

DOI:10.61818/02910508

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 08

Manaus, 19 de fevereiro 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.



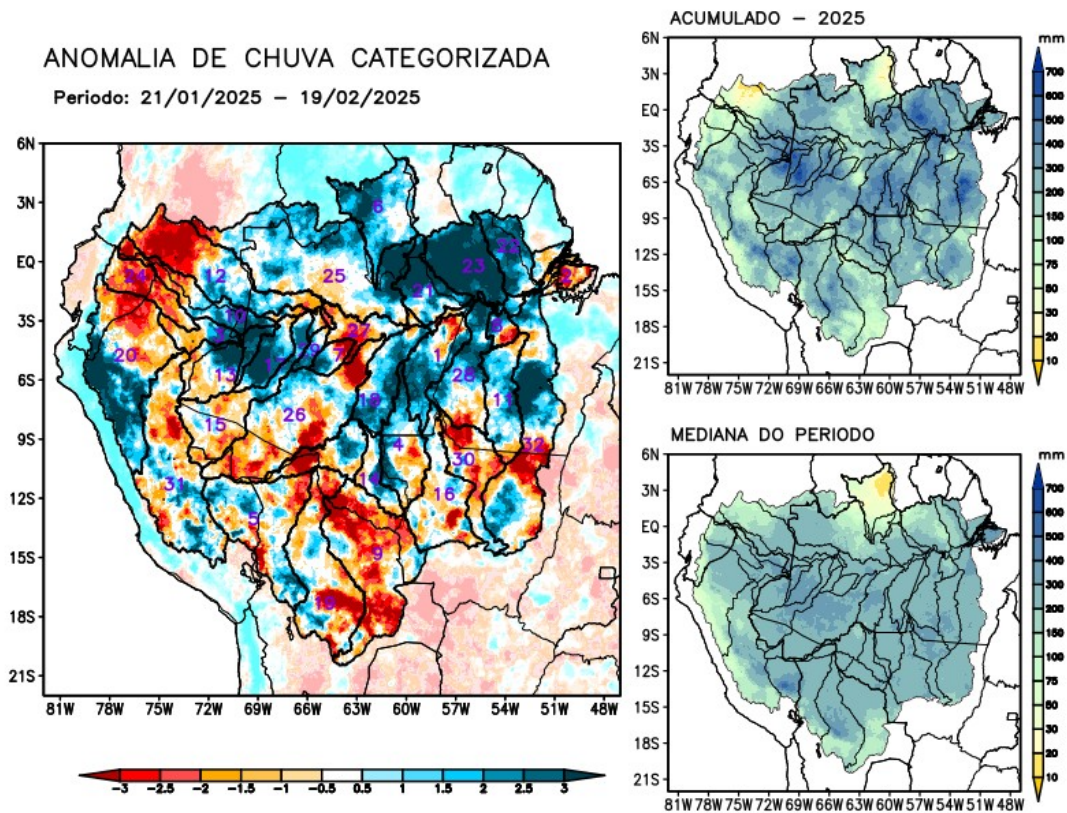
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

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

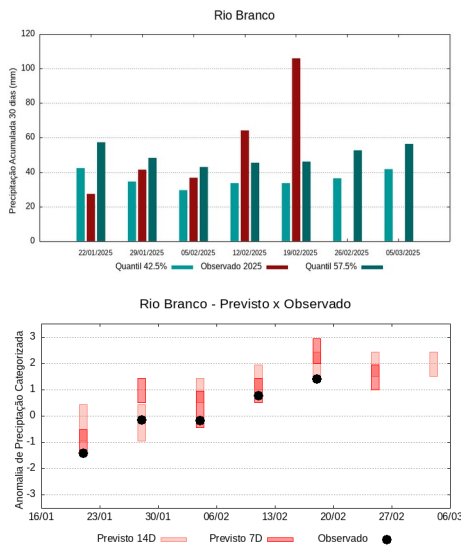
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 21 de janeiro a 19 de fevereiro de 2025, permanece o quadro de chuvas abaixo da climatologia na porção oeste da área monitorada com deficit de precipitação sobre as bacias hidrográficas dos rios Guaporé, Japurá, Mamoré, Napo, Purus e Teles Pires, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Branco, Iriri, Ji-Paraná, Jutai, Madeira, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e no nordeste e noroeste do Estado do Pará, Negro, Tapajós, Tefé e Xingu. Com o comportamento próximo ao da climatologia sobre o curso principal do Rio Amazonas em territórios brasileiro e peruano, bacias dos rios Beni, Coari, Curuá Una, Içá, Javari, Juruá, Juruena, curso principal do Rio Solimões e Ucayali. A previsão do multimodelo indica chuvas acima da climatologia em grande parte da região, concentrando-se sobre as bacias da margem esquerda da área monitorada, previsão de chuvas abaixo da climatologia estão previstas apenas sobre as bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré e Teles Pires na próxima semana.**



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

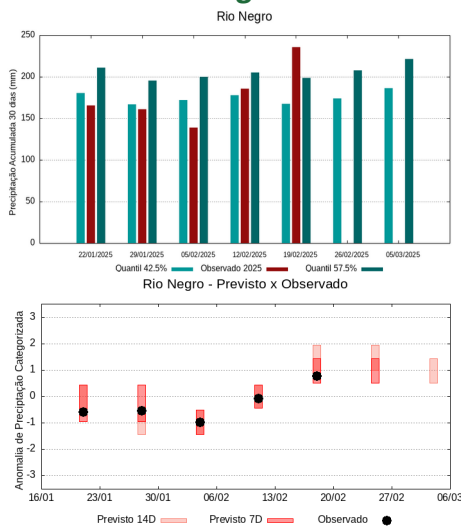
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



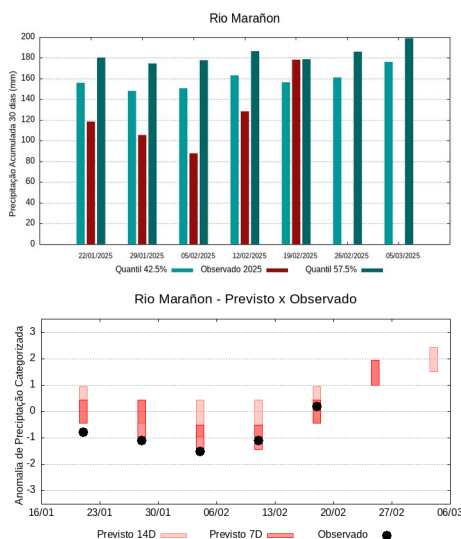
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **34 e 46 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **106 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.6**, 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 muito chuvoso**.

Bacia do Rio Negro



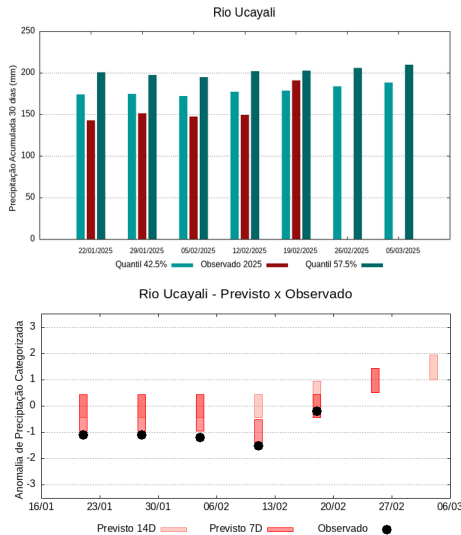
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **167 e 199 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **235 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a 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 Marañón



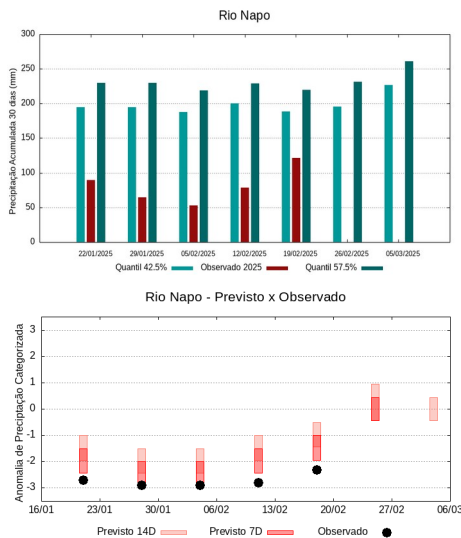
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **156 e 179 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **178 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Ucayali



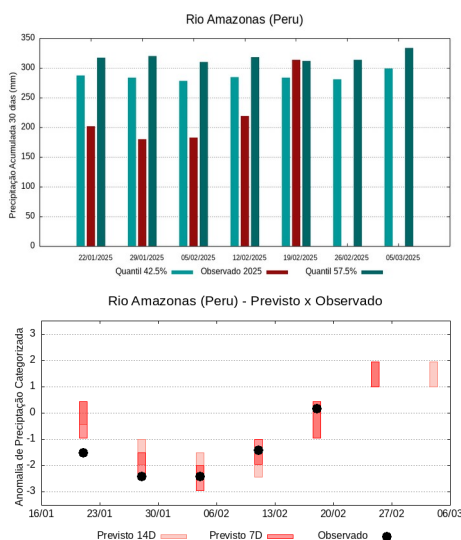
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **179 e 203 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **191 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Napo



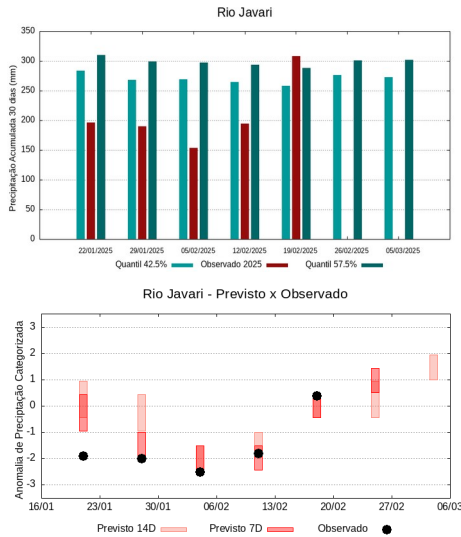
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **189 e 220 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **121 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



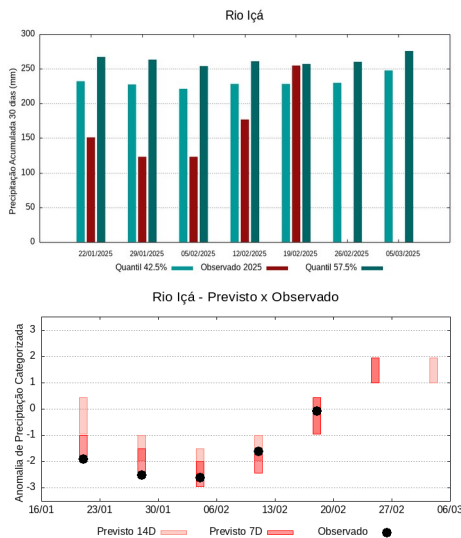
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **284 e 312 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **313 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **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 muito chuvoso**.

Bacia do Rio Javari



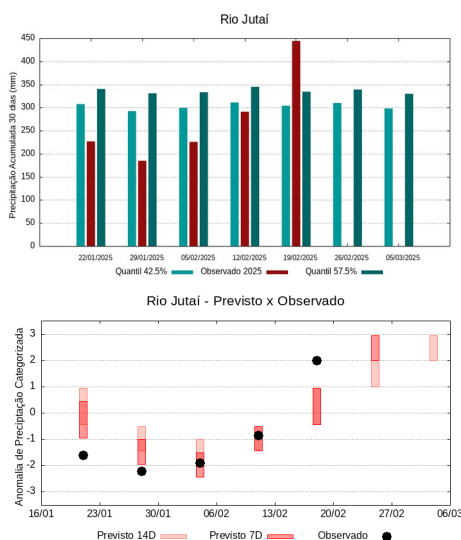
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **258 e 288 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **308 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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 Içá (Putumayo)



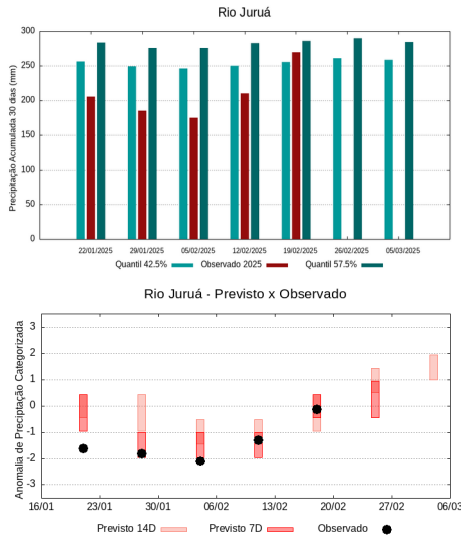
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **228 e 257 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **255 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Jutai



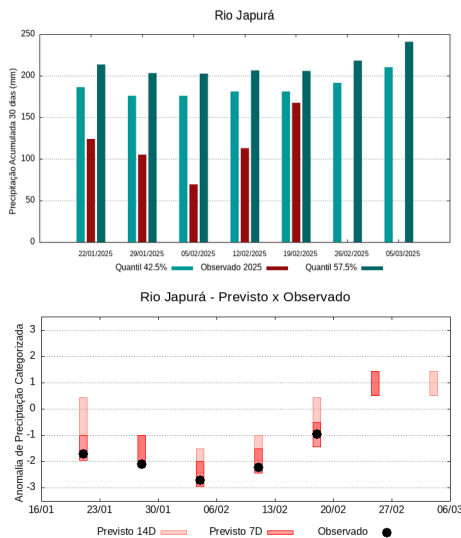
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **304 e 334 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **444 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.9**, classifica a bacia em condição de **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 Juruá



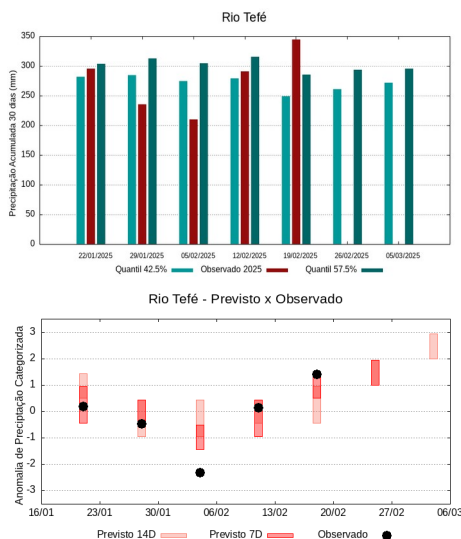
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **256 e 286 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **269 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



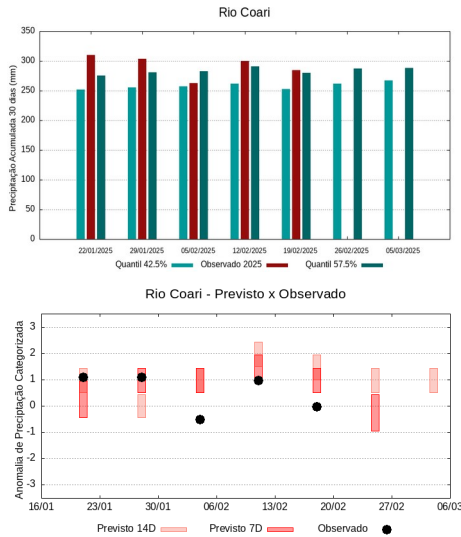
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **181 e 206 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **168 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Tefé



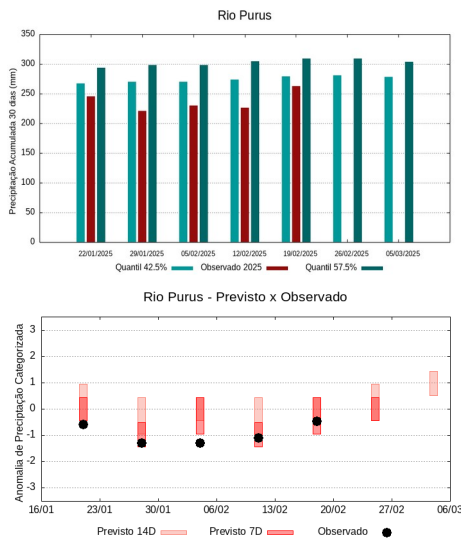
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **249 e 285 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **344 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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 muito chuvoso**.

Bacia do Rio Coari



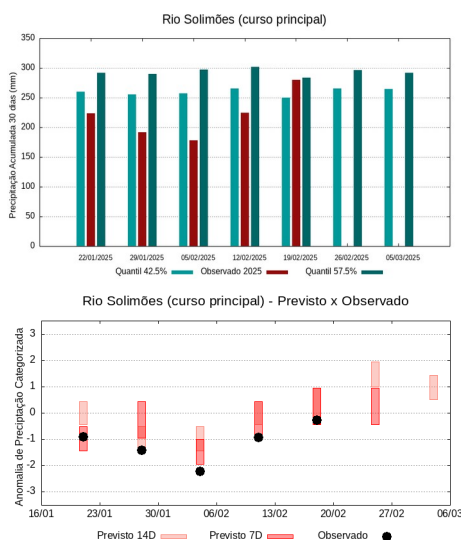
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **253 e 280 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **284 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Purus



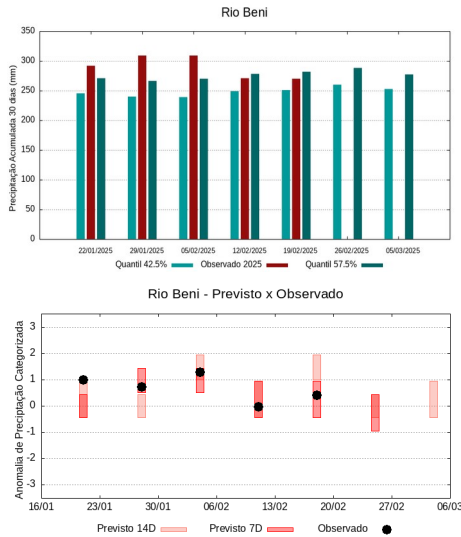
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **279 e 309 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **263 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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**.

Curso principal do Rio Solimões



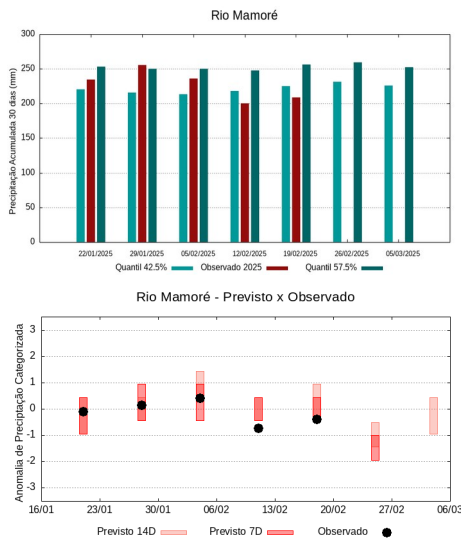
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **250 e 284 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **280 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia dos rios Beni e Madre de Dios



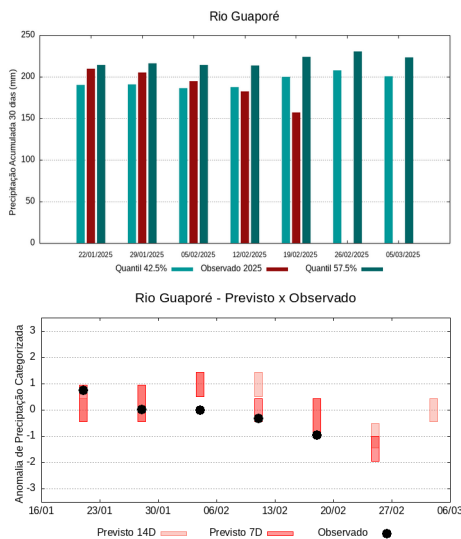
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **251 e 281 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **270 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Mamoré



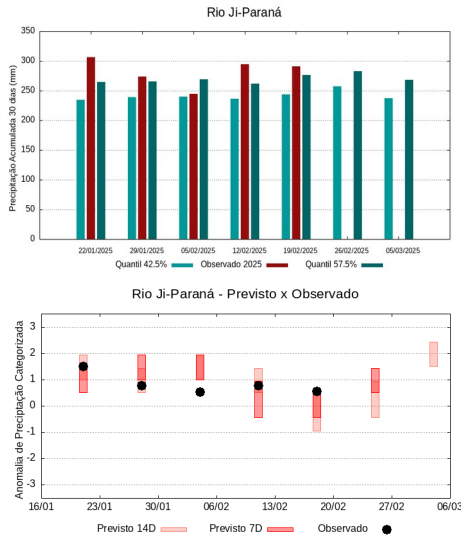
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **225 e 256 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **209 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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 muito seco**.

Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



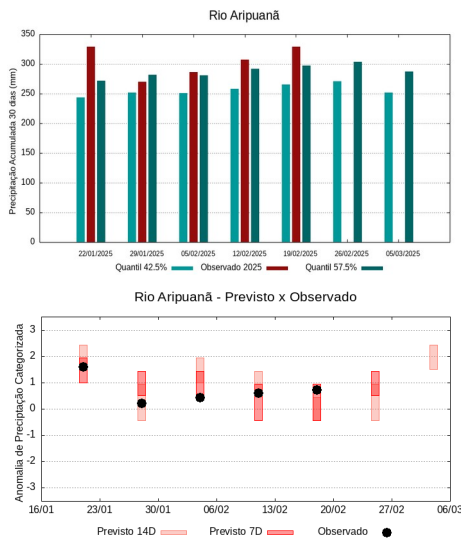
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **200 e 224 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **157 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



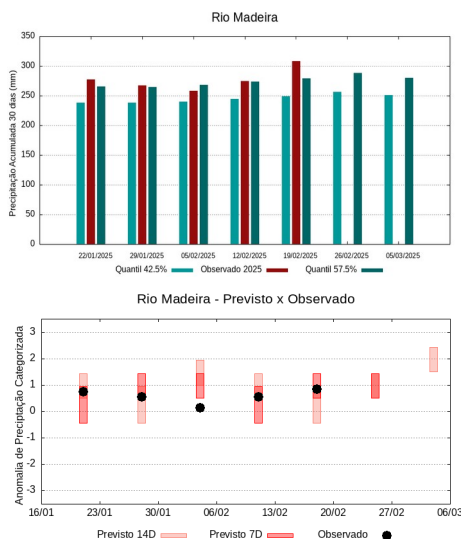
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **244 e 276 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **291 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Aripuanã



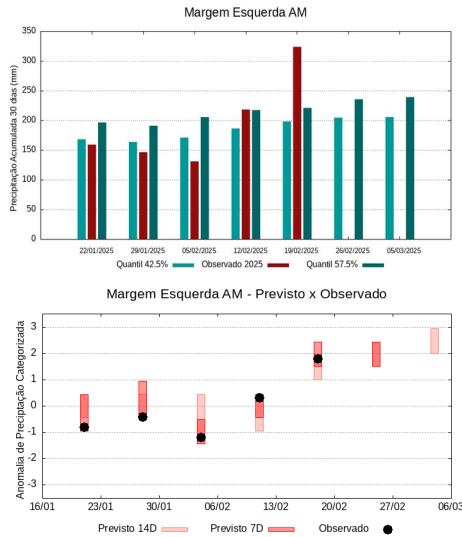
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **266 e 298 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **329 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Madeira



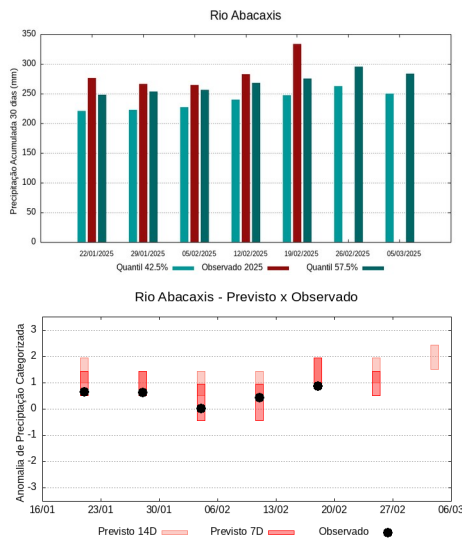
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **249 e 279 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **308 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



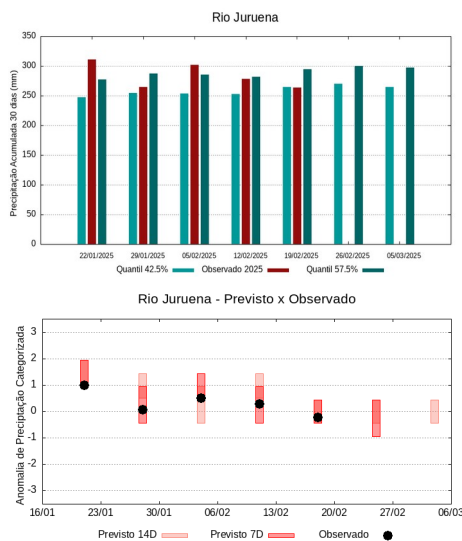
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **198 e 221 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **323 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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 **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



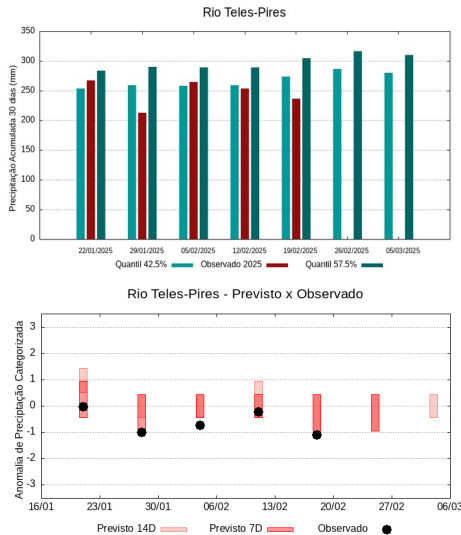
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **247 e 275 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **333 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.3**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Juruena



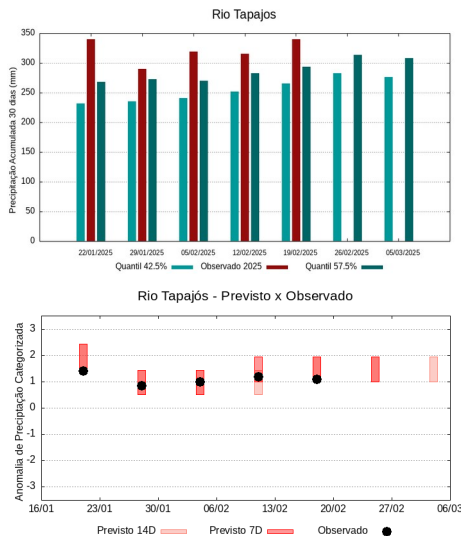
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **264 e 295 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **264 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Teles Pires



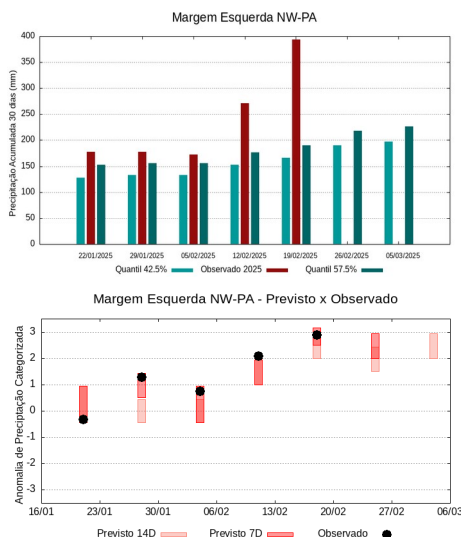
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **274 e 305 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **236 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Tapajós



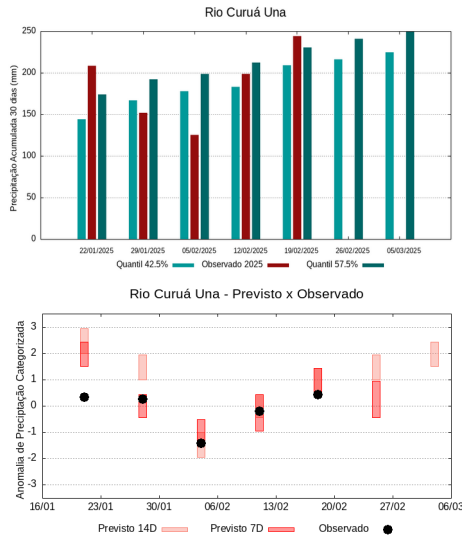
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **266 e 293 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **340 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.1**, 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 muito chuvoso**.

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



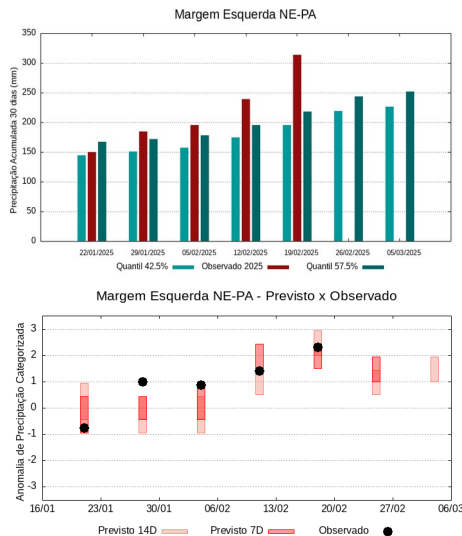
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **166 e 190 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **394 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **2.9**, classifica a bacia em condição de **extremamente chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a extremamente chuvoso**.

Bacia do Rio Curuá Una



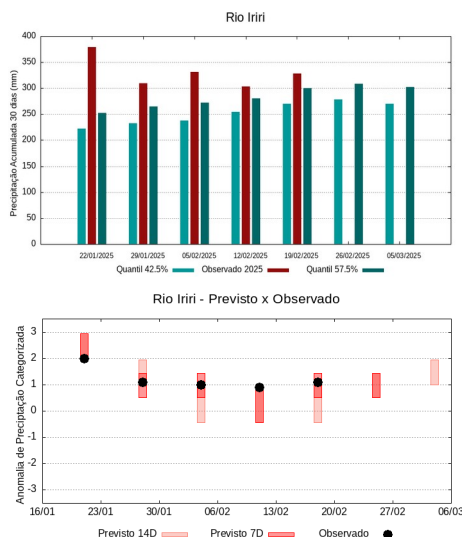
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **209 e 230 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **244 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.4**, 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 chuvoso**.

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



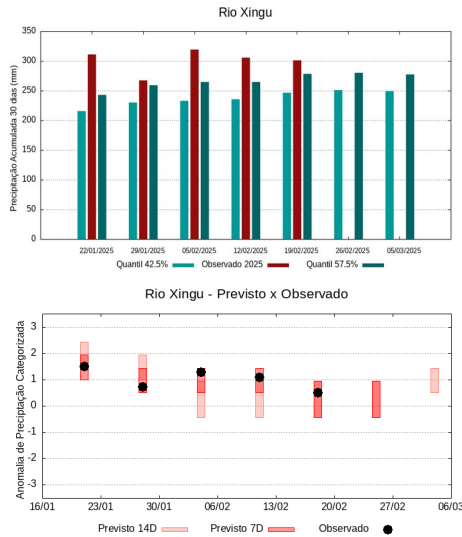
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **195 e 219 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **313 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **2.3**, 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 muito chuvoso**.

Bacia do Rio Iiriri



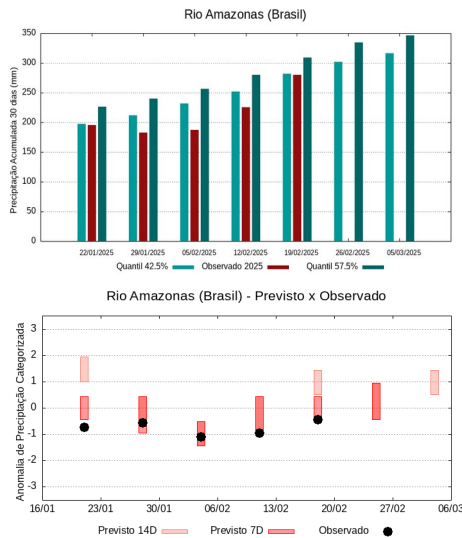
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **270 e 300 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **329 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do 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 Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **246 e 278 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **300 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

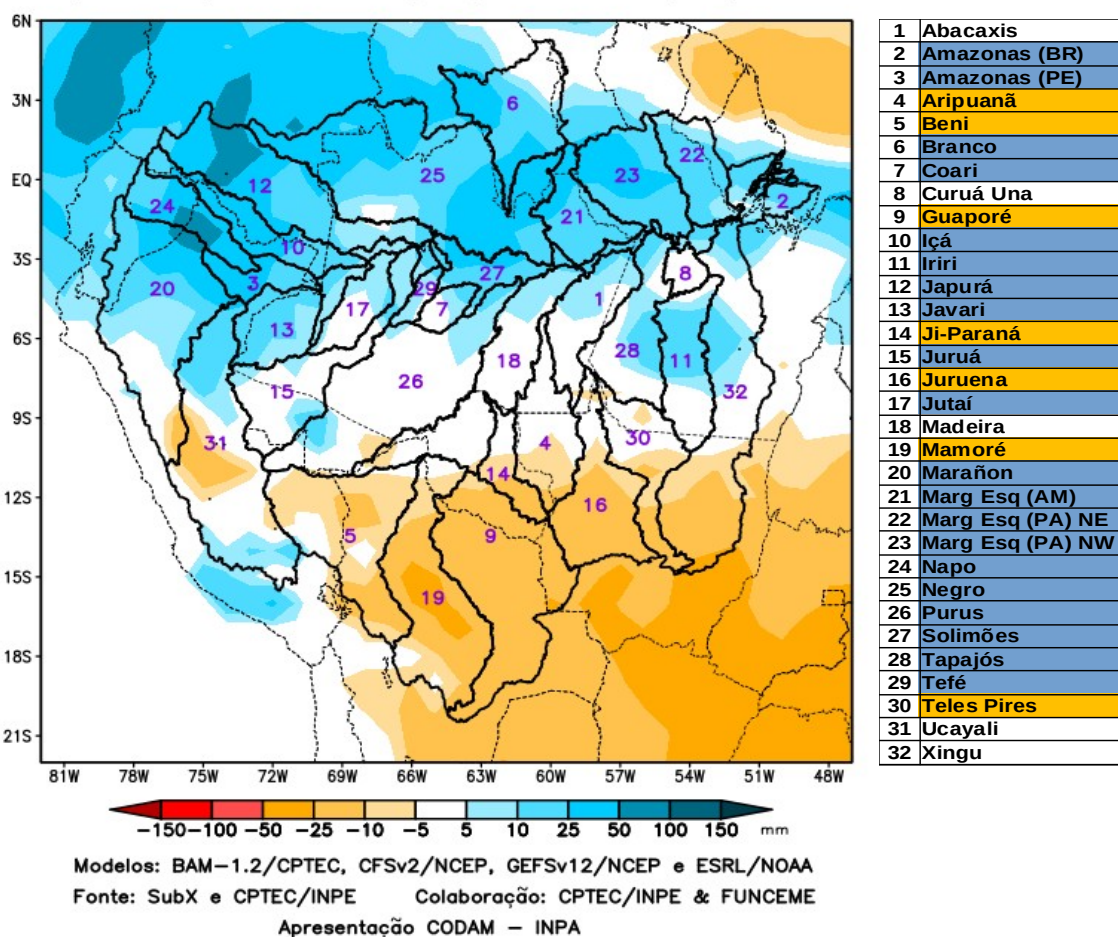


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **281 e 309 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **280 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, 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 chuvoso**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 18/02/2025 para os próximos 7 e 14 dias.

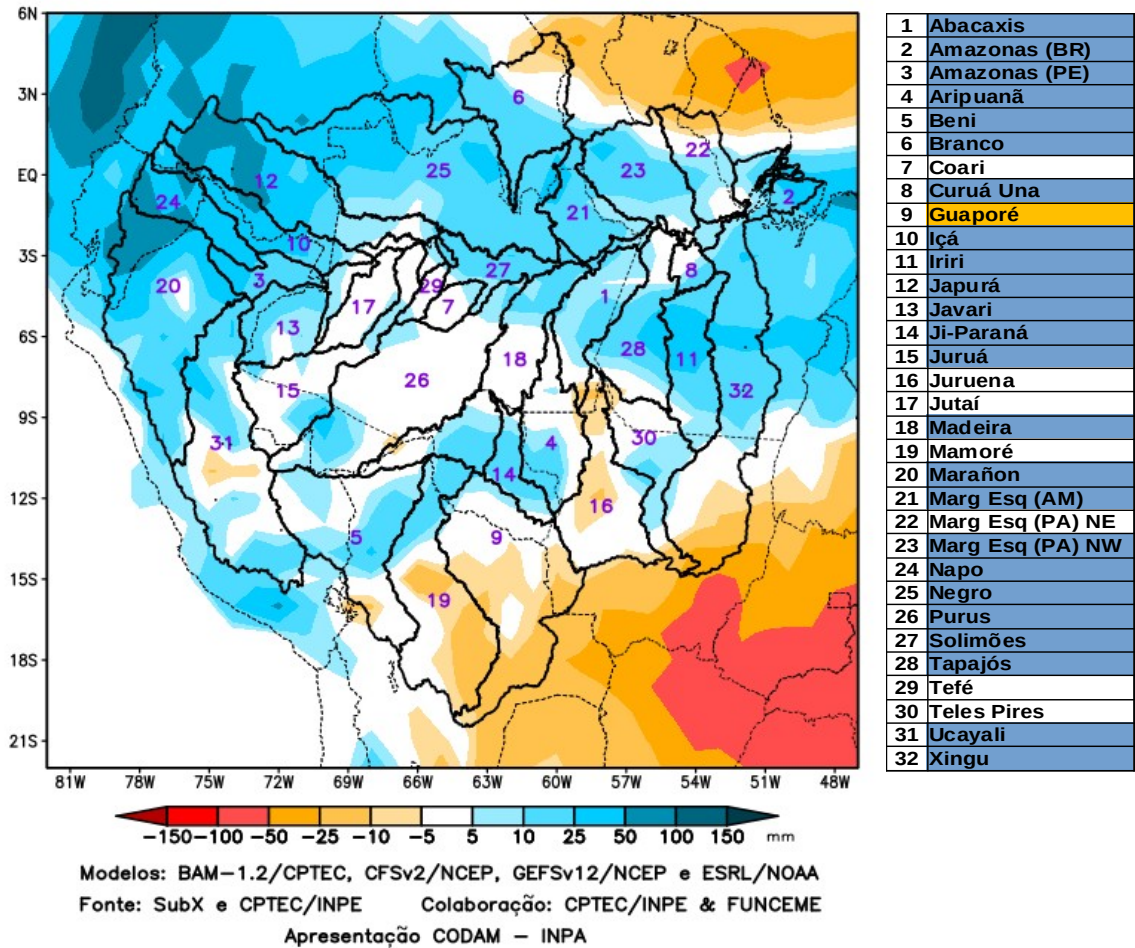
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 19/02/2025 – 25/02/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 19/02/2025 e 25/02/2025, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre quase a totalidade das bacias na região monitorada. Previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre as bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré e Teles Pires. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as bacias dos rios Abacaxis, Curuá Una, Madeira, Ucayali e Xingu.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 19/02/2025 – 04/03/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 19/02/2025 e 04/03/2025, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre quase a totalidade das bacias na região monitorada. Previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre a bacia do Rio Guaporé. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as bacias dos rios Coari, Juruena, Jutaí, Mamoré, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Pará, Tefé e Teles Pires.

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.

19/02/2025	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	116	137	178	204	229	247	275	295	316	342	359	409
Amazonas (BR)	172	191	218	240	261	281	309	330	353	377	393	451
Amazonas (PE)	150	175	208	237	261	284	312	334	358	389	409	471
Aripuanã	136	158	195	225	247	266	298	323	348	378	396	448
Beni	155	172	195	214	232	251	281	303	329	366	387	458
Branco	6	9	15	21	26	34	46	58	75	97	110	147
Coari	152	166	193	213	234	253	280	297	317	345	363	412
Curuá Una	124	139	161	181	196	209	230	246	267	295	312	357
Guaporé	114	131	153	169	184	200	224	243	264	291	308	359
Içá	111	131	164	187	209	228	257	278	300	330	353	413
Iriri	135	158	199	226	249	270	300	321	347	378	398	459
Japurá	86	103	128	147	164	181	206	223	242	266	283	338
Javari	151	169	198	219	239	258	288	308	333	364	382	435
Ji-Paraná	108	142	180	202	225	244	276	299	322	350	365	411
Juruá	138	.	185	209	233	256	286	308	333	362	380	437
Juruena	147	168	197	220	243	264	295	316	340	369	388	447
Jutaí	179	198	230	258	284	304	334	356	379	403	419	467
Madeira	132	152	184	208	229	249	279	301	322	346	361	410
Mamoré	131	145	167	187	205	225	256	280	309	344	366	438
Marañon	69	85	107	125	141	156	179	195	214	235	249	291
Marg Esq (AM)	61	78	116	150	177	198	221	237	256	279	293	330
Marg Esq (PA) NE	99	124	148	165	181	195	219	236	256	281	294	339
Marg Esq (PA) NW	75	91	116	134	150	166	190	209	229	250	264	311
Napo	81	101	126	147	168	189	220	244	270	303	323	388
Negro	65	82	106	127	147	167	199	223	251	281	299	351
Purus	163	185	214	238	260	279	309	329	350	377	393	441
Solimões	129	151	188	210	231	250	284	308	335	364	380	424
Tapajós	129	157	199	226	247	266	293	313	334	362	379	437
Tefé	149	170	194	211	228	249	285	310	340	370	390	443
Teles Pires	159	178	209	233	254	274	305	326	349	379	397	461
Ucayali	104	115	132	148	164	179	203	221	241	265	282	330
Xingu	133	152	181	205	226	246	278	301	326	357	377	433

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (21 de janeiro a 19 de fevereiro), Climatologia do período (2000 - 2024) dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

Categorização das anomalias de precipitação

Utilizando os valores constantes na tabela anterior é possível categorizar a precipitação observada no ano corrente em relação aos valores observados nos registros anteriores desde o início da série disponível, assim os valores observados inferiores ao quantil de 5% caracterizam a bacia em condição de extremamente seco, entre 5 e 12.5% em condição de tendência a extremamente seco, entre 12.5 e 20% condição de muito seco, entre 20 e 27.5% tendência a muito seco, entre 27.5 e 35% condição de seco, entre 35 e 42.5 condição de tendência a seco, valores entre 42.5 e 57.5 definem a condição de normalidade, valores entre 57.5 e 65% condição de tendência a chuvoso, entre 65 e 72.5% condição de chuvoso, entre 72.5 e 80% tendência a muito chuvoso, entre 80 e 87.5 condição de muito chuvoso, entre 87.5 e 95% indicam tendência a extremamente chuvoso e finalmente valores superiores a 95% definem a bacia em condição de extremamente chuvoso, conforme legenda abaixo.

QUANTIL	5.0%	12.5%	20.0%	27.5%	35.0%	42.5%		57.5%	65.0%	72.5%	80.0%	87.5%	95.0%
INDICE	-3.0	-2.5	-2.0	-1.5	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
CATEGORIA	EXTREMAMENTE SECO	TENDÊNCIA A EXTREMAMENTE SECO	MUITO SECO	TENDÊNCIA A MUITO SECO	SECO	TENDÊNCIA A SECO	NORMAL	TENDÊNCIA A CHUVOSO	CHUVOSO	TENDÊNCIA A MUITO CHUVOSO	MUITO CHUVOSO	TENDÊNCIA A EXTREMAMENTE CHUVOSO	EXTREMAMENTE CHUVOSO

As tabelas a seguir apresentam (Tabela 2A) a precipitação média observada (mm) em cada bacia tomando como referência as estimativas de precipitação por satélite utilizando a técnica MERGE, acumuladas em 30 dias nas datas indicadas, disponibilizadas em <http://ftp.cptec.inpe.br/modelos/tempo/MERGE/GPM/DAILY/> os valores médios das anomalias categorizadas (Tabela 2B) foram estimados com base no valor de anomalia de cada pixel na área da bacia monitorada, calculados conforme metodologia descrita no item anterior, nas mesmas datas do monitoramento da precipitação, a escala de cores das anomalias segue a legenda descrita.

	Precipitação acumulada média na bacia (mm)				
	22/01/2025	29/01/2025	05/02/2025	12/02/2025	19/02/2025
Abacaxis	276	266	265	283	333
Amazonas (BR)	195	183	187	226	280
Amazonas (PE)	202	180	182	219	313
Aripuanã	329	270	286	307	329
Beni	292	309	309	271	270
Branco	27	42	37	64	106
Coari	310	304	263	300	284
Curuá Una	208	152	125	199	244
Guaporé	210	206	195	182	157
Içá	151	123	123	177	255
Iriri	379	309	332	303	329
Japurá	124	105	69	113	168
Javari	197	190	154	194	308
Ji-Paraná	307	273	245	294	291
Juruá	206	185	175	211	269
Juruena	311	264	302	279	264
Jutai	227	184	225	291	444
Madeira	277	268	258	274	308
Mamoré	235	256	236	200	209
Marañon	119	105	88	128	178
Marg Esq (AM)	159	146	131	218	323
Marg Esq (PA) NE	150	184	196	239	313
Marg Esq (PA) NW	178	178	173	272	394
Napo	89	65	53	78	121
Negro	166	161	139	186	235
Purus	245	221	230	227	263
Solimões	223	192	178	225	280
Tapajós	340	290	319	316	340
Tefé	295	236	210	291	344
Teles Pires	268	213	265	254	236
Ucayali	143	151	148	149	191
Xingu	311	267	319	306	300

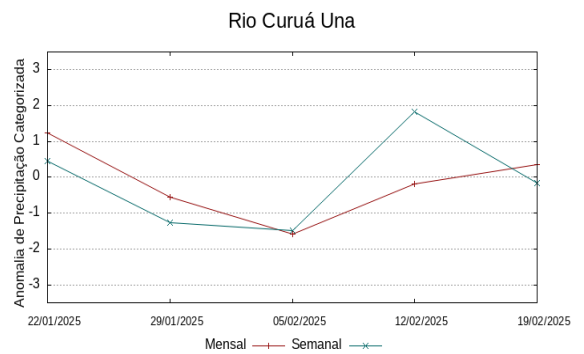
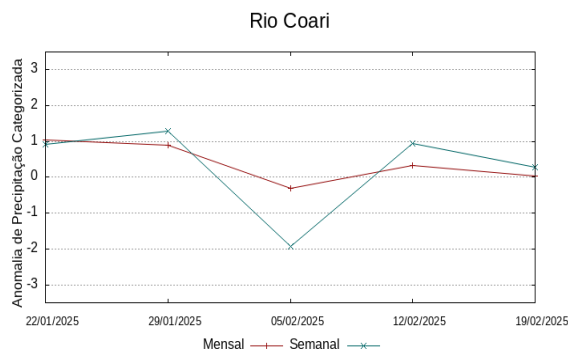
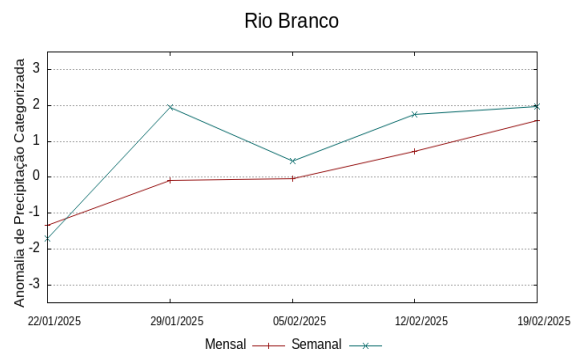
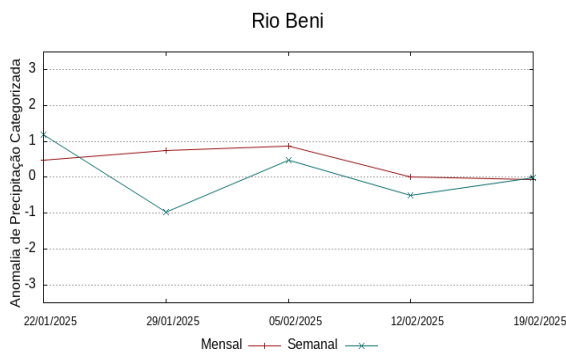
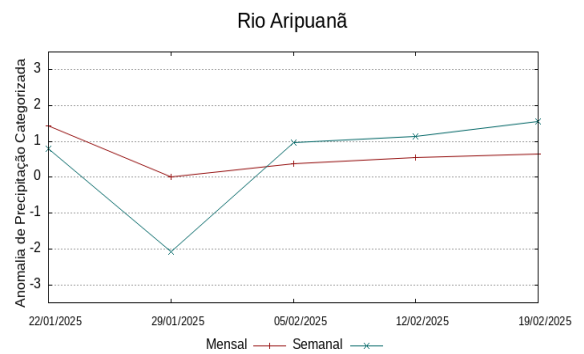
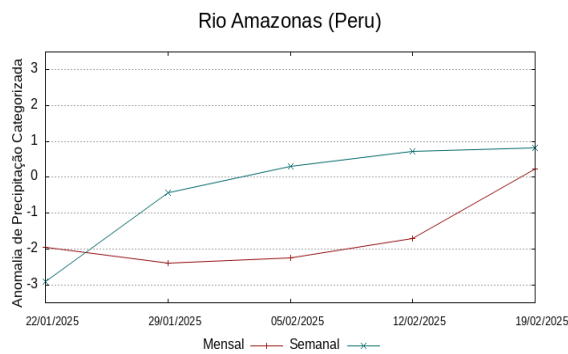
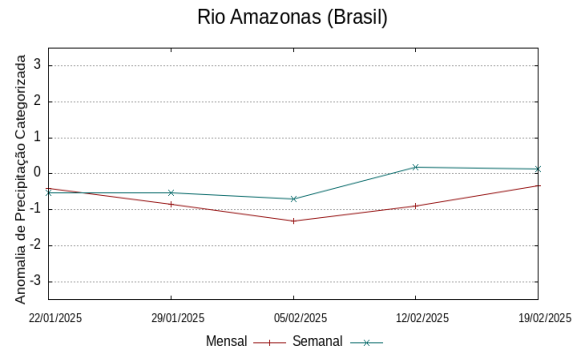
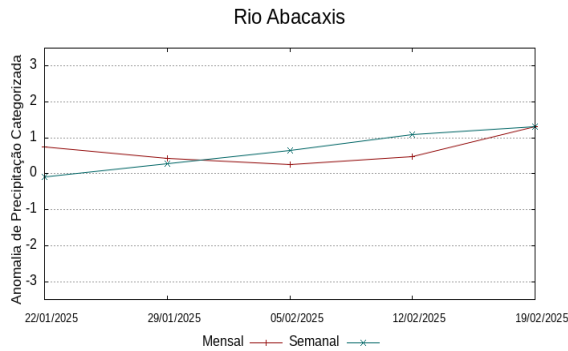
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

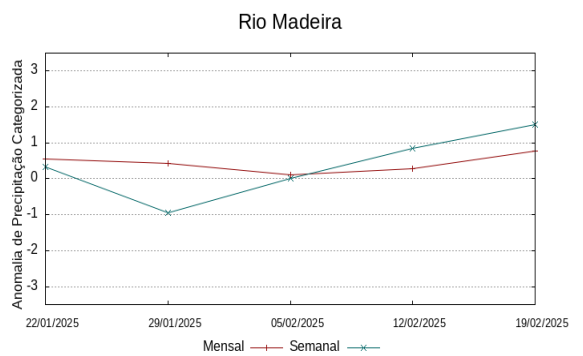
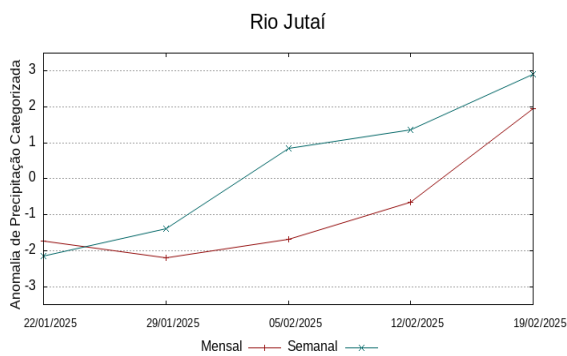
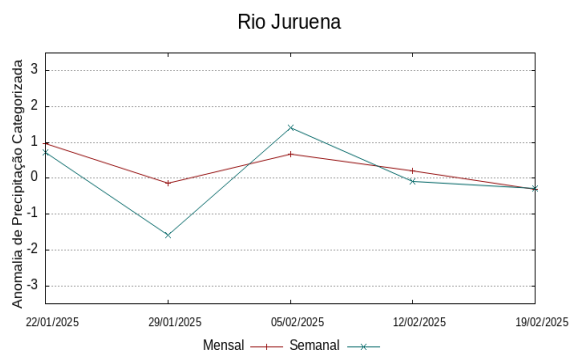
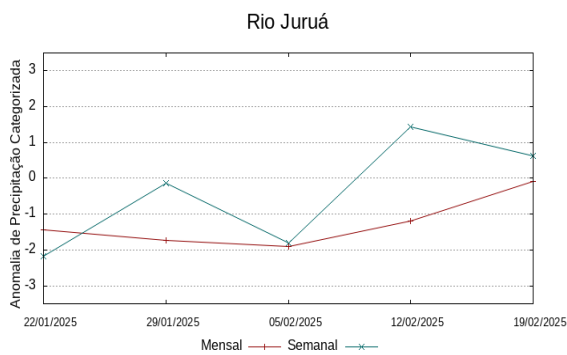
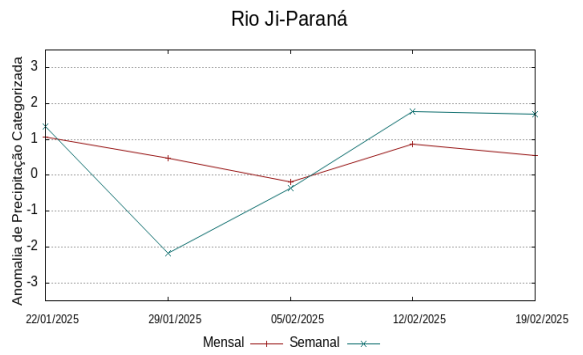
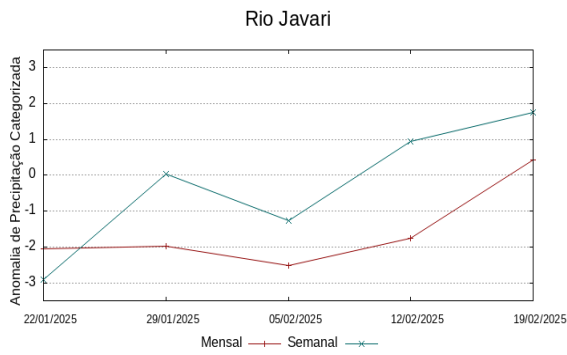
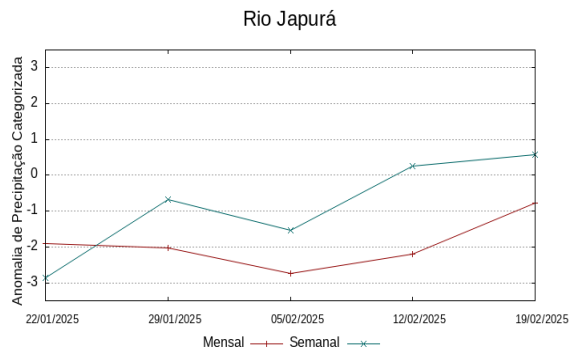
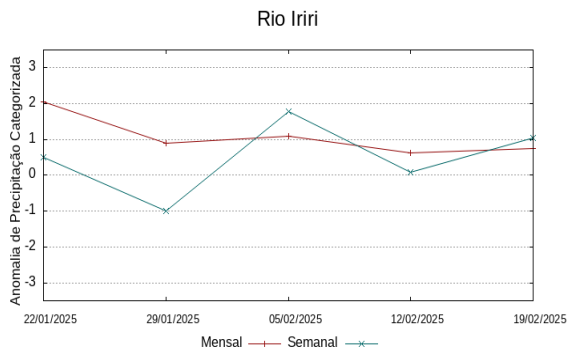
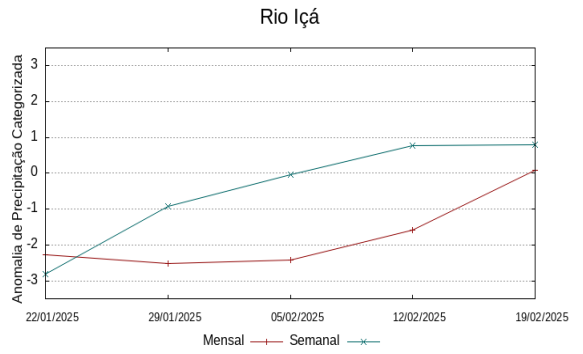
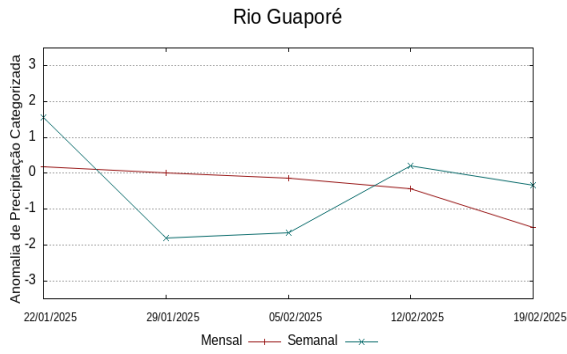
Anomalia categorizada média na bacia				
22/01/2025	29/01/2025	05/02/2025	12/02/2025	19/02/2025
0.8	0.4	0.3	0.5	1.3
-0.4	-0.9	-1.3	-0.9	-0.3
-2.0	-2.4	-2.2	-1.7	0.2
1.4	0.0	0.4	0.6	0.6
0.5	0.7	0.9	0.0	-0.1
-1.3	-0.1	0.0	0.7	1.6
1.0	0.9	-0.3	0.3	0.0
1.3	-0.5	-1.6	-0.2	0.4
0.2	0.0	-0.1	-0.4	-1.5
-2.3	-2.5	-2.4	-1.6	0.1
2.1	0.9	1.1	0.6	0.8
-1.9	-2.0	-2.7	-2.2	-0.8
-2.1	-2.0	-2.5	-1.8	0.4
1.1	0.5	-0.2	0.9	0.6
-1.4	-1.7	-1.9	-1.2	-0.1
1.0	-0.1	0.7	0.2	-0.3
-1.7	-2.2	-1.7	-0.7	1.9
0.6	0.4	0.1	0.3	0.8
-0.2	0.3	0.1	-0.8	-0.8
-0.9	-1.0	-1.5	-0.7	0.5
-0.7	-0.7	-1.0	0.5	2.1
0.0	0.6	0.6	1.4	2.3
0.8	0.8	0.7	2.1	2.9
-2.7	-2.9	-2.9	-2.7	-1.9
-0.7	-0.4	-0.9	-0.1	0.9
-0.8	-1.4	-1.2	-1.3	-0.6
-1.0	-1.5	-1.9	-1.1	-0.1
1.7	0.6	1.1	1.0	1.1
0.1	-1.1	-1.7	0.0	1.4
0.0	-1.3	-0.3	-0.4	-1.0
-1.2	-0.9	-1.1	-1.2	-0.1
1.5	0.5	1.3	0.9	0.5

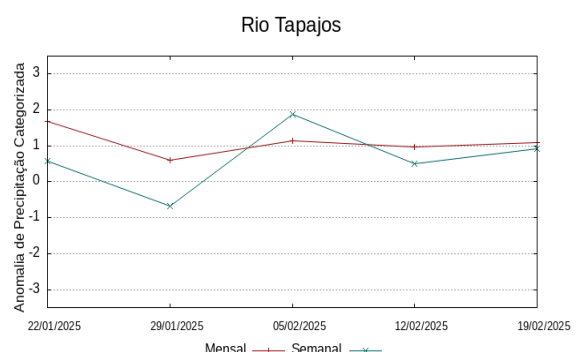
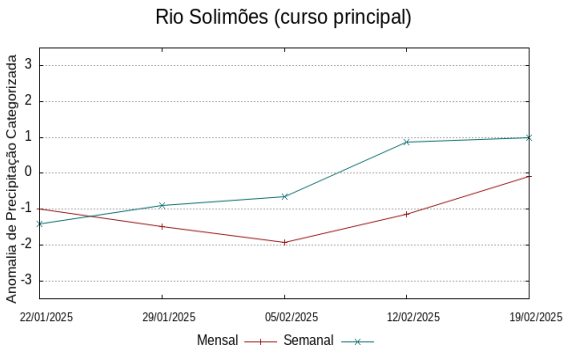
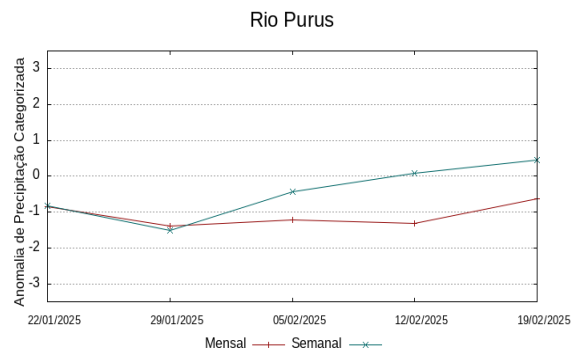
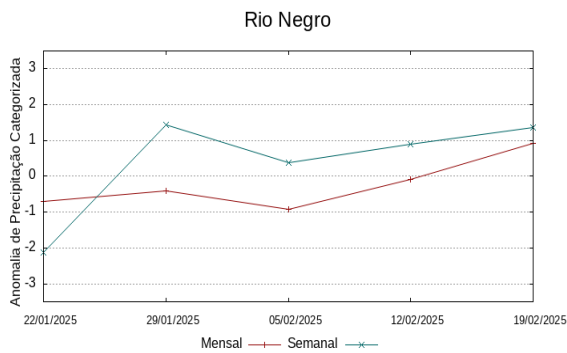
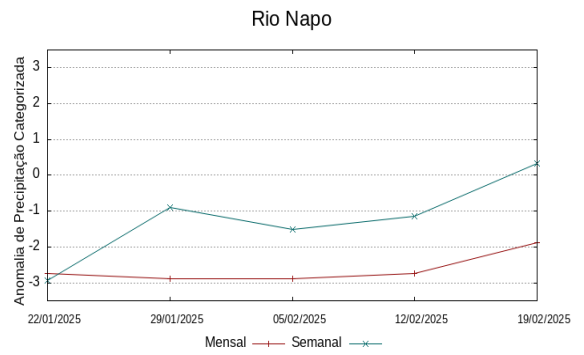
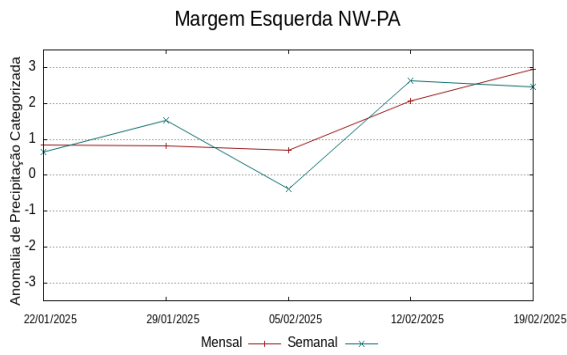
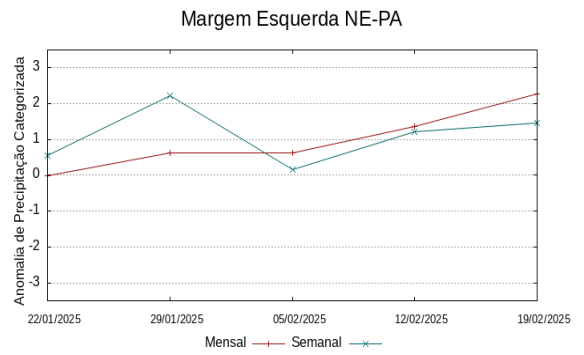
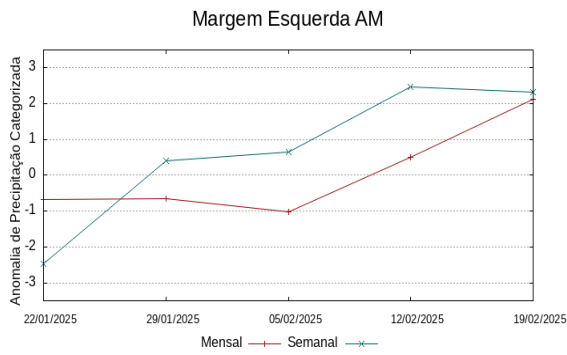
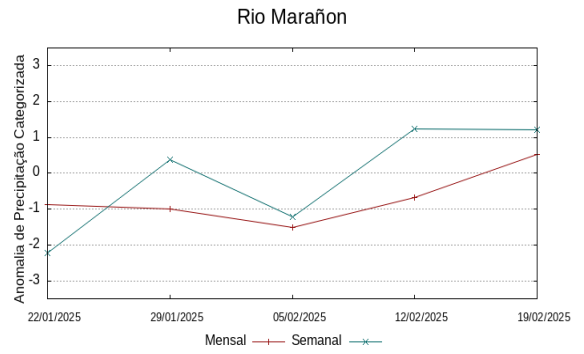
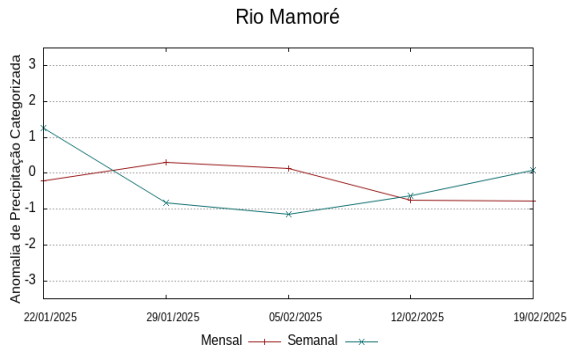
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

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.







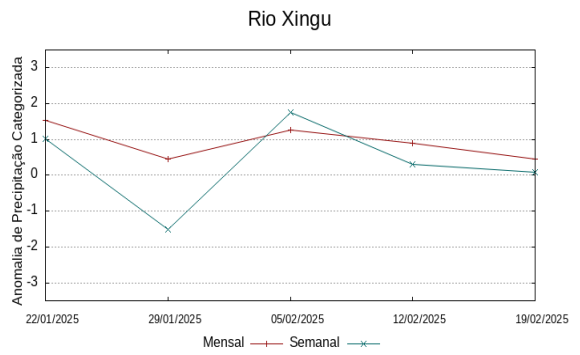
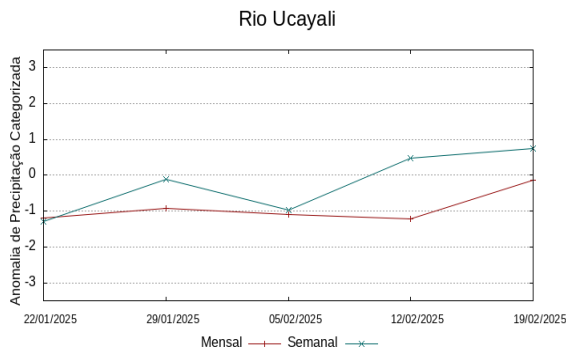
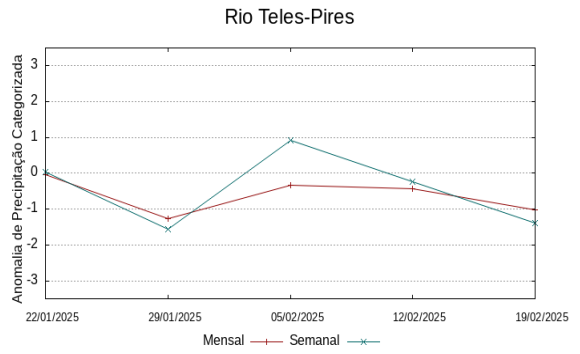
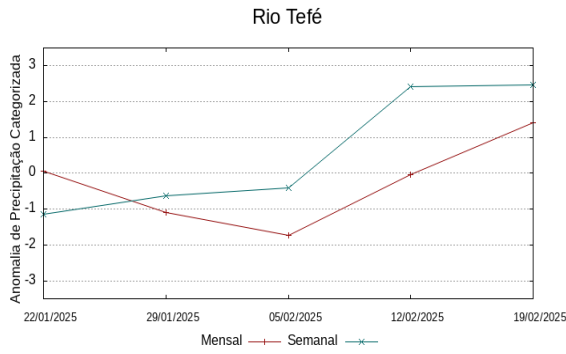
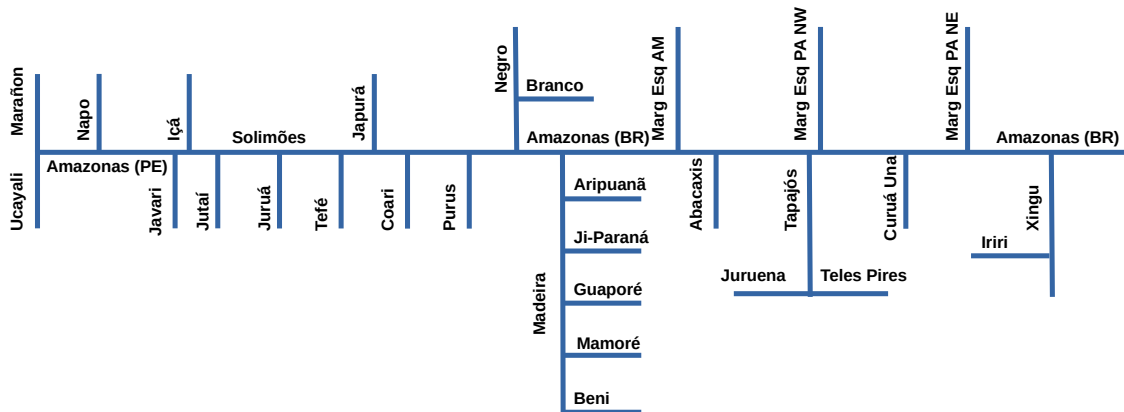


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

