

DOI:10.61818/02910503

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 03

Manaus, 15 de janeiro de 2025



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Editor Chefe Renato Cruz Senna

Meteorologista

Pesquisador - CODAM, INPA

Editoração Renato Cruz Senna

Luan Rogério Rodrigues Carvalho

Adriano Nobre Arcos

Tainá Sampaio Xavier Conchy Rocha

Periodicidade Semanal

Revisão e Diagramação Inácio de Oliveira Lima Neto

Contato Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

Av. André Araújo, 2.936 - Petrópolis

CEP 69067-375 - Manaus -AM, Brasil

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

clima.amazonia@inpa.gov.br

Telefone: (92) 3643 3154 / 3643-3170



www.instagram.com/clima.amazonia

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



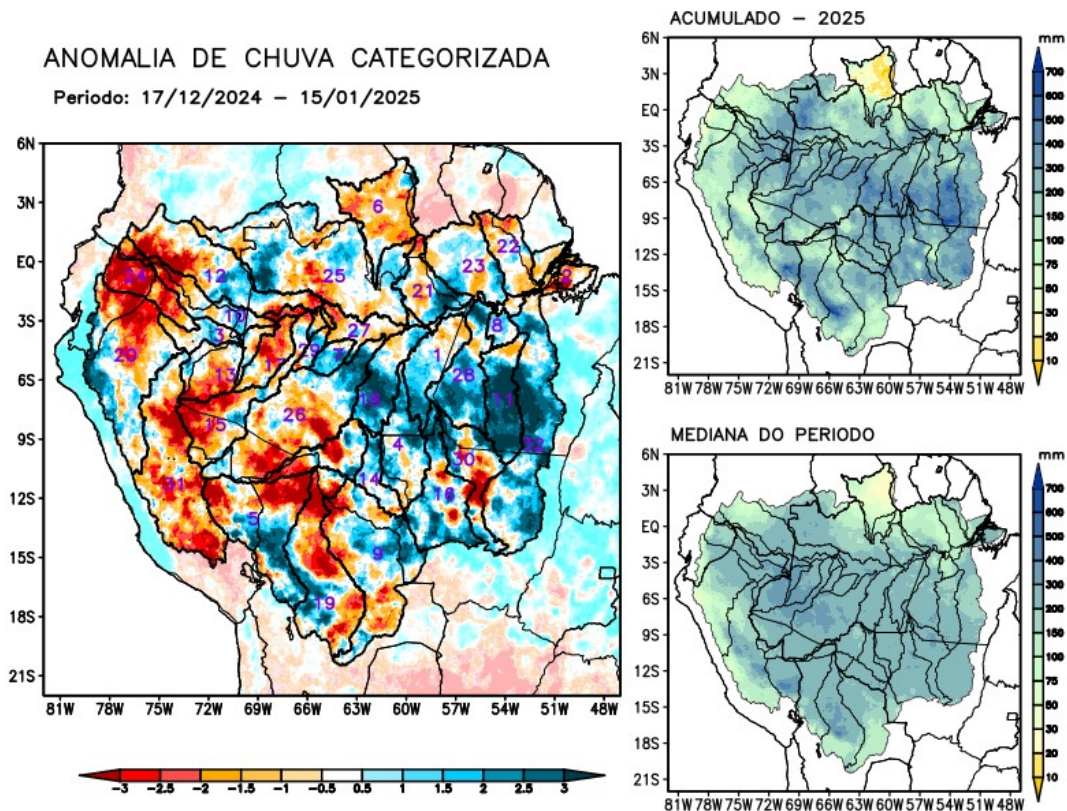
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

Índice

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

Condições atuais

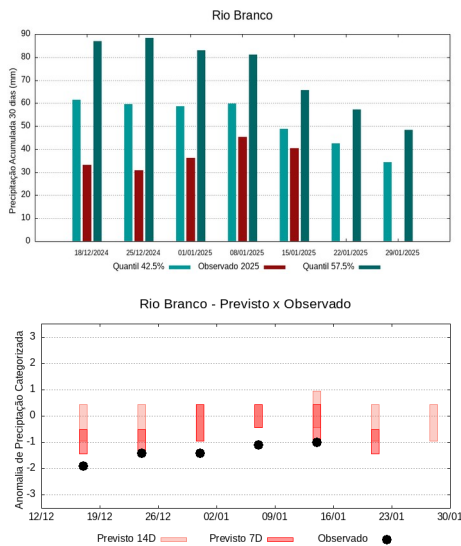
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 17 de dezembro a 15 de janeiro de 2025, permanece o quadro de chuvas abaixo da climatologia em grande parte da área monitorada com deficit de precipitação sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, as bacias hidrográficas dos rios Branco, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Jutai, Mamoré, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no noroeste do Estado do Pará, Napo, Purus, Ucayali e curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Coari, Curuá Una, Iriiri, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, Tapajós, Tefé e Xingu. A previsão do multimodelo indica nas próximas semanas déficit de precipitação sobre quase a totalidade das bacias hidrográficas da área monitorada, com previsão de chuvas acima da climatologia na primeira semana sobre as bacias dos rios Curuá Una, Guaporé, Iriiri, Juruena, Tapajós, Teles Pires e Xingu.**



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

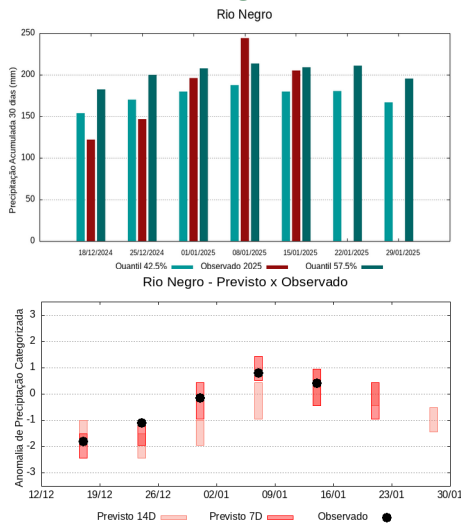
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



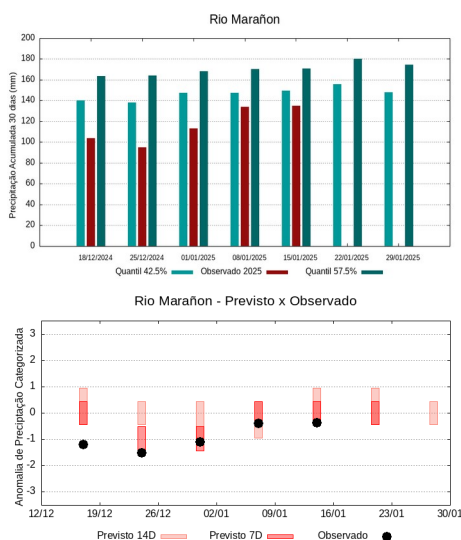
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **49 e 66 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **40 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, 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 Negro



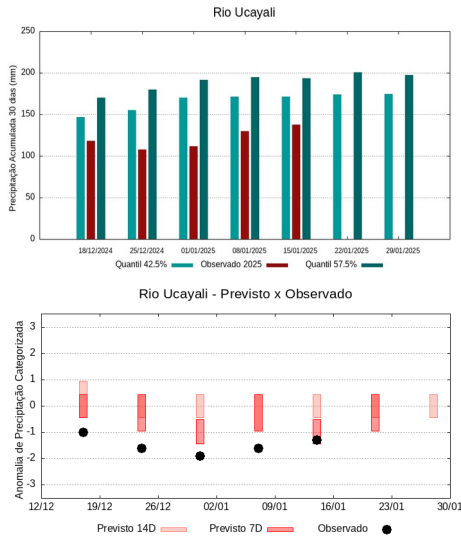
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **180 e 209 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **205 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Marañón



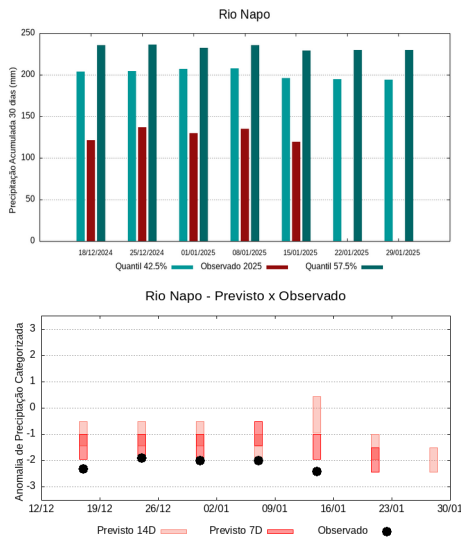
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **150 e 171 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **135 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Ucayali



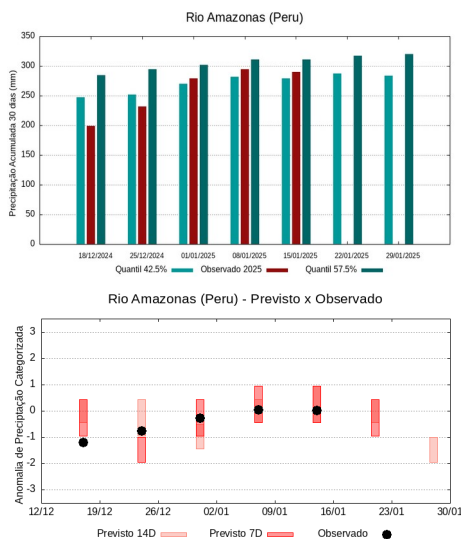
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **171 e 193 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **137 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Napo



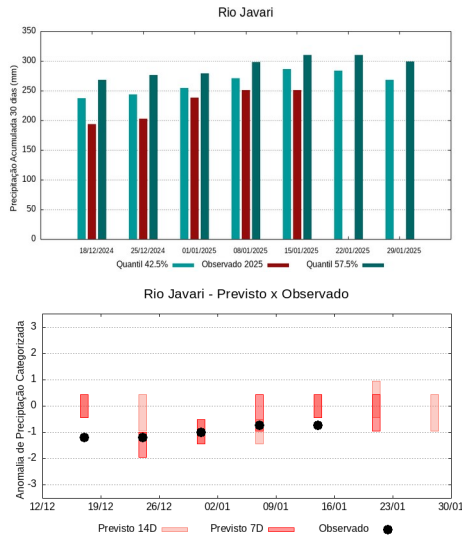
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **196 e 229 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **120 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



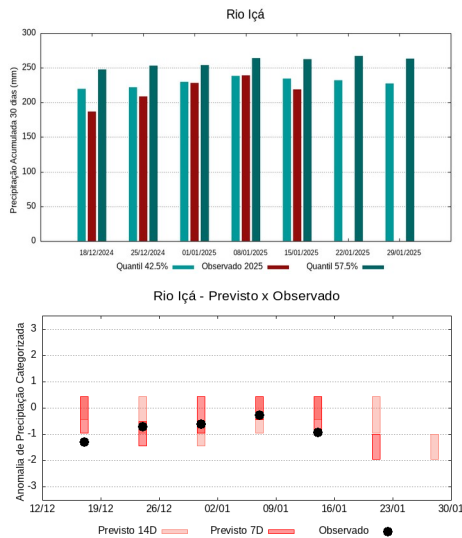
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **279 e 311 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **290 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Javari



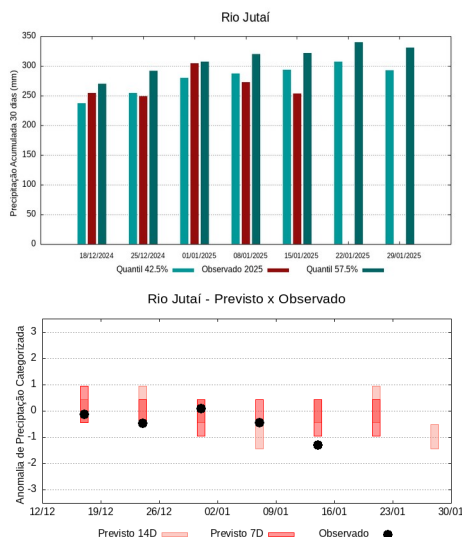
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **286 e 310 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **251 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



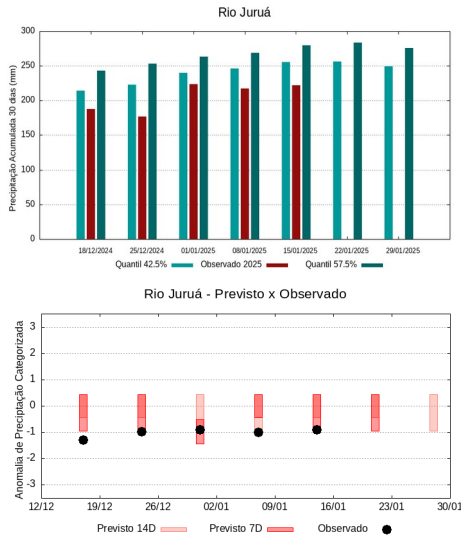
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **235 e 262 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **219 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Jutai



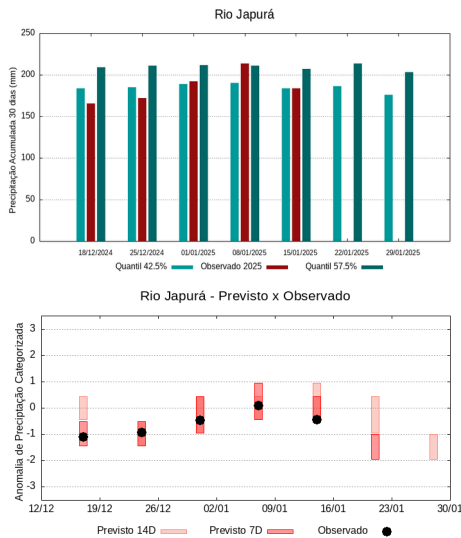
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **293 e 322 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **253 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Juruá



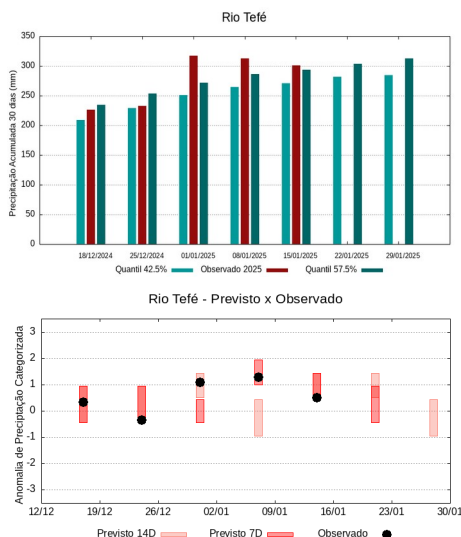
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **255 e 280 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **222 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



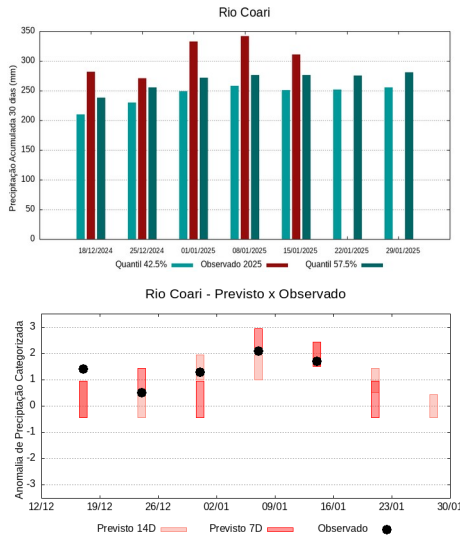
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **184 e 207 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **184 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Tefé



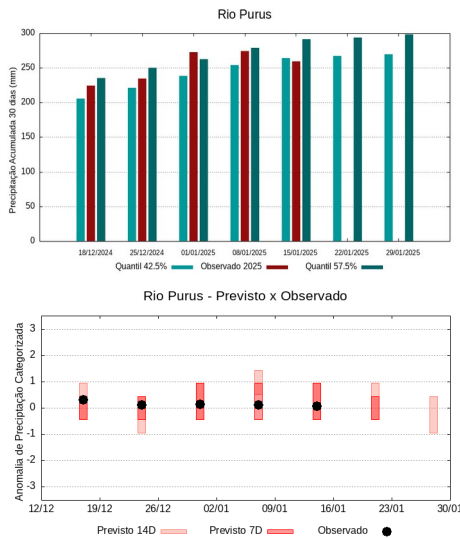
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 293 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **301 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Coari



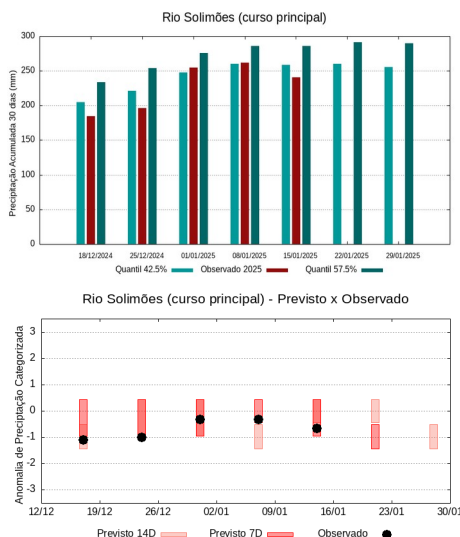
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **251 e 276 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **311 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.3**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Purus



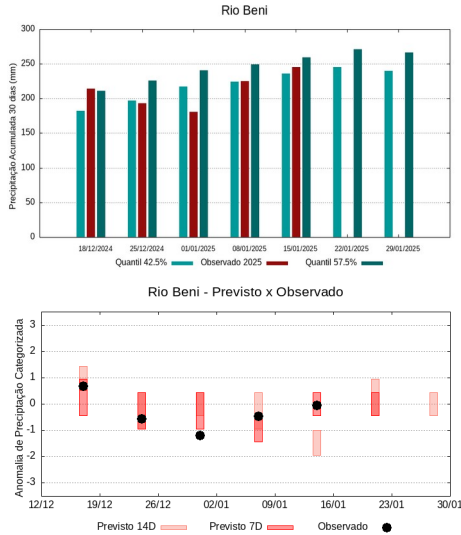
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **264 e 291 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **259 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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**.

Curso principal do Rio Solimões



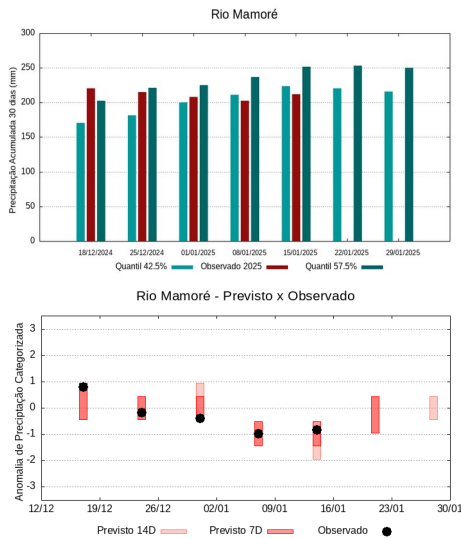
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **259 e 286 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **241 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia dos rios Beni e Madre de Dios



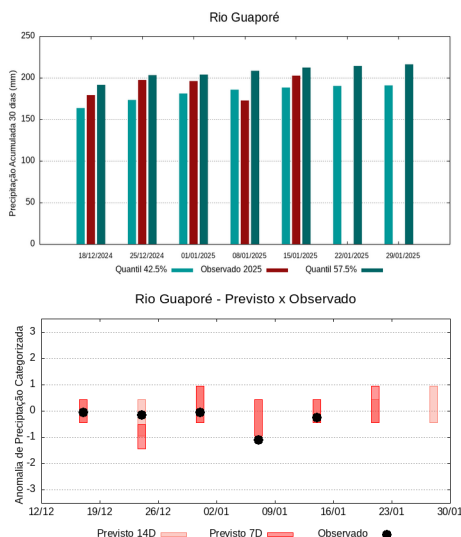
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **236 e 259 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **245 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Mamoré



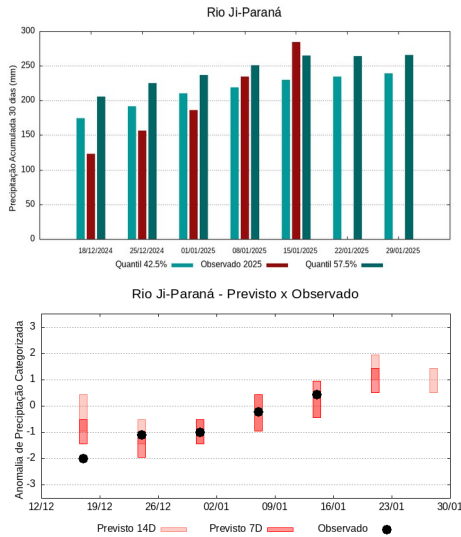
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **224 e 252 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **212 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



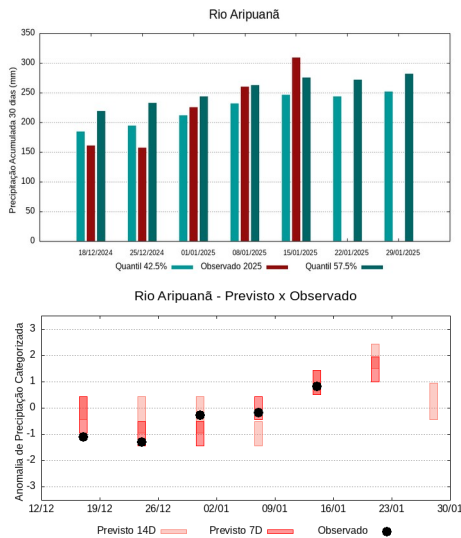
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **188 e 212 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **203 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



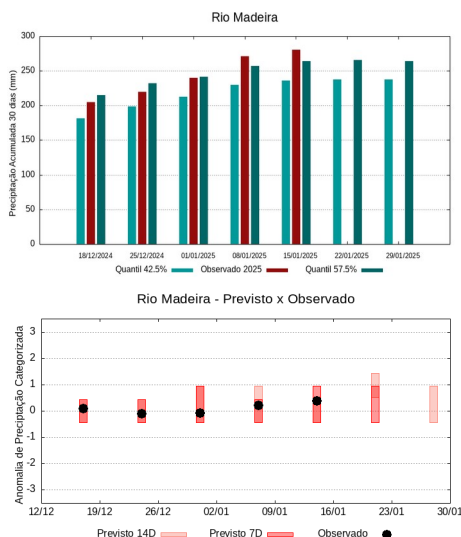
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **230 e 265 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **284 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Aripuanã



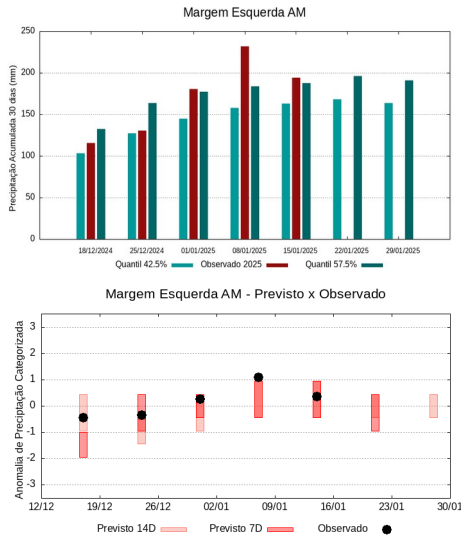
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **246 e 275 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **309 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a 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 Madeira



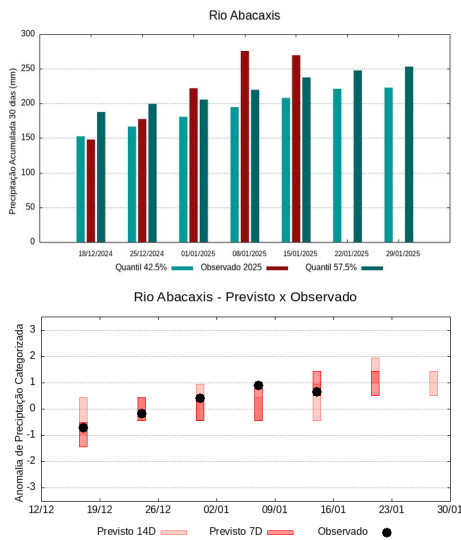
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **236 e 264 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **280 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



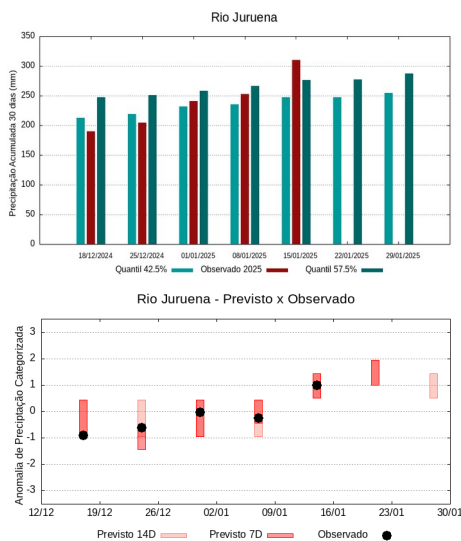
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **163 e 188 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **194 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Abacaxis



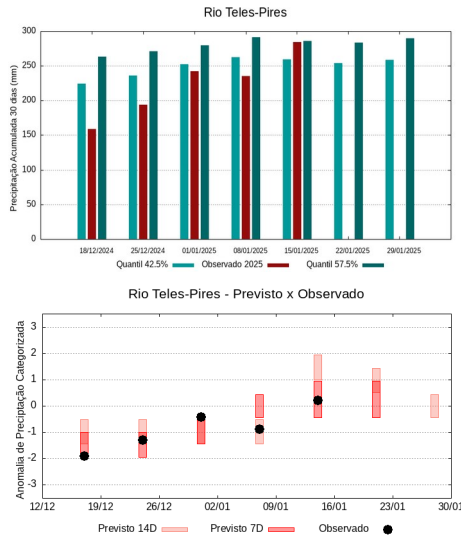
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **208 e 238 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **270 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Juruena



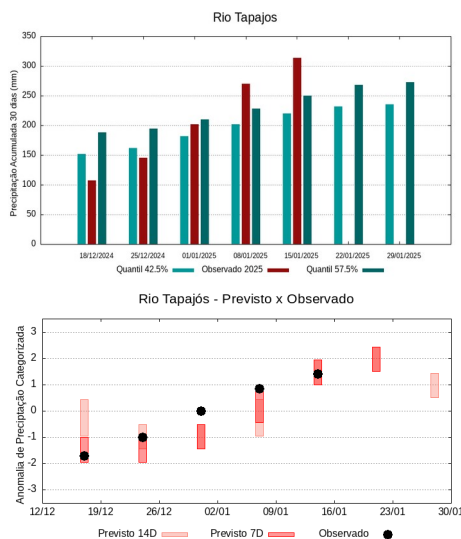
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **248 e 276 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **310 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.0**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Teles Pires



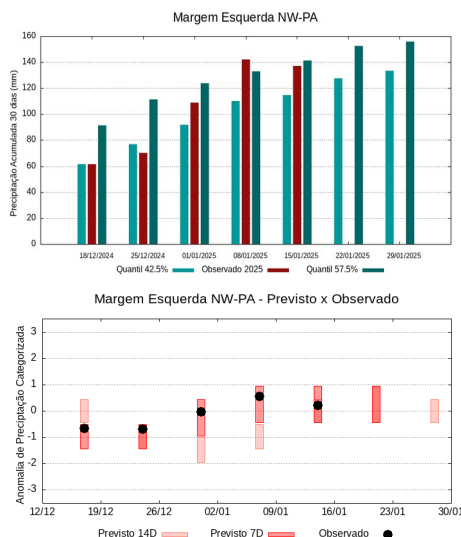
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **259 e 286 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **284 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Tapajós



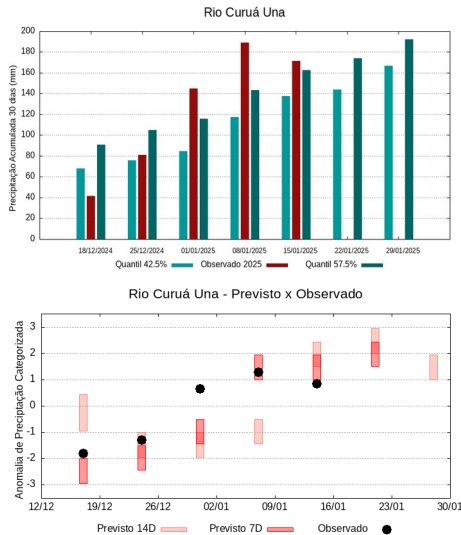
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **220 e 250 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **314 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

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



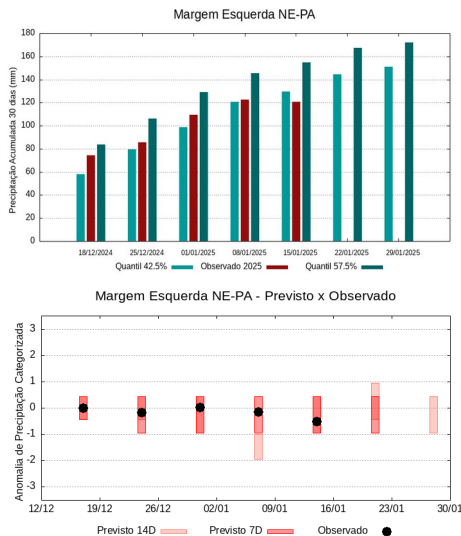
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **115 e 141 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **137 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Curuá Una



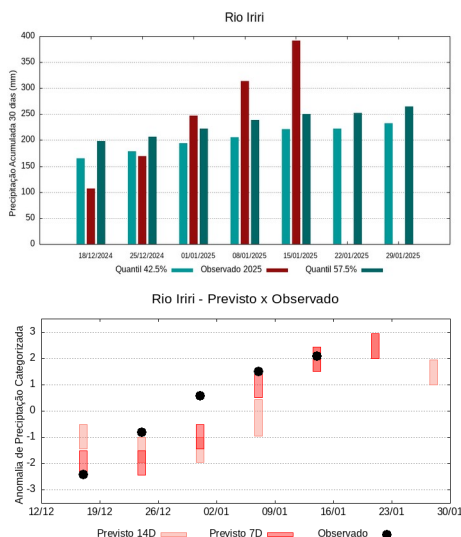
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **138 e 163 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **171 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

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



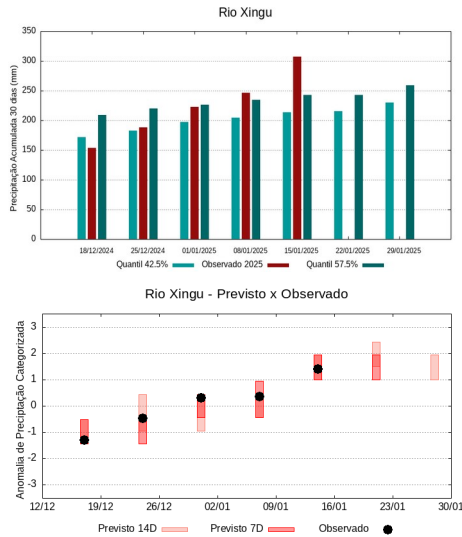
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **130 e 155 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **120 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Iiriri



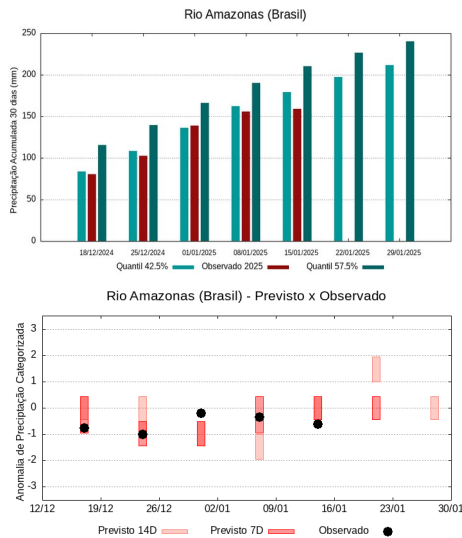
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **221 e 250 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **392 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **2.1**, classifica a bacia em condição de **muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a extremamente chuvoso**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **214 e 243 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **307 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 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**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

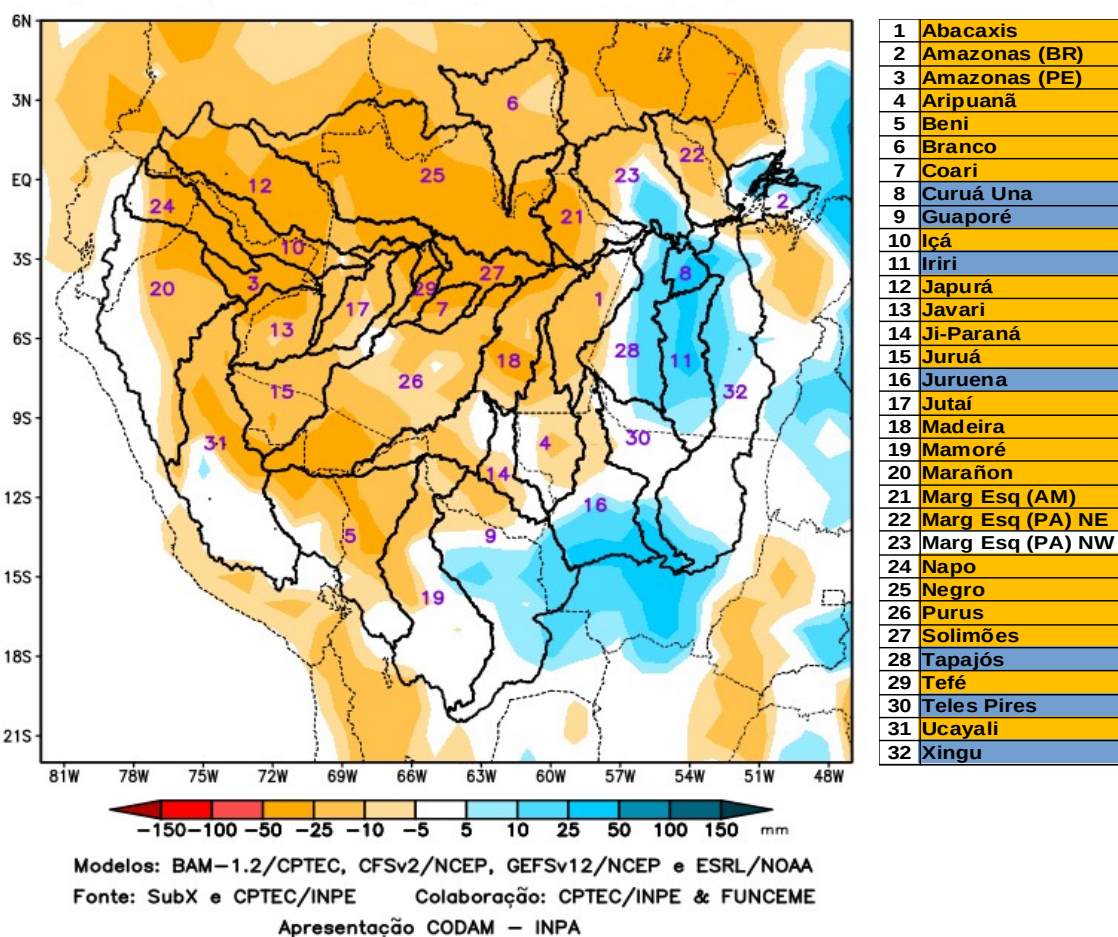


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **179 e 210 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **15 de janeiro de 2025**, foram observados **159 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 14/01/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

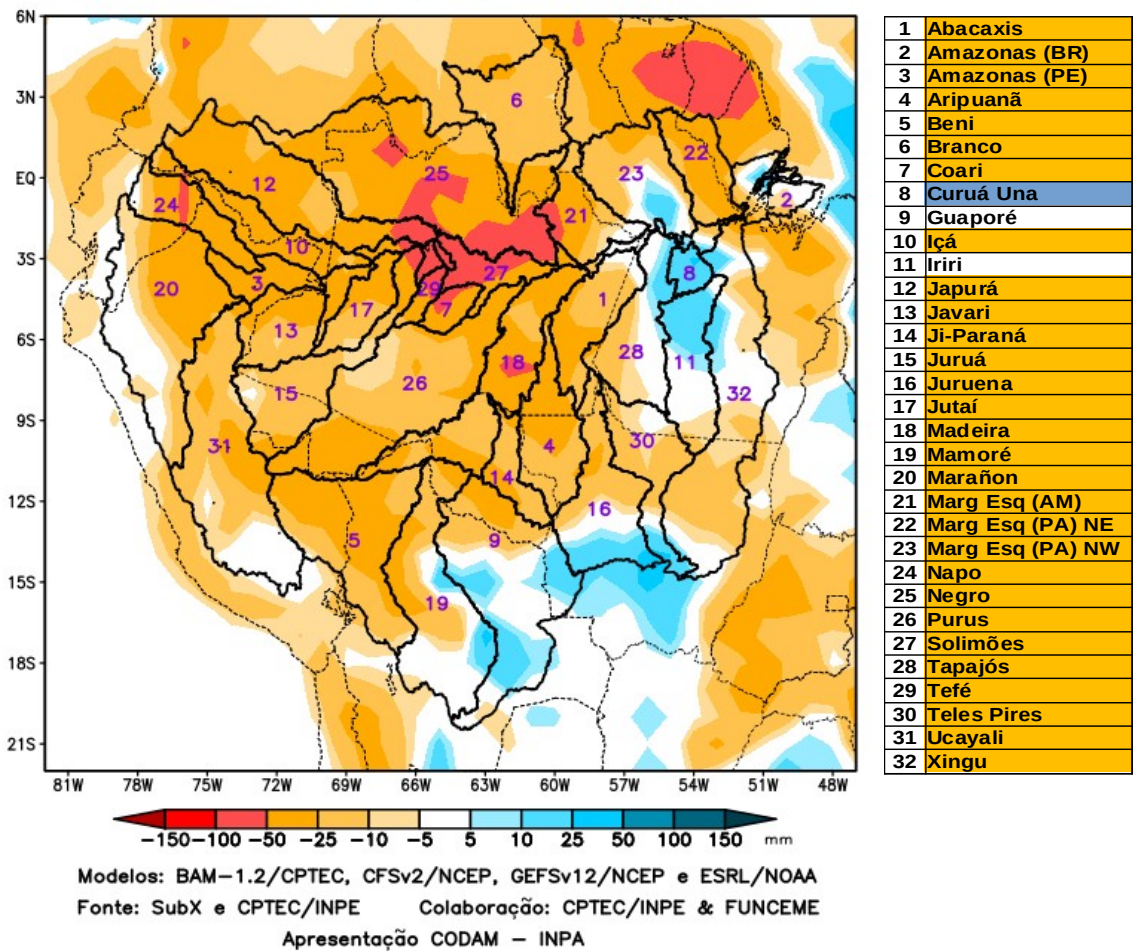
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 15/01/2025 – 21/01/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 15/01/2025 e 21/01/2025, previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano e bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Beni, Branco, Coari, Içá, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Jutaí, Madeira, Mamoré, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Purus, Tefé, Ucayali e curso principal do Rio Solimões. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre as bacias dos rios Curuá Una, Guaporé, Iriti, Juruena, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Chuvas próximas a climatologia (branco) nas demais áreas da região monitorada.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 15/01/2025 – 28/01/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 15/01/2025 e 28/01/2025, previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre quase a totalidade das bacias região monitorada. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre a bacia do Rio Curuá Una. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as bacias dos rios Guaporé e Iriri.

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.

15/01/2025	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	100	114	141	168	189	208	238	259	284	317	336	389
Amazonas (BR)	82	95	115	135	156	179	210	229	247	273	291	340
Amazonas (PE)	164	188	219	241	259	279	311	332	360	396	419	474
Aripuanã	112	135	168	196	226	246	275	295	316	343	360	413
Beni	153	166	187	205	221	236	259	278	299	327	346	402
Branco	13	17	24	32	40	49	66	81	106	138	155	205
Coari	154	175	200	217	233	251	276	291	310	335	349	394
Curuá Una	24	31	72	100	121	138	163	179	195	214	228	267
Guaporé	110	124	143	159	173	188	212	230	252	280	300	356
Içá	143	158	179	199	217	235	262	281	302	330	345	397
Iriri	93	109	148	176	201	221	250	270	291	317	335	389
Japurá	112	123	140	154	169	184	207	223	243	267	282	329
Javari	159	185	222	248	268	286	310	325	341	361	375	408
Ji-Paraná	101	122	160	185	208	230	265	288	312	340	359	426
Juruá	158	.	200	221	239	255	280	297	318	345	363	409
Juruena	133	150	179	207	228	248	276	296	318	341	356	400
Jutaí	184	209	240	260	276	293	322	343	372	406	423	471
Madeira	137	154	180	202	219	236	264	283	303	328	342	380
Mamoré	123	142	168	188	206	224	252	272	297	329	352	421
Marañon	75	88	107	122	136	150	171	187	205	225	238	276
Marg Esq (AM)	62	81	108	129	147	163	188	206	227	251	267	311
Marg Esq (PA) NE	57	67	83	98	113	130	155	174	193	215	231	269
Marg Esq (PA) NW	46	54	72	85	99	115	141	159	181	205	219	265
Napo	110	126	146	163	178	196	229	254	279	305	321	385
Negro	96	109	129	146	163	180	209	228	252	286	310	370
Purus	164	181	208	228	246	264	291	310	330	356	371	417
Solimões	148	170	197	222	242	259	286	307	331	360	379	429
Tapajós	85	101	136	171	201	220	250	271	294	324	345	402
Tefé	184	200	223	242	256	271	293	310	332	358	376	432
Teles Pires	155	171	199	223	242	259	286	305	327	354	370	419
Ucayali	96	108	128	144	158	171	193	210	230	256	271	319
Xingu	105	126	153	173	194	214	243	263	285	312	328	389

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (17 de dezembro a 15 de janeiro), 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%
ÍNDICE	-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)				
	18/12/2024	25/12/2024	01/01/2025	08/01/2025	15/01/2025
Abacaxis	148	178	222	276	270
Amazonas (BR)	80	103	139	156	159
Amazonas (PE)	199	232	279	294	290
Aripuanã	161	157	225	260	309
Beni	214	193	181	226	245
Branco	33	31	36	45	40
Coari	282	271	333	342	311
Curuá Una	41	81	145	189	171
Guaporé	179	197	196	172	203
Içá	187	209	228	239	219
Iriri	107	169	248	313	392
Japurá	165	172	192	214	184
Javari	194	203	239	251	251
Ji-Paraná	123	157	186	234	284
Juruá	188	177	223	217	222
Juruena	190	204	241	253	310
Jutai	254	249	304	273	253
Madeira	205	220	240	271	280
Mamoré	220	215	208	202	212
Marañon	104	95	113	134	135
Marg Esq (AM)	115	131	181	232	194
Marg Esq (PA) NE	74	86	110	122	120
Marg Esq (PA) NW	62	70	109	142	137
Napo	121	137	130	135	120
Negro	122	147	196	244	205
Purus	224	234	272	275	259
Solimões	185	196	255	262	241
Tapajós	108	145	202	270	314
Tefé	226	233	317	313	301
Teles Pires	159	194	242	235	284
Ucayali	118	108	112	130	137
Xingu	153	188	223	246	307

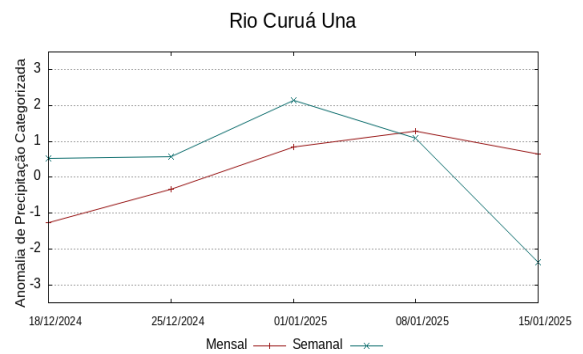
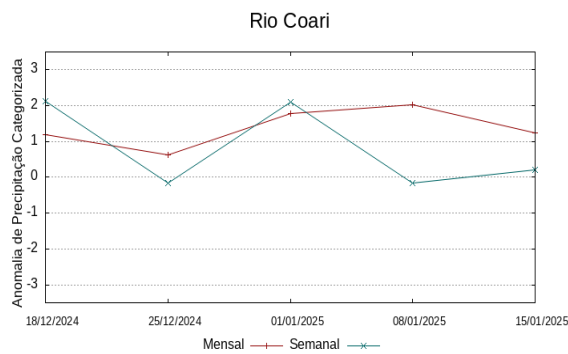
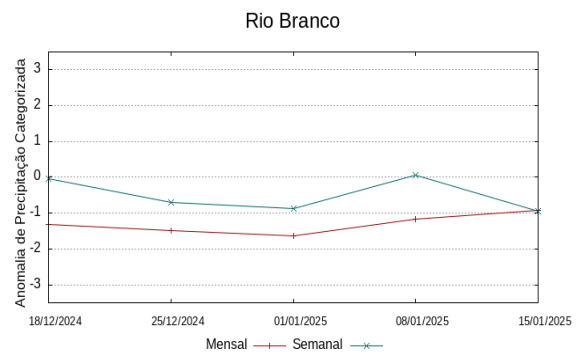
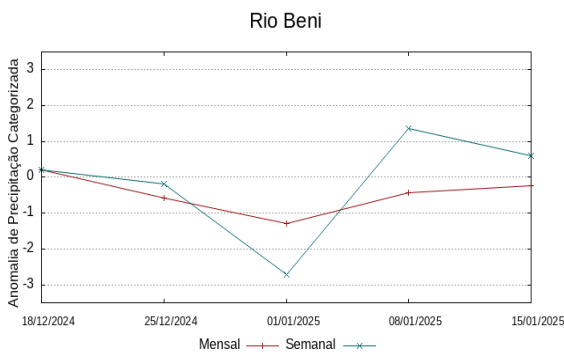
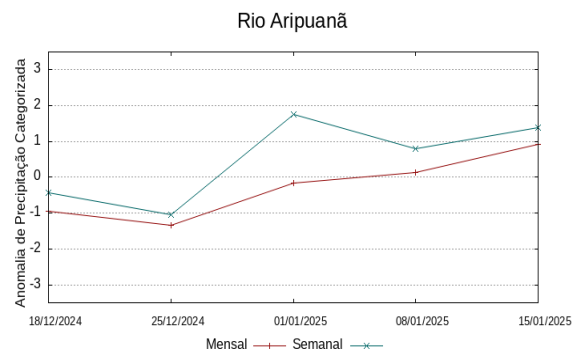
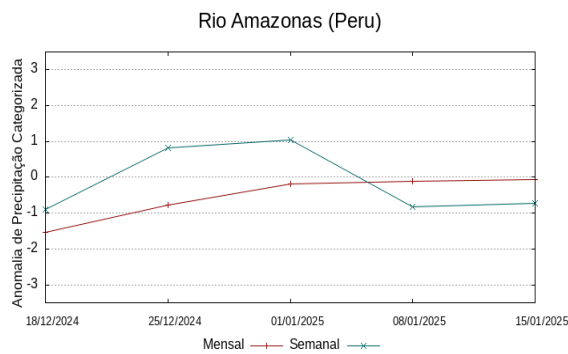
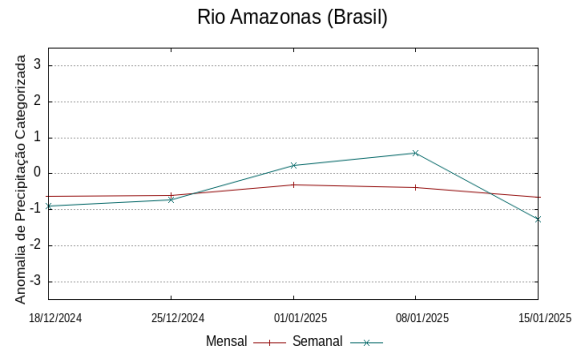
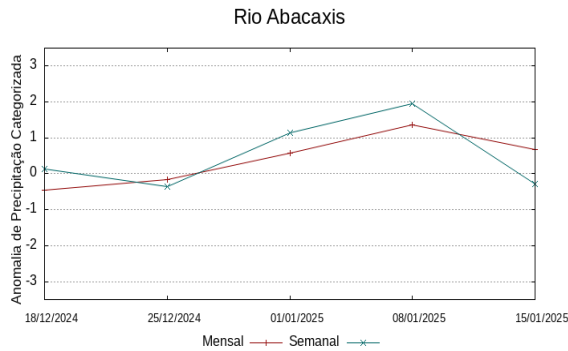
	Anomalia categorizada média na bacia				
	18/12/2024	25/12/2024	01/01/2025	08/01/2025	15/01/2025
Abacaxis	-0.4	-0.1	0.6	1.4	0.7
Amazonas (BR)	-0.6	-0.6	-0.3	-0.4	-0.7
Amazonas (PE)	-1.5	-0.8	-0.2	-0.1	-0.1
Aripuanã	-1.0	-1.3	-0.2	0.1	0.9
Beni	0.2	-0.6	-1.3	-0.4	-0.2
Branco	-1.3	-1.5	-1.6	-1.2	-0.9
Coari	1.2	0.6	1.8	2.0	1.3
Curuá Una	-1.3	-0.3	0.9	1.3	0.7
Guaporé	-0.1	0.1	-0.1	-0.8	0.0
Içá	-1.2	-0.7	-0.5	-0.5	-0.9
Iriri	-1.7	-0.6	0.9	1.6	2.1
Japurá	-1.0	-0.9	-0.5	0.0	-0.6
Javari	-1.4	-1.3	-0.8	-0.8	-1.0
Ji-Paraná	-1.7	-1.2	-0.9	-0.1	0.6
Juruá	-1.1	-1.5	-0.9	-1.1	-1.2
Juruena	-0.7	-0.6	0.0	0.1	1.0
Jutai	0.0	-0.4	0.2	-0.8	-1.4
Madeira	-0.1	-0.1	0.1	0.5	0.5
Mamoré	0.5	-0.1	-0.5	-0.7	-0.7
Marañon	-1.4	-1.6	-1.1	-0.4	-0.4
Marg Esq (AM)	-0.2	-0.3	0.3	1.2	0.3
Marg Esq (PA) NE	0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.6
Marg Esq (PA) NW	-0.5	-0.6	0.0	0.5	0.2
Napo	-2.3	-1.9	-2.1	-2.1	-2.4
Negro	-1.4	-0.9	-0.1	0.8	0.1
Purus	0.0	-0.1	0.3	0.0	-0.5
Solimões	-0.9	-0.9	-0.2	-0.3	-0.7
Tapajós	-1.4	-0.8	0.0	1.2	1.5
Tefé	0.2	-0.3	1.5	1.1	0.5
Teles Pires	-1.6	-1.2	-0.4	-0.9	0.1
Ucayali	-1.1	-1.7	-2.1	-1.5	-1.5
Xingu	-0.8	-0.3	0.3	0.4	1.5

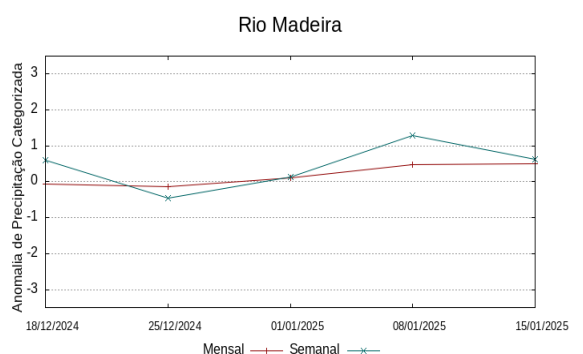
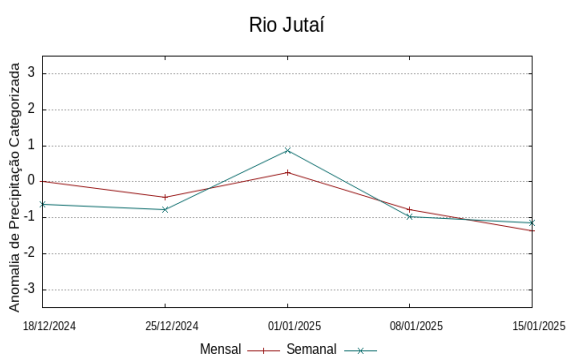
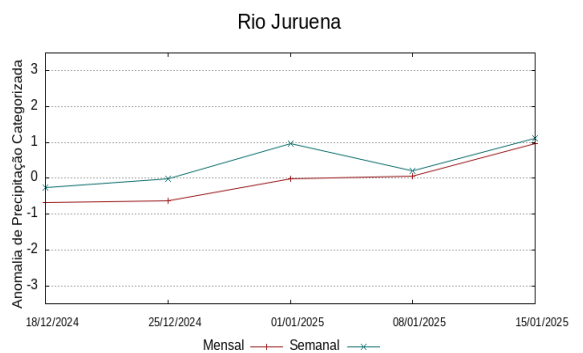
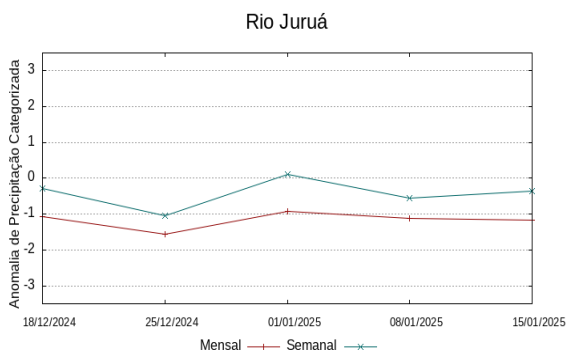
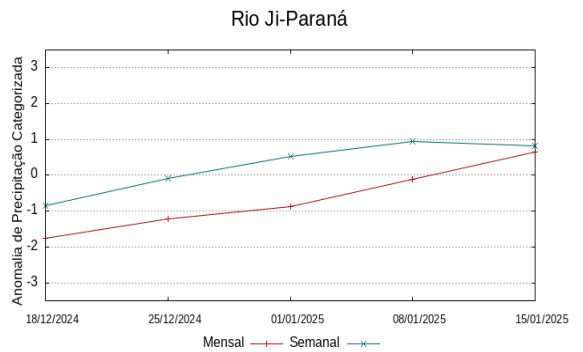
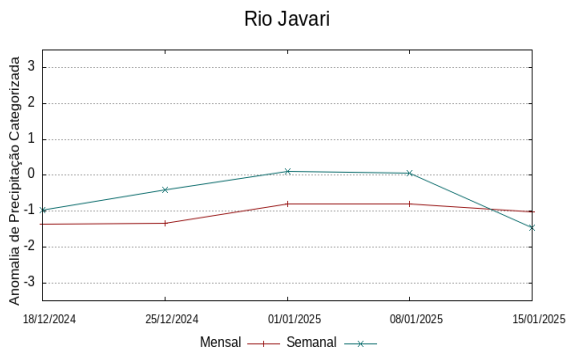
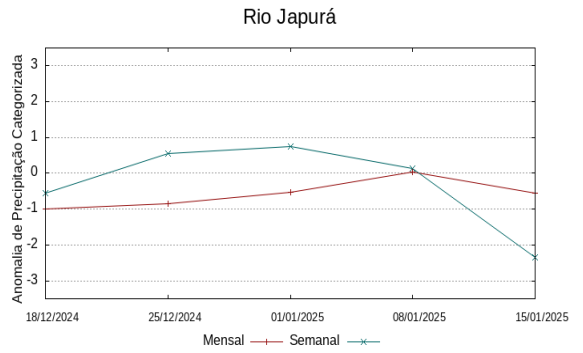
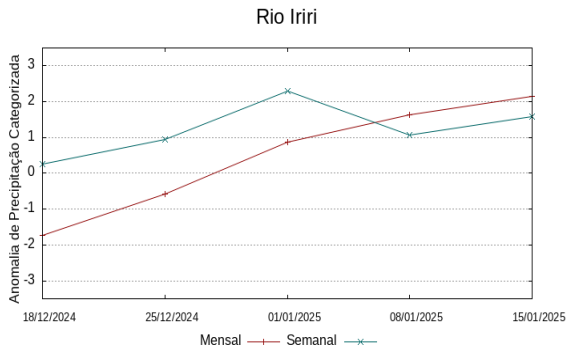
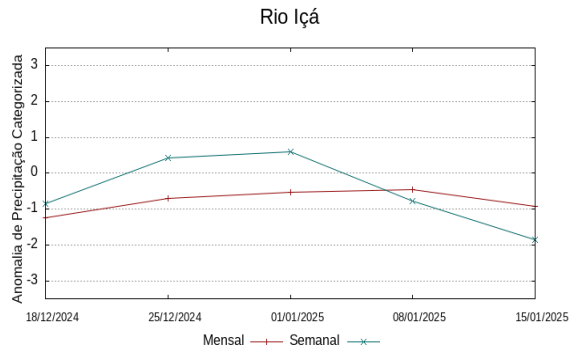
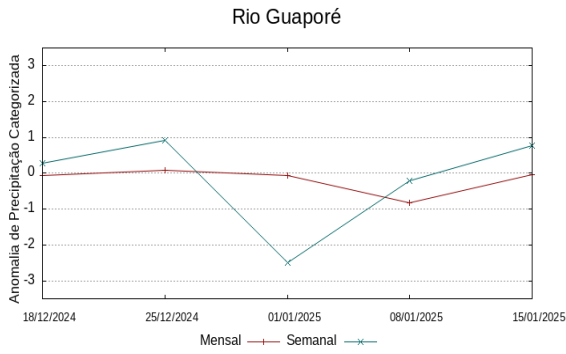
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

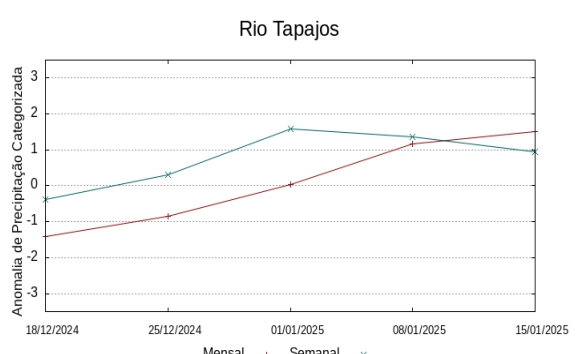
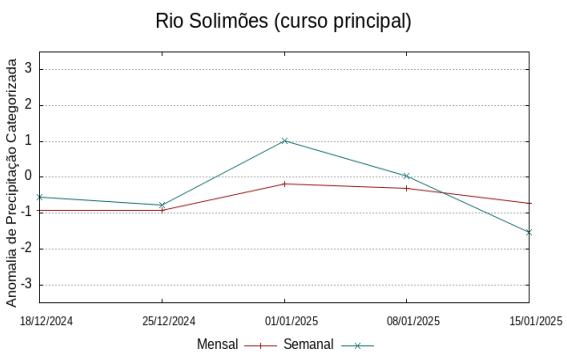
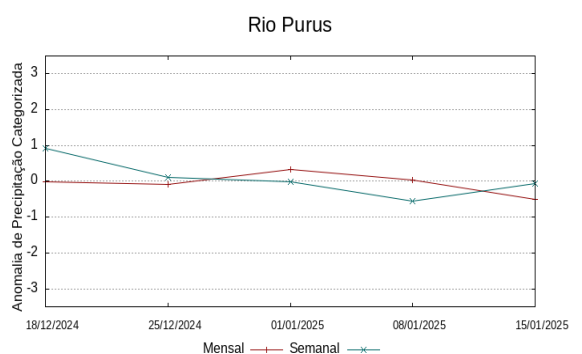
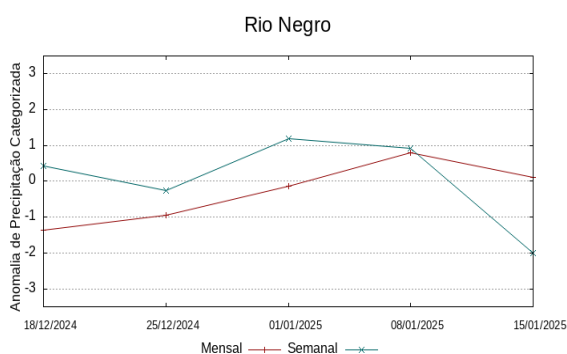
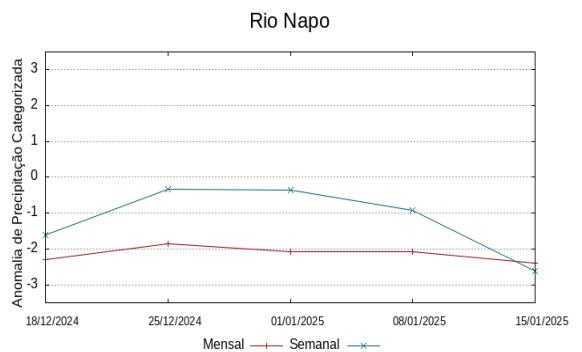
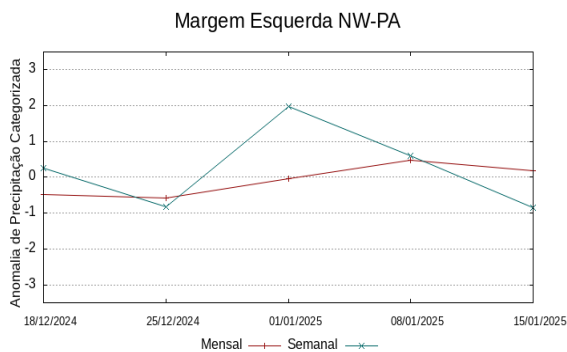
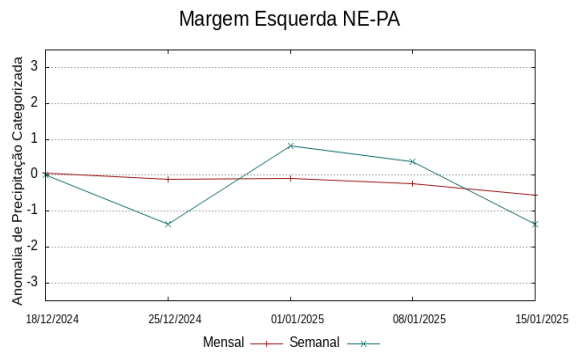
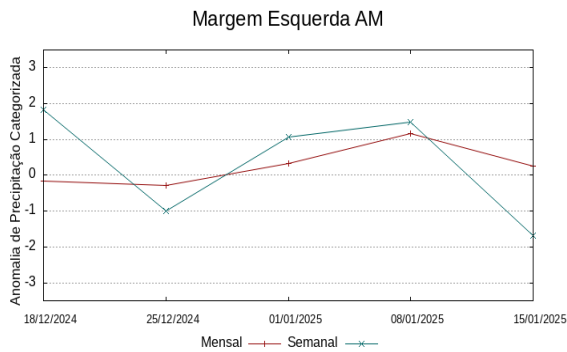
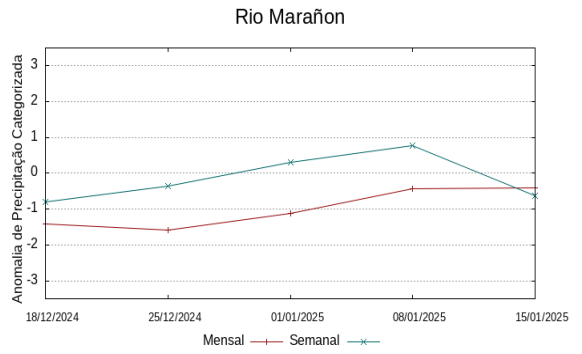
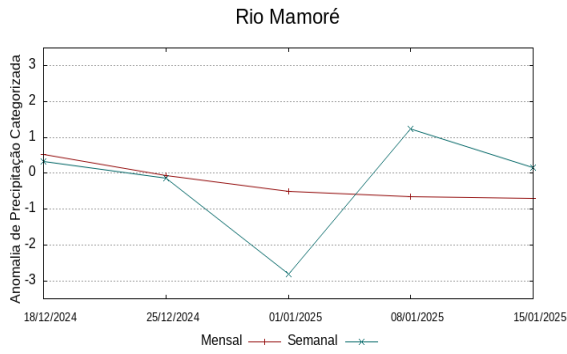
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

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







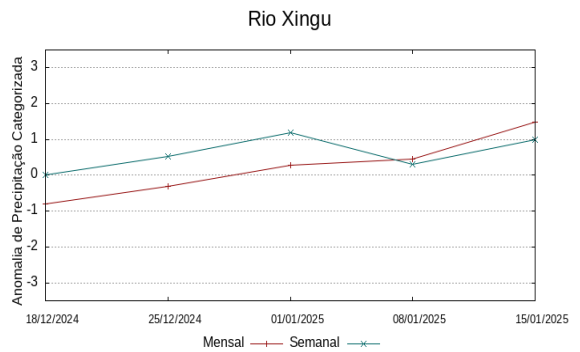
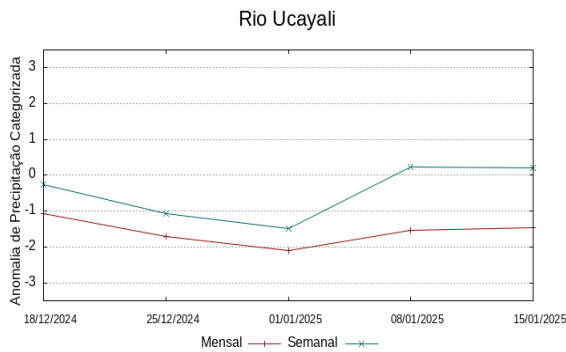
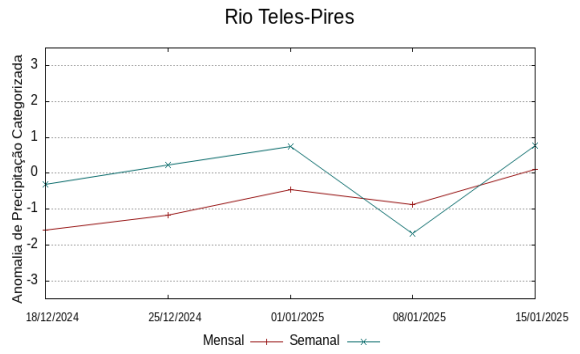
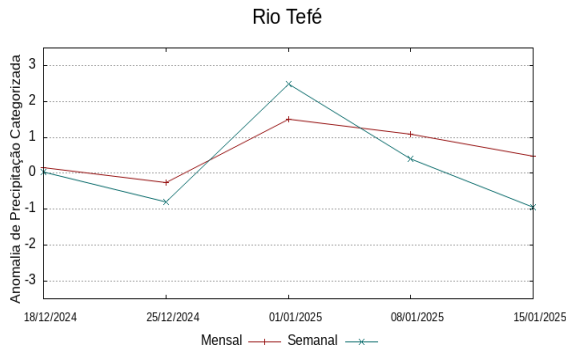
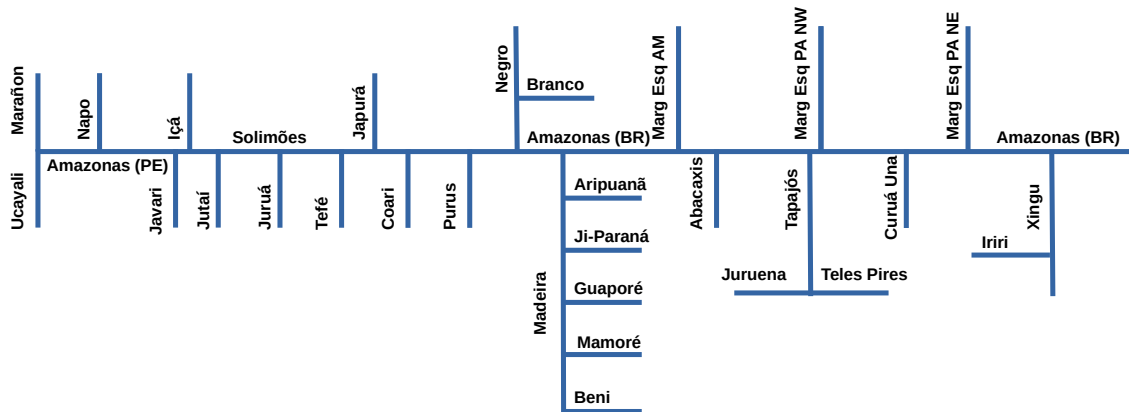


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

