

DOI:10.61818/02910516

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 16

Manaus, 16 de abril 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.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

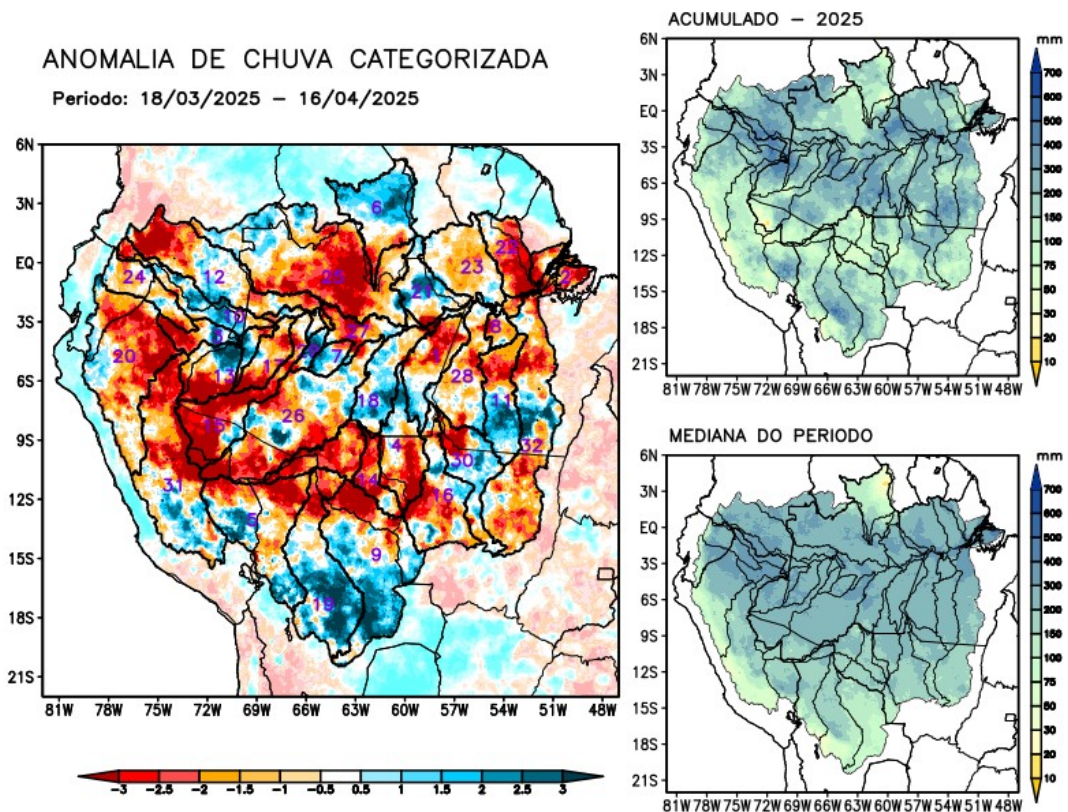


Índice

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

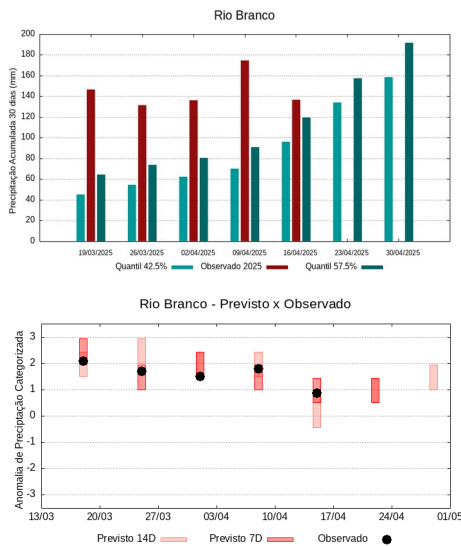
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 18 de março e 16 de abril de 2025, chuvas abaixo da climatologia na área monitorada caracterizaram com déficit de precipitação sobre curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Beni, Curuá Una, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Jutai, Madeira, Marañon, margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Purus, Tapajós, Ucayali, Xingu e o curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias do rios Branco, Mamoré e Tefé. Comportamento da precipitação próximo à climatologia sobre as bacias hidrográficas Coari, Guaporé, Içá, Iriri, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e Napo. A previsão do multimodelo indica predomínio de chuvas abaixo da climatologia sobre a região central, acompanhando o curso principal do Rio Amazonas desde as nascentes junto as Cordilheira dos Andes até a foz no Oceano Atlântico junto a Ilha do Marajó, chuvas acima da climatologia são esperadas no extremo sul da região sobre as bacias desde a nascente do Ucayali, passando pelo Beni, Mamoré, Guaporé, Juruena, alto das bacias Teles Pires e Xingu nas próximas semanas.**



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	Marañon	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

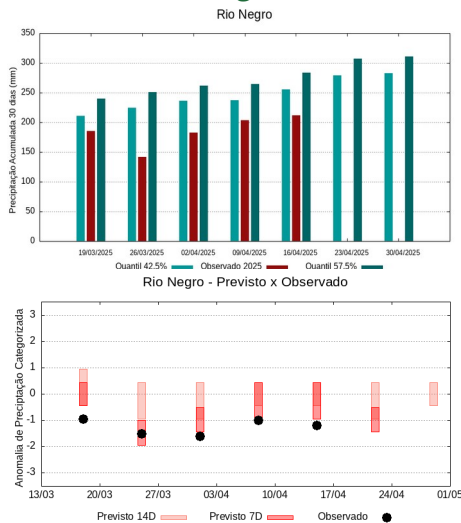
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



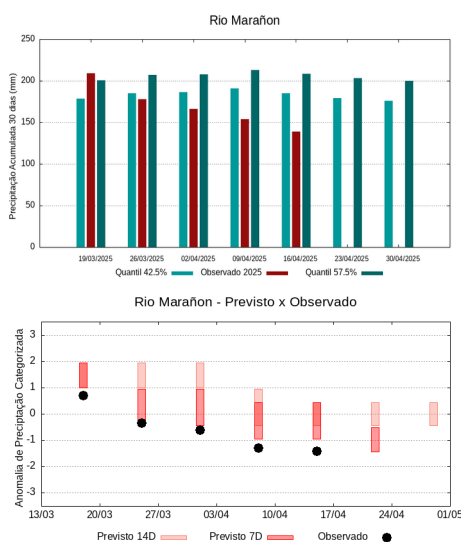
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **96 e 119 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **136 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **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 chuvoso**.

Bacia do Rio Negro



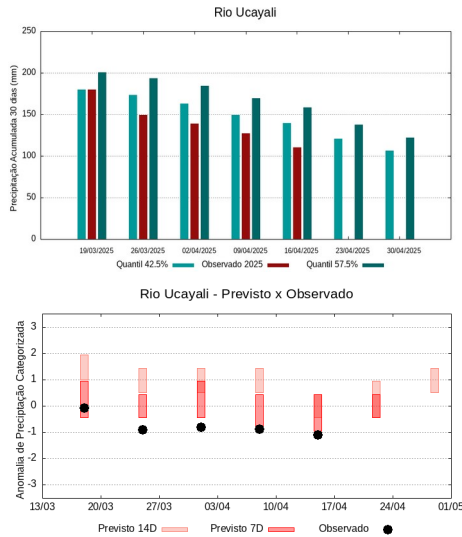
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **255 e 284 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **211 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Maranhão



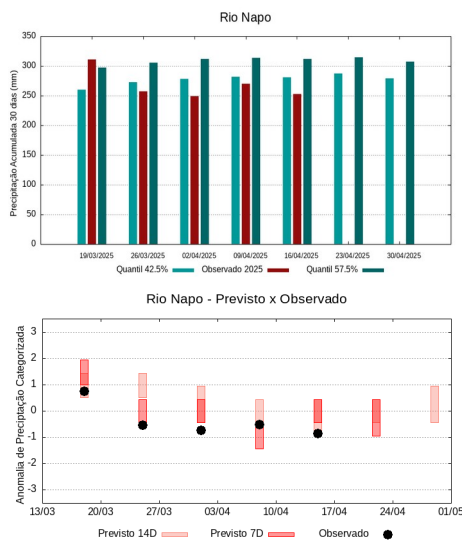
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **185 e 209 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **139 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Ucayali



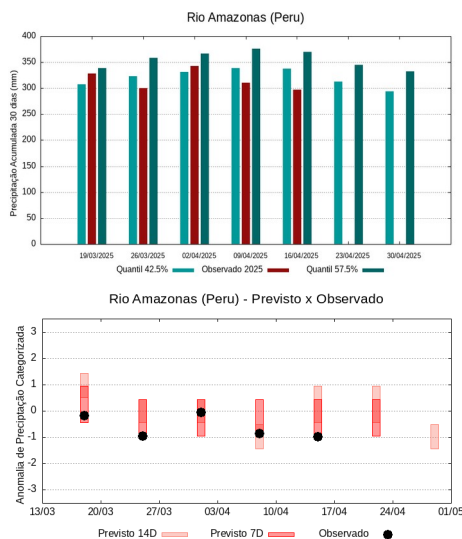
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **139 e 159 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **110 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Napo



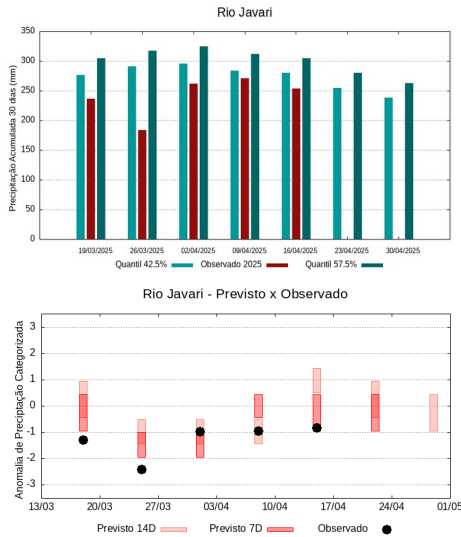
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **281 e 312 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **253 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a 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**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



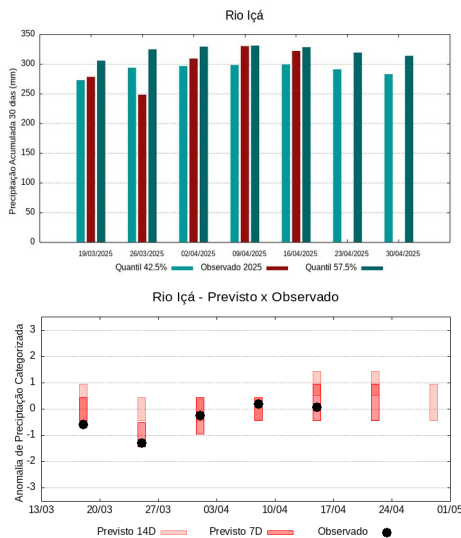
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **338 e 370 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **297 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Javari



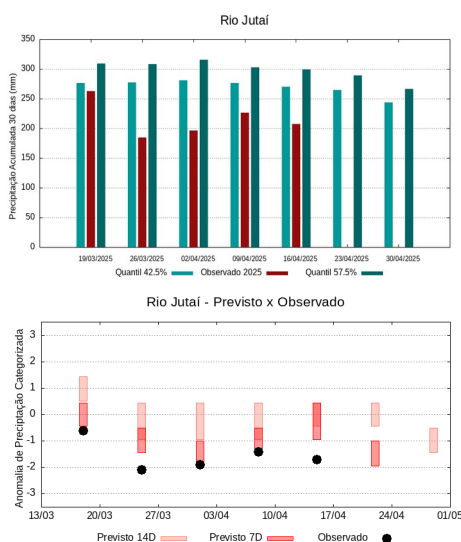
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **280 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **254 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



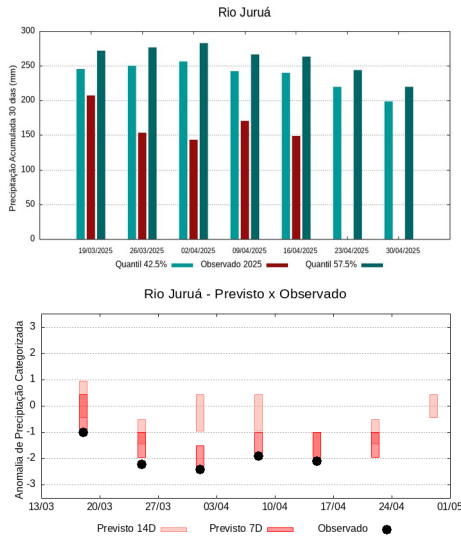
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **299 e 328 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **322 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Jutai



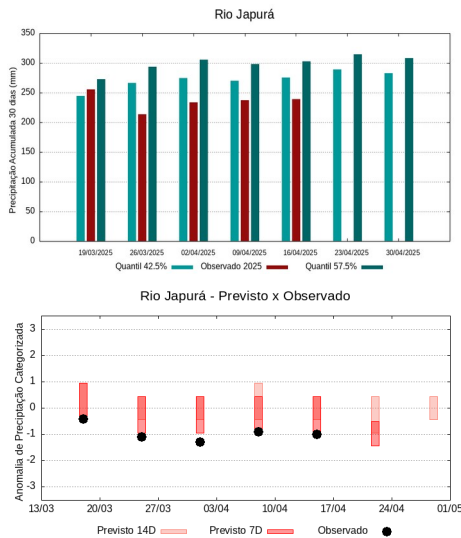
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **270 e 299 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **208 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Juruá



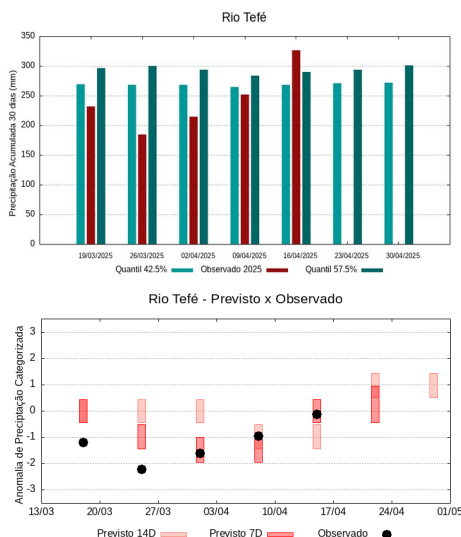
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **240 e 263 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **149 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.1**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



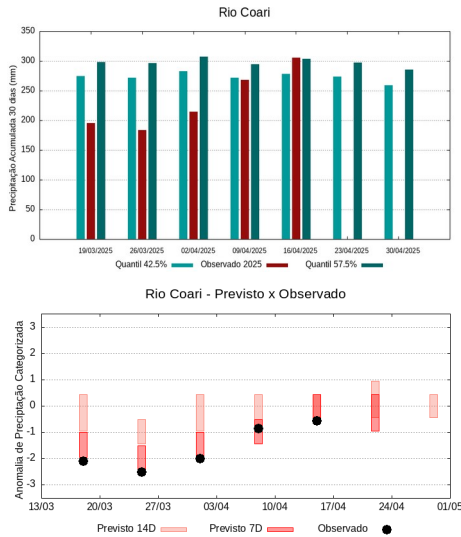
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **276 e 303 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **239 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Tefé



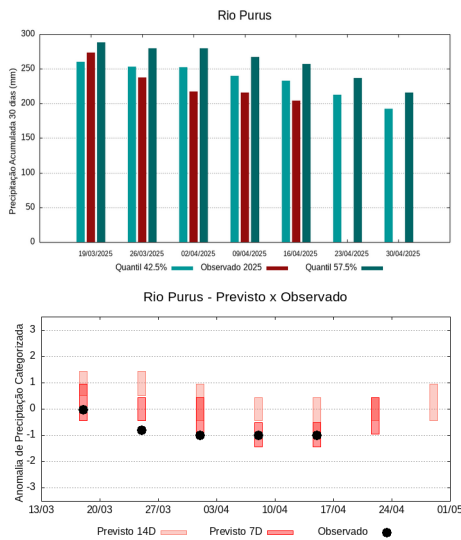
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **268 e 290 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **327 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.2**, classifica a bacia em condição de **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 Coari



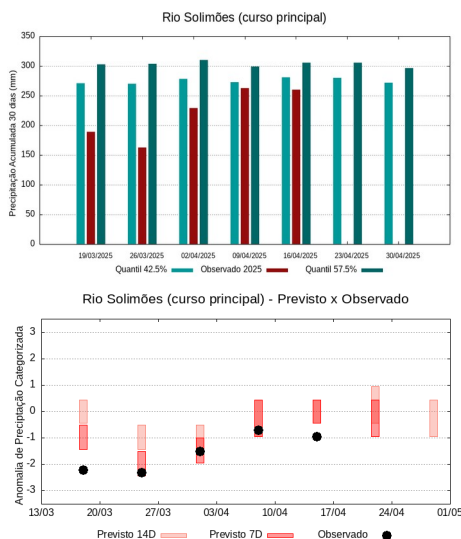
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **278 e 303 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **306 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Purus



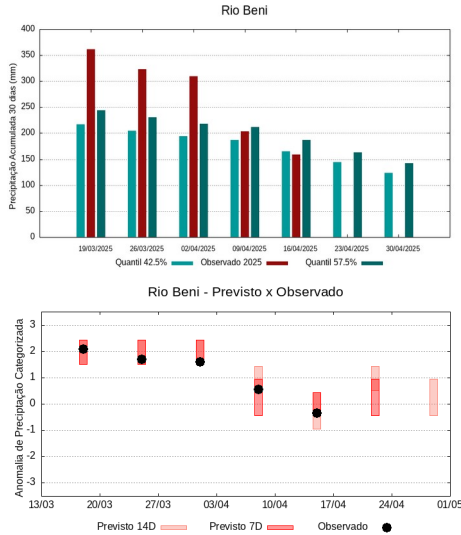
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **233 e 258 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **204 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Solimões



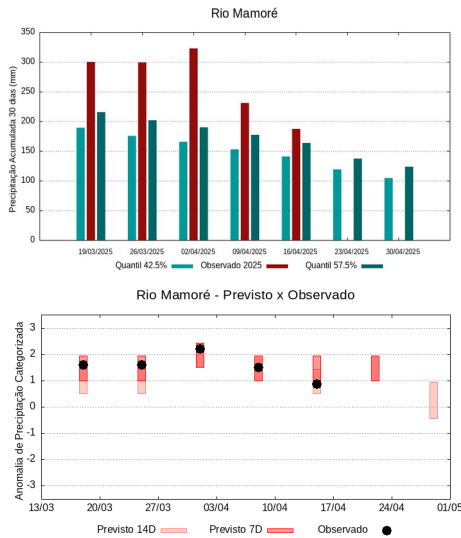
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **281 e 306 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **260 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a 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 dos rios Beni e Madre de Dios



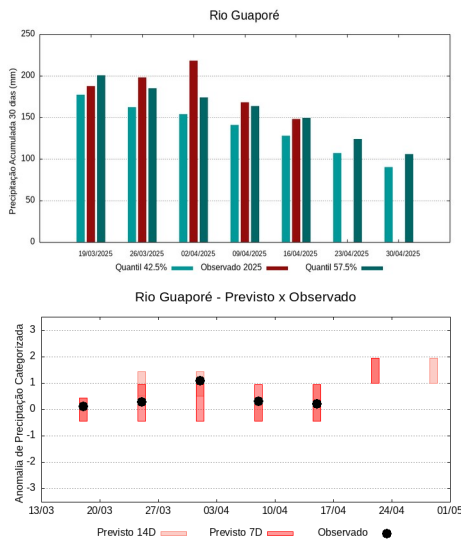
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **165 e 187 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **158 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Mamoré



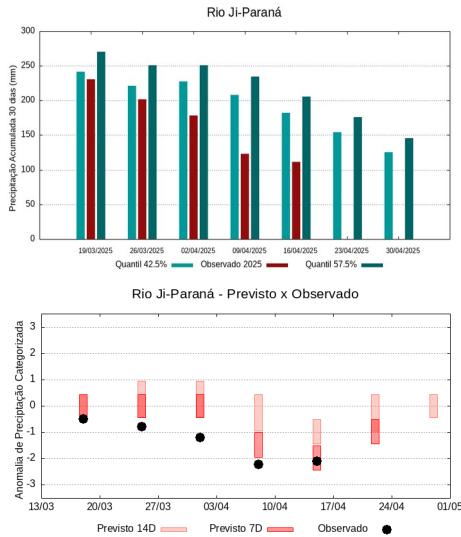
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **141 e 164 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **187 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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)



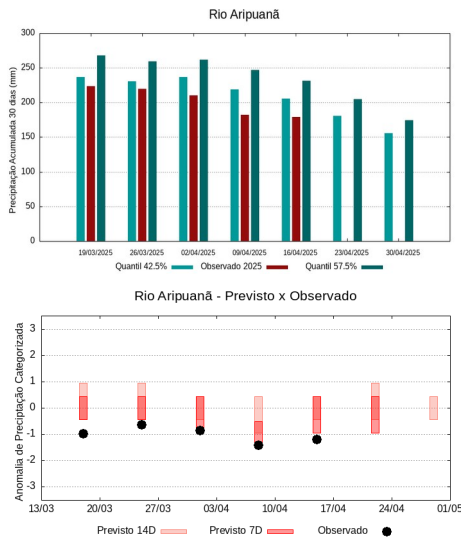
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **128 e 149 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **148 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



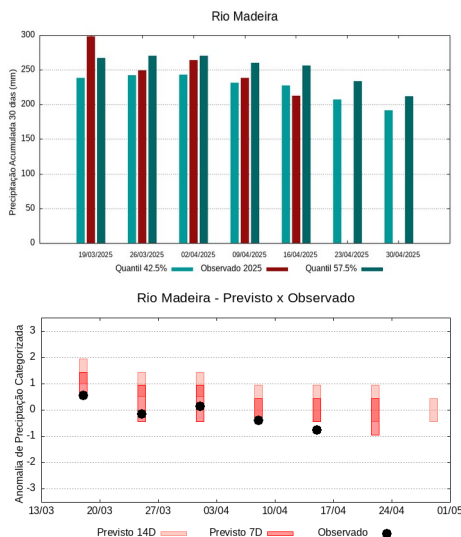
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **182 e 206 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **111 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **-2.0**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



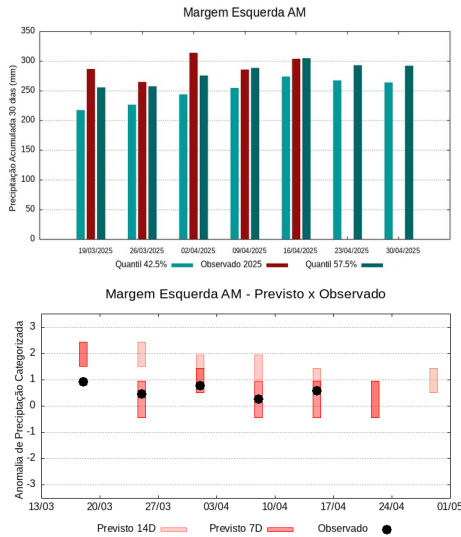
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **206 e 231 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **179 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Madeira



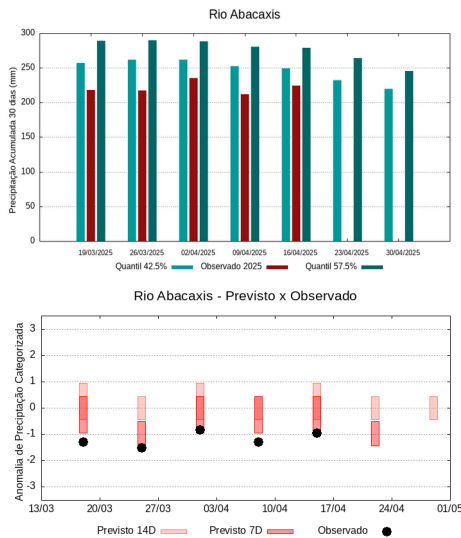
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **227 e 257 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **213 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** 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 (Amazonas)



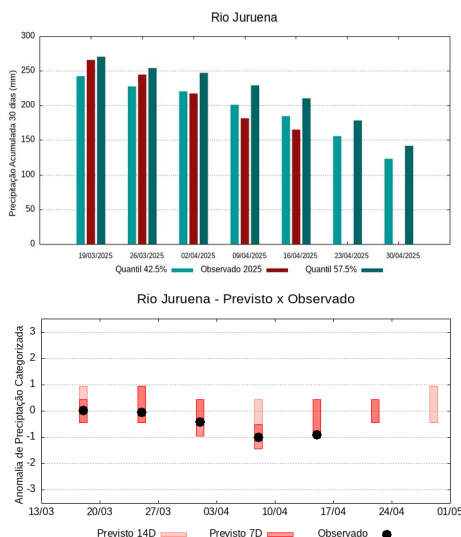
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **304 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



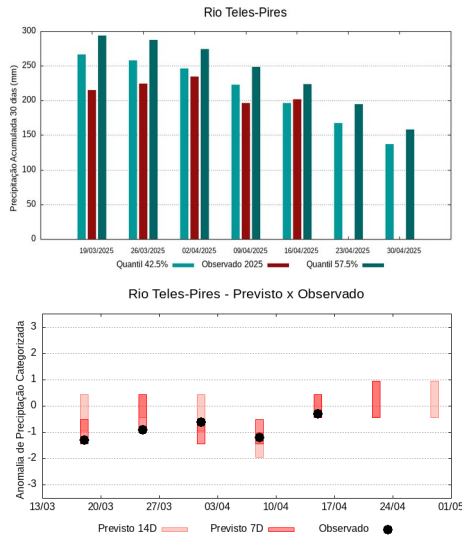
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **249 e 279 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **224 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Juruena



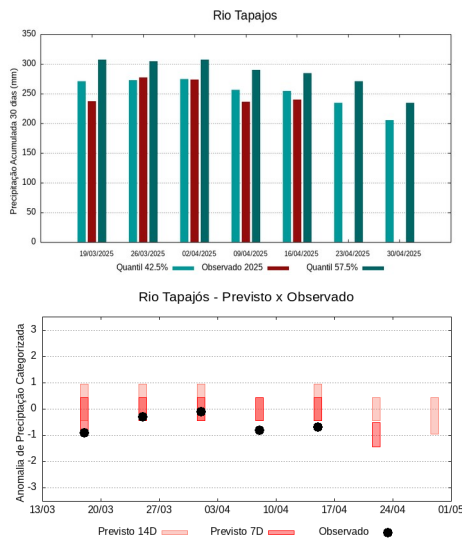
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **185 e 211 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **165 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. 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



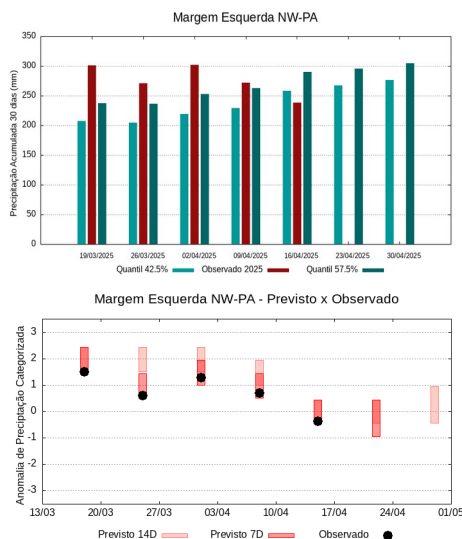
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **196 e 224 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **202 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Tapajós



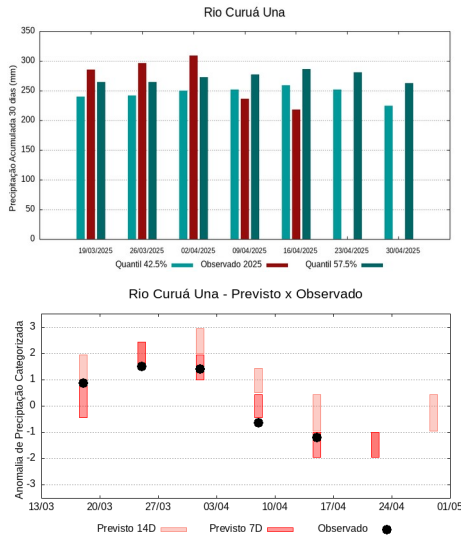
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **255 e 285 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **240 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

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



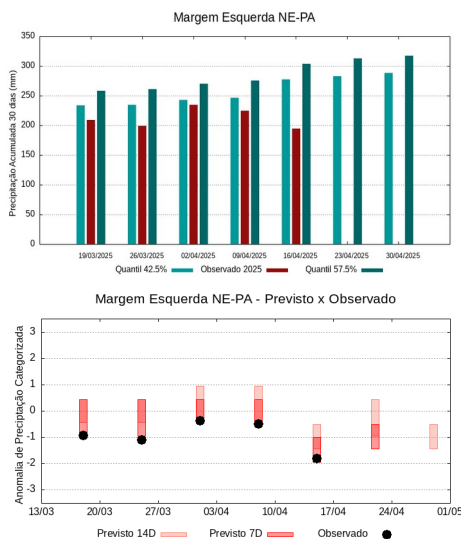
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **258 e 290 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **238 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a 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 Curuá Una



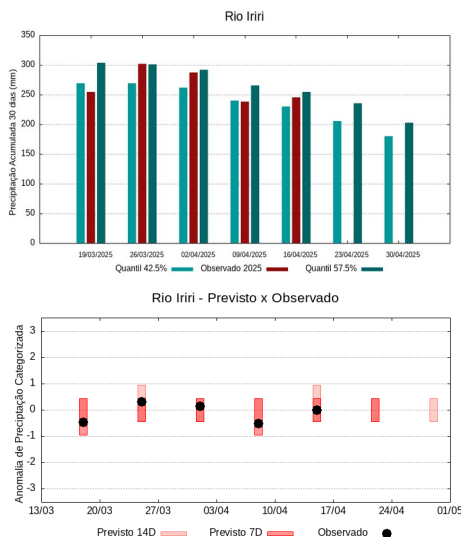
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **259 e 286 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **218 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

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



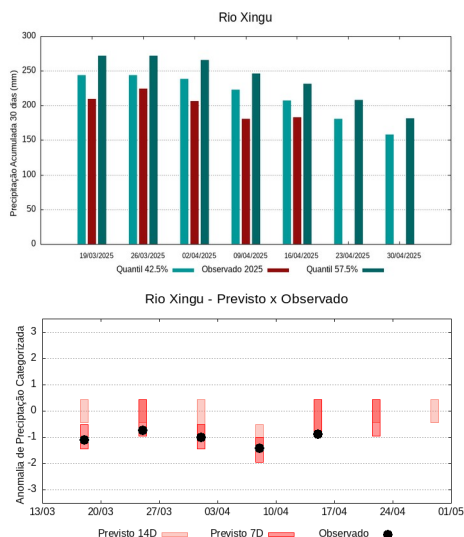
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **277 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **195 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito 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 Iriri



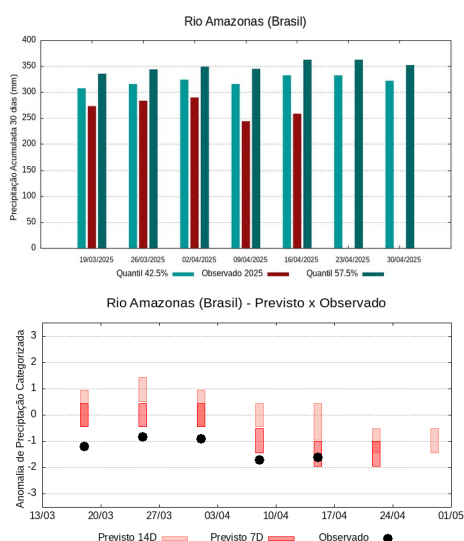
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **230 e 254 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **246 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **207 e 232 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **183 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 **-0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

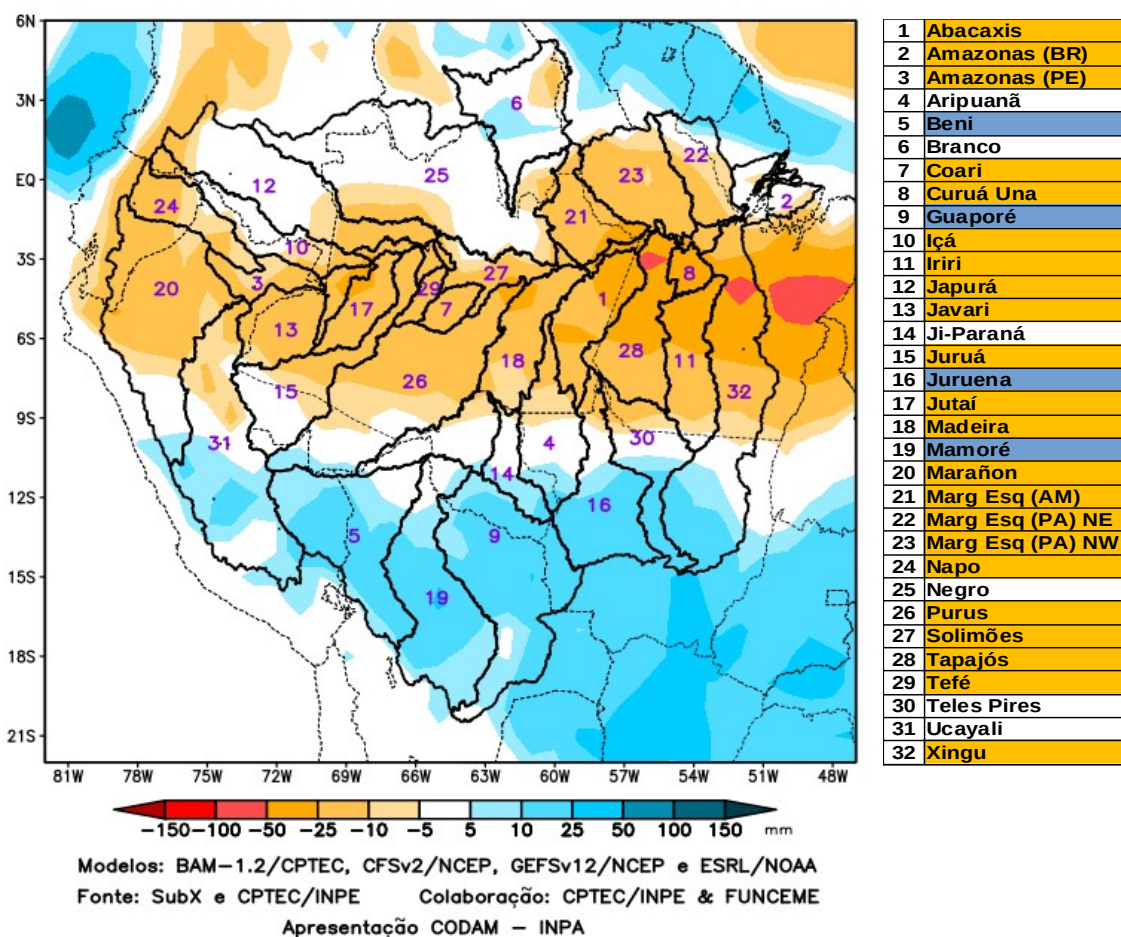


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **332 e 363 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **16 de abril de 2025**, foram observados **259 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 15/04/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

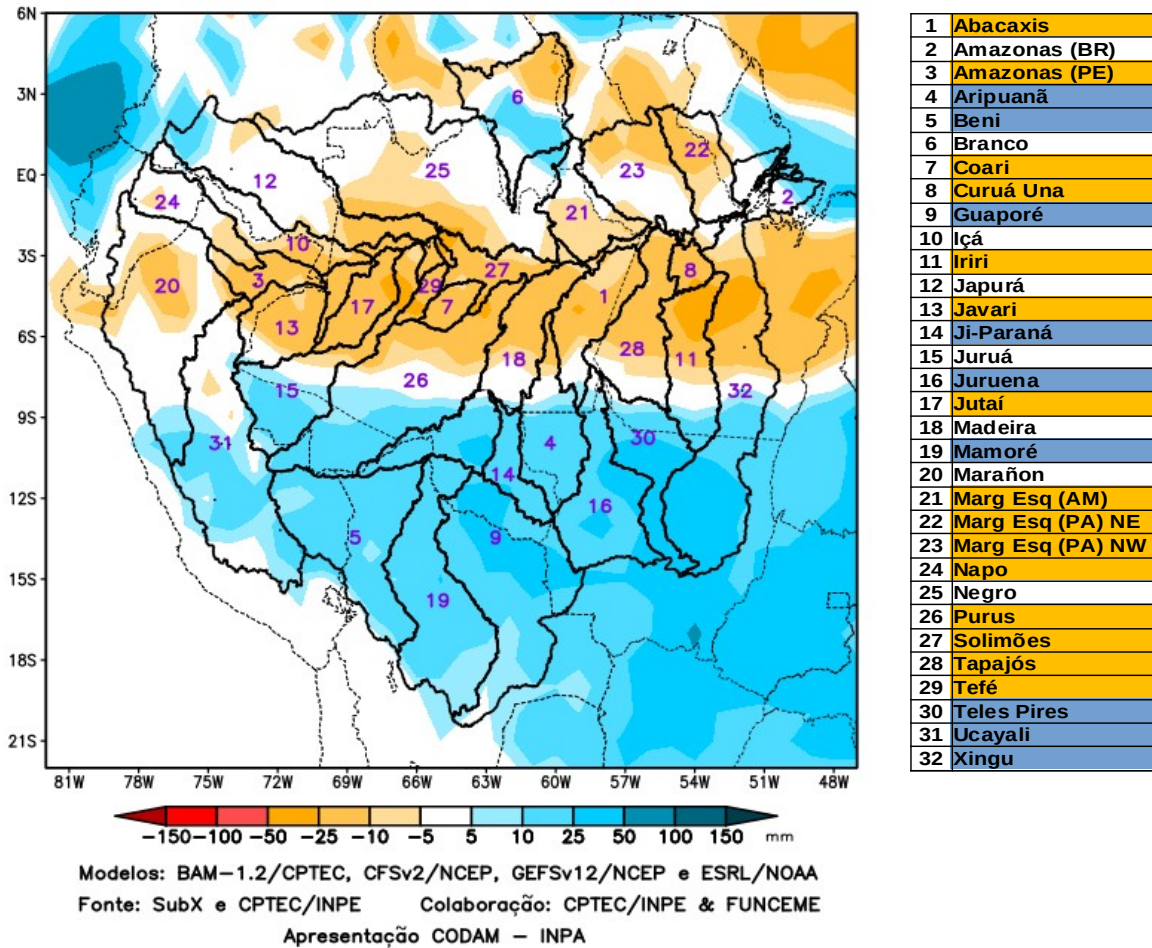
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 16/04/2025 – 22/04/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 16/04/2025 e 22/04/2025, predomínio de déficit de precipitação (laranja) na região central da área monitorada, sobre o curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano, bacias dos rios Abacaxis, Coari, Curuá Una, Içá, Iriri, Japurá, Javari, Juruá, Jutaí, Madeira, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste dos Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Purus, Tapajós, Tefé, Xingu e o curso principal do Rio Solimões. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) no sul da região sobre as bacias dos rios Beni, Guaporé, Juruena e Mamoré. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias.

PREVISÃO SUBSAZONAL-MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 16/04/2025 - 29/04/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 16/04/2025 e 29/04/2025, predomínio de déficit de precipitação (laranja) na região central da área monitorada, sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, bacias dos rios Abacaxis, Coari, Curuá Una, Iriri, Javari, Jutaí, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste dos Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Purus, Tapajós, Tefé e o curso principal do Rio Solimões. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) no sul da região sobre as bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré, Teles Pires, Ucayali 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 limites 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.

16/04/2025	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	127	145	176	205	228	249	279	301	326	353	369	423
Amazonas (BR)	203	228	264	290	312	332	363	383	405	432	447	497
Amazonas (PE)	202	229	267	295	317	338	370	395	421	449	464	517
Aripuanã	97	115	146	169	188	206	231	249	270	295	312	366
Beni	91	104	124	139	152	165	187	202	220	242	256	304
Branco	25	35	51	66	81	96	119	138	165	200	220	269
Coari	181	198	224	247	263	278	303	321	341	364	378	416
Curuá Una	127	143	180	219	239	259	286	303	319	342	356	395
Guaporé	64	74	89	102	115	128	149	164	181	202	216	256
Içá	189	211	238	260	280	299	328	348	368	393	411	464
Iriri	124	140	169	194	213	230	254	273	294	322	342	388
Japurá	174	192	218	239	258	276	303	321	344	370	386	436
Javari	174	189	220	243	262	280	304	324	347	376	392	444
Ji-Paraná	81	100	129	150	167	182	206	224	246	267	280	316
Juruá	143	164	190	209	225	240	263	280	299	323	339	389
Juruena	96	111	132	151	168	185	211	229	249	274	289	338
Jutaí	174	189	213	234	252	270	299	319	343	370	385	440
Madeira	125	144	170	190	210	227	257	276	296	321	336	385
Mamoré	71	82	99	113	127	141	164	180	198	220	234	278
Marañon	105	117	137	154	170	185	209	227	248	274	290	341
Marg Esq (AM)	125	152	190	221	249	273	304	325	347	374	389	442
Marg Esq (PA) NE	147	170	212	237	258	277	304	322	342	367	386	440
Marg Esq (PA) NW	126	148	182	210	235	258	290	314	340	371	394	467
Napo	174	187	211	237	260	281	312	334	357	384	401	451
Negro	148	165	192	215	236	255	284	305	330	359	376	433
Purus	125	147	178	200	217	233	258	276	296	323	339	391
Solimões	184	201	227	247	265	281	306	325	346	372	388	435
Tapajós	129	152	185	212	234	255	285	307	330	356	374	418
Tefé	186	202	221	238	254	268	290	307	323	345	358	396
Teles Pires	113	126	146	163	179	196	224	245	271	304	324	378
Ucayali	76	86	101	114	127	139	159	173	189	210	225	269
Xingu	115	130	153	173	191	207	232	249	269	294	310	360

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (18 de março a 16 de abril), 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)				
	19/03/2025	26/03/2025	02/04/2025	09/04/2025	16/04/2025
Abacaxis	218	217	235	212	224
Amazonas (BR)	273	284	290	244	259
Amazonas (PE)	328	300	343	311	297
Aripuanã	224	220	211	182	179
Beni	362	323	310	204	158
Branco	147	132	136	175	136
Coari	196	183	215	268	306
Curuá Una	286	296	309	236	218
Guaporé	188	198	218	168	148
Içá	278	248	309	330	322
Iriri	254	302	288	238	246
Japurá	256	214	234	237	239
Javari	236	184	262	271	254
Ji-Paraná	230	202	179	123	111
Juruá	208	153	143	170	149
Juruena	265	244	217	181	165
Jutai	262	184	197	227	208
Madeira	298	250	264	239	213
Mamoré	300	299	322	231	187
Marañon	209	178	166	154	139
Marg Esq (AM)	286	265	314	286	304
Marg Esq (PA) NE	209	199	234	225	195
Marg Esq (PA) NW	301	271	302	272	238
Napo	311	257	249	270	253
Negro	185	142	183	204	211
Purus	274	238	217	216	204
Solimões	189	163	229	262	260
Tapajós	237	277	273	236	240
Tefé	232	185	214	252	327
Teles Pires	215	225	234	197	202
Ucayali	180	149	139	127	110
Xingu	209	225	207	181	183

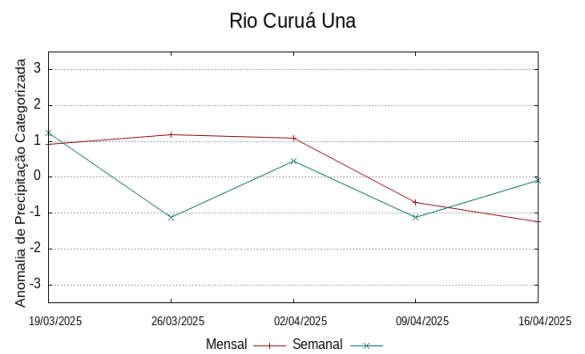
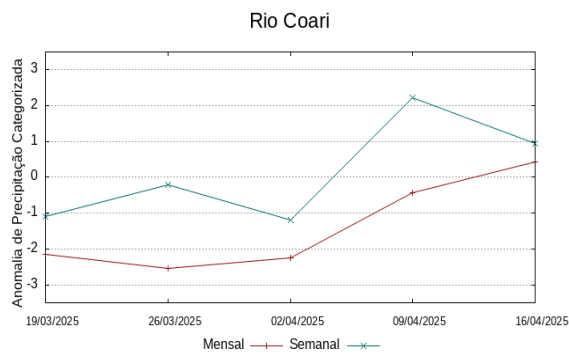
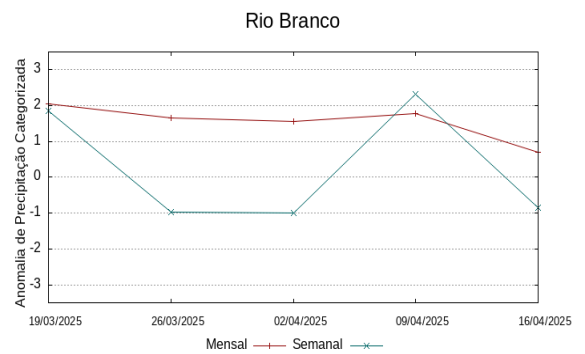
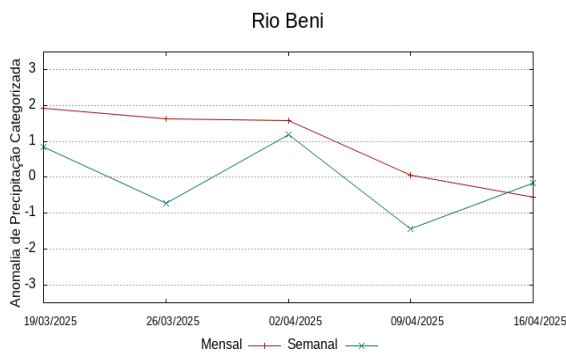
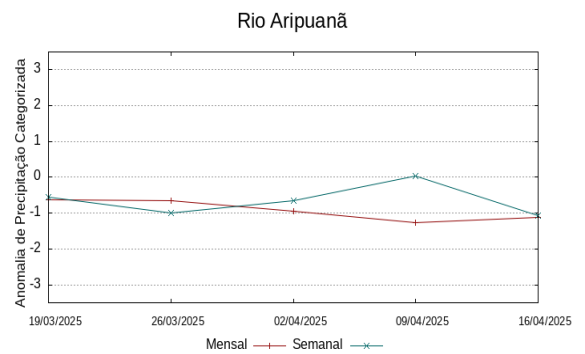
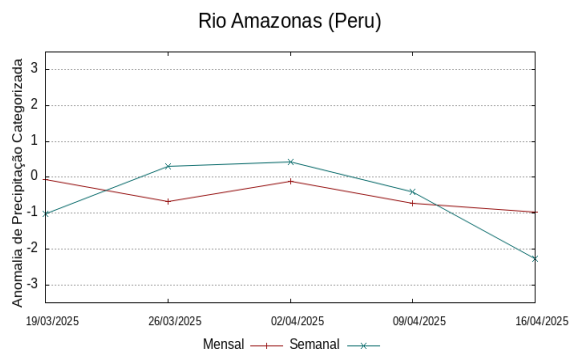
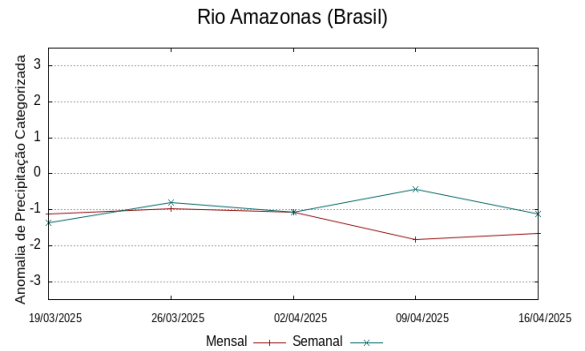
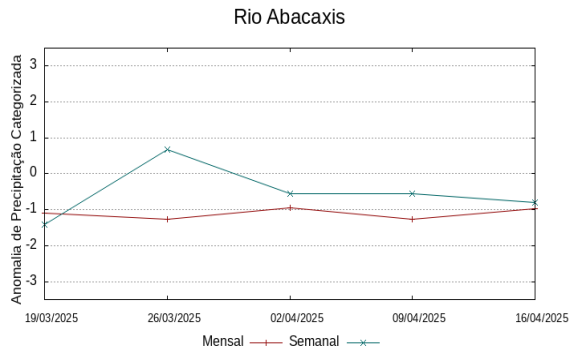
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), de dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

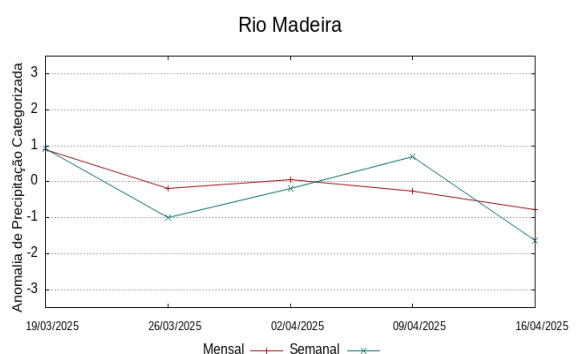
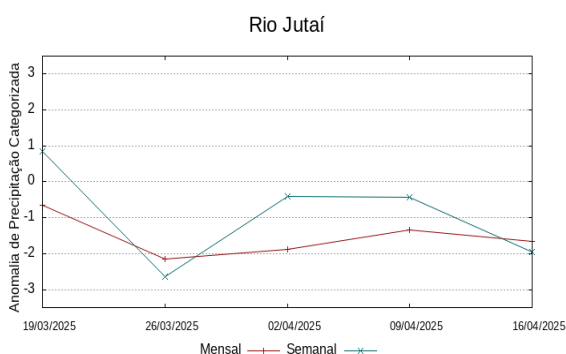
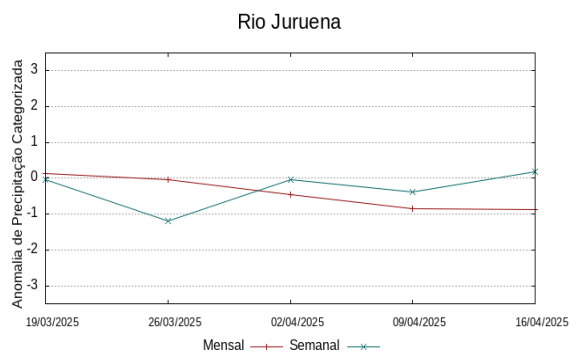
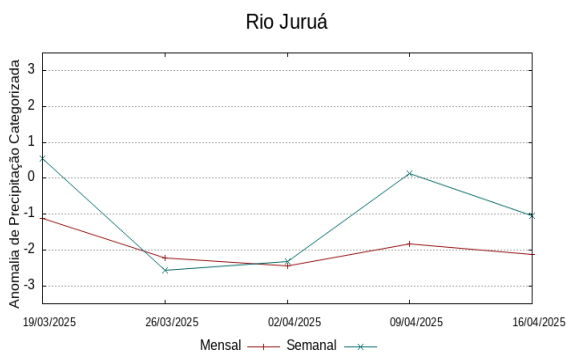
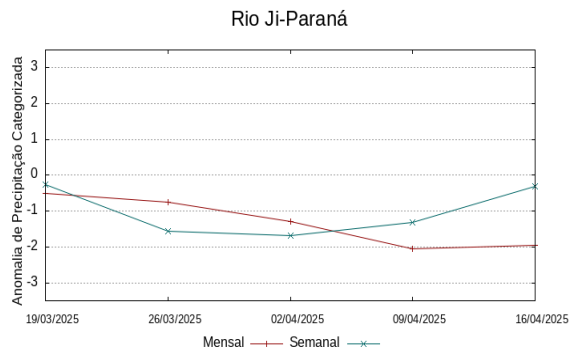
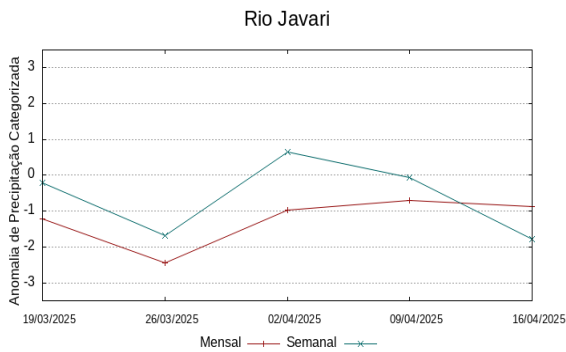
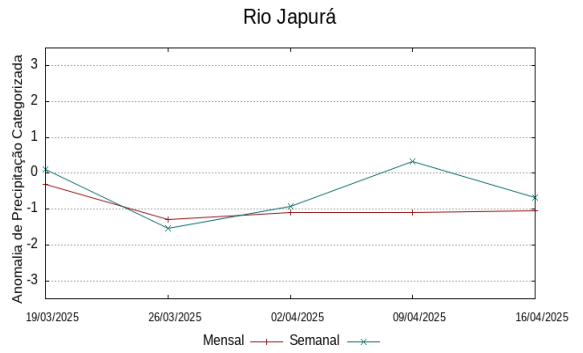
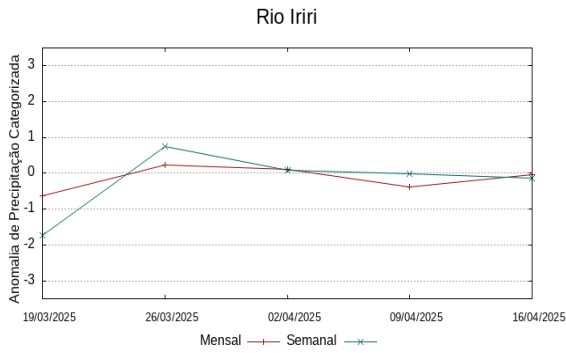
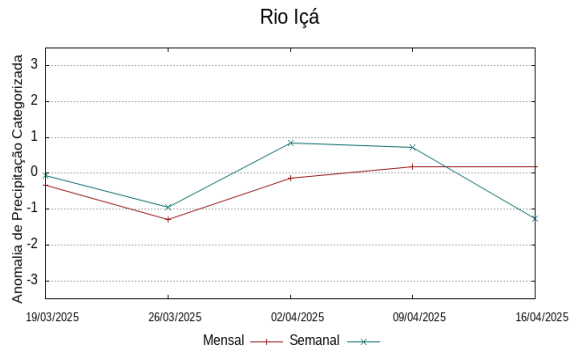
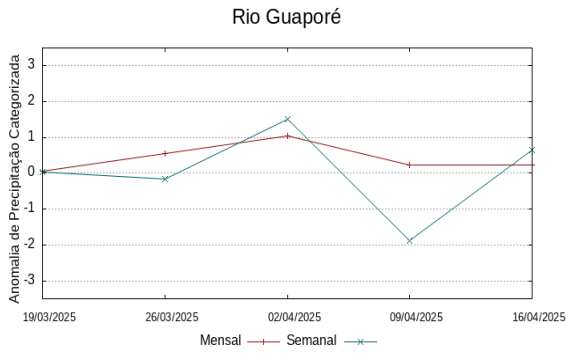
	Anomalia categorizada média na bacia				
	19/03/2025	26/03/2025	02/04/2025	09/04/2025	16/04/2025
Abacaxis	-1.1	-1.3	-0.9	-1.3	-1.0
Amazonas (BR)	-1.1	-1.0	-1.1	-1.8	-1.7
Amazonas (PE)	-0.1	-0.7	-0.1	-0.7	-1.0
Aripuanã	-0.6	-0.6	-0.9	-1.3	-1.1
Beni	1.9	1.6	1.6	0.1	-0.6
Branco	2.1	1.7	1.6	1.8	0.7
Coari	-2.2	-2.6	-2.2	-0.4	0.4
Curuá Una	0.9	1.2	1.1	-0.7	-1.2
Guaporé	0.1	0.5	1.0	0.2	0.2
Içá	-0.3	-1.3	-0.1	0.2	0.2
Iriri	-0.6	0.2	0.1	-0.4	0.0
Japurá	-0.3	-1.3	-1.1	-1.1	-1.0
Javari	-1.2	-2.4	-1.0	-0.7	-0.9
Ji-Paraná	-0.5	-0.7	-1.3	-2.1	-2.0
Juruá	-1.1	-2.2	-2.5	-1.8	-2.1
Juruena	0.1	0.0	-0.5	-0.9	-0.9
Jutai	-0.6	-2.1	-1.9	-1.3	-1.7
Madeira	0.9	-0.2	0.1	-0.3	-0.8
Mamoré	1.8	1.7	2.2	1.3	0.6
Marañon	0.6	-0.5	-0.8	-1.2	-1.3
Marg Esq (AM)	0.9	0.4	0.9	0.3	0.4
Marg Esq (PA) NE	-0.8	-1.0	-0.5	-0.8	-1.9
Marg Esq (PA) NW	1.3	0.8	1.2	0.5	-0.7
Napo	0.6	-0.6	-0.8	-0.4	-0.8
Negro	-0.8	-1.7	-1.3	-1.0	-1.2
Purus	-0.1	-0.7	-1.1	-0.9	-1.0
Solimões	-1.9	-2.3	-1.3	-0.5	-0.8
Tapajós	-0.9	-0.2	-0.3	-0.8	-0.7
Tefé	-1.2	-2.2	-1.8	-0.7	1.2
Teles Pires	-1.3	-1.0	-0.5	-0.9	-0.3
Ucayali	-0.2	-0.8	-0.8	-0.8	-1.0
Xingu	-1.2	-0.8	-1.1	-1.3	-0.9

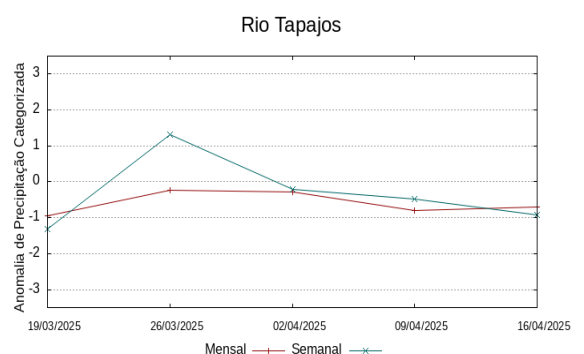
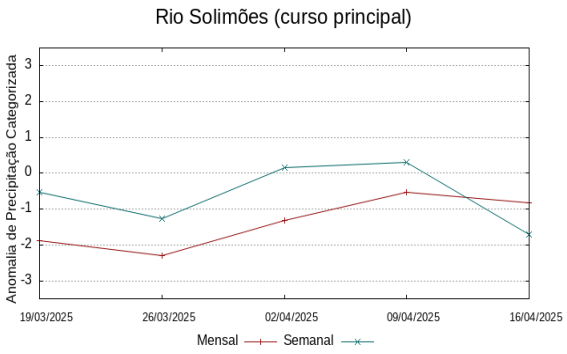
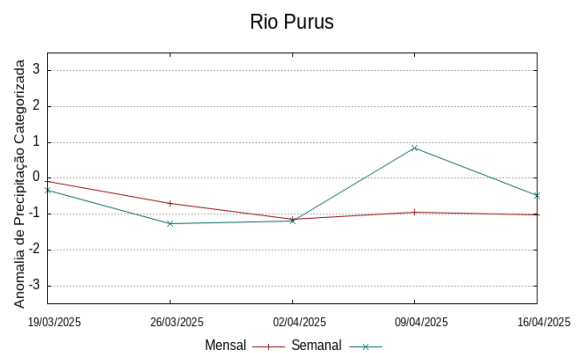
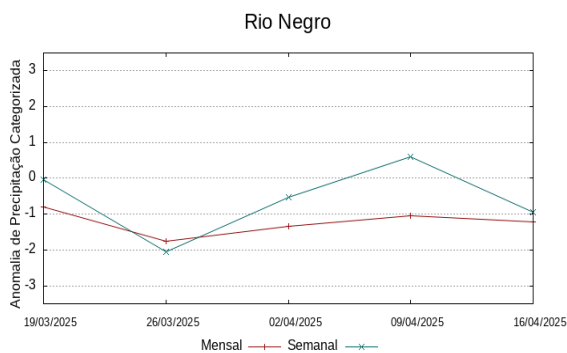
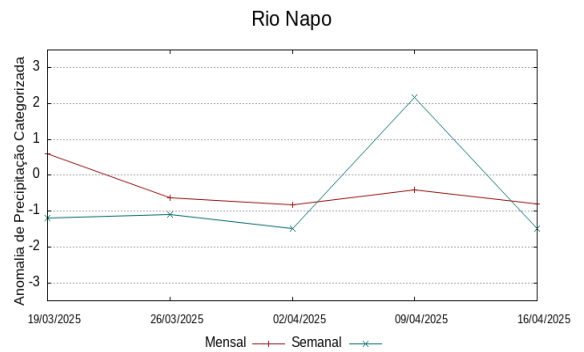
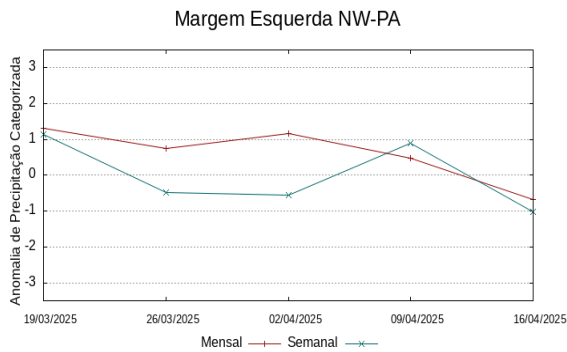
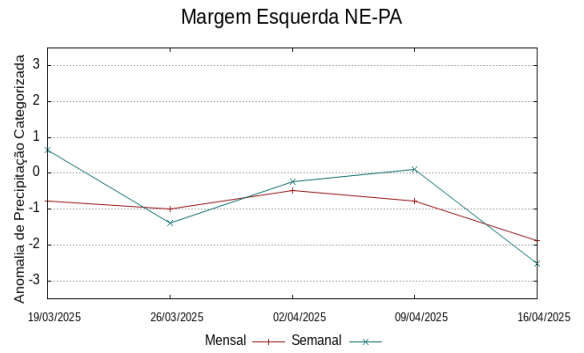
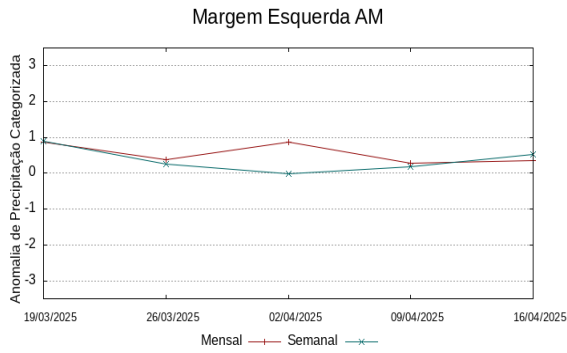
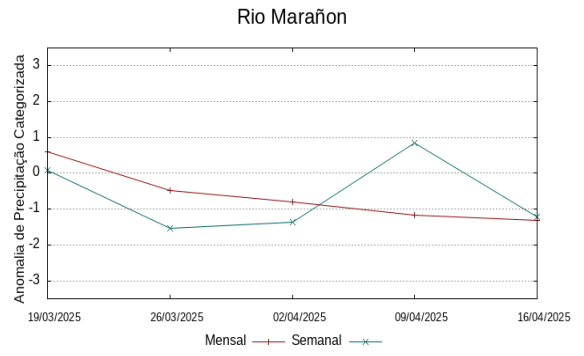
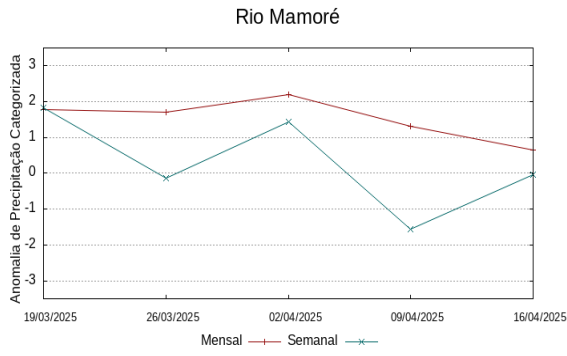
Tabela 2B. Anomalia Categorizada Precipitação por quantis.

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.







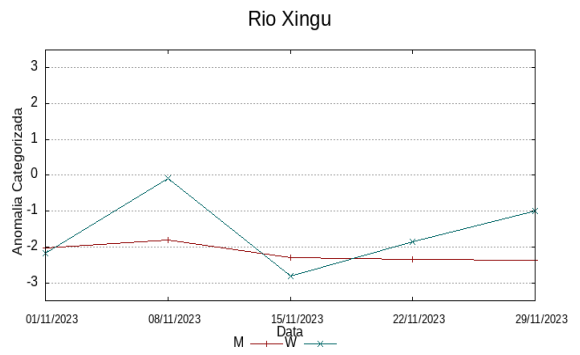
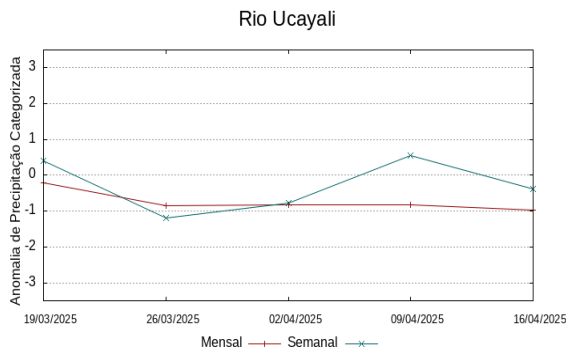
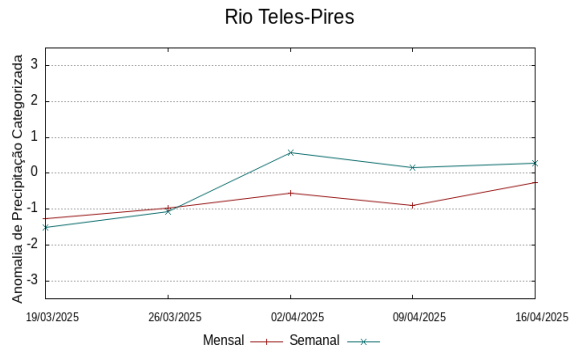
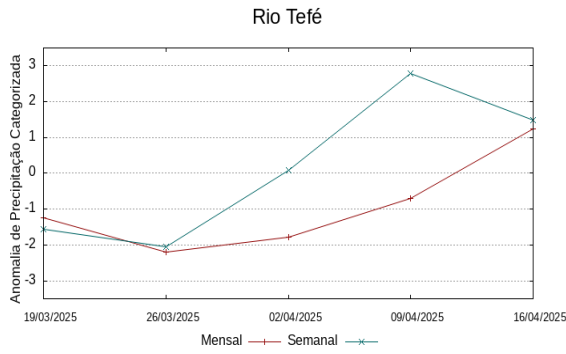
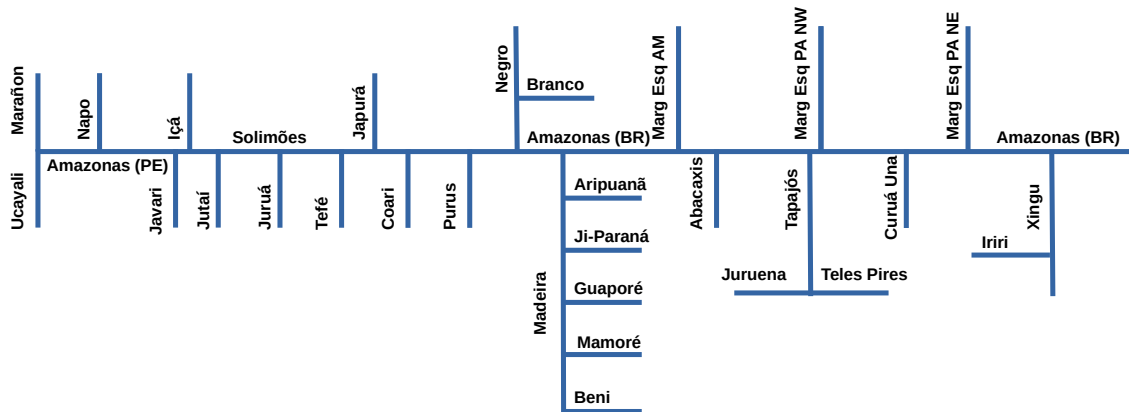


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

