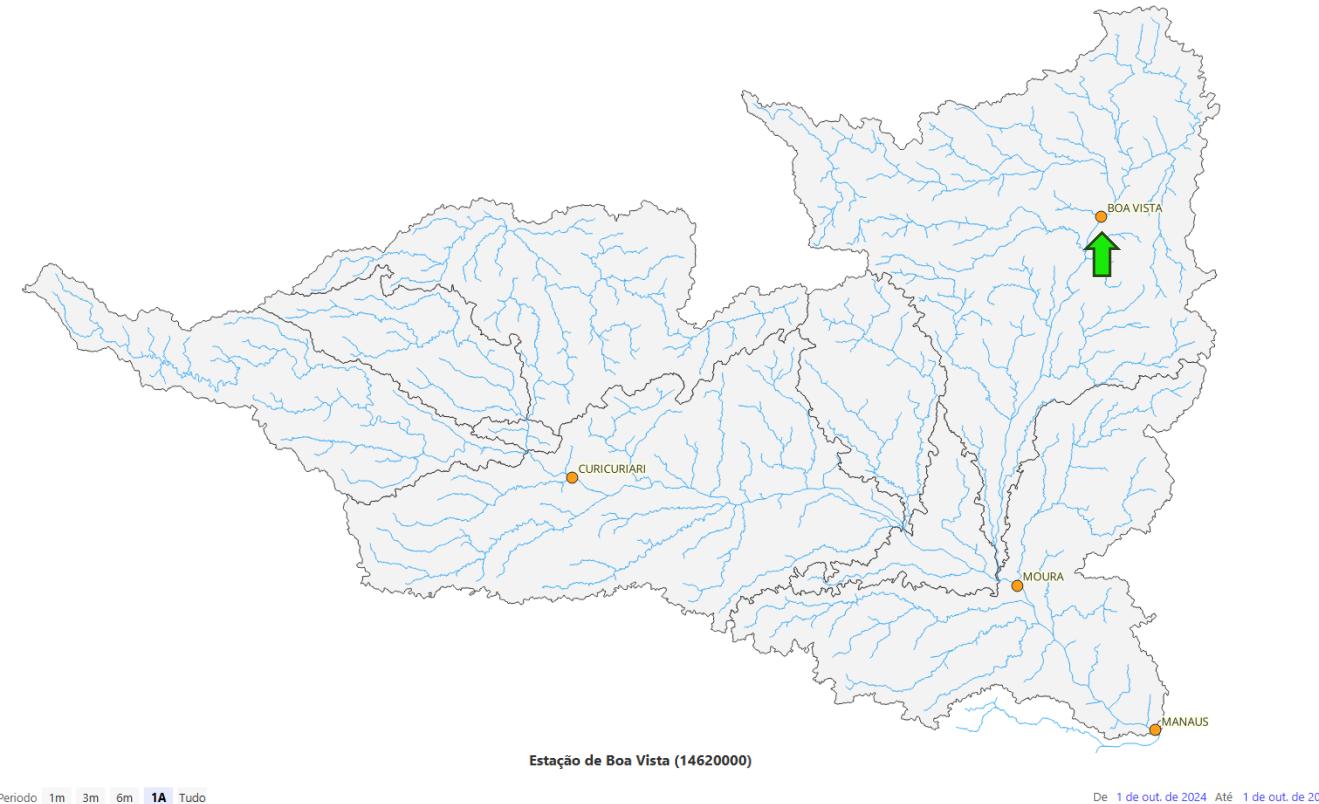




Rio Negro – Estação de Cucuí (AM)

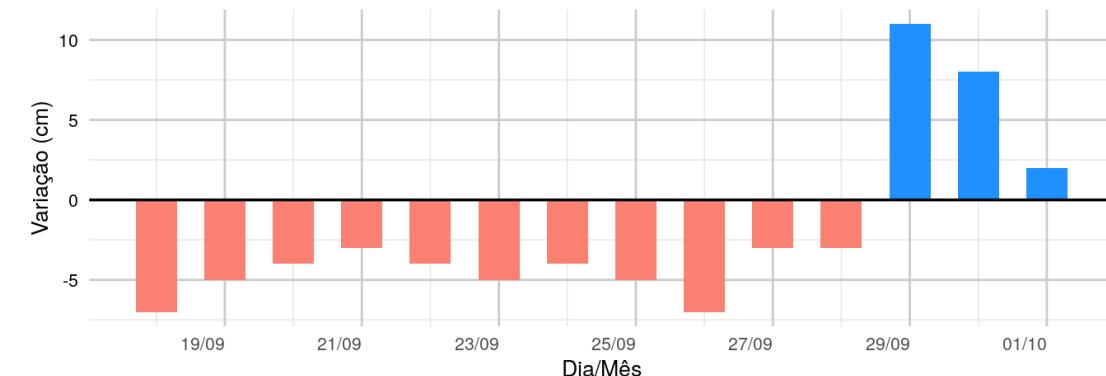
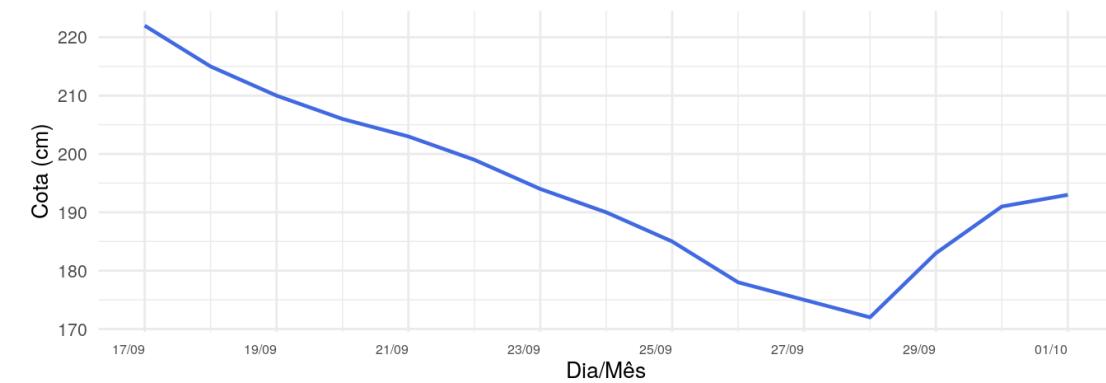
Variação das cotas nos últimos 15 dias: -243 cm, em média -16,2 cm por dia.
 Condição atual: Normalidade

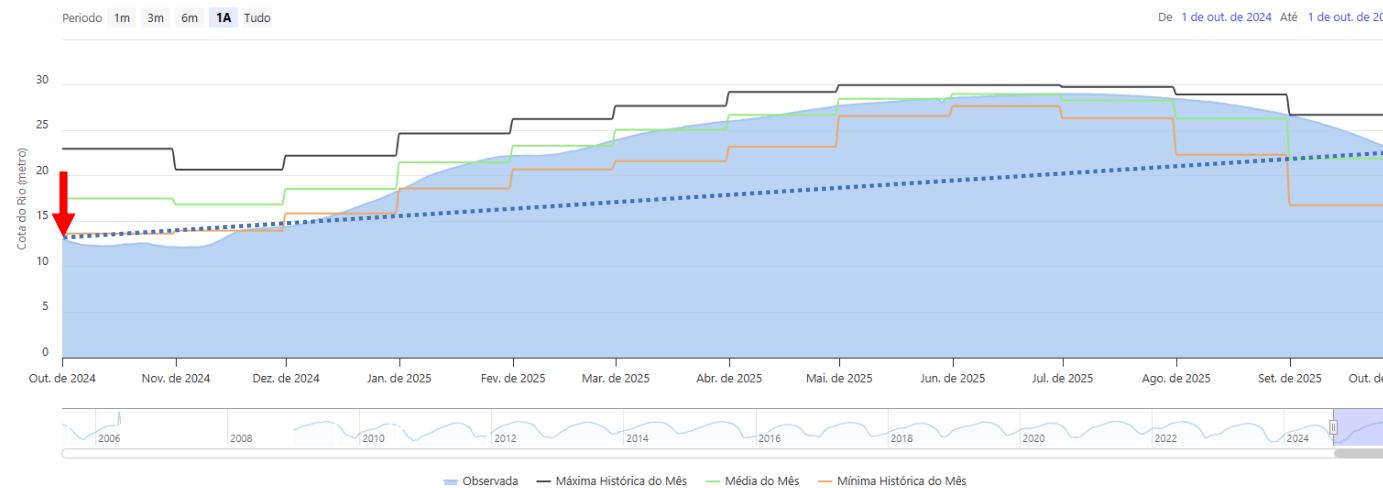
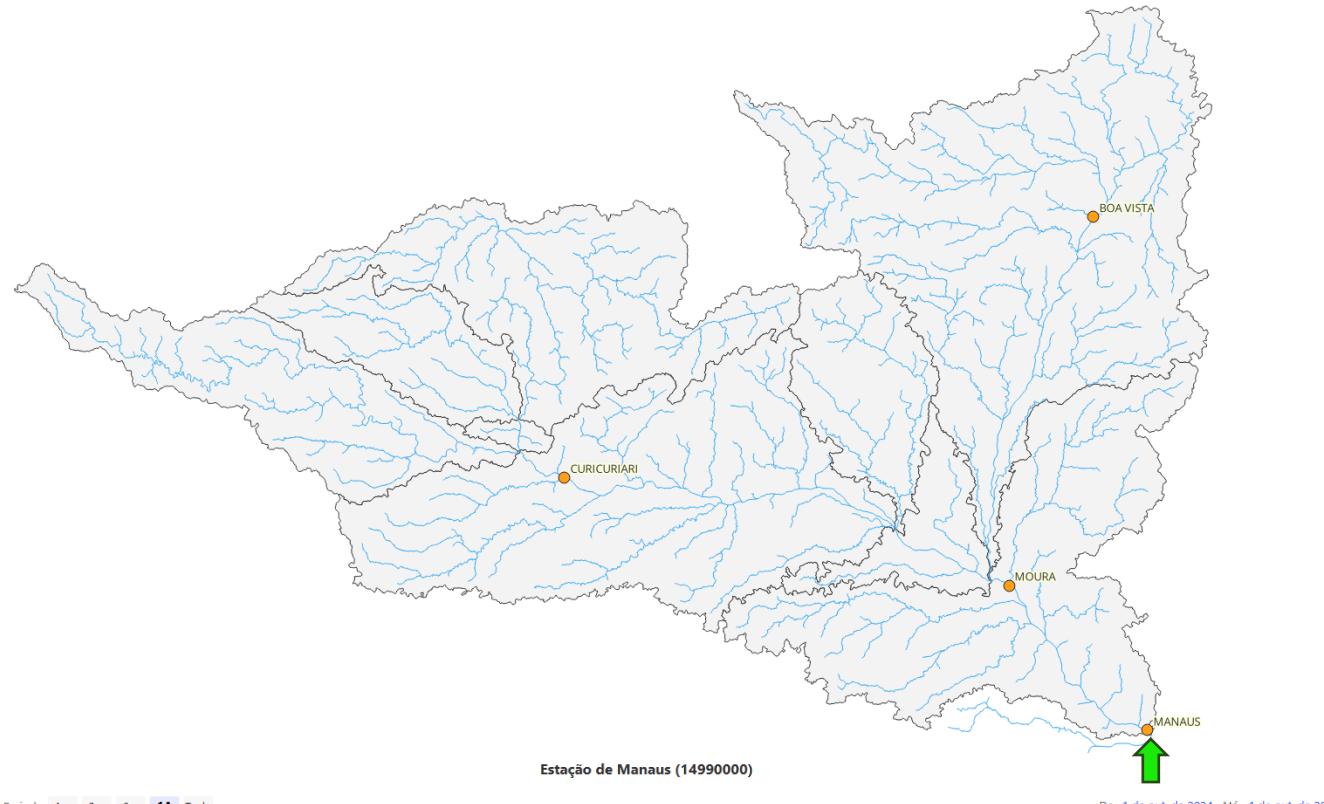




Rio Branco – Estação de Boa Vista (RR)

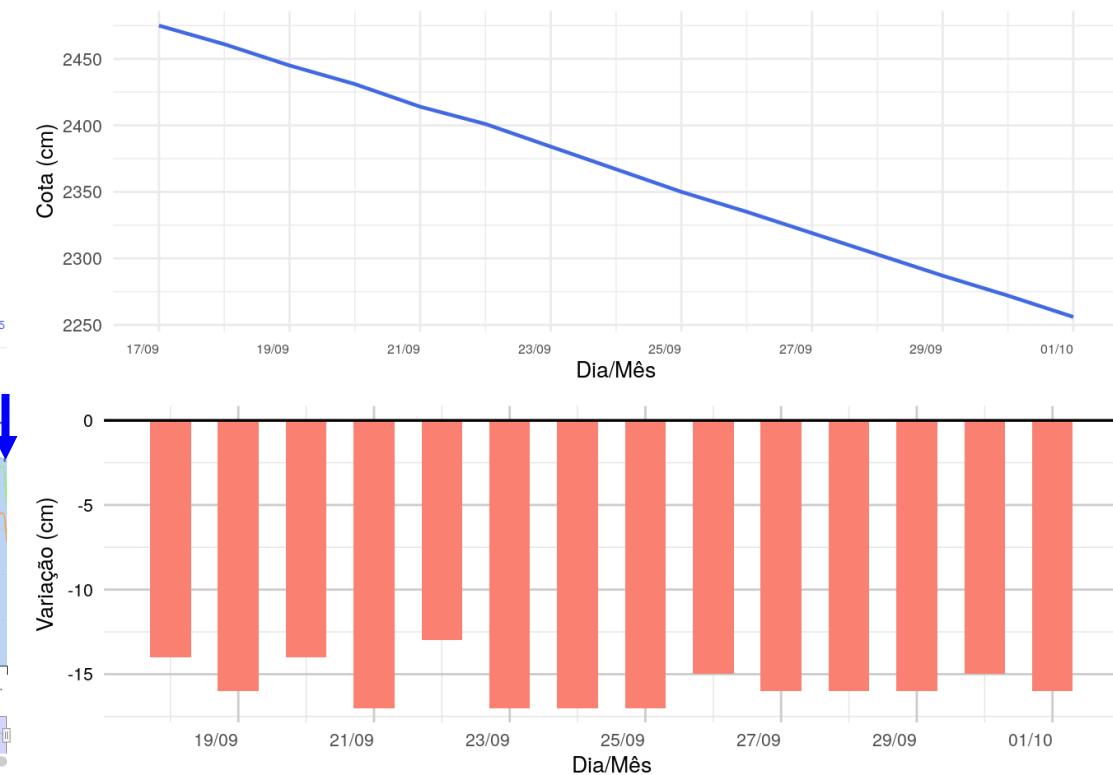
Variação das cotas nos últimos 15 dias: -29 cm, em média -1,9 cm por dia.
Condição atual: Normalidade

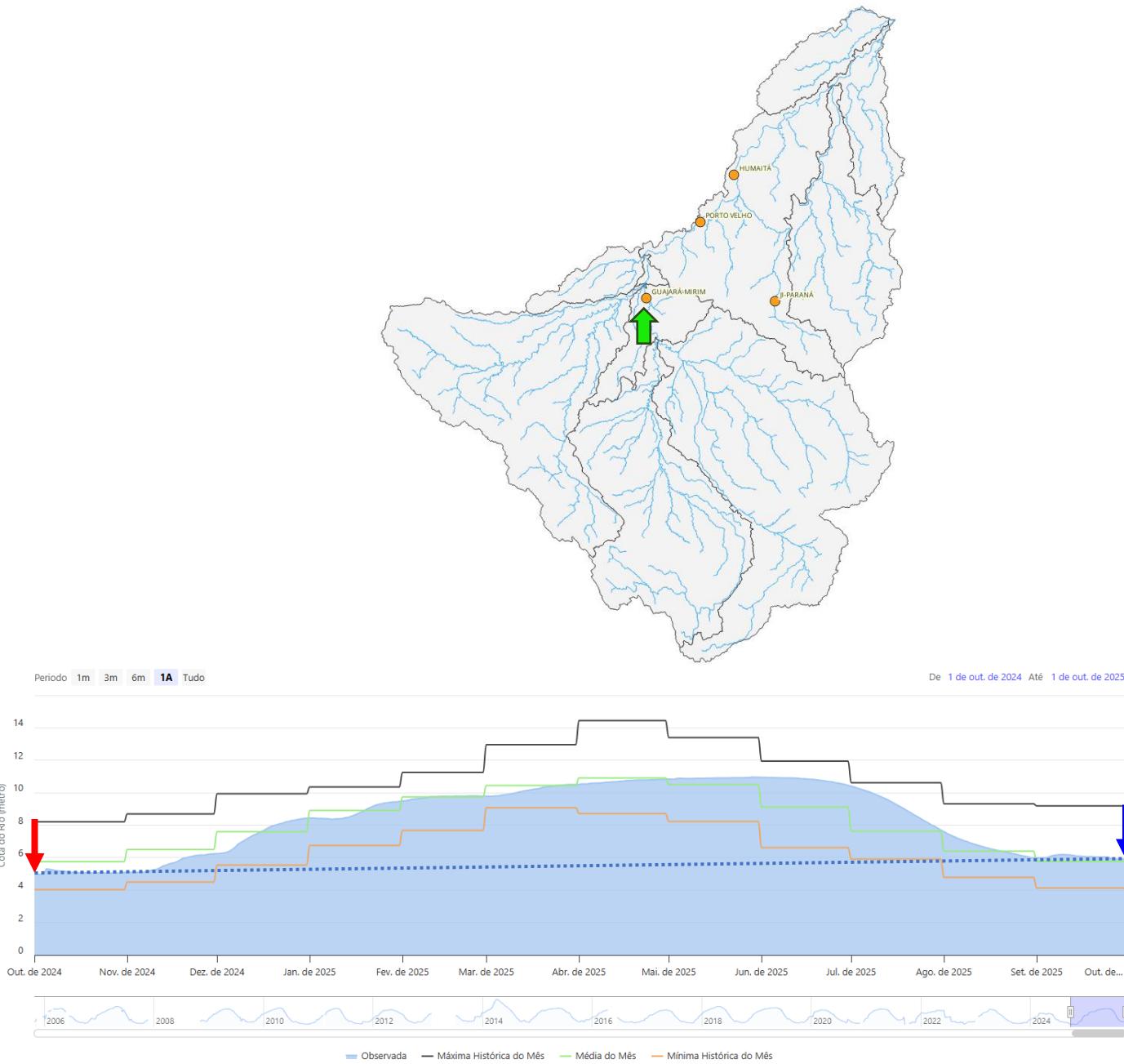




Rio Solimões – Estação de Manaus (AM)

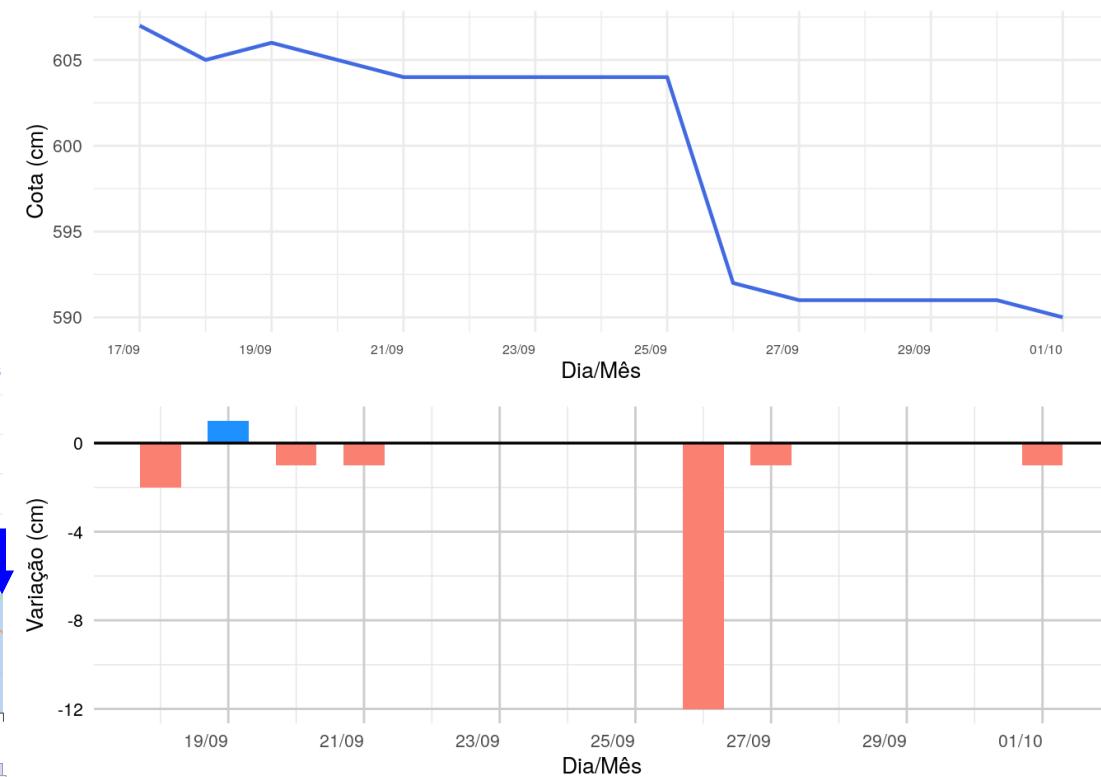
Variação das cotas nos últimos 15 dias: -219 cm, em média -14,6 cm por dia.
Condição atual: Anomalia Positiva Moderada

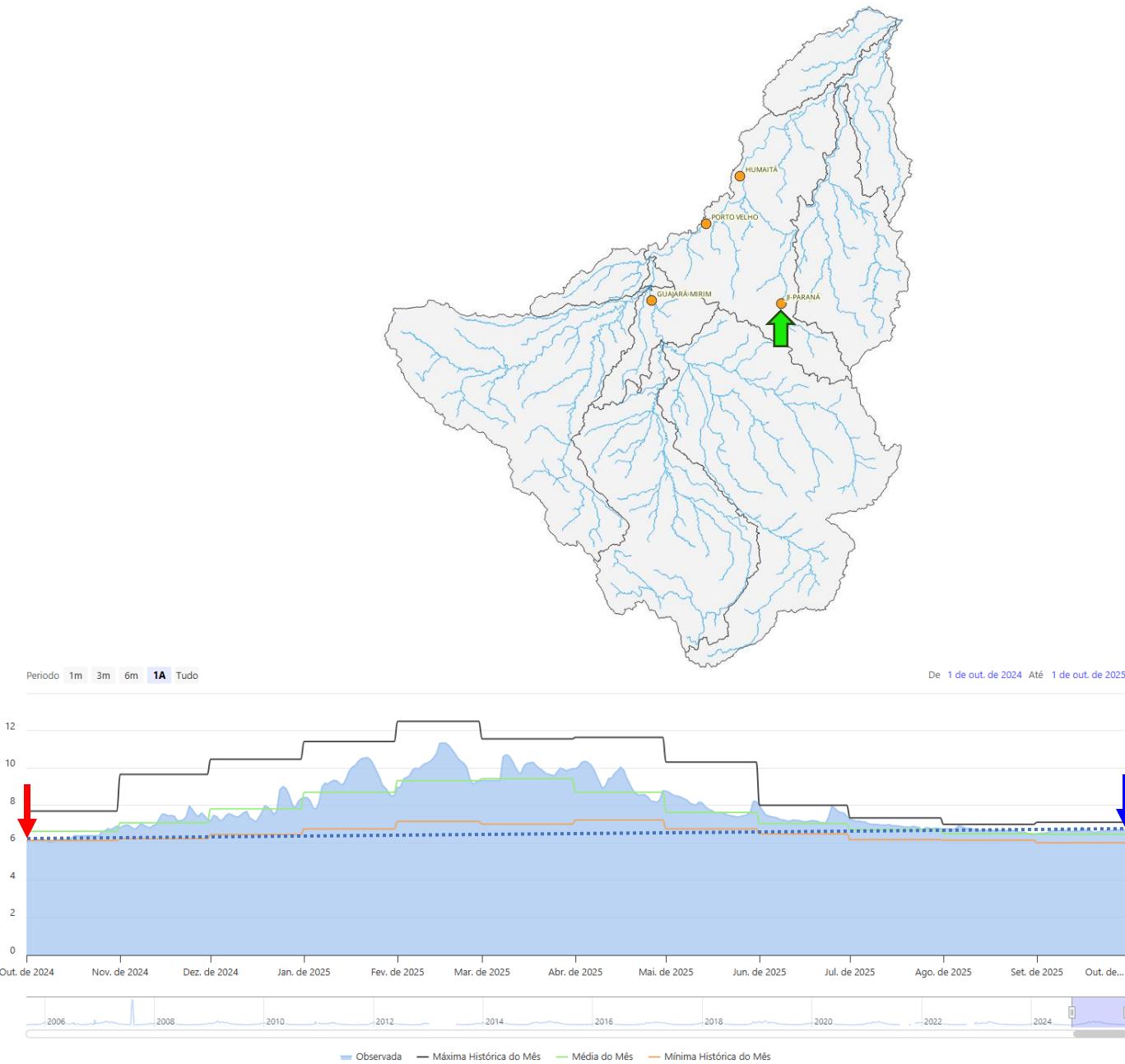




Rio Mamoré – Estação de Guajará-Mirim (RO)

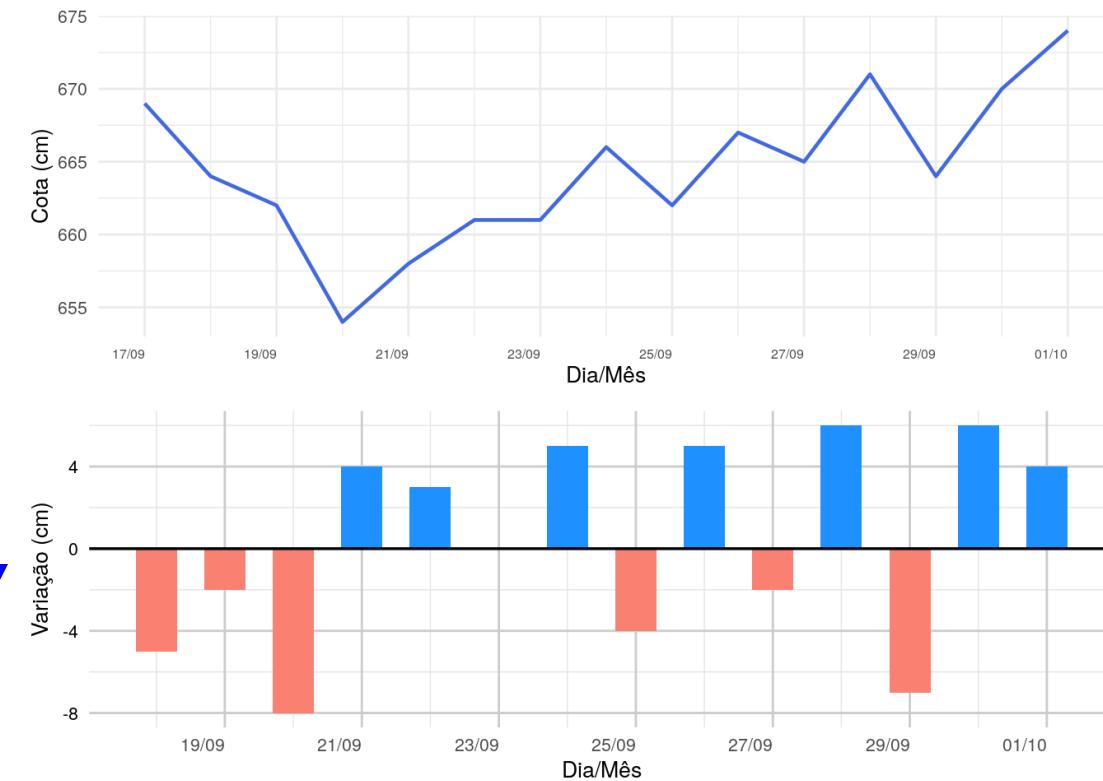
Variação das cotas nos últimos 15 dias: -17 cm, em média -1,1 cm por dia.
Condição atual: Normalidade

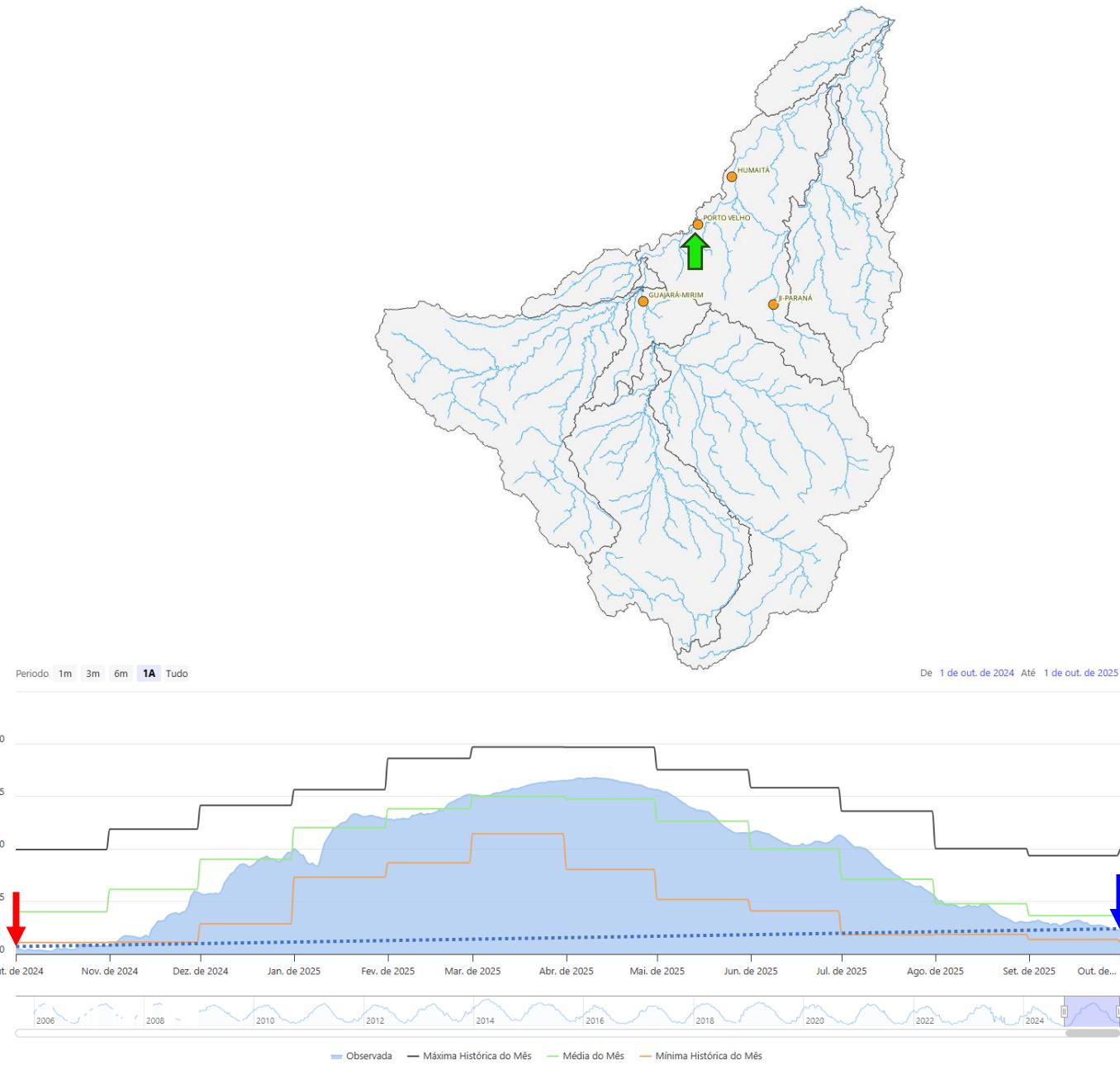




Rio Jiparaná – Estação de Ji-Paraná (RO)

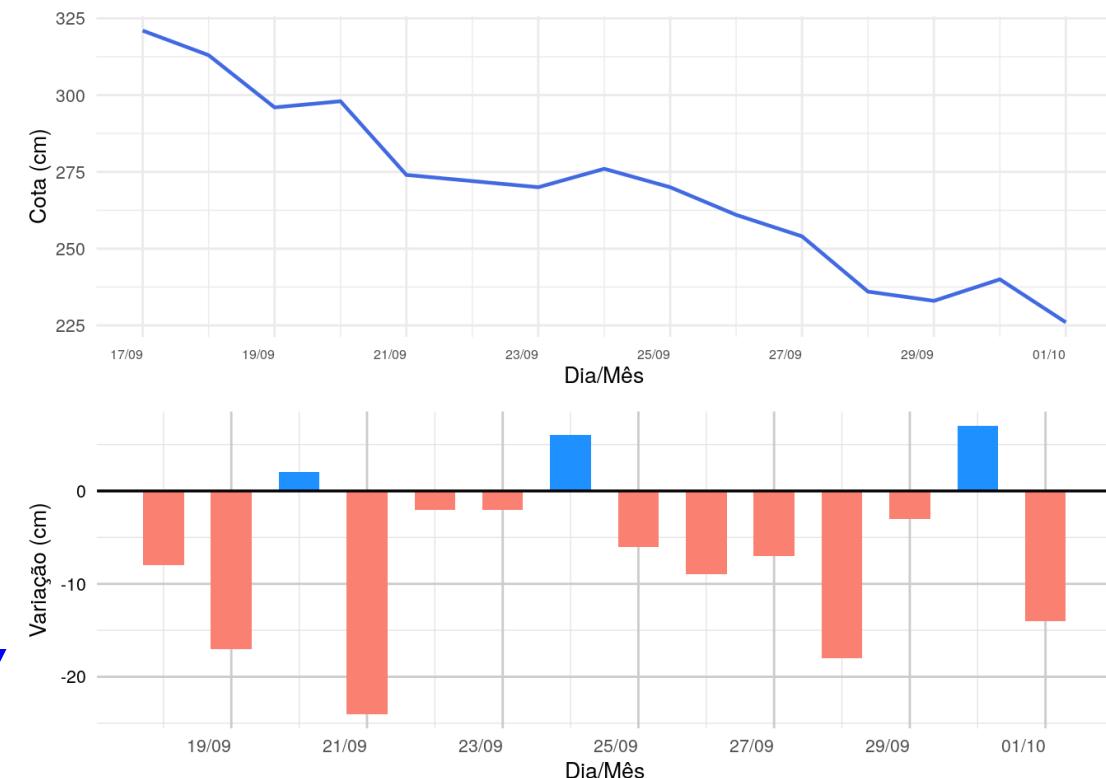
Variação das cotas nos últimos 15 dias: 5 cm, em média 0,3 cm por dia.
Condição atual: Normalidade

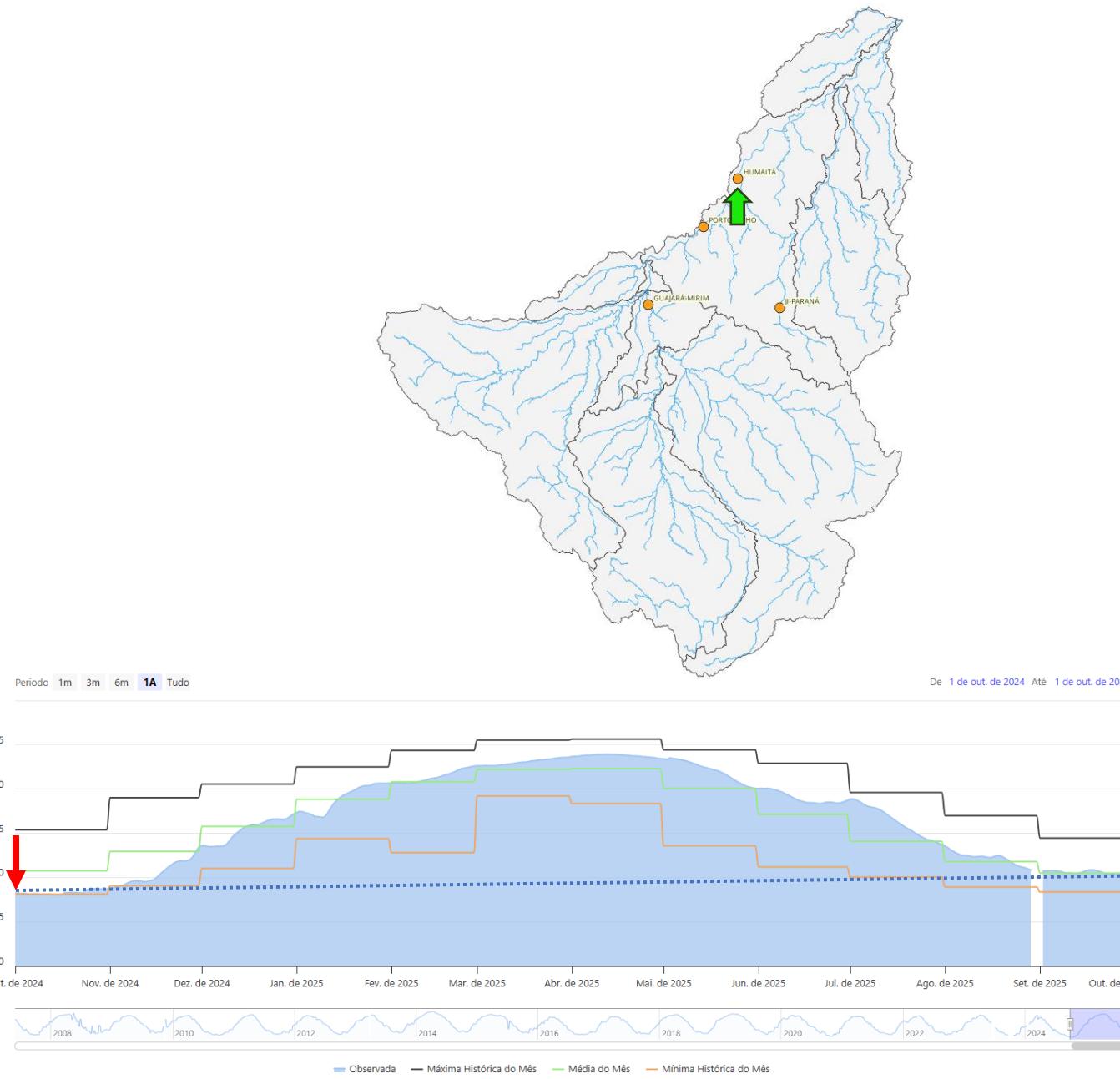




Rio Madeira – Estação de Porto Velho (RO)

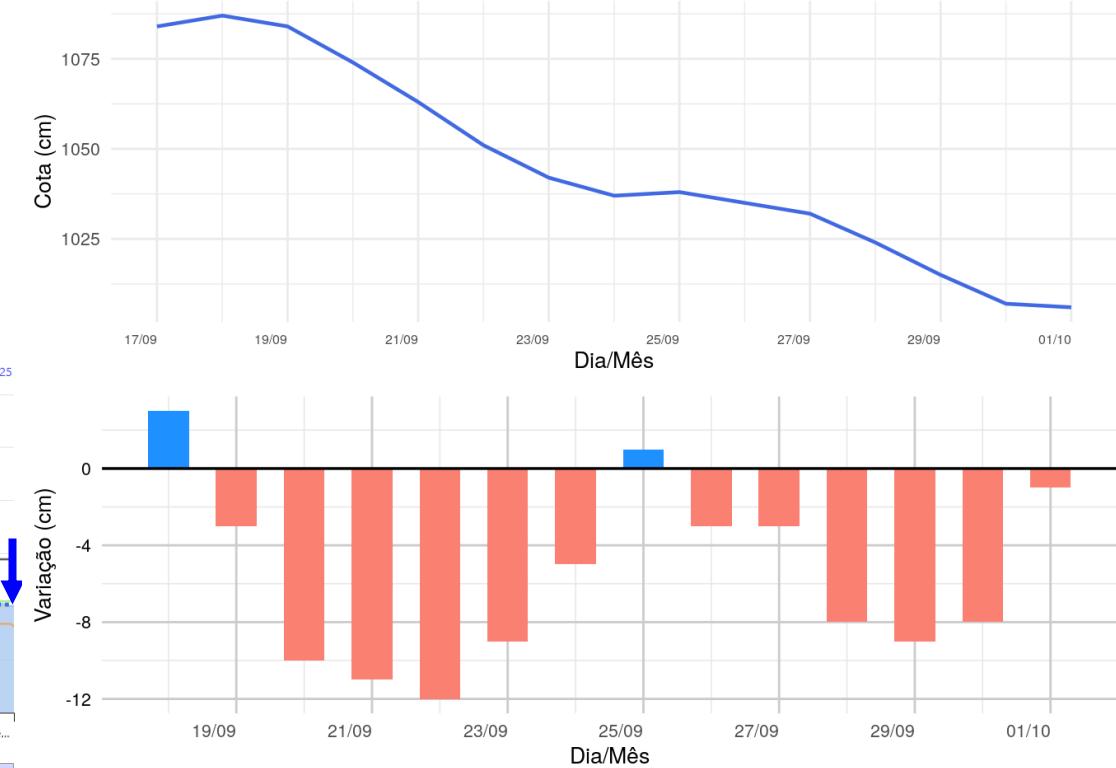
Variação das cotas nos últimos 15 dias: -95 cm, em média -6,3 cm por dia.
Condição atual: Anomalia Negativa Leve





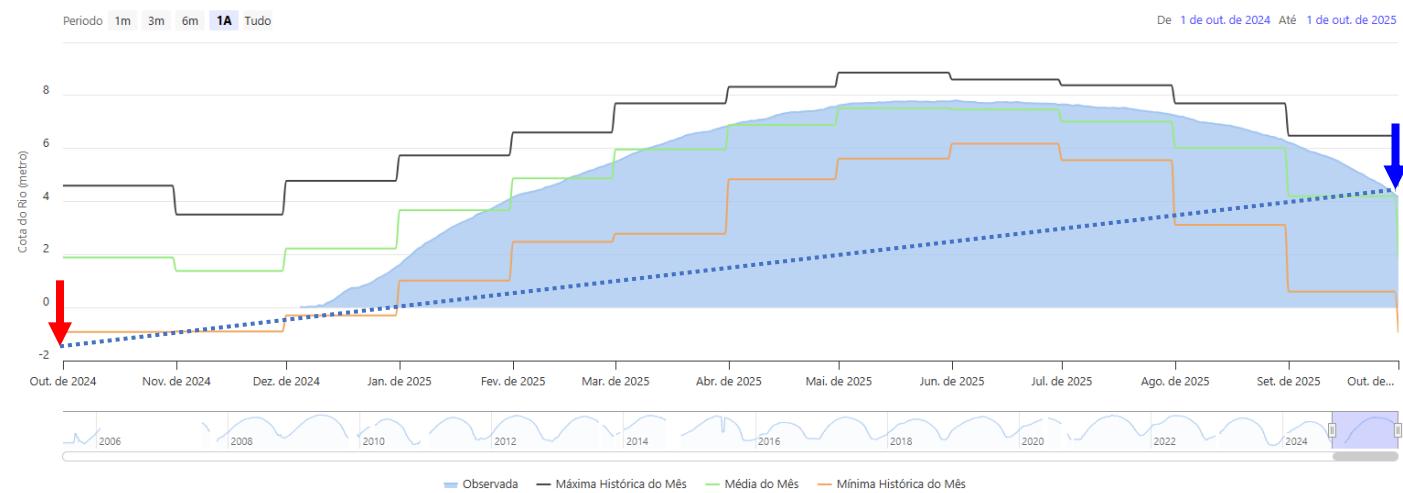
Rio Madeira – Estação de Humaitá (AM)

Variação das cotas nos últimos 15 dias: -78 cm, em média -5,2 cm por dia.
Condição atual: Normalidade



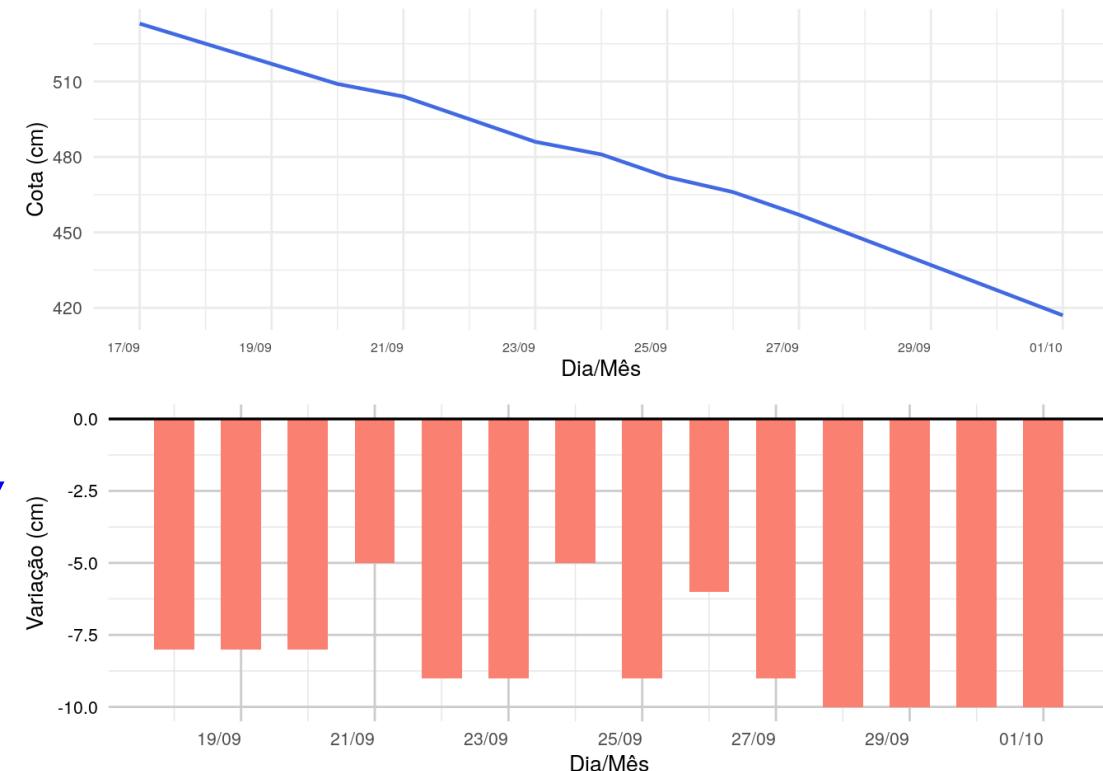


Estação de Óbidos (17050001)

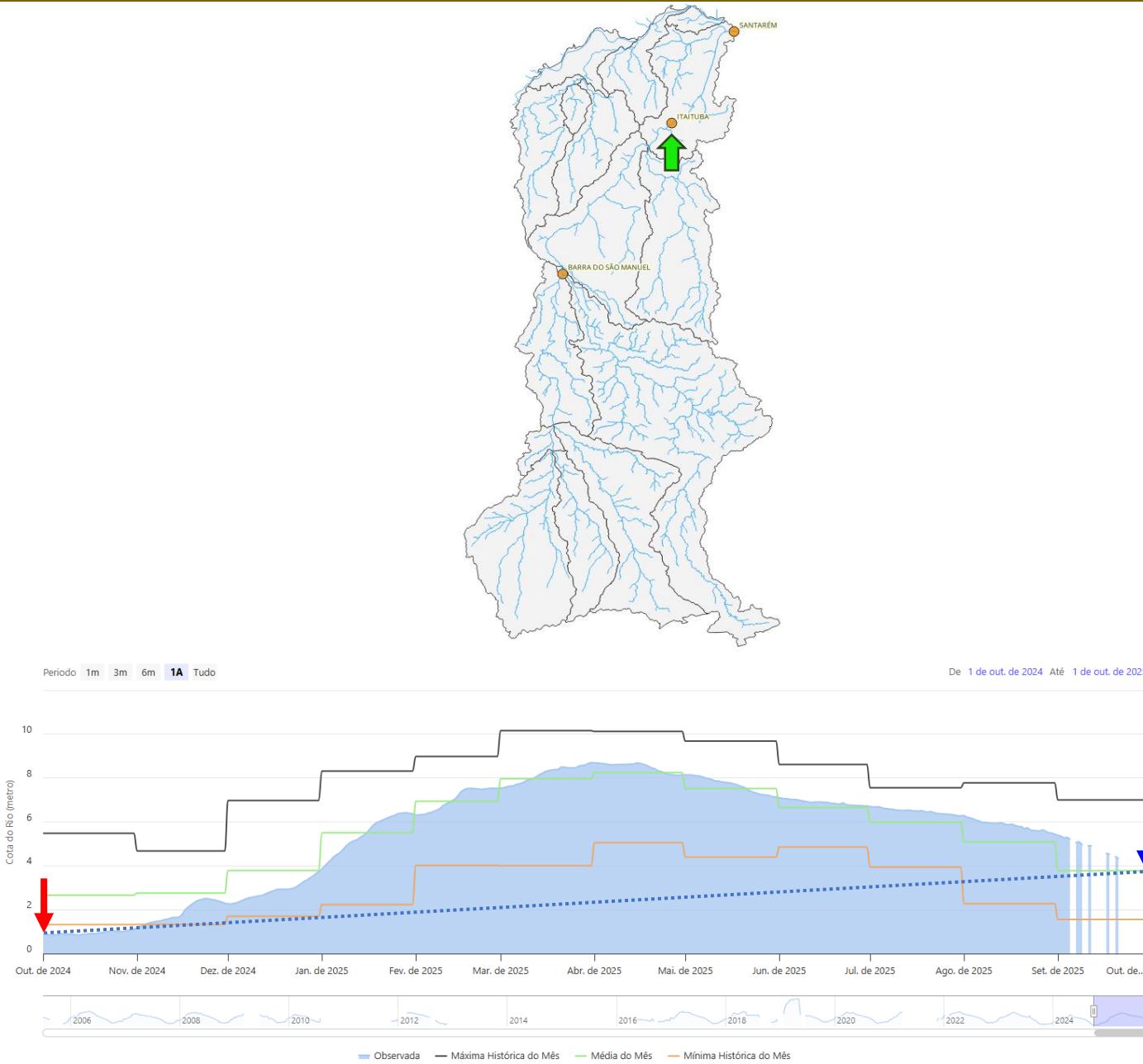


Rio Amazonas – Estação de Óbidos (PA)

Variação das cotas nos últimos 15 dias: -116 cm, em média -7,7 cm por dia.
Condição atual: Anomalia Positiva Moderada

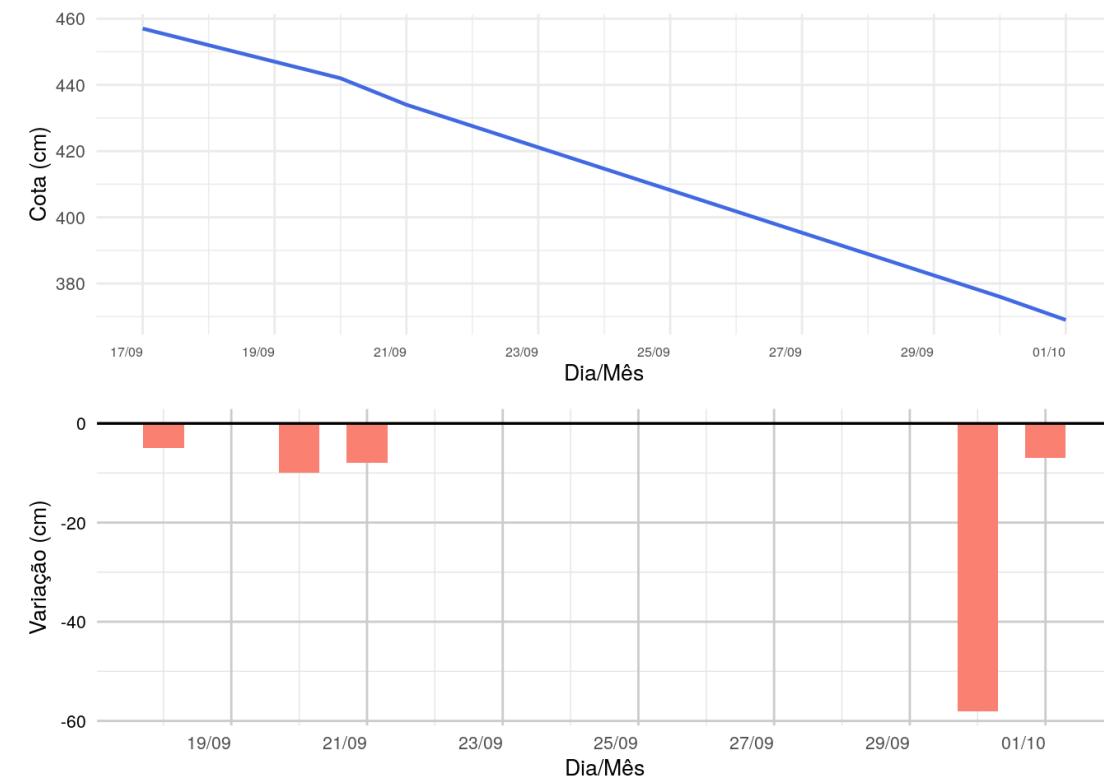


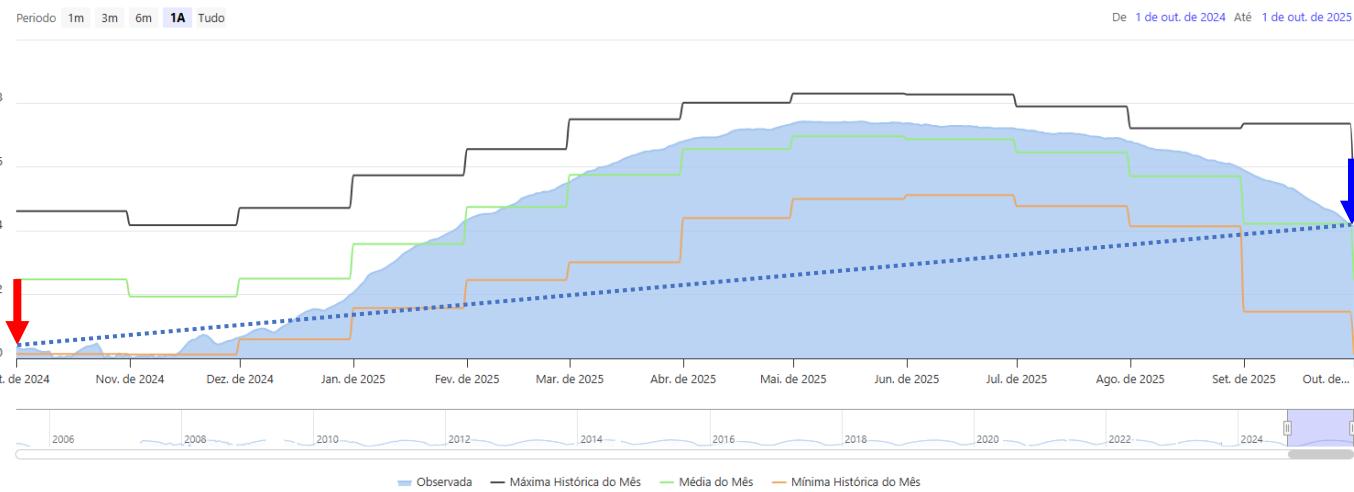
BH Rio Tapajós



Rio Tapajós – Estação de Itaituba (PA)

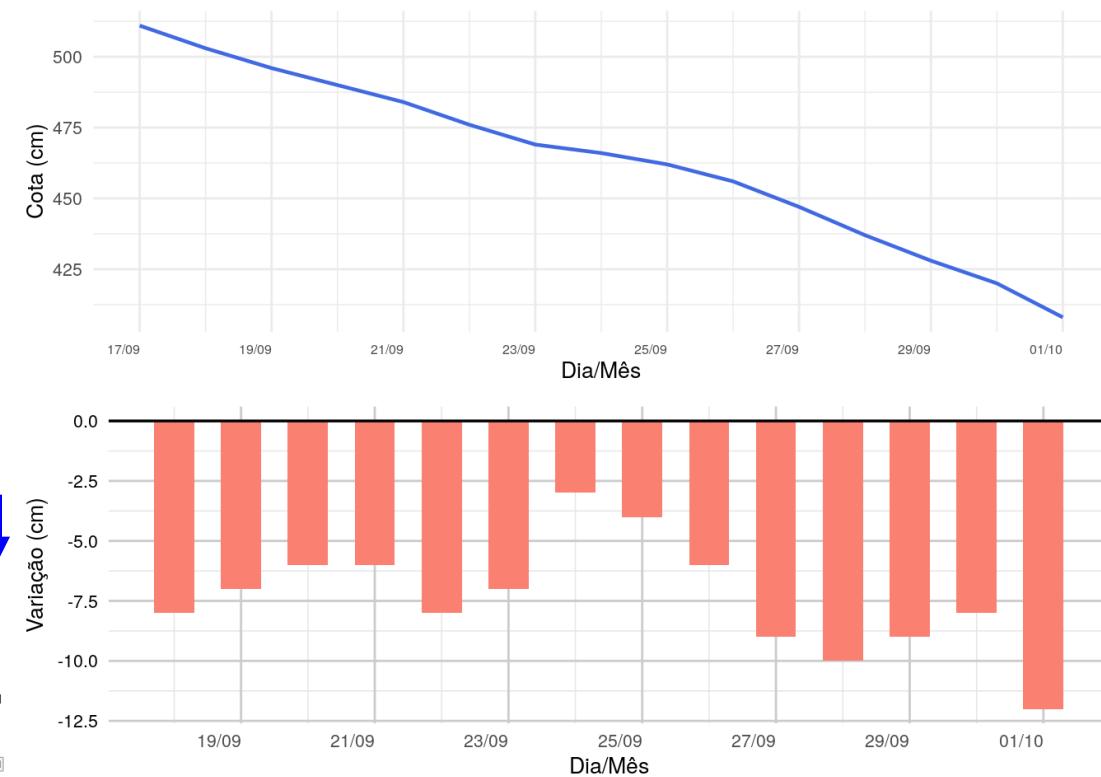
Variação das cotas nos últimos 15 dias: -88 cm, em média -5,9 cm por dia.
 Condição atual: Anomalia Positiva Moderada



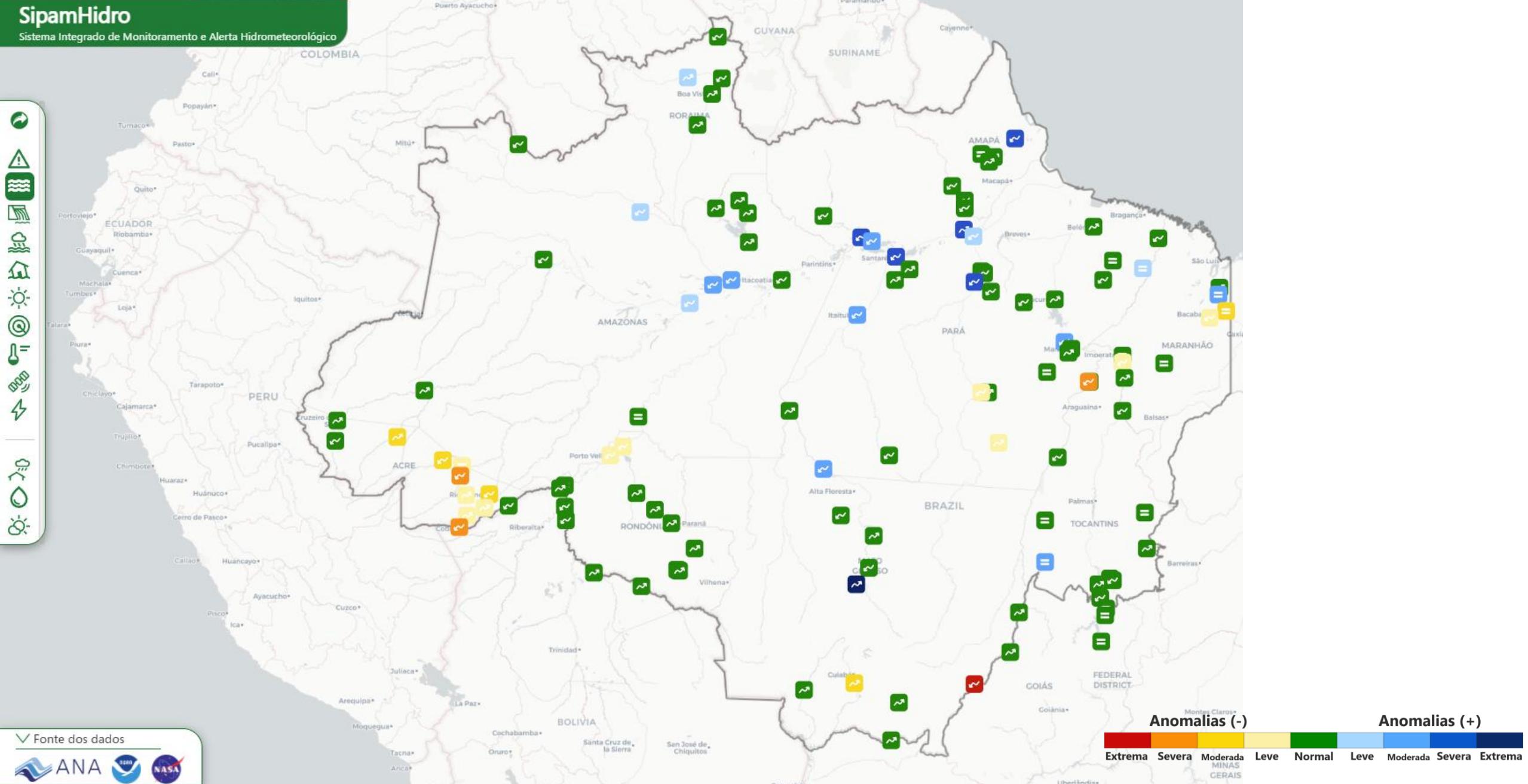


Rio Tapajós – Estação de Santarém (PA)

Variação das cotas nos últimos 15 dias: -103 cm, em média -6,9 cm por dia.
Condição atual: Anomalia Positiva Severa

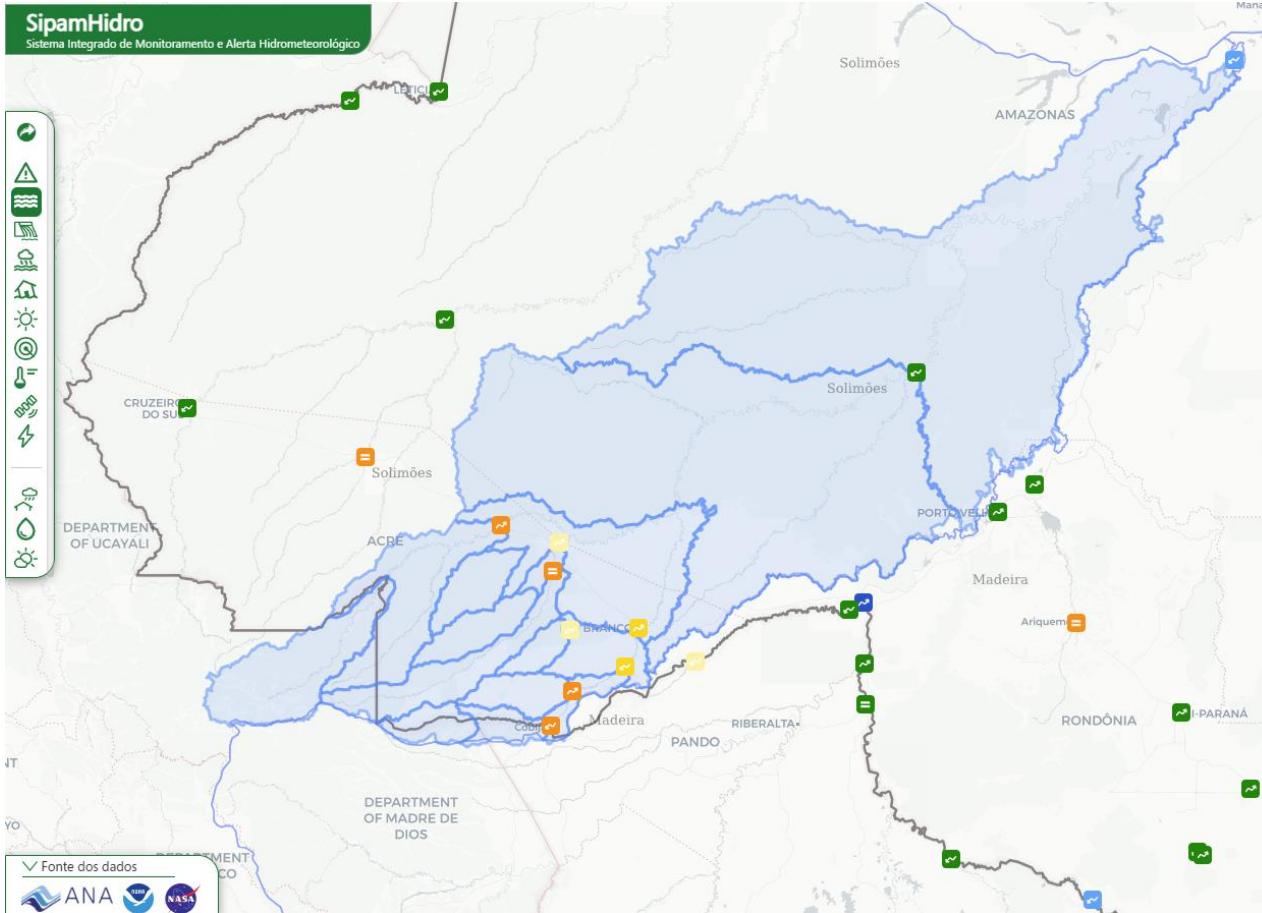


Monitoramento de Hidrológico – 01/10/2025

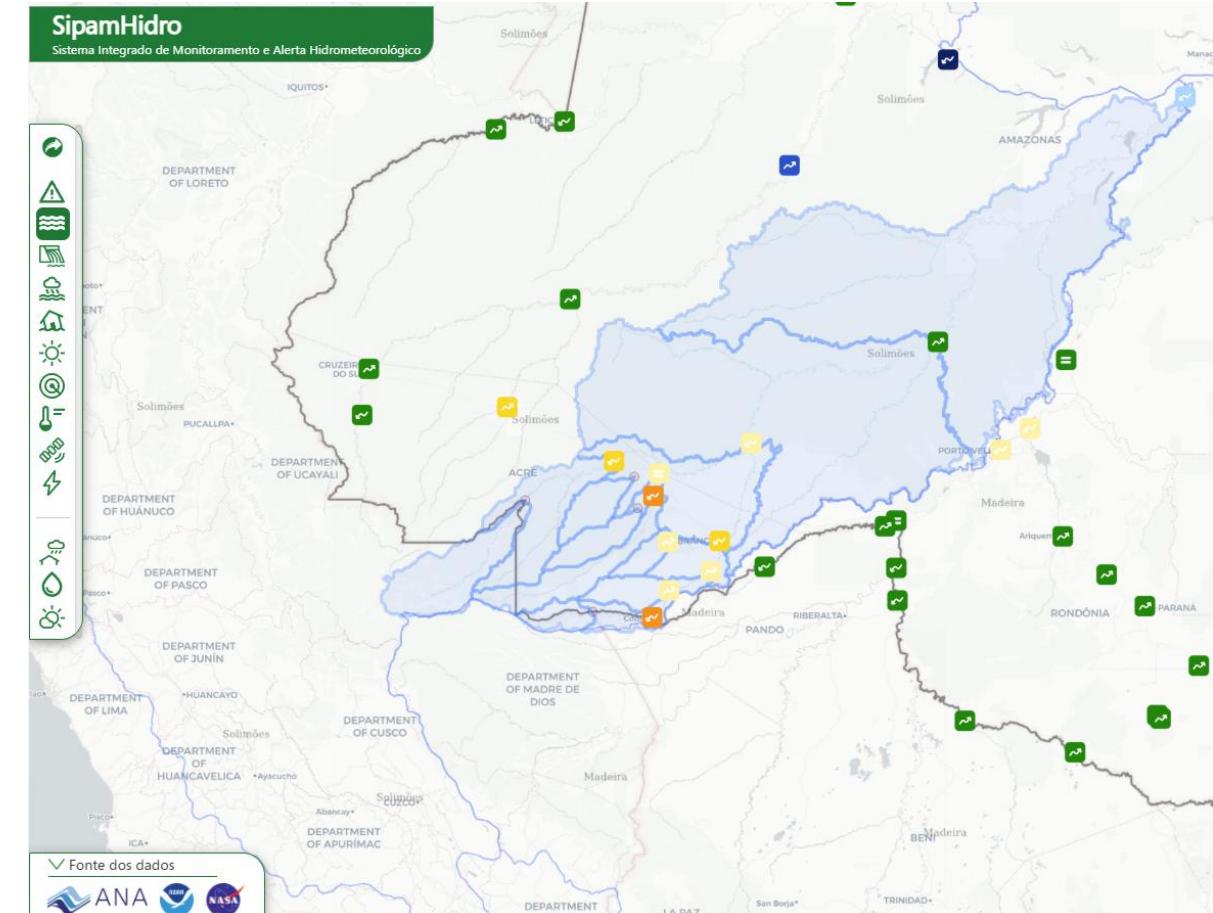


Monitoramento de Hidrológico – Bacia do rio Purus

01/09/2025

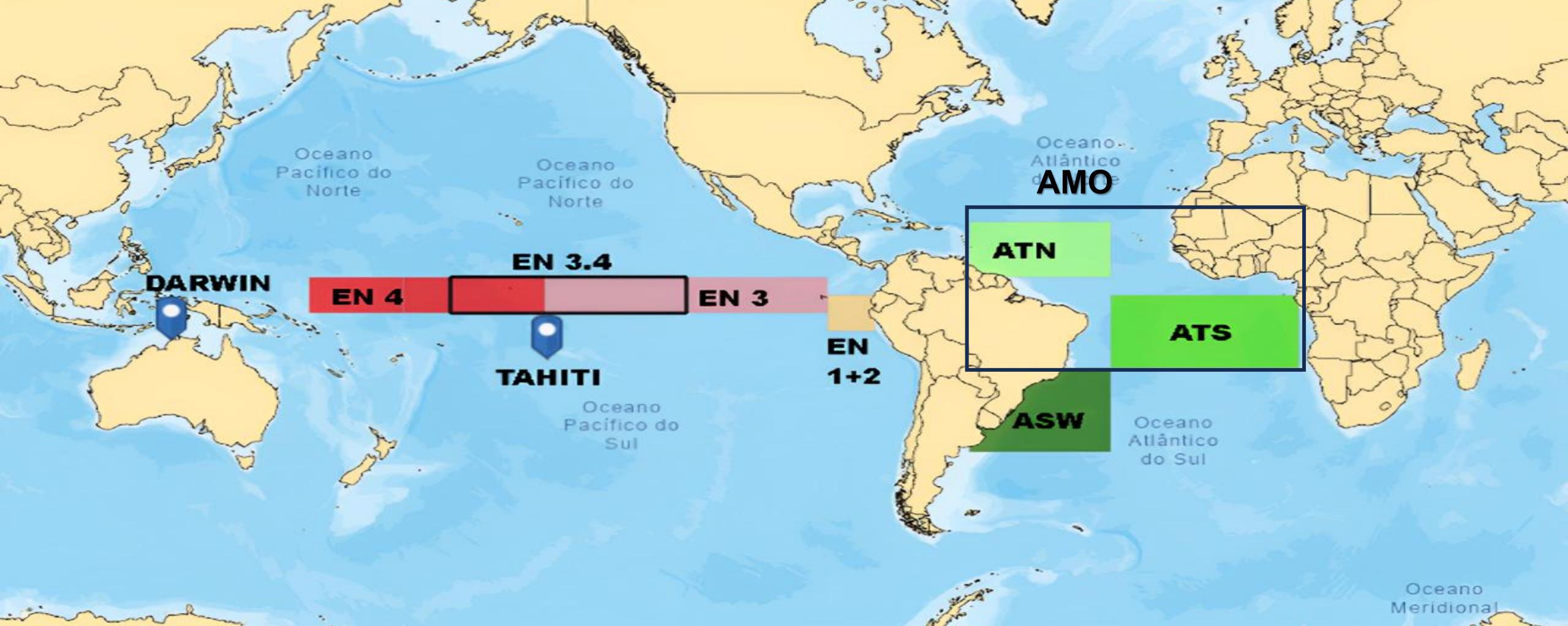


01/10/2025



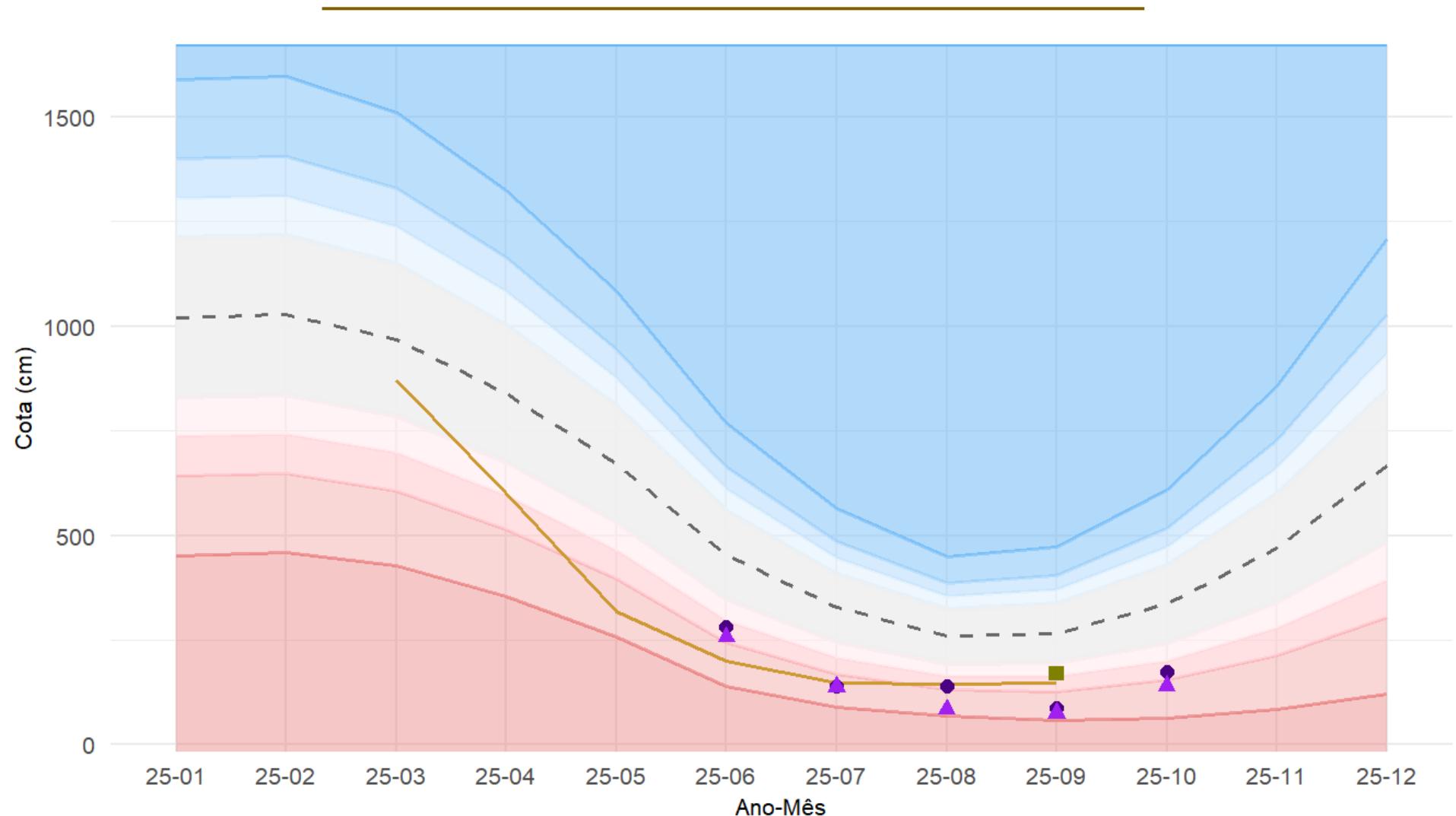
An aerial photograph showing a severe flooding event. A large body of water has inundated a residential area, with many houses and buildings completely submerged or partially under water. The water is dark and reflects the surrounding environment. In the foreground, several houses with blue roofs are visible, some partially submerged. The background shows more houses built on stilts or elevated foundations that are still above the floodwater level.

Prognóstico Hidrológico de Vazante



- Dados médios mensais da TSM (NCEP/NCAR): Oceano Pacífico, Oceano Atlântico Norte e Sul.
- Pressão atmosférica em Darwin e Tahiti.

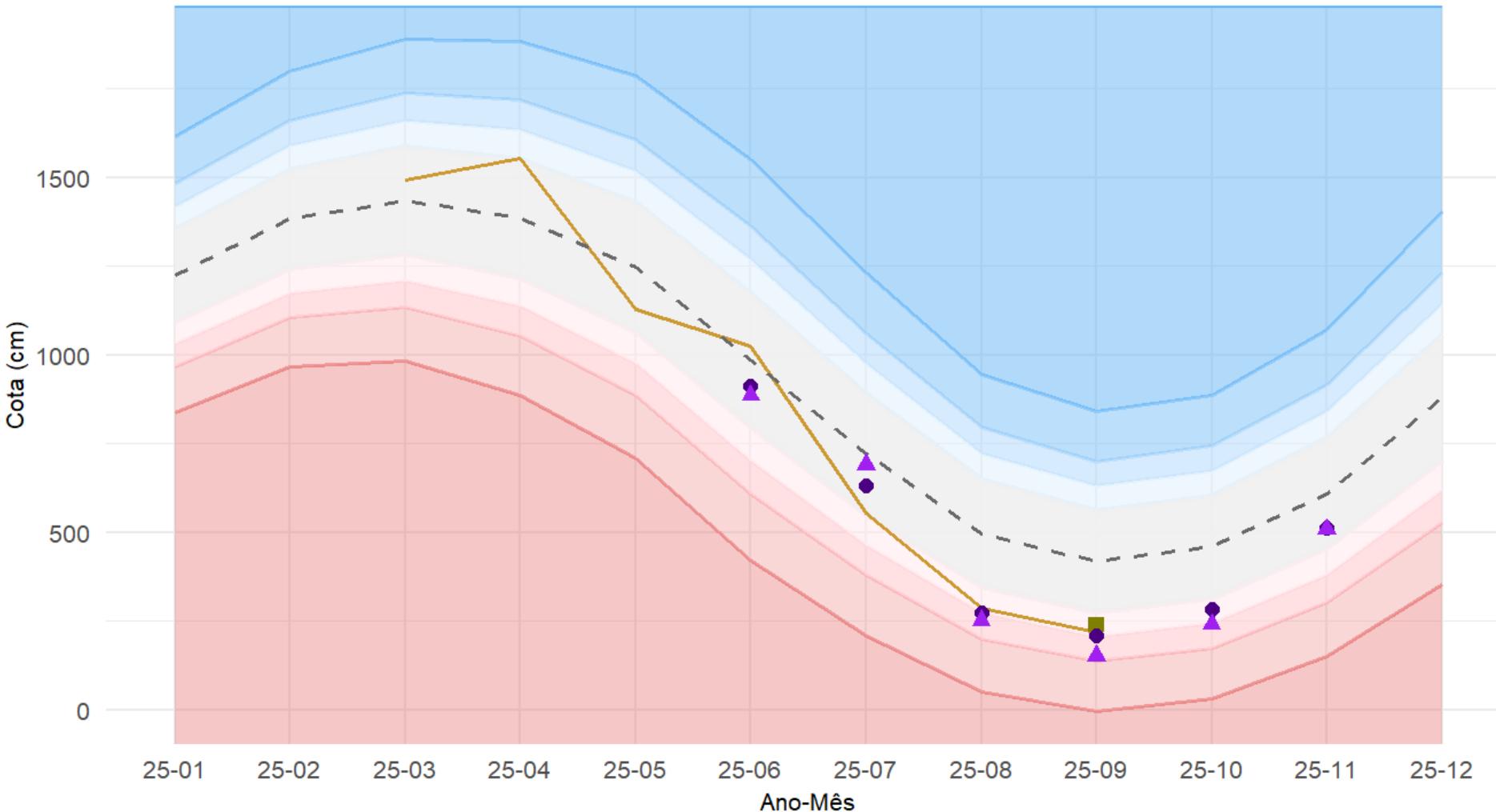
Rio Acre – Estação de Rio Branco (AC)



- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jul	140	138	158
ago	139	75	28
set	88	75	24
out	175	141	140
nov	292	304	256
dez	489	484	428

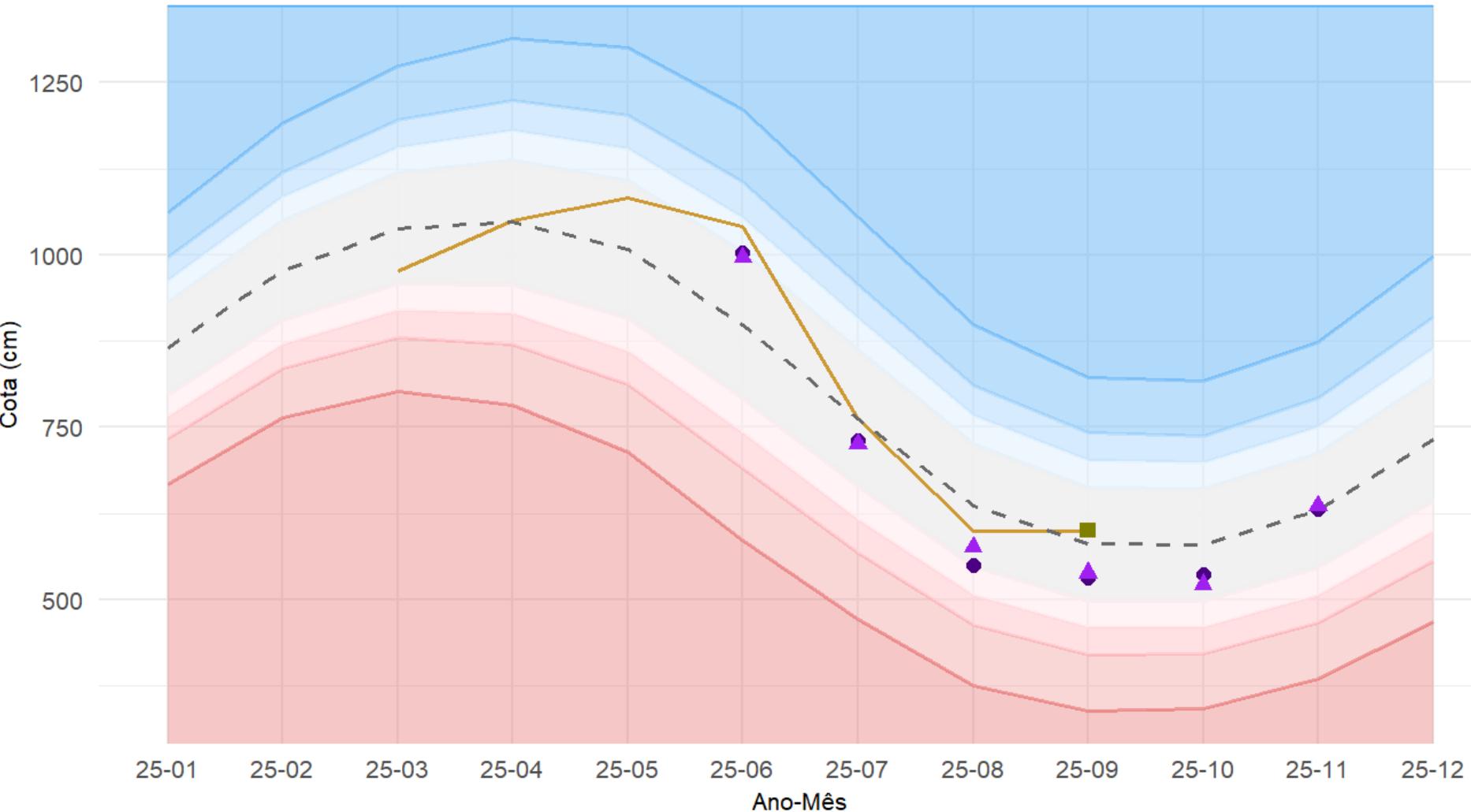
Rio Madeira – Estação de Porto Velho (RO)



- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jul	631	691	662
ago	273	252	195
set	208	152	66
out	283	242	209
nov	513	509	480
dez			

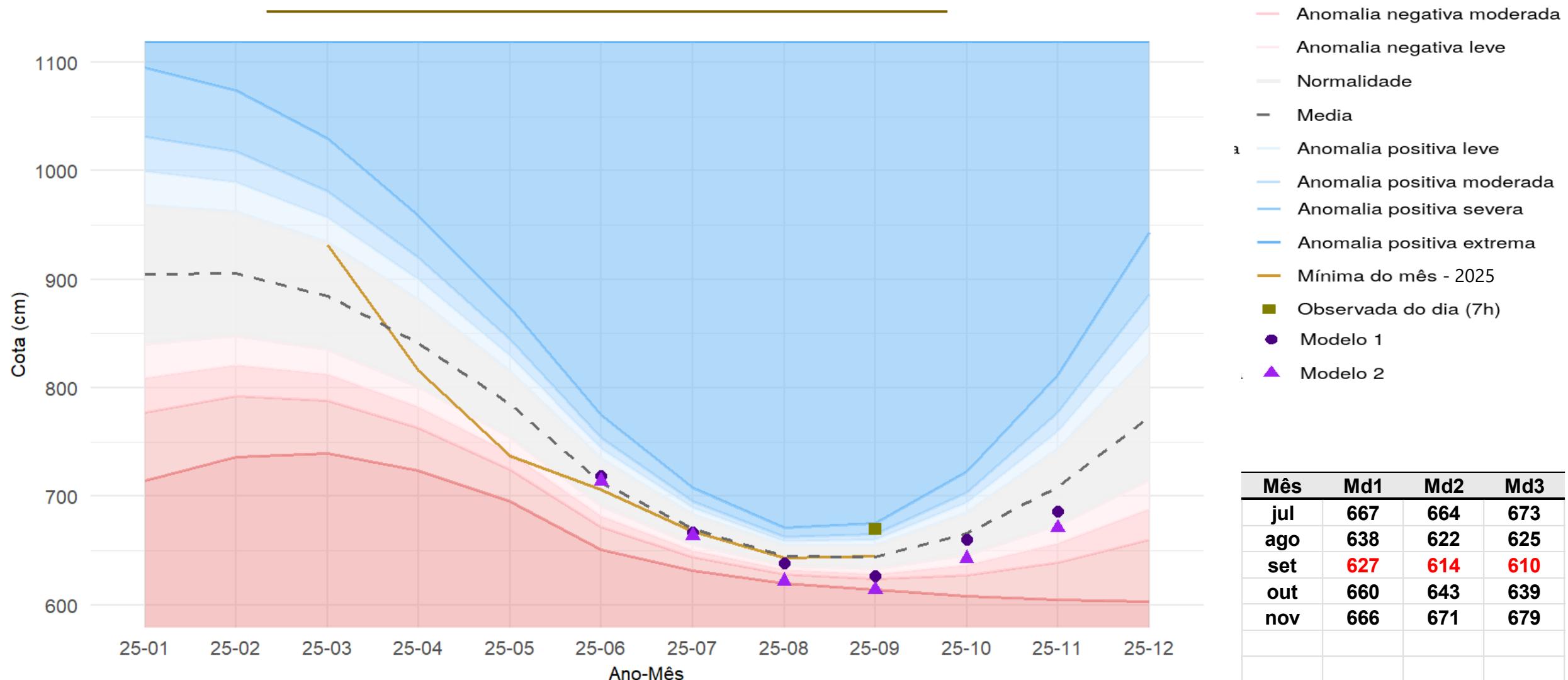
Rio Mamoré – Estação de Guajará-Mirim (RO)



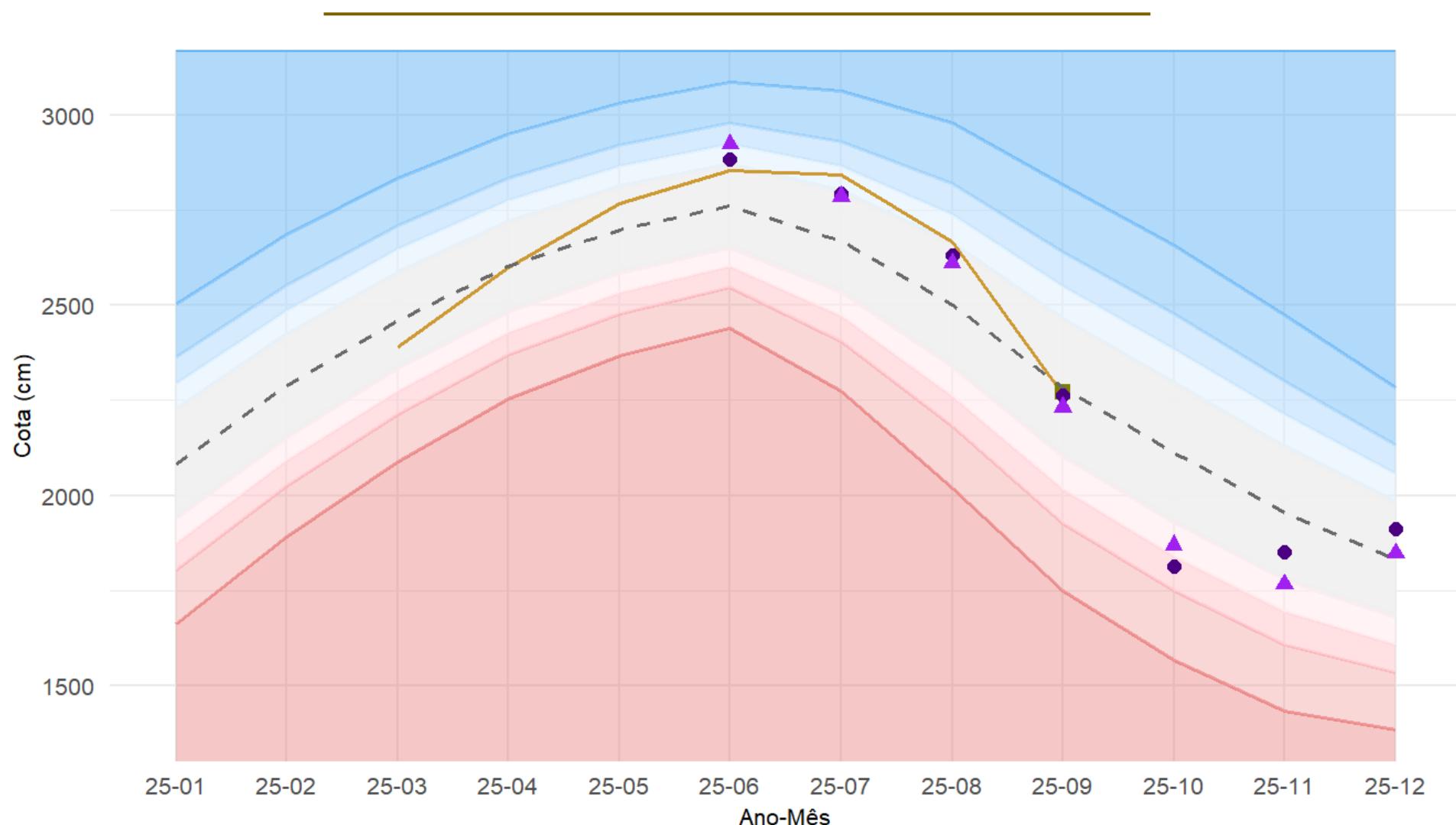
- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jul	730	726	722
ago	550	576	557
set	532	539	602
out	636	639	543
nov	731	736	715
dez	708	726	749

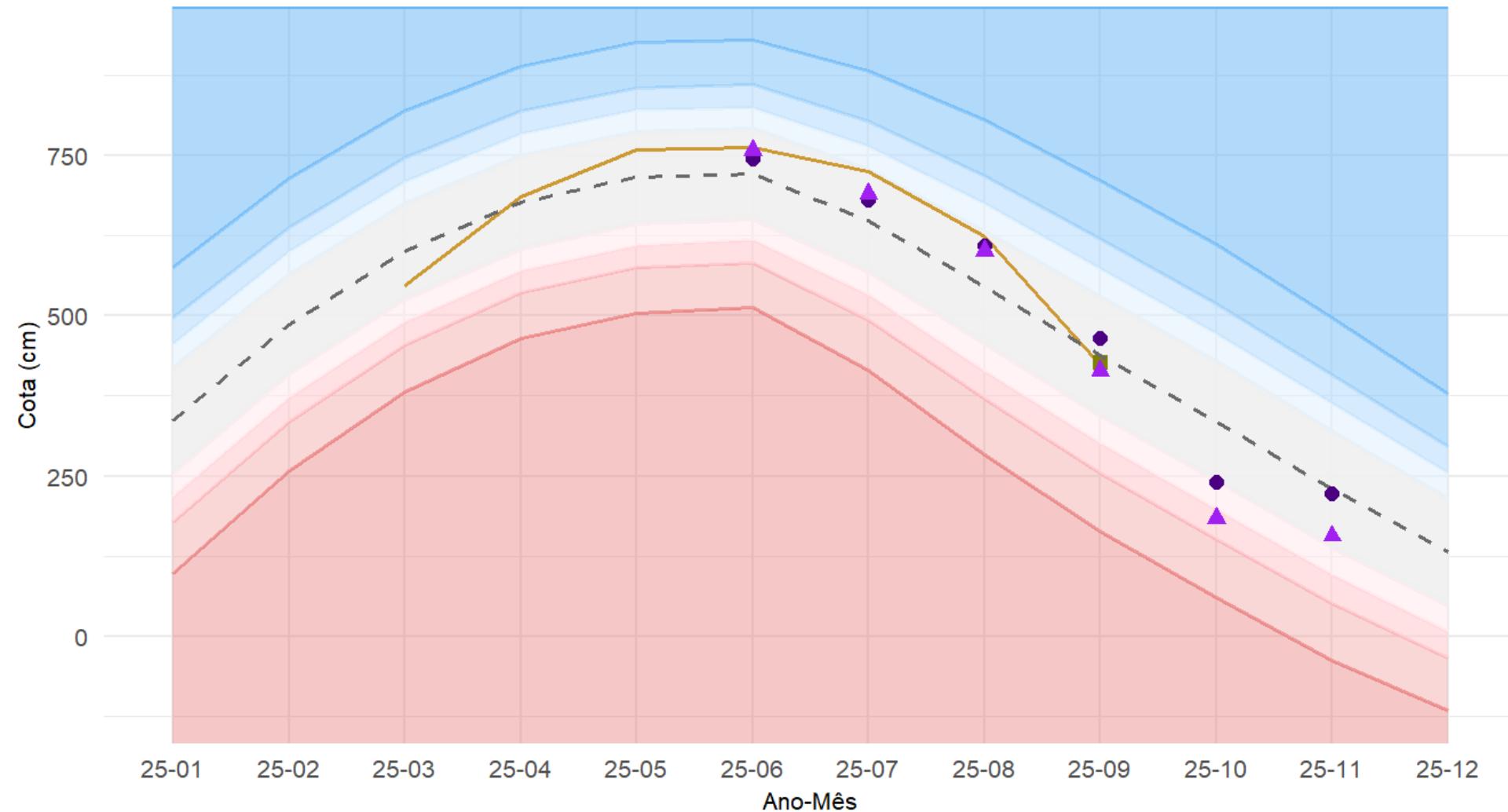
Rio Jiparaná – Estação de Ji-Paraná (RO)



Rio Negro – Estação de Manaus (AM)



Rio Amazonas – Estação de Óbidos (PA)

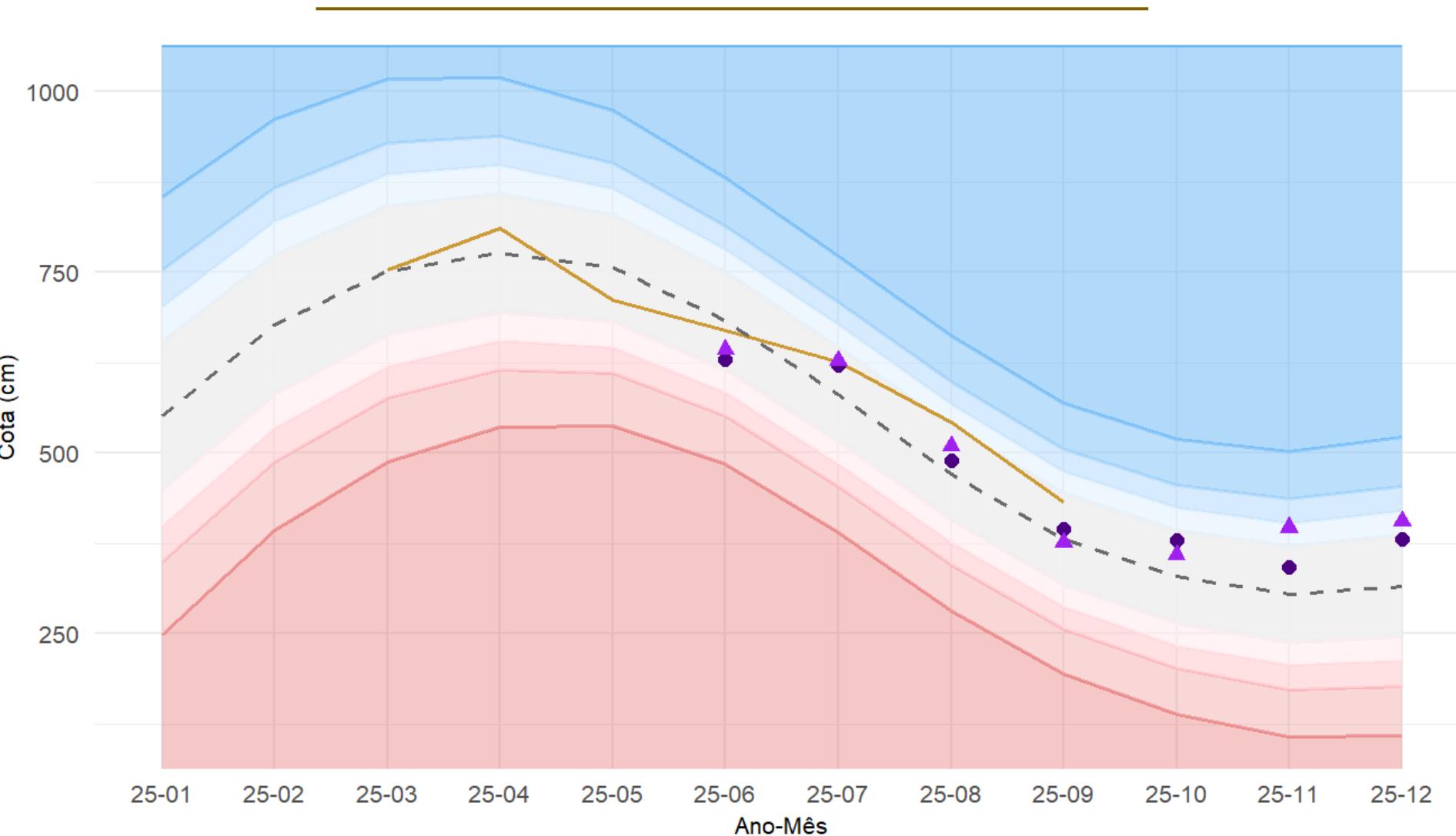


- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jun	745	758	
jul	719	711	
ago	509	501	
set	465	414	
out	240	184	
nov	223	156	
dez			

BH Rio Tapajós

Rio Tapajós – Estação de Itaituba (PA)

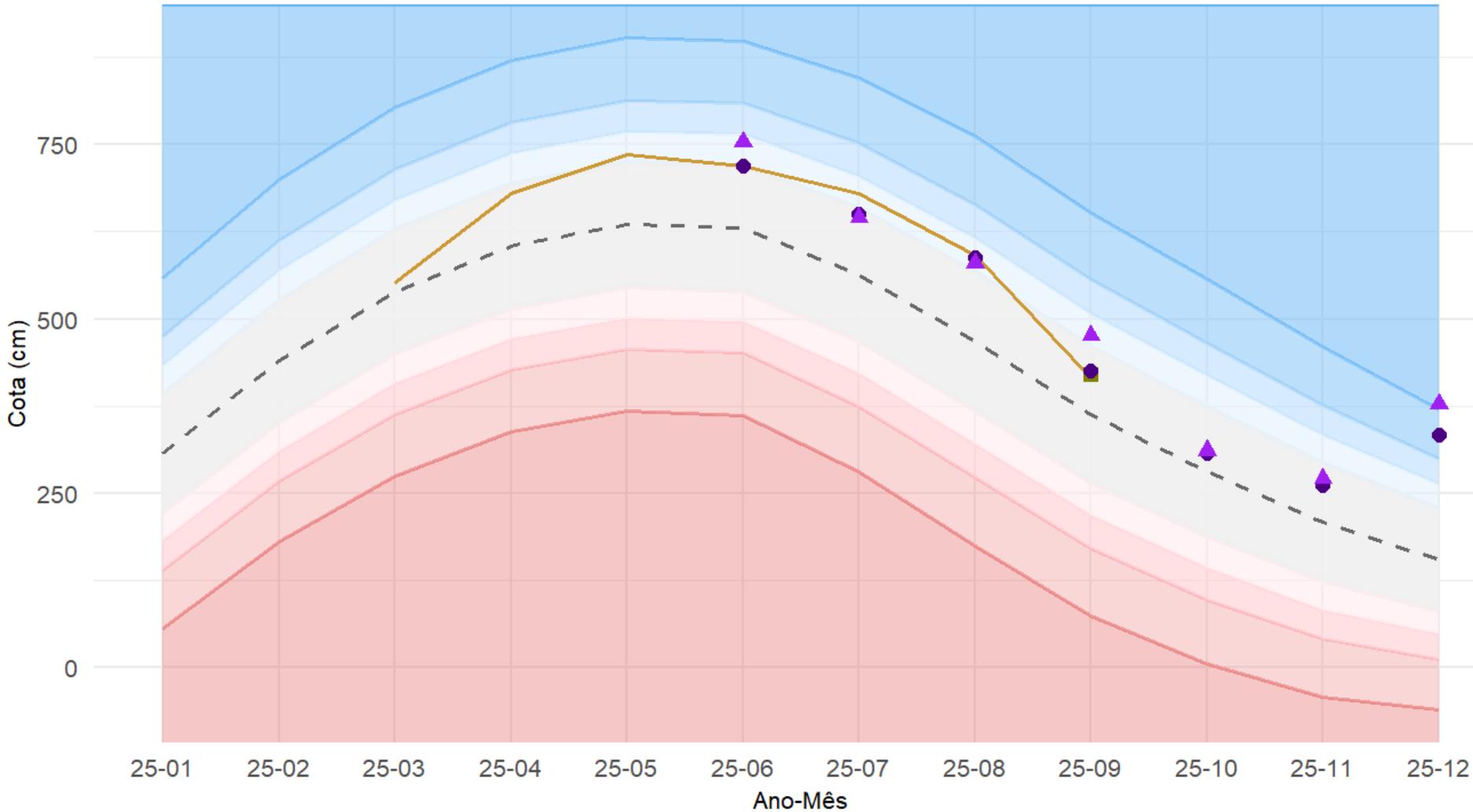


- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jul	622	628	643
ago	490	493	510
set	395	308	376
out	379	352	339
nov	342	334	397
dez	381	311	406

BH Rio Tapajós

Rio Tapajós – Estação de Santarém (PA)

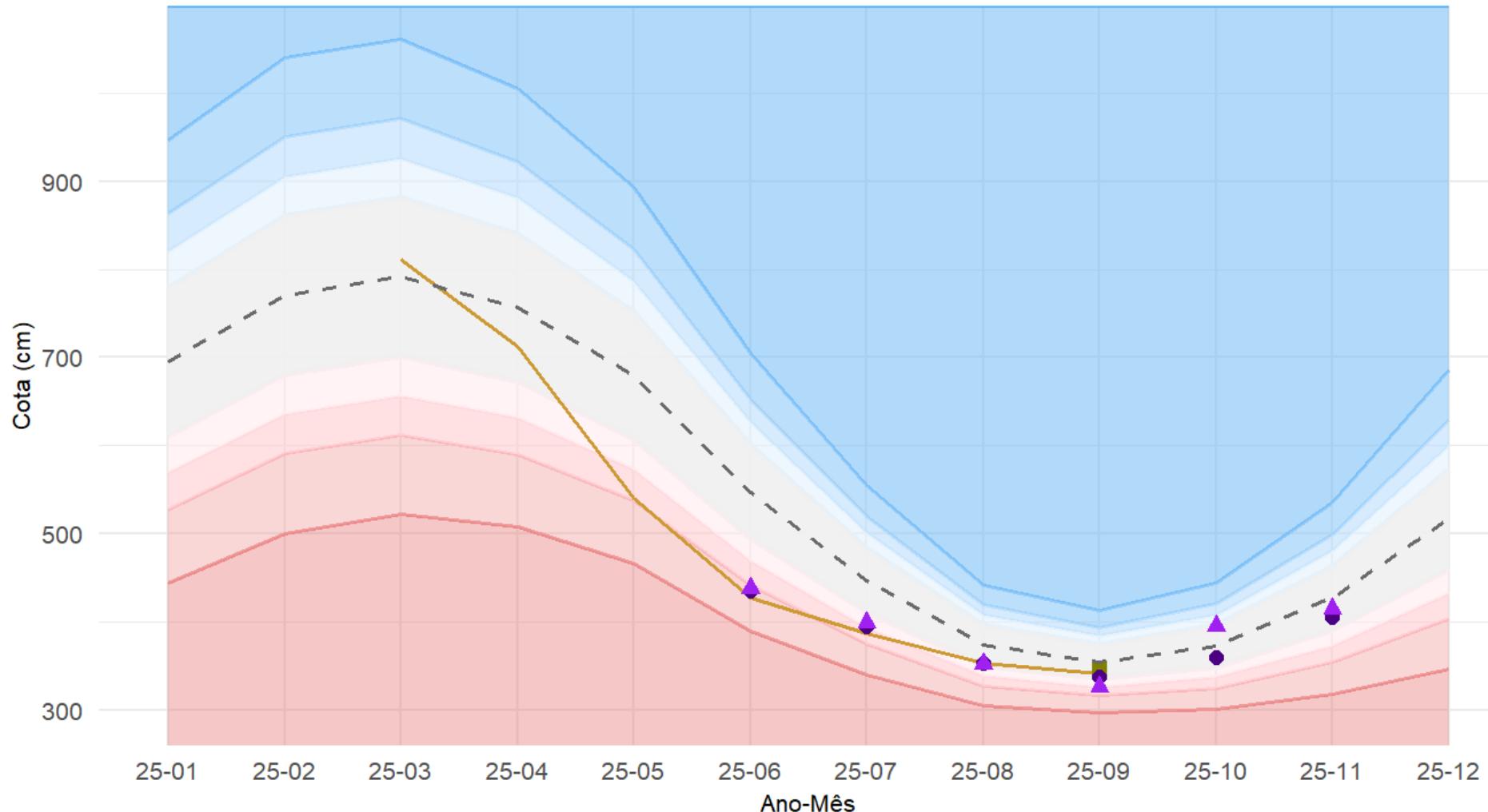


- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jul	651	645	620
ago	588	580	576
set	426	476	425
out	307	311	259
nov	261	271	192
dez	334	378	289

BH Rio Xingu

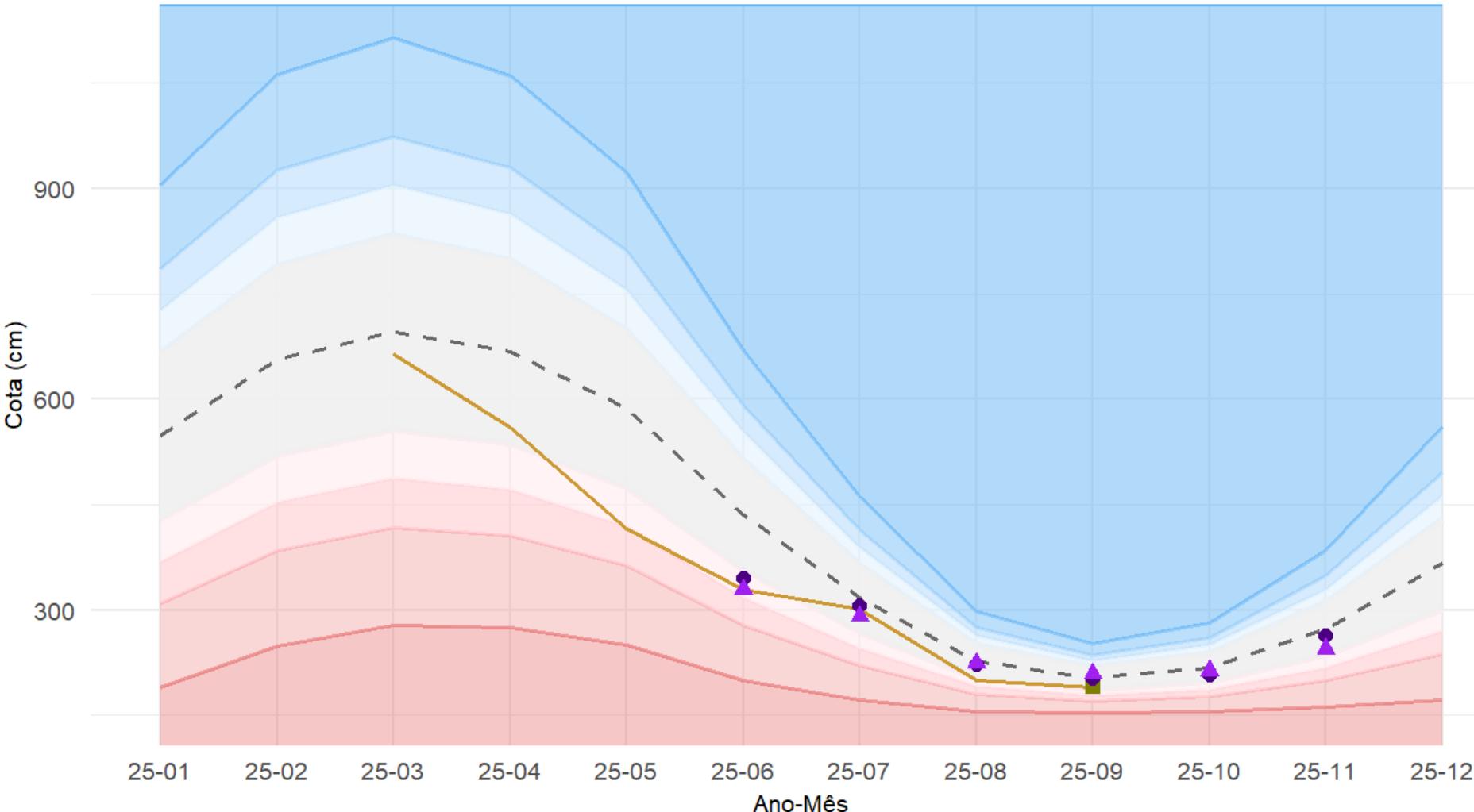
Rio Xingu – Estação de Boa Sorte (PA)



- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jul	395	399	389
ago	353	352	336
set	337	326	310
out	360	396	376
nov	405	415	411
dez			

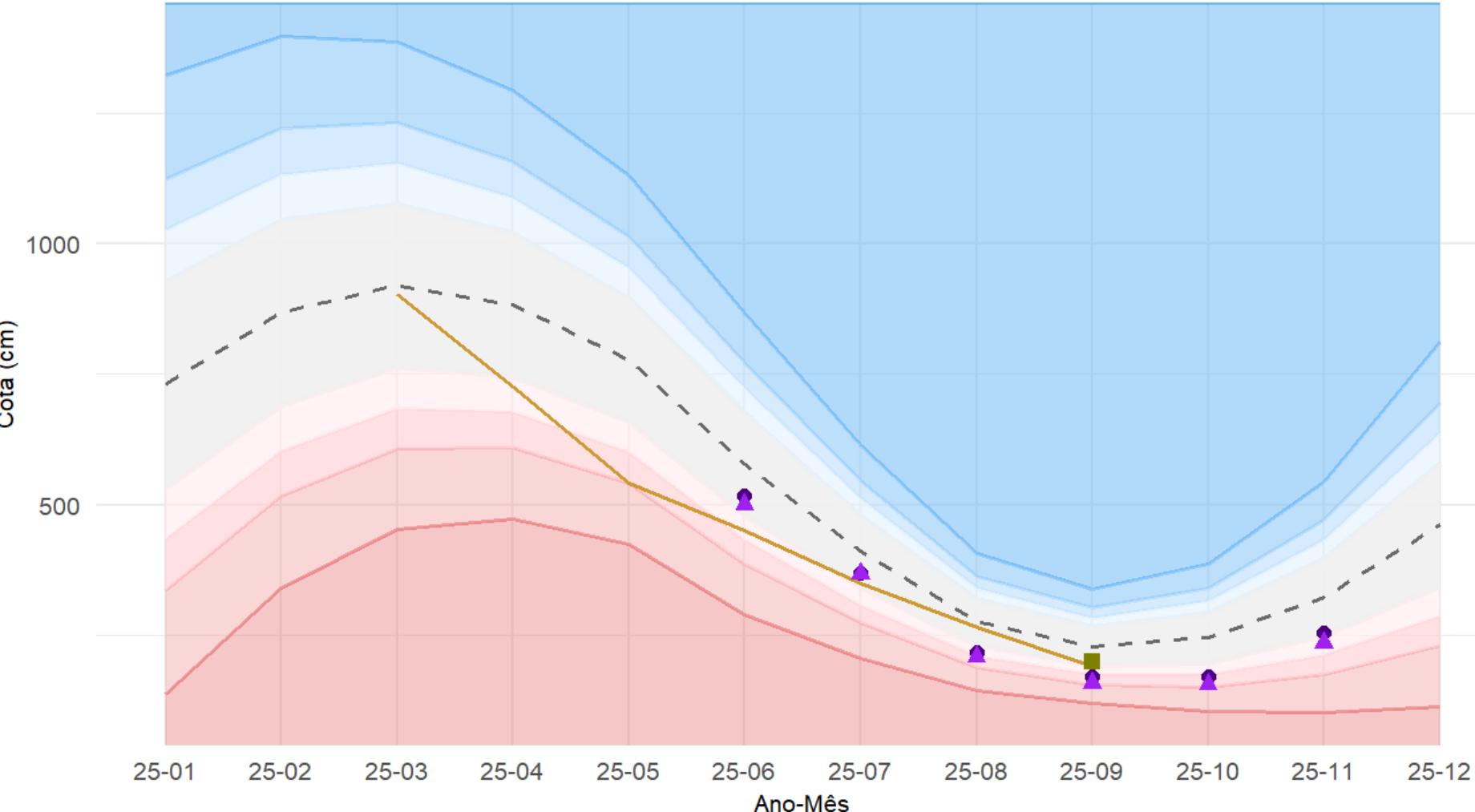
Rio Araguaia – Estação de Conceição do Araguaia (PA)



- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jul	306	291	279
ago	223	224	223
set	202	209	200
out	208	213	210
nov	264	244	240

Rio Tocantins – Estação de Marabá (PA)



- Anomalia negativa extrema
- Anomalia negativa severa
- Anomalia negativa moderada
- Anomalia negativa leve
- Normalidade
- Media
- Anomalia positiva leve
- Anomalia positiva moderada
- Anomalia positiva severa
- Anomalia positiva extrema
- Mínima do mês - 2025
- Observada do dia (7h)
- Modelo 1
- ▲ Modelo 2

Mês	Md1	Md2	Md3
jul	369	368	347
ago	217	210	189
set	172	159	128
out	171	157	221
nov	255	236	307
dez			



MINISTÉRIO DA
DEFESA

Secretaria - Geral



CENSIPAM
Centro Gestor e Operacional do
Sistema de Proteção da Amazônia

Obrigado!

Acesse: hidro.sipam.gov.br