

DOI:10.61818/02910512

ISSN: 2965-0291



# Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 5, Número 12

Manaus, 19 de março 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](mailto:renato.senna@inpa.gov.br)

[clima.amazonia@inpa.gov.br](mailto:clima.amazonia@inpa.gov.br)

Telefone: (92) 3643 3154 / 3643-3170



[www.instagram.com/clima.amazonia](https://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.



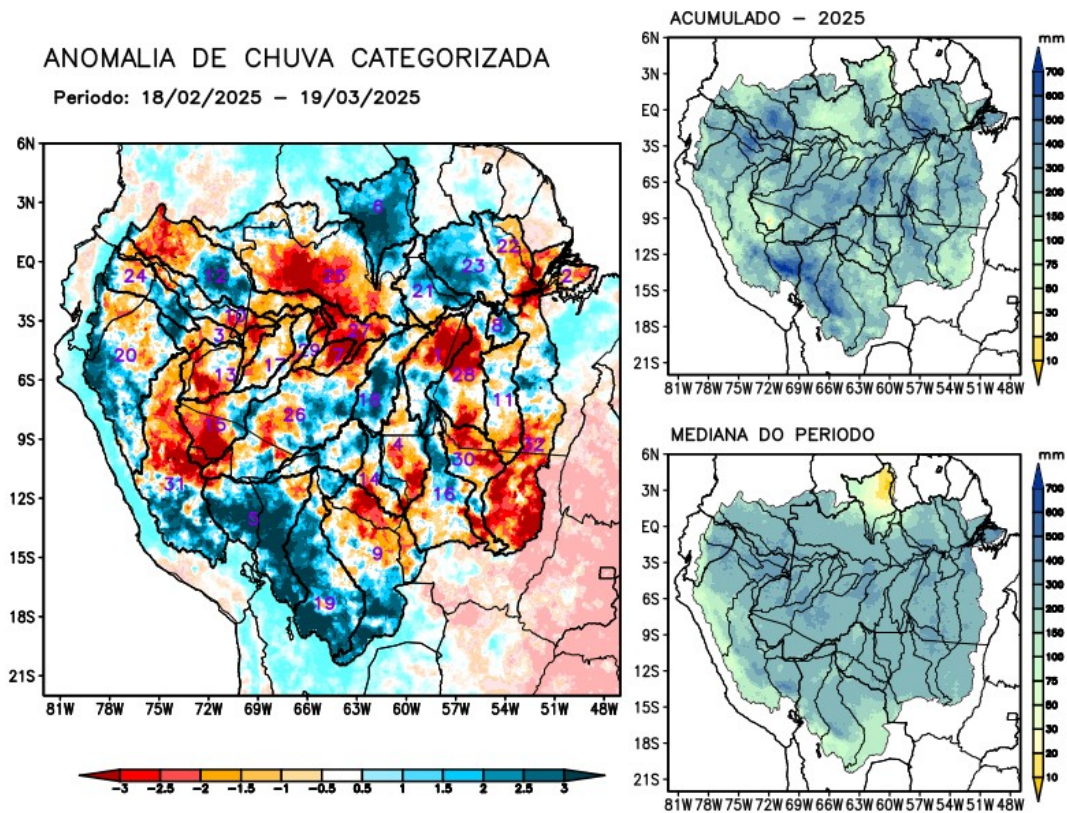
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

# 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**

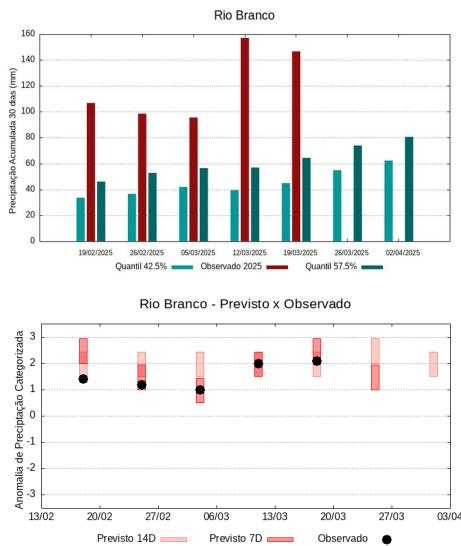
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2024. **Entre os dias 18 de fevereiro a 19 de março de 2025, chuvas abaixo da climatologia na área monitorada caracterizaram com deficit de precipitação o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Coari, Iriri, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Jutai, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Pará, Negro, Tapajós, Tefé, Teles Pires, Xingu e o curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Beni, Branco, Curuá Una, Madeira, Mamoré, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e noroeste do Estado do Pará e Napo. Comportamento da precipitação próximo à climatologia sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, Guaporé, Içá, Juruena e Ucayali. A previsão do multimodelo indica chuvas abaixo da climatologia em grande parte da área monitorada concentrando-se no norte e no sudeste sobre as bacias da margem esquerda do Rio Amazonas e bacia do Rio Negro. Chuvas abaixo da climatologia estão previstas sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano e as bacias dos rios Abacaxis e Curuá Una.**



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

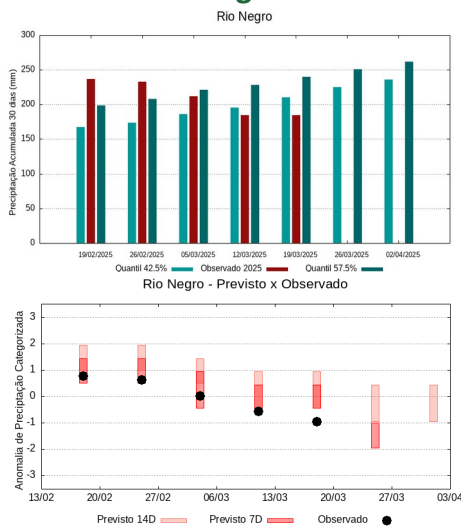
## Análise individual por bacia hidrográfica

### Bacia do Rio Branco



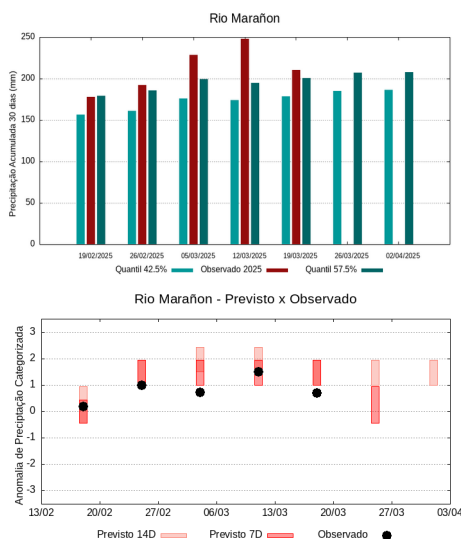
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **45 e 64 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **147 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **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 muito chuvoso**.

### Bacia do Rio Negro



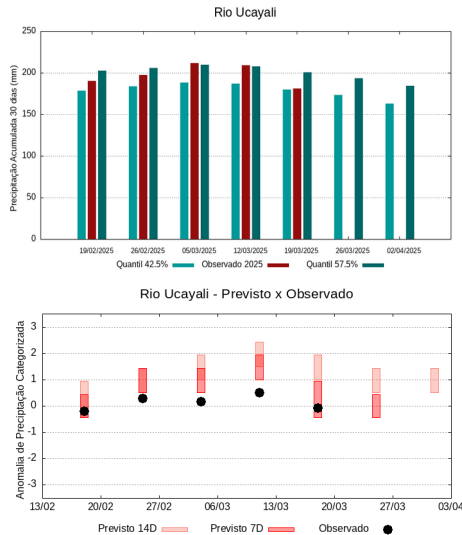
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **211 e 240 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **185 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Marañon



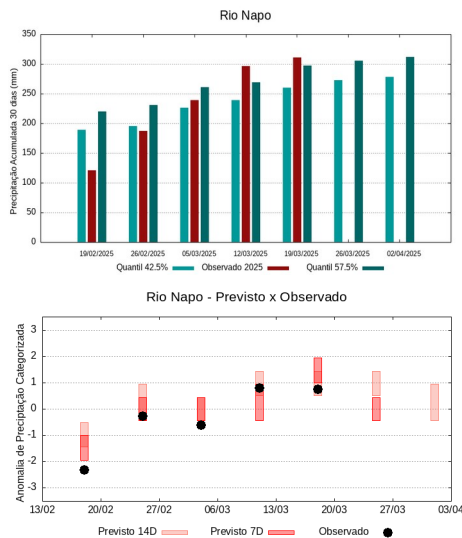
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **178 e 201 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **211 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Ucayali



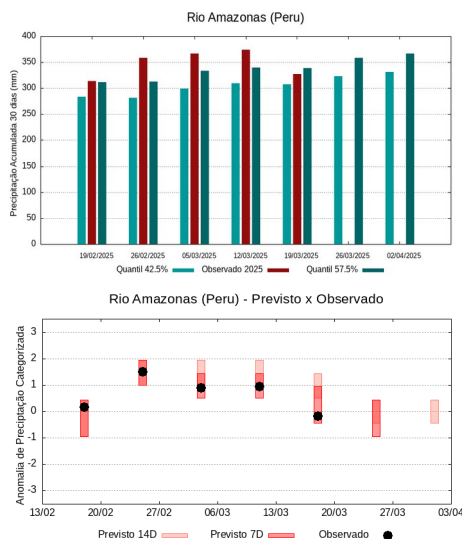
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **180 e 201 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **181 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Napo



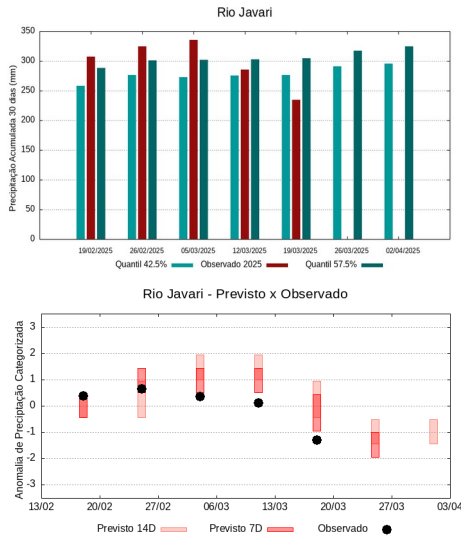
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **260 e 297 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **311 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **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 **próximo da normalidade**.

### Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



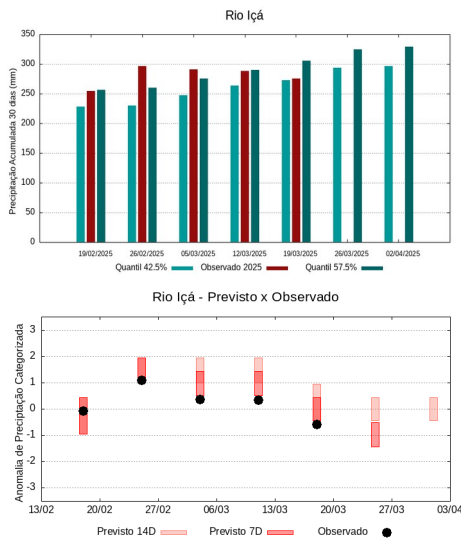
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **308 e 339 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **327 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Javari



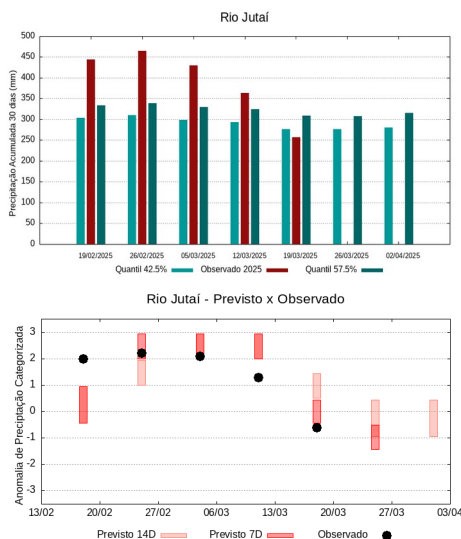
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **276 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **235 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, 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 **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Içá (Putumayo)



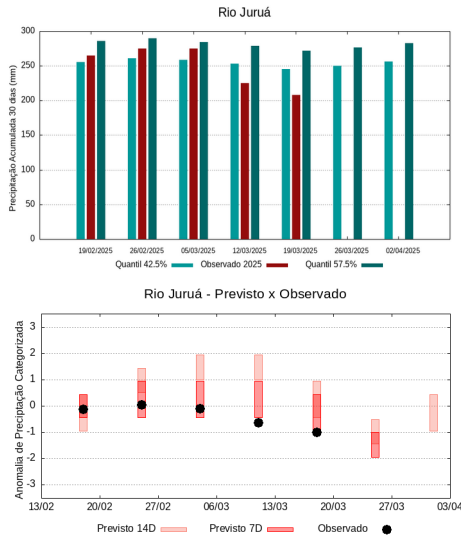
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 305 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **276 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Jutai



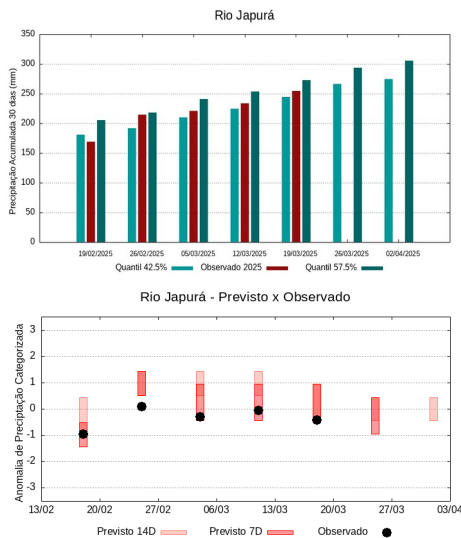
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **277 e 309 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **257 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

### Bacia do Rio Juruá



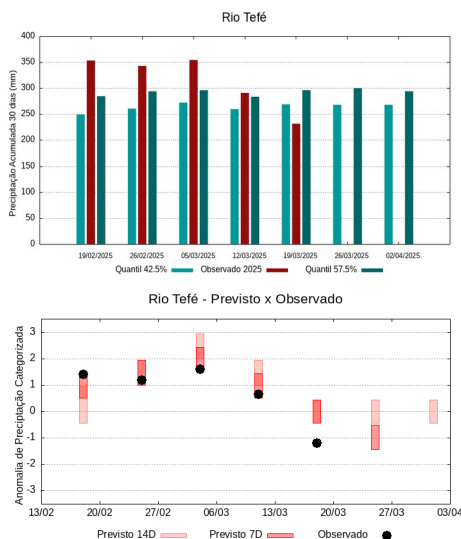
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **246 e 272 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **208 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



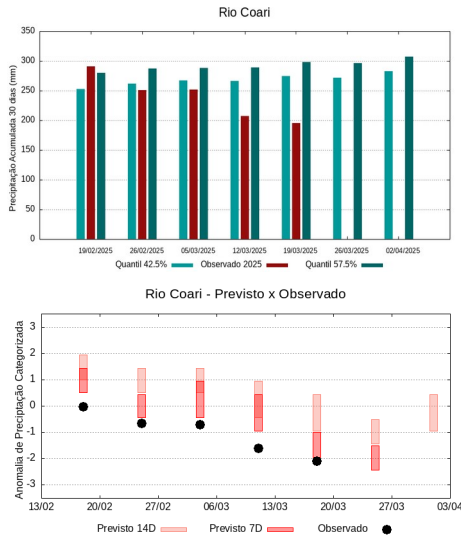
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **244 e 273 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **255 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Tefé



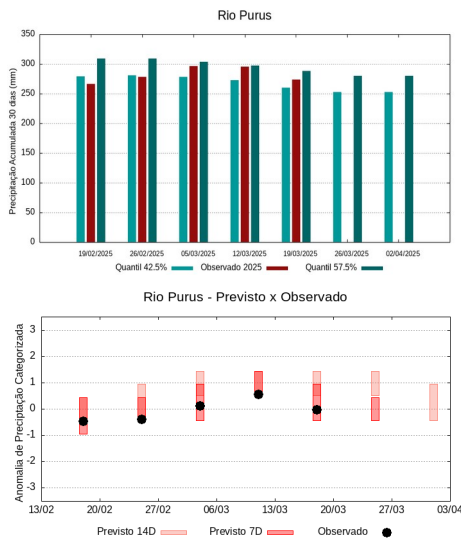
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **269 e 296 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **232 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Coari



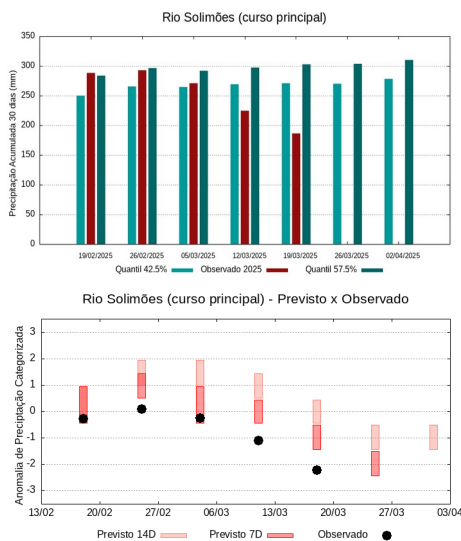
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **274 e 298 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **196 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.2**, 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 Purus



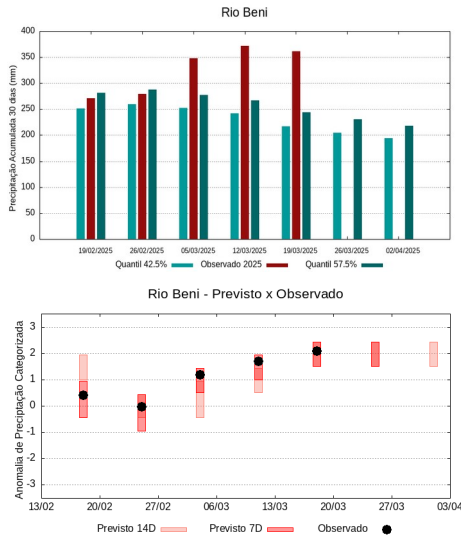
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **260 e 288 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **274 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, 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**.

### Curso principal do Rio Solimões



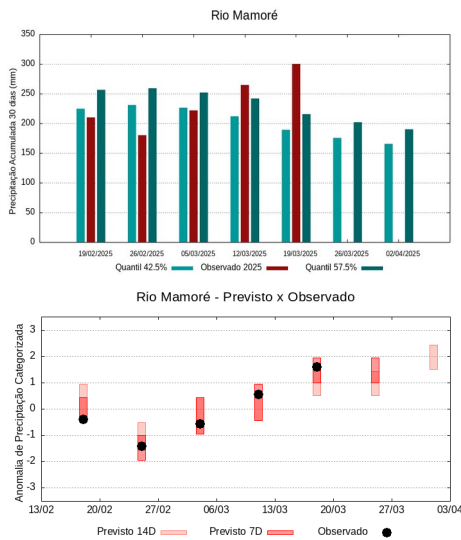
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 302 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **187 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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  **muito seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia dos rios Beni e Madre de Dios



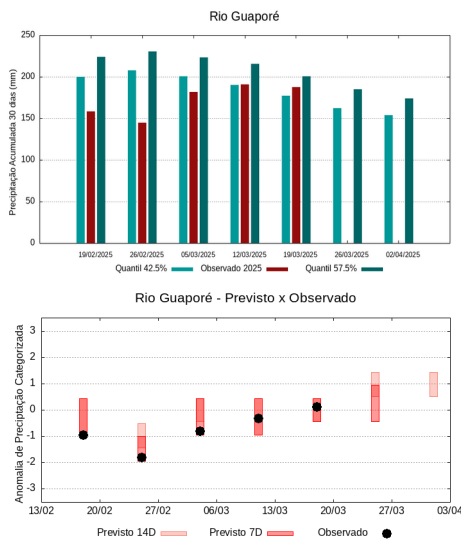
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **217 e 244 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **362 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

### Bacia do Rio Mamoré



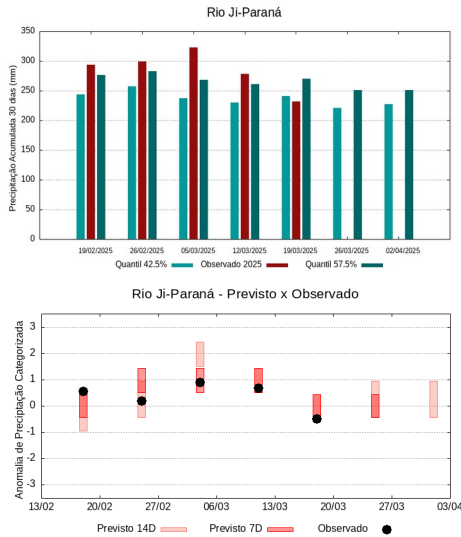
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **189 e 215 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **300 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

### Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



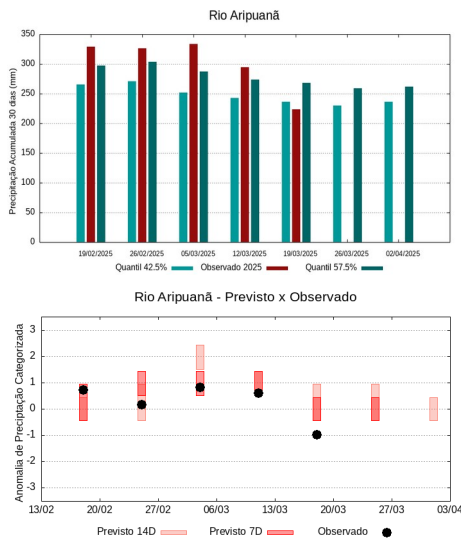
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **177 e 201 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **188 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Ji-Paraná



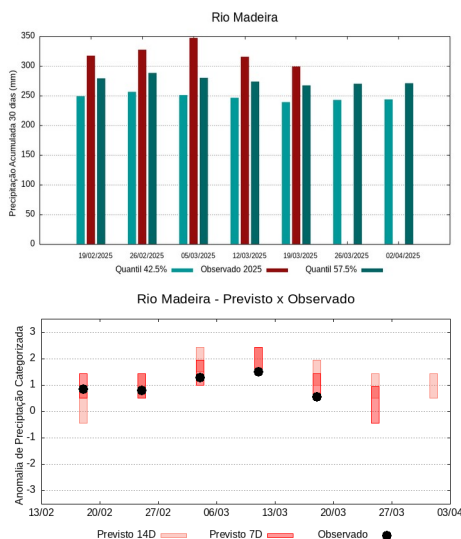
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **241 e 270 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **232 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **-0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Aripuanã



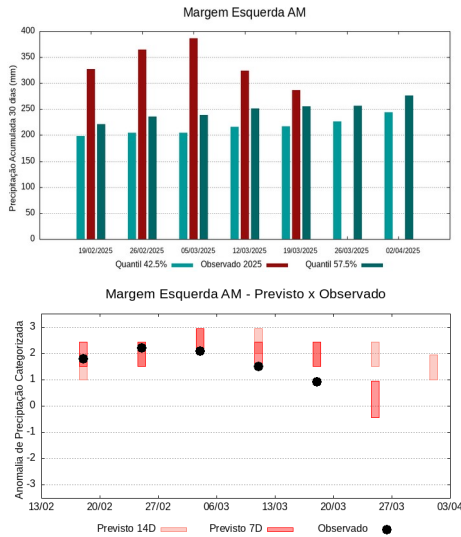
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **237 e 268 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **224 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Madeira



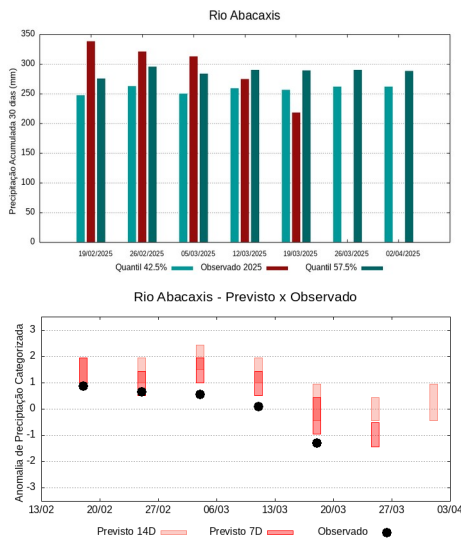
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **239 e 268 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **299 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

### Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



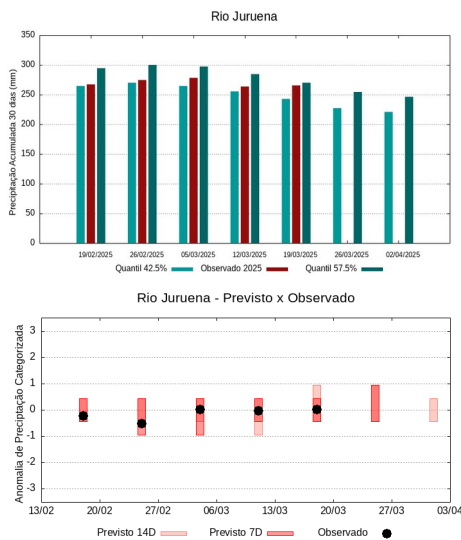
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **217 e 255 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **286 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Abacaxis



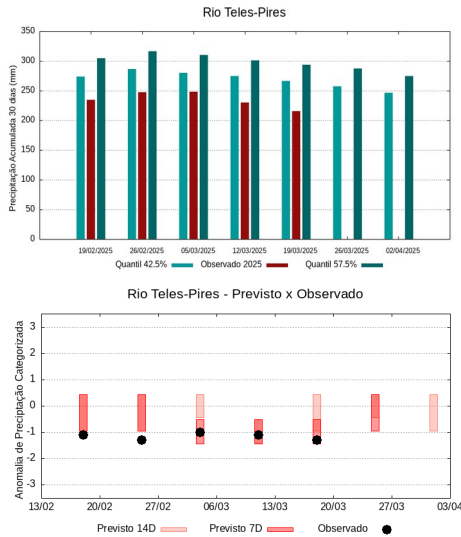
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **257 e 289 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **218 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Juruena



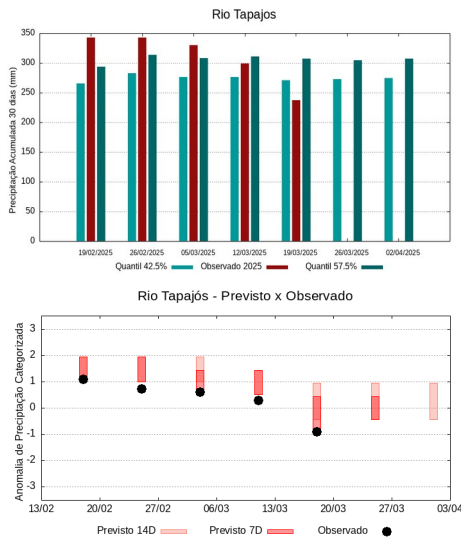
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **243 e 270 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **266 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Teles Pires



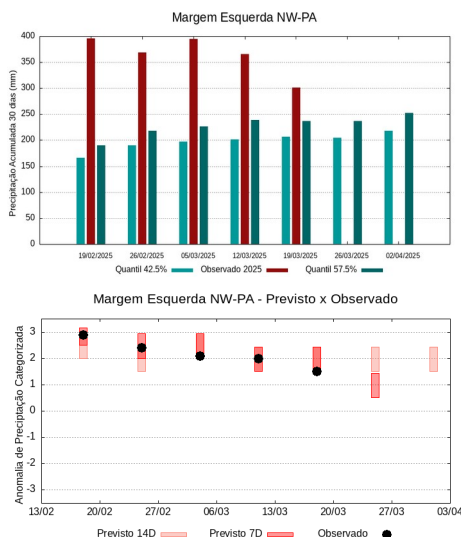
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **267 e 294 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **215 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Tapajós



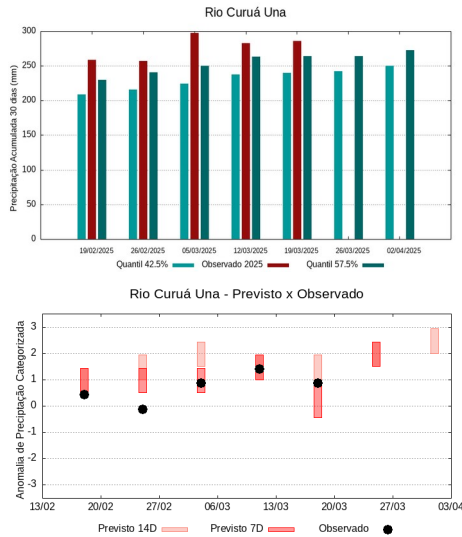
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 307 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **237 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

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



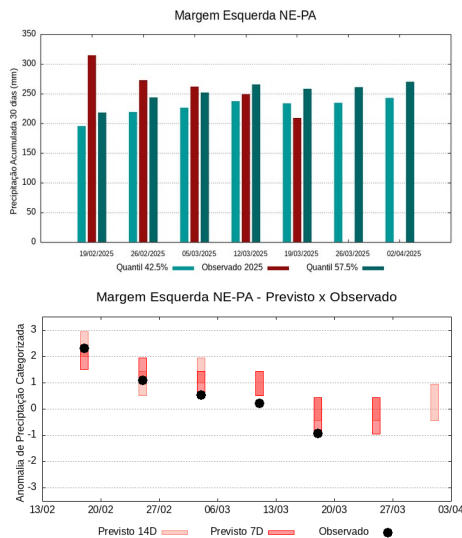
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **207 e 237 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **302 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Curuá Una



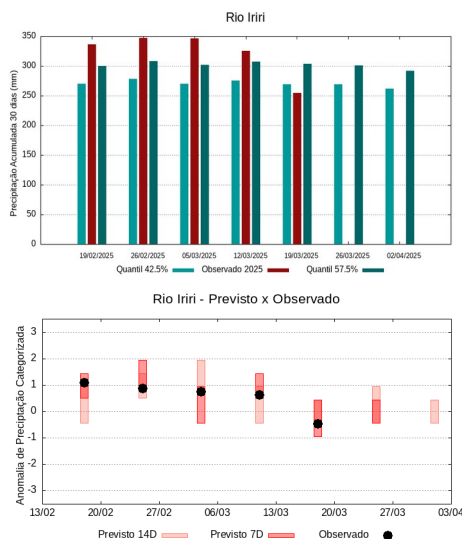
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **240 e 264 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **286 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **muito chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

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



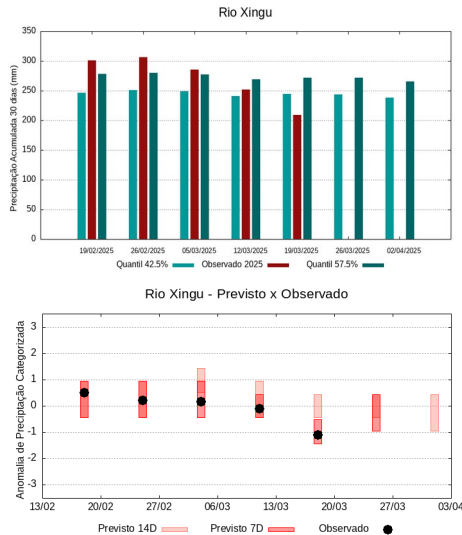
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **233 e 258 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **209 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Iriri



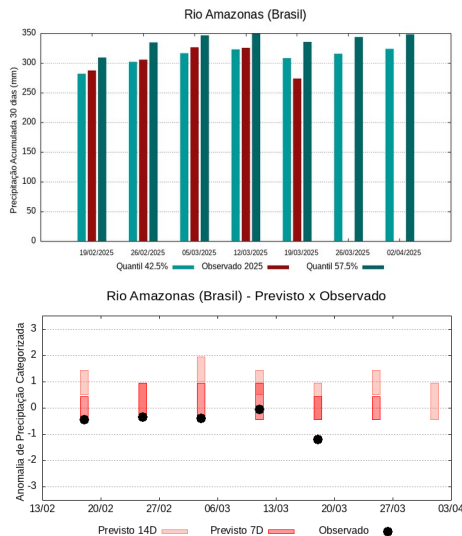
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **269 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **254 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Xingu



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 **19 de março 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 **-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**.

### Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

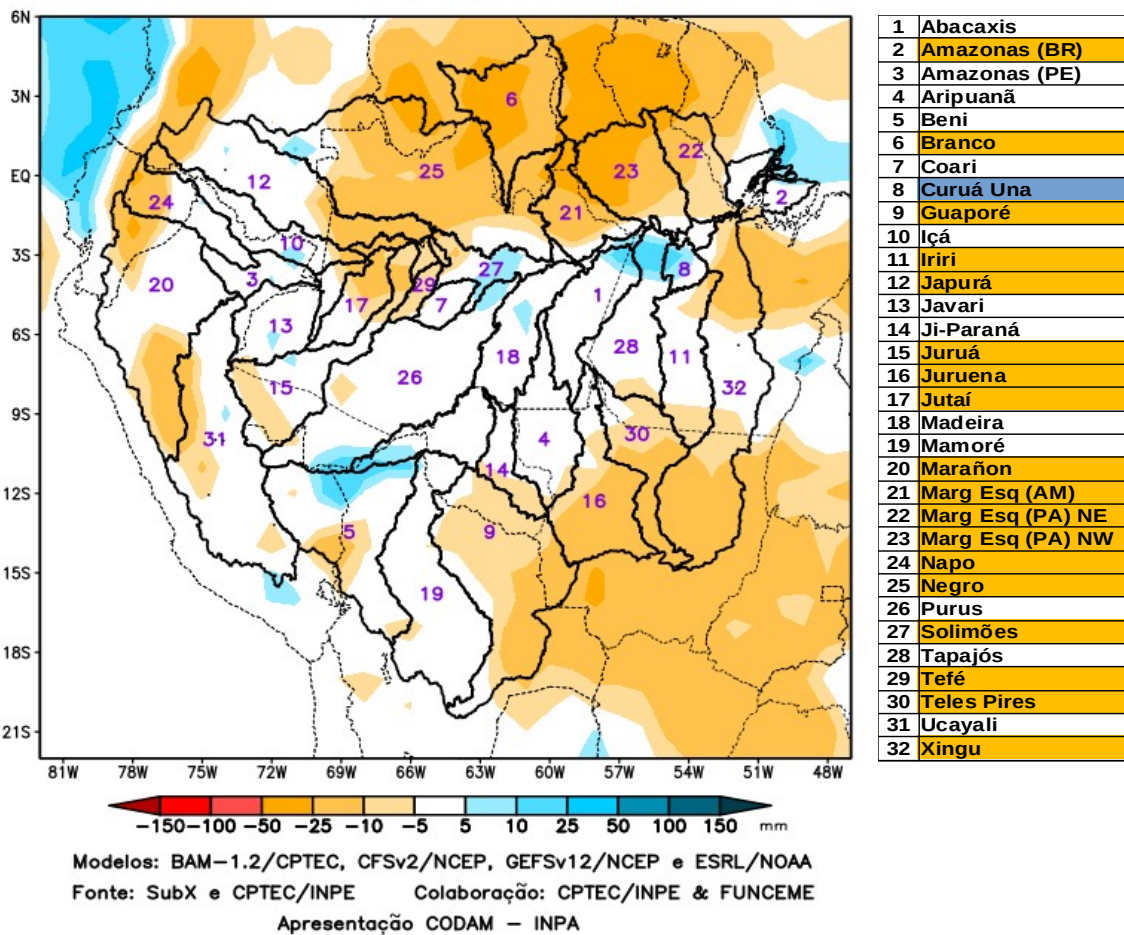


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **308 e 336 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de março de 2025**, foram observados **273 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

**Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 18/03/2025 para os próximos 7 e 14 dias.**

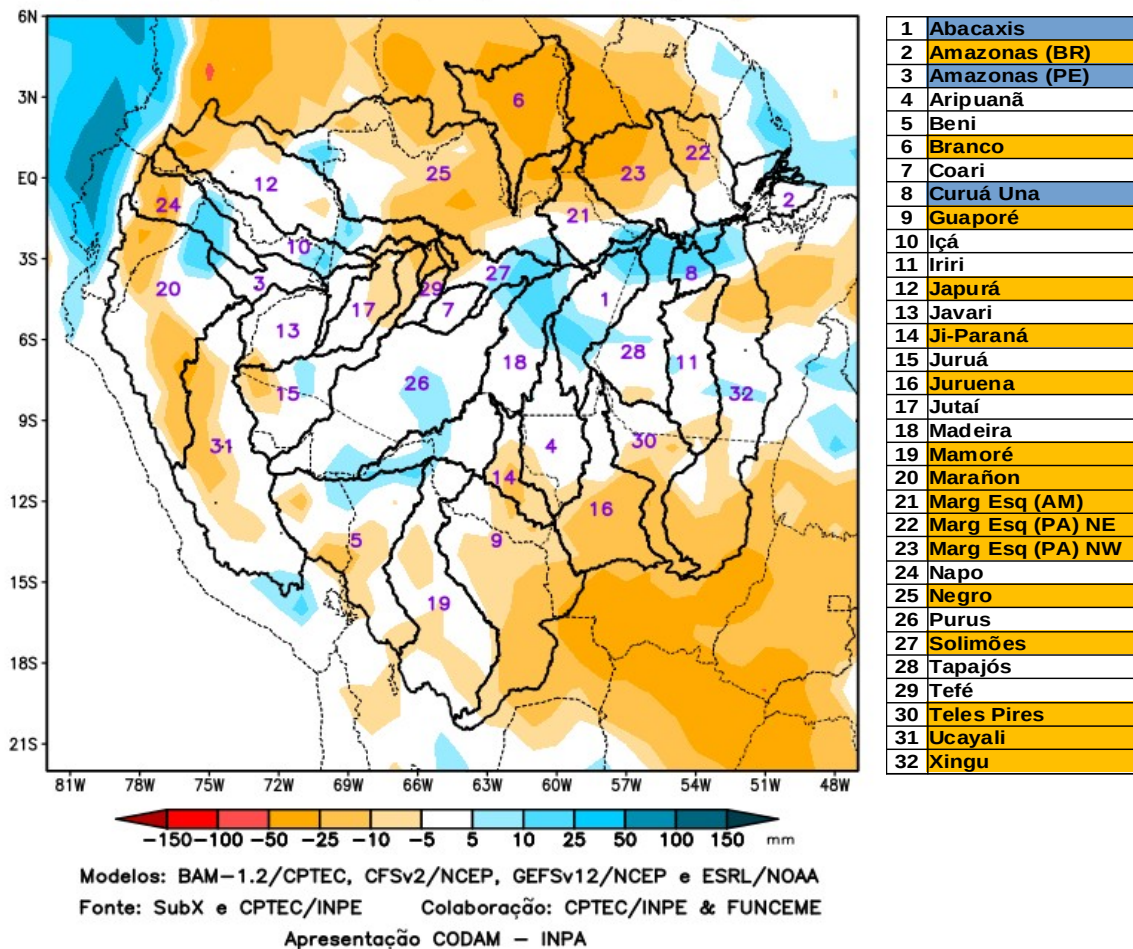
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 19/03/2025 – 25/03/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 19/03/2025 e 25/03/2025, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) concentrando-se em áreas isoladas sobre a bacia hidrográfica do Rio Curuá Una. Previsão de deficit de precipitação (laranja) na grande parte da área monitorada sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias hidrográficas dos rios Branco, Guaporé, Iriti, Japurá, Juruá, Juruena, Jutaí, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Tefé, Teles Pires, Xingu e curso principal do Rio Solimões. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO  
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada  
 (14 Dias) Período: 19/03/2025 – 01/04/2025



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 19/03/2025 e 01/04/2025, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) concentrando-se em áreas isoladas sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano e as bacias hidrográficas dos rios Abacaxis e Curuá Una. Previsão de deficit de precipitação (laranja) na grande parte da área monitorada sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias hidrográficas dos rios Branco, Guaporé, Japurá, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Negro, Teles Pires, Ucayali, Xingu e curso principal do Rio Solimões. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias.

**Valores de Referência para a precipitação acumulada em 30 dias na data da análise.**

A Tabela 1, mostra os valores de precipitação média acumulada (mm de chuva) por bacia, tomando como base as estimativas de precipitação por meio de imagens de satélite, produto denominado MERGE/GPM, disponibilizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, no período 2000 – 2024, levando-se em conta o limite geográfico das bacias hidrográficas da Amazônia, para tanto foi utilizada a técnica de quantis, por se mostrar uma ferramenta adequada e precisa para categorizar precipitação e anomalias de variáveis discretas, foram adotados os seguintes limites 5%, 12.5%, 20%, 27.5%, 35%, 42.5%, 57.5%, 65%, 72.5%, 80%, 87.5% e 95% buscando estratificar a técnica e permitir uma categorização mais detalhada das condições em cada bacia monitorada.

19/03/2025	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	135	153	188	215	236	257	289	313	338	368	387	442
Amazonas (BR)	192	216	250	272	291	308	336	355	378	406	423	466
Amazonas (PE)	196	213	245	268	288	308	339	361	389	422	443	516
Aripuanã	120	137	169	193	215	237	268	287	308	335	352	408
Beni	127	142	164	183	201	217	244	263	285	313	329	381
Branco	8	10	17	26	35	45	64	80	99	123	142	212
Coari	195	208	230	245	261	274	298	315	334	356	373	418
Curuá Una	128	147	183	207	225	240	264	282	301	323	340	396
Guaporé	96	109	129	147	163	177	201	217	236	259	273	314
Içá	174	190	213	234	253	273	305	330	357	388	405	452
Iriri	138	159	191	218	247	269	304	329	357	393	413	470
Japurá	139	156	181	205	226	244	273	296	321	351	369	422
Javari	172	190	214	235	256	276	304	325	348	375	394	445
Ji-Paraná	112	133	175	200	221	241	270	291	311	335	349	392
Juruá	146	.	190	209	228	246	272	291	312	340	357	404
Juruena	138	159	183	204	224	243	270	288	310	335	351	399
Jutaí	169	188	213	235	256	277	309	333	361	394	416	473
Madeira	131	149	175	198	219	239	268	287	308	333	349	391
Mamoré	104	118	140	157	173	189	215	234	256	284	302	362
Marañon	103	115	133	149	164	178	201	217	237	261	276	323
Marg Esq (AM)	104	123	150	173	195	217	255	279	304	338	362	430
Marg Esq (PA) NE	114	134	168	196	216	233	258	274	294	318	333	380
Marg Esq (PA) NW	88	107	136	163	187	207	237	261	289	324	348	413
Napo	155	171	193	214	236	260	297	321	347	377	397	451
Negro	100	121	150	171	192	211	240	261	285	314	333	385
Purus	160	177	202	222	241	260	288	308	330	358	376	431
Solimões	151	172	201	229	251	271	302	325	350	380	395	443
Tapajós	138	165	202	227	250	271	307	335	366	405	428	485
Tefé	167	186	216	236	253	269	296	316	339	363	380	425
Teles Pires	145	165	197	224	248	267	294	312	332	357	373	421
Ucayali	106	119	138	154	167	180	201	215	233	254	268	309
Xingu	144	161	186	206	225	244	272	292	314	341	358	411

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (18 de fevereiro a 19 de março), 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)				
	19/02/2025	26/02/2025	05/03/2025	12/03/2025	19/03/2025
Abacaxis	338	321	312	274	218
Amazonas (BR)	288	306	326	326	273
Amazonas (PE)	313	359	367	374	327
Aripuanã	329	327	334	295	224
Beni	271	280	348	372	362
Branco	107	98	96	157	147
Coari	291	251	251	207	196
Curuá Una	258	257	297	283	286
Guaporé	158	145	182	191	188
Içá	255	296	291	288	276
Iriri	337	347	346	325	254
Japurá	169	215	220	234	255
Javari	308	324	336	285	235
Ji-Paraná	294	299	323	278	232
Juruá	265	275	275	226	208
Juruena	267	275	278	264	266
Jutai	444	465	430	364	257
Madeira	317	327	348	315	299
Mamoré	210	180	222	265	300
Marañon	178	193	228	248	211
Marg Esq (AM)	327	364	386	324	286
Marg Esq (PA) NE	315	273	262	249	209
Marg Esq (PA) NW	396	368	395	365	302
Napo	121	187	239	297	311
Negro	237	233	212	185	185
Purus	266	278	297	295	274
Solimões	289	293	270	225	187
Tapajós	343	343	330	299	237
Tefé	354	342	354	291	232
Teles Pires	234	247	248	230	215
Ucayali	191	197	212	209	181
Xingu	301	307	285	252	209

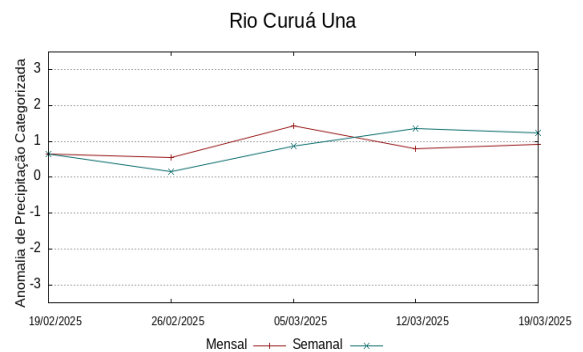
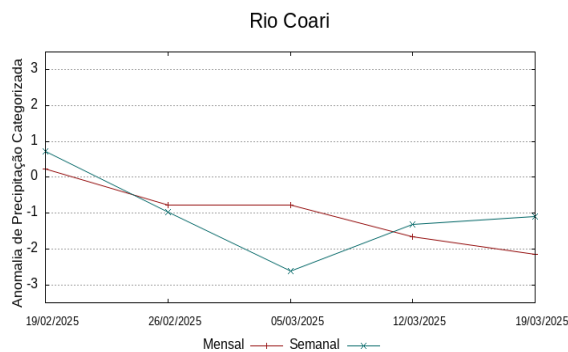
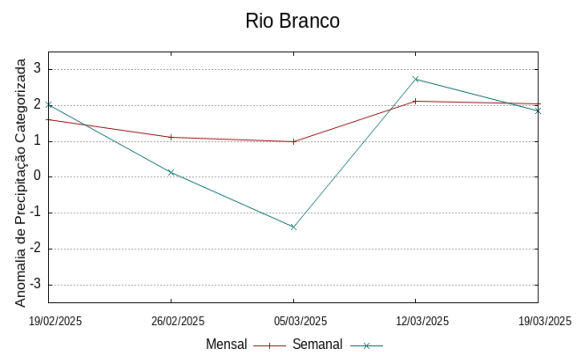
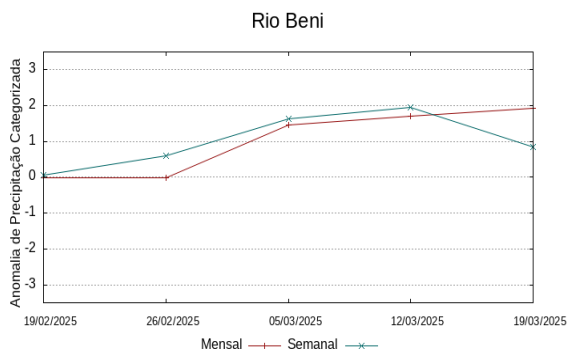
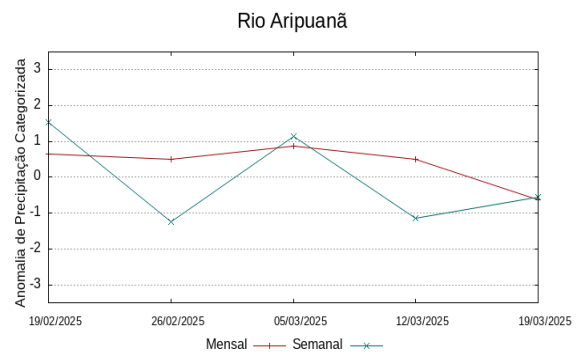
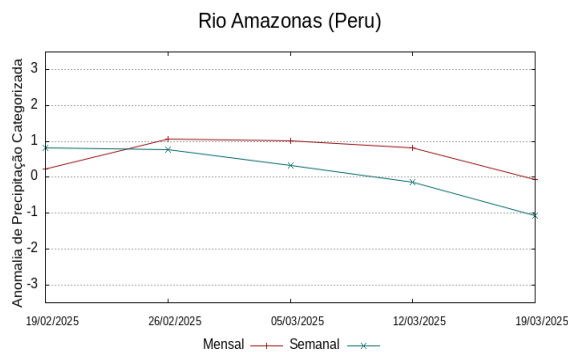
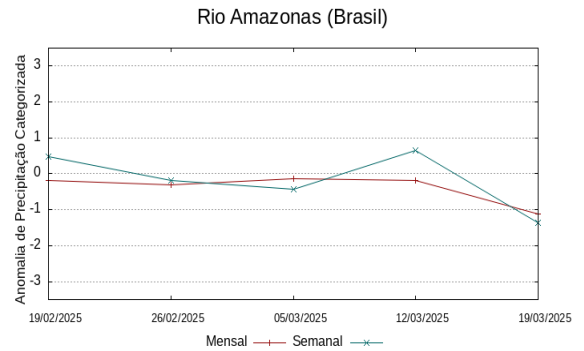
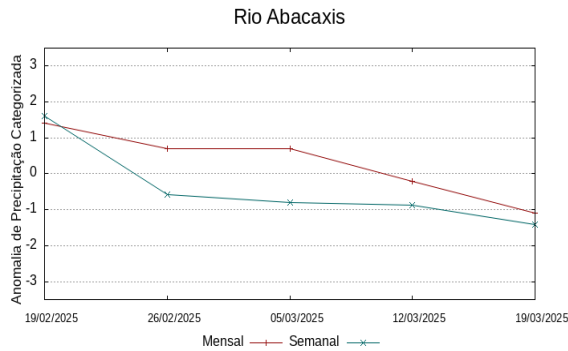
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

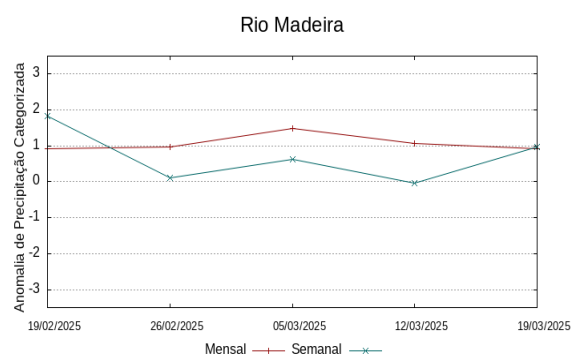
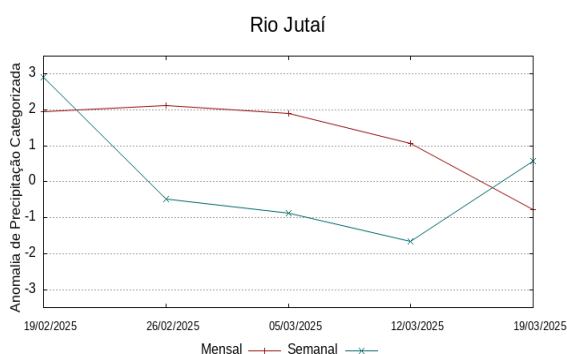
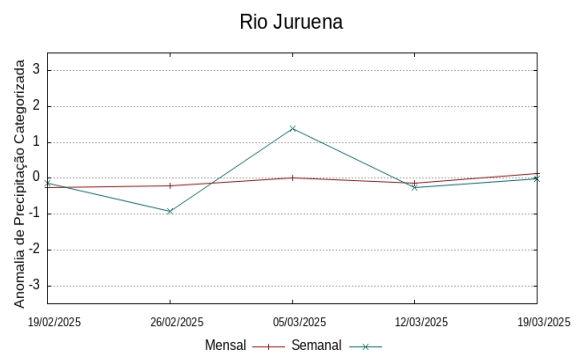
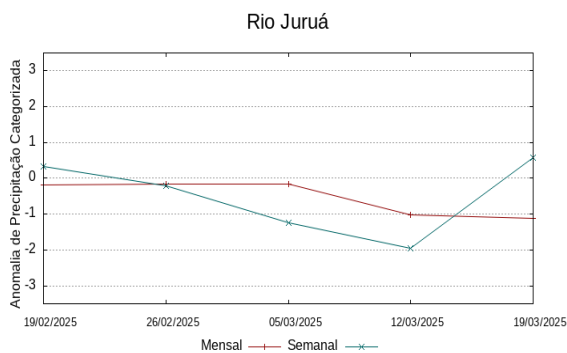
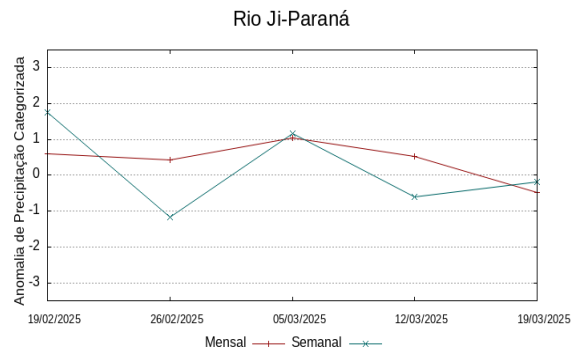
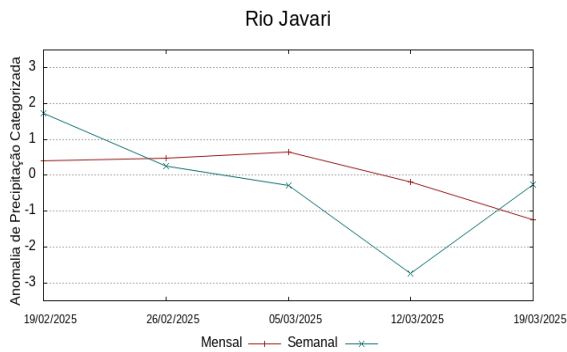
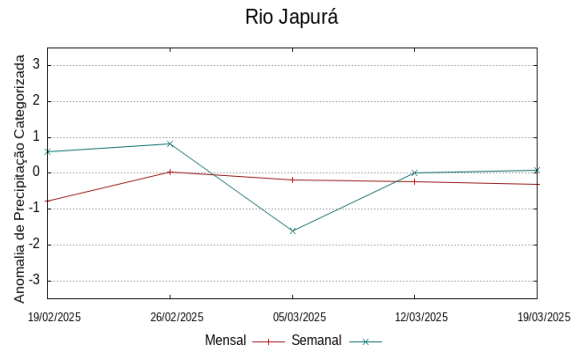
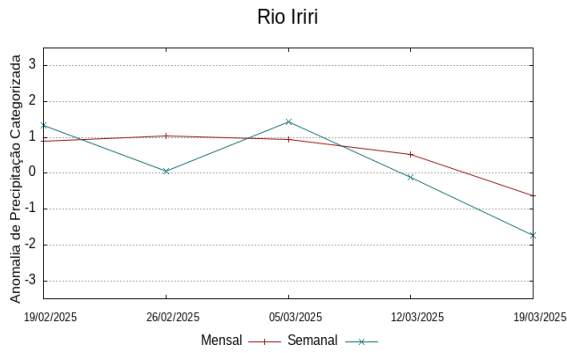
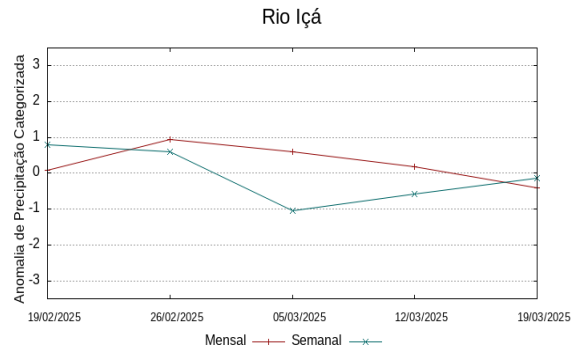
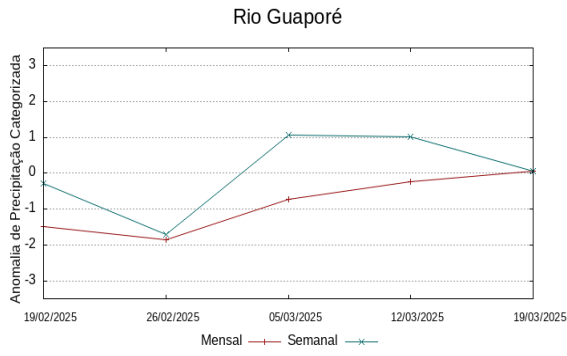
	Anomalia categorizada média na bacia				
	19/02/2025	26/02/2025	05/03/2025	12/03/2025	19/03/2025
Abacaxis	1.4	0.7	0.7	-0.2	-1.1
Amazonas (BR)	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-1.1
Amazonas (PE)	0.2	1.1	1.0	0.8	-0.1
Aripuanã	0.6	0.5	0.9	0.5	-0.6
Beni	0.0	0.0	1.5	1.7	1.9
Branco	1.6	1.1	1.0	2.1	2.1
Coari	0.2	-0.8	-0.8	-1.7	-2.2
Curuá Una	0.7	0.6	1.4	0.8	0.9
Guaporé	-1.5	-1.8	-0.7	-0.2	0.1
Içá	0.1	0.9	0.6	0.2	-0.4
Iriri	0.9	1.0	0.9	0.5	-0.6
Japurá	-0.8	0.0	-0.2	-0.2	-0.3
Javari	0.4	0.5	0.6	-0.2	-1.3
Ji-Paraná	0.6	0.4	1.0	0.5	-0.5
Juruá	-0.2	-0.2	-0.2	-1.0	-1.1
Juruena	-0.3	-0.2	0.0	-0.1	0.1
Jutai	1.9	2.1	1.9	1.1	-0.8
Madeira	0.9	1.0	1.5	1.1	0.9
Mamoré	-0.8	-1.5	-0.4	0.6	1.8
Marañon	0.5	0.7	1.0	1.4	0.6
Marg Esq (AM)	2.2	2.1	2.3	1.4	0.9
Marg Esq (PA) NE	2.3	0.9	0.5	-0.1	-0.8
Marg Esq (PA) NW	3.0	2.4	2.3	1.9	1.3
Napo	-1.9	-0.4	0.0	0.7	0.6
Negro	1.0	0.6	0.0	-0.6	-0.8
Purus	-0.6	-0.5	0.1	0.2	-0.1
Solimões	0.1	0.0	-0.2	-1.2	-1.9
Tapajós	1.1	0.9	0.7	0.0	-0.9
Tefé	1.6	1.2	1.6	0.4	-1.2
Teles Pires	-1.1	-1.1	-0.9	-1.3	-1.3
Ucayali	-0.1	0.0	0.3	0.3	-0.2
Xingu	0.5	0.5	0.3	-0.3	-1.2

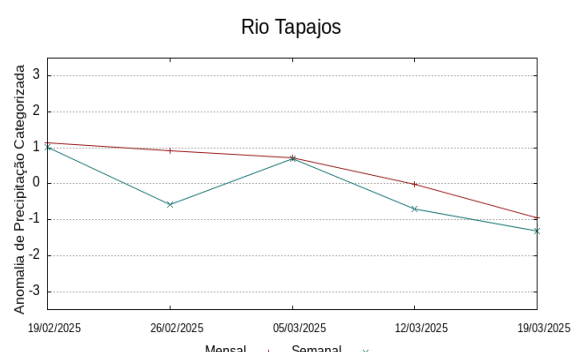
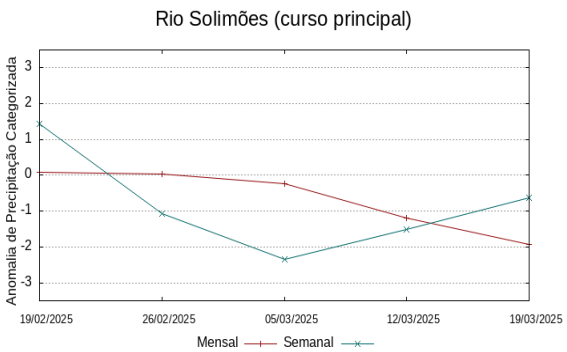
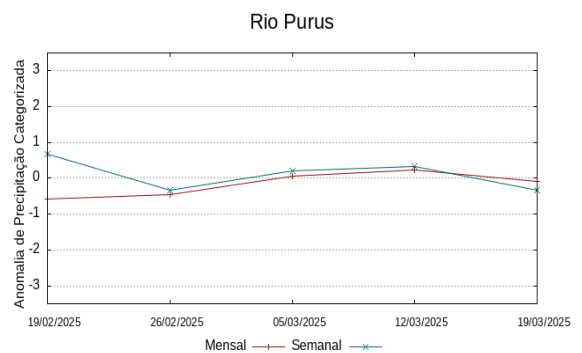
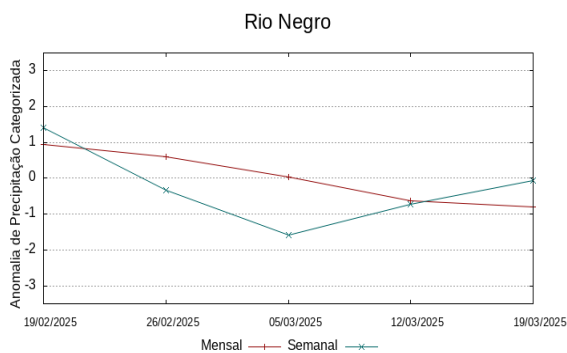
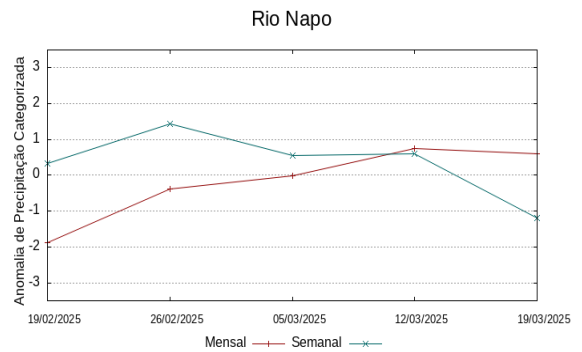
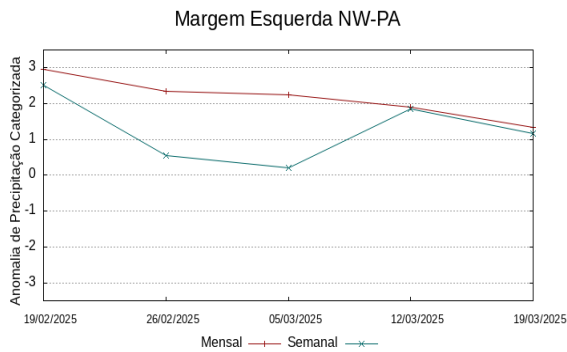
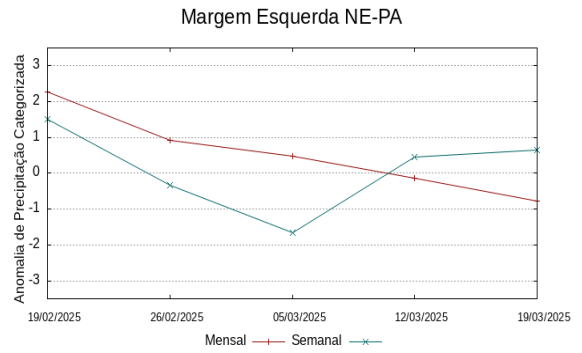
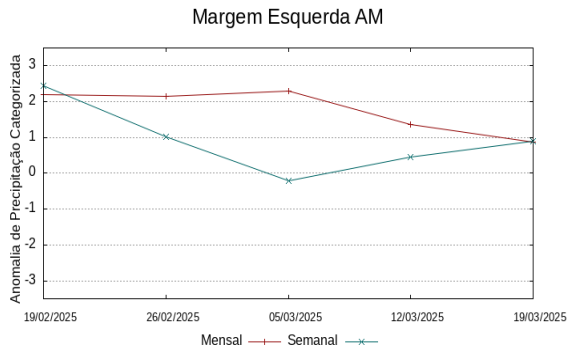
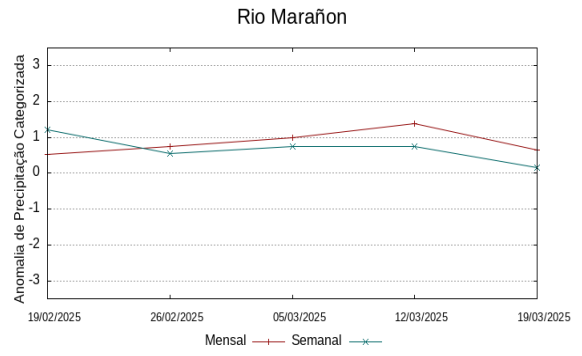
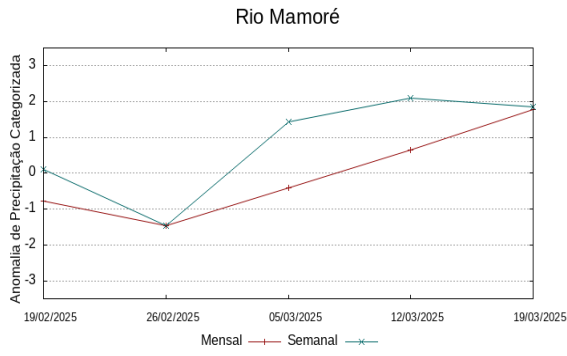
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

**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.







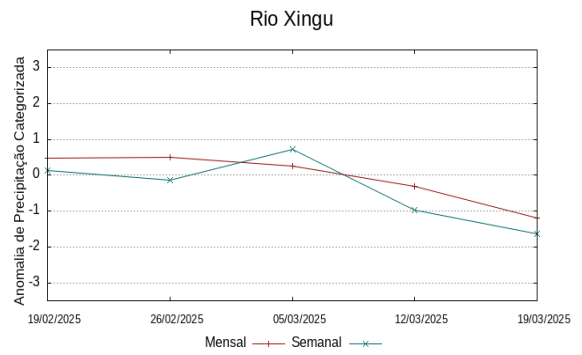
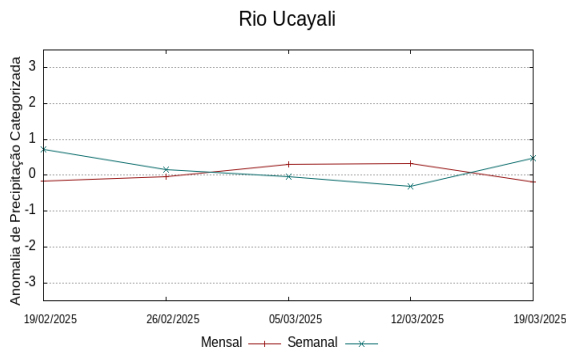
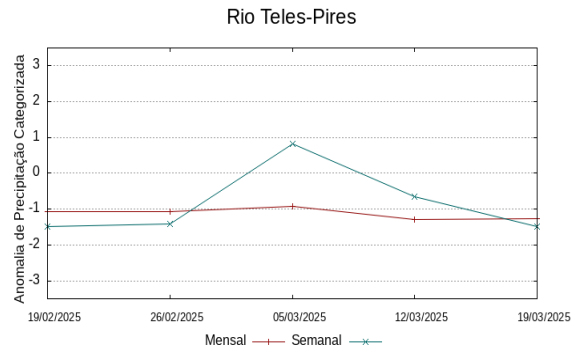
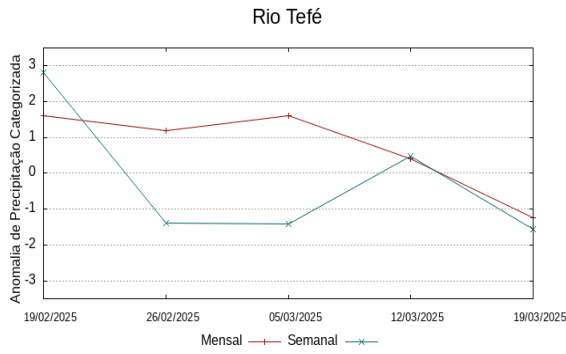
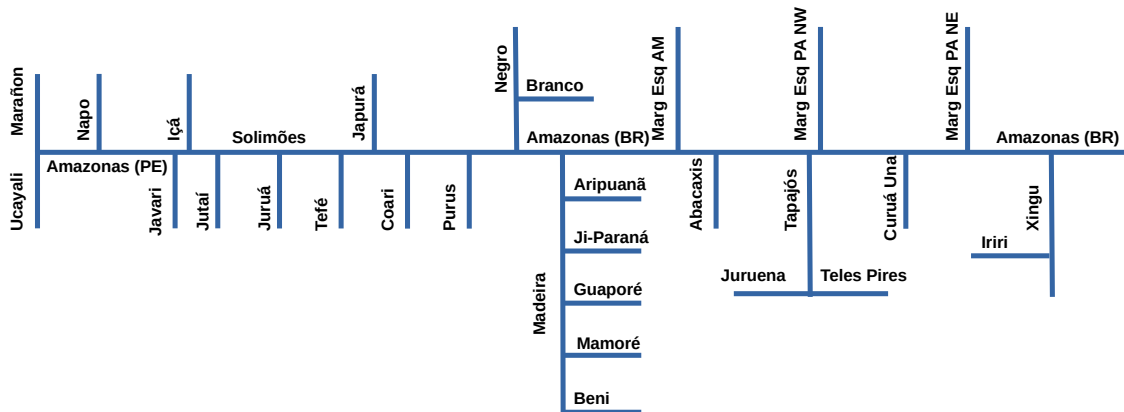


Diagrama unifilar das bacias representadas



**Renato Cruz Senna**

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

