

DOI:10.61818/02910501

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 01

Manaus, 1 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.



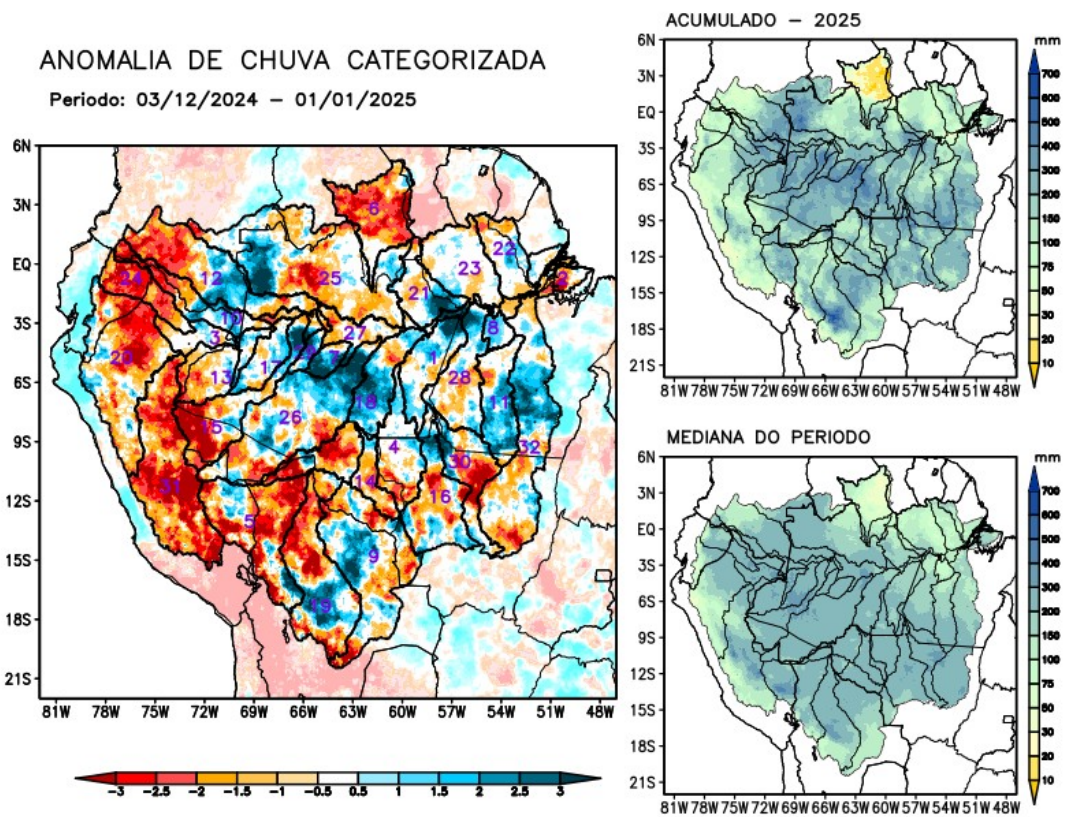
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

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

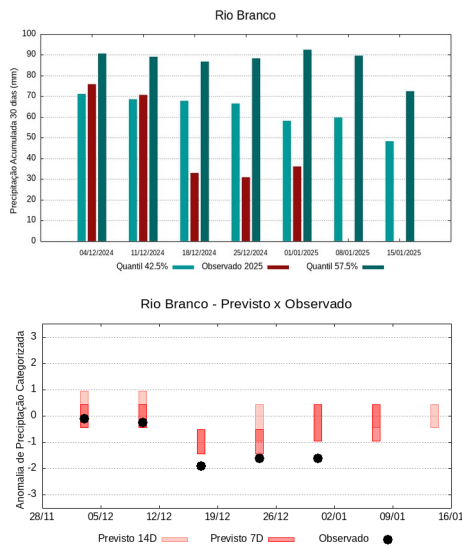
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 3 de dezembro a 1 de janeiro de 2025, permanece o quadro de chuvas abaixo da climatologia em grande parte da área monitorada com deficit de precipitação sobre as bacias hidrográficas dos rios Beni, Branco, Içá, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Mamoré, Marañon, Napo, Teles Pires e Ucayali, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Abacaxis, Coari, Curuá, Iriri e Tefé. A previsão do multimodelo indica nas próximas semanas predomínio de chuvas acima da climatologia sobre as bacias dos rios Negro e Branco e nascentes do Rio Solimões e déficit de precipitação no sul sobre as nascente do Rio Madeira e no nordeste da região sobre as bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste e noroeste do Estado do Pará.**



1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriri	19	Mamoré	27	Solimões
4	Aripuanã	12	Japurá	20	Marañon	28	Tapajós
5	Beni	13	Javari	21	Marg Esq (AM)	29	Tefé
6	Branco	14	Ji-Paraná	22	Marg Esq (PA) NE	30	Teles Pires
7	Coari	15	Juruá	23	Marg Esq (PA) NW	31	Ucayali
8	Curuá Una	16	Juruena	24	Napo	32	Xingu

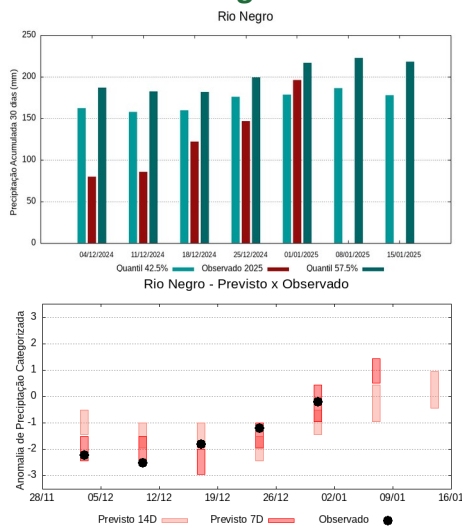
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



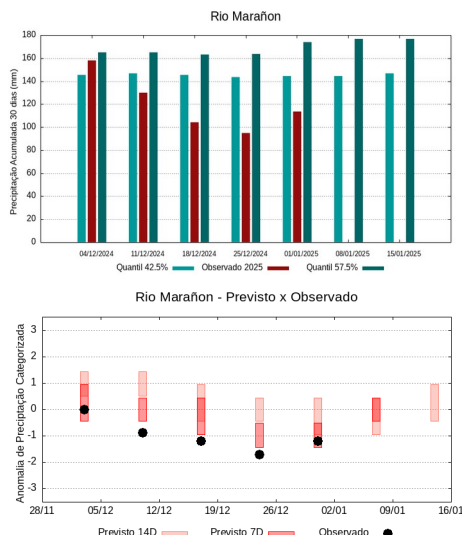
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **58 e 92 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **36 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Negro



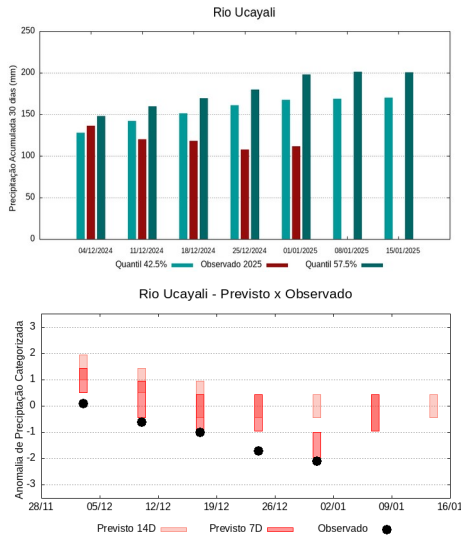
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **178 e 217 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **196 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Marañón



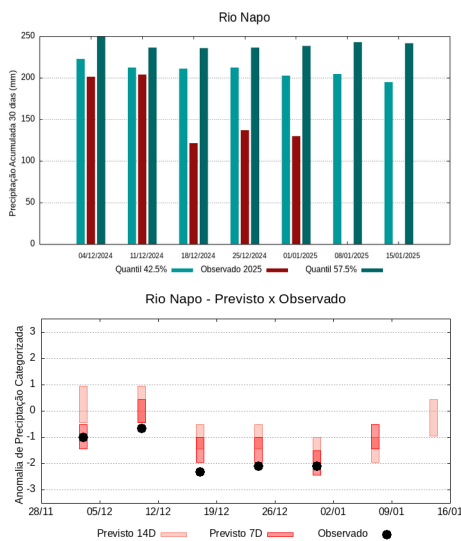
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **145 e 174 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **113 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Ucayali



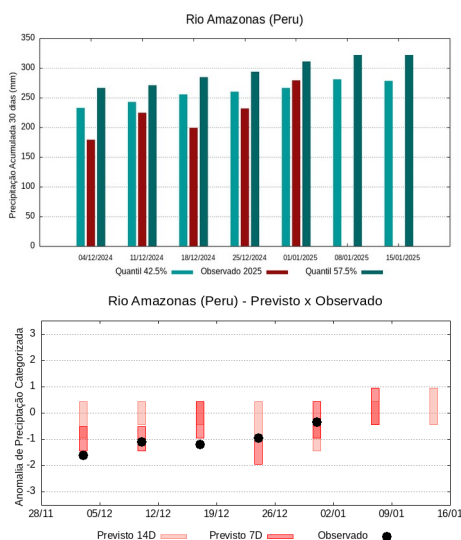
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **167 e 198 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **112 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Napo



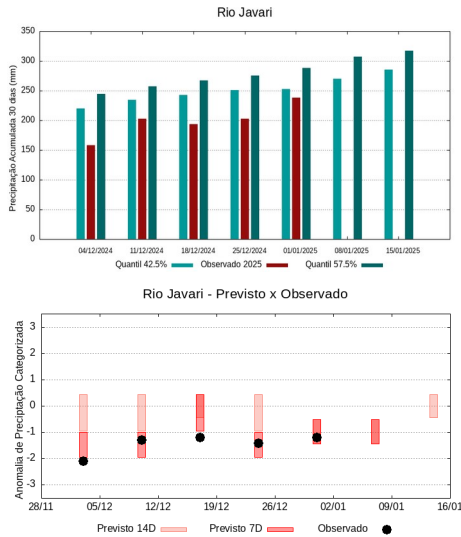
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **202 e 238 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **130 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



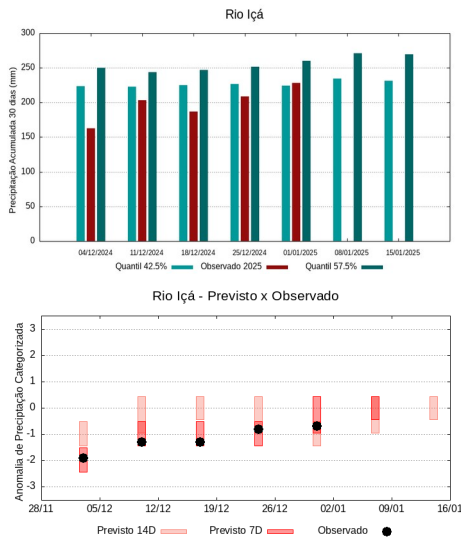
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **266 e 311 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **279 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Javari



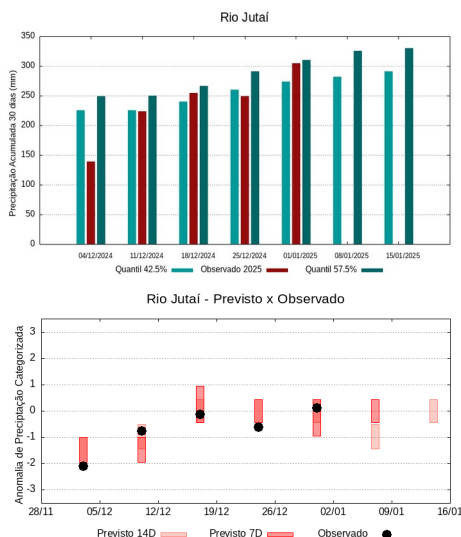
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **252 e 288 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **239 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



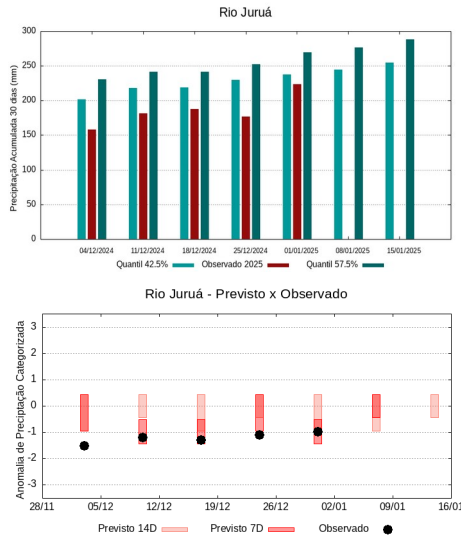
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **225 e 260 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **228 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Jutai



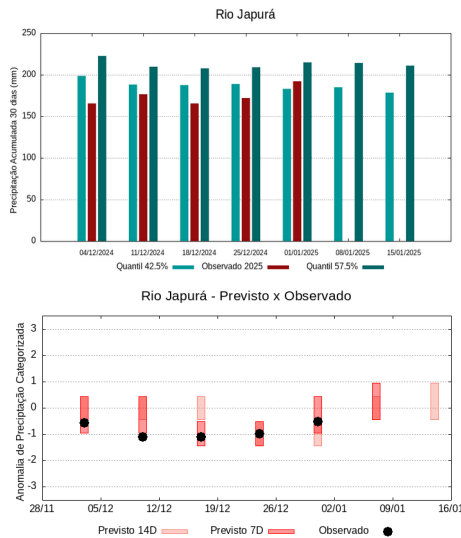
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 310 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **304 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Juruá



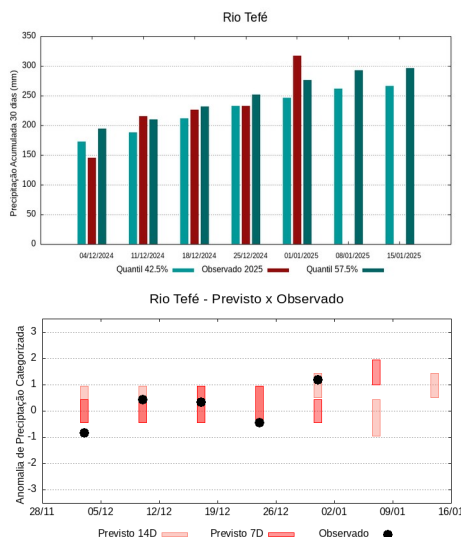
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **238 e 270 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **223 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



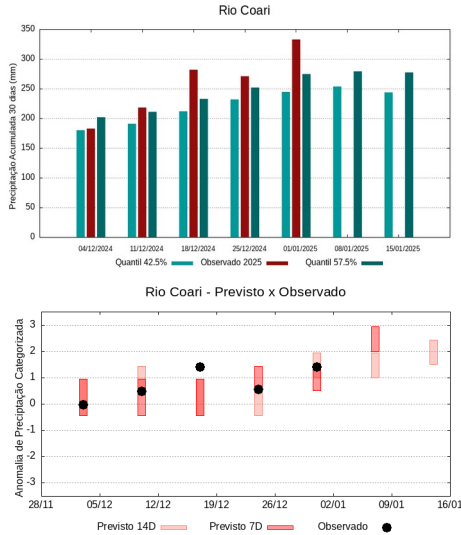
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **183 e 215 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **192 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 chuvoso**.

Bacia do Rio Tefé



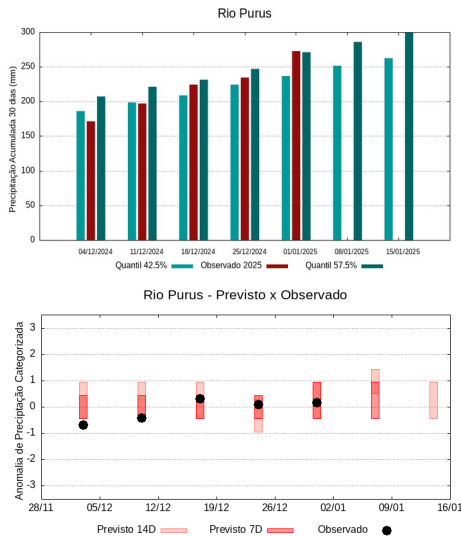
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **246 e 276 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **317 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Coari



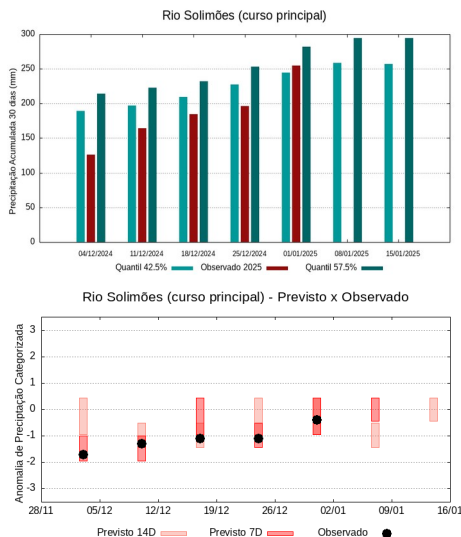
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **245 e 275 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **333 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito 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 Purus



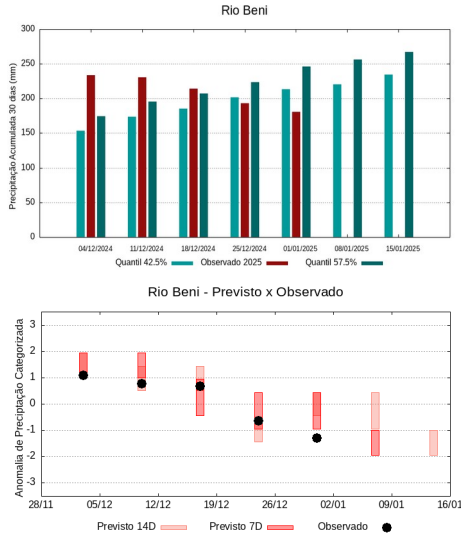
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **237 e 271 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **272 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Curso principal do Rio Solimões



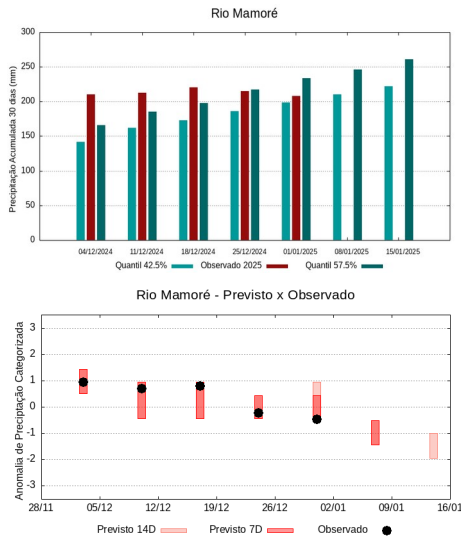
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **244 e 282 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **255 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 dos rios Beni e Madre de Dios



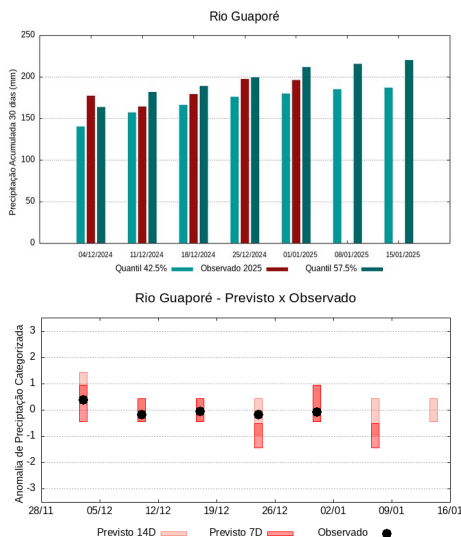
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **214 e 247 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **181 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Mamoré



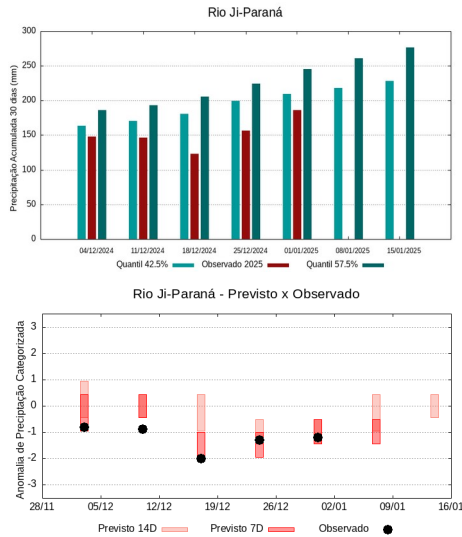
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **198 e 234 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **208 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



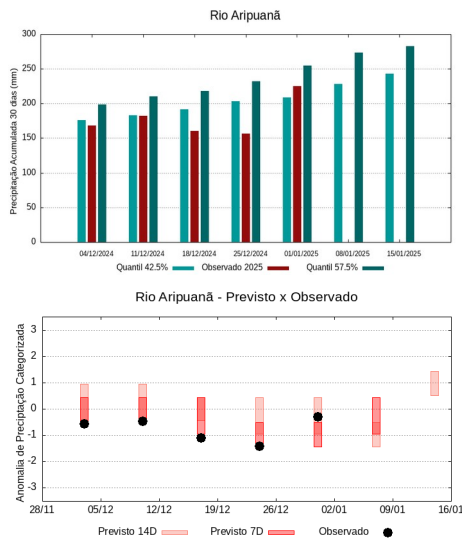
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **180 e 211 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **196 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



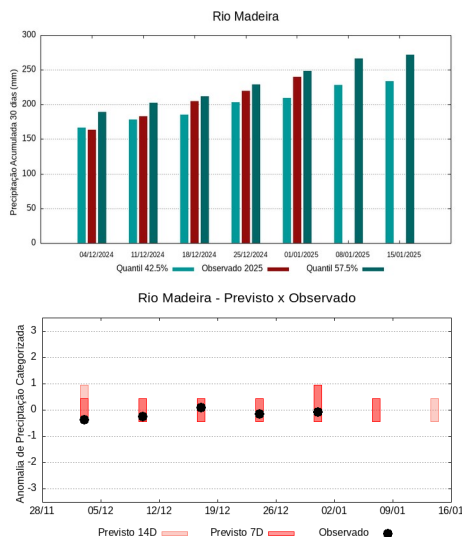
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **210 e 246 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **186 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



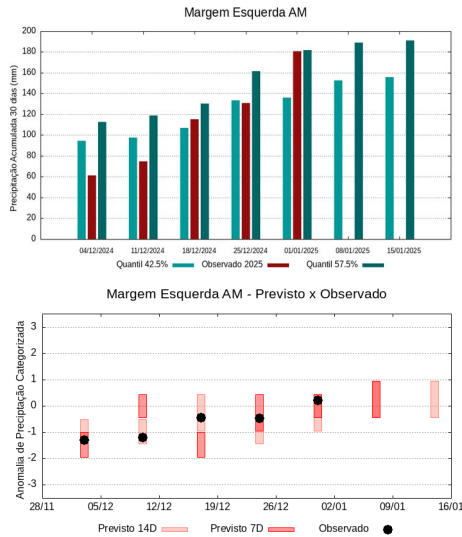
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **209 e 255 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **225 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Madeira



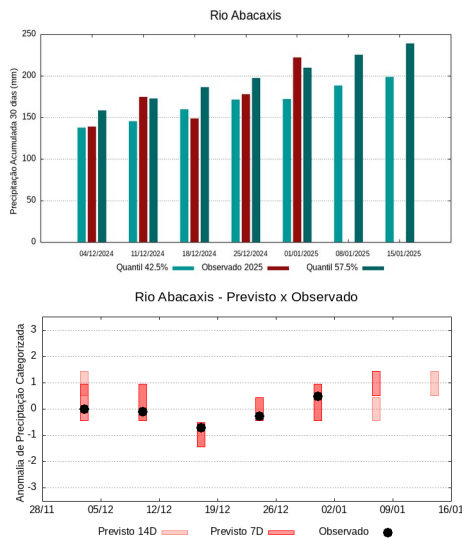
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **210 e 249 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **240 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, 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**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



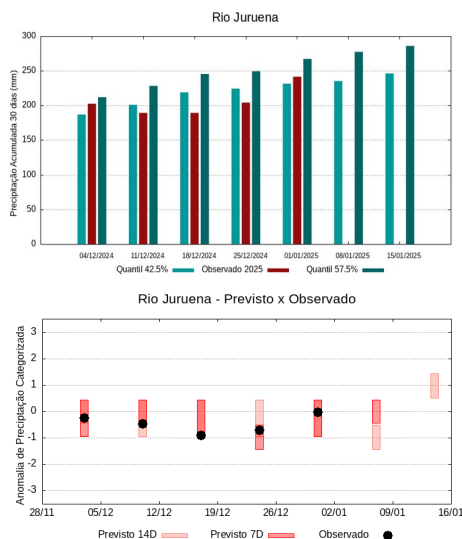
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **136 e 182 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **181 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



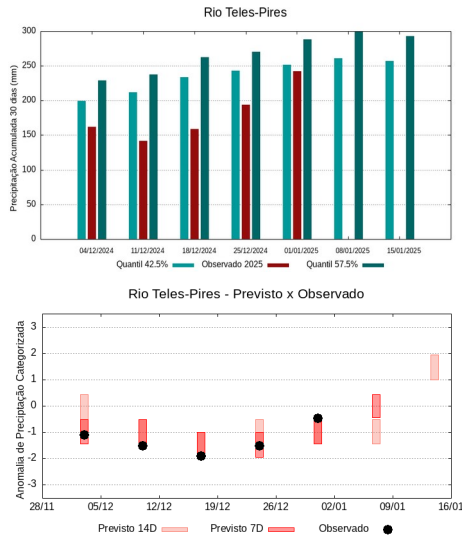
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **172 e 210 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **222 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Juruena



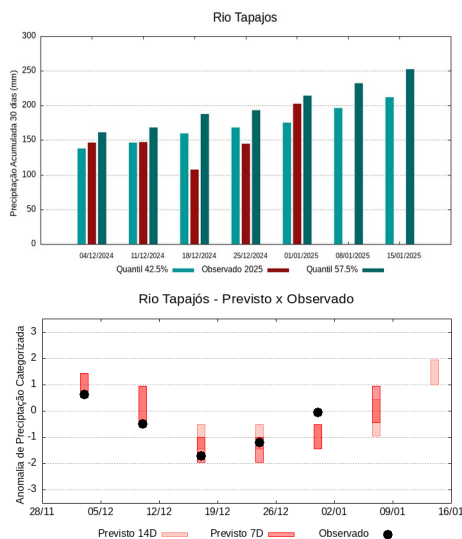
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **231 e 267 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **241 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, 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 Teles Pires



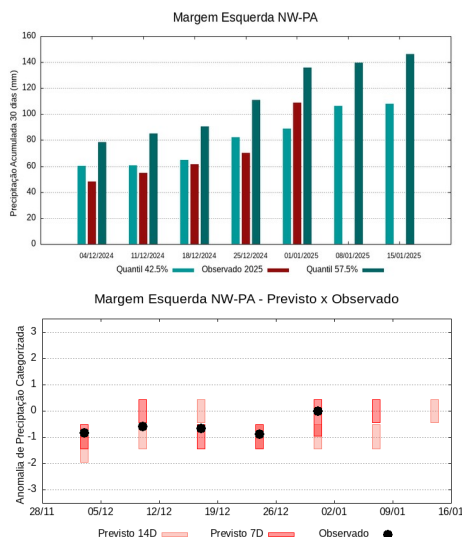
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **252 e 289 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **242 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Tapajós



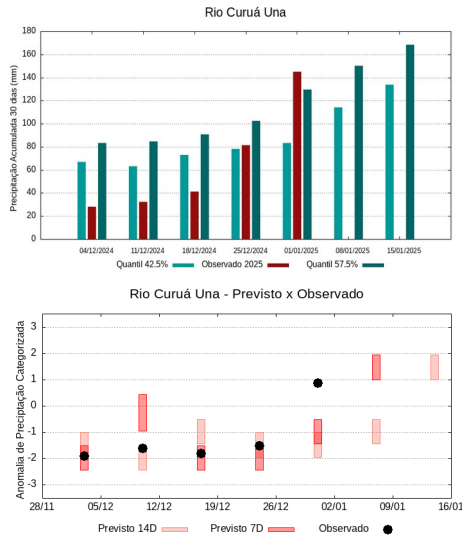
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **175 e 214 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **202 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, 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**.

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



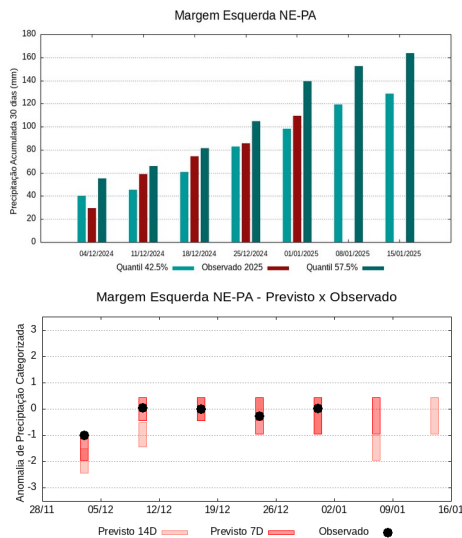
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **89 e 136 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **109 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Curuá Una



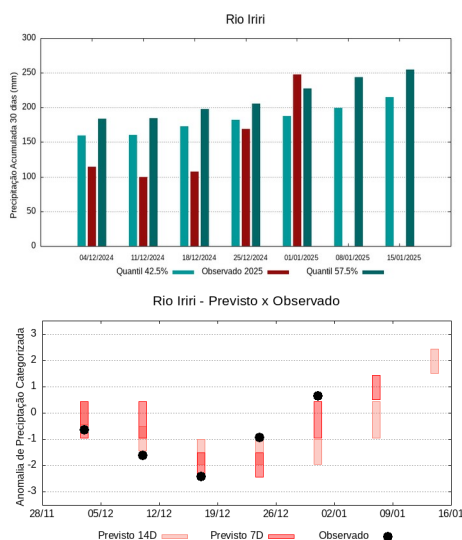
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **83 e 130 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **145 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **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)



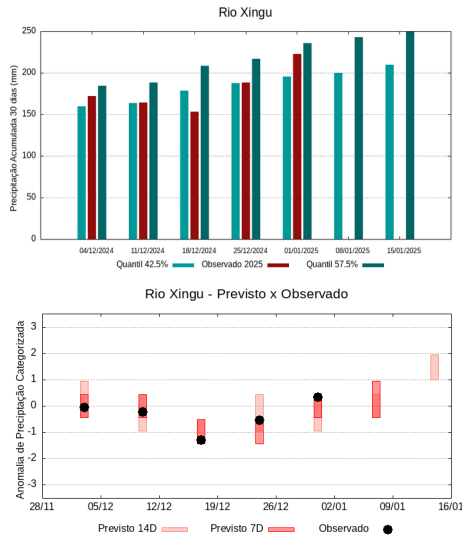
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **98 e 139 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **110 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, 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 Iriti



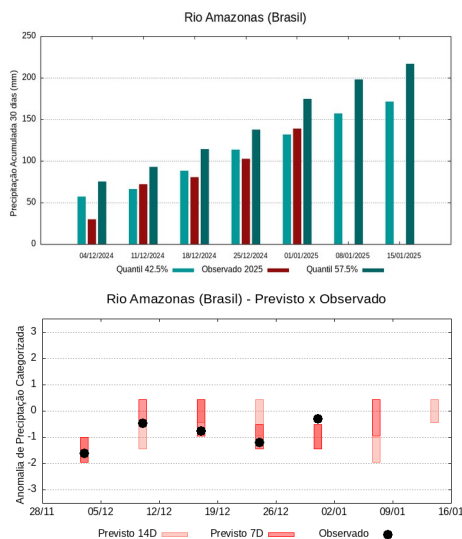
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **188 e 228 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **248 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **195 e 236 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **223 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

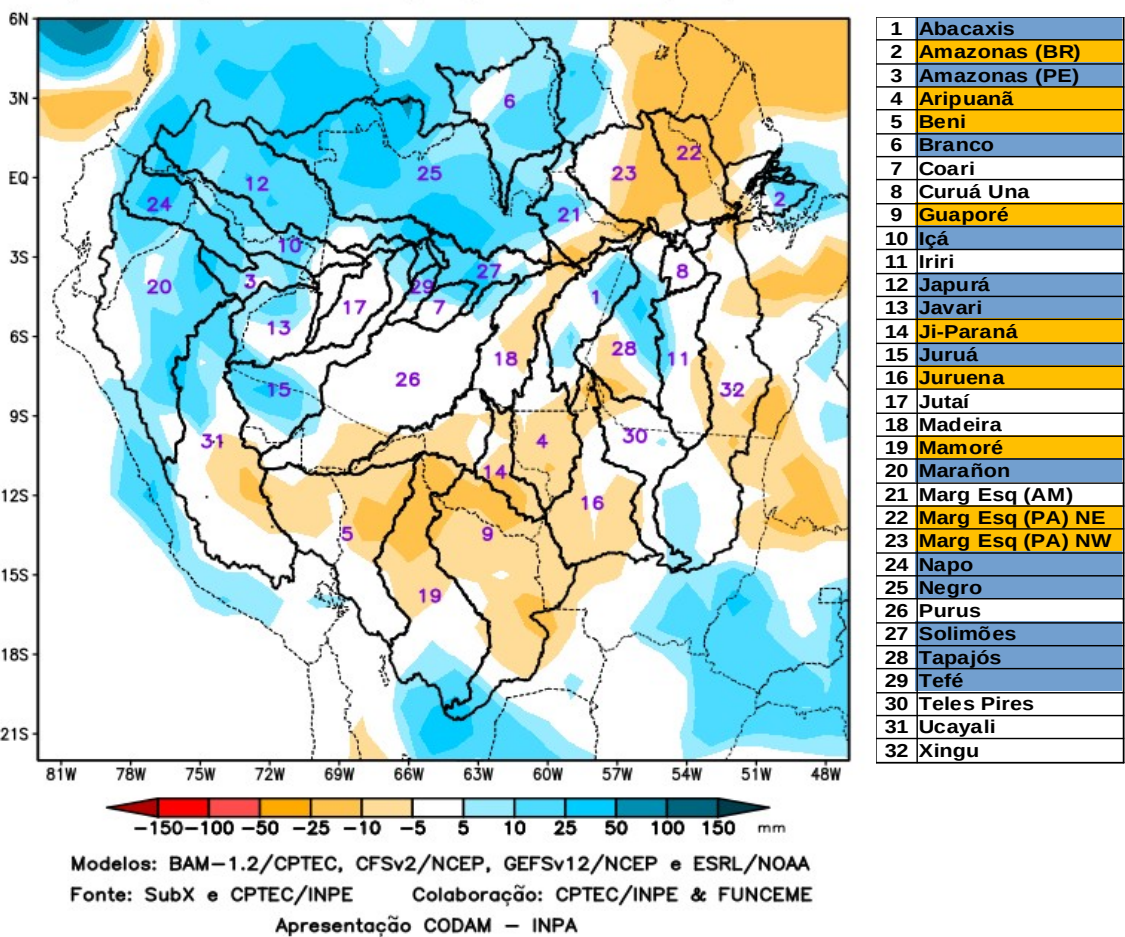


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **132 e 175 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **1 de janeiro de 2025**, foram observados **139 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 ou tendência a seco**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 31/12/2024 para os próximos 7 e 14 dias.

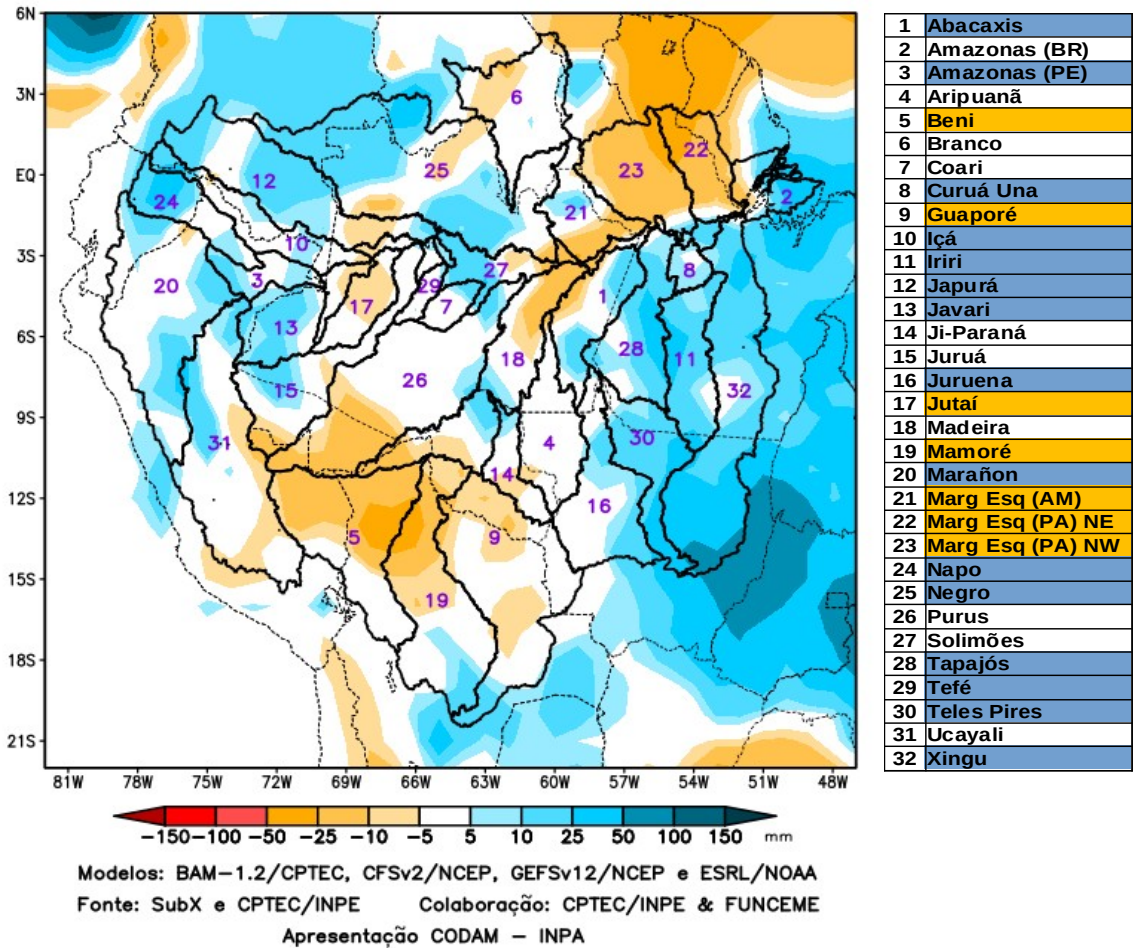
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 01/01/2025 – 07/01/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 01/01/2025 e 07/01/2025, previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré e bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste e noroeste do Estado do Pará. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano e bacias dos rios Abacaxis, Branco, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Marañon, Napo, Negro, Tapajós, Tefé e curso principal do Rio Solimões. Chuvas próximas a climatologia (branco) nas demais áreas da região monitorada.

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



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 01/01/2025 e 14/01/2025, previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre as bacias dos rios Beni, Guaporé, Jutaí, Mamoré e bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano e bacias dos rios Abacaxis, Curuá Una, Içá, Iriri, Japurá, Javari, Juruena, Marañon, Napo, Negro, Tapajós, Tefé, Teles Pires e curso principal do Rio Solimões. 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 limites 5%, 12.5%, 20%, 27.5%, 35%, 42.5%, 57.5%, 65%, 72.5%, 80%, 87.5% e 95% buscando estratificar a técnica e permitir uma categorização mais detalhada das condições em cada bacia monitorada.

01/01/2025	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	76	91	115	140	162	172	210	220	245	277	315	352
Amazonas (BR)	50	63	86	103	122	132	175	186	216	248	288	320
Amazonas (PE)	148	176	209	237	257	266	311	323	348	379	425	465
Aripuanã	104	120	149	173	198	209	255	267	294	325	365	403
Beni	137	151	171	189	205	214	247	256	276	302	338	369
Branco	17	22	32	42	52	58	92	102	119	139	172	202
Coari	144	164	191	215	235	245	275	281	296	312	336	353
Curuá Una	22	33	51	64	76	83	130	140	170	209	261	289
Guaporé	111	124	143	158	173	180	211	220	239	262	294	321
Içá	123	148	179	199	216	225	260	270	293	320	358	382
Iriri	80	97	133	155	178	188	228	237	257	287	324	354
Japurá	100	117	140	159	175	183	215	223	241	262	292	317
Javari	169	183	206	225	244	252	288	298	319	345	381	410
Ji-Paraná	100	124	152	176	200	210	246	255	276	306	345	371
Juruá	154	.	195	214	230	238	270	279	298	323	361	386
Juruena	132	152	182	204	222	231	267	277	299	325	359	384
Jutaí	143	168	213	240	261	273	310	321	344	369	407	432
Madeira	116	134	159	180	200	210	249	259	282	310	350	375
Mamoré	119	133	156	174	191	198	234	244	268	298	345	384
Marañon	75	89	108	123	138	145	174	181	198	220	248	268
Marg Esq (AM)	36	50	83	104	126	136	182	193	219	250	283	311
Marg Esq (PA) NE	34	42	56	71	90	98	139	149	168	190	222	244
Marg Esq (PA) NW	21	29	47	62	80	89	136	149	174	198	236	263
Napo	92	117	145	172	193	202	238	247	267	289	324	350
Negro	88	101	126	149	169	178	217	227	250	276	310	334
Purus	156	171	194	211	229	237	271	280	300	325	358	383
Solimões	139	159	187	211	233	244	282	292	311	338	372	398
Tapajós	77	91	122	145	165	175	214	224	246	273	307	336
Tefé	140	167	195	218	238	246	276	284	300	321	354	386
Teles Pires	150	170	201	223	243	252	289	299	319	344	380	413
Ucayali	101	112	130	145	160	167	198	206	224	245	276	299
Xingu	89	109	138	162	185	195	236	246	268	295	332	363

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (3 de dezembro a 1 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)				
	04/12/2024	11/12/2024	18/12/2024	25/12/2024	01/01/2025
Abacaxis	139	175	148	178	222
Amazonas (BR)	30	72	80	103	139
Amazonas (PE)	179	225	199	232	279
Aripuanã	169	183	161	157	225
Beni	234	230	214	193	181
Branco	76	71	33	31	36
Coari	183	218	282	271	333
Curuá Una	28	32	41	81	145
Guaporé	177	164	179	197	196
Içá	163	203	187	209	228
Iriri	114	99	107	169	248
Japurá	166	177	165	172	192
Javari	158	203	194	203	239
Ji-Paraná	148	147	123	157	186
Juruá	158	182	188	177	223
Juruena	202	189	190	204	241
Jutai	139	224	254	249	304
Madeira	164	183	205	220	240
Mamoré	210	213	220	215	208
Marañon	158	130	104	95	113
Marg Esq (AM)	61	75	115	131	181
Marg Esq (PA) NE	29	59	74	86	110
Marg Esq (PA) NW	48	55	62	70	109
Napo	201	204	121	137	130
Negro	80	86	122	147	196
Purus	172	197	224	234	272
Solimões	126	165	185	196	255
Tapajós	147	148	108	145	202
Tefé	146	215	226	233	317
Teles Pires	162	142	159	194	242
Ucayali	136	120	118	108	112
Xingu	172	164	153	188	223

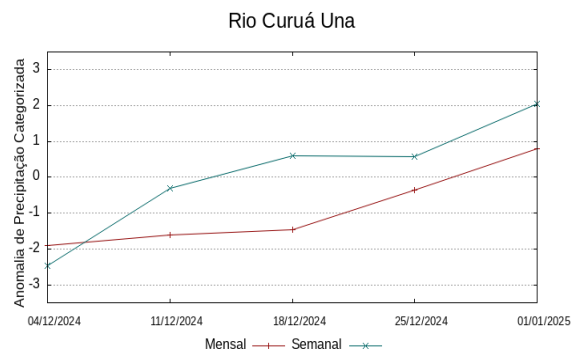
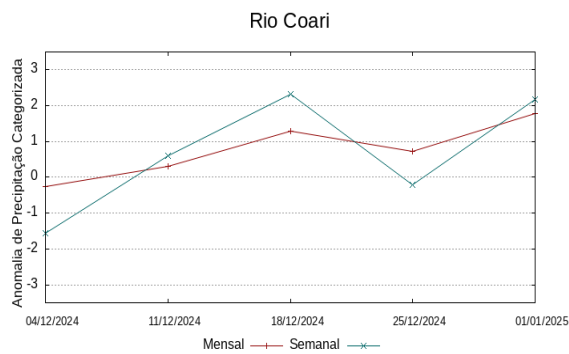
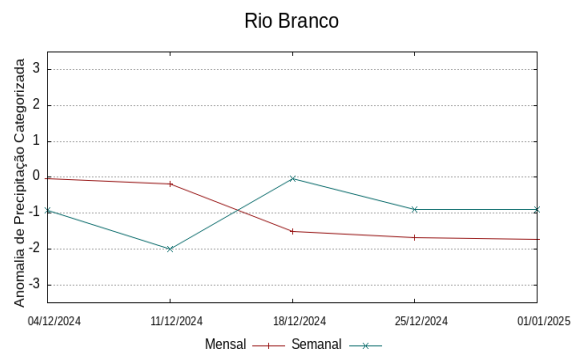
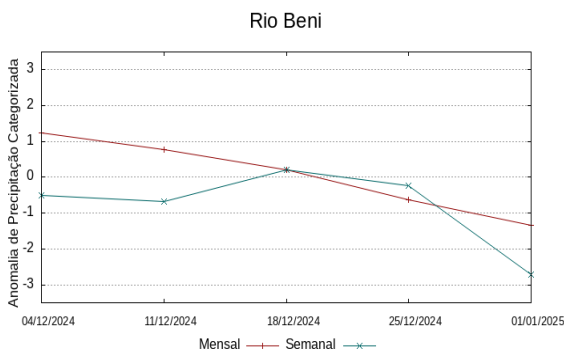
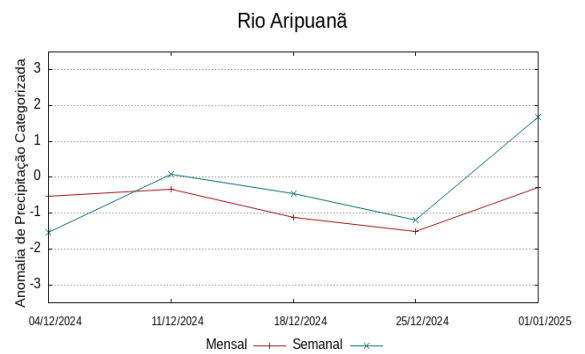
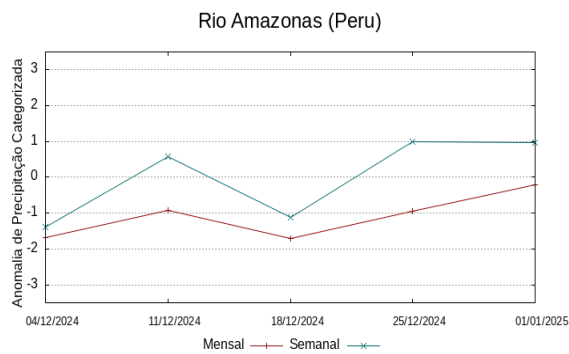
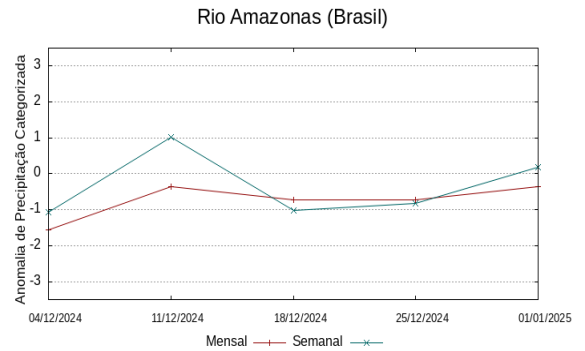
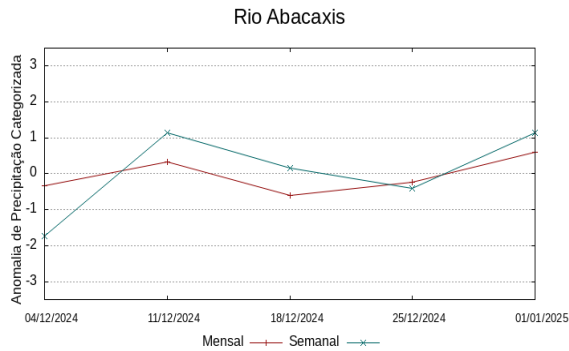
	Anomalia categorizada média na bacia				
	04/12/2024	11/12/2024	18/12/2024	25/12/2024	01/01/2025
Abacaxis	-0.3	0.3	-0.6	-0.2	0.6
Amazonas (BR)	-1.6	-0.3	-0.7	-0.7	-0.4
Amazonas (PE)	-1.7	-0.9	-1.7	-1.0	-0.2
Aripuanã	-0.5	-0.3	-1.1	-1.5	-0.3
Beni	1.2	0.8	0.2	-0.6	-1.3
Branco	0.0	-0.2	-1.5	-1.7	-1.7
Coari	-0.3	0.3	1.3	0.7	1.8
Curuá Una	-1.9	-1.6	-1.5	-0.4	0.8
Guaporé	0.7	-0.2	0.0	0.1	-0.2
Içá	-2.2	-0.9	-1.4	-0.8	-0.5
Iriri	-1.3	-1.9	-1.9	-0.7	0.8
Japurá	-1.3	-0.7	-1.1	-0.9	-0.5
Javari	-2.0	-1.0	-1.5	-1.5	-0.9
Ji-Paraná	-0.6	-1.0	-1.9	-1.4	-1.0
Juruá	-1.5	-1.1	-1.1	-1.7	-1.0
Juruena	0.1	-0.5	-0.8	-0.7	-0.2
Jutai	-2.6	-0.4	0.0	-0.5	0.3
Madeira	-0.4	-0.2	-0.1	-0.2	0.0
Mamoré	1.0	0.7	0.6	-0.1	-0.6
Marañon	0.1	-0.8	-1.5	-1.7	-1.1
Marg Esq (AM)	-1.3	-1.1	-0.2	-0.4	0.4
Marg Esq (PA) NE	-1.0	0.1	0.1	-0.2	-0.2
Marg Esq (PA) NW	-0.8	-0.6	-0.6	-0.8	-0.1
Napo	-0.9	-0.6	-2.5	-2.1	-2.1
Negro	-2.4	-2.3	-1.5	-1.1	-0.2
Purus	-0.8	-0.4	0.0	-0.1	0.2
Solimões	-2.0	-1.2	-1.0	-1.1	-0.2
Tapajós	0.0	-0.3	-1.6	-0.9	0.1
Tefé	-1.2	0.4	0.2	-0.3	1.5
Teles Pires	-1.0	-1.7	-1.7	-1.3	-0.6
Ucayali	0.1	-0.7	-1.1	-1.9	-2.1
Xingu	-0.1	-0.3	-0.9	-0.4	0.2

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

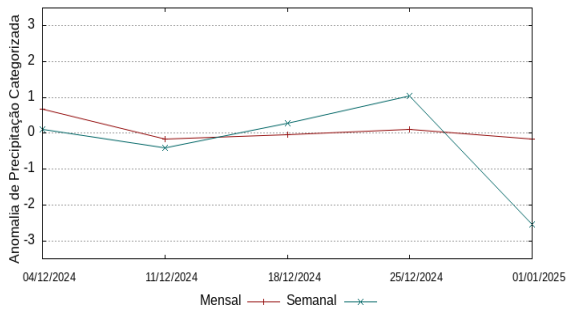
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

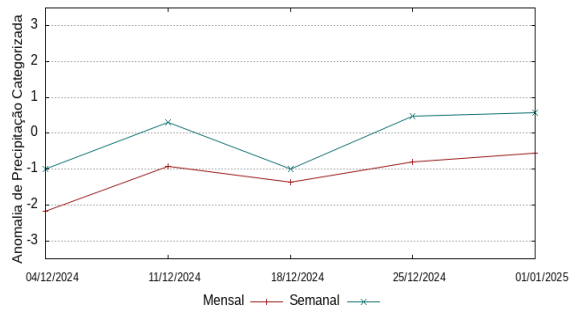
Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias, atualizados semanalmente.



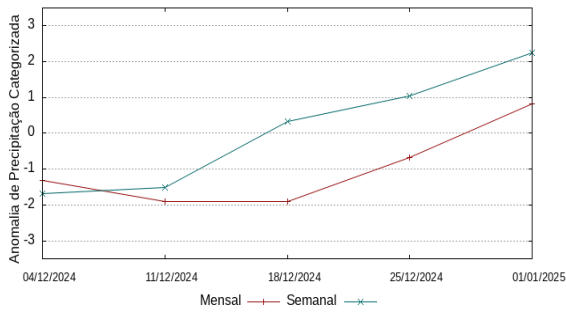
Rio Guaporé



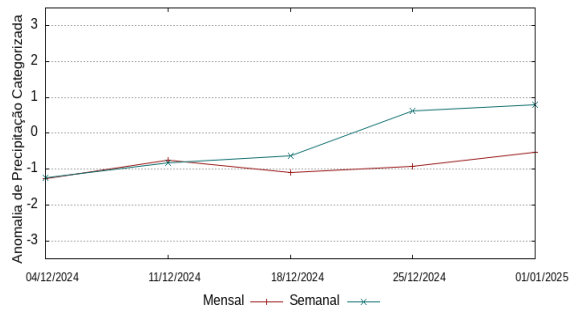
Rio Içá



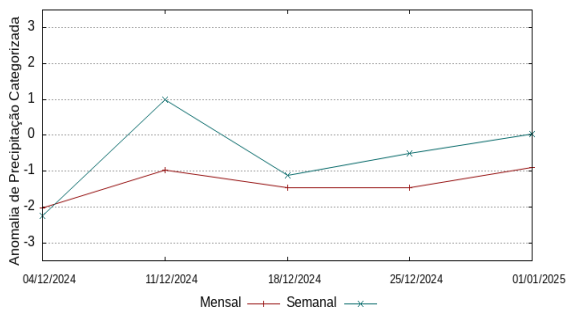
Rio Iriri



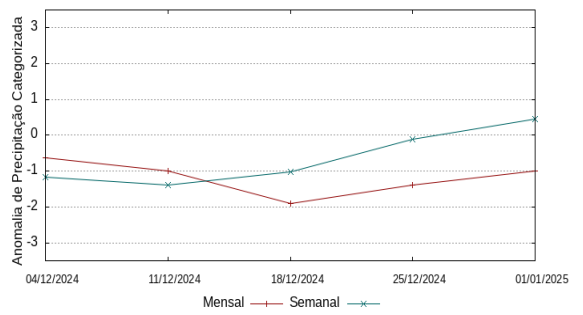
Rio Japurá



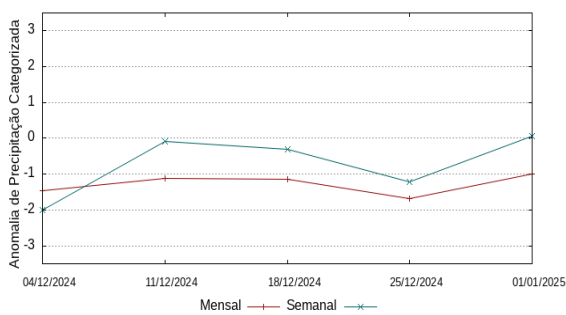
Rio Javari



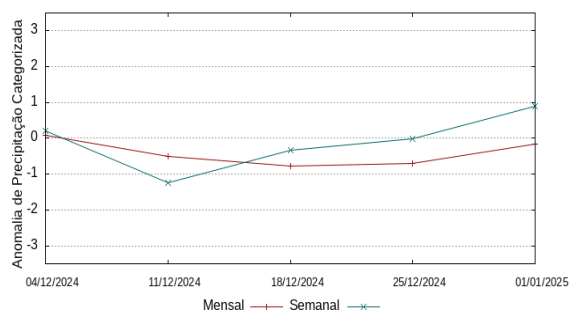
Rio Ji-Paraná



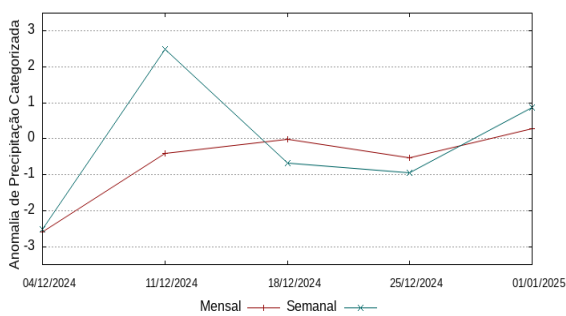
Rio Juruá



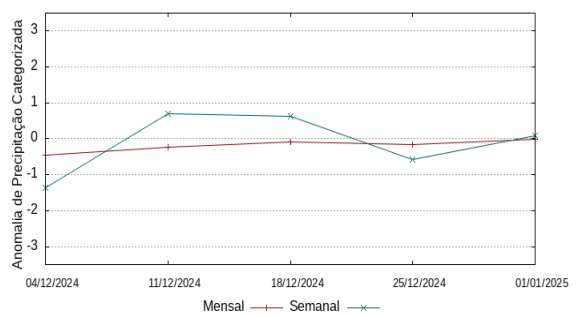
Rio Juruena

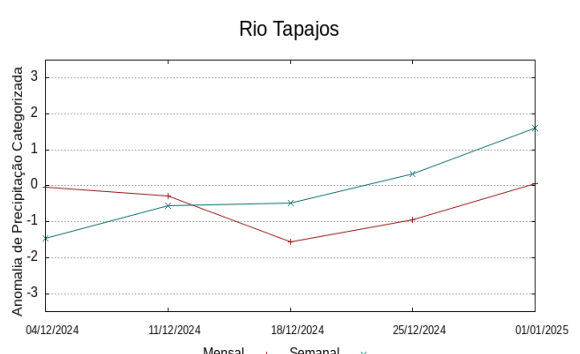
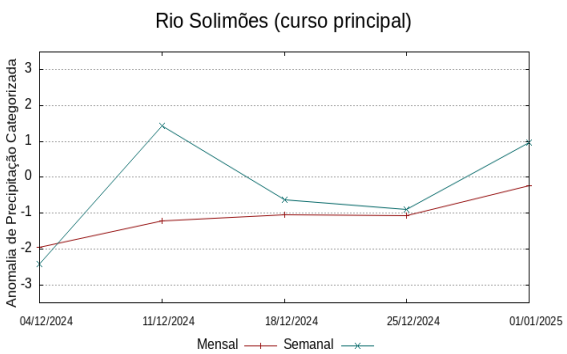
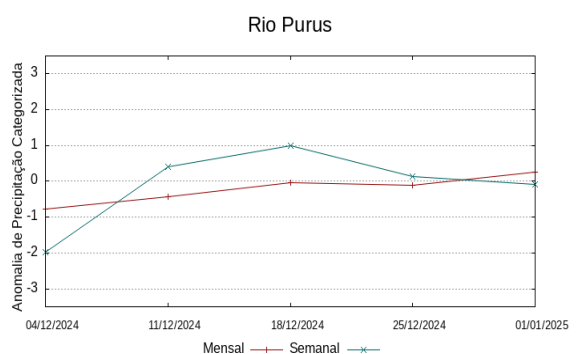
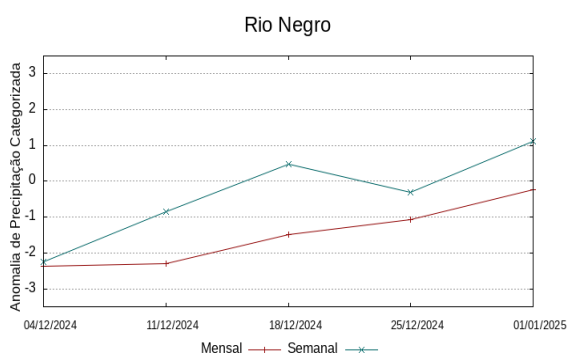
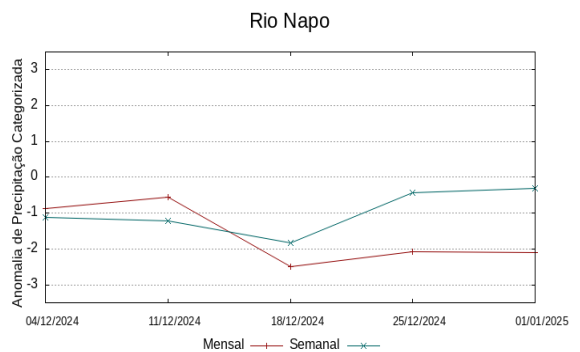
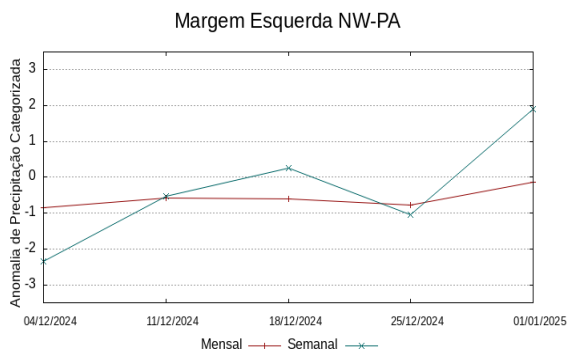
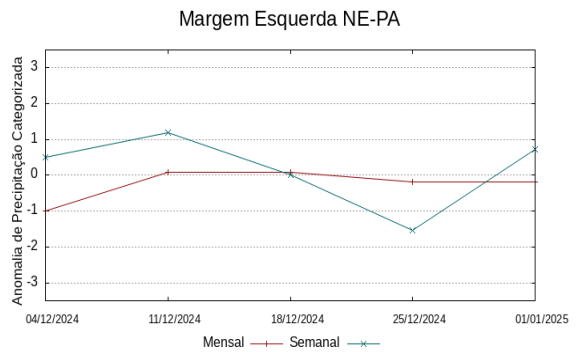
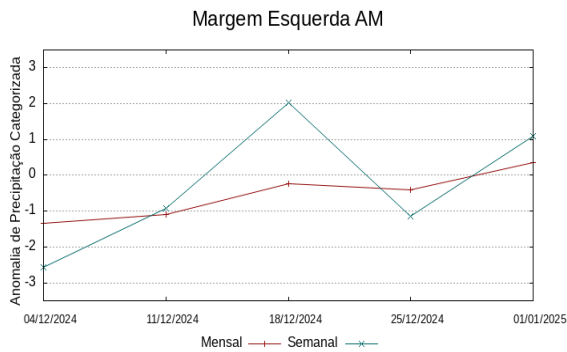
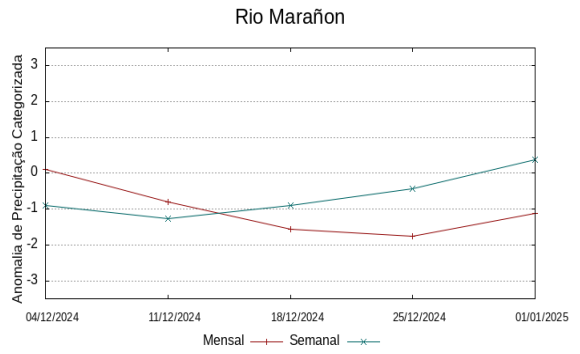
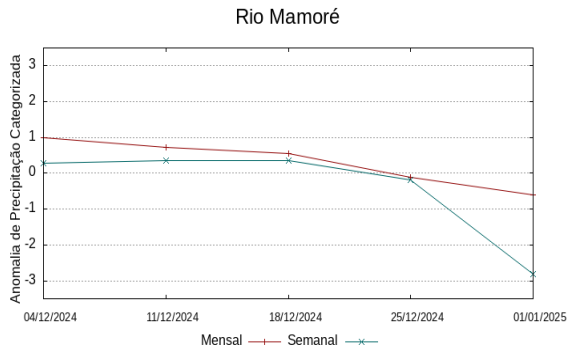


Rio Jutáí



Rio Madeira





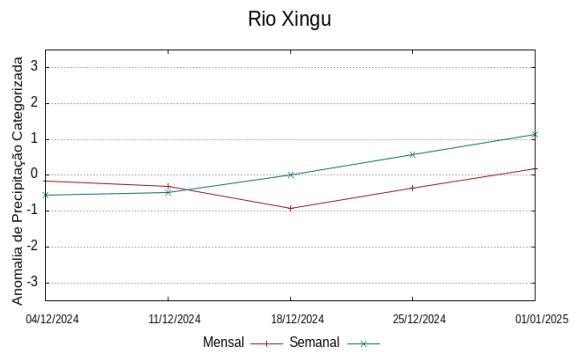
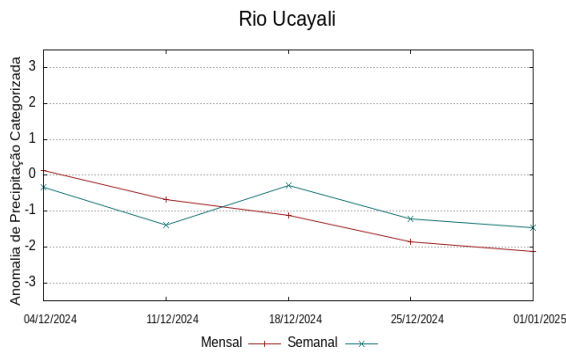
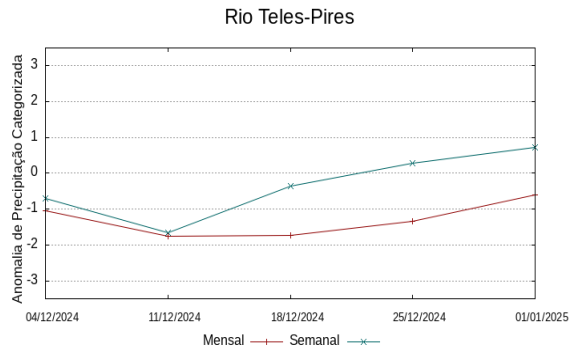
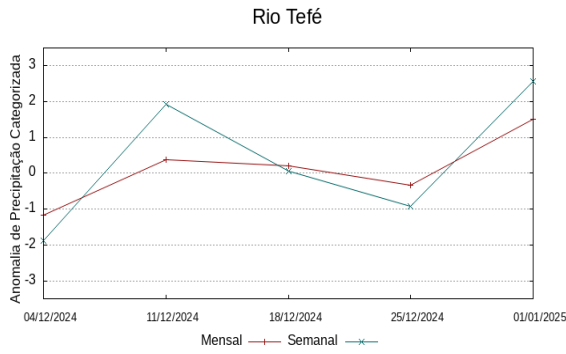
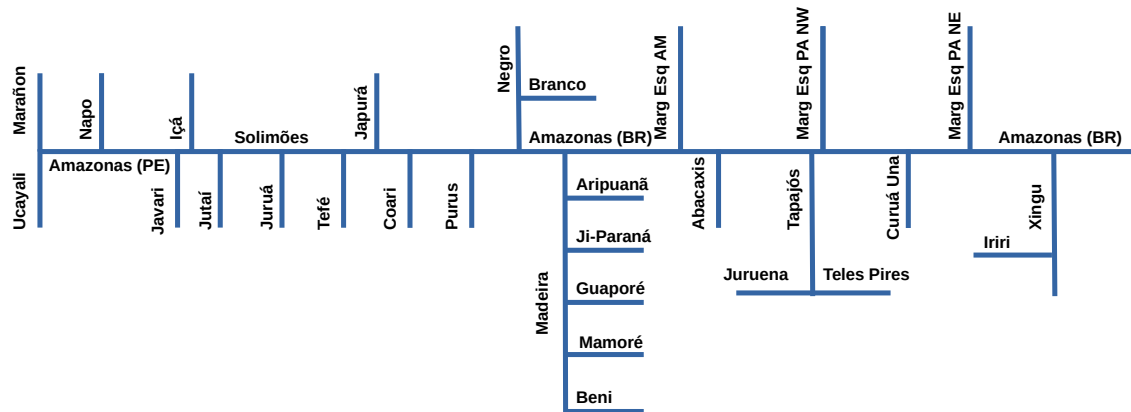


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

