

DOI:10.61818/02910521

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 21

Manaus, 21 de maio 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

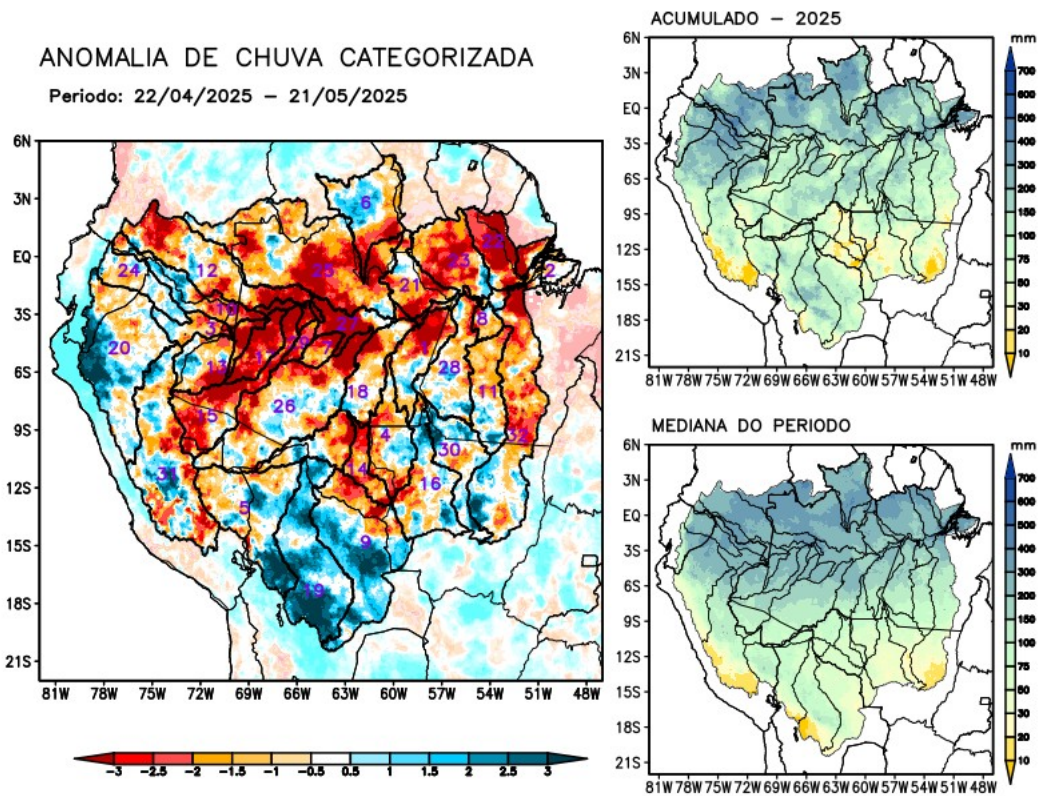


Índice

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

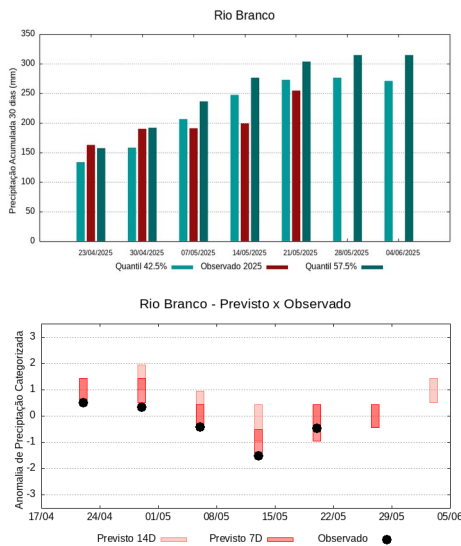
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 22 de abril e 21 de maio de 2025, chuvas abaixo da climatologia na área monitorada caracterizaram com déficit de precipitação sobre curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Branco, Coari, Curuá Una, Içá, Iriti, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Jutai, Madeira, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Negro, Purus, Tefé, Xingu e o curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Guaporé, Mamoré, Marañon e Teles Pires. Comportamento da precipitação próximo à climatologia sobre as bacias hidrográficas dos rios Beni, Juruena, Napo, Tapajós e Ucayali. A previsão do multimodelo indica predomínio de chuvas sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Curuá Una, Gauporé, Iriti, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós, Teles Pires e Xingu, chuvas acima da climatologia previstas sobre as bacias hidrográficas dos rios Içá, Japurá, Napo, Negro e curso principal do Rio Solimões.**



1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriti	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

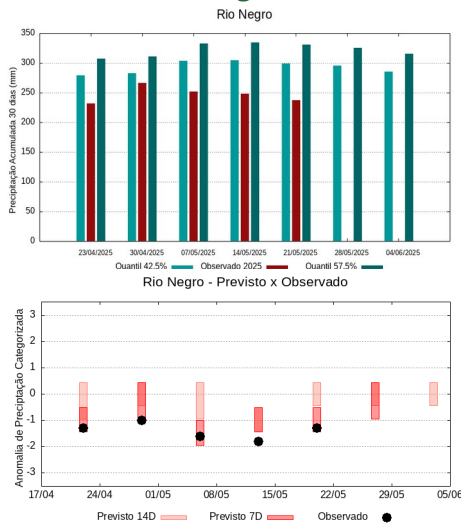
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



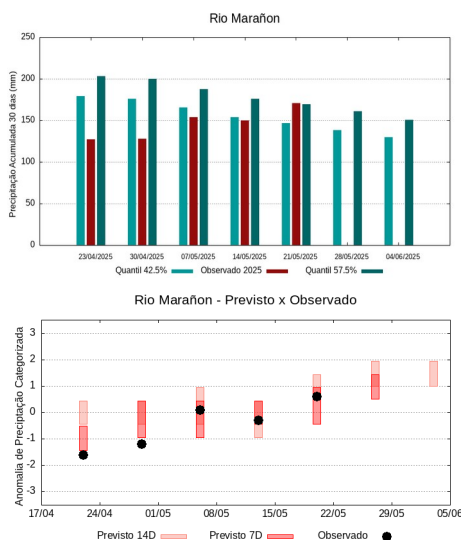
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 303 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **255 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. 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 Negro



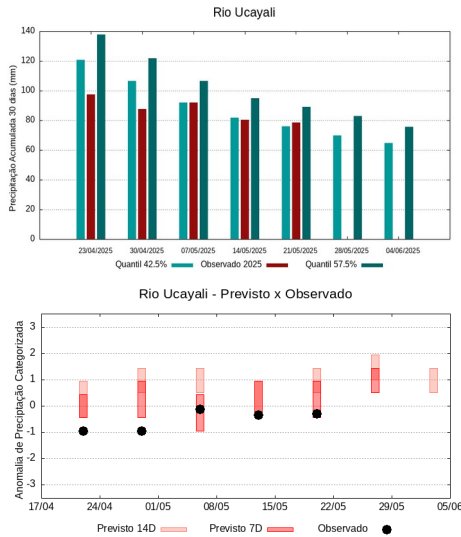
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **299 e 331 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **237 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Marañon



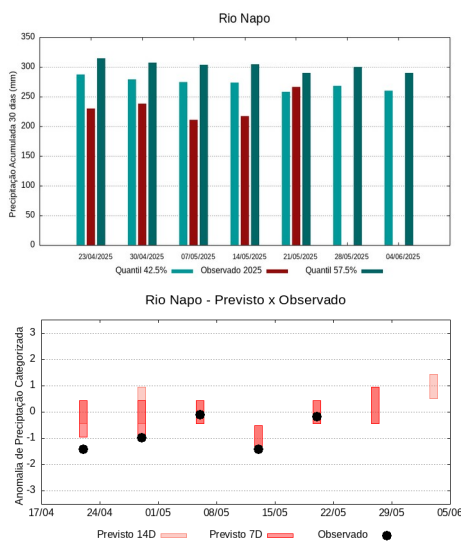
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **147 e 170 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **171 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Ucayali



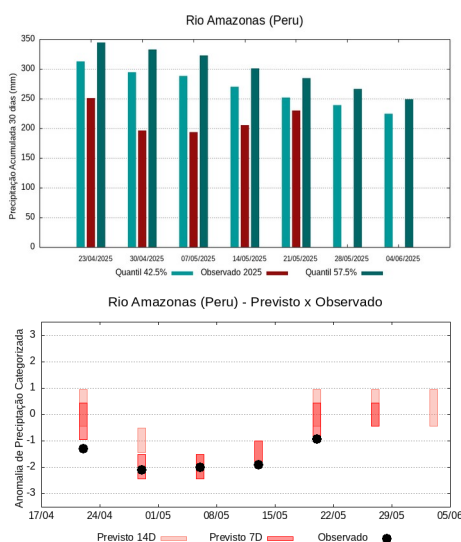
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **76 e 89 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **78 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de 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 **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Napo



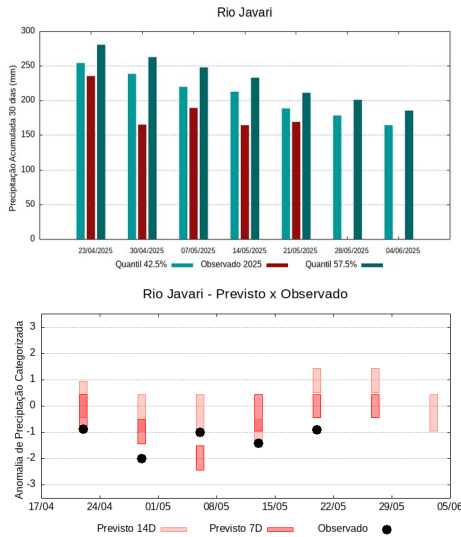
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **259 e 290 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **267 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, 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**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



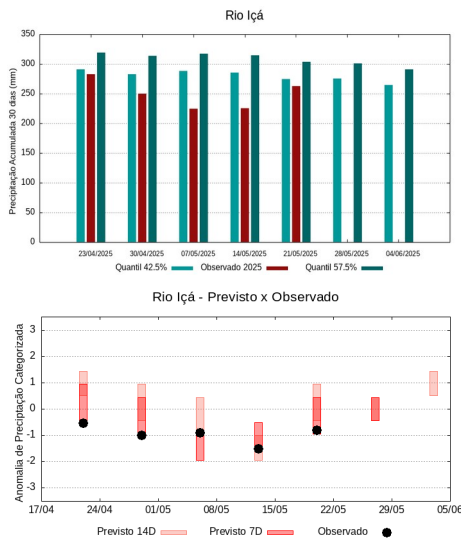
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **252 e 285 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **230 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 Javari



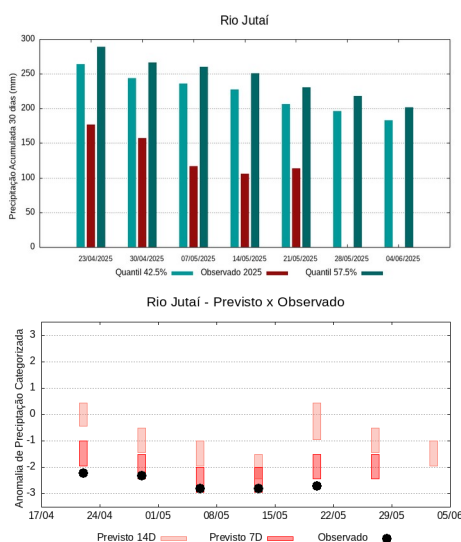
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **189 e 211 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **169 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Içá (Putumayo)



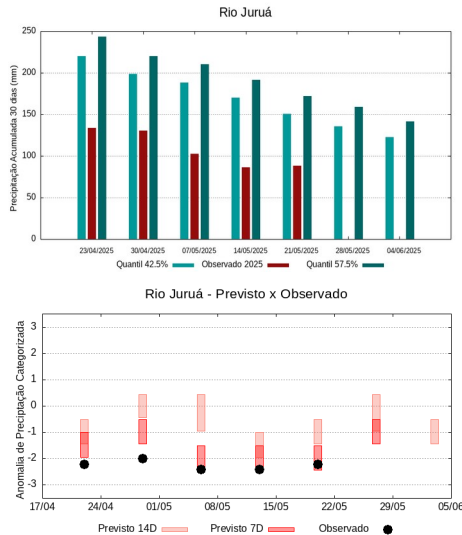
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **274 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **262 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Jutai



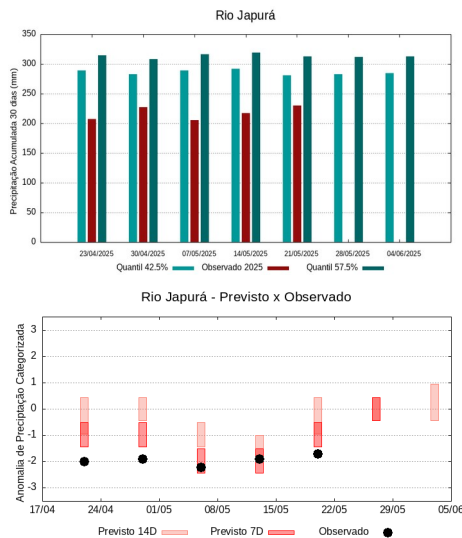
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **206 e 231 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **114 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a extremamente 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



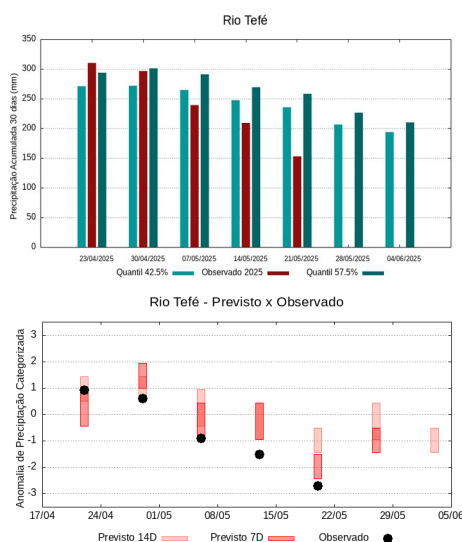
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **150 e 172 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **89 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 seco**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



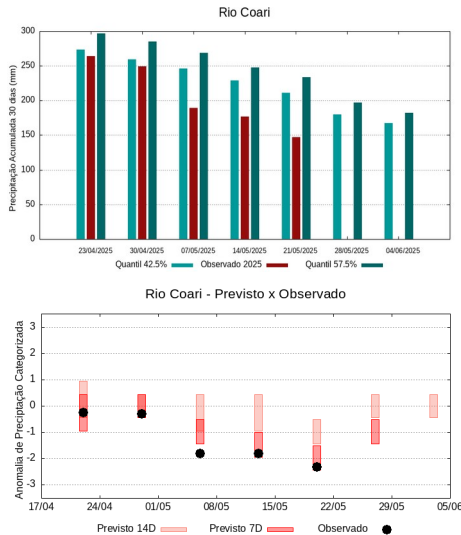
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **280 e 313 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **230 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, 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 **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Tefé



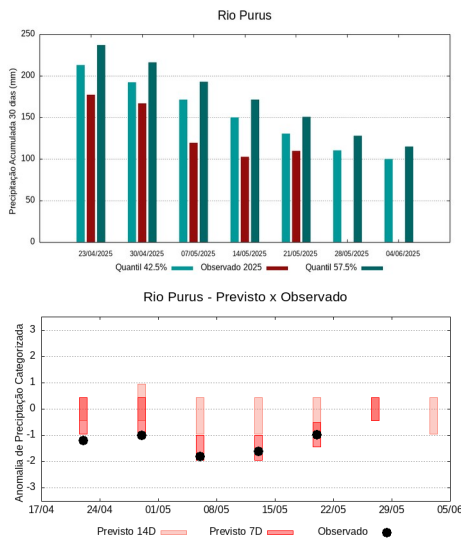
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **235 e 258 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **153 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.3**, 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 Coari



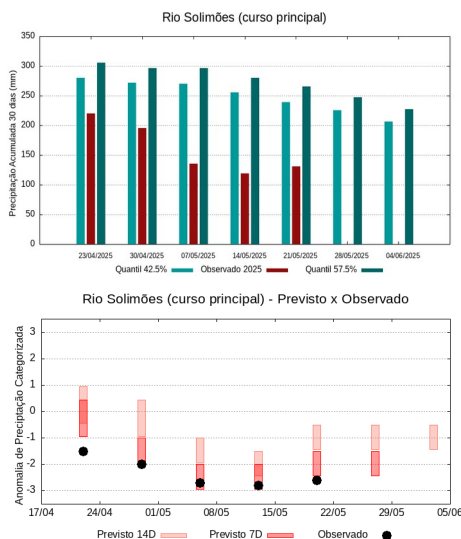
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **211 e 234 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **147 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Purus



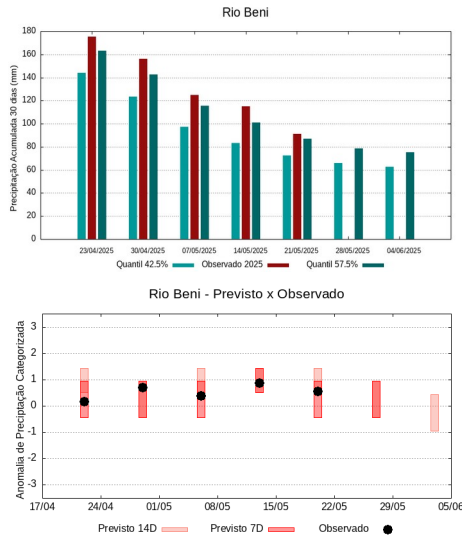
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **131 e 151 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **110 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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**.

Curso principal do Rio Solimões



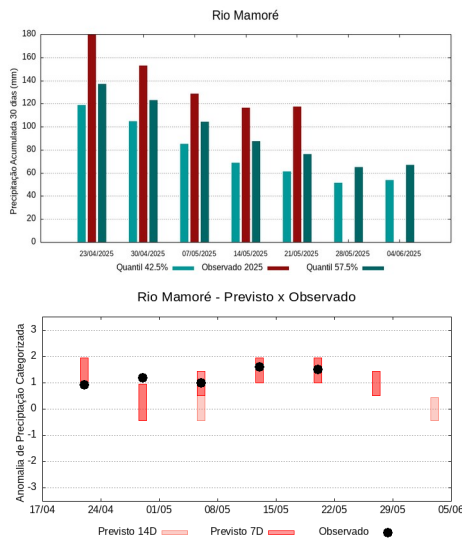
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **239 e 265 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **131 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a extremamente 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 dos rios Beni e Madre de Dios



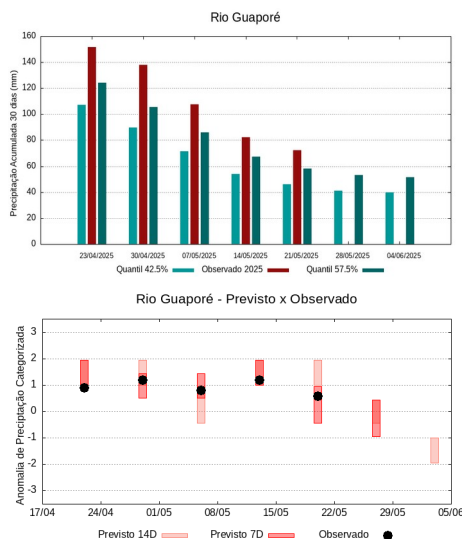
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **72 e 87 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **91 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de 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



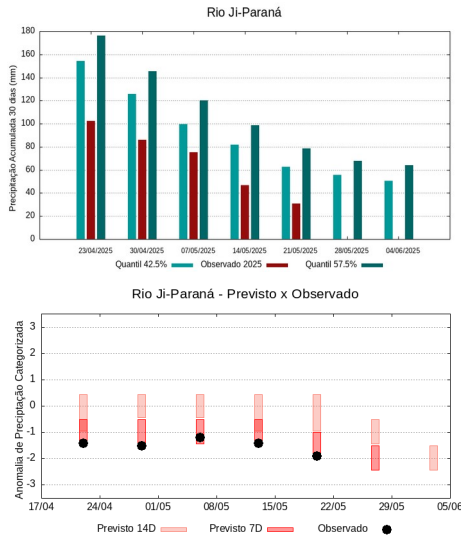
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **61 e 76 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **117 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



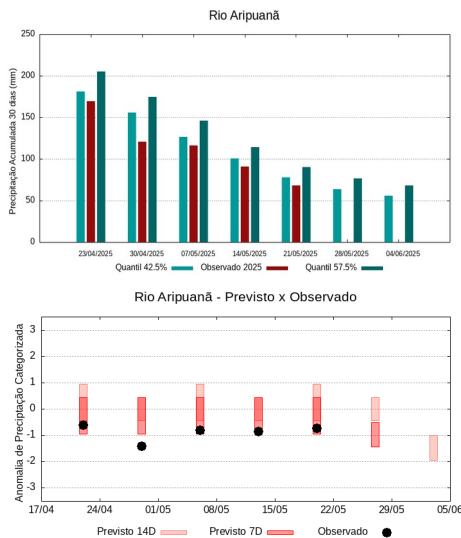
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **46 e 58 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **72 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



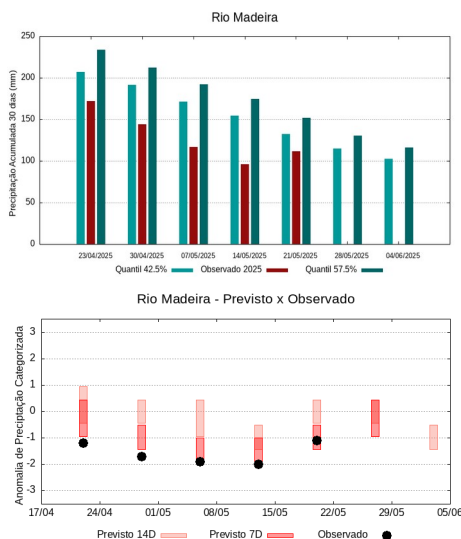
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **63 e 79 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **31 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



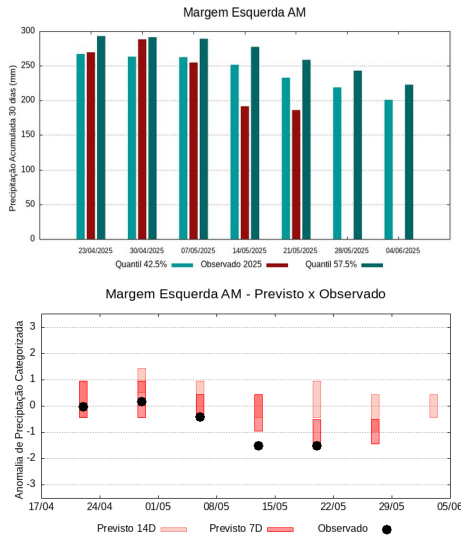
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **78 e 90 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **68 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Madeira



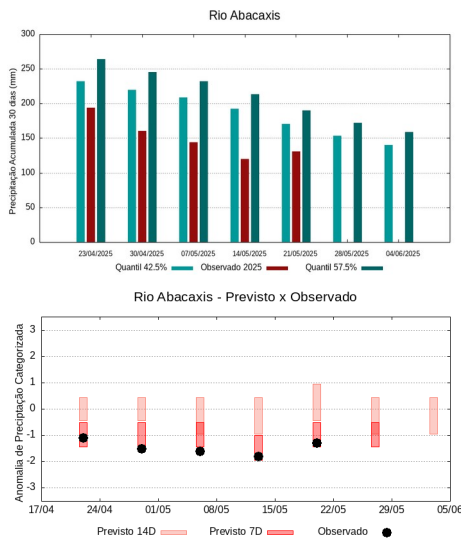
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **133 e 152 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **112 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, classifica a bacia em condição de **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)



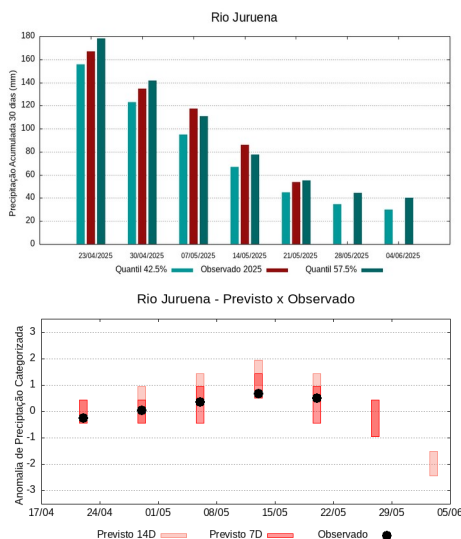
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **233 e 259 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **187 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, 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 Abacaxis



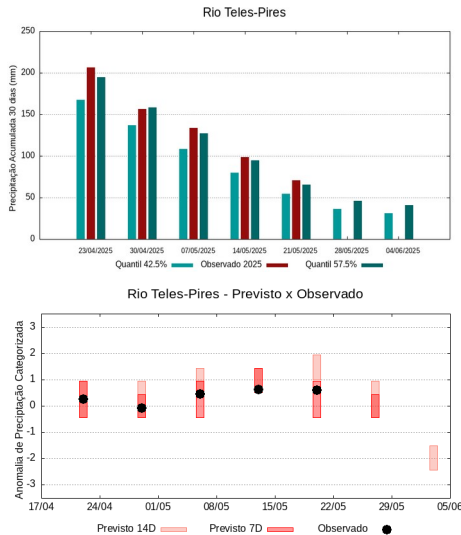
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **170 e 190 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **131 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Juruena



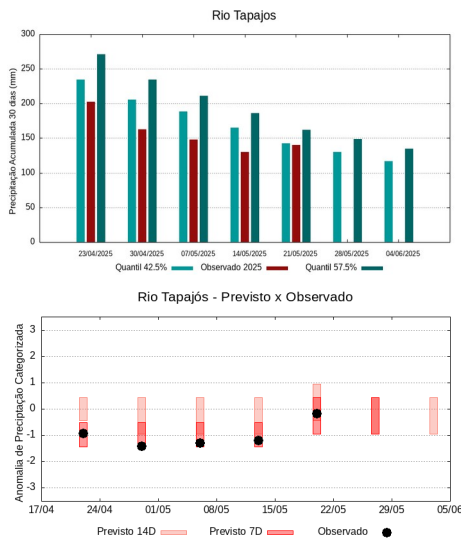
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **45 e 55 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **54 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de 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 ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Teles Pires



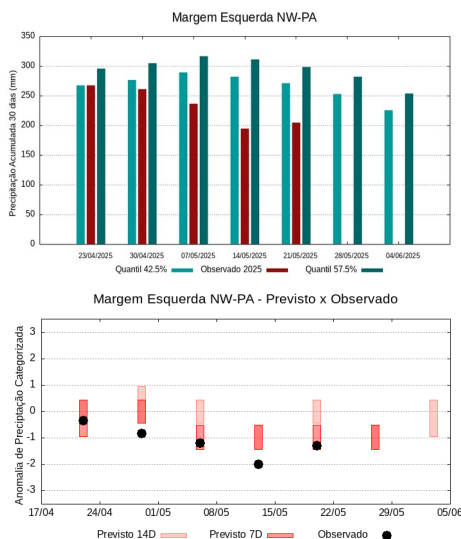
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **55 e 65 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **71 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de 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



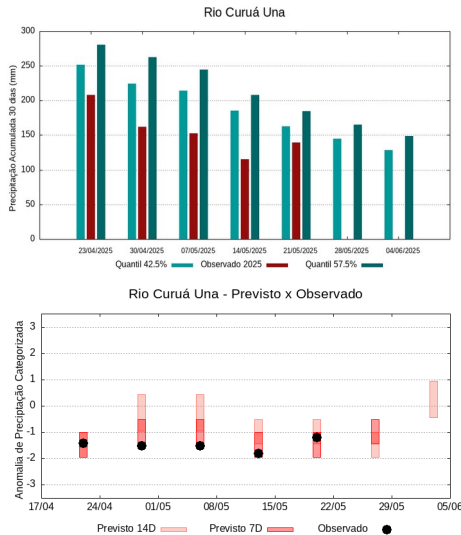
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **143 e 162 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **140 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **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 (noroeste do Pará)



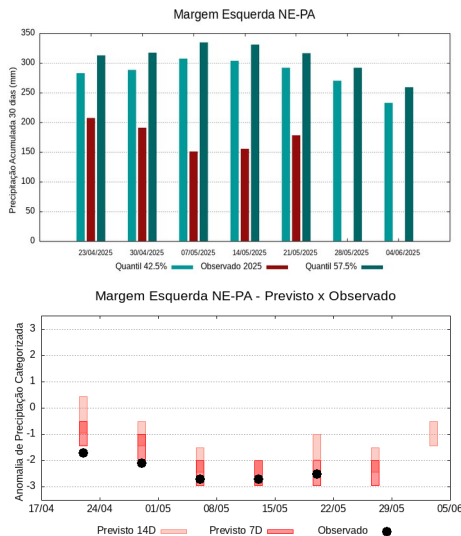
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 298 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **205 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Curuá Una



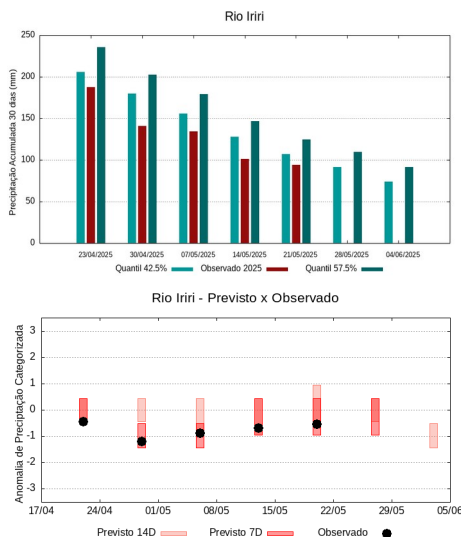
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **163 e 185 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **140 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

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



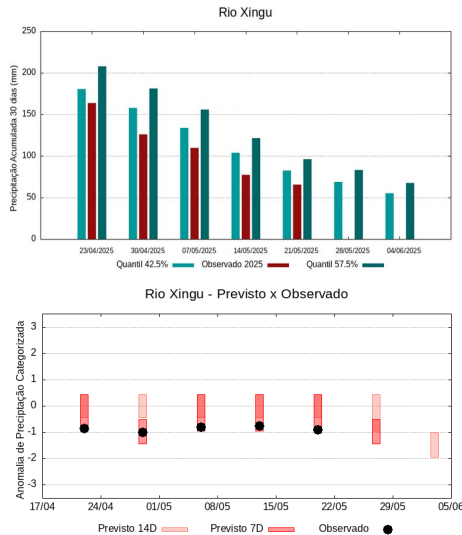
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **292 e 316 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **178 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.4**, 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 extremamente seco**.

Bacia do Rio Iriri



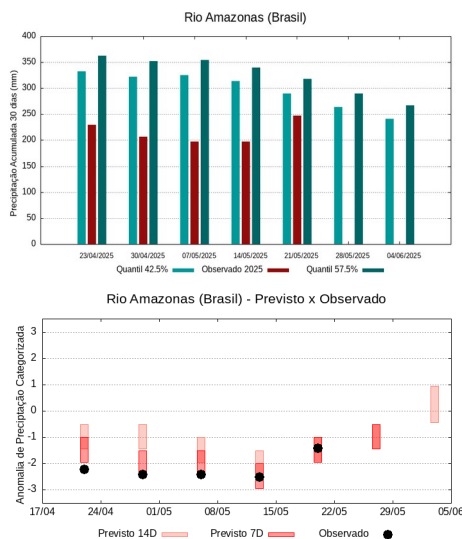
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **107 e 125 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **94 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 seco**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **83 e 96 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **66 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)

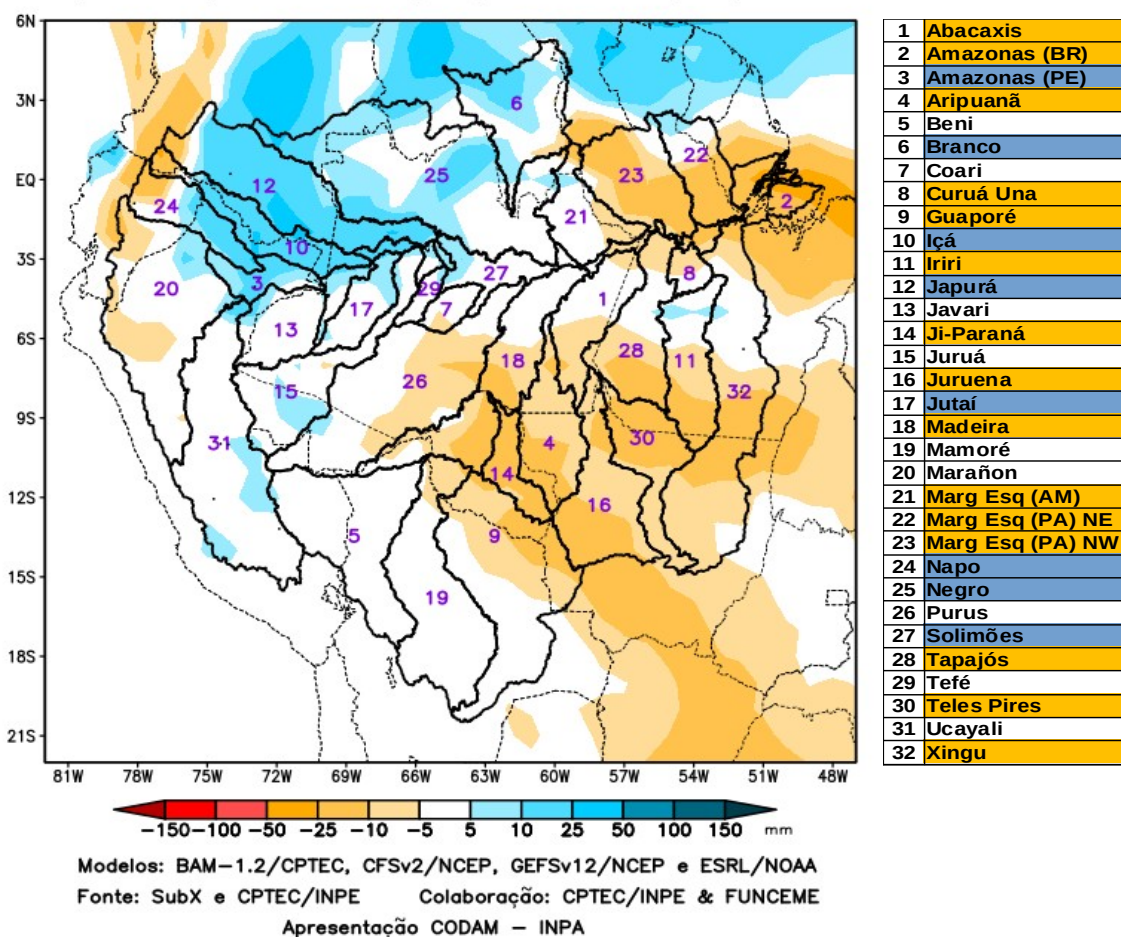


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **290 e 318 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **21 de maio de 2025**, foram observados **247 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 20/05/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

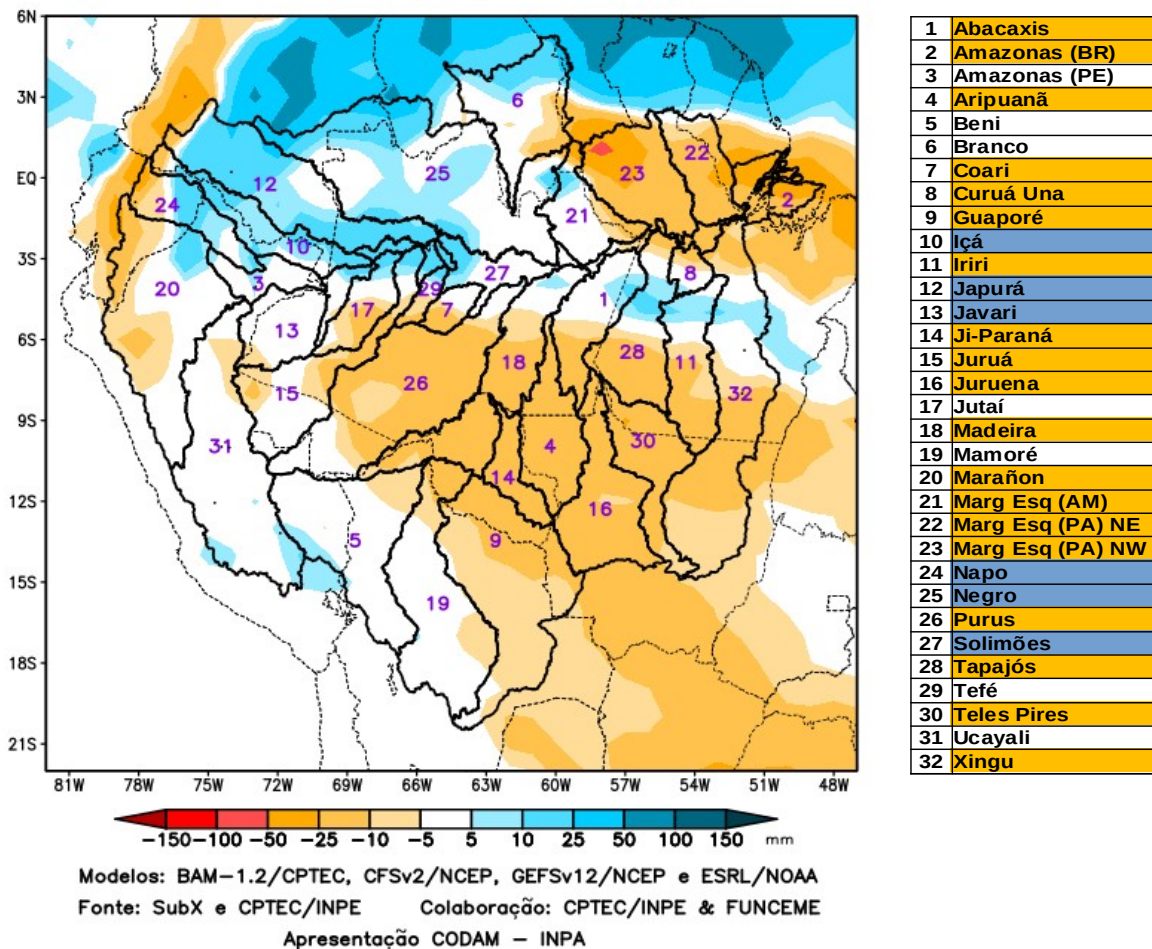
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 21/05/2025 – 27/05/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 21/05/2025 e 27/05/2025, previsão de déficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, as bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e no noroeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Previsão de chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as bacias hidrográficas dos rios Beni, Coari, Javari, Juruá, Mamoré, Marañon, Purus, Tefé e Ucayali. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, bacias hidrográficas dos rios Branco, Içá, Japurá, Jutaí, Napo, Negro e curso principal do Rio Solimões.

PREVISÃO SUBSAZONAL-MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 21/05/2025 - 03/06/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 21/05/2025 e 03/06/2025, previsão de déficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, as bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Coari, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Madeira, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e no nordeste e noroeste do Estado do Pará, Purus, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Previsão de chuvas próximas a climatologia (branco) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, as bacias hidrográficas dos rios Beni, Branco, Jutai, Mamoré, Tefé e Ucayali. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre as bacias hidrográficas dos rios Içá, Japurá, Javari, Napo, Negro e curso principal do Rio Solimões.

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.

21/05/2025	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	92	106	128	144	158	170	190	206	222	242	255	297
Amazonas (BR)	195	211	236	256	273	290	318	339	360	388	407	465
Amazonas (PE)	143	163	189	207	229	252	285	307	334	372	397	472
Aripuanã	29	37	51	62	71	78	90	102	115	131	143	183
Beni	26	32	43	52	62	72	87	99	113	132	145	185
Branco	111	147	191	225	251	273	303	325	351	384	406	469
Coari	134	147	166	182	196	211	234	249	265	283	294	327
Curuá Una	90	102	123	136	148	163	185	201	221	244	260	312
Guaporé	12	16	24	31	39	46	58	68	81	98	109	143
Içá	170	183	208	231	254	274	304	326	350	383	407	471
Iriri	46	55	68	81	95	107	125	139	156	178	196	254
Japurá	184	200	222	242	261	280	313	335	361	391	410	468
Javari	109	121	142	159	174	189	211	228	251	279	295	345
Ji-Paraná	20	26	35	44	53	63	79	92	107	124	135	168
Juruá	78	90	107	123	136	150	172	188	210	234	250	297
Juruena	15	19	26	32	39	45	55	64	75	88	96	121
Jutaí	123	135	155	175	192	206	231	249	270	294	307	347
Madeira	70	79	94	107	120	133	152	166	181	201	213	247
Mamoré	16	22	34	44	52	61	76	88	103	123	136	174
Marañon	77	88	105	119	133	147	170	186	206	228	241	280
Marg Esq (AM)	139	157	180	199	217	233	259	278	300	328	345	402
Marg Esq (PA) NE	185	202	237	258	276	292	316	335	355	380	395	438
Marg Esq (PA) NW	162	183	212	235	253	271	298	318	339	366	384	434
Napo	146	163	191	213	235	259	290	309	333	364	383	433
Negro	186	205	233	256	278	299	331	354	381	415	437	502
Purus	63	73	90	105	118	131	151	166	184	204	216	252
Solimões	148	164	187	206	223	239	265	285	308	337	355	407
Tapajós	75	87	108	121	132	143	162	178	195	215	228	276
Tefé	128	155	176	196	217	235	258	276	298	321	334	380
Teles Pires	18	22	31	40	48	55	65	74	83	96	104	138
Ucayali	36	43	52	60	68	76	89	99	111	126	135	167
Xingu	38	45	56	65	74	83	96	107	121	140	155	205

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (22 de abril a 21 de maio), 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)				
	23/04/2025	30/04/2025	07/05/2025	14/05/2025	21/05/2025
Abacaxis	194	160	144	120	131
Amazonas (BR)	230	207	197	198	247
Amazonas (PE)	250	197	194	205	230
Aripuanã	170	121	116	91	68
Beni	175	156	125	115	91
Branco	163	190	191	199	255
Coari	264	250	190	177	147
Curuá Una	208	162	152	116	140
Guaporé	152	138	108	82	72
Içá	283	250	225	225	262
Iriri	187	141	134	101	94
Japurá	208	227	205	218	230
Javari	235	165	189	164	169
Ji-Paraná	102	86	75	47	31
Juruá	134	131	103	86	89
Juruena	167	135	117	86	54
Jutai	177	157	117	106	114
Madeira	172	144	117	96	112
Mamoré	179	153	128	117	117
Marañon	128	128	154	150	171
Marg Esq (AM)	269	288	255	192	187
Marg Esq (PA) NE	207	191	151	155	178
Marg Esq (PA) NW	267	261	237	195	205
Napo	230	238	211	217	267
Negro	232	267	252	248	237
Purus	177	167	120	102	110
Solimões	220	195	135	119	131
Tapajós	203	162	148	130	140
Tefé	310	296	239	209	153
Teles Pires	206	156	134	99	71
Ucayali	97	88	92	80	78
Xingu	163	126	110	77	66

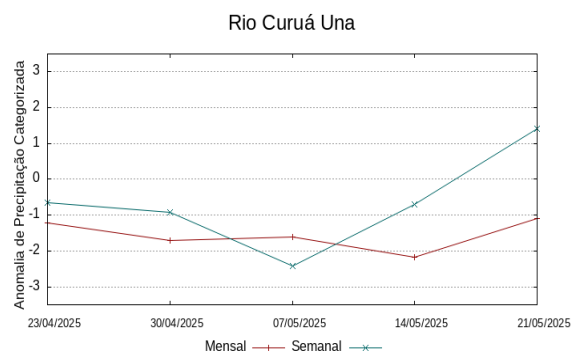
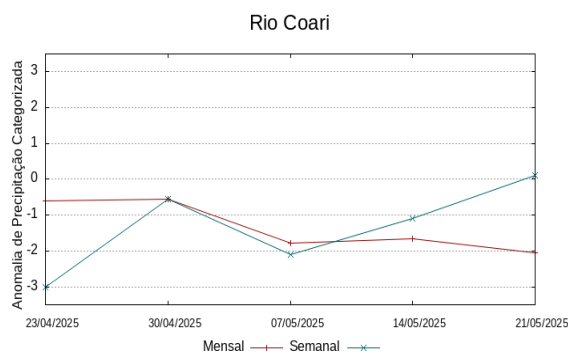
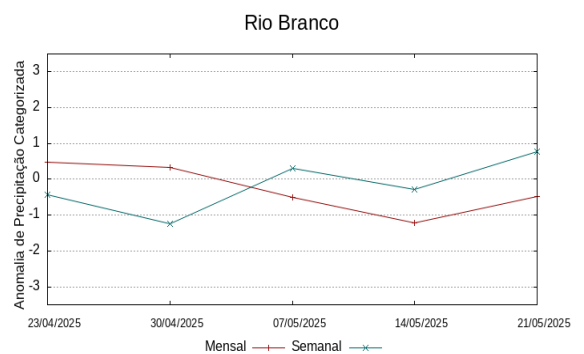
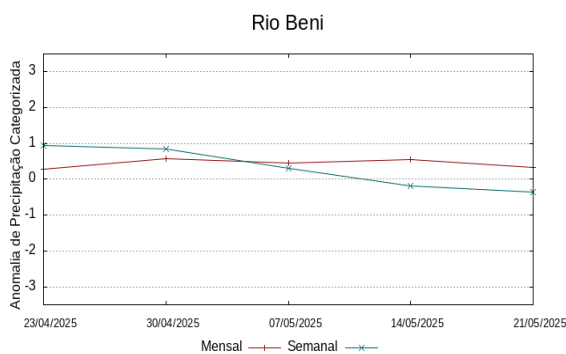
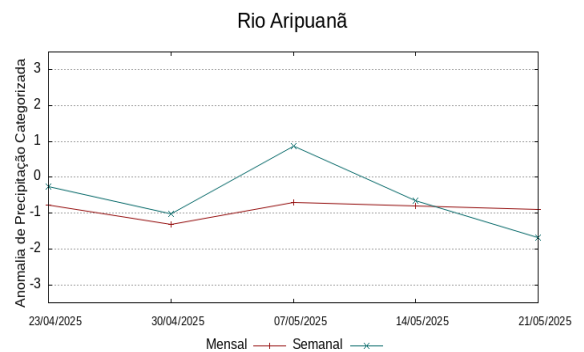
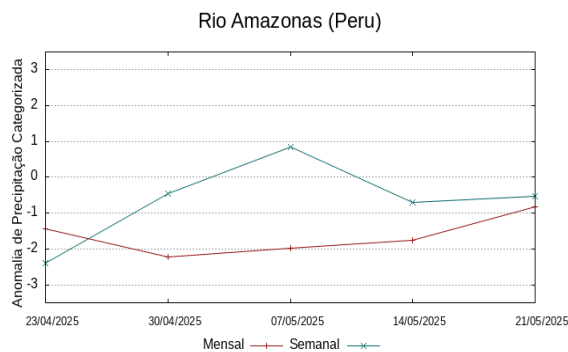
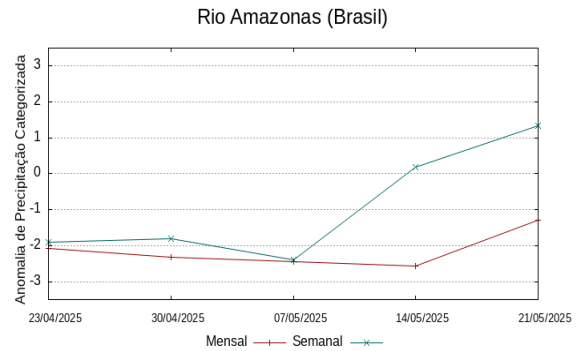
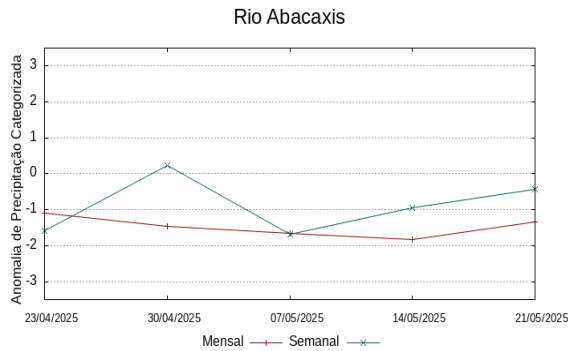
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), de dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

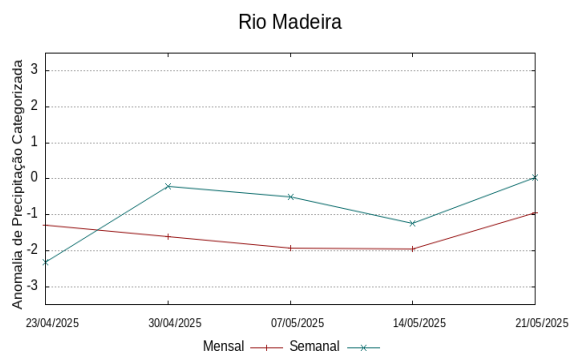
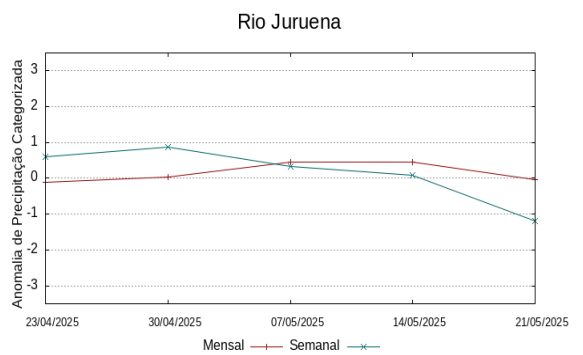
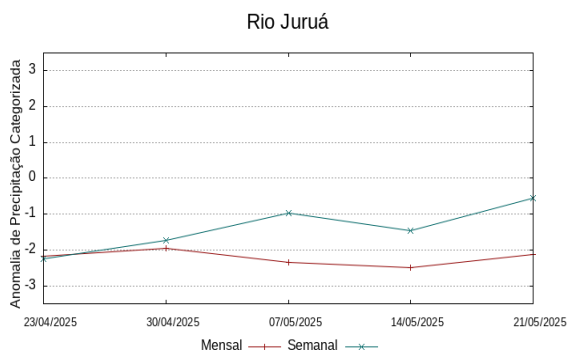
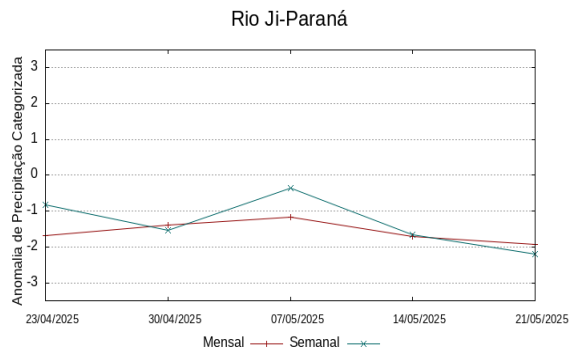
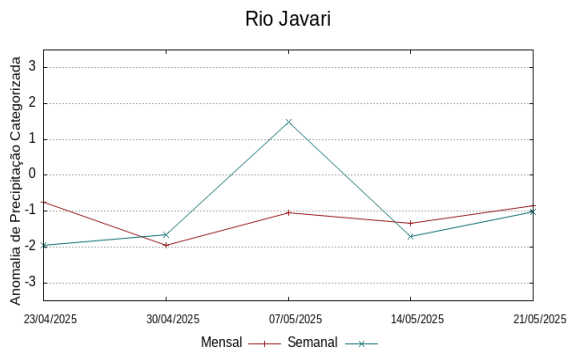
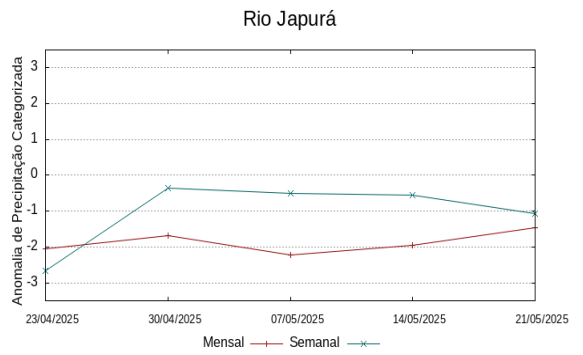
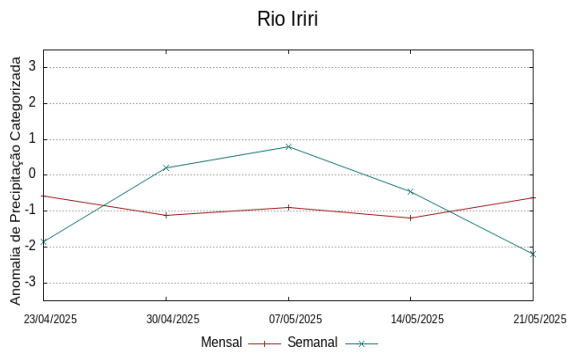
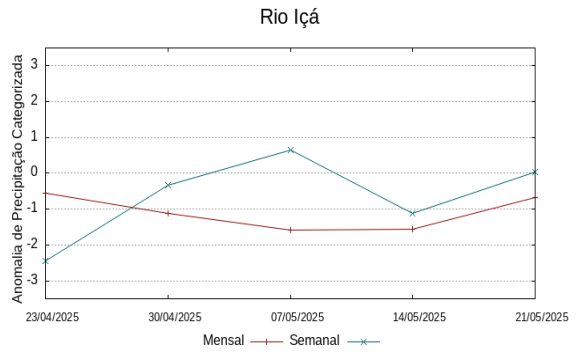
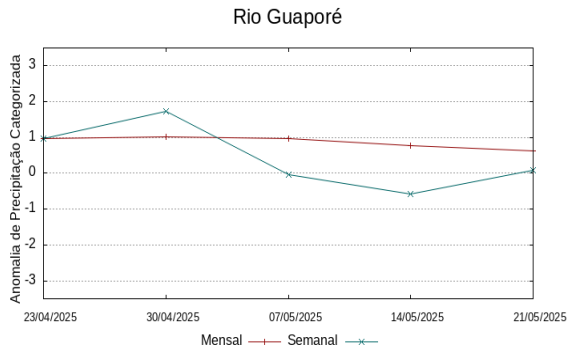
	Anomalia categorizada média na bacia				
	23/04/2025	30/04/2025	07/05/2025	14/05/2025	21/05/2025
Abacaxis	-1.1	-1.5	-1.6	-1.8	-1.3
Amazonas (BR)	-2.1	-2.3	-2.4	-2.6	-1.3
Amazonas (PE)	-1.4	-2.2	-2.0	-1.8	-0.8
Aripuanã	-0.8	-1.3	-0.7	-0.8	-0.9
Beni	0.3	0.6	0.5	0.6	0.3
Branco	0.5	0.3	-0.5	-1.2	-0.5
Coari	-0.6	-0.6	-1.8	-1.6	-2.0
Curuá Una	-1.2	-1.7	-1.6	-2.2	-1.1
Guaporé	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6
Içá	-0.6	-1.1	-1.6	-1.6	-0.7
Iriri	-0.6	-1.1	-0.9	-1.2	-0.6
Japurá	-2.0	-1.7	-2.2	-2.0	-1.5
Javari	-0.8	-2.0	-1.0	-1.3	-0.9
Ji-Paraná	-1.7	-1.4	-1.2	-1.7	-1.9
Juruá	-2.2	-1.9	-2.3	-2.5	-2.1
Juruena	-0.1	0.0	0.4	0.5	0.0
Jutai	-2.2	-2.3	-2.8	-2.8	-2.7
Madeira	-1.3	-1.6	-1.9	-1.9	-0.9
Mamoré	1.0	1.1	1.1	1.3	1.7
Marañon	-1.4	-1.2	-0.3	-0.2	0.5
Marg Esq (AM)	-0.1	0.3	-0.5	-1.6	-1.5
Marg Esq (PA) NE	-1.8	-2.2	-2.8	-2.8	-2.4
Marg Esq (PA) NW	-0.3	-0.8	-1.5	-2.2	-1.8
Napo	-1.3	-1.1	-1.5	-1.4	-0.1
Negro	-1.3	-0.6	-1.4	-1.5	-1.5
Purus	-1.2	-1.0	-1.7	-1.6	-0.9
Solimões	-1.6	-2.0	-2.7	-2.7	-2.5
Tapajós	-1.0	-1.3	-1.3	-1.3	-0.4
Tefé	0.8	0.4	-0.9	-1.2	-2.3
Teles Pires	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5
Ucayali	-0.8	-0.7	-0.2	-0.3	-0.3
Xingu	-0.8	-1.1	-0.9	-1.0	-0.8

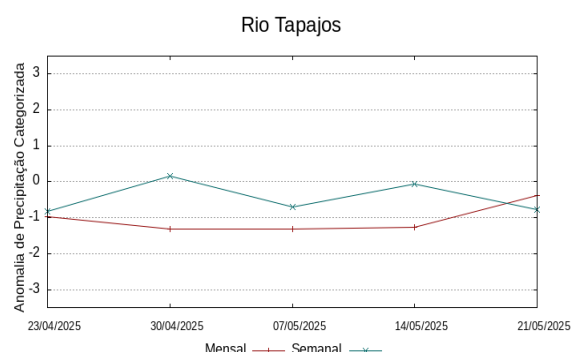
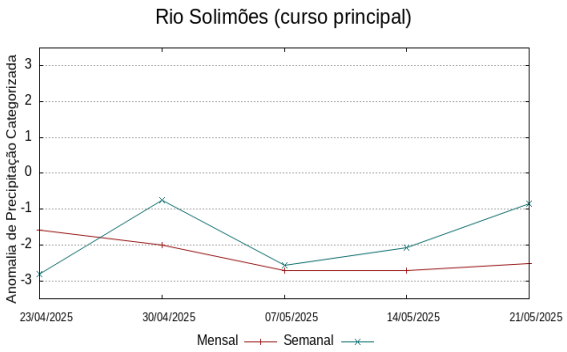
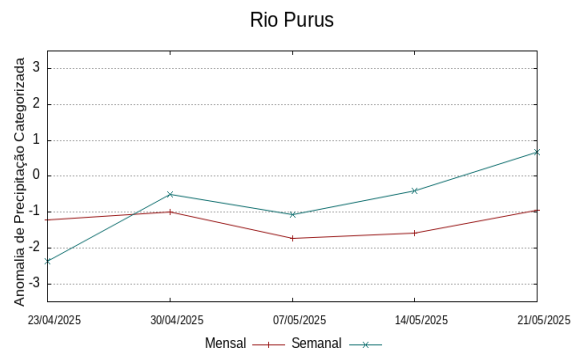
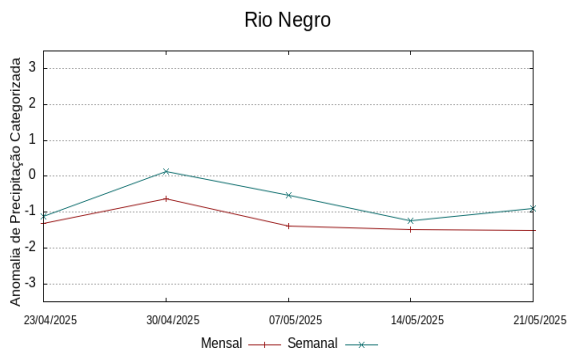
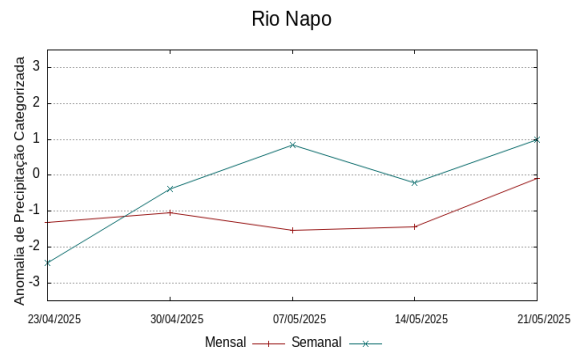
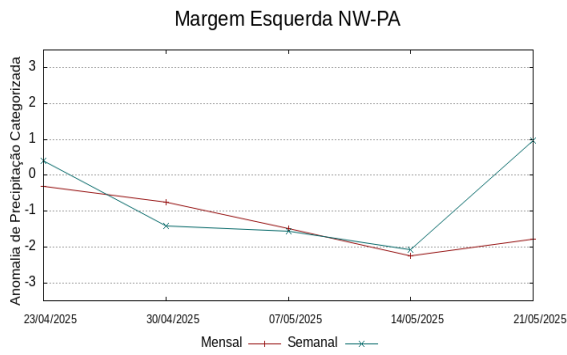
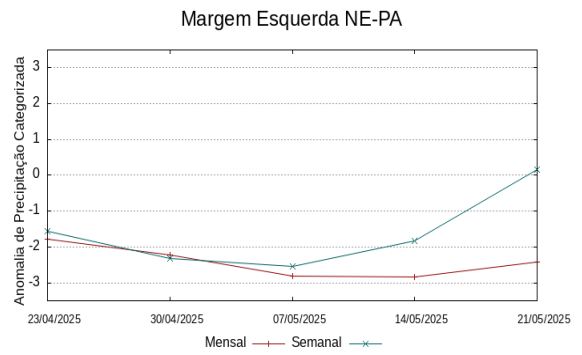
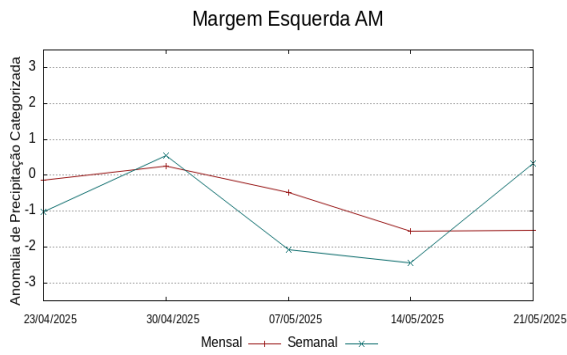
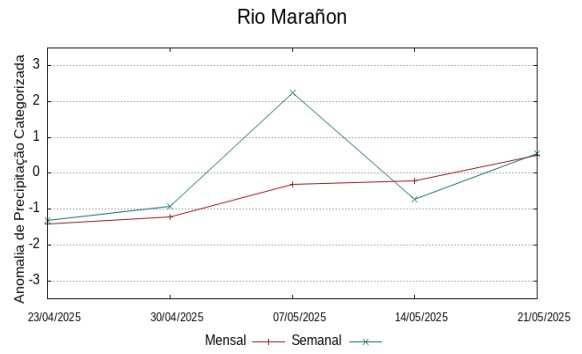
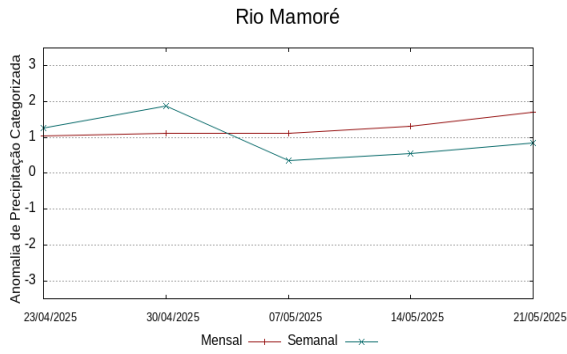
Tabela 2B. Anomalia Categorizada Precipitação por quantis.

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.







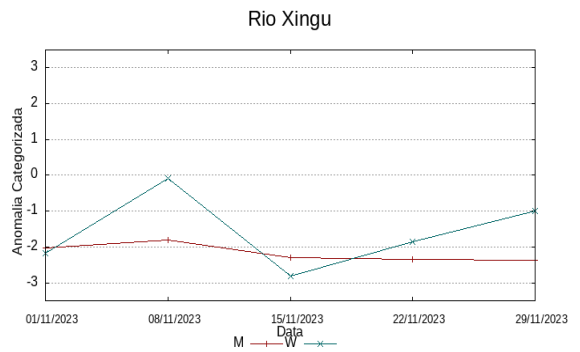
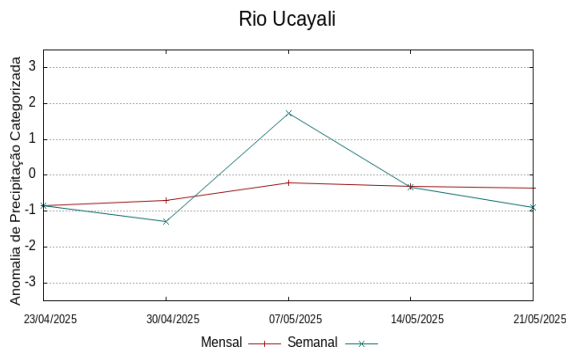
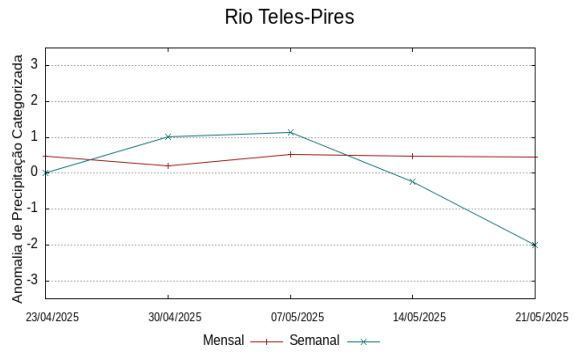
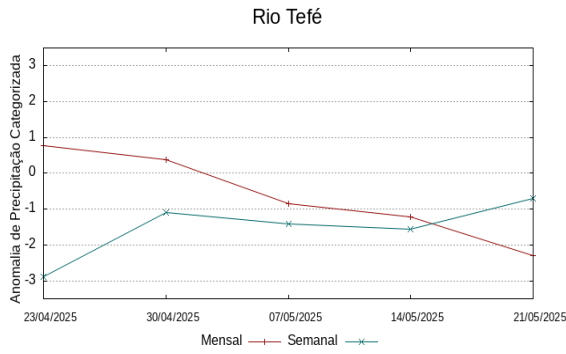
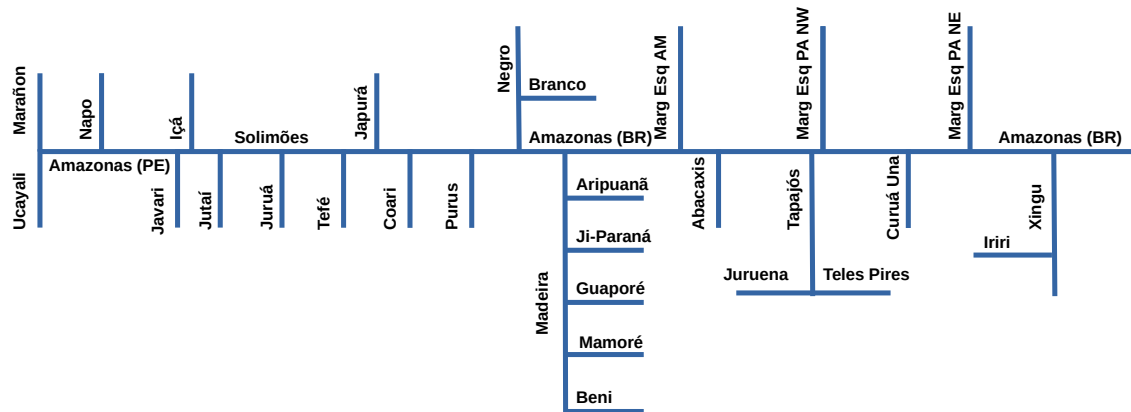


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

