

DOI:10.61818/02910511

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 11

Manaus, 12 de março de 2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Editor Chefe Renato Cruz Senna

Meteorologista

Pesquisador - CODAM, INPA

Editoração Renato Cruz Senna

Luan Rogério Rodrigues Carvalho

Adriano Nobre Arcos

Tainá Sampaio Xavier Conchy Rocha

Periodicidade Semanal

Revisão e Diagramação Inácio de Oliveira Lima Neto

Contato Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

Av. André Araújo, 2.936 - Petrópolis

CEP 69067-375 - Manaus -AM, Brasil

E-mail: renato.senna@inpa.gov.br

clima.amazonia@inpa.gov.br

Telefone: (92) 3643 3154 / 3643-3170



www.instagram.com/clima.amazonia

Esta pesquisa foi apoiada como parte do Programa de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (LBA), coordenado pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), financiado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) entidade da administração direta do Governo Federal Brasileiro.



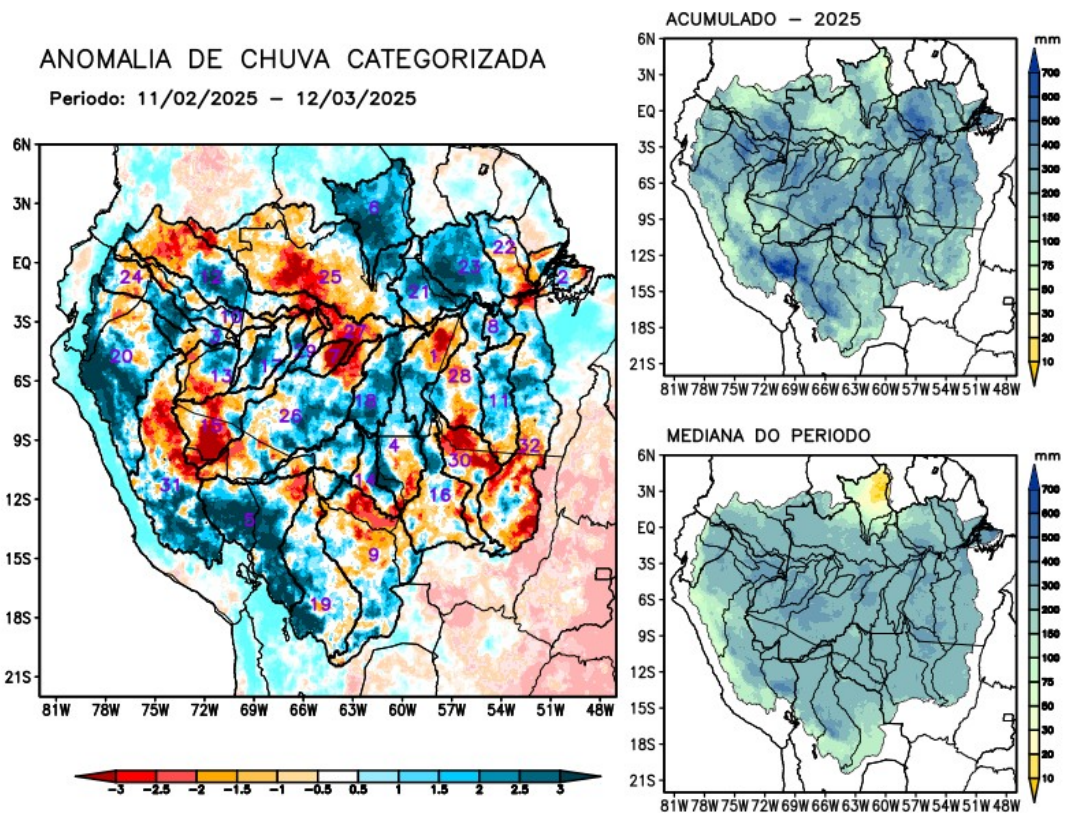
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

Índice

Condições atuais	1
Bacia do Rio Branco	2
Bacia do Rio Negro	2
Bacia do Rio Marañon	2
Bacia do Rio Ucayali	3
Bacia do Rio Napo	3
Curso principal do Rio Amazonas (Peru)	3
Bacia do Rio Javari	4
Bacia do Rio Içá	4
Bacia do Rio Jutai	4
Bacia do Rio Juruá	5
Bacia do Rio Japurá	5
Bacia do Rio Tefé	5
Bacia do Rio Coari	6
Bacia do Rio Purus	6
Curso principal do Rio Solimões	6
Bacia do Rio Beni	7
Bacia do Rio Mamoré	7
Bacia do Rio Guaporé	7
Bacia do Rio Ji-Paraná	8
Bacia do Rio Aripuanã	8
Bacia do Rio Madeira	8
Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)	9
Bacia do Rio Abacaxis	9
Bacia do Rio Juruena	9
Bacia do Rio Teles Pires	10
Bacia do Rio Tapajós	10
Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (noroeste do Pará)	10
Bacia do Rio Curuá Una	11
Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (nordeste do Pará)	11
Bacia do Rio Iriri	11
Bacia do Rio Xingu	12
Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)	12
Previsão multimodelo subsazonal	13
Valores de referência	15
Categorização das anomalias de precipitação	16
Comportamento semanal das anomalias (gráficos auxiliares)	17
Diagrama unifilar das bacias representadas	20

Condições atuais

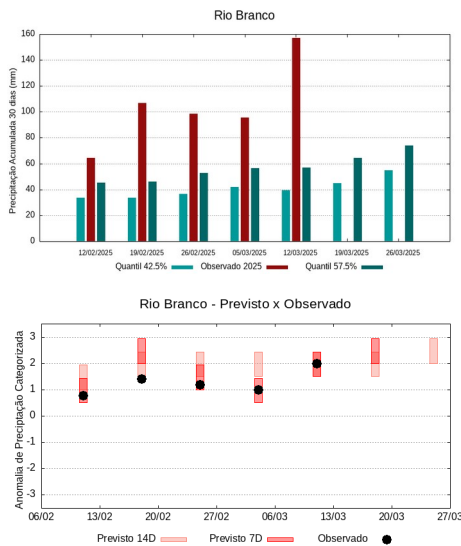
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 11 de fevereiro a 12 de março de 2025, chuvas abaixo da climatologia na área monitorada caracterizaram com deficit de precipitação as bacias hidrográficas dos rios Coari, Juruá, Negro, Teles Pires e o curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, bacias dos rios Aripuanã, Beni, Branco, Curuá Una, Iriri, Ji-Paraná, Jutai, Madeira, Mamoré, Maraion, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará e Napo. Comportamento da precipitação próximo à climatologia sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias dos rios Abacaxis, Guaporé, Içá, Japurá, Javari, Juruena, Purus, Tapajós, Tefé, Ucayali e Xingu. A previsão do multimodelo indica chuvas acima da climatologia em grande parte da área monitorada concentrando-se no oeste e norte sobre as bacias da margem esquerda do Rio Amazonas, bacia do Rio Negro e principais afluentes do Rio Solimões. Chuvas abaixo da climatologia estão previstas para o sudeste da área monitorada, sobre as bacias dos rios Abacaxis, afluentes do Madeira, do Tapajós e do Xingu**



1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriri	19	Mamoré	27	Solimões
4	Aripuanã	12	Japurá	20	Maraion	28	Tapajós
5	Beni	13	Javari	21	Marg Esq (AM)	29	Tefé
6	Branco	14	Ji-Paraná	22	Marg Esq (PA) NE	30	Teles Pires
7	Coari	15	Juruá	23	Marg Esq (PA) NW	31	Ucayali
8	Curuá Una	16	Juruena	24	Napo	32	Xingu

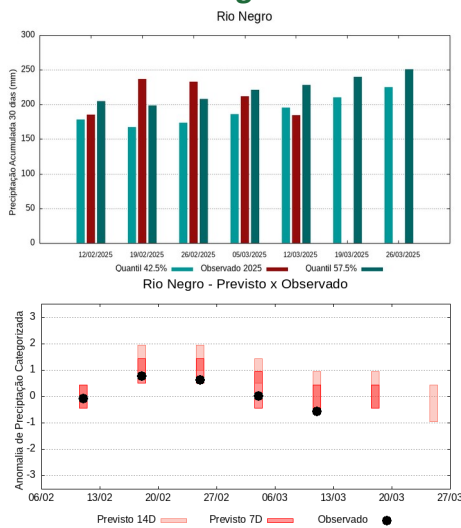
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



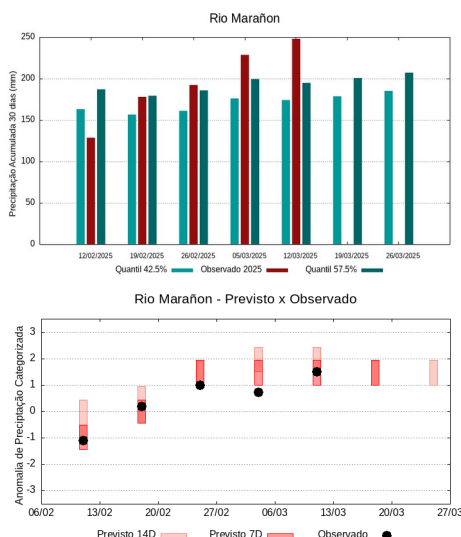
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **39 e 57 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **157 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **2.1**, classifica a bacia em condição de **muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a extremamente chuvoso**.

Bacia do Rio Negro



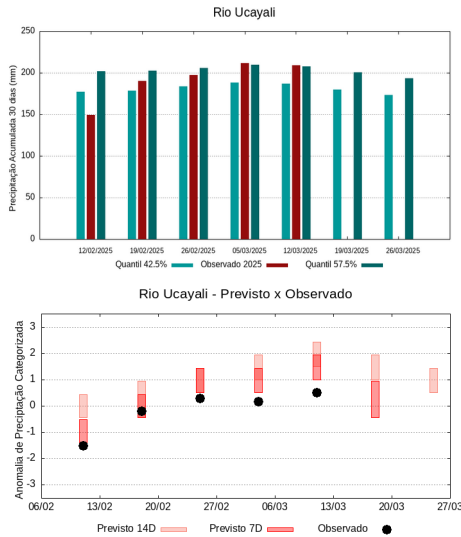
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **195 e 228 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **185 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Marañon



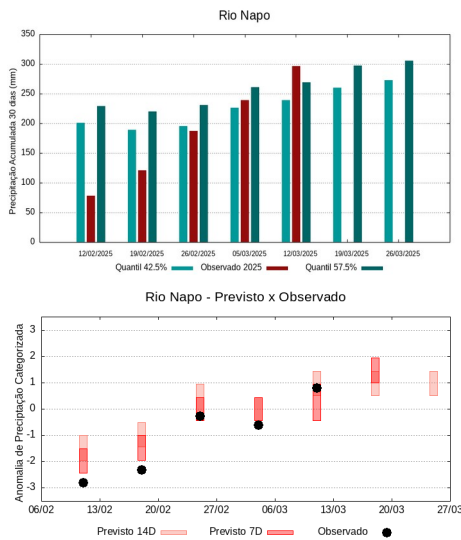
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **174 e 195 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **248 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.4**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Ucayali



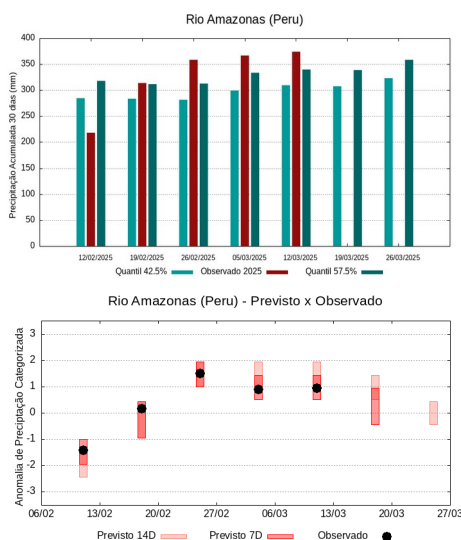
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **187 e 208 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **209 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Napo



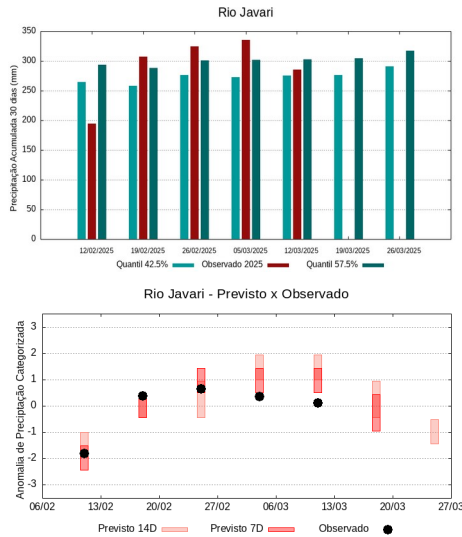
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **239 e 269 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **297 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



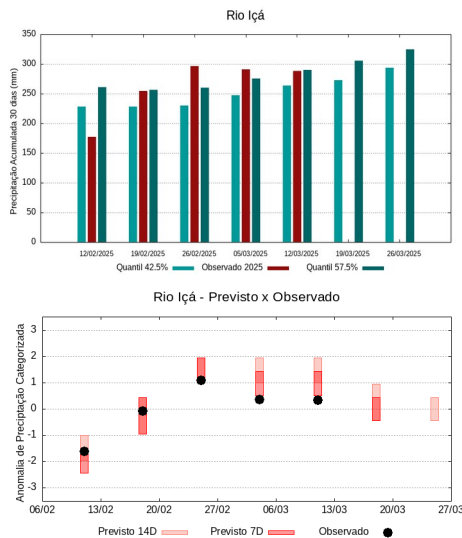
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **310 e 340 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **374 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Javari



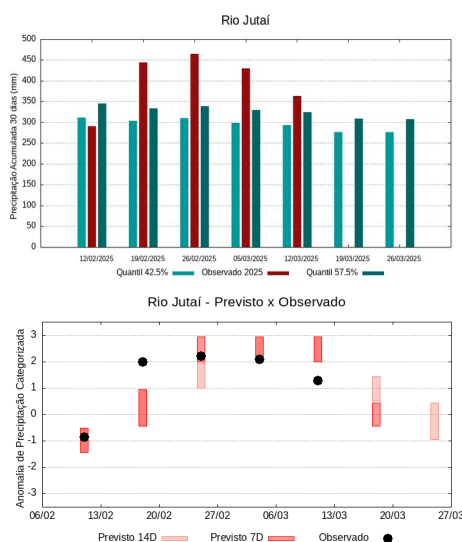
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **276 e 303 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **285 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



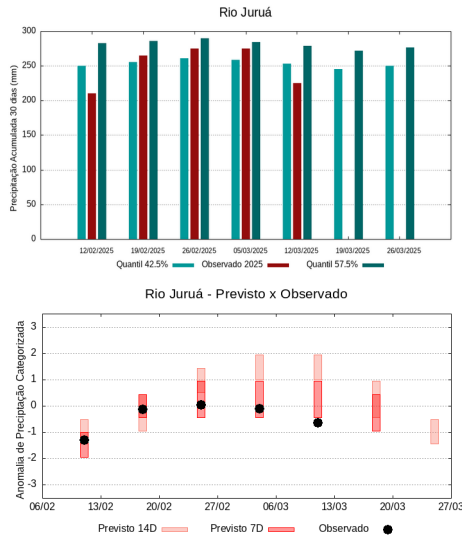
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **264 e 290 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **288 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Jutai



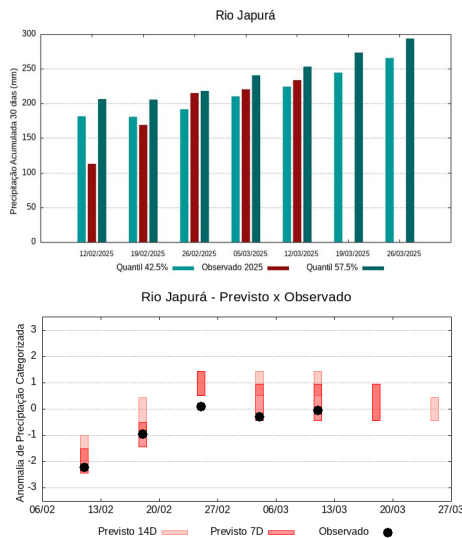
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **294 e 324 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **364 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.1**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Juruá



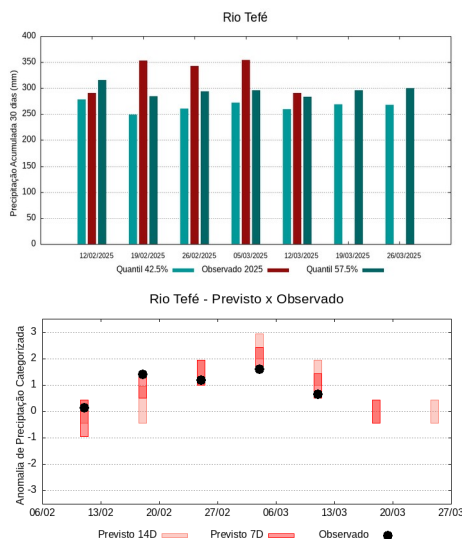
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **253 e 279 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **226 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



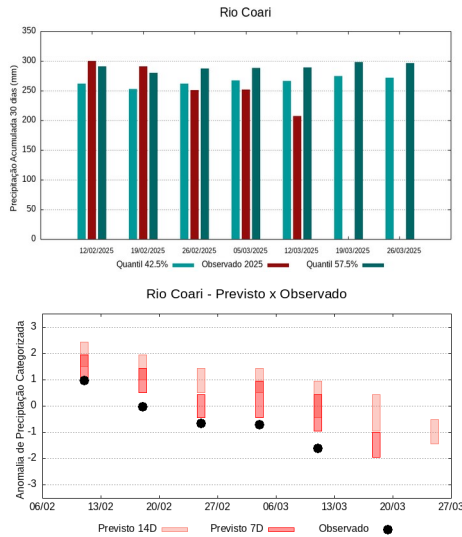
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **225 e 253 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **234 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Tefé



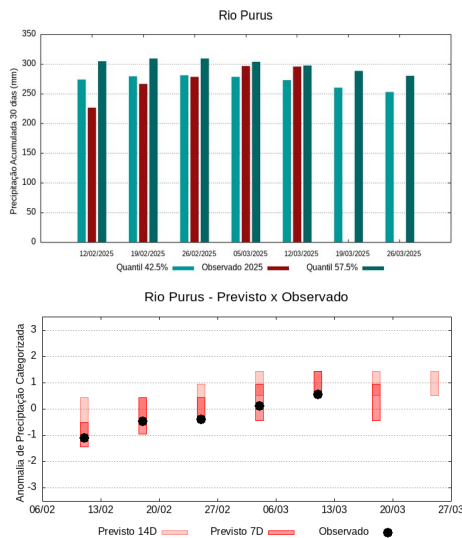
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **260 e 284 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **291 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Coari



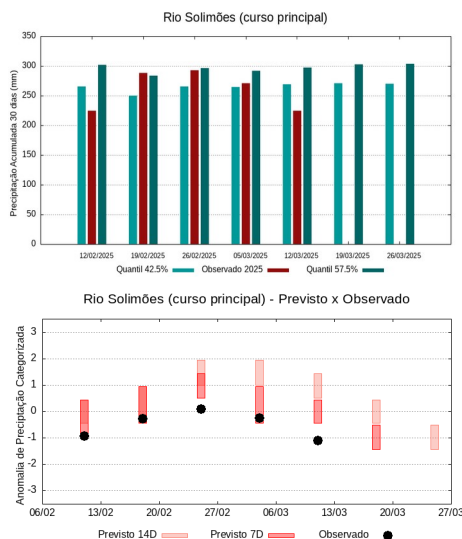
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **266 e 289 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **207 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Purus



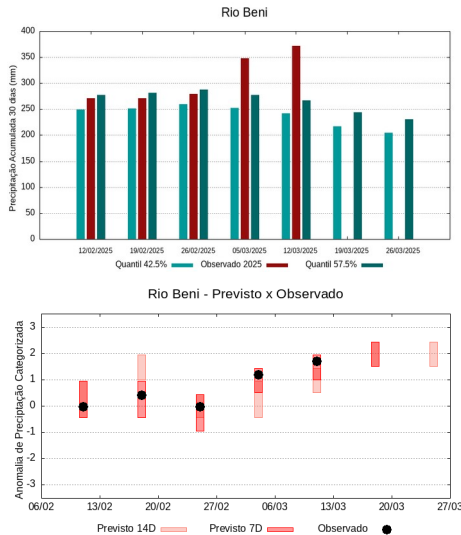
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 298 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **295 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Curso principal do Rio Solimões



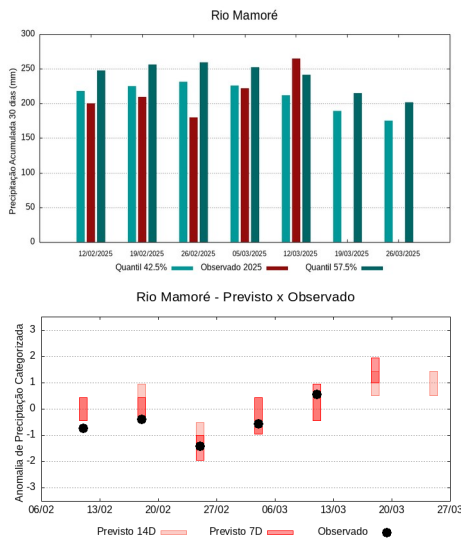
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **269 e 297 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **225 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia dos rios Beni e Madre de Dios



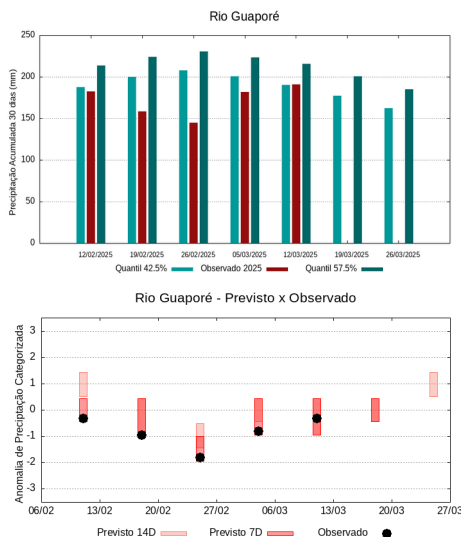
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **242 e 267 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **372 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Mamoré



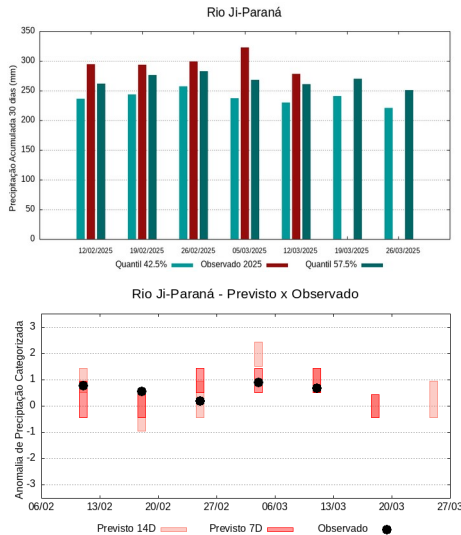
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **212 e 242 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **265 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



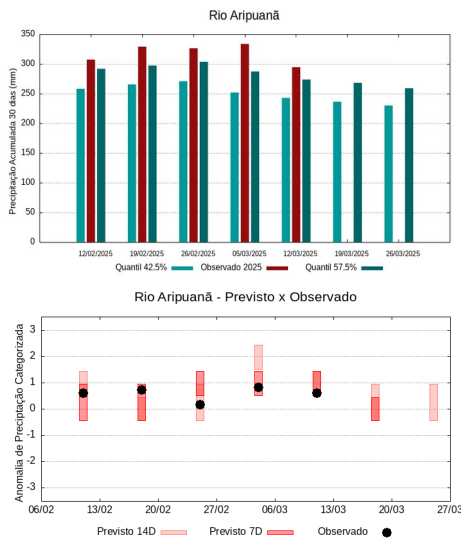
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **190 e 216 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **191 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



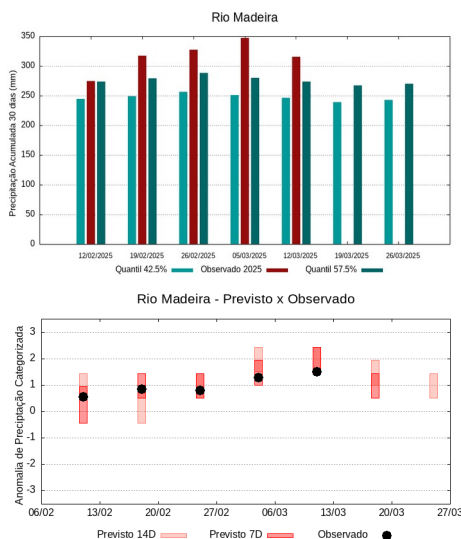
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **230 e 261 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **278 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Aripuanã



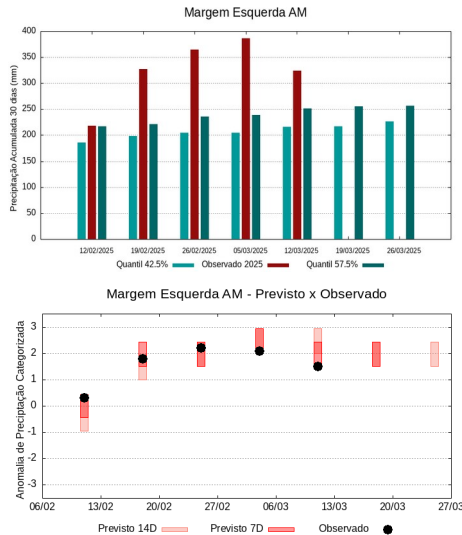
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **242 e 274 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **295 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Madeira



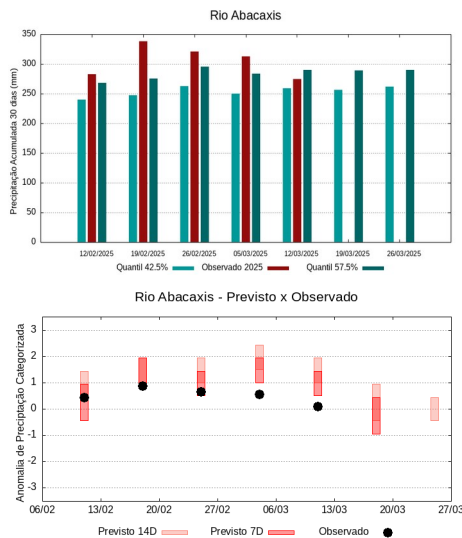
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **247 e 274 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **315 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.1**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



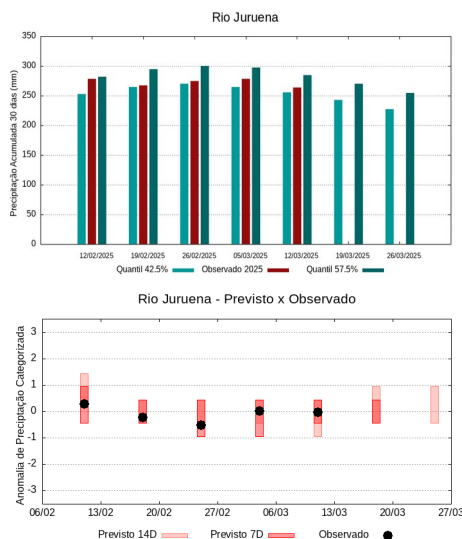
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **216 e 251 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **324 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.4**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



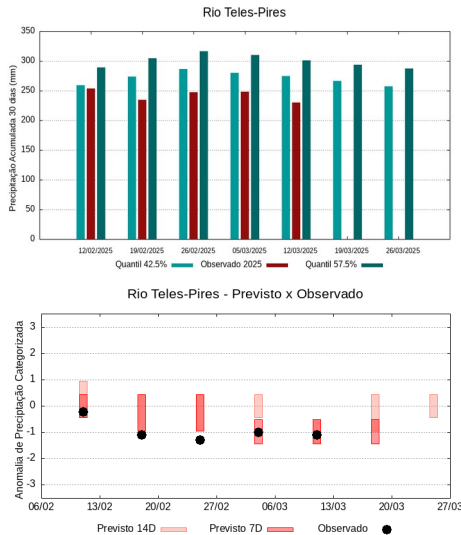
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **259 e 290 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **274 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Juruena



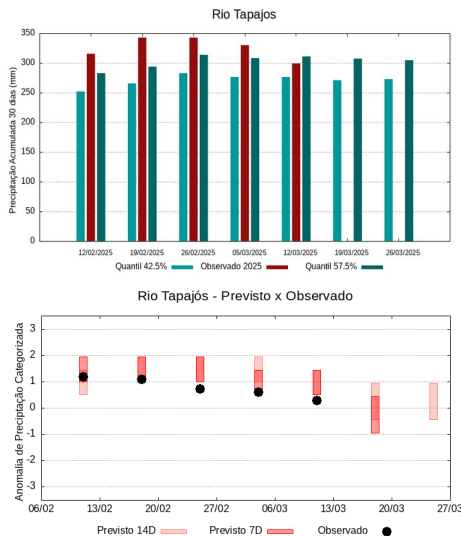
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **255 e 285 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **264 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Teles Pires



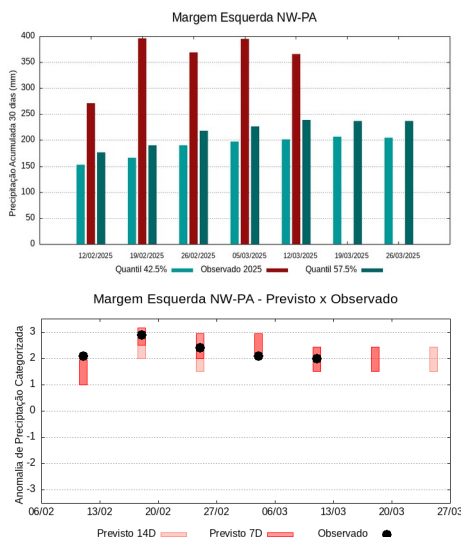
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **275 e 301 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **230 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Tapajós



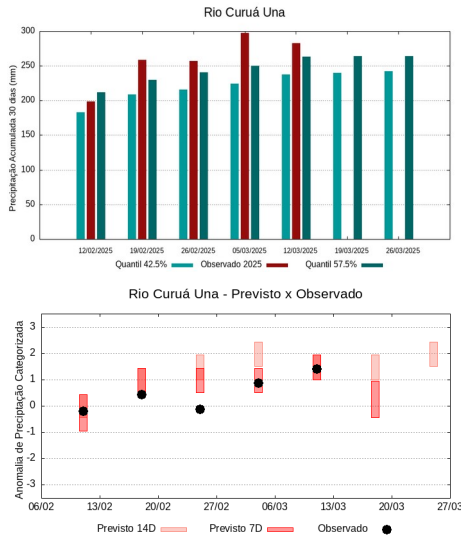
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **277 e 311 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **299 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (noroeste do Pará)



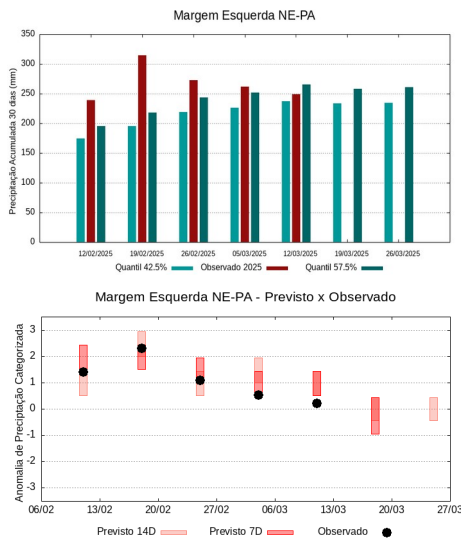
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **202 e 239 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **365 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Curuá Una



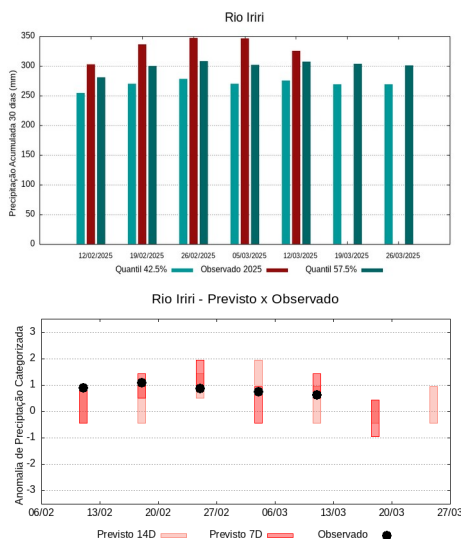
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **237 e 263 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **283 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (nordeste do PA)



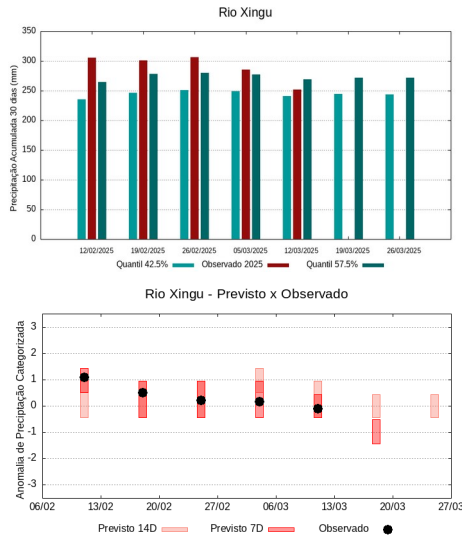
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **237 e 266 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **249 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Iriri



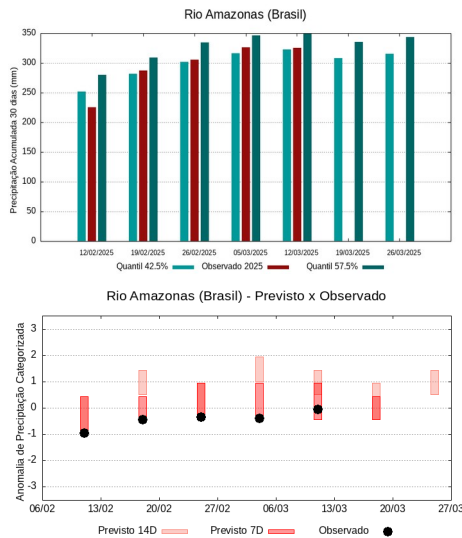
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **276 e 307 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **325 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **241 e 269 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **252 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

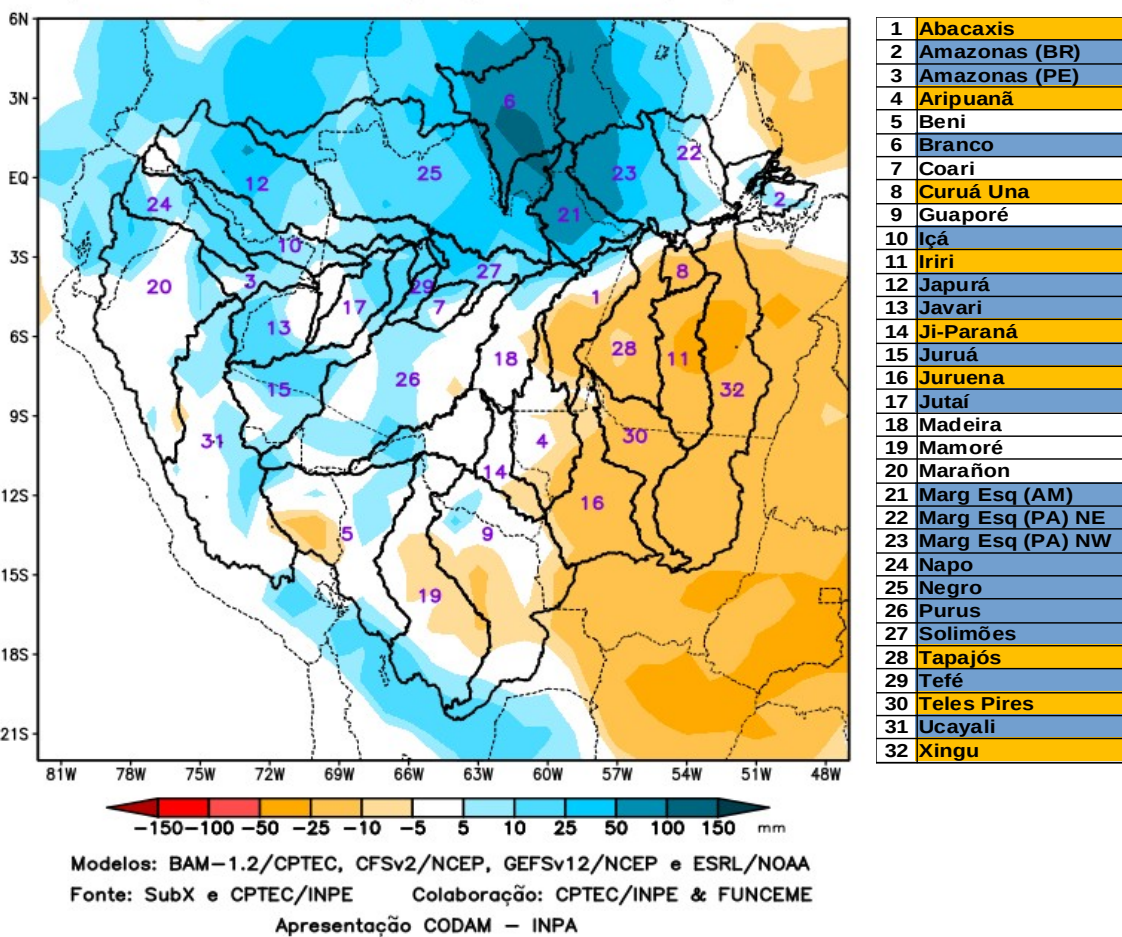


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **322 e 349 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de março de 2025**, foram observados **326 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 11/03/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

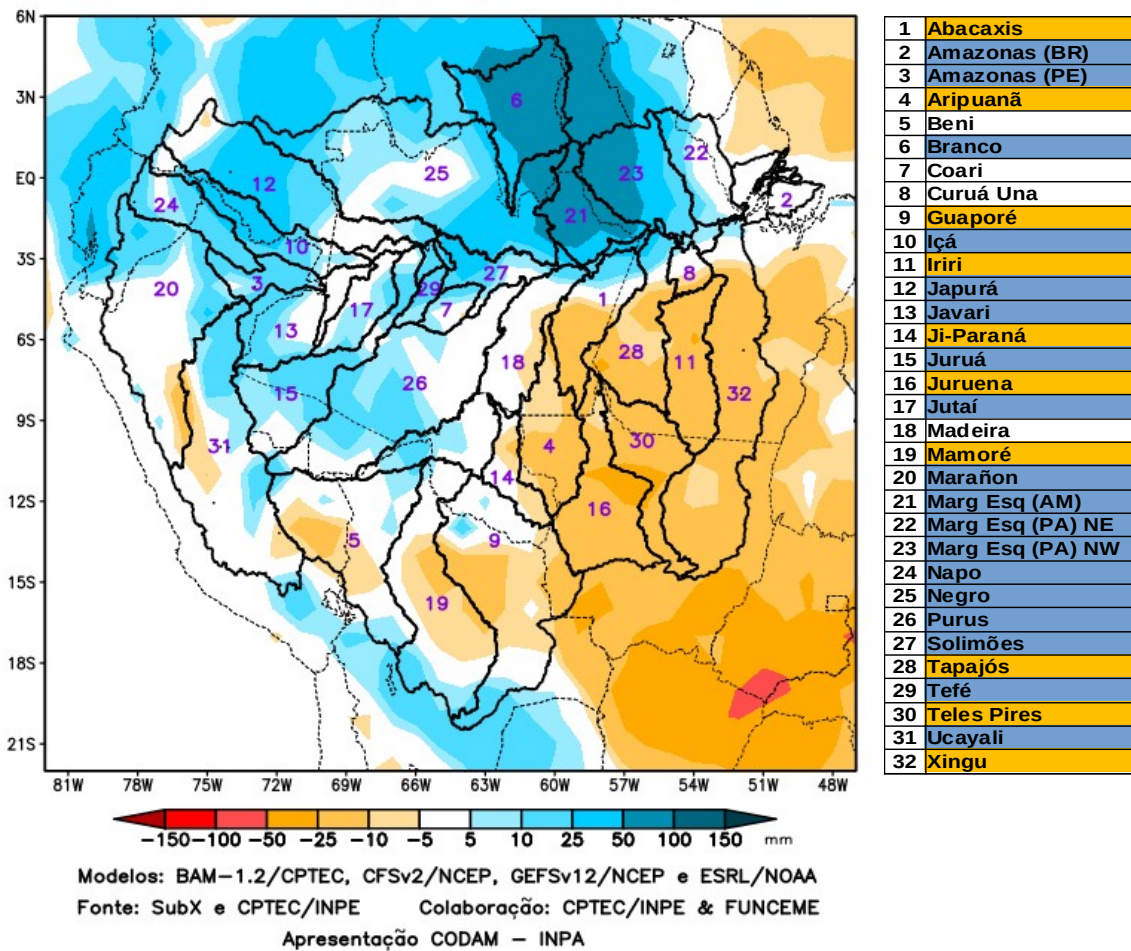
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três últimos do projeto SubX). As anomalias de precipitação previstas são determinadas em relação ao período climatológico de 1999 a 2016. A seguir são apresentadas as saídas para o intervalo de previsão de 07 e 14 dias detalhando o comportamento previsto sobre as bacias de interesse.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(07 Dias) Período: 12/03/2025 – 18/03/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 12/03/2025 e 18/03/2025, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) em grande parte da área monitorada concentrando-se no oeste e norte sobre o curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Branco, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Jutaí, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Purus, Tefé, Ucayali e curso principal do Rio Solimões. Previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Curuá Una, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 12/03/2025 – 25/03/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 12/03/2025 e 25/03/2025, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) em grande parte da área monitorada concentrando-se no oeste e norte sobre o curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Branco, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Jutaí, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Purus, Tefé, Ucayali e curso principal do Rio Solimões. Previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Guaporé, Iriti, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias.

Valores de Referência para a precipitação acumulada em 30 dias na data da análise.

A Tabela 1, mostra os valores de precipitação média acumulada (mm de chuva) por bacia, tomando como base as estimativas de precipitação por meio de imagens de satélite, produto denominado MERGE/GPM, disponibilizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, no período 2000 – 2024, levando-se em conta o limite geográfico das bacias hidrográficas da Amazônia, para tanto foi utilizada a técnica de quantis, por se mostrar uma ferramenta adequada e precisa para categorizar precipitação e anomalias de variáveis discretas, foram adotados os seguintes limiares 5%, 12.5%, 20%, 27.5%, 35%, 42.5%, 57.5%, 65%, 72.5%, 80%, 87.5% e 95% buscando estratificar a técnica e permitir uma categorização mais detalhada das condições em cada bacia monitorada.

12/03/2025	Quantis para categorização de anomalias de precipitação											
	5.0%	12.5%	20.0%	27.5%	35.0%	42.5%	57.5%	65.0%	72.5%	80.0%	87.5%	95.0%
Abacaxis	140	158	191	217	239	259	290	311	337	367	386	441
Amazonas (BR)	199	223	255	282	303	322	349	371	394	423	440	486
Amazonas (PE)	190	208	240	265	288	310	340	360	382	411	430	485
Aripuanã	127	144	172	195	219	242	274	296	320	349	367	425
Beni	145	163	188	208	225	242	267	285	306	338	357	414
Branco	6	9	15	22	31	39	57	75	97	127	147	214
Coari	190	201	220	236	251	266	289	305	322	343	356	394
Curuá Una	134	155	180	201	219	237	263	282	303	328	342	392
Guaporé	104	117	139	157	174	190	216	234	254	280	295	342
Içá	164	180	205	227	246	264	290	309	331	357	373	419
Iriri	143	165	198	226	253	276	307	330	356	392	414	482
Japurá	129	143	167	188	207	225	253	273	295	322	340	390
Javari	166	187	217	240	258	276	303	323	345	377	397	455
Ji-Paraná	107	132	170	190	210	230	261	282	305	333	350	403
Juruá	157	.	201	221	238	253	279	298	319	348	368	431
Juruena	143	164	192	215	236	255	285	303	324	351	369	419
Jutaí	187	208	233	253	274	294	324	346	368	394	410	460
Madeira	135	155	185	209	228	247	274	294	317	345	360	409
Mamoré	118	132	154	174	192	212	242	263	287	319	341	407
Marañon	100	114	132	148	161	174	195	210	227	250	264	311
Marg Esq (AM)	105	122	149	173	194	216	251	277	307	342	364	426
Marg Esq (PA) NE	120	142	172	196	218	237	266	288	313	342	359	410
Marg Esq (PA) NW	97	114	138	160	181	202	239	267	299	341	370	445
Napo	134	148	174	195	217	239	269	291	316	342	359	409
Negro	95	109	132	153	174	195	228	252	278	308	328	382
Purus	172	191	218	239	256	273	298	316	336	362	378	429
Solimões	151	173	205	230	251	269	297	317	342	372	388	432
Tapajós	133	166	207	233	255	277	311	336	365	400	421	481
Tefé	168	187	211	228	244	260	284	302	322	348	361	404
Teles Pires	161	181	213	236	256	275	301	320	341	370	388	448
Ucayali	110	124	144	160	174	187	208	222	240	265	281	328
Xingu	146	163	187	206	224	241	269	290	313	342	361	423

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (11 de fevereiro a 12 de março), Climatologia do período (2000 - 2024) dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

Categorização das anomalias de precipitação

Utilizando os valores constantes na tabela anterior é possível categorizar a precipitação observada no ano corrente em relação aos valores observados nos registros anteriores desde o início da série disponível, assim os valores observados inferiores ao quantil de 5% caracterizam a bacia em condição de extremamente seco, entre 5 e 12.5% em condição de tendência a extremamente seco, entre 12.5 e 20% condição de muito seco, entre 20 e 27.5% tendência a muito seco, entre 27.5 e 35% condição de seco, entre 35 e 42.5 condição de tendência a seco, valores entre 42.5 e 57.5 definem a condição de normalidade, valores entre 57.5 e 65% condição de tendência a chuvoso, entre 65 e 72.5% condição de chuvoso, entre 72.5 e 80% tendência a muito chuvoso, entre 80 e 87.5 condição de muito chuvoso, entre 87.5 e 95% indicam tendência a extremamente chuvoso e finalmente valores superiores a 95% definem a bacia em condição de extremamente chuvoso, conforme legenda abaixo.

QUANTIL	5.0%	12.5%	20.0%	27.5%	35.0%	42.5%		57.5%	65.0%	72.5%	80.0%	87.5%	95.0%
INDICE	-3.0	-2.5	-2.0	-1.5	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
CATEGORIA	EXTREMAMENTE SECO	TENDÊNCIA A EXTREMAMENTE SECO	MUITO SECO	TENDÊNCIA A MUITO SECO	SECO	TENDÊNCIA A SECO	NORMAL	TENDÊNCIA A CHUVOSO	CHUVOSO	TENDÊNCIA A MUITO CHUVOSO	MUITO CHUVOSO	TENDÊNCIA A EXTREMAMENTE CHUVOSO	EXTREMAMENTE CHUVOSO

As tabelas a seguir apresentam (Tabela 2A) a precipitação média observada (mm) em cada bacia tomando como referência as estimativas de precipitação por satélite utilizando a técnica MERGE, acumuladas em 30 dias nas datas indicadas, disponibilizadas em <http://ftp.cptec.inpe.br/modelos/tempo/MERGE/GPM/DAILY/> os valores médios das anomalias categorizadas (Tabela 2B) foram estimados com base no valor de anomalia de cada pixel na área da bacia monitorada, calculados conforme metodologia descrita no item anterior, nas mesmas datas do monitoramento da precipitação, a escala de cores das anomalias segue a legenda descrita.

	Precipitação acumulada média na bacia (mm)				
	12/02/2025	19/02/2025	26/02/2025	05/03/2025	12/03/2025
Abacaxis	283	338	321	312	274
Amazonas (BR)	226	288	306	326	326
Amazonas (PE)	219	313	359	367	374
Aripuanã	307	329	327	334	295
Beni	271	271	280	348	372
Branco	64	107	98	96	157
Coari	300	291	251	251	207
Curuá Una	199	258	257	297	283
Guaporé	182	158	145	182	191
Içá	177	255	296	291	288
Iriri	303	337	347	346	325
Japurá	113	169	215	220	234
Javari	194	308	324	336	285
Ji-Paraná	294	294	299	323	278
Juruá	211	265	275	275	226
Juruena	279	267	275	278	264
Jutai	291	444	465	430	364
Madeira	274	317	327	348	315
Mamoré	200	210	180	222	265
Marañon	128	178	193	228	248
Marg Esq (AM)	218	327	364	386	324
Marg Esq (PA) NE	239	315	273	262	249
Marg Esq (PA) NW	272	396	368	395	365
Napo	78	121	187	239	297
Negro	186	237	233	212	185
Purus	227	266	278	297	295
Solimões	225	289	293	270	225
Tapajós	316	343	343	330	299
Tefé	291	354	342	354	291
Teles Pires	254	234	247	248	230
Ucayali	149	191	197	212	209
Xingu	306	301	307	285	252

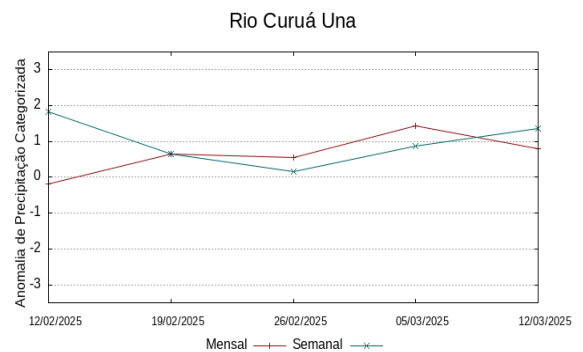
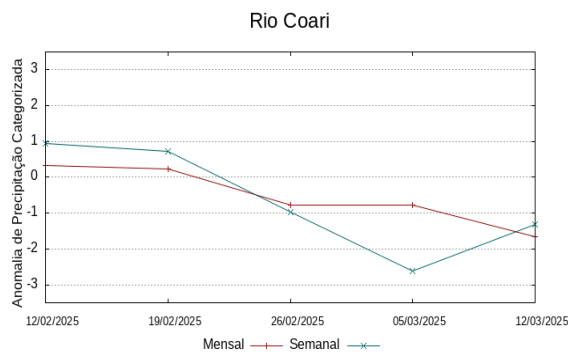
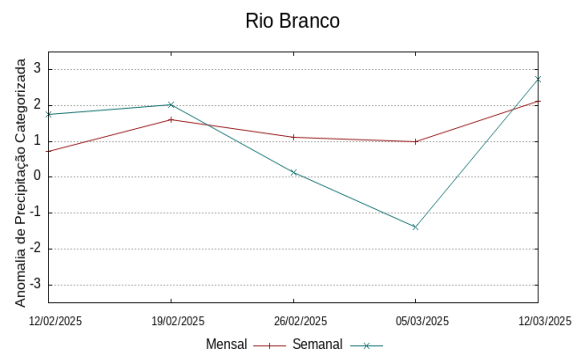
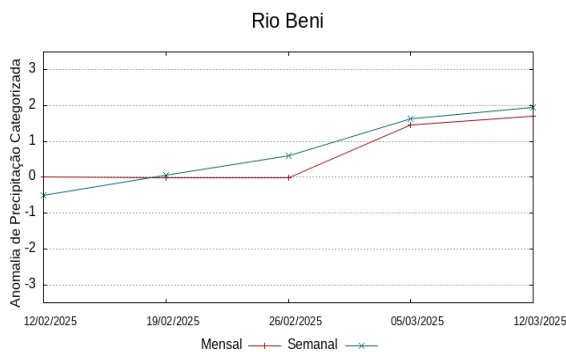
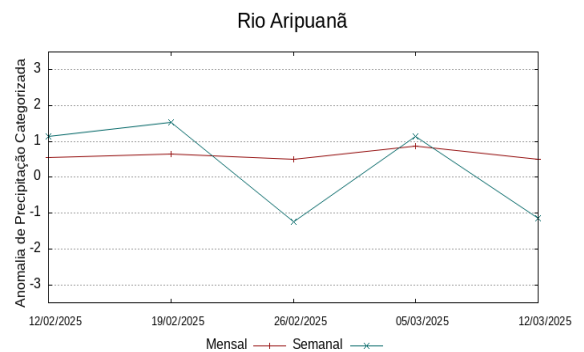
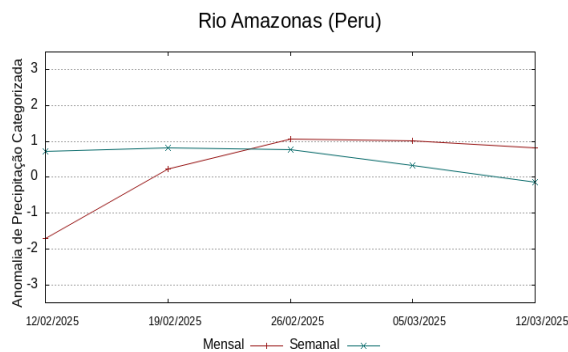
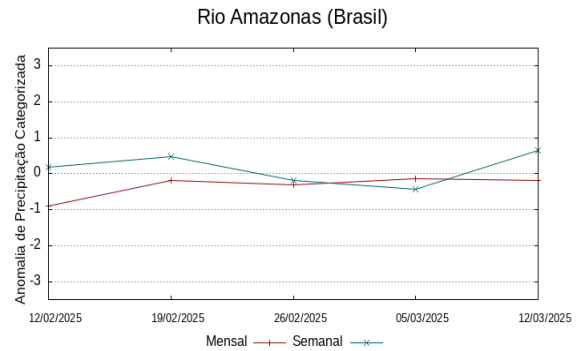
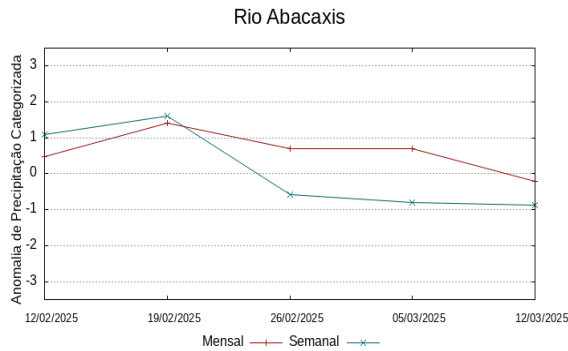
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

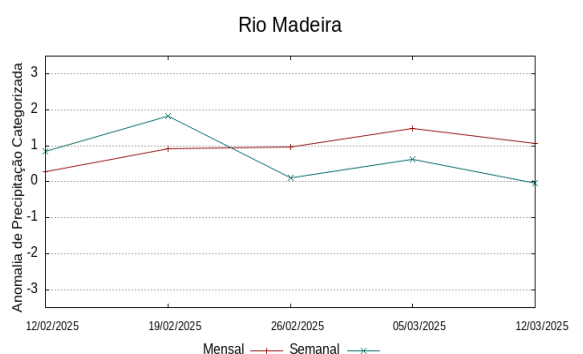
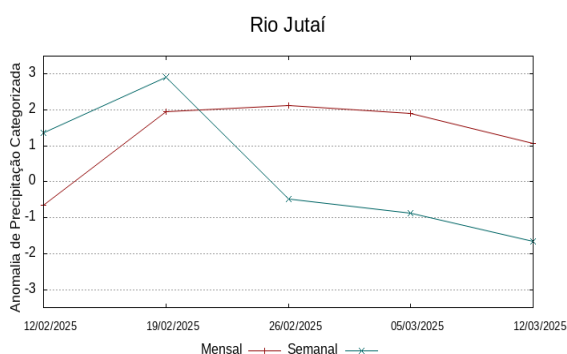
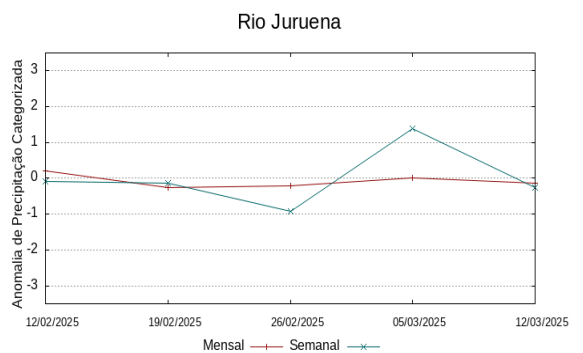
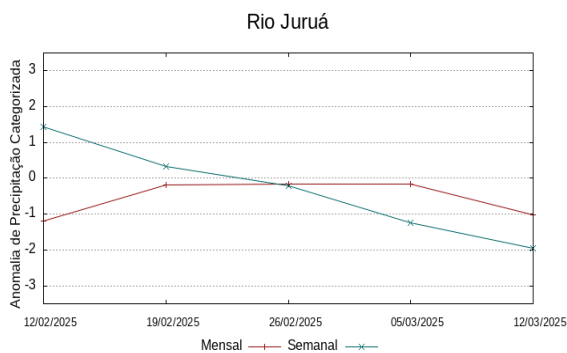
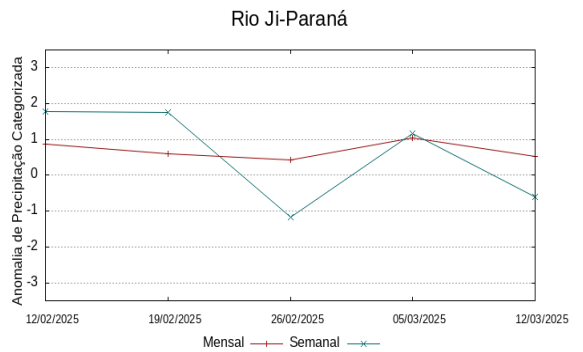
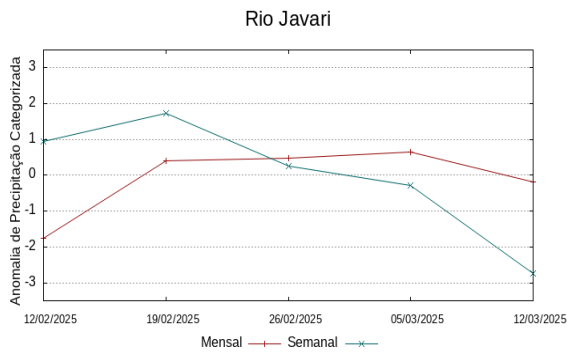
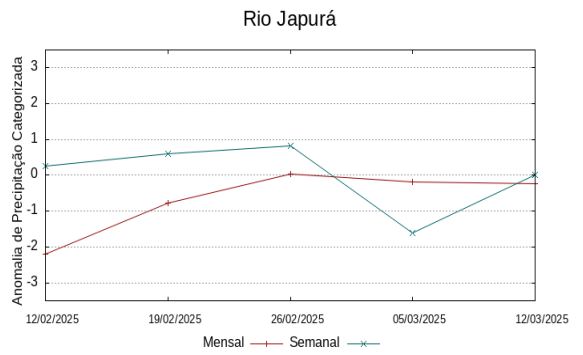
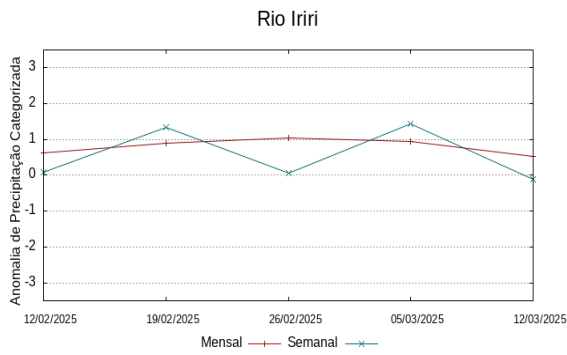
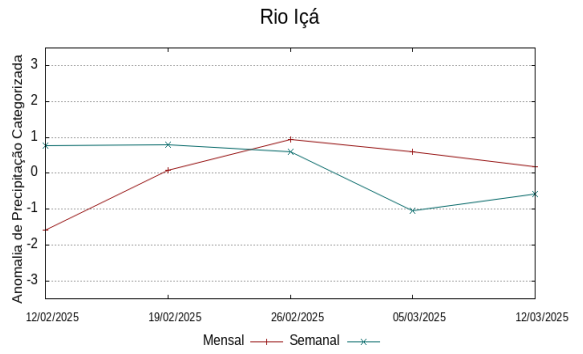
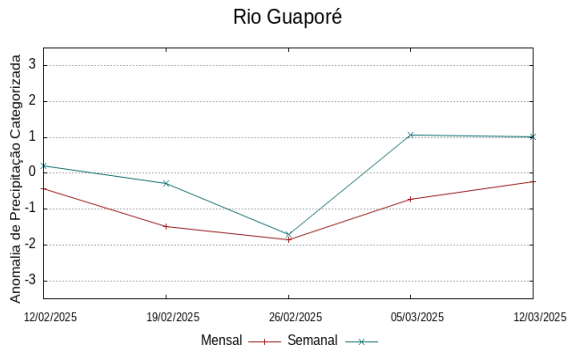
Anomalia categorizada média na bacia				
12/02/2025	19/02/2025	26/02/2025	05/03/2025	12/03/2025
0.5	1.4	0.7	0.7	-0.2
-0.9	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2
-1.7	0.2	1.1	1.0	0.8
0.6	0.6	0.5	0.9	0.5
0.0	0.0	0.0	1.5	1.7
0.7	1.6	1.1	1.0	2.1
0.3	0.2	-0.8	-0.8	-1.7
-0.2	0.7	0.6	1.4	0.8
-0.4	-1.5	-1.8	-0.7	-0.2
-1.6	0.1	0.9	0.6	0.2
0.6	0.9	1.0	0.9	0.5
-2.2	-0.8	0.0	-0.2	-0.2
-1.8	0.4	0.5	0.6	-0.2
0.9	0.6	0.4	1.0	0.5
-1.2	-0.2	-0.2	-0.2	-1.0
0.2	-0.3	-0.2	0.0	-0.1
-0.7	1.9	2.1	1.9	1.1
0.3	0.9	1.0	1.5	1.1
-0.8	-0.8	-1.5	-0.4	0.6
-0.7	0.5	0.7	1.0	1.4
0.5	2.2	2.1	2.3	1.4
1.4	2.3	0.9	0.5	-0.1
2.1	3.0	2.4	2.3	1.9
-2.7	-1.9	-0.4	0.0	0.7
-0.1	1.0	0.6	0.0	-0.6
-1.3	-0.6	-0.5	0.1	0.2
-1.1	0.1	0.0	-0.2	-1.2
1.0	1.1	0.9	0.7	0.0
0.0	1.6	1.2	1.6	0.4
-0.4	-1.1	-1.1	-0.9	-1.3
-1.2	-0.1	0.0	0.3	0.3
0.9	0.5	0.5	0.3	-0.3

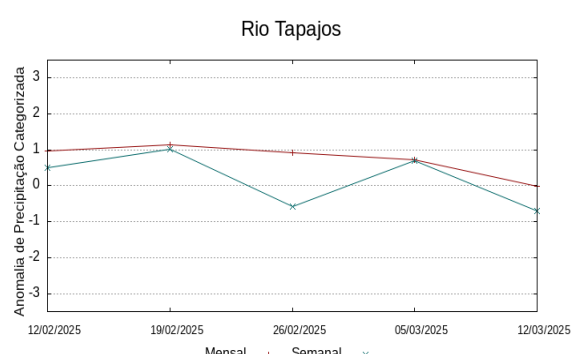
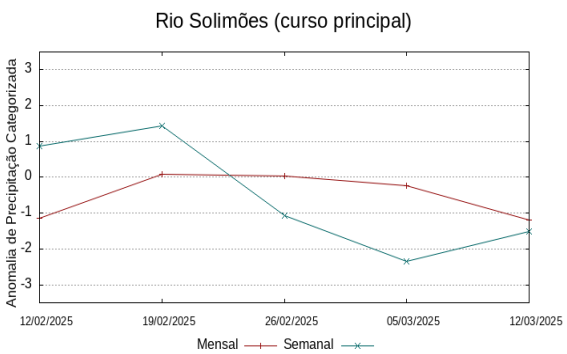
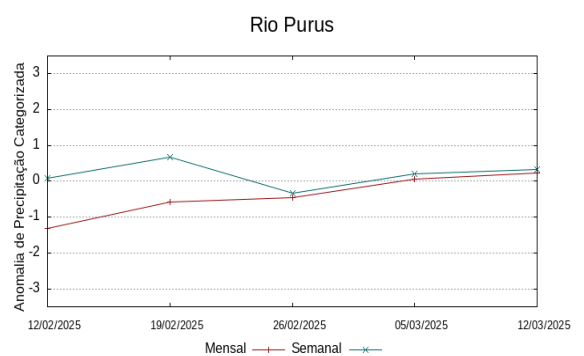
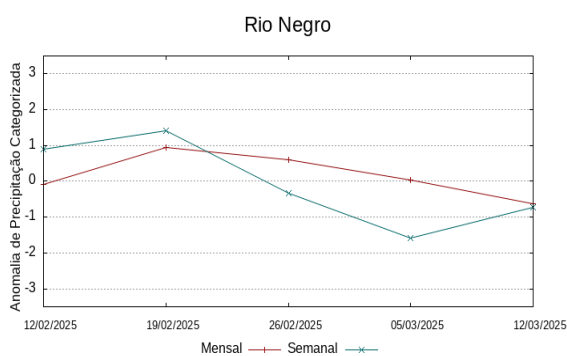
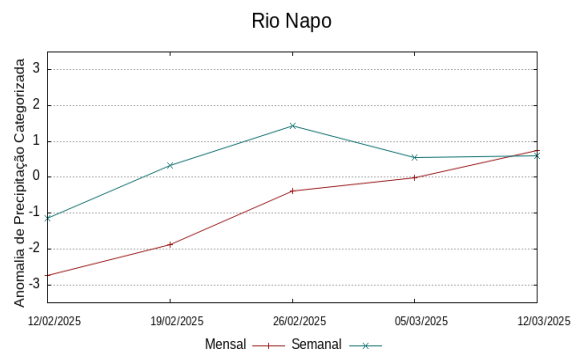
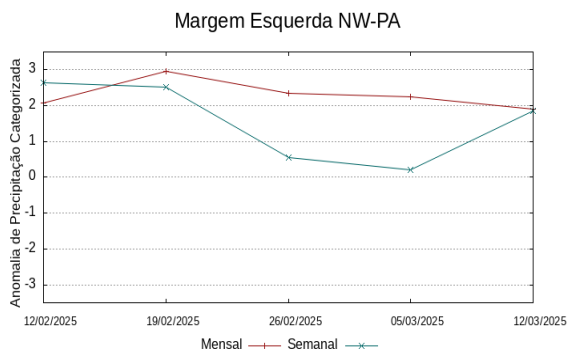
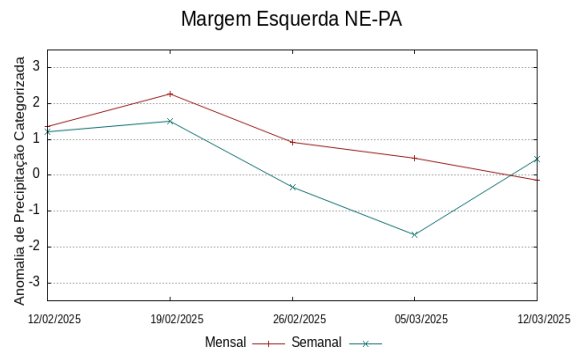
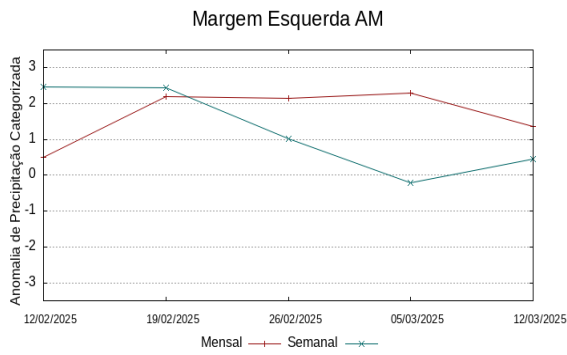
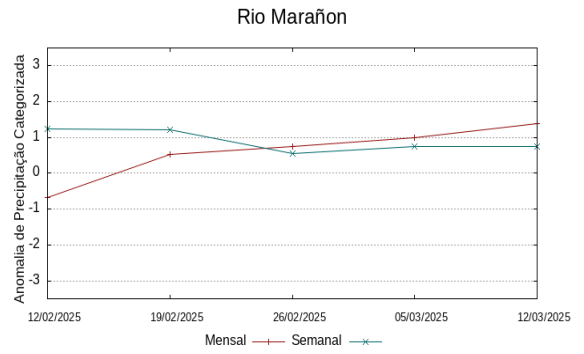
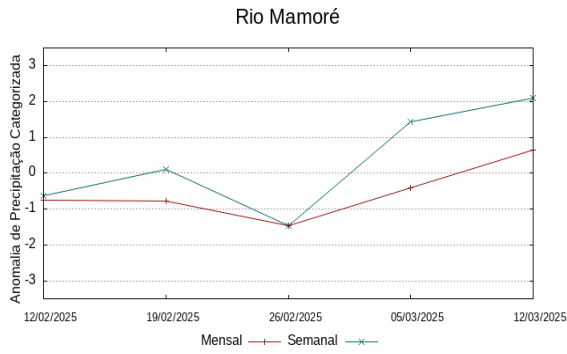
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias, atualizados semanalmente.







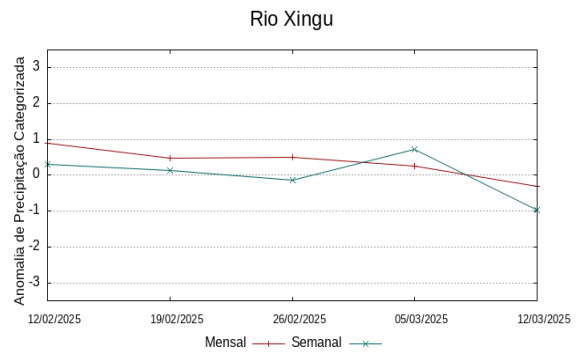
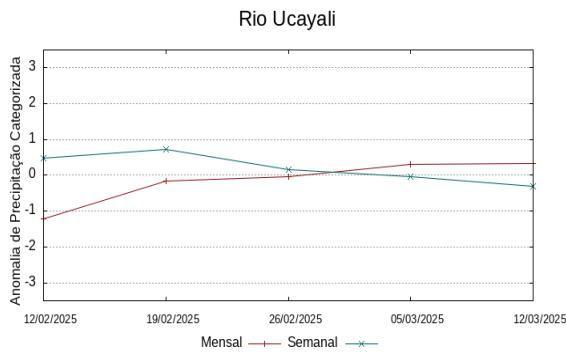
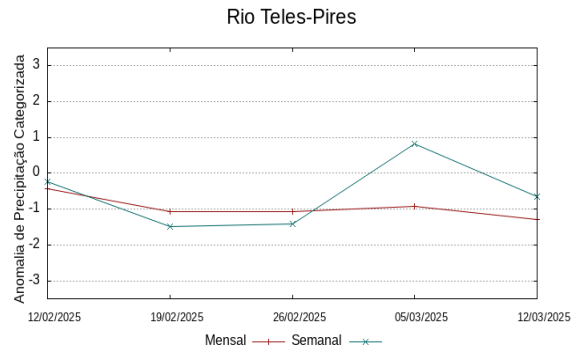
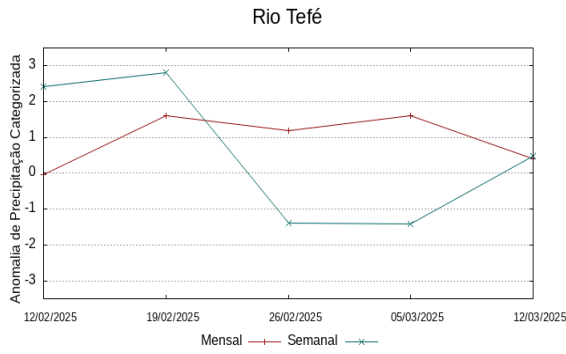
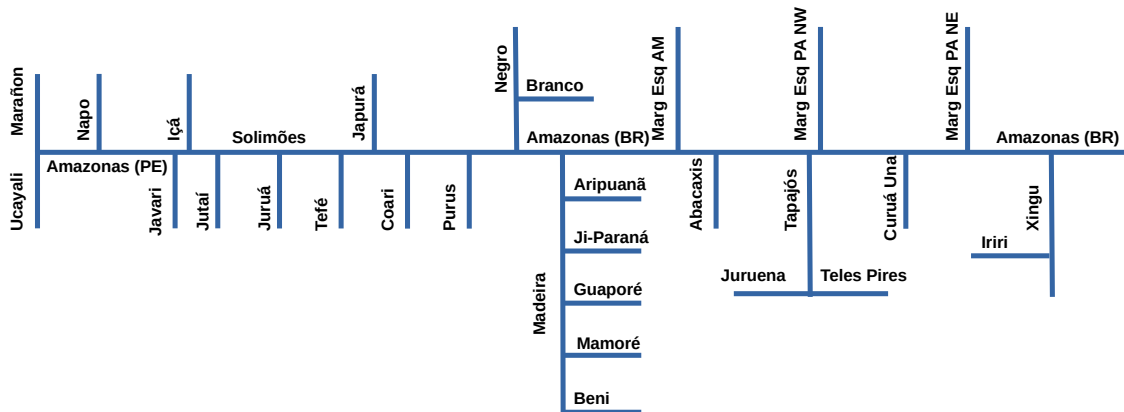


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

