

[DOI:10.61818/02910502](https://doi.org/10.61818/02910502)

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 02

Manaus, 8 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.



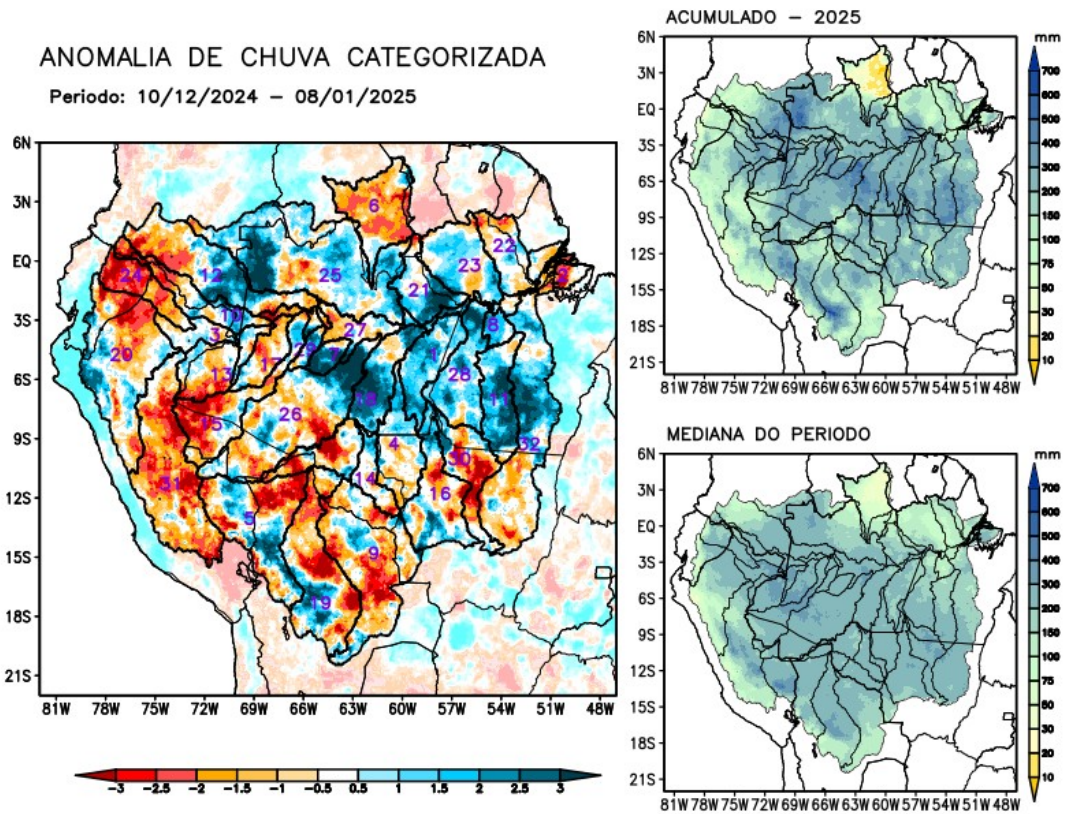
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

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

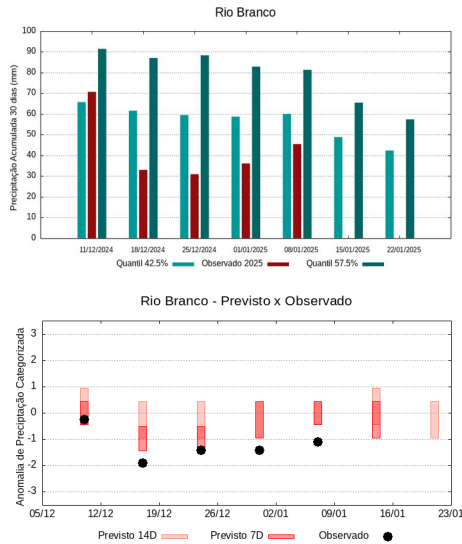
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 10 de dezembro a 8 de janeiro de 2025, permanece o quadro de chuvas abaixo da climatologia em grande parte da área monitorada com deficit de precipitação sobre as bacias hidrográficas dos rios Branco, Guaporé, Içá, Javari, Juruá, Jutai, Mamoré, Napo, Teles Pires e Ucayali, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Abacaxis, Coari, Curuá Una, Iriiri, Madeira, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado Amazonas e no noroeste do Estado do Pará, Negro, Tapajós e Tefé. A previsão do multimodelo indica nas próximas semanas déficit de precipitação no noroeste, norte e nordeste da região monitorada sobre as nascentes do Rio Amazonas, Negro e bacias da margem esquerda do Rio Amazonas; e predomínio de chuvas acima da climatologia no sul e no sudeste da área monitorada sobre as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Guaporé, Iriiri, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré, 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

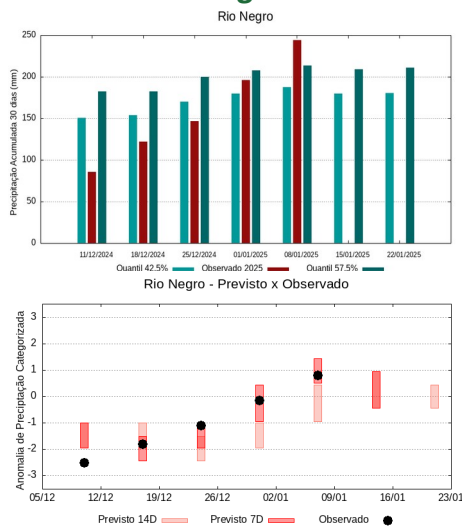
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



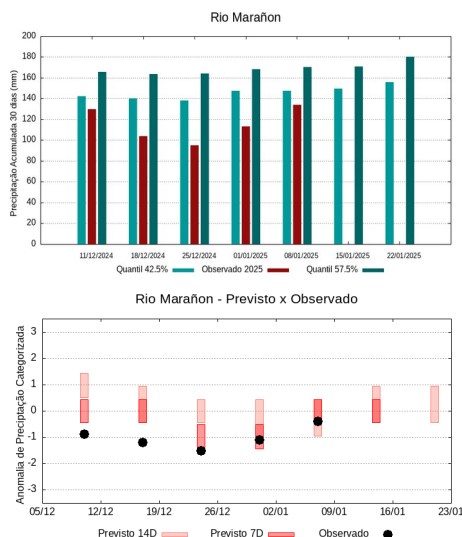
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **60 e 81 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **45 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Negro



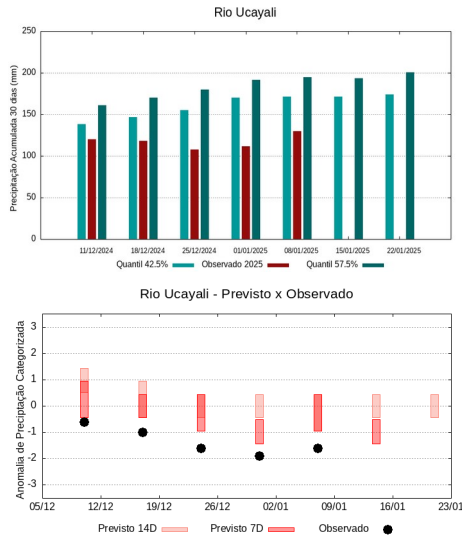
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **187 e 213 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **244 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Marañon



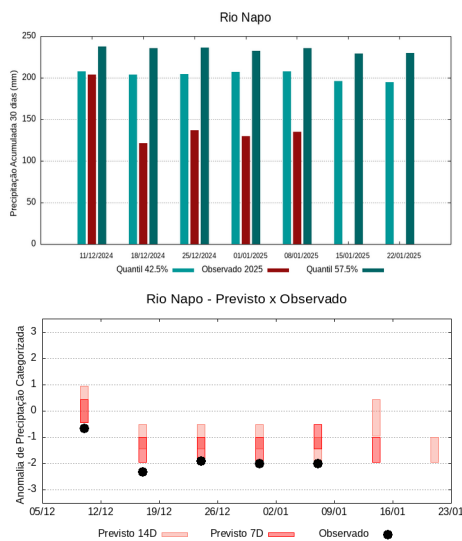
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **148 e 170 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **134 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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



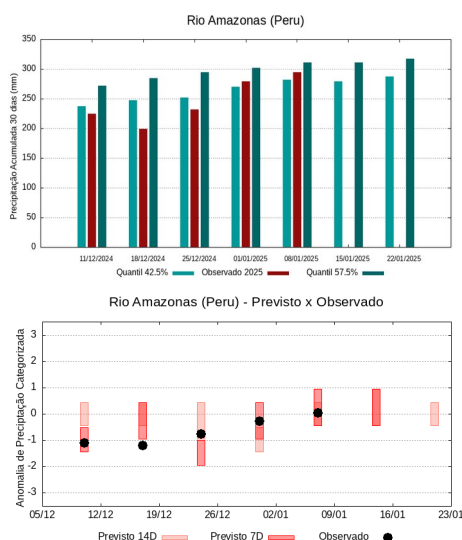
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **172 e 195 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **130 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Napo



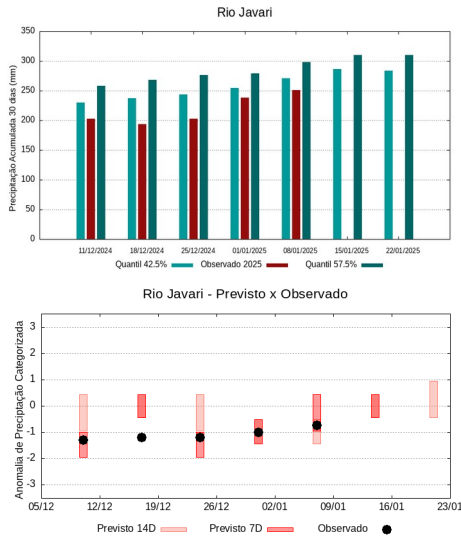
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **208 e 236 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **135 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.1**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



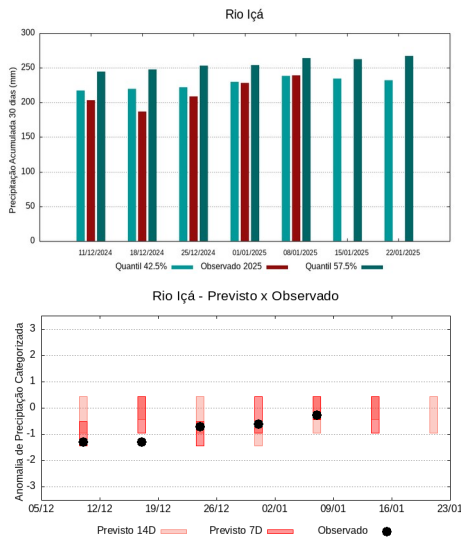
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **282 e 311 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **294 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Javari



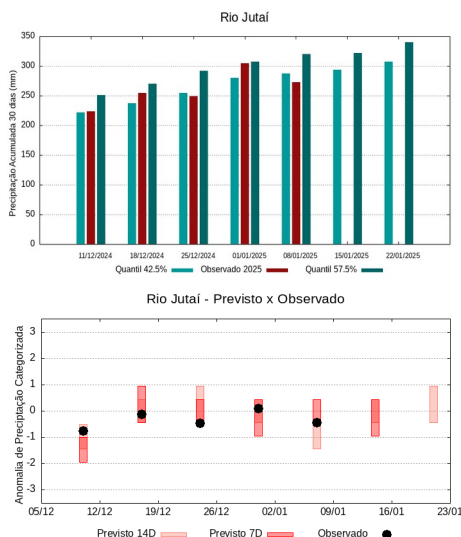
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 298 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **251 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



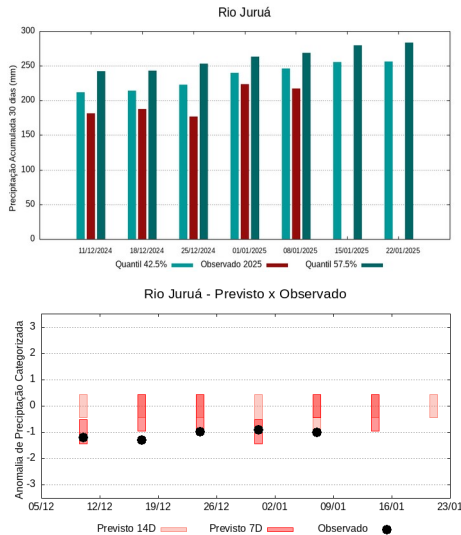
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **238 e 264 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **239 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Jutai



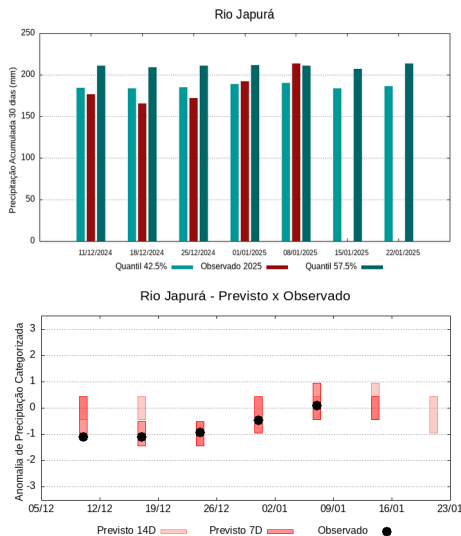
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **287 e 320 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **273 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Juruá



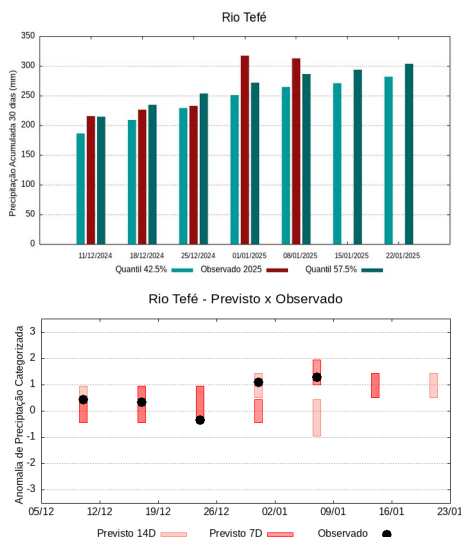
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **246 e 269 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **217 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **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)



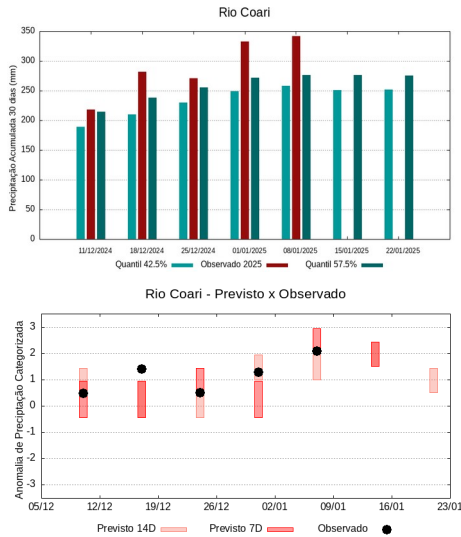
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **190 e 211 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **214 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Tefé



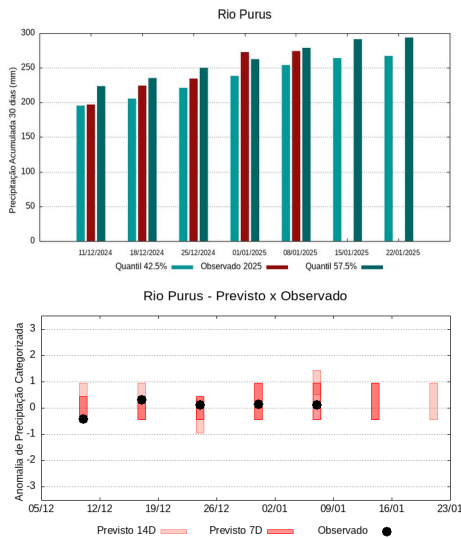
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **264 e 287 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **313 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.1**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Coari



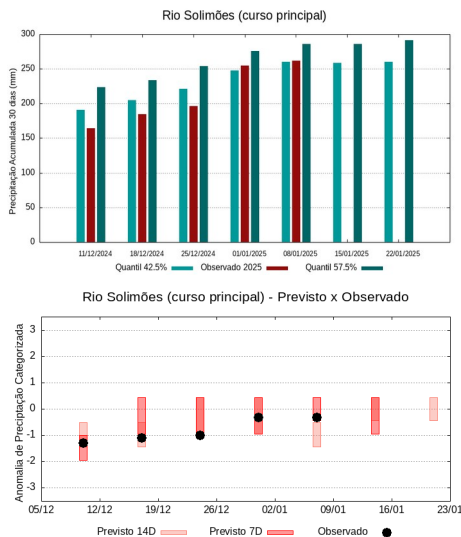
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **258 e 276 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **342 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **2.0**, classifica a bacia em condição de **muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Purus



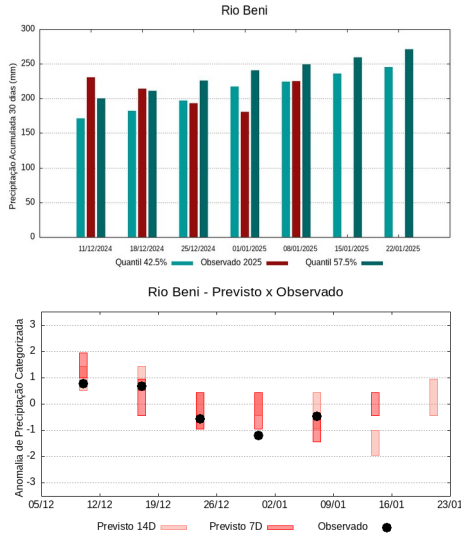
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **254 e 279 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **275 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Curso principal do Rio Solimões



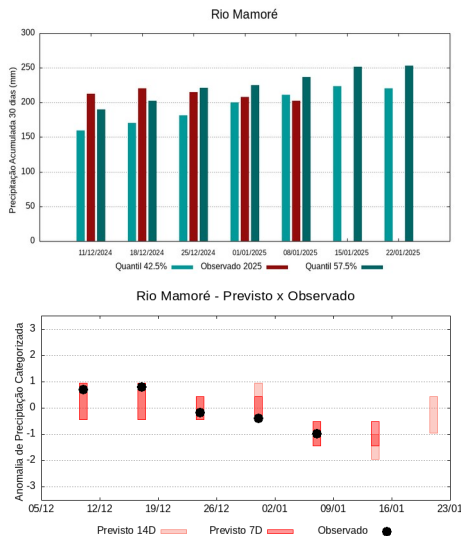
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **260 e 286 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **262 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, 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 dos rios Beni e Madre de Dios



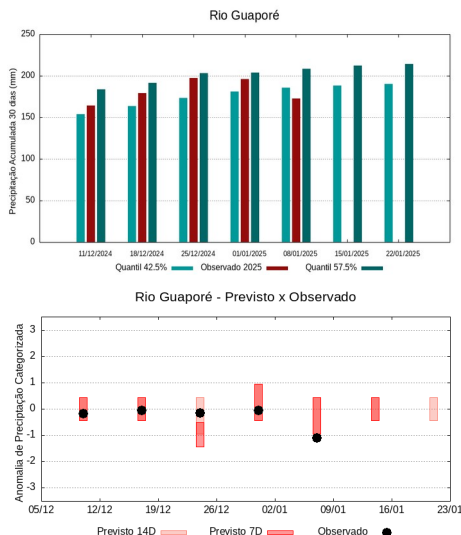
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **224 e 249 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **226 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Mamoré



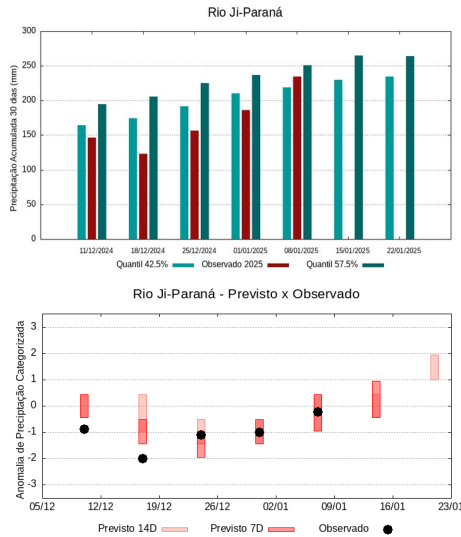
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **211 e 237 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **202 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, 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 do Rio Guaporé (Iténez)



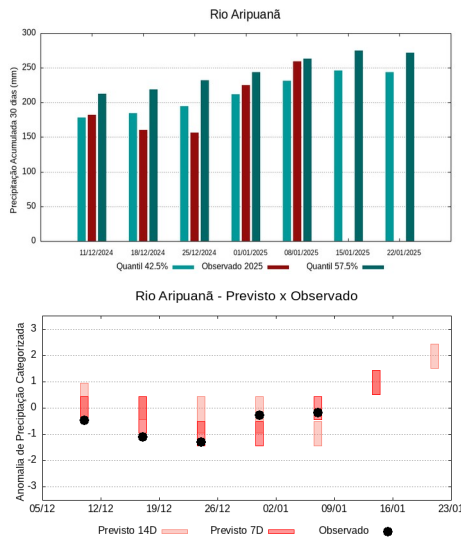
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **186 e 208 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **172 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



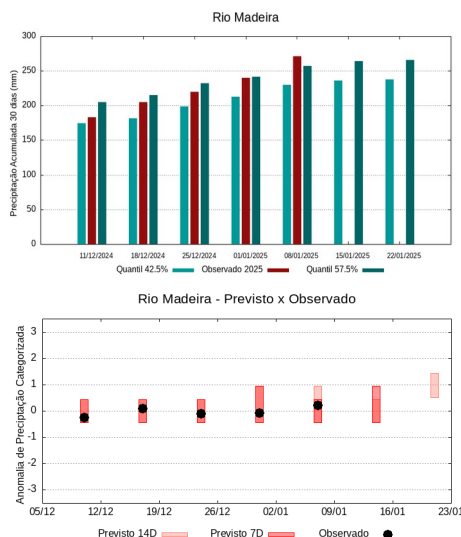
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **219 e 251 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **234 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **-0.1**, 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 Aripuanã



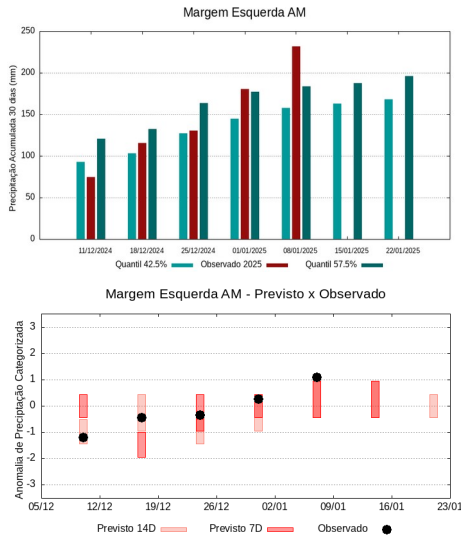
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **232 e 263 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **260 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, 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 **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Madeira



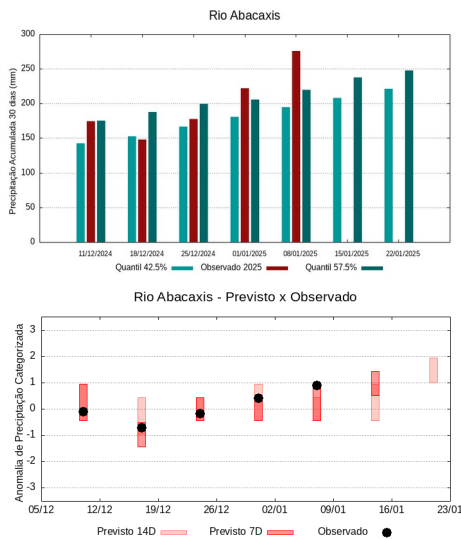
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **230 e 257 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **271 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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)



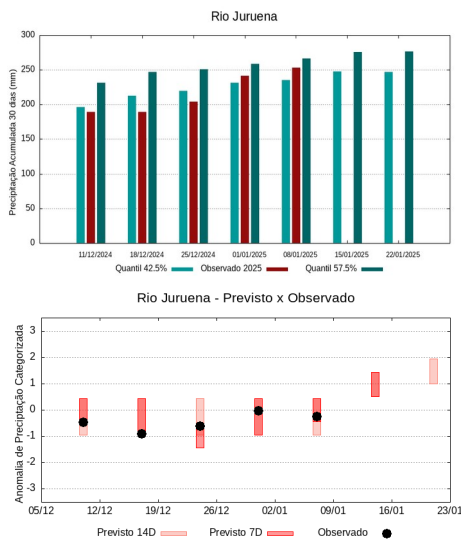
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **158 e 184 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **232 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.2**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



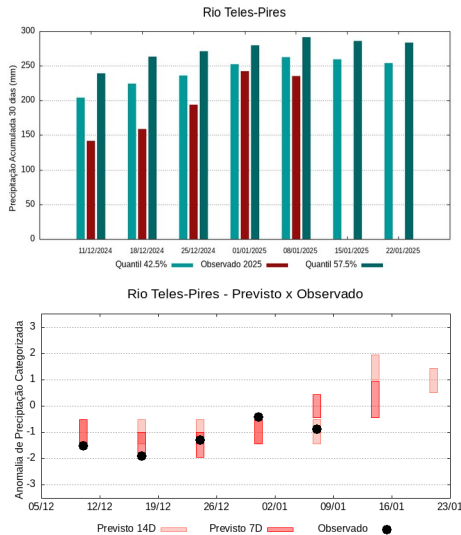
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **195 e 220 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **276 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.4**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Juruena



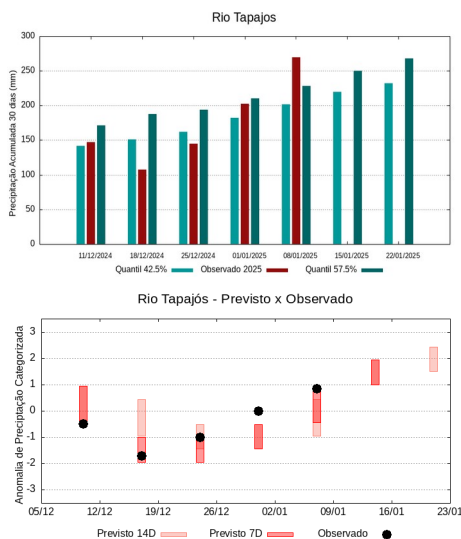
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **236 e 267 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **253 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **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 **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Teles Pires



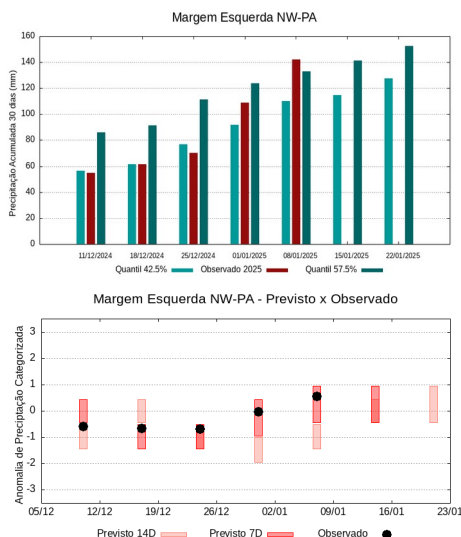
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **263 e 292 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **235 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, 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 **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Tapajós



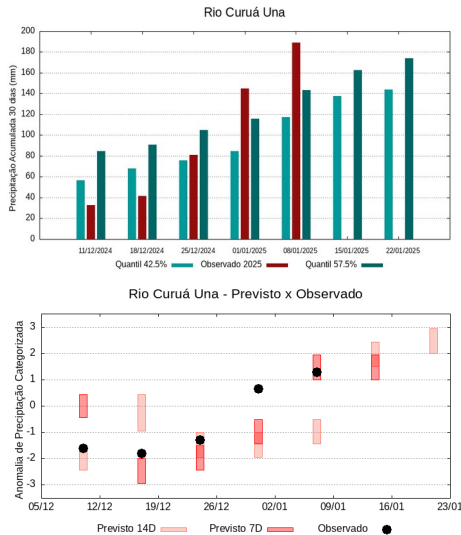
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **202 e 228 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **270 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.2**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

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



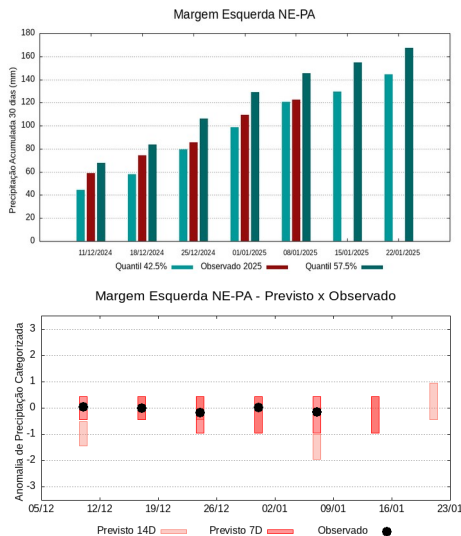
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **110 e 133 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **142 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **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



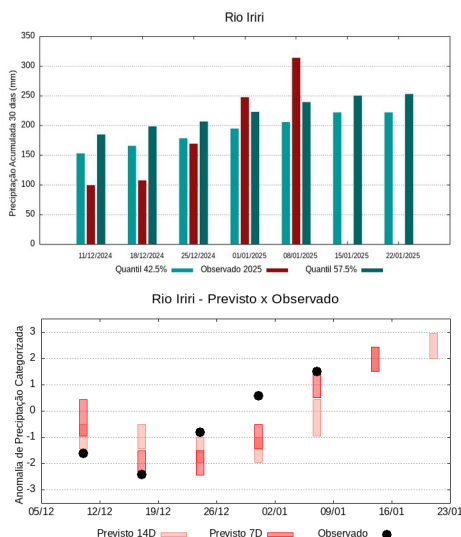
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **118 e 143 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **189 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

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



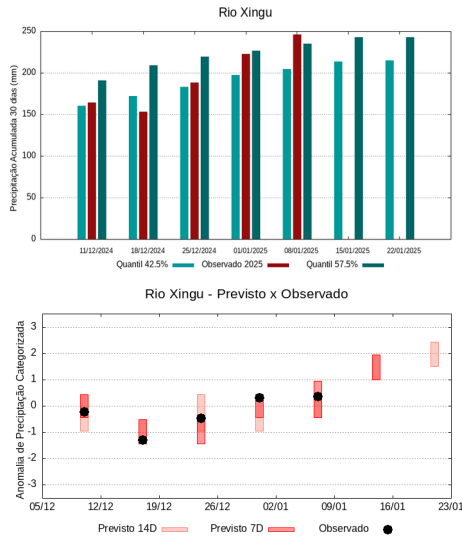
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **121 e 145 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **122 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 seco**.

Bacia do Rio Iiriri



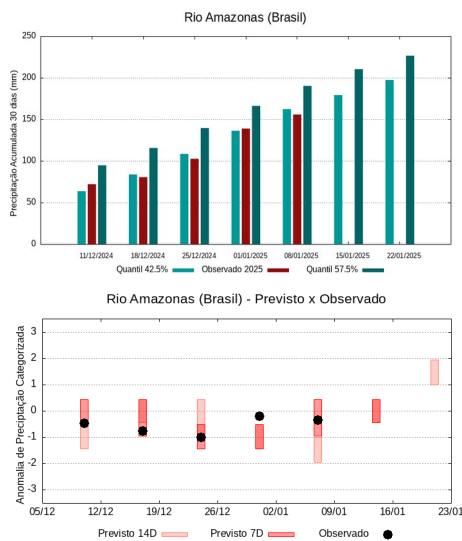
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **205 e 239 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **313 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **205 e 235 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **246 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.4**, 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 **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

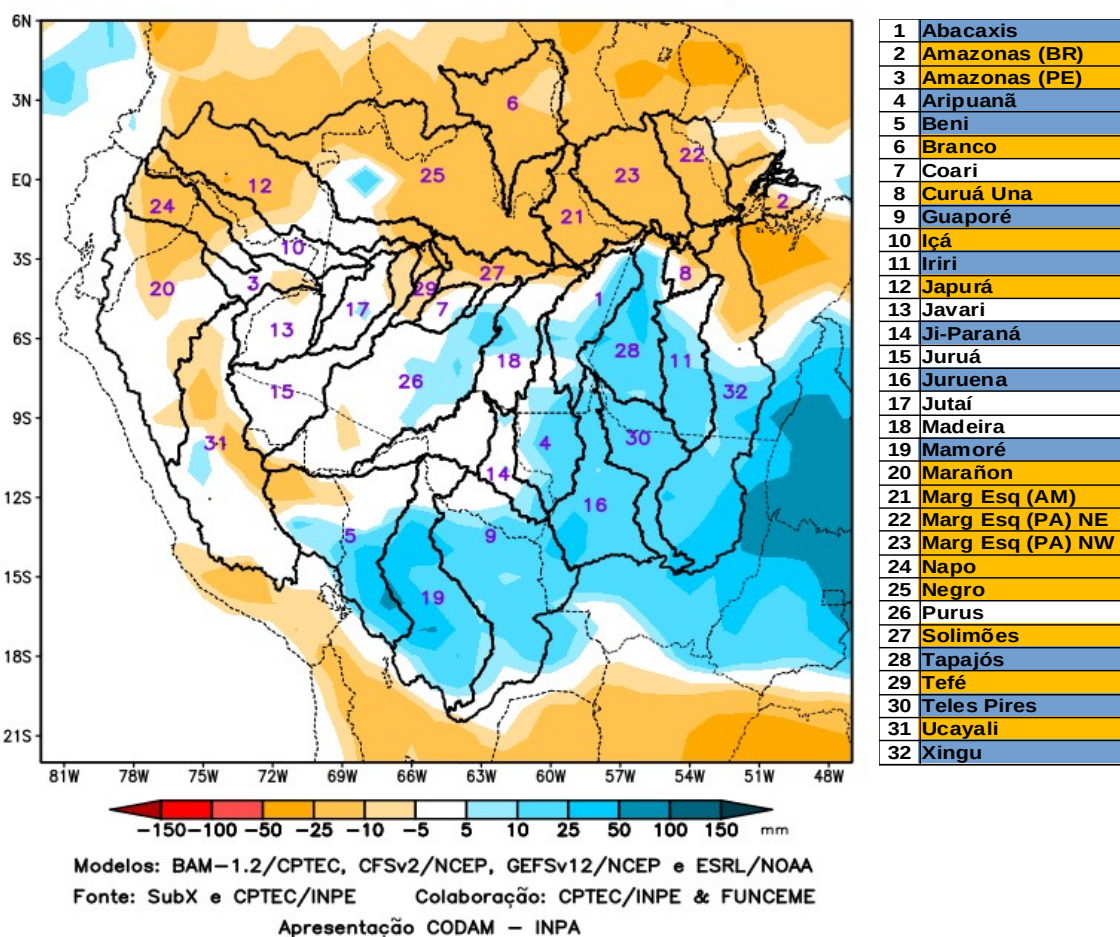


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **162 e 190 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **8 de janeiro de 2025**, foram observados **156 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 07/01/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

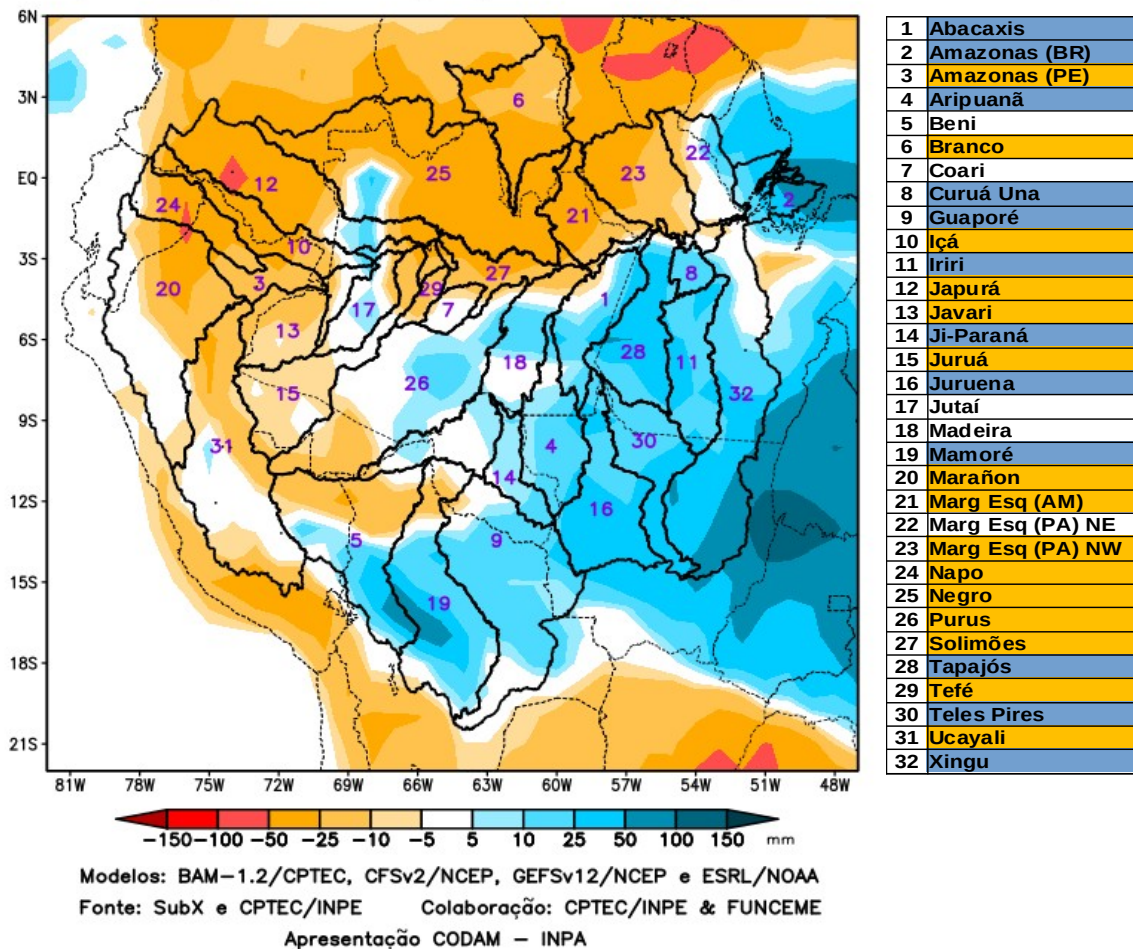
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 08/01/2025 – 14/01/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 08/01/2025 e 14/01/2025, previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano e bacias dos rios Branco, Curuá Una, Içá, Japurá, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Tefé, Ucayali e curso principal do Rio Solimões. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Beni, Guaporé, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré, 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: 08/01/2025 – 21/01/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 08/01/2025 e 21/01/2025, previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano e bacias dos rios Branco, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e noroeste 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 Abacaxis, Aripuanã, Curuá Una, Guaporé, Iriti, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Chuvas próximas a climatologia (branco) nas demais áreas da região monitorada.

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.

08/01/2025	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	101	114	136	160	179	195	220	240	268	301	318	370
Amazonas (BR)	67	81	104	123	142	162	190	210	233	263	279	327
Amazonas (PE)	164	185	217	241	262	282	311	337	367	406	434	497
Aripuanã	99	118	150	180	207	232	263	286	308	336	356	411
Beni	141	155	177	193	209	224	249	269	291	320	338	391
Branco	12	18	30	40	49	60	81	99	124	149	165	210
Coari	153	171	197	221	242	258	276	288	302	319	328	356
Curuá Una	32	45	64	81	98	118	143	161	182	216	243	287
Guaporé	107	121	141	157	171	186	208	225	245	271	287	335
Içá	138	157	183	203	222	238	264	283	305	329	343	387
Iriri	95	115	139	163	185	205	239	260	284	312	331	386
Japurá	109	125	147	162	176	190	211	226	244	265	279	324
Javari	165	181	207	229	251	271	298	317	337	360	375	420
Ji-Paraná	93	119	152	174	196	219	251	272	296	321	337	384
Juruá	152	.	192	213	230	246	269	287	307	333	350	398
Juruena	131	148	173	195	215	236	267	288	309	334	351	397
Jutaí	179	202	233	251	269	287	320	342	369	399	415	459
Madeira	125	143	169	191	211	230	257	277	297	320	334	377
Mamoré	116	133	159	179	196	211	237	256	279	309	327	389
Marañon	76	87	106	119	133	148	170	187	205	228	242	282
Marg Esq (AM)	58	76	101	123	141	158	184	203	225	251	266	309
Marg Esq (PA) NE	45	55	73	88	103	121	145	160	177	199	214	258
Marg Esq (PA) NW	39	50	65	80	96	110	133	151	173	200	216	261
Napo	104	121	146	167	189	208	236	253	276	306	324	375
Negro	96	111	135	154	172	187	213	233	256	289	308	367
Purus	157	175	200	220	238	254	279	296	315	339	354	396
Solimões	146	169	199	221	242	260	286	304	326	352	369	417
Tapajós	93	110	144	168	186	202	228	250	274	302	320	375
Tefé	159	180	213	231	249	264	287	303	321	342	353	390
Teles Pires	153	170	198	221	242	263	292	311	332	359	375	429
Ucayali	94	106	125	142	157	172	195	211	230	253	267	310
Xingu	95	113	140	164	185	205	235	257	281	311	330	382

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (10 de dezembro a 8 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)				
	11/12/2024	18/12/2024	25/12/2024	01/01/2025	08/01/2025
Abacaxis	175	148	178	222	276
Amazonas (BR)	72	80	103	139	156
Amazonas (PE)	225	199	232	279	294
Aripuanã	183	161	157	225	260
Beni	230	214	193	181	226
Branco	71	33	31	36	45
Coari	218	282	271	333	342
Curuá Una	32	41	81	145	189
Guaporé	164	179	197	196	172
Içá	203	187	209	228	239
Iriri	99	107	169	248	313
Japurá	177	165	172	192	214
Javari	203	194	203	239	251
Ji-Paraná	147	123	157	186	234
Juruá	182	188	177	223	217
Juruena	189	190	204	241	253
Jutai	224	254	249	304	273
Madeira	183	205	220	240	271
Mamoré	213	220	215	208	202
Marañon	130	104	95	113	134
Marg Esq (AM)	75	115	131	181	232
Marg Esq (PA) NE	59	74	86	110	122
Marg Esq (PA) NW	55	62	70	109	142
Napo	204	121	137	130	135
Negro	86	122	147	196	244
Purus	197	224	234	272	275
Solimões	165	185	196	255	262
Tapajós	148	108	145	202	270
Tefé	215	226	233	317	313
Teles Pires	142	159	194	242	235
Ucayali	120	118	108	112	130
Xingu	164	153	188	223	246

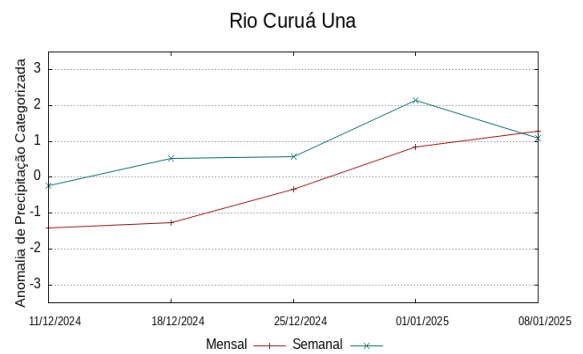
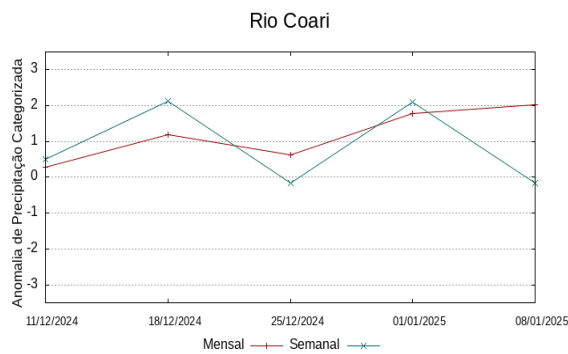
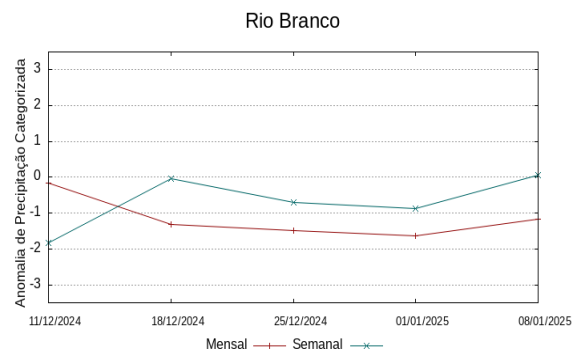
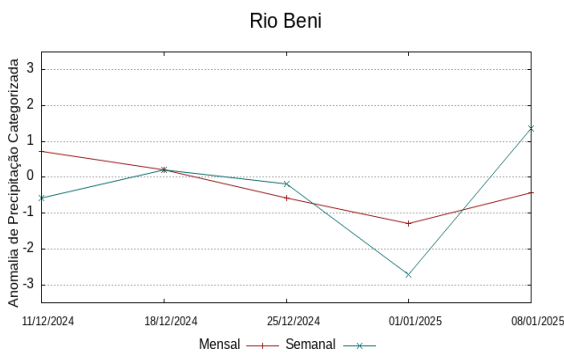
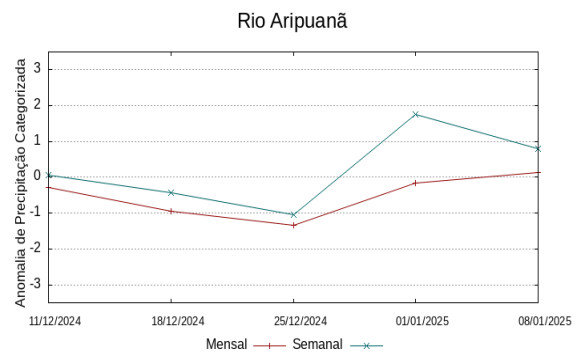
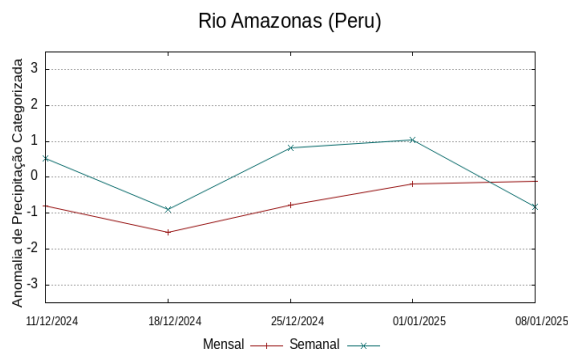
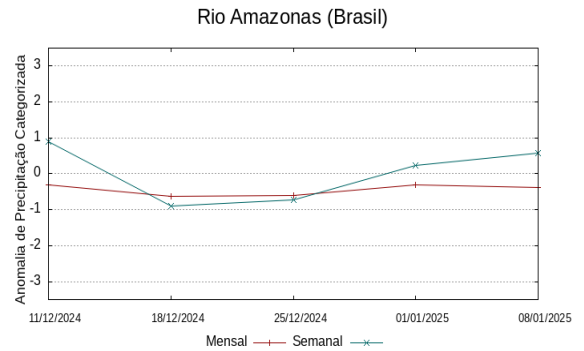
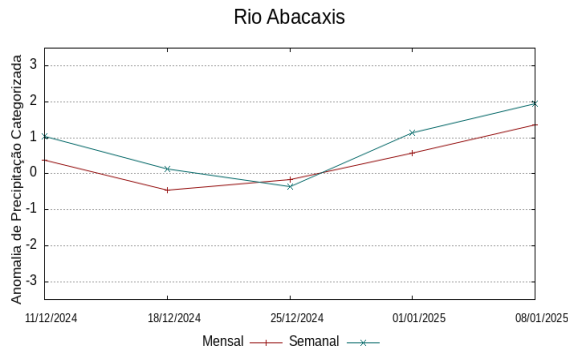
	Anomalia categorizada média na bacia				
	11/12/2024	18/12/2024	25/12/2024	01/01/2025	08/01/2025
Abacaxis	0.4	-0.4	-0.1	0.6	1.4
Amazonas (BR)	-0.3	-0.6	-0.6	-0.3	-0.4
Amazonas (PE)	-0.8	-1.5	-0.8	-0.2	-0.1
Aripuanã	-0.3	-1.0	-1.3	-0.2	0.1
Beni	0.7	0.2	-0.6	-1.3	-0.4
Branco	-0.2	-1.3	-1.5	-1.6	-1.2
Coari	0.3	1.2	0.6	1.8	2.0
Curuá Una	-1.4	-1.3	-0.3	0.9	1.3
Guaporé	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.8
Içá	-0.8	-1.2	-0.7	-0.5	-0.5
Iriri	-1.7	-1.7	-0.6	0.9	1.6
Japurá	-0.6	-1.0	-0.9	-0.5	0.0
Javari	-0.9	-1.4	-1.3	-0.8	-0.8
Ji-Paraná	-0.9	-1.7	-1.2	-0.9	-0.1
Juruá	-1.0	-1.1	-1.5	-0.9	-1.1
Juruena	-0.4	-0.7	-0.6	0.0	0.1
Jutai	-0.3	0.0	-0.4	0.2	-0.8
Madeira	-0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.5
Mamoré	0.7	0.5	-0.1	-0.5	-0.7
Marañon	-0.7	-1.4	-1.6	-1.1	-0.4
Marg Esq (AM)	-1.0	-0.2	-0.3	0.3	1.2
Marg Esq (PA) NE	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.2
Marg Esq (PA) NW	-0.4	-0.5	-0.6	0.0	0.5
Napo	-0.4	-2.3	-1.9	-2.1	-2.1
Negro	-2.1	-1.4	-0.9	-0.1	0.8
Purus	-0.4	0.0	-0.1	0.3	0.0
Solimões	-1.1	-0.9	-0.9	-0.2	-0.3
Tapajós	-0.3	-1.4	-0.8	0.0	1.2
Tefé	0.3	0.2	-0.3	1.5	1.1
Teles Pires	-1.6	-1.6	-1.2	-0.4	-0.9
Ucayali	-0.6	-1.1	-1.7	-2.1	-1.5
Xingu	-0.3	-0.8	-0.3	0.3	0.4

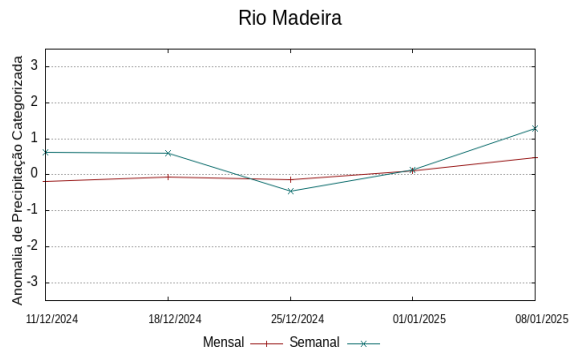
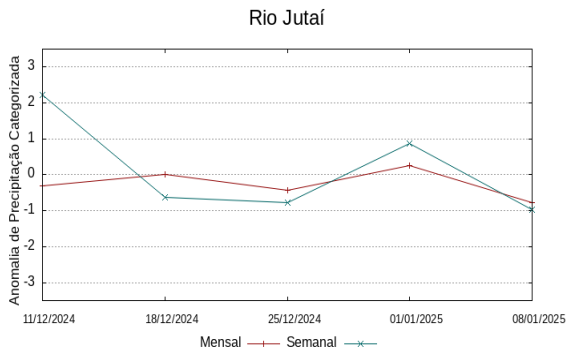
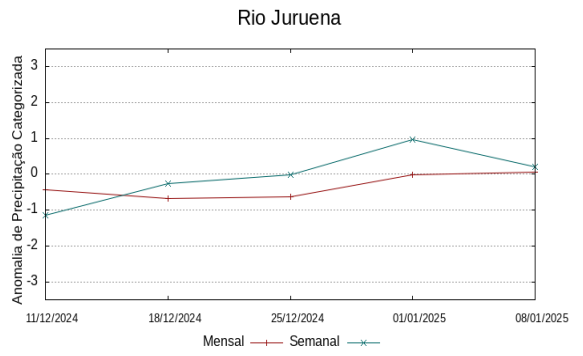
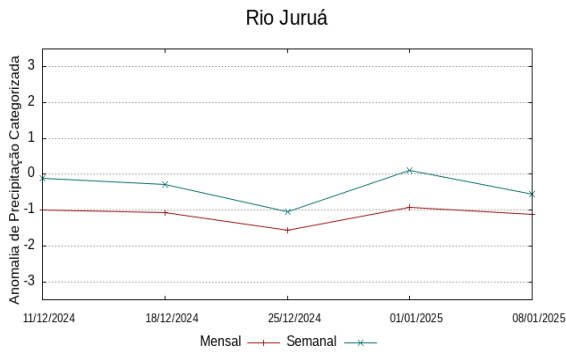
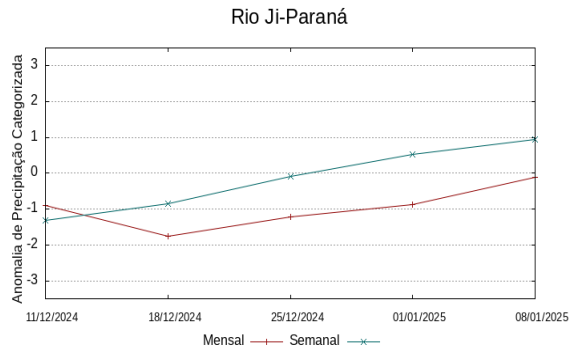
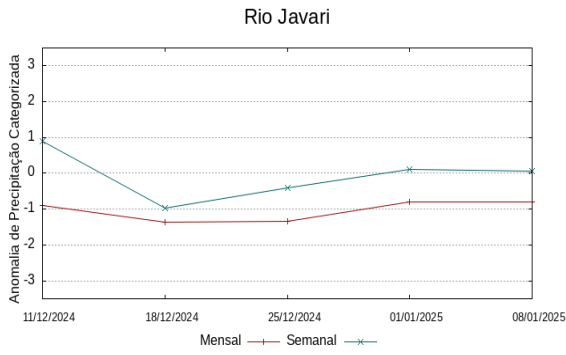
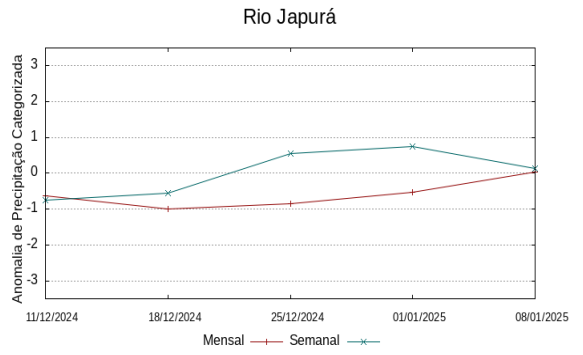
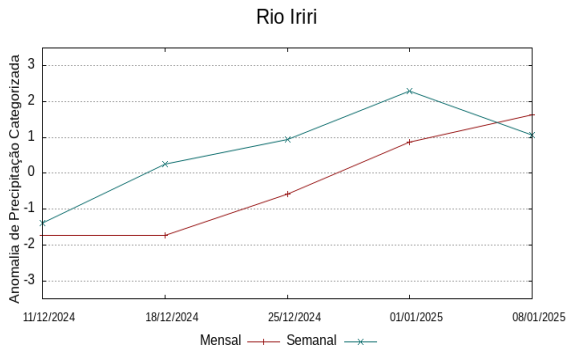
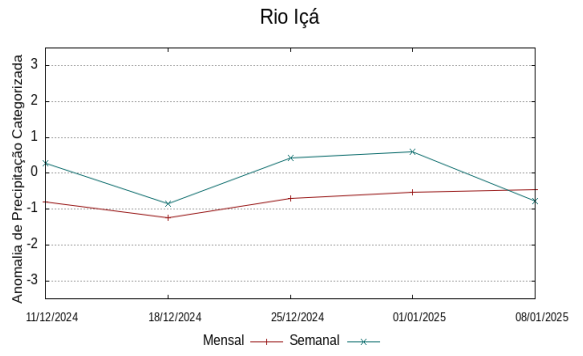
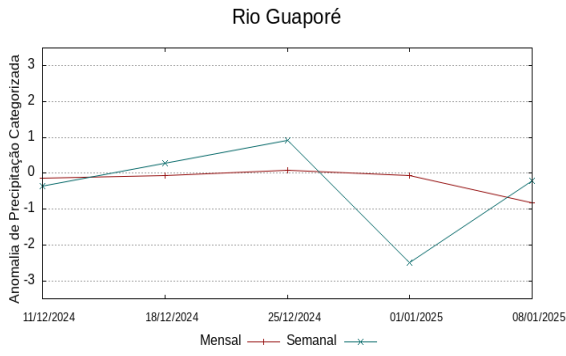
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

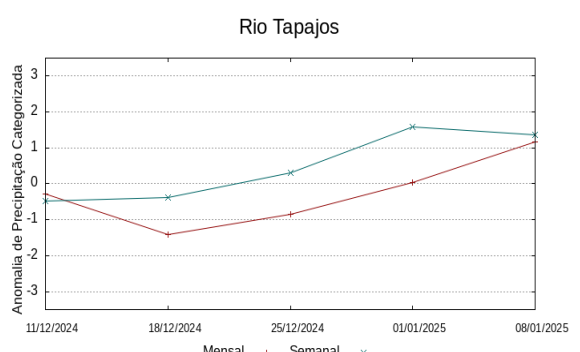
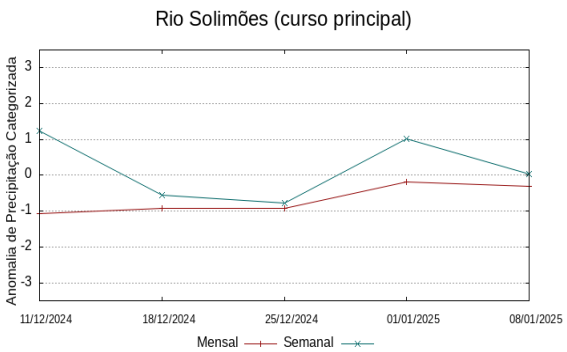
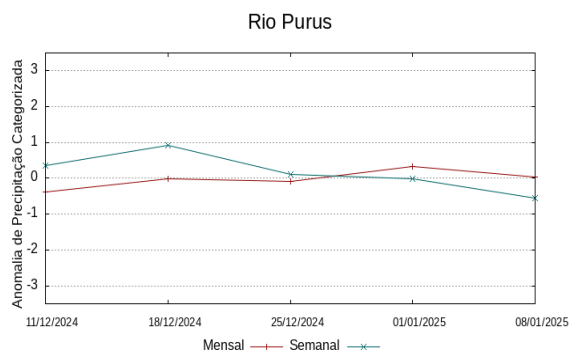
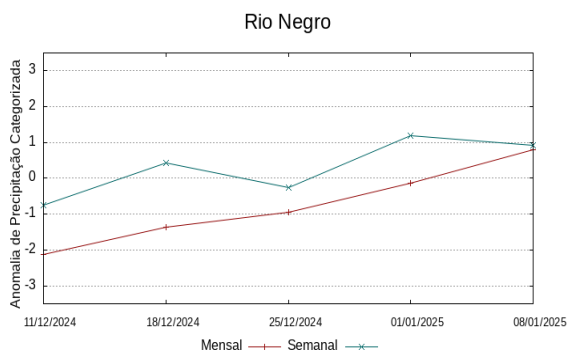
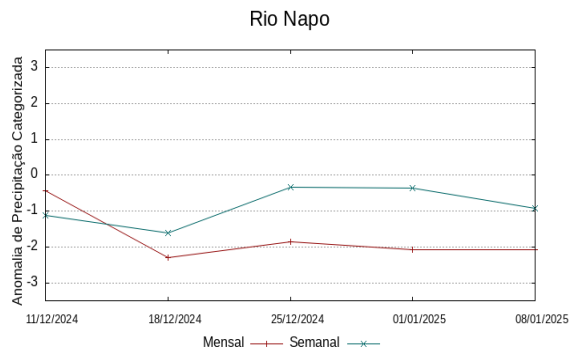
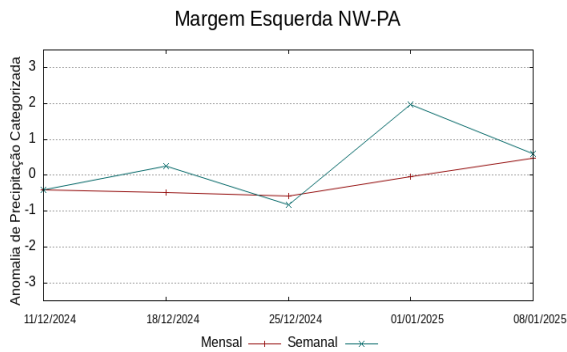
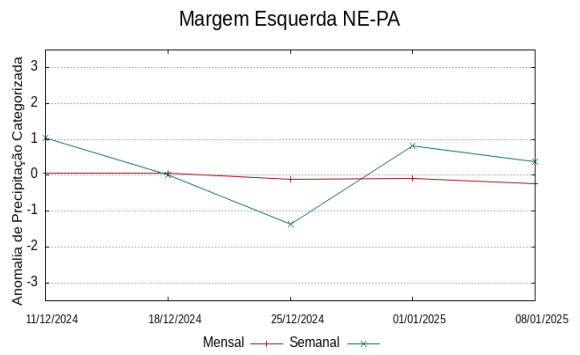
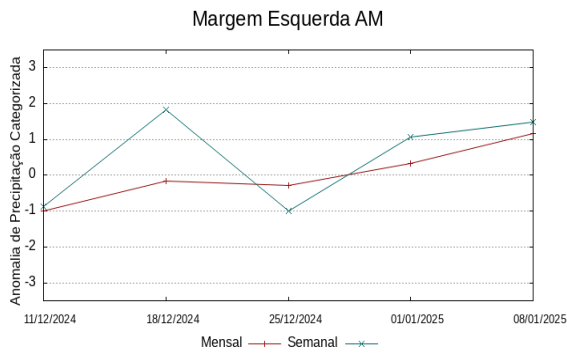
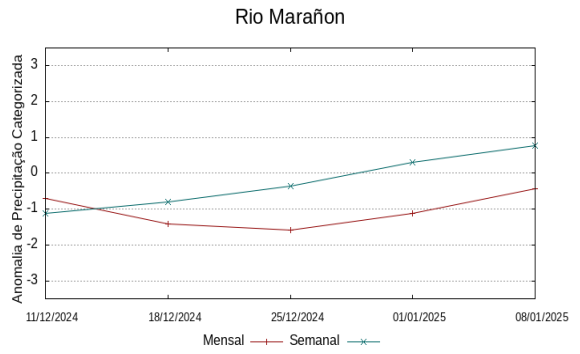
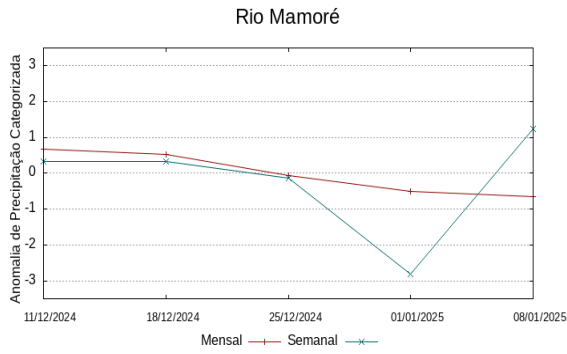
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

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.







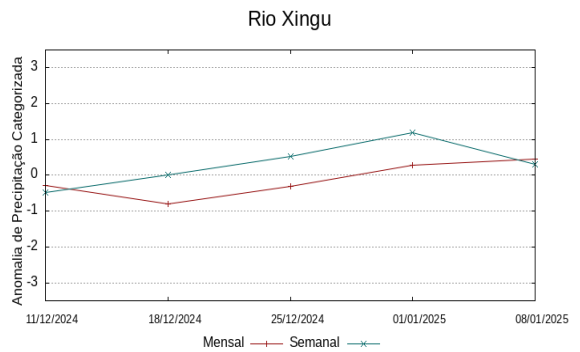
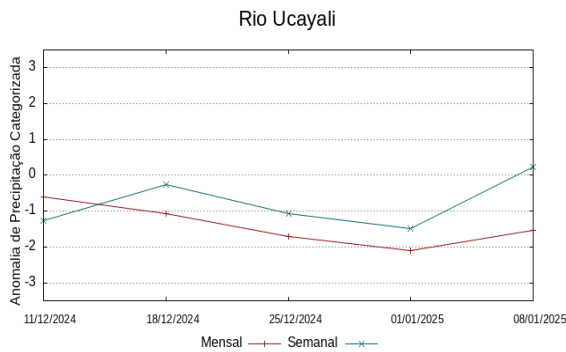
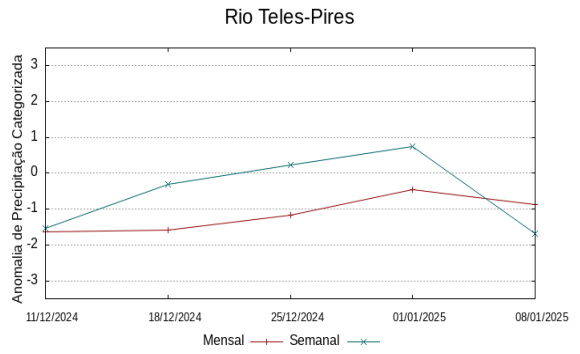
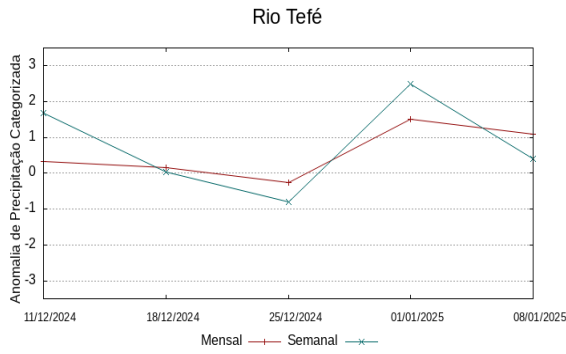
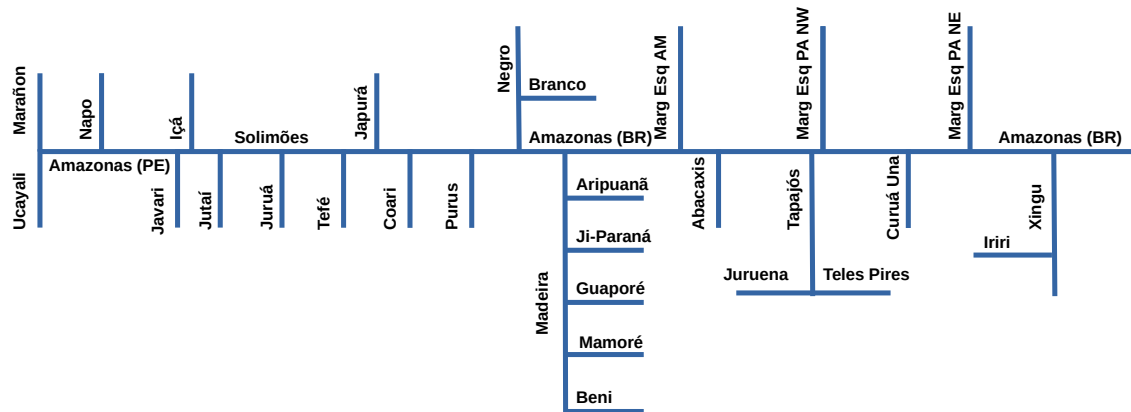


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

