

DOI:10.61818/02910517

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 17

Manaus, 23 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

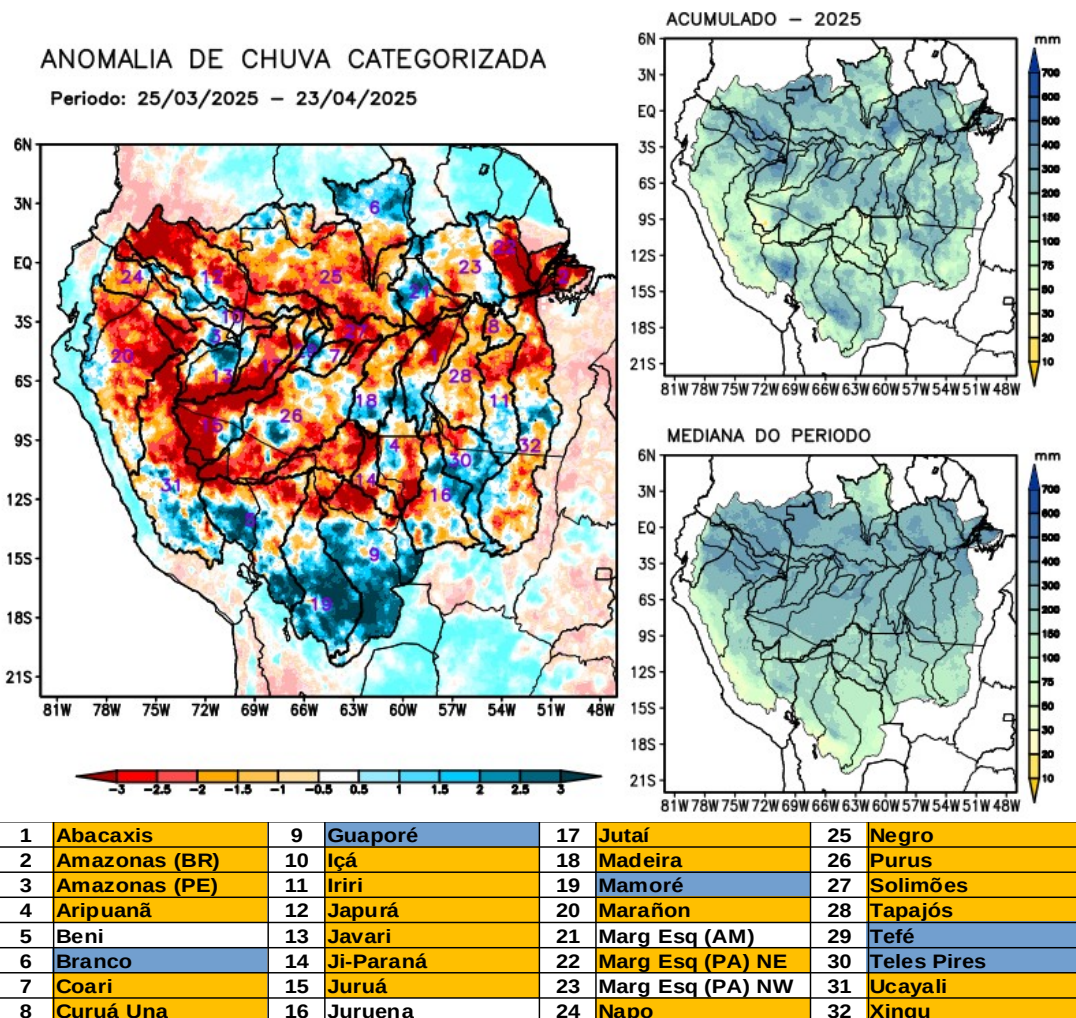


Índice

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

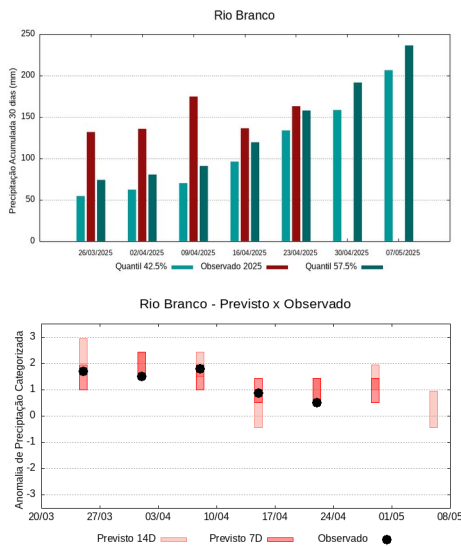
Condições atuais

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 25 de março e 23 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, Coari, Curuá Una, Içá, Iriri, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Jutai, Madeira, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Purus, Tapajós, Ucayali, Xingu e o curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Branco, Guaporé, Mamoré, Tefé e Teles Pires. Comportamento da precipitação próximo à climatologia sobre as bacias hidrográficas Beni, Juruena e bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e noroeste do Estado do Pará. A previsão do multimodelo indica predomínio de chuvas acima da climatologia no oeste e sul da região monitorada sobre as bacias hidrográficas dos rios Beni, Guaporé, Javari, Juruá, Juruena, Mamoré, Marañon, Napo, Purus, Teles Pires e Ucayali, chuvas abaixo da climatologia no nordeste da área monitorada sobre as bacias Coari, Curuá Una, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós e Tefé.**



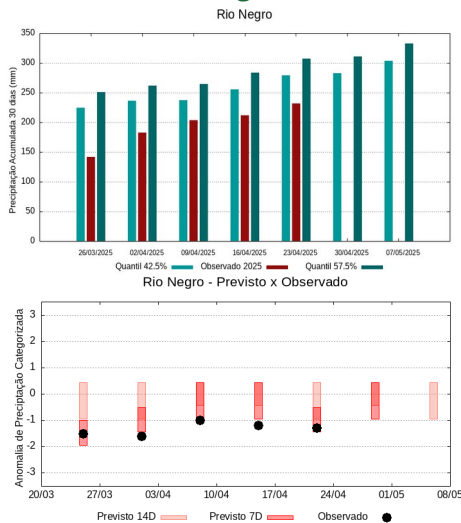
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



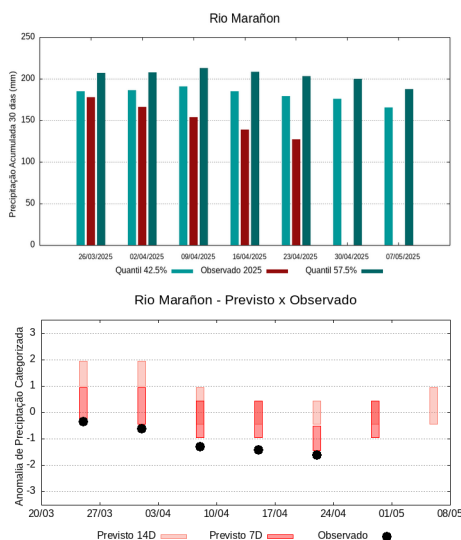
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **134 e 158 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **163 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, 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



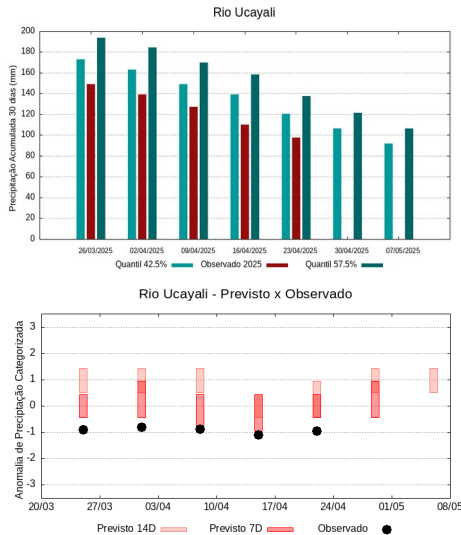
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **279 e 307 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **232 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Marañón



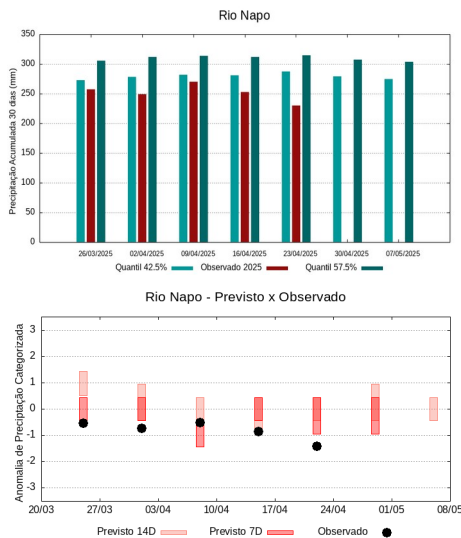
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **179 e 203 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **128 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **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 Ucayali



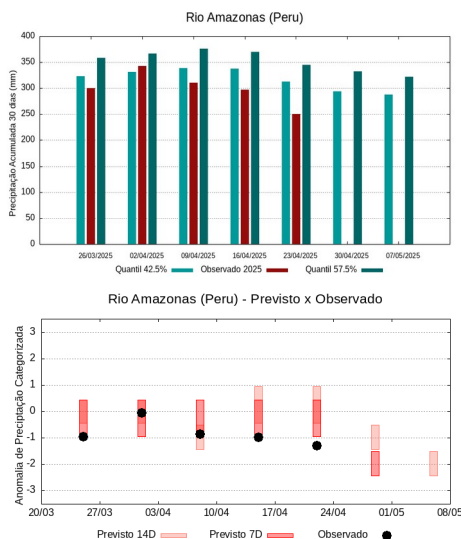
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **121 e 138 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **97 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Napo



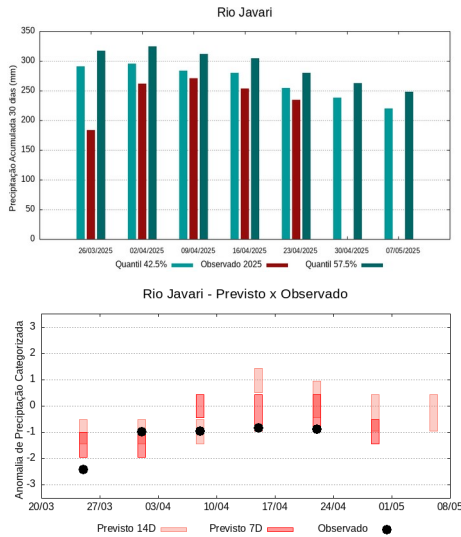
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **287 e 315 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **230 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



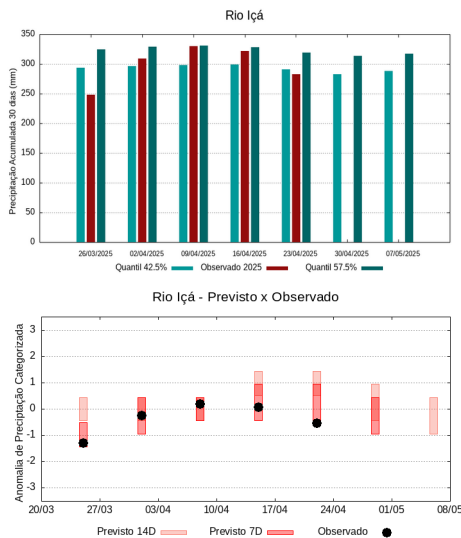
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **313 e 345 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **250 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Javari



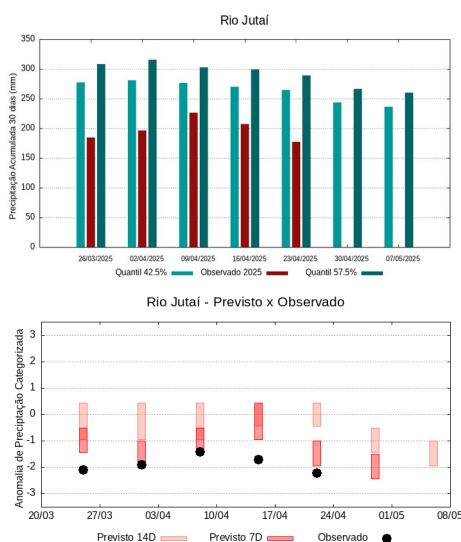
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **254 e 280 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **235 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



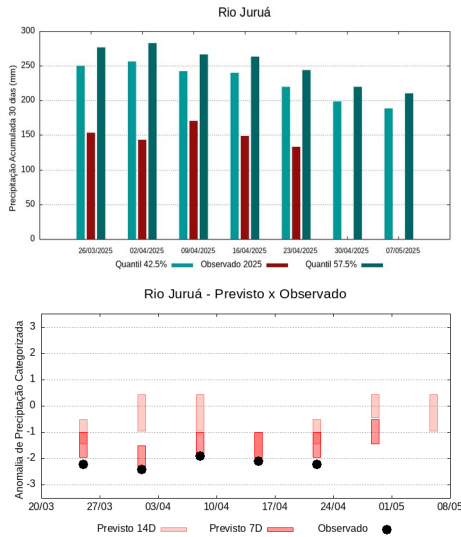
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **291 e 319 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **283 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, 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 Jutai



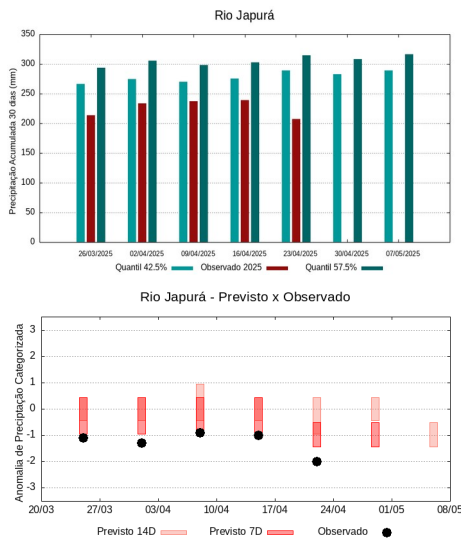
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **264 e 289 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **177 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.2**, 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 **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Juruá



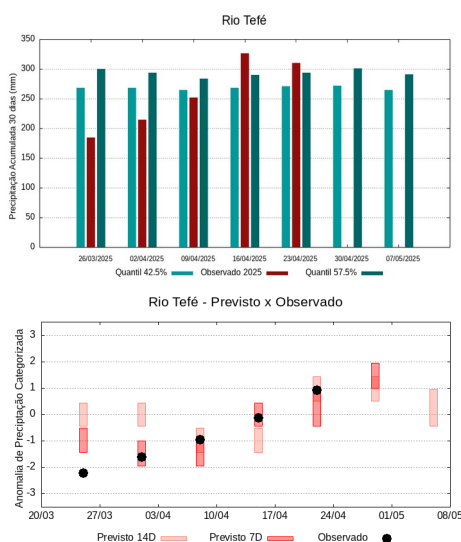
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **220 e 244 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **134 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.2**, 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 Japurá (Caquetá)



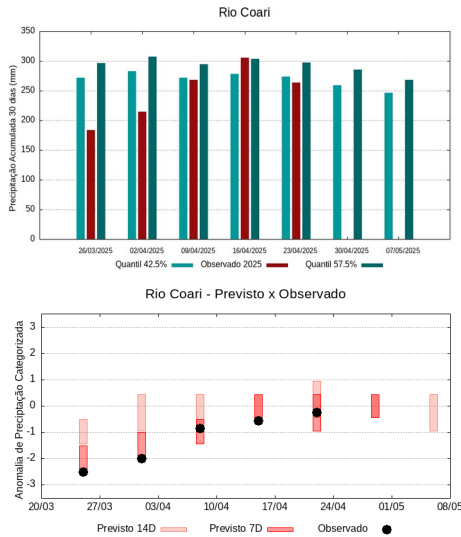
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **289 e 314 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **208 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.0**, classifica a bacia em condição de **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 Tefé



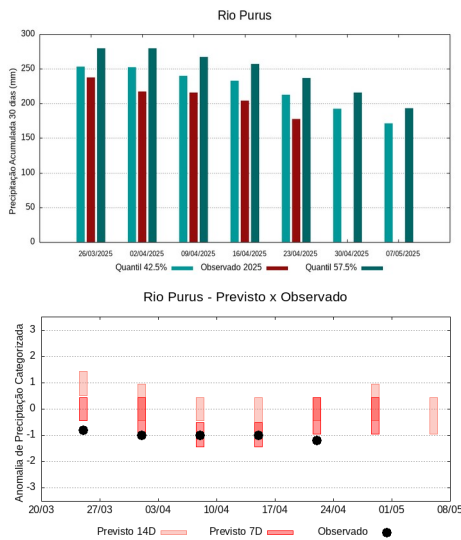
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 294 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **310 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Coari



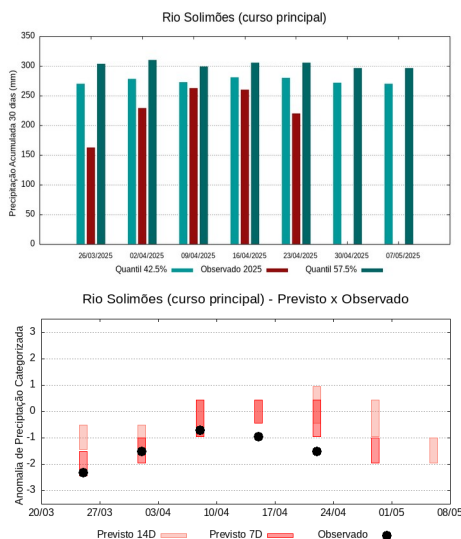
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **274 e 297 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **264 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, 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**.

Bacia do Rio Purus



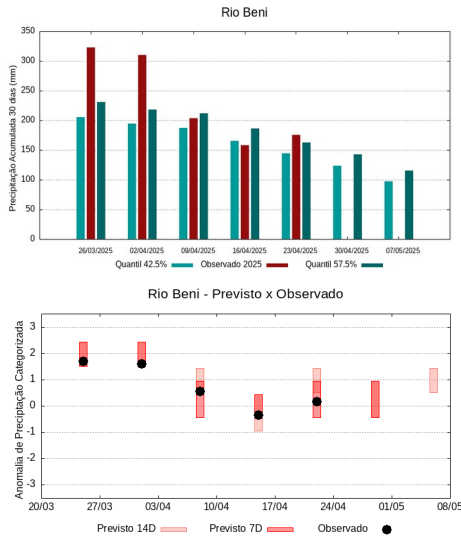
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **213 e 237 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **177 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Solimões



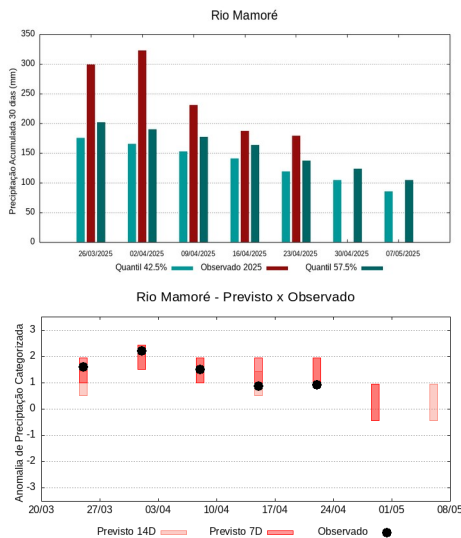
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **280 e 305 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **220 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.6**, 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 dos rios Beni e Madre de Dios



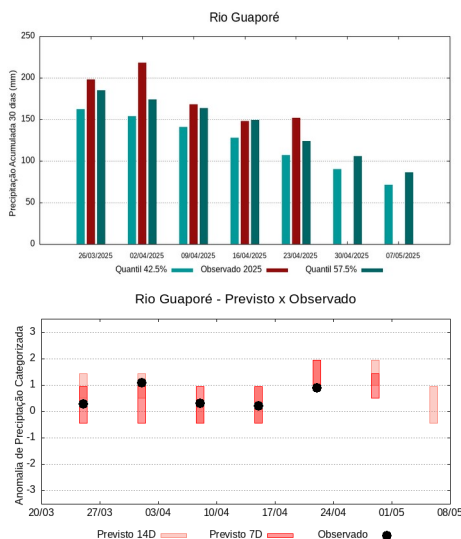
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **144 e 163 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **175 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Mamoré



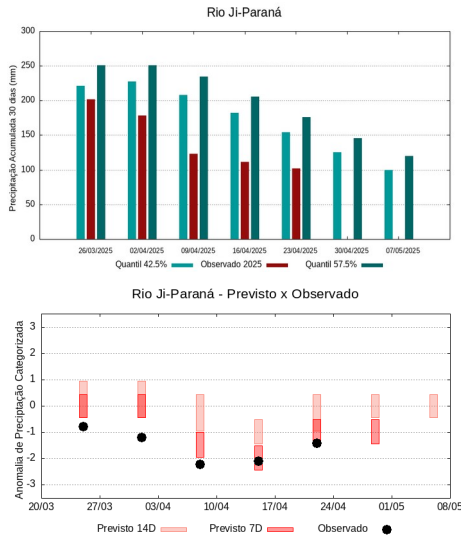
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **119 e 137 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **179 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.0**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. 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 Guaporé (Iténez)



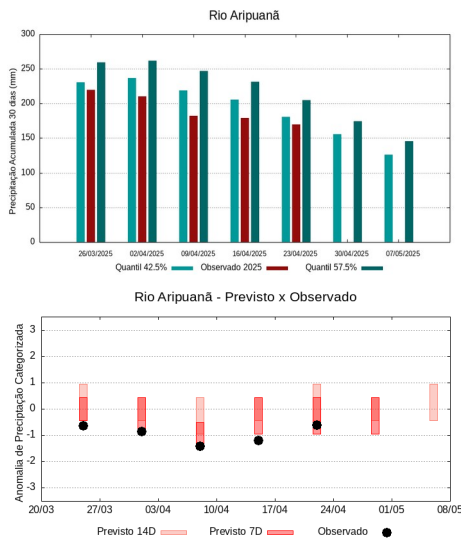
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **107 e 124 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **152 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.0**, classifica a bacia em condição de **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 chuvoso**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



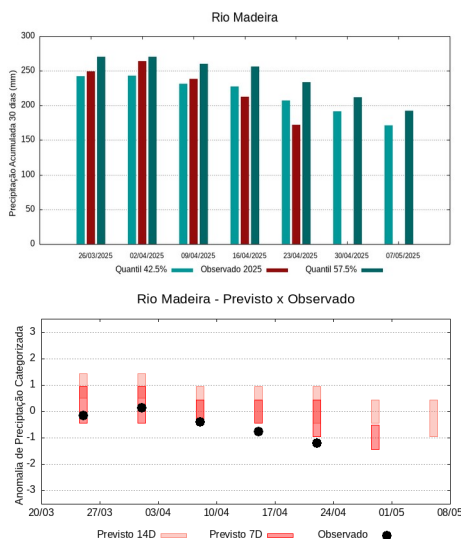
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **154 e 176 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **102 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



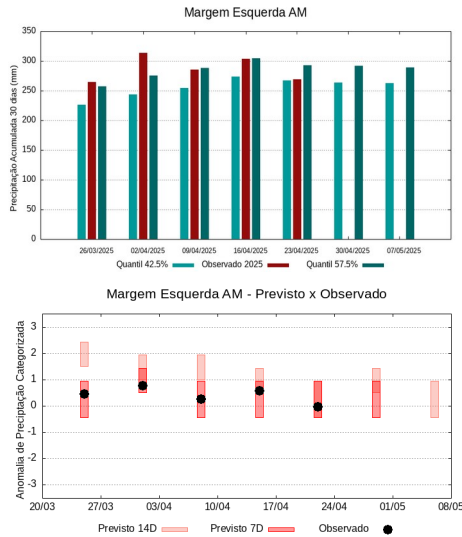
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **181 e 205 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **170 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Madeira



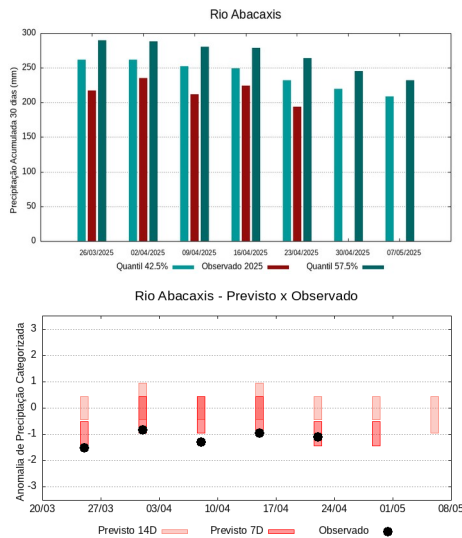
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **207 e 233 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **172 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **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 (Amazonas)



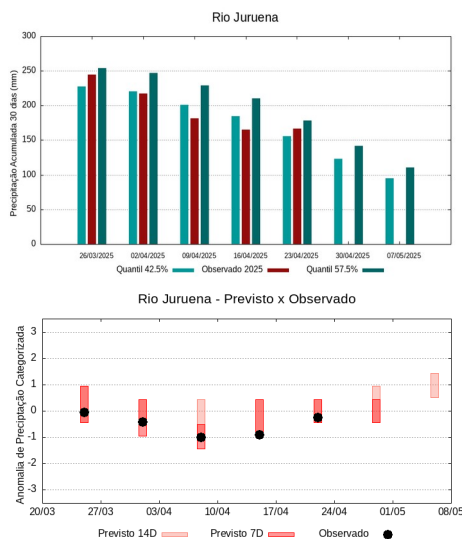
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **267 e 293 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **269 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



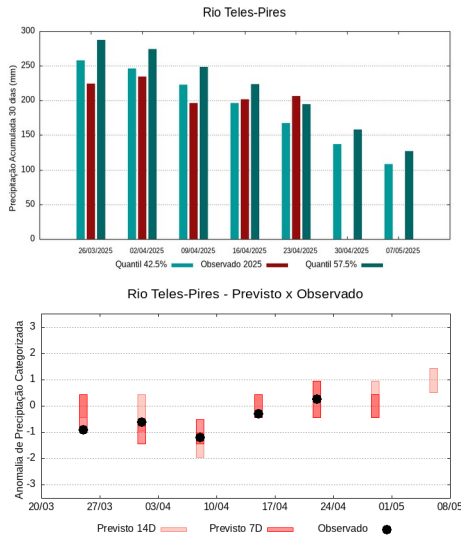
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **233 e 264 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **194 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Juruena



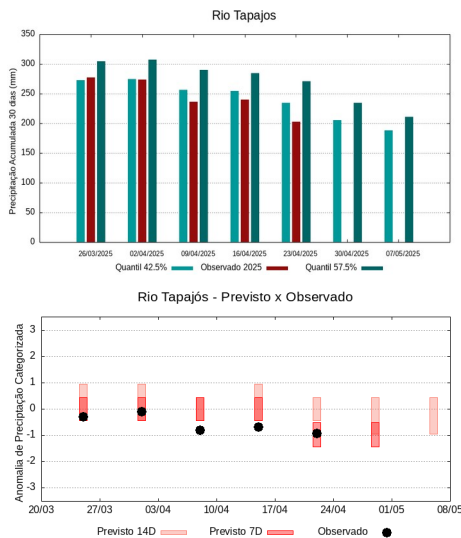
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **156 e 178 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **167 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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



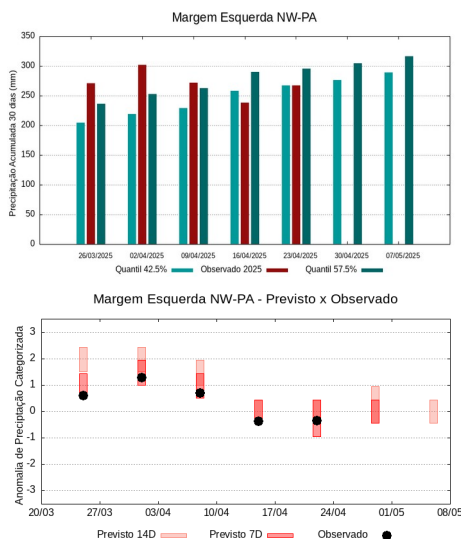
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **168 e 195 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **206 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Tapajós



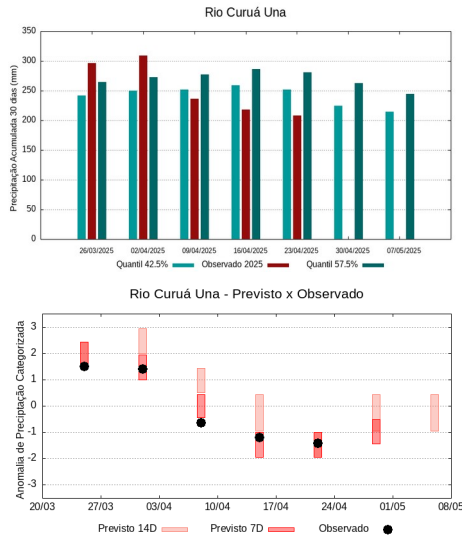
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **234 e 271 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **203 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

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



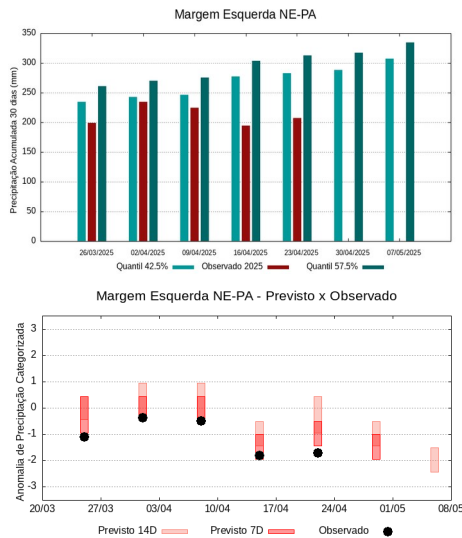
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **267 e 296 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **267 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Curuá Una



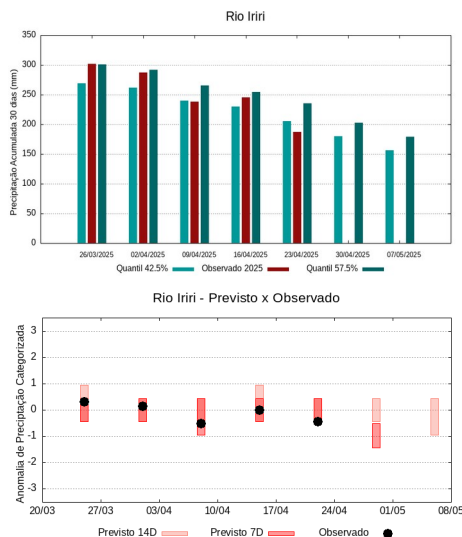
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **252 e 281 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **208 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, 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 seco**.

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



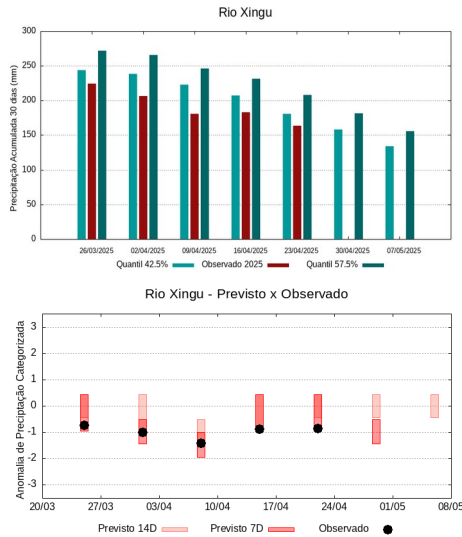
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **283 e 313 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **207 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.8**, 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 Iriri



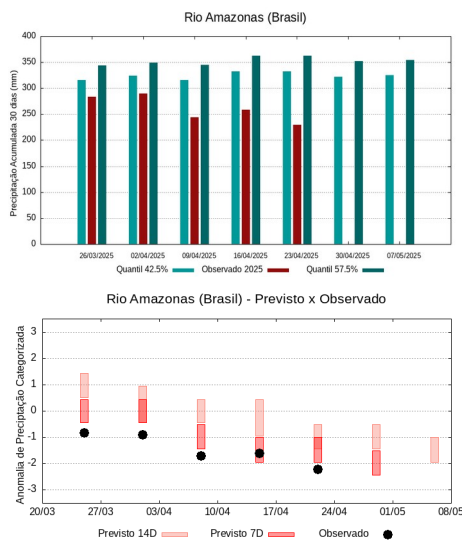
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **206 e 236 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **187 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a 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 Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **181 e 208 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **163 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 **seco ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

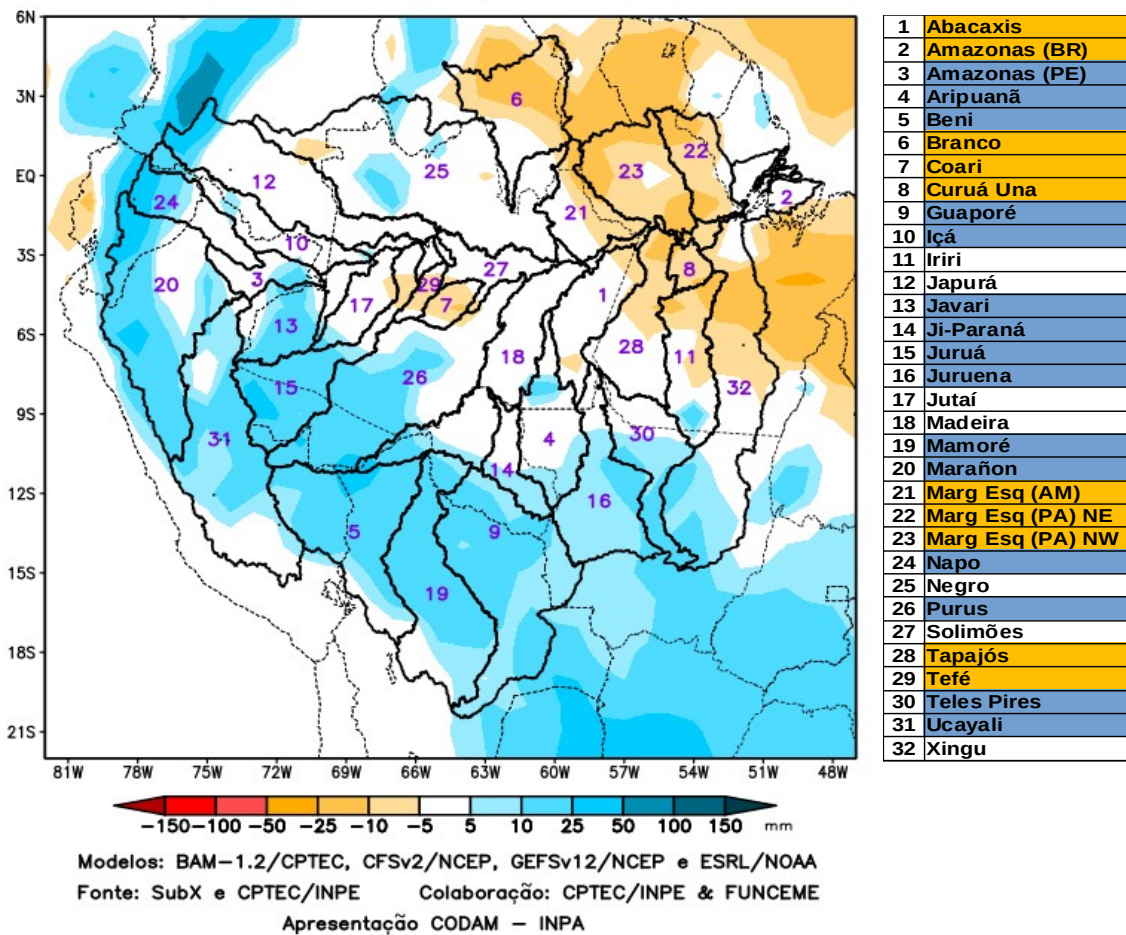


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **332 e 363 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **23 de abril de 2025**, foram observados **230 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.1**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 22/04/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

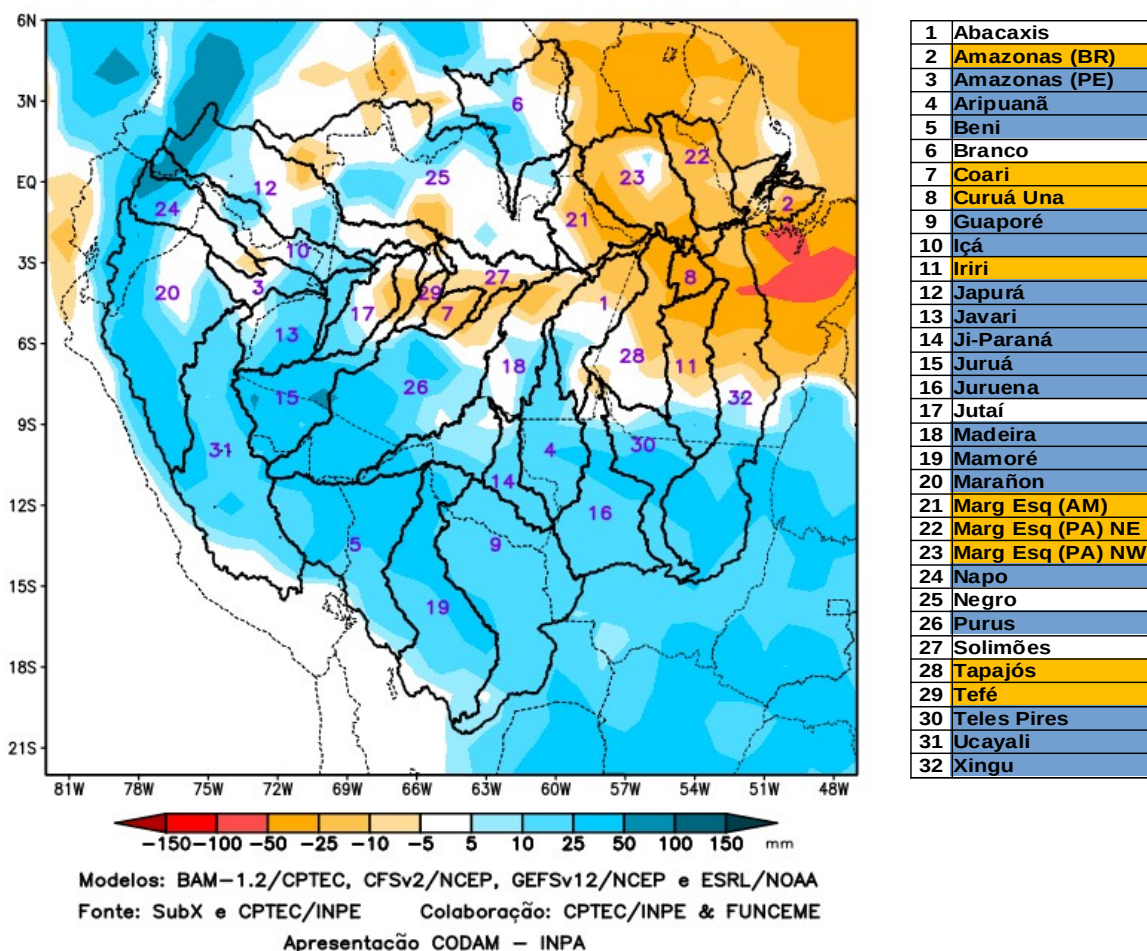
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 23/04/2025 – 29/04/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 23/04/2025 e 29/04/2025, predomínio de de anomalias positivas de precipitação (azul) no sul e no oeste da região monitorada sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Içá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Mamoré, Marañon, Napo, Purus, Teles Pires e Ucayali. Previsão de déficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias dos rios Abacaxis, Branco, Coari, Curuá Una, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós e Tefé. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 23/04/2025 – 06/05/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 23/04/2025 e 06/05/2025, predomínio de de anomalias positivas de precipitação (azul) no centro e no sul da região monitorada sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Içá, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Madeira, Mamoré, Marañon, Napo, Purus, Teles Pires, Ucayali e Xingu. Previsão de déficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias dos rios Coari, Curuá Una, Iriri, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós e Tefé. 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.

23/04/2025	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	117	134	162	187	211	233	264	284	311	343	361	409
Amazonas (BR)	214	236	266	289	311	332	363	383	406	434	451	500
Amazonas (PE)	198	218	248	273	293	313	345	367	392	421	438	492
Aripuanã	84	102	127	148	166	181	205	223	242	264	278	319
Beni	77	89	107	120	132	144	163	177	194	214	227	269
Branco	45	63	86	103	118	134	158	178	202	232	249	293
Coari	186	202	224	241	258	274	297	315	332	354	367	406
Curuá Una	118	139	174	208	230	252	281	299	321	348	363	408
Guaporé	53	61	75	86	97	107	124	137	152	172	184	220
Içá	190	208	236	256	274	291	319	340	361	385	401	450
Iriri	96	117	143	165	186	206	236	255	276	300	317	366
Japurá	188	206	233	254	272	289	314	333	354	379	396	444
Javari	160	176	201	220	238	254	280	298	319	343	358	400
Ji-Paraná	76	88	108	125	140	154	176	192	212	234	247	279
Juruá	132	148	173	190	205	220	244	260	278	300	313	352
Juruena	74	86	105	123	140	156	178	195	212	234	248	292
Jutaí	162	183	209	229	247	264	289	307	329	356	373	425
Madeira	109	128	154	173	191	207	233	251	271	293	307	350
Mamoré	57	67	83	95	107	119	137	151	169	190	204	244
Marañon	97	110	131	148	164	179	203	220	240	266	282	328
Marg Esq (AM)	139	171	202	228	248	267	293	312	334	363	383	449
Marg Esq (PA) NE	173	189	217	240	261	283	313	333	354	381	397	462
Marg Esq (PA) NW	152	174	204	227	248	267	296	316	339	372	393	474
Napo	170	187	216	242	267	287	315	335	357	386	406	459
Negro	171	190	216	239	260	279	307	327	349	376	393	445
Purus	114	133	160	180	197	213	237	254	274	297	312	355
Solimões	172	193	221	242	262	280	305	324	345	371	386	426
Tapajós	112	132	162	188	211	234	271	294	320	347	363	408
Tefé	193	205	225	241	256	271	294	309	328	350	364	407
Teles Pires	81	95	116	133	151	168	195	215	237	262	279	323
Ucayali	64	73	87	99	110	121	138	151	165	183	194	231
Xingu	95	108	129	147	164	181	208	226	246	271	287	337

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (25 de março a 23 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)				
	26/03/2025	02/04/2025	09/04/2025	16/04/2025	23/04/2025
Abacaxis	217	235	212	224	194
Amazonas (BR)	284	290	244	259	230
Amazonas (PE)	300	343	311	297	250
Aripuanã	220	211	182	179	170
Beni	323	310	204	158	175
Branco	132	136	175	136	163
Coari	183	215	268	306	264
Curuá Una	296	309	236	218	208
Guaporé	198	218	168	148	152
Içá	248	309	330	322	283
Iriri	302	288	238	246	187
Japurá	214	234	237	239	208
Javari	184	262	271	254	235
Ji-Paraná	202	179	123	111	102
Juruá	153	143	170	149	134
Juruena	244	217	181	165	167
Jutai	184	197	227	208	177
Madeira	250	264	239	213	172
Mamoré	299	322	231	187	179
Marañon	178	166	154	139	128
Marg Esq (AM)	265	314	286	304	269
Marg Esq (PA) NE	199	234	225	195	207
Marg Esq (PA) NW	271	302	272	238	267
Napo	257	249	270	253	230
Negro	142	183	204	211	232
Purus	238	217	216	204	177
Solimões	163	229	262	260	220
Tapajós	277	273	236	240	203
Tefé	185	214	252	327	310
Teles Pires	225	234	197	202	206
Ucayali	149	139	127	110	97
Xingu	225	207	181	183	163

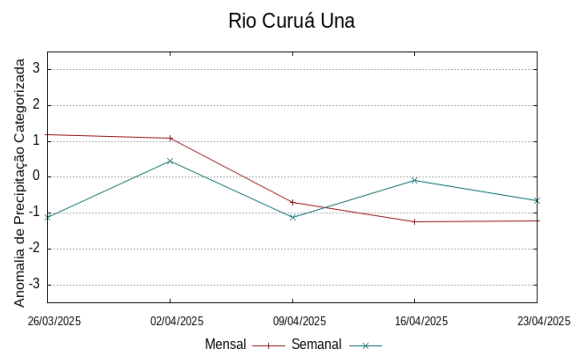
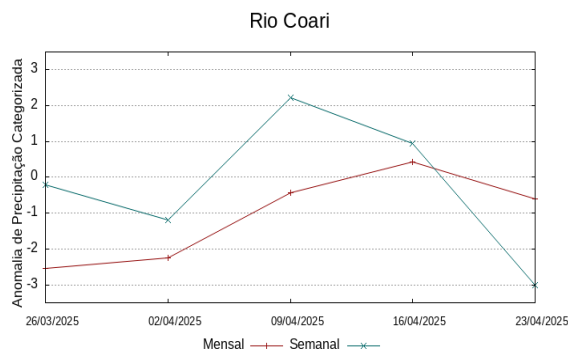
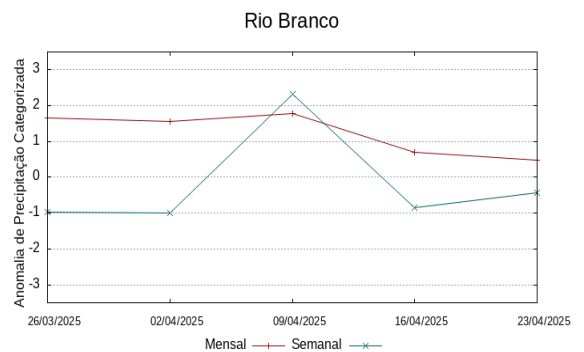
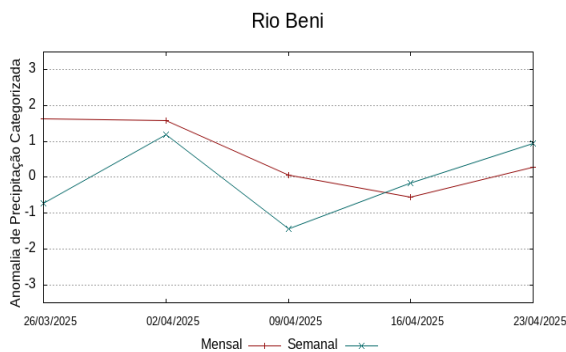
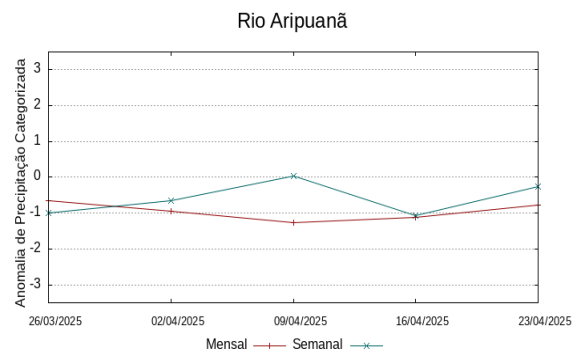
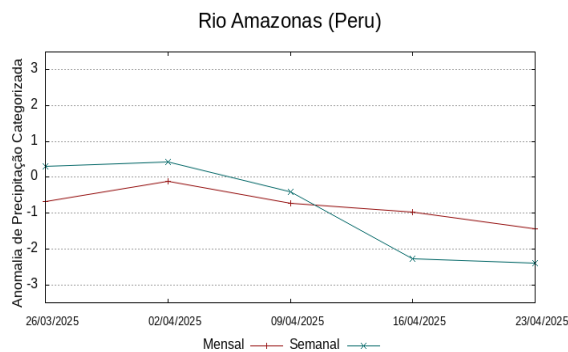
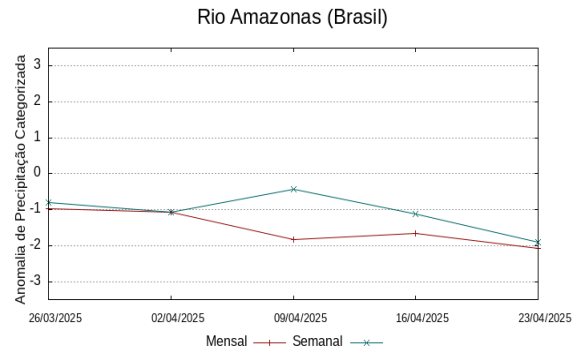
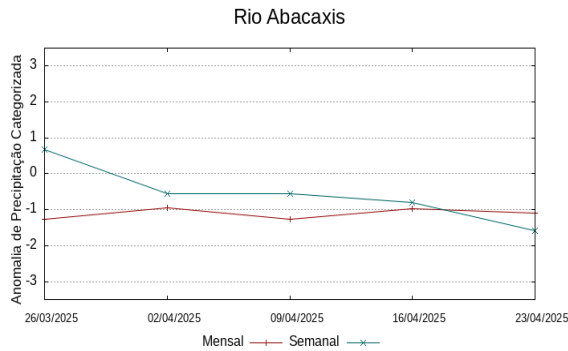
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), de dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

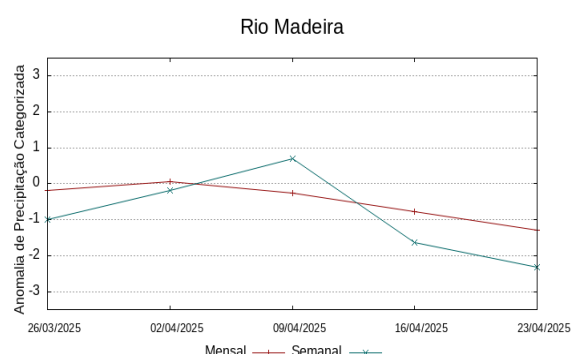
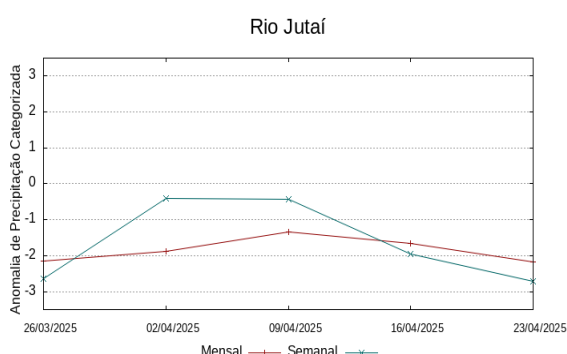
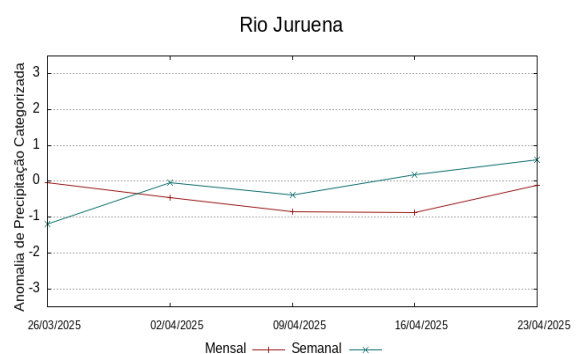
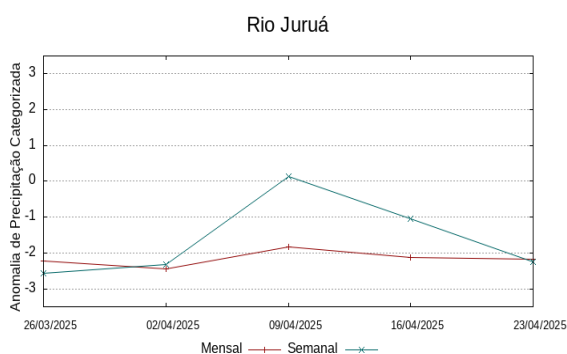
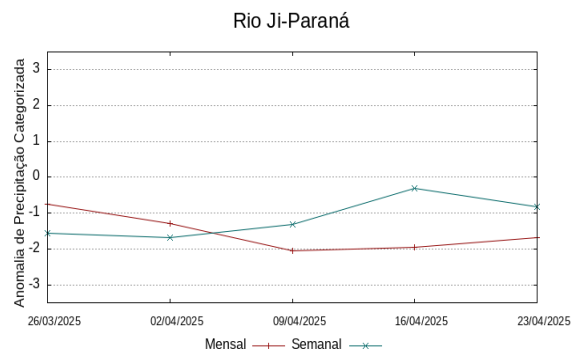
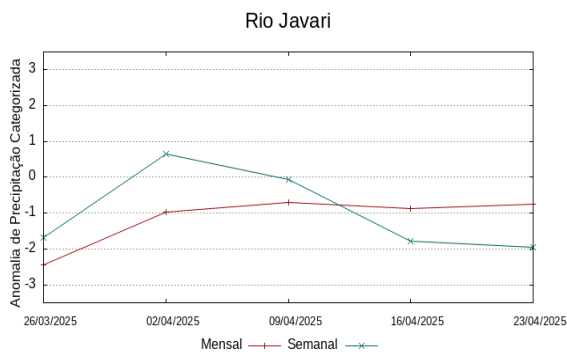
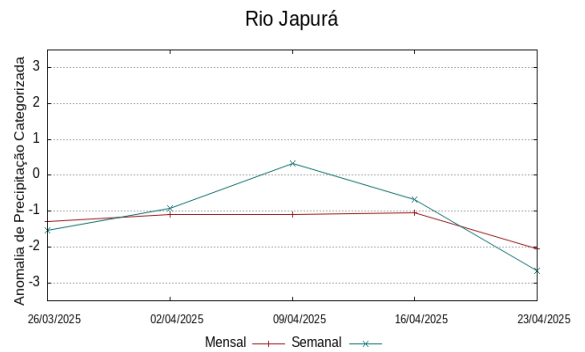
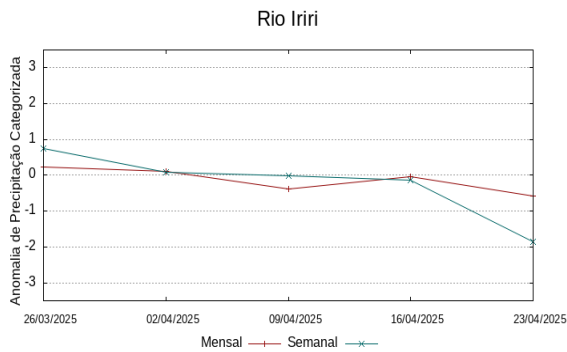
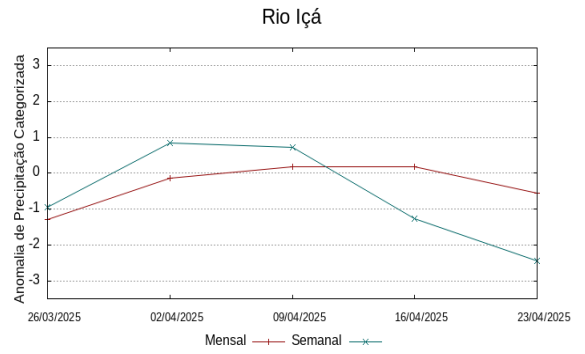
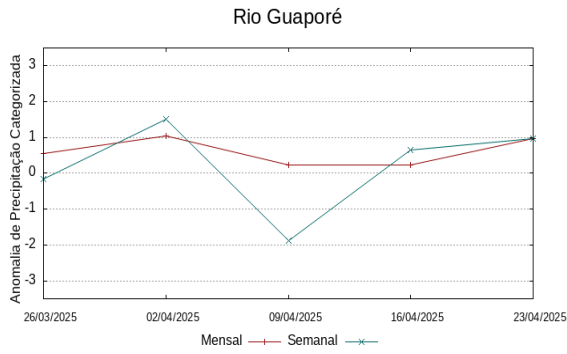
	Anomalia categorizada média na bacia				
	26/03/2025	02/04/2025	09/04/2025	16/04/2025	23/04/2025
Abacaxis	-1.3	-0.9	-1.3	-1.0	-1.1
Amazonas (BR)	-1.0	-1.1	-1.8	-1.7	-2.1
Amazonas (PE)	-0.7	-0.1	-0.7	-1.0	-1.4
Aripuanã	-0.6	-0.9	-1.3	-1.1	-0.8
Beni	1.6	1.6	0.1	-0.6	0.3
Branco	1.7	1.6	1.8	0.7	0.5
Coari	-2.6	-2.2	-0.4	0.4	-0.6
Curuá Una	1.2	1.1	-0.7	-1.2	-1.2
Guaporé	0.5	1.0	0.2	0.2	1.0
Içá	-1.3	-0.1	0.2	0.2	-0.6
Iriri	0.2	0.1	-0.4	0.0	-0.6
Japurá	-1.3	-1.1	-1.1	-1.0	-2.0
Javari	-2.4	-1.0	-0.7	-0.9	-0.8
Ji-Paraná	-0.7	-1.3	-2.1	-2.0	-1.7
Juruá	-2.2	-2.5	-1.8	-2.1	-2.2
Juruena	0.0	-0.5	-0.9	-0.9	-0.1
Jutai	-2.1	-1.9	-1.3	-1.7	-2.2
Madeira	-0.2	0.1	-0.3	-0.8	-1.3
Mamoré	1.7	2.2	1.3	0.6	1.0
Marañon	-0.5	-0.8	-1.2	-1.3	-1.4
Marg Esq (AM)	0.4	0.9	0.3	0.4	-0.1
Marg Esq (PA) NE	-1.0	-0.5	-0.8	-1.9	-1.8
Marg Esq (PA) NW	0.8	1.2	0.5	-0.7	-0.3
Napo	-0.6	-0.8	-0.4	-0.8	-1.3
Negro	-1.7	-1.3	-1.0	-1.2	-1.3
Purus	-0.7	-1.1	-0.9	-1.0	-1.2
Solimões	-2.3	-1.3	-0.5	-0.8	-1.6
Tapajós	-0.2	-0.3	-0.8	-0.7	-1.0
Tefé	-2.2	-1.8	-0.7	1.2	0.8
Teles Pires	-1.0	-0.5	-0.9	-0.3	0.5
Ucayali	-0.8	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8
Xingu	-0.8	-1.1	-1.3	-0.9	-0.8

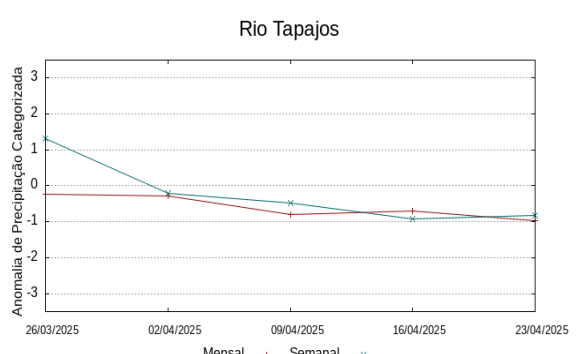
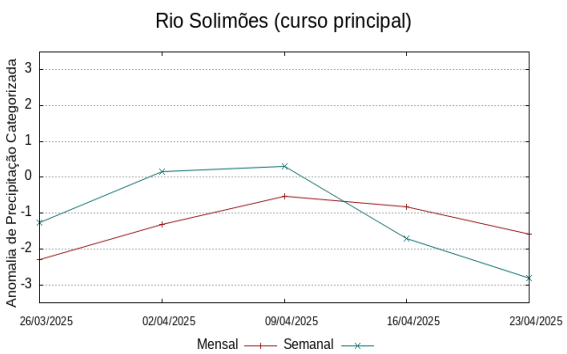
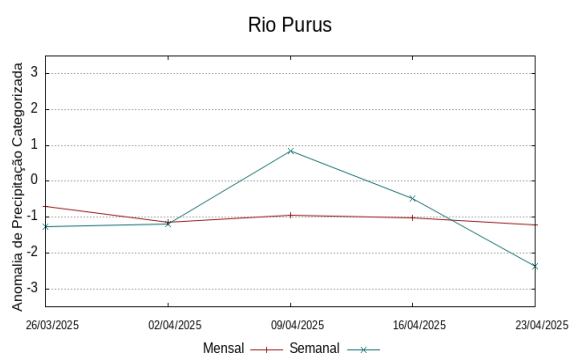
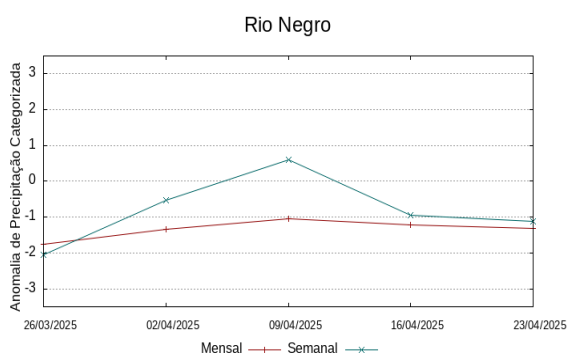
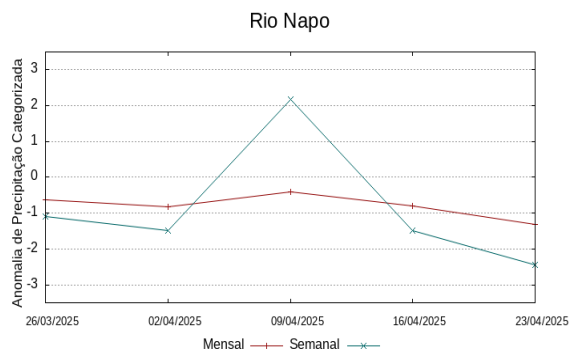
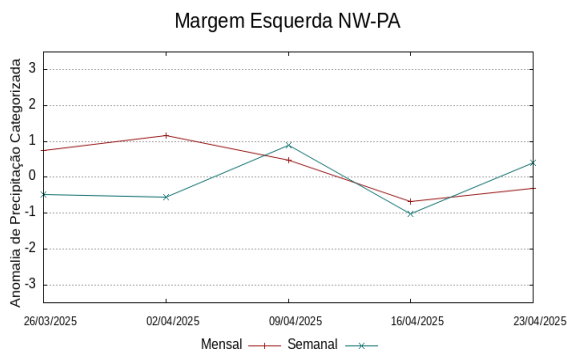
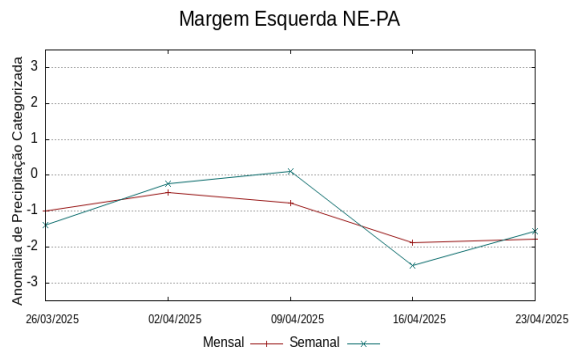
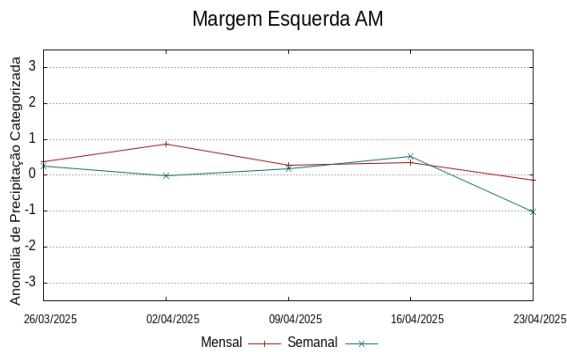
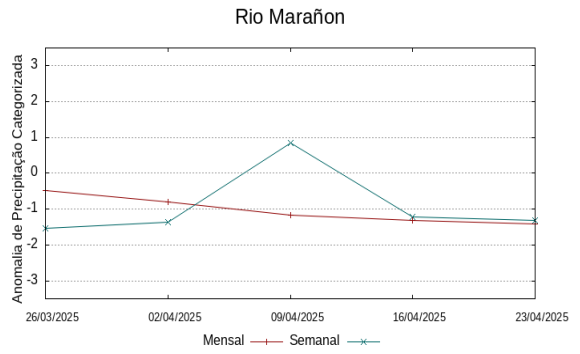
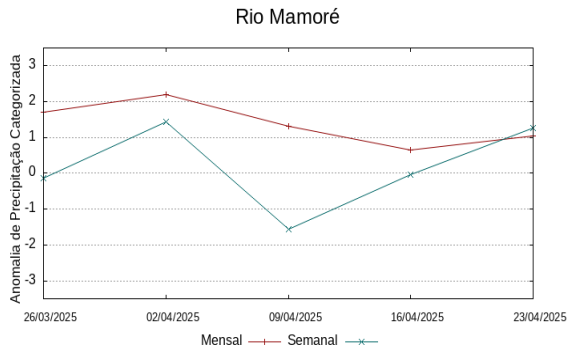
Tabela 2B. Anomalia Categorizada Precipitação por quantis.

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.







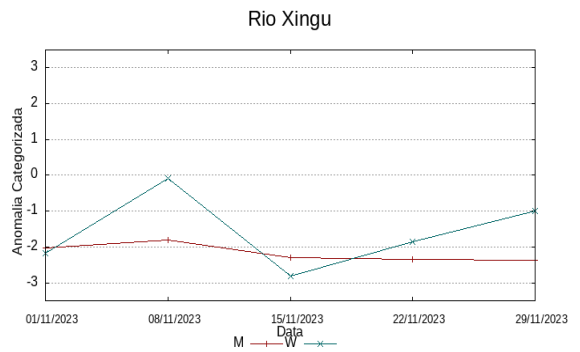
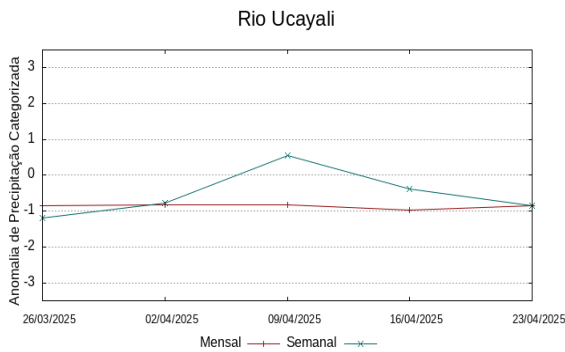
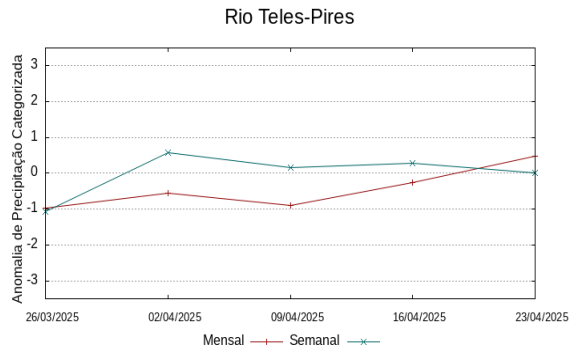
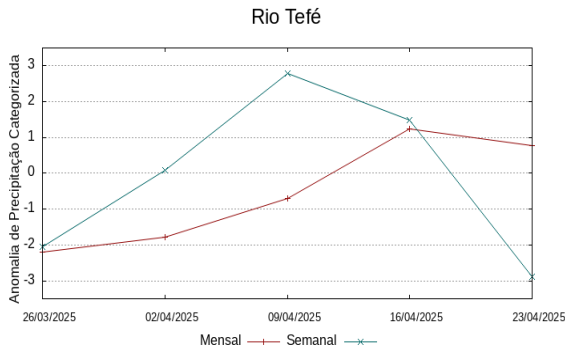
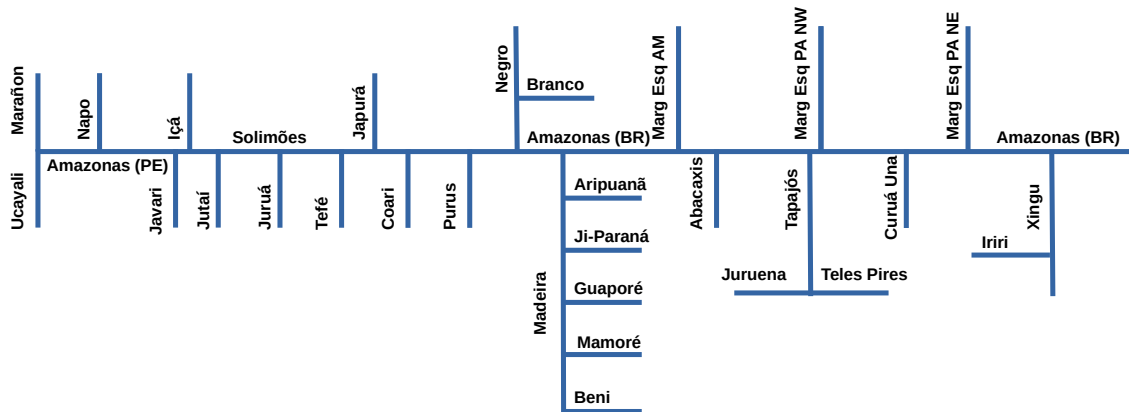


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

