

DOI:10.61818/02910504

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 04

Manaus, 22 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.



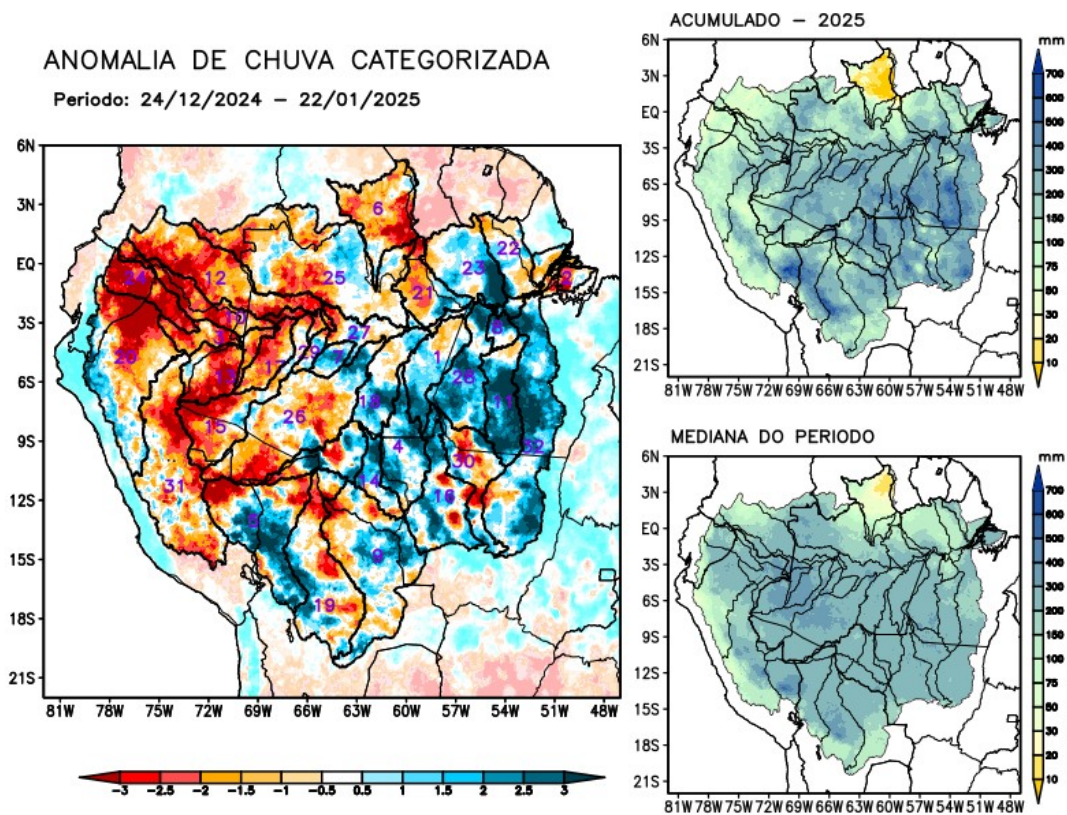
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

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

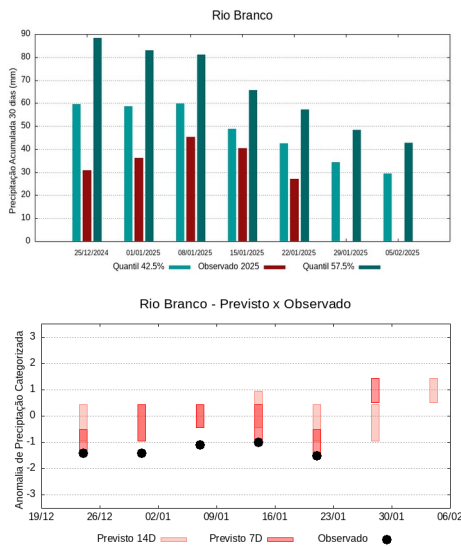
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 24 de dezembro a 22 de janeiro de 2025, permanece o quadro de chuvas abaixo da climatologia em grande parte da área monitorada com deficit de precipitação sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, as bacias hidrográficas dos rios Branco, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Jutai, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas, Napo, Negro, Purus, Ucayali e curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Coari, Curuá Una, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no noroeste do Estado do Pará, Tapajós e Xingu. A previsão do multimodelo indica nas próximas semanas déficit de precipitação sobre grande parte das bacias hidrográficas da área monitorada, com previsão de chuvas acima da climatologia sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias dos rios Branco, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Negro e curso principal do Rio Solimões.**



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

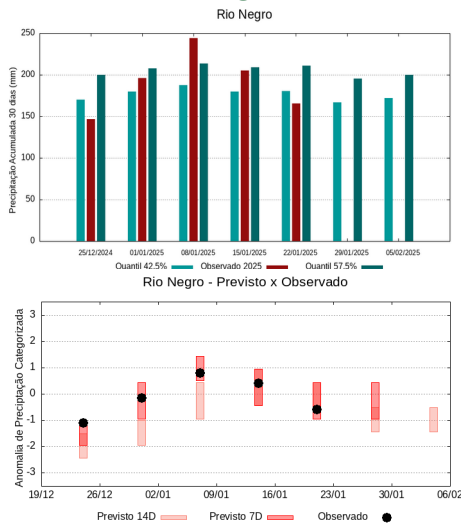
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



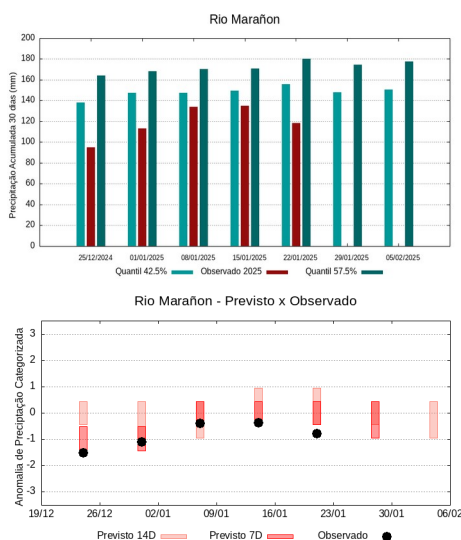
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **42 e 57 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **27 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Negro



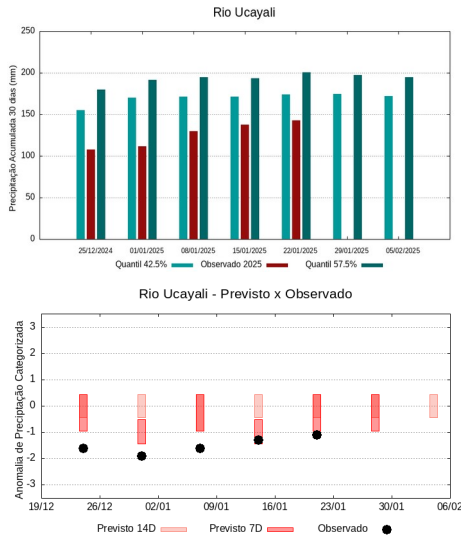
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **181 e 211 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **166 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Marañon



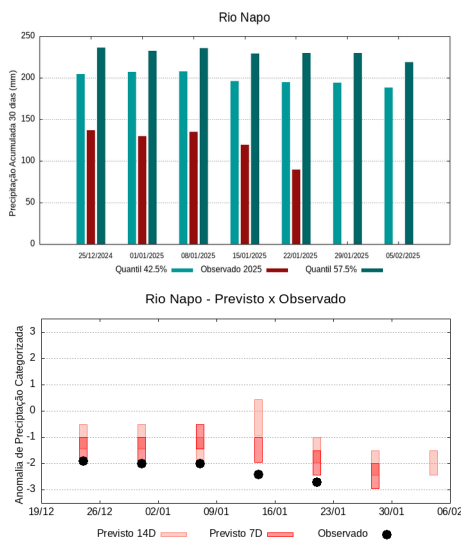
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **156 e 180 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **119 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 seco**.

Bacia do Rio Ucayali



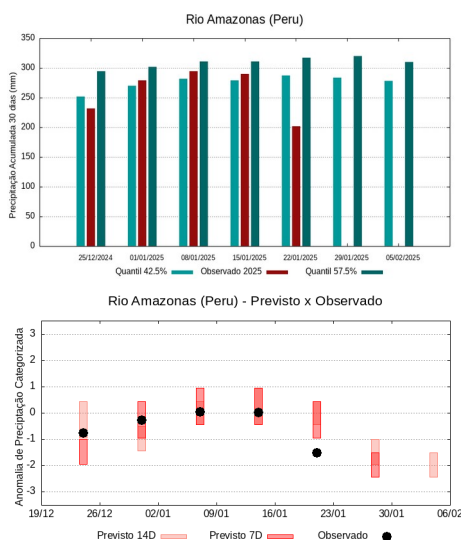
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **174 e 201 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **143 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Napo



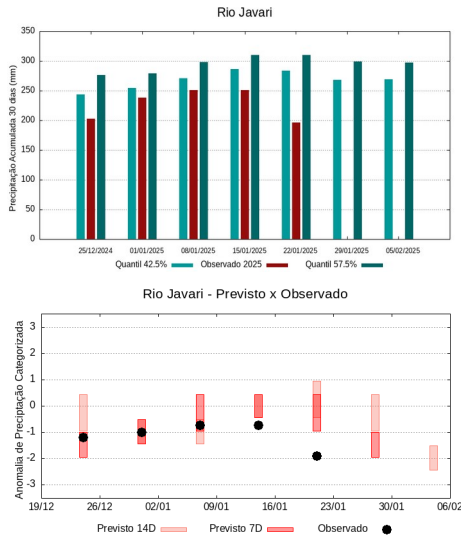
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **195 e 230 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **89 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a extremamente seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



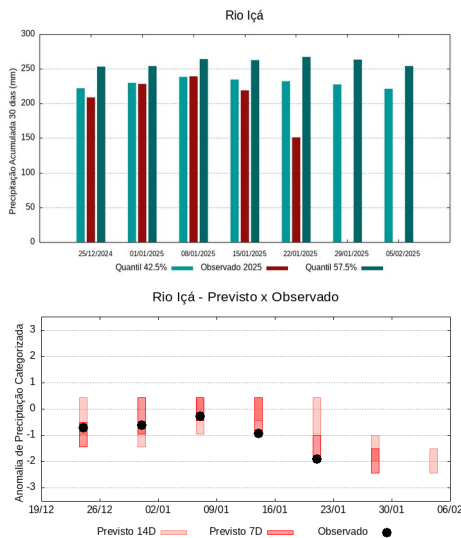
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **288 e 317 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **202 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.0**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Javari



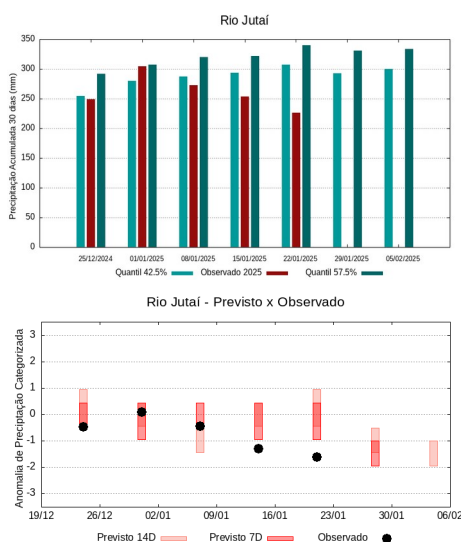
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **283 e 310 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **197 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



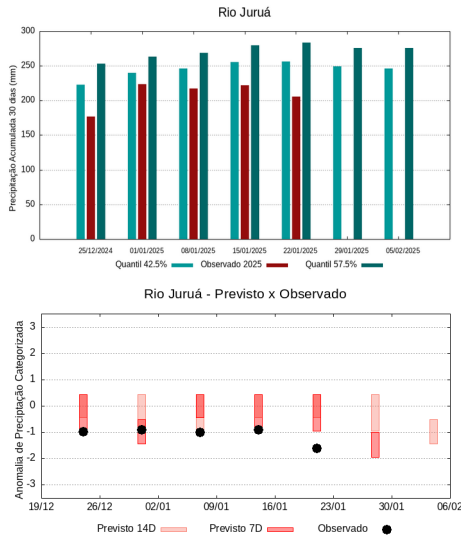
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **232 e 267 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **151 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.3**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Jutai



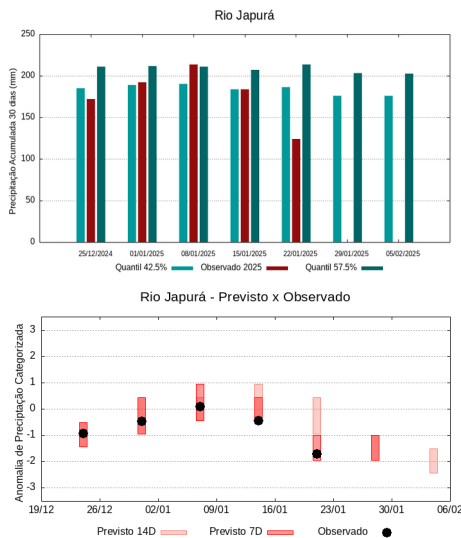
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **308 e 340 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **227 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Juruá



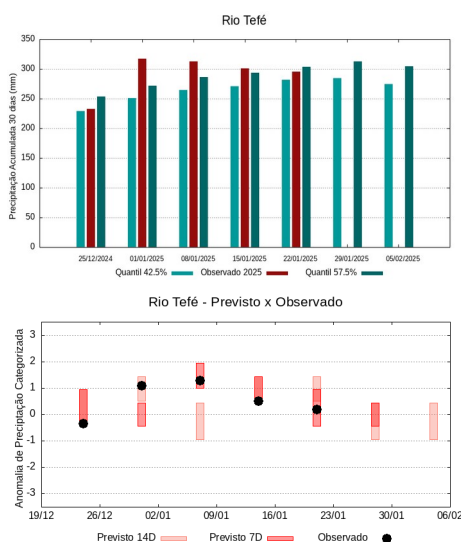
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **256 e 284 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **206 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



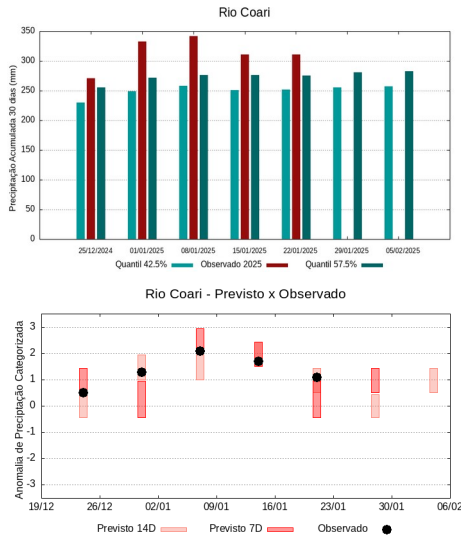
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **186 e 214 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **124 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Tefé



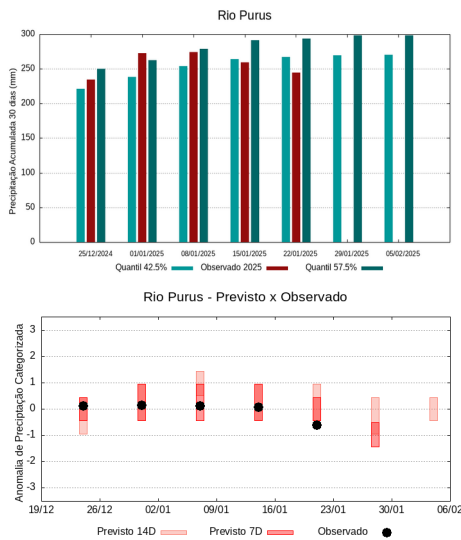
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **282 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **295 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacia do Rio Coari



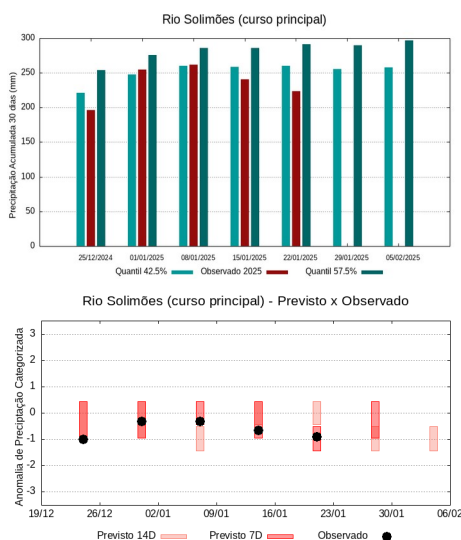
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **252 e 276 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **311 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.1**, 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 Purus



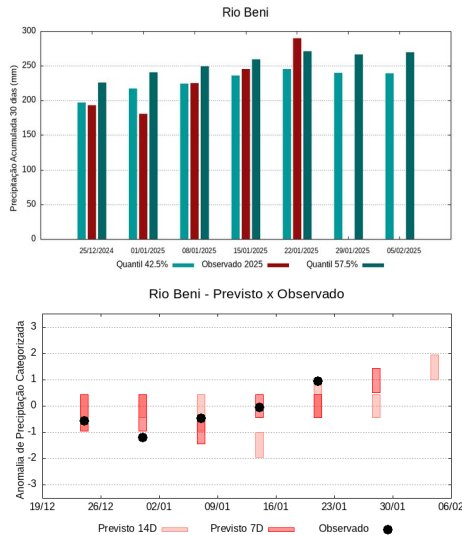
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **267 e 294 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **245 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, 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 **seco ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Solimões



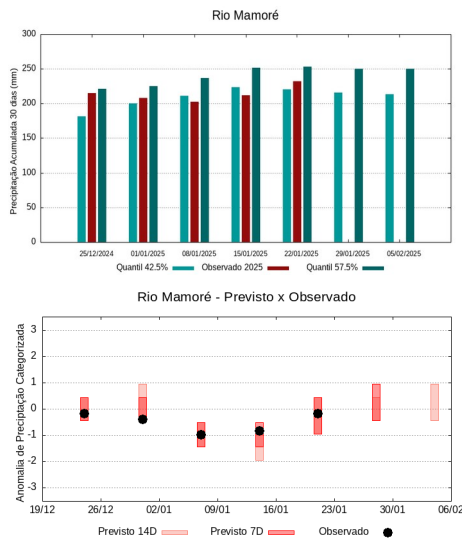
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **260 e 292 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **223 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 ou tendência a seco**.

Bacia dos rios Beni e Madre de Dios



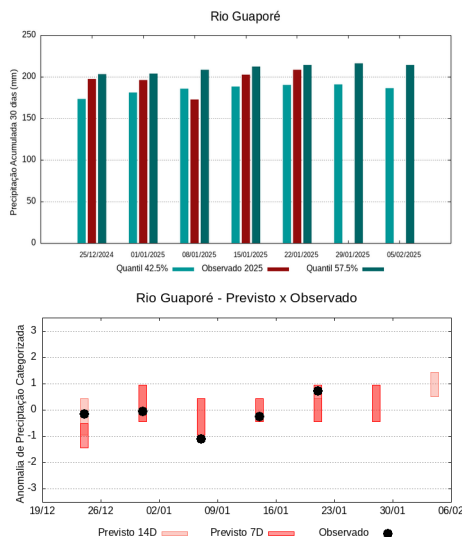
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **245 e 271 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **290 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.4**, 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 chuvoso**.

Bacia do Rio Mamoré



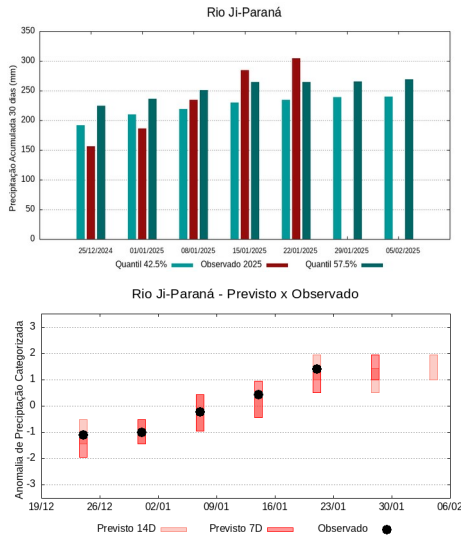
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **221 e 253 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **232 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 Guaporé (Iténez)



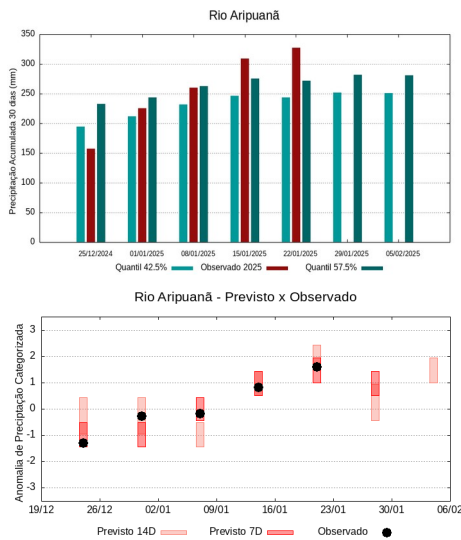
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **190 e 215 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **208 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, 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 Ji-Paraná



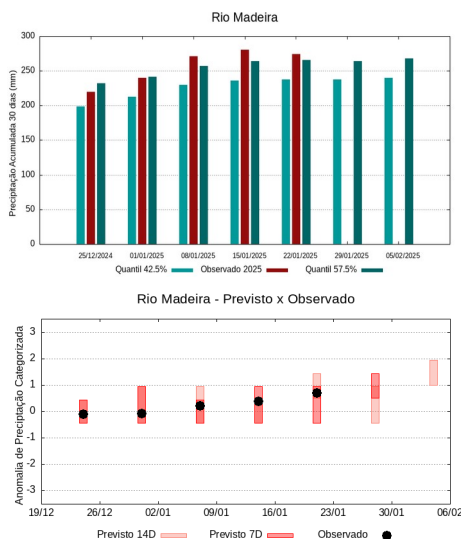
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **235 e 264 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **304 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **1.0**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Aripuanã



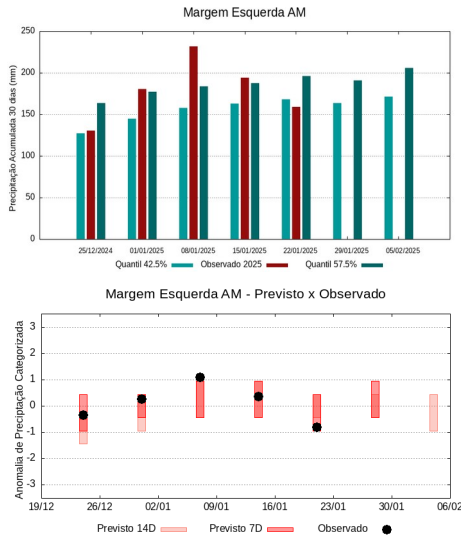
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **244 e 272 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **327 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Madeira



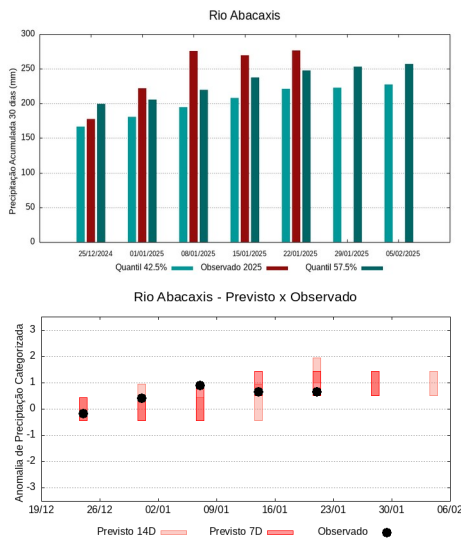
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **238 e 265 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **274 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



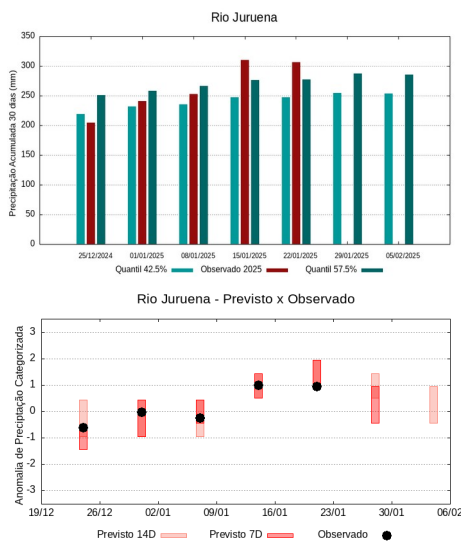
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **168 e 196 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **159 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



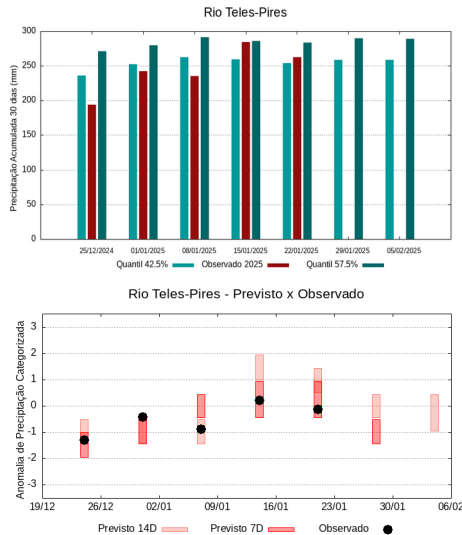
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **221 e 248 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **277 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Juruena



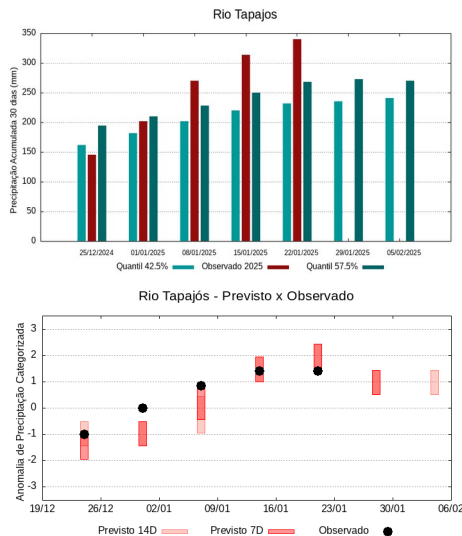
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **247 e 277 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **306 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Teles Pires



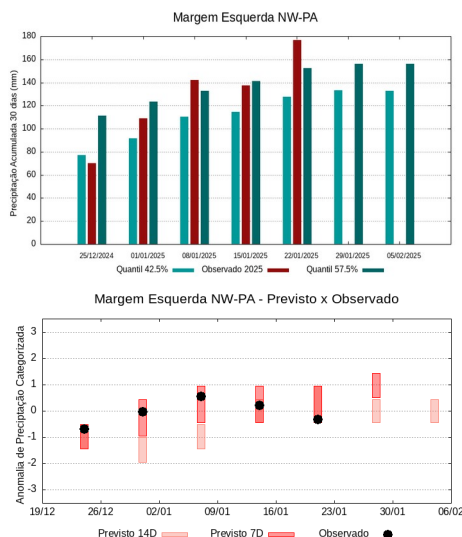
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **254 e 284 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **262 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Tapajós



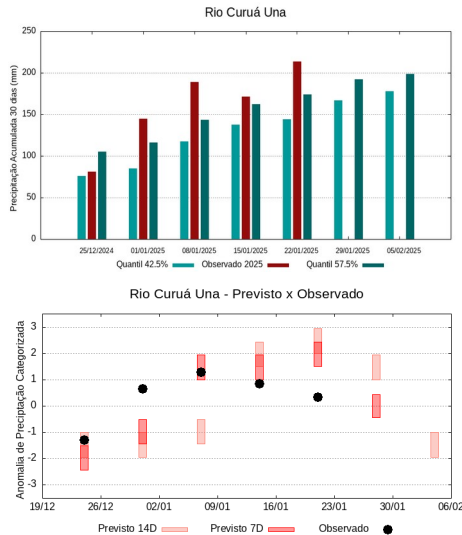
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **232 e 268 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **340 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

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



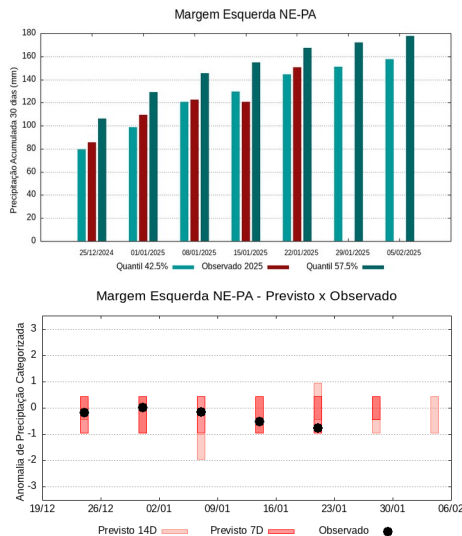
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **127 e 152 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **177 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Curuá Una



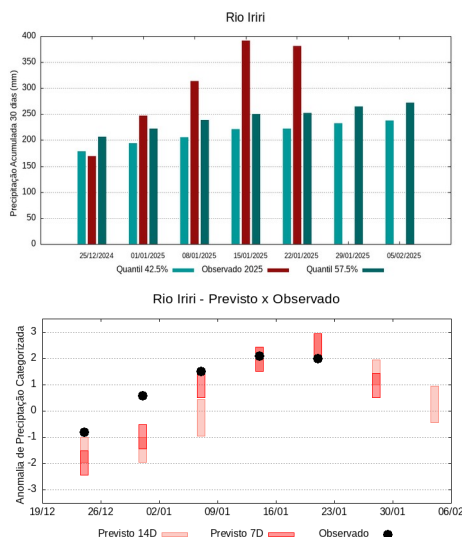
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **144 e 174 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **214 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **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 **próximo da normalidade**.

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



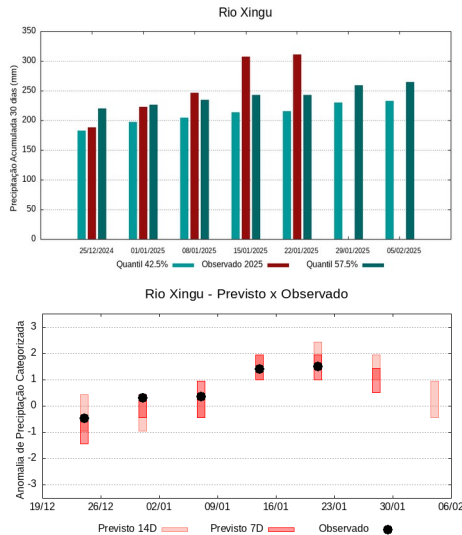
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **144 e 167 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **151 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Iiriri



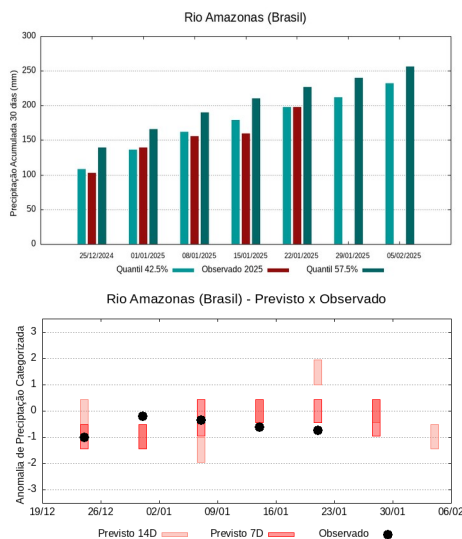
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **222 e 253 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **381 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **2.1**, classifica a bacia em condição de **muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **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 **215 e 243 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **311 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

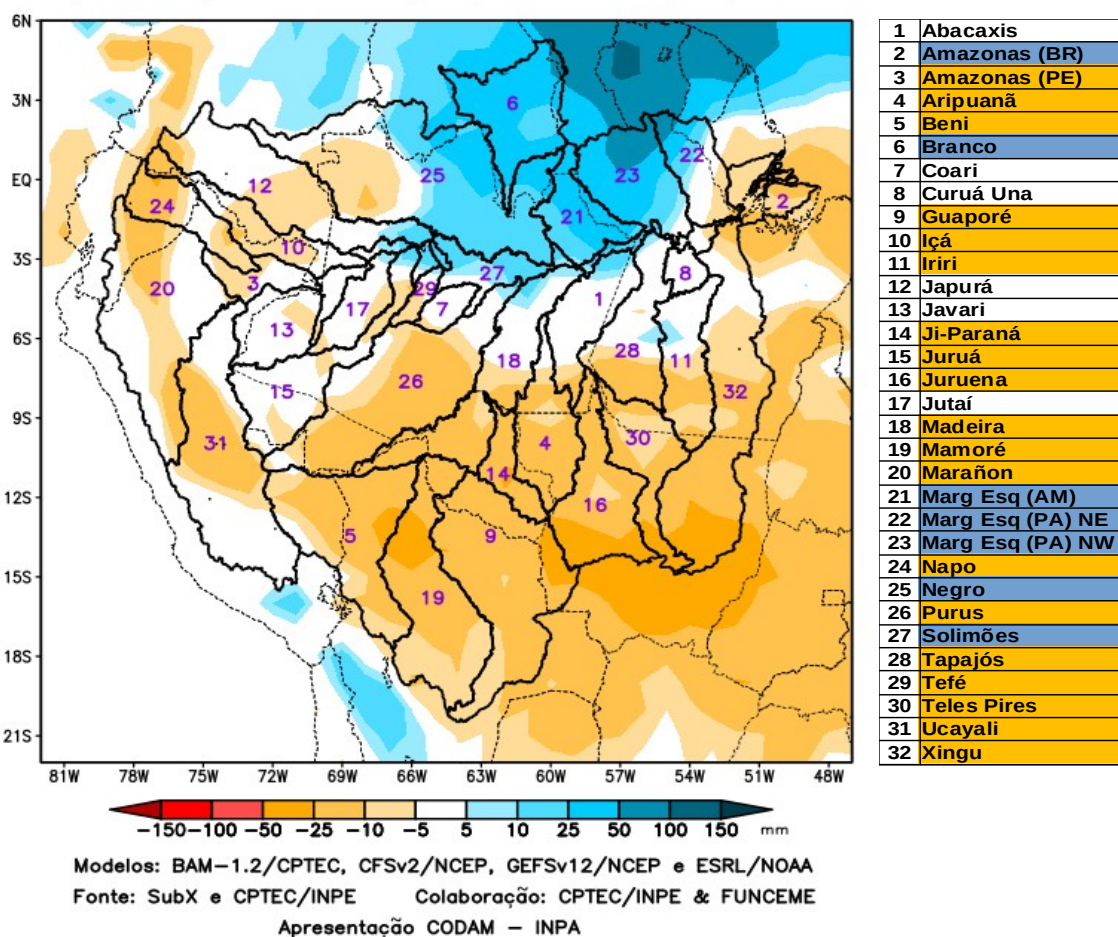


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **198 e 227 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **22 de janeiro de 2025**, foram observados **198 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 21/01/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

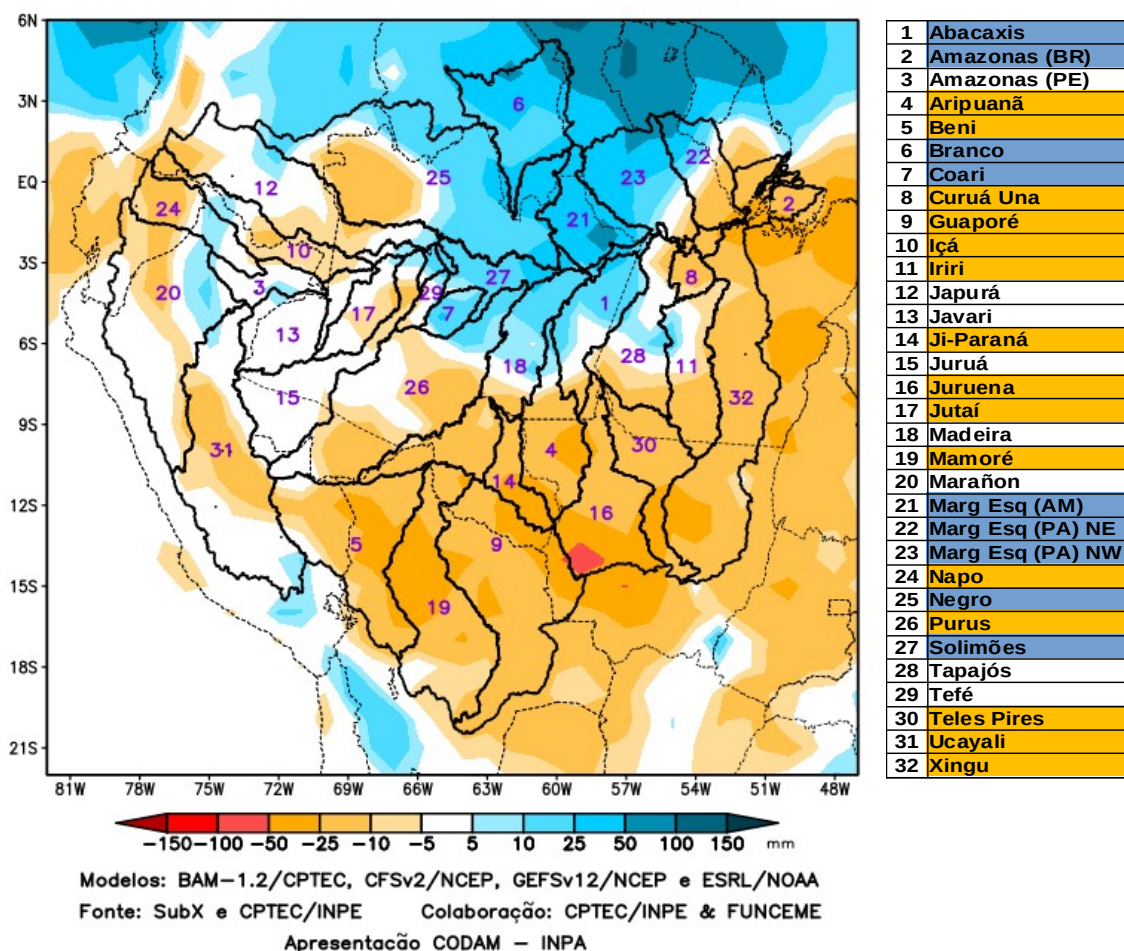
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 22/01/2025 – 28/01/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 22/01/2025 e 28/01/2025, previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano e bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Içá, Iriri, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Madeira, Mamoré, Marañon, Napo, Purus, Tapajós, Tefé, Teles Pires, Ucayali e Xingu. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e as bacias dos rios Branco, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Negro 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: 22/01/2025 – 04/02/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 22/01/2025 e 04/02/2025, previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre as bacias dos rios Aripuanã, Beni, Curuá Una, Guaporé, Içá, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Jutaí, Mamoré, Napo, Purus, Teles Pires, Ucayali e Xingu. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e as bacias dos rios Abacaxis, Branco, Coari, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Negro 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 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.

22/01/2025	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	119	151	177	200	221	248	268	291	319	335	380
Amazonas (BR)	95	110	140	161	179	198	227	248	272	302	319	367
Amazonas (PE)	169	189	221	246	269	288	317	339	372	417	443	517
Aripuanã	129	148	176	200	224	244	272	292	314	340	355	402
Beni	150	166	190	210	228	245	271	290	312	341	358	415
Branco	10	13	19	25	34	42	57	71	88	116	136	199
Coari	153	172	200	219	236	252	276	295	317	344	359	408
Curuá Una	27	42	88	112	129	144	174	192	209	232	245	277
Guaporé	103	118	140	158	174	190	215	232	255	283	301	353
Içá	135	150	175	194	212	232	267	290	313	347	366	423
Iriri	95	112	141	175	202	222	253	273	298	328	348	408
Japurá	99	113	135	153	170	186	214	233	255	280	295	339
Javari	170	193	222	244	265	283	310	330	352	378	393	436
Ji-Paraná	108	132	165	190	212	235	264	284	306	335	351	422
Juruá	145	.	199	220	238	256	284	304	326	356	372	422
Juruena	135	152	181	204	227	247	277	297	320	347	364	408
Jutaí	174	193	227	256	282	308	340	365	389	422	441	495
Madeira	136	151	177	199	219	238	265	283	303	327	340	382
Mamoré	125	140	162	181	200	221	253	276	303	335	356	419
Marañon	75	87	107	124	140	156	180	197	216	238	254	294
Marg Esq (AM)	51	71	106	132	152	168	196	217	239	264	277	317
Marg Esq (PA) NE	62	70	89	110	128	144	167	182	201	225	239	278
Marg Esq (PA) NW	48	58	80	96	112	127	152	170	193	216	230	269
Napo	100	115	138	156	175	195	230	255	286	327	349	406
Negro	83	97	123	143	162	181	211	232	256	286	307	362
Purus	161	180	208	230	249	267	294	313	334	359	376	427
Solimões	148	165	195	217	239	260	292	314	340	369	387	436
Tapajós	96	110	143	172	203	232	268	288	312	339	357	412
Tefé	152	177	224	246	266	282	304	324	346	374	393	441
Teles Pires	141	162	190	214	234	254	284	304	326	354	370	426
Ucayali	88	104	126	143	158	174	201	219	239	264	279	320
Xingu	104	125	155	178	197	215	243	264	289	318	335	389

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (24 de dezembro a 22 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)				
	25/12/2024	01/01/2025	08/01/2025	15/01/2025	22/01/2025
Abacaxis	178	222	276	270	277
Amazonas (BR)	103	139	156	159	198
Amazonas (PE)	232	279	294	290	202
Aripuanã	157	225	260	309	327
Beni	193	181	226	245	290
Branco	31	36	45	40	27
Coari	271	333	342	311	311
Curuá Una	81	145	189	171	214
Guaporé	197	196	172	203	208
Içá	209	228	239	219	151
Iriri	169	248	313	392	381
Japurá	172	192	214	184	124
Javari	203	239	251	251	197
Ji-Paraná	157	186	234	284	304
Juruá	177	223	217	222	206
Juruena	204	241	253	310	306
Jutai	249	304	273	253	227
Madeira	220	240	271	280	274
Mamoré	215	208	202	212	232
Marañon	95	113	134	135	119
Marg Esq (AM)	131	181	232	194	159
Marg Esq (PA) NE	86	110	122	120	151
Marg Esq (PA) NW	70	109	142	137	177
Napo	137	130	135	120	89
Negro	147	196	244	205	166
Purus	234	272	275	259	245
Solimões	196	255	262	241	223
Tapajós	145	202	270	314	340
Tefé	233	317	313	301	295
Teles Pires	194	242	235	284	262
Ucayali	108	112	130	137	143
Xingu	188	223	246	307	311

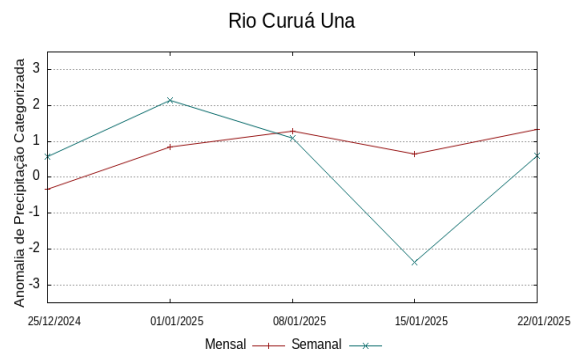
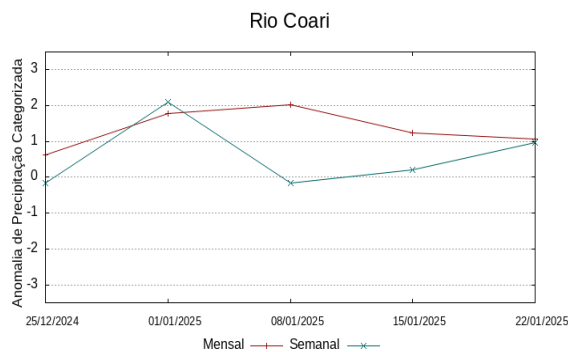
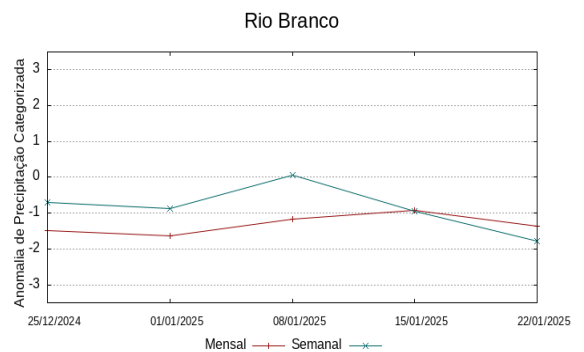
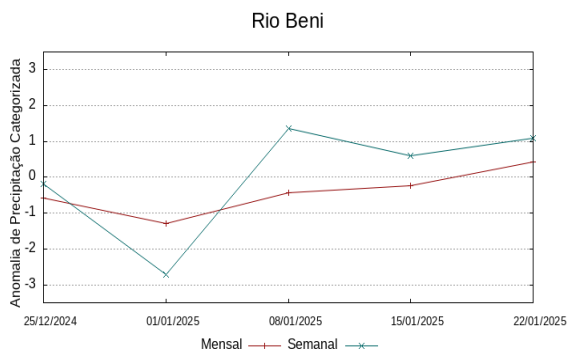
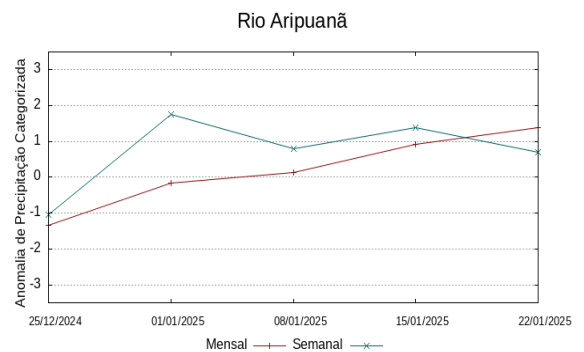
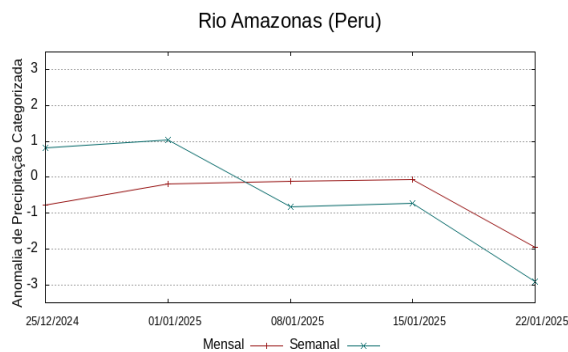
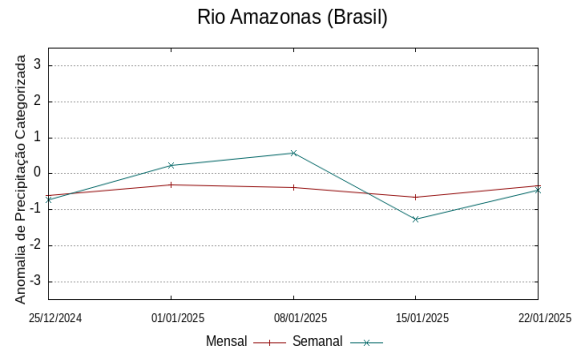
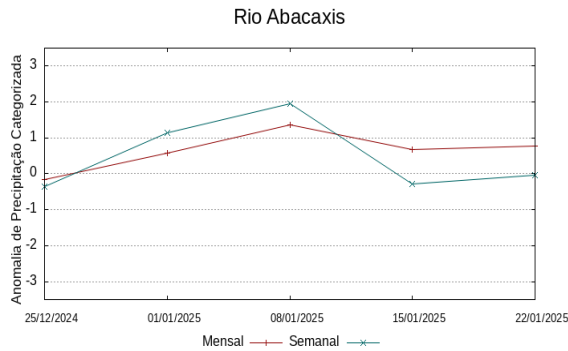
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

	Anomalia categorizada média na bacia				
	25/12/2024	01/01/2025	08/01/2025	15/01/2025	22/01/2025
-0.1	0.6	1.4	0.7	0.8	
-0.6	-0.3	-0.4	-0.7	-0.3	
-0.8	-0.2	-0.1	-0.1	-2.0	
-1.3	-0.2	0.1	0.9	1.4	
-0.6	-1.3	-0.4	-0.2	0.4	
-1.5	-1.6	-1.2	-0.9	-1.4	
0.6	1.8	2.0	1.3	1.1	
-0.3	0.9	1.3	0.7	1.3	
0.1	-0.1	-0.8	0.0	0.2	
-0.7	-0.5	-0.5	-0.9	-2.3	
-0.6	0.9	1.6	2.1	2.1	
-0.9	-0.5	0.0	-0.6	-1.9	
-1.3	-0.8	-0.8	-1.0	-2.1	
-1.2	-0.9	-0.1	0.6	1.0	
-1.5	-0.9	-1.1	-1.2	-1.4	
-0.6	0.0	0.1	1.0	0.9	
-0.4	0.2	-0.8	-1.4	-1.7	
-0.1	0.1	0.5	0.5	0.5	
-0.1	-0.5	-0.7	-0.7	-0.3	
-1.6	-1.1	-0.4	-0.4	-0.9	
-0.3	0.3	1.2	0.3	-0.7	
-0.1	-0.1	-0.2	-0.6	0.0	
-0.6	0.0	0.5	0.2	0.8	
-1.9	-2.1	-2.1	-2.4	-2.7	
-0.9	-0.1	0.8	0.1	-0.7	
-0.1	0.3	0.0	-0.5	-0.8	
-0.9	-0.2	-0.3	-0.7	-1.0	
-0.8	0.0	1.2	1.5	1.7	
-0.3	1.5	1.1	0.5	0.1	
-1.2	-0.4	-0.9	0.1	-0.1	
-1.7	-2.1	-1.5	-1.5	-1.2	
-0.3	0.3	0.4	1.5	1.5	

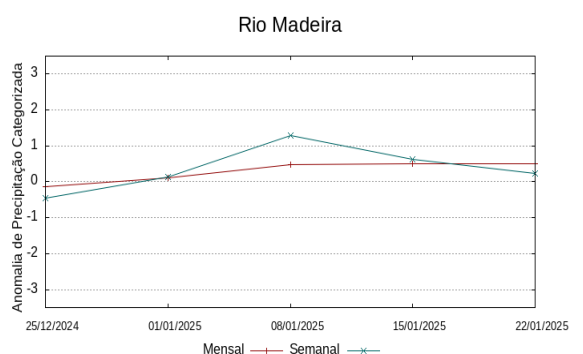
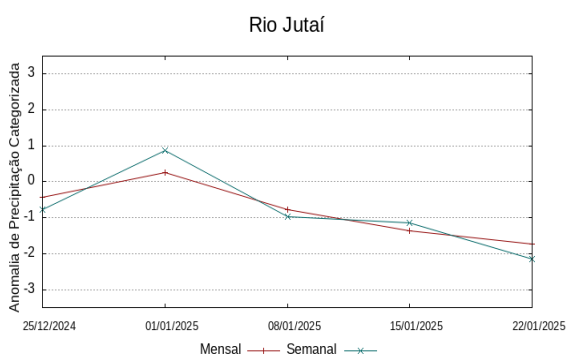
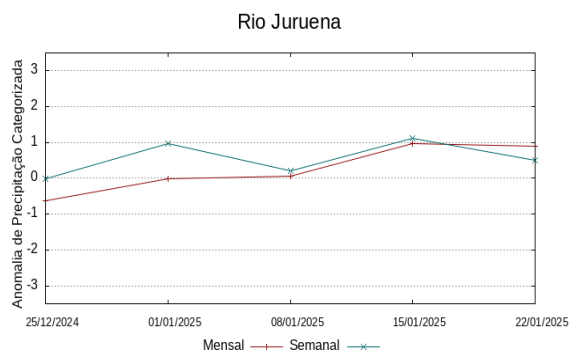
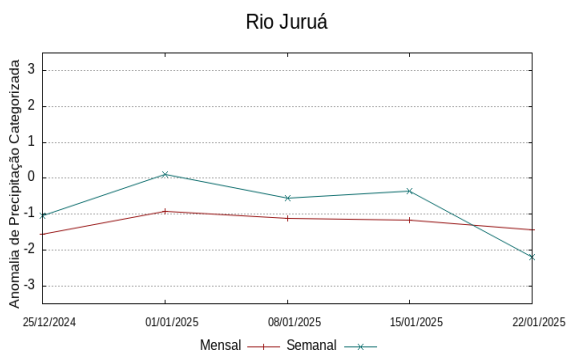
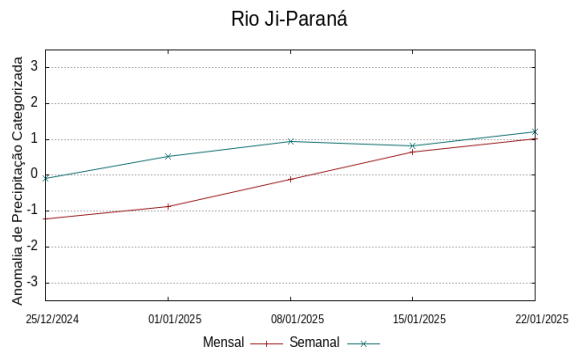
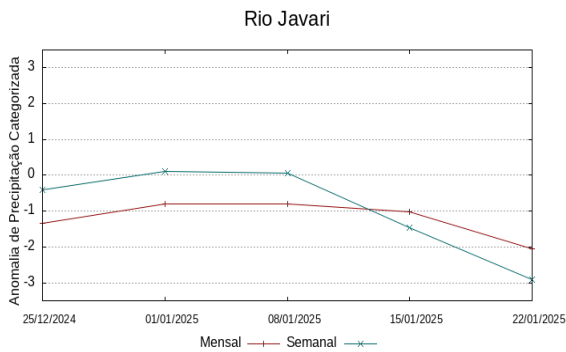
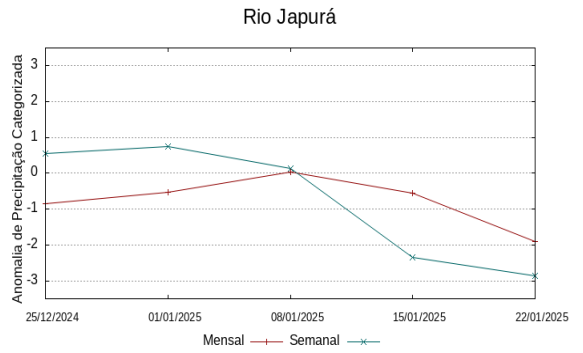
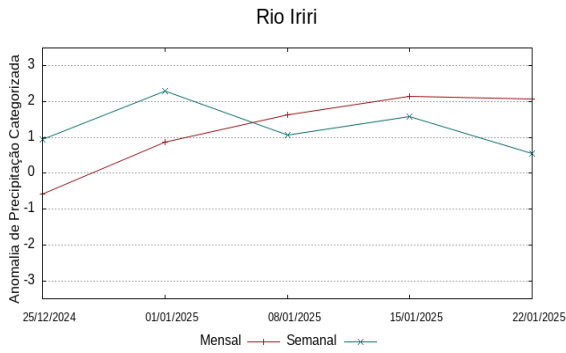
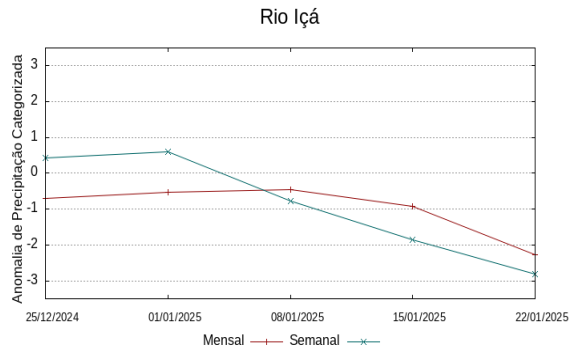
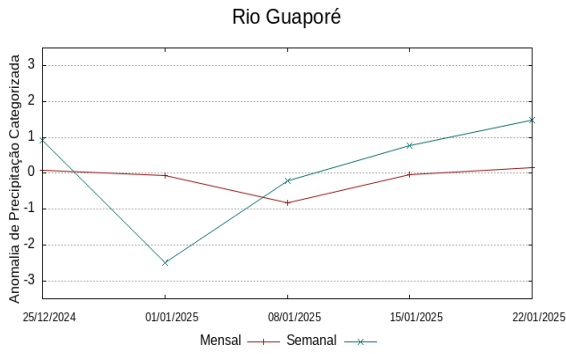
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

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.



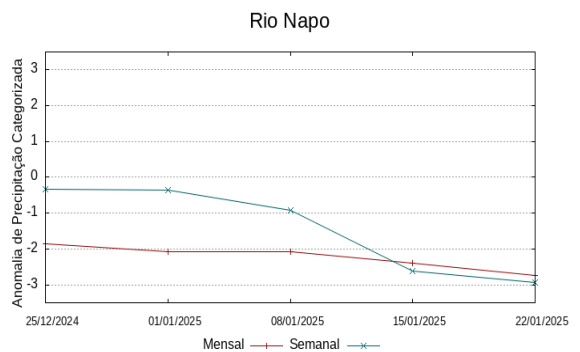
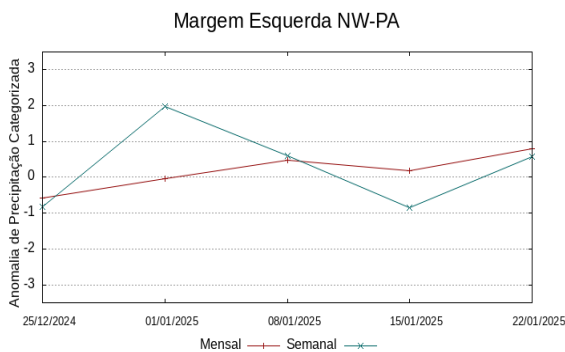
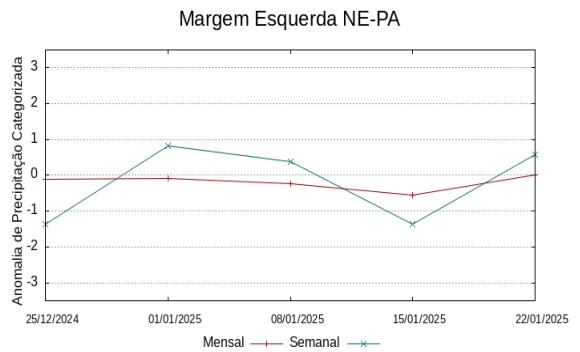
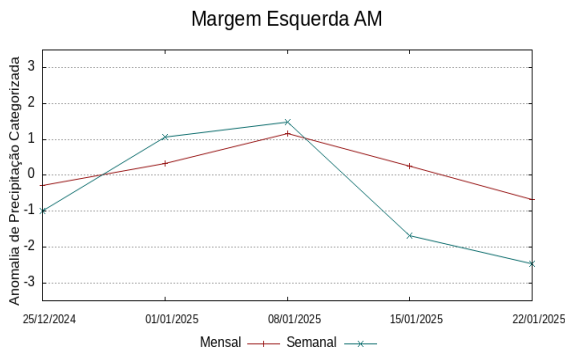
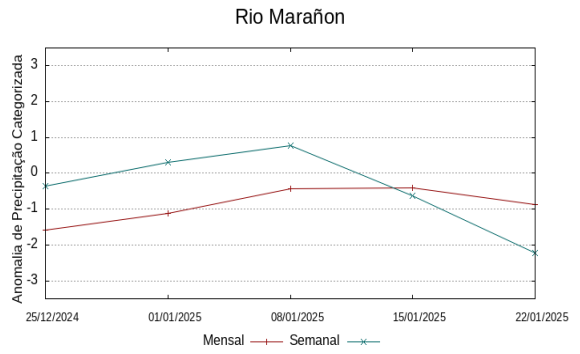
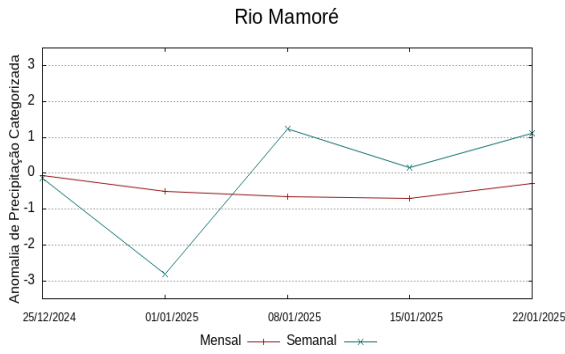
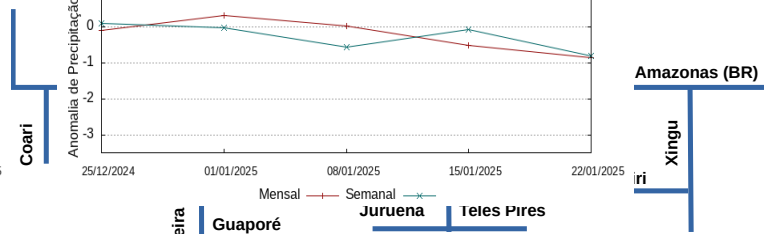
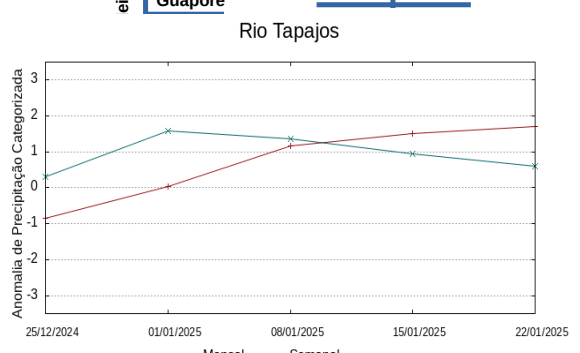
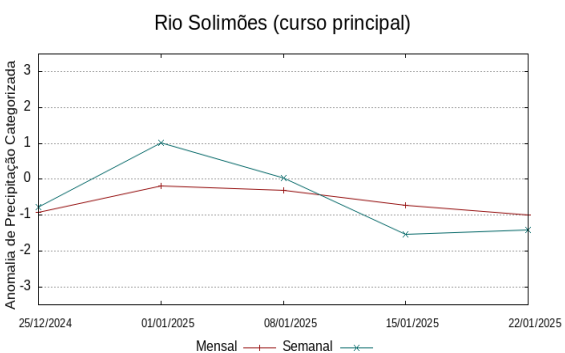
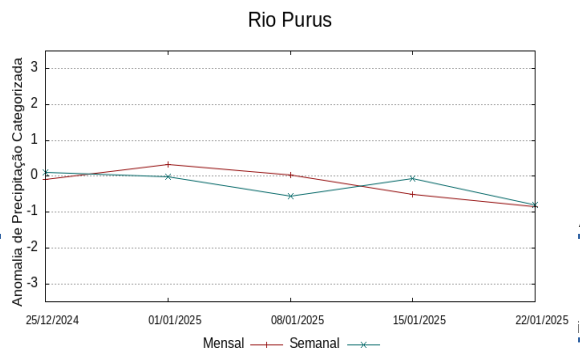
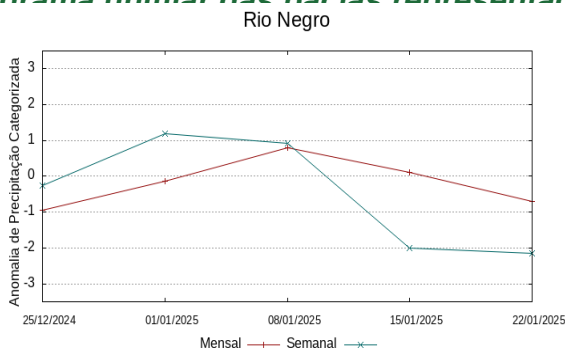
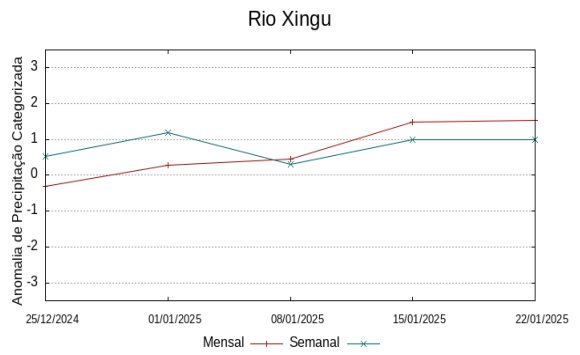
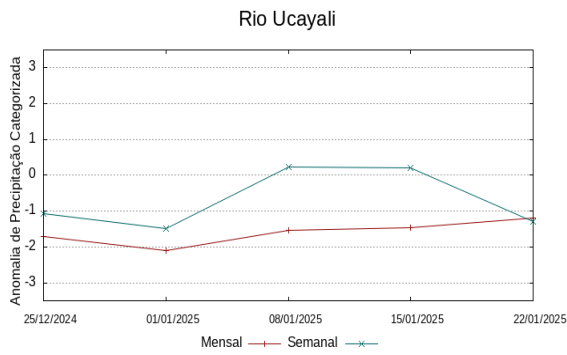
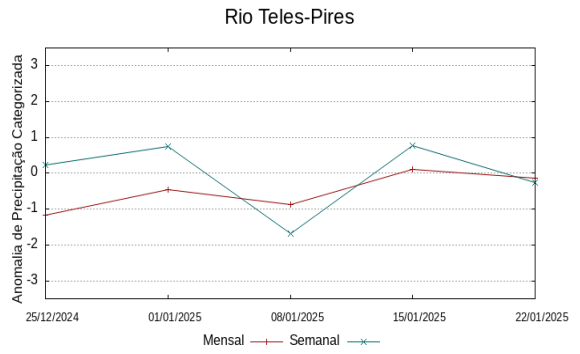
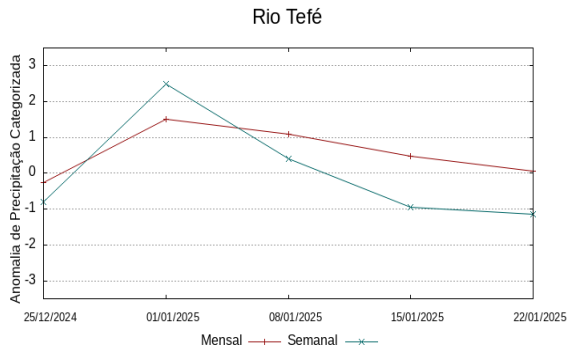


Diagrama unifilar das bacias representadas





Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170