

DOI:10.61818/02910451

ISSN: 2965-0291



Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica

Volume 4, Número 51

Manaus, 18 de dezembro de 2024



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.



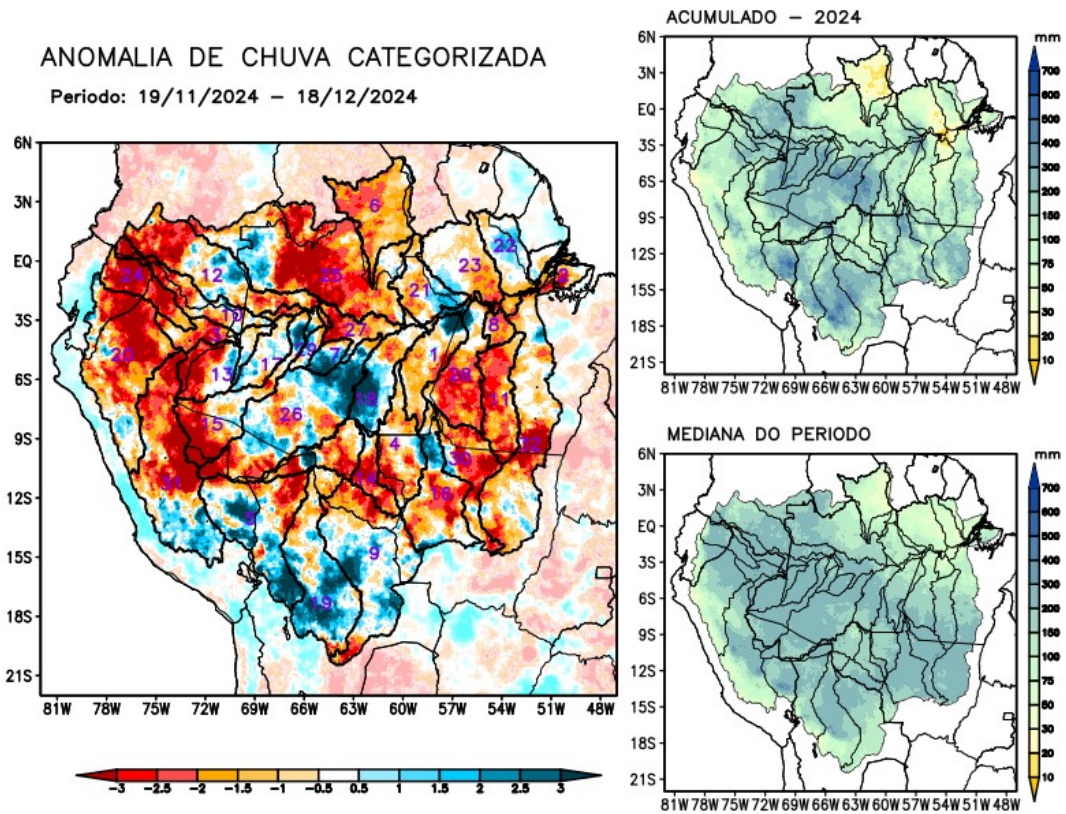
Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.

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

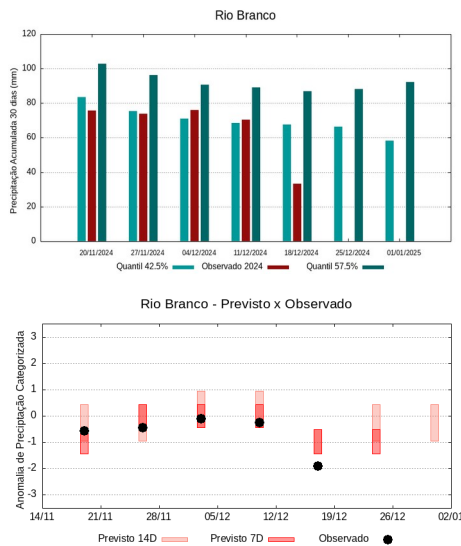
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2023. **Entre os dias 19 de novembro a 18 de dezembro de 2024, permanece o quadro de chuvas abaixo da climatologia em grande parte da área monitorada com deficit de precipitação sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Branco, Curuá Una, Içá, Iriri, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no noroeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Tapajos, Teles Pires, Ucayali, Xingu e curso principal do Rio Solimões, chuvas acima da climatologia caracterizaram as bacias dos rios Coari e Mamoré. A previsão do multimodelo indica chuvas abaixo da climatologia no leste da área monitorada, sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Curuá Una, Iriri, Ji-Paraná, Madeira, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas, nordeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós, Ucayali e Xingu.**



1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutaí	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

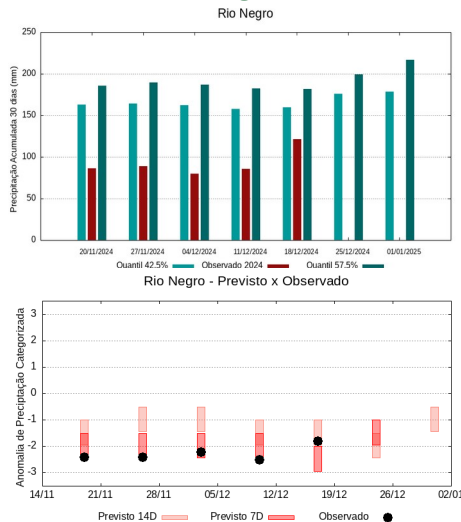
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



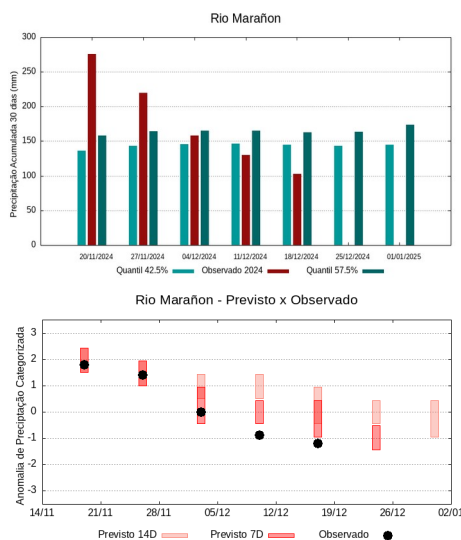
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **68 e 87 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **33 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Negro



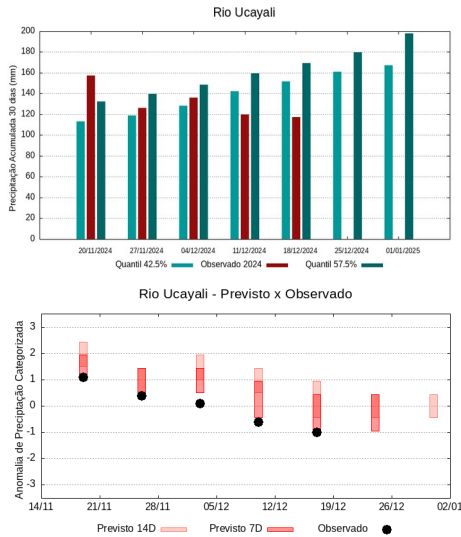
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **159 e 182 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **121 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, 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 **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Marañon



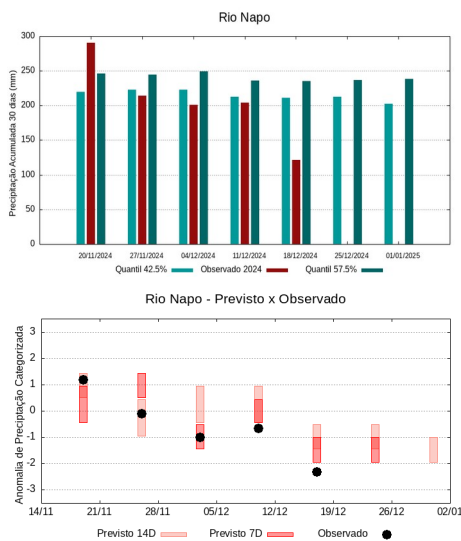
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **145 e 163 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **103 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito 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 Ucayali



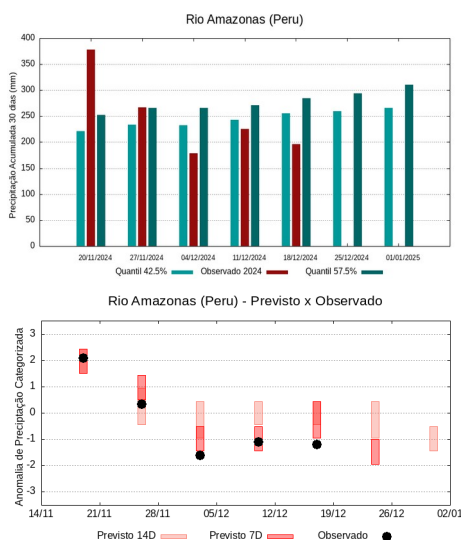
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **152 e 169 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **117 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Napo



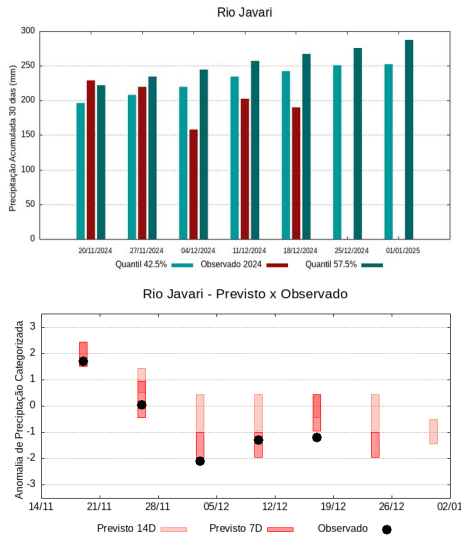
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **211 e 236 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **121 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a extremamente seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



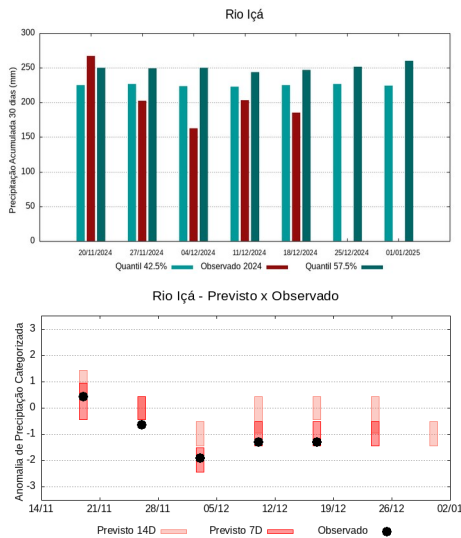
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **255 e 284 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **197 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.7**, 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 **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Javari



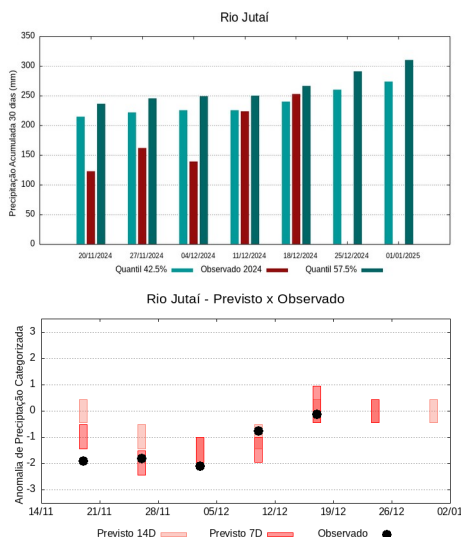
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **243 e 267 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **190 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



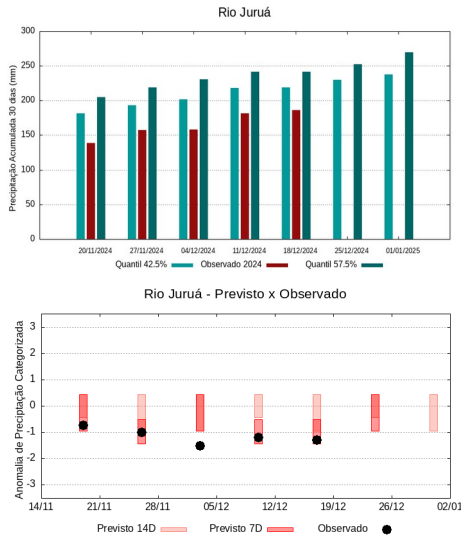
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **225 e 247 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **185 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, 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 Jutai



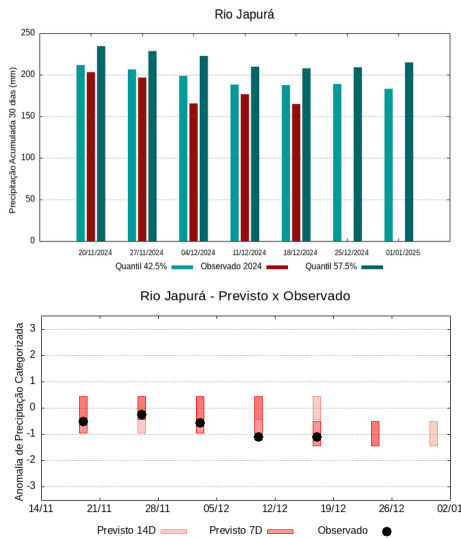
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **240 e 267 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **253 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Juruá



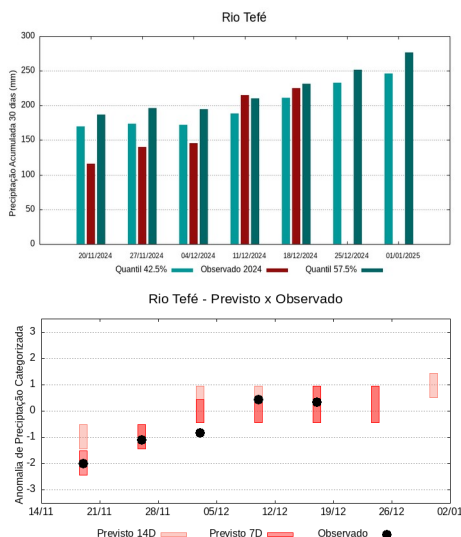
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **219 e 242 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **186 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Japurá (Caquetá)



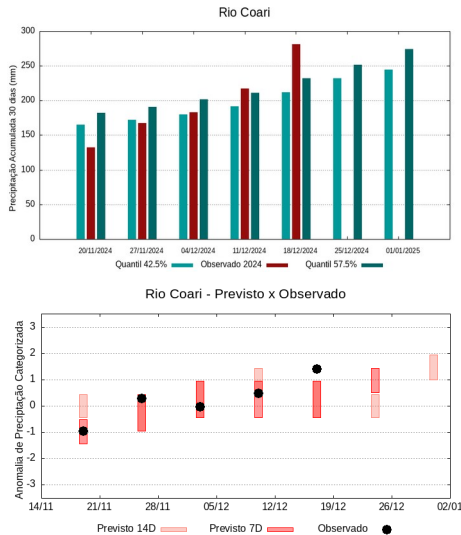
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **188 e 208 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **165 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Tefé



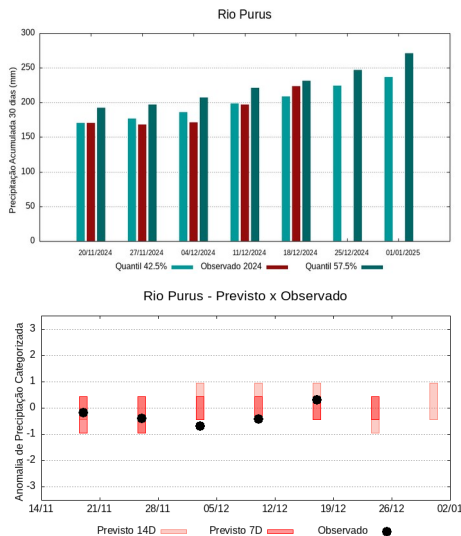
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **212 e 232 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **225 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Coari



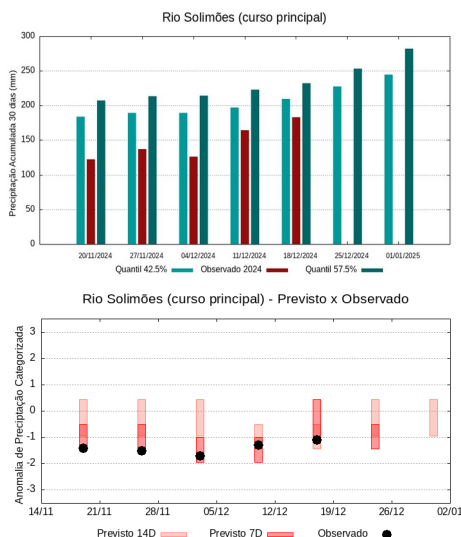
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **212 e 232 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **281 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.3**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Purus



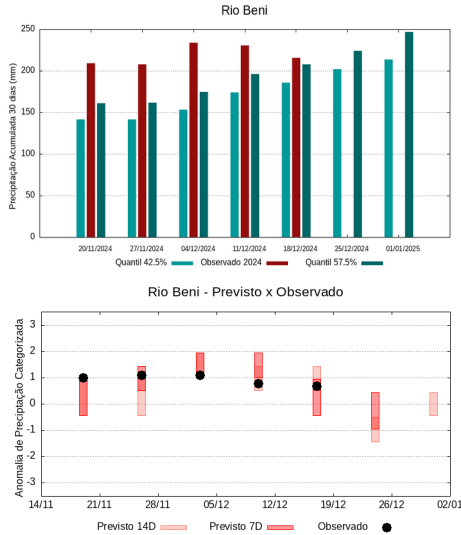
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **208 e 232 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **224 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, 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**.

Curso principal do Rio Solimões



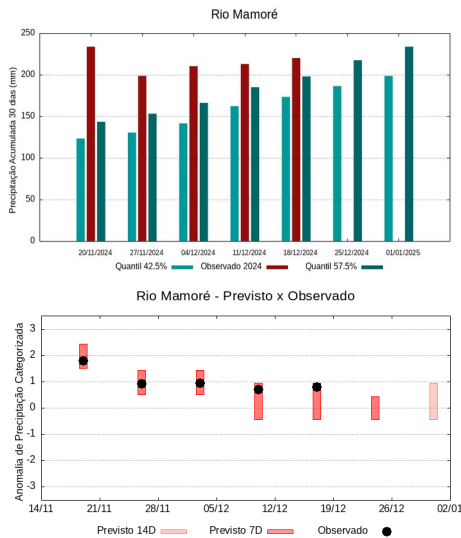
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **210 e 232 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **183 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia dos rios Beni e Madre de Dios



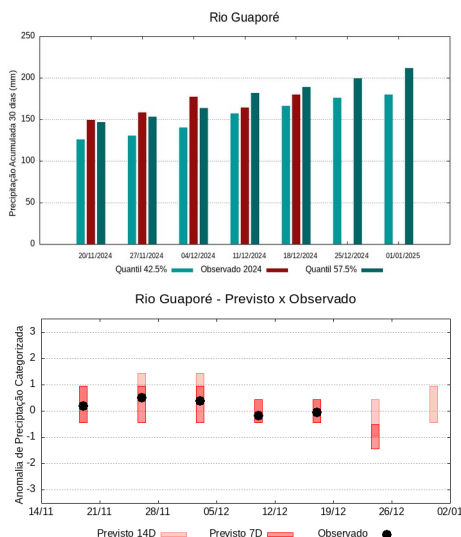
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **186 e 208 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **216 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Mamoré



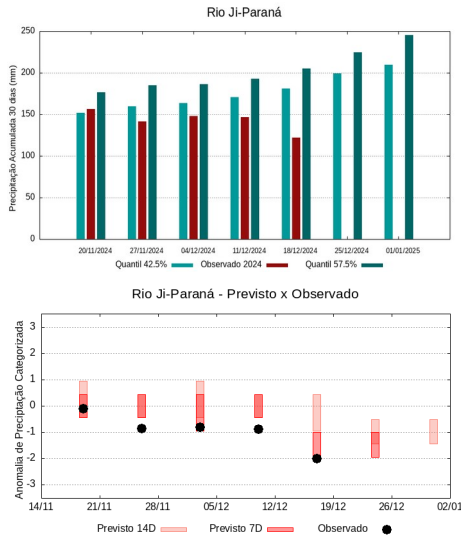
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **173 e 198 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **220 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



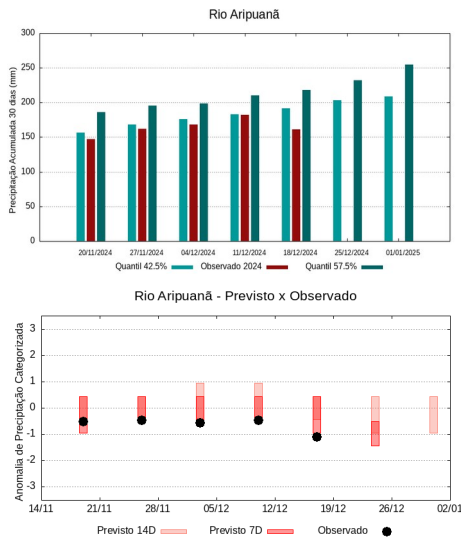
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **166 e 189 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **180 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



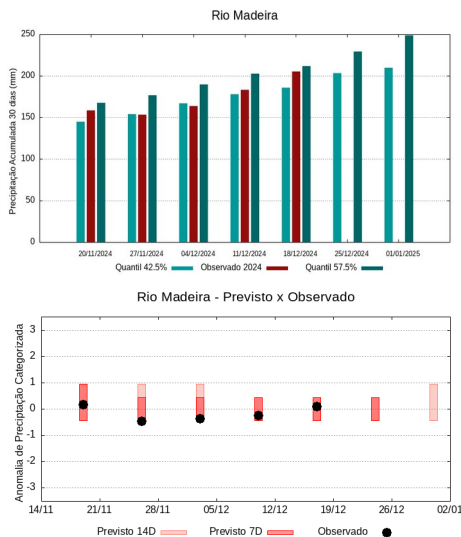
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **181 e 205 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **122 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **-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 **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



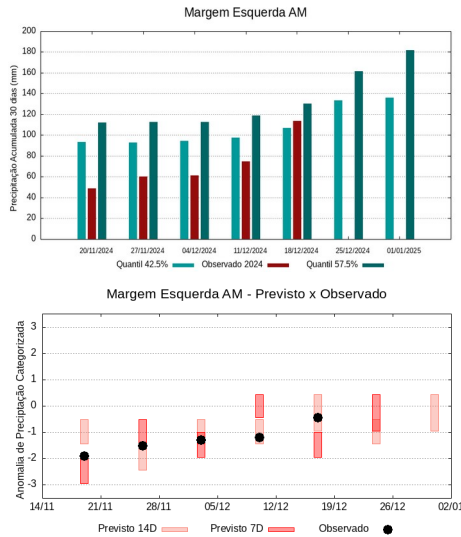
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **192 e 218 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **161 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Madeira



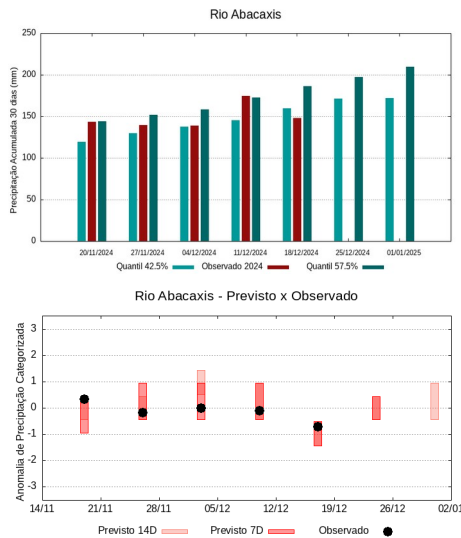
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **185 e 212 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **205 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



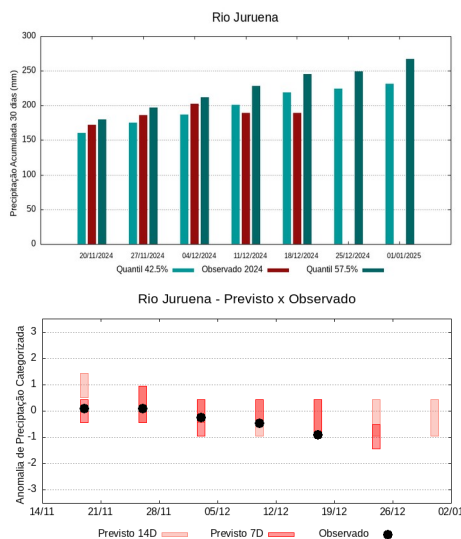
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **107 e 130 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **114 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Abacaxis



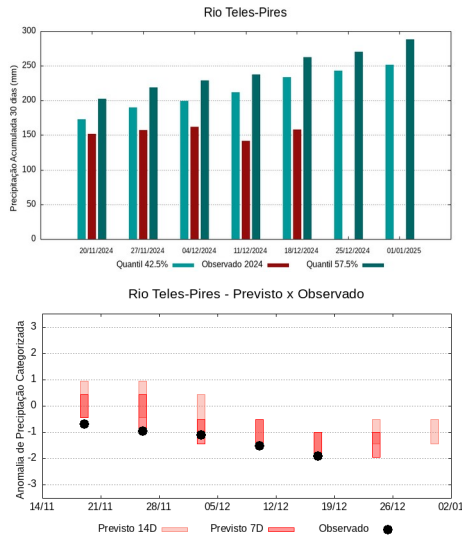
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **160 e 187 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **148 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Juruena



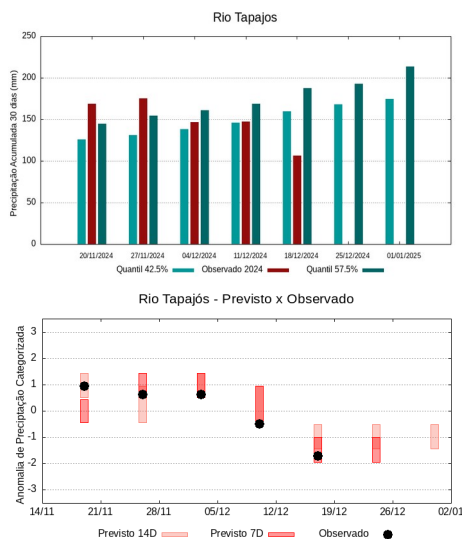
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **219 e 245 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **189 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 seco**.

Bacia do Rio Teles Pires



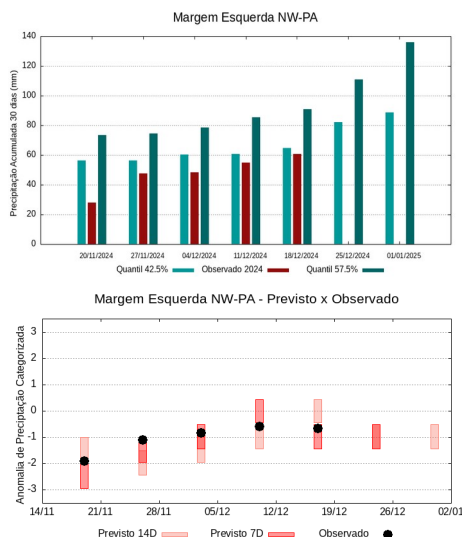
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **234 e 263 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **158 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Tapajós



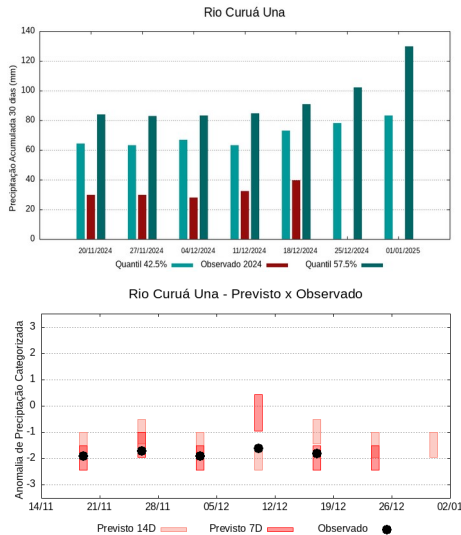
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **160 e 188 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **106 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito 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**.

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



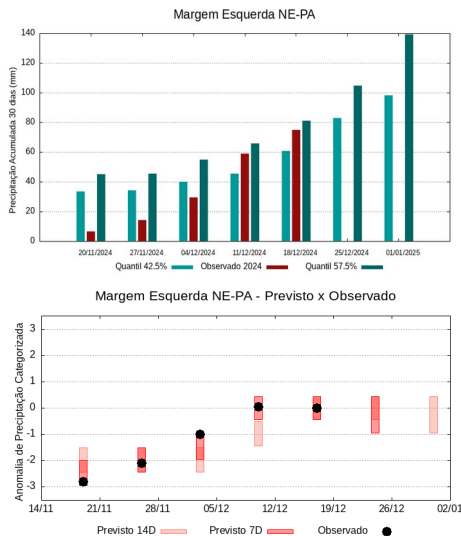
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **65 e 91 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **61 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Curuá Una



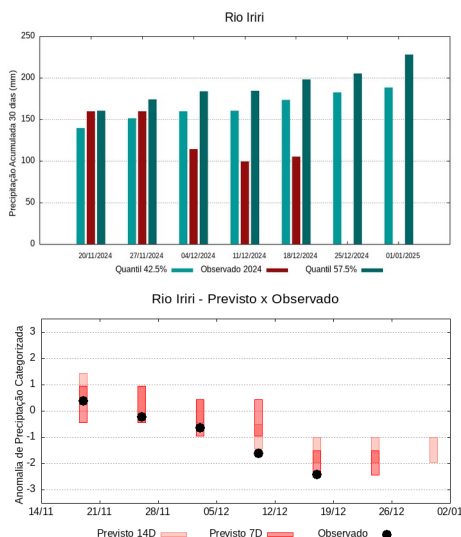
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **73 e 91 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **40 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

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



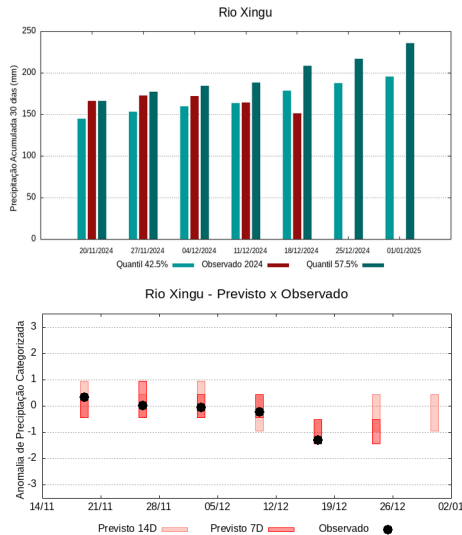
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **61 e 81 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **75 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Iiriri



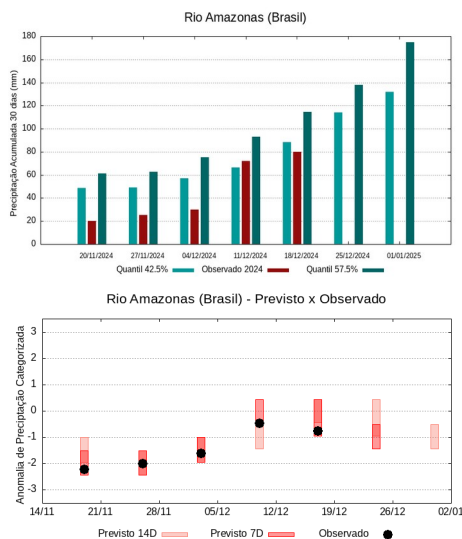
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **173 e 198 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **105 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **178 e 208 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **151 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

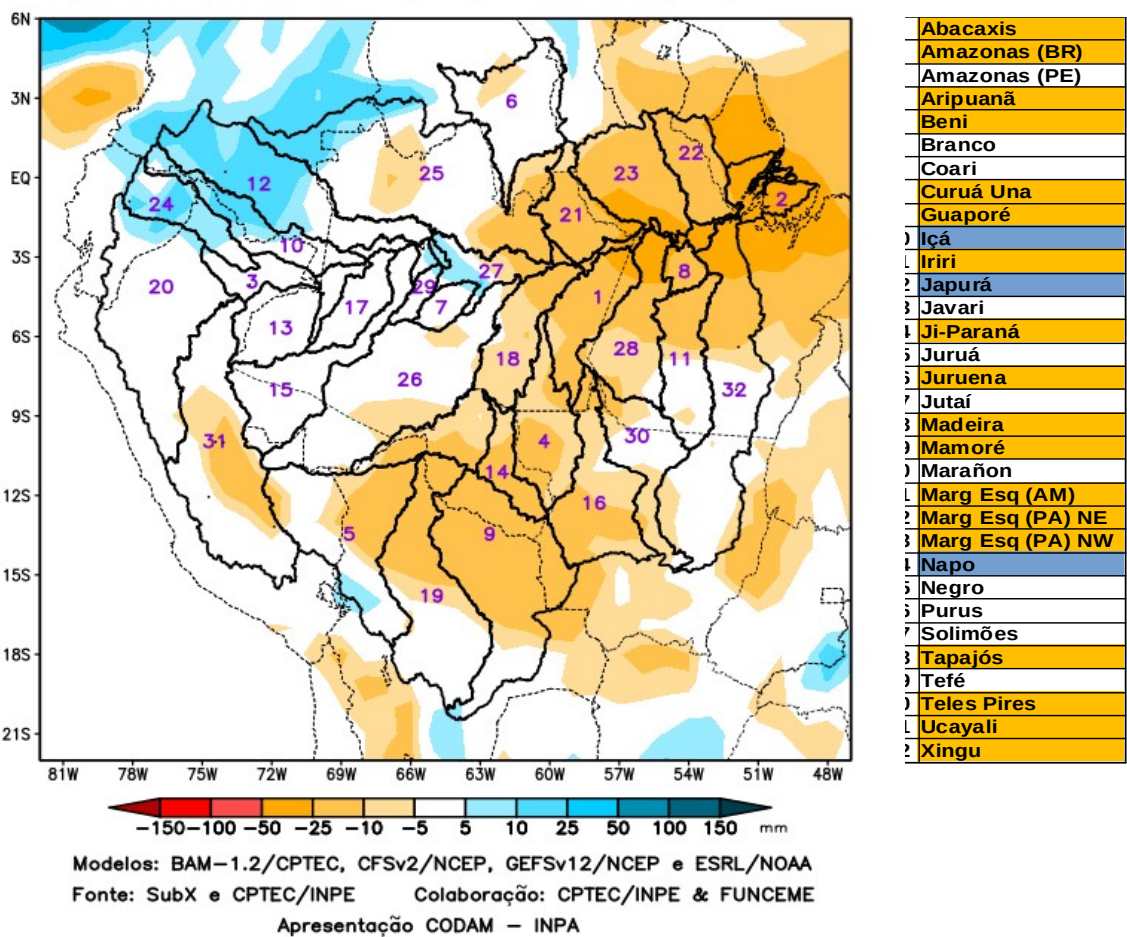


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **89 e 114 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **18 de dezembro de 2024**, foram observados **80 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 17/12/2024 para os próximos 7 e 14 dias.

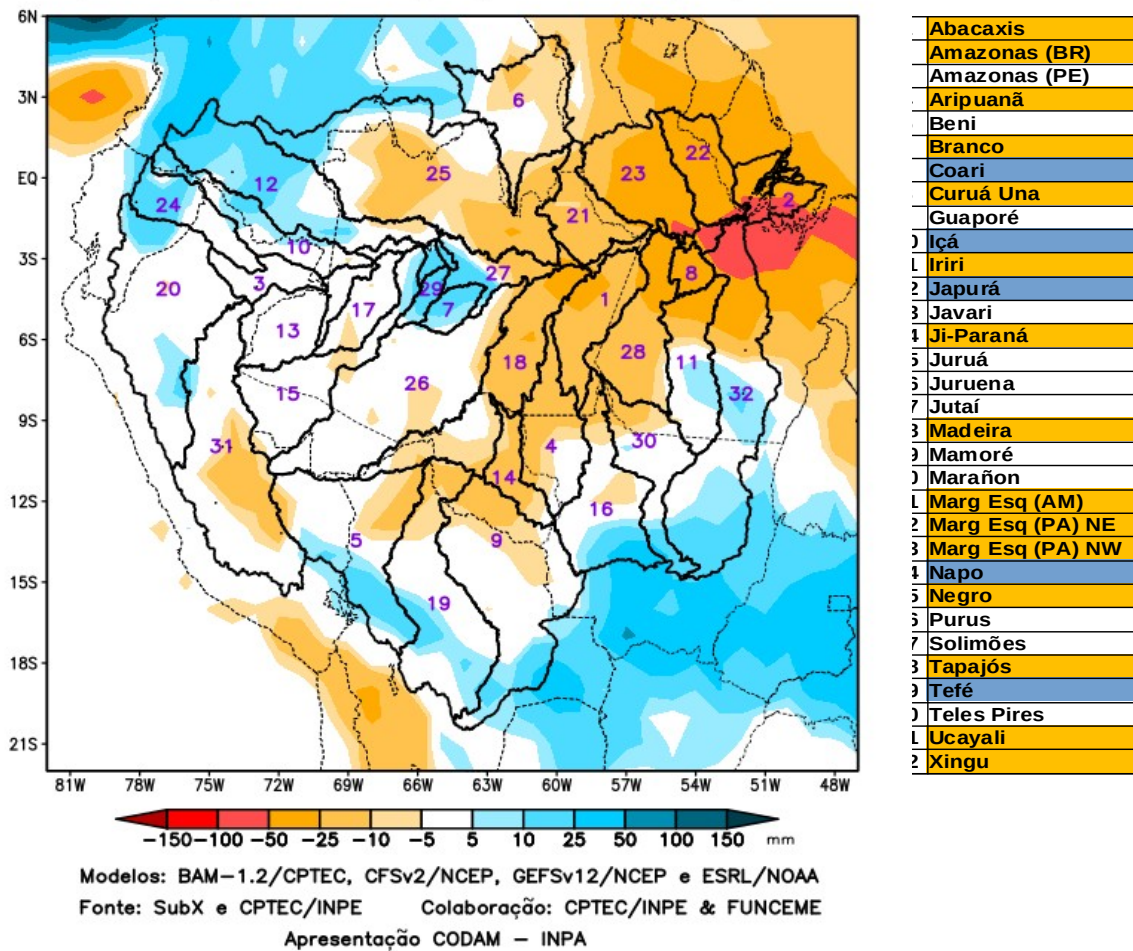
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três últimos do projeto SubX). As anomalias de precipitação previstas são determinadas em relação ao período climatológico de 1999 a 2016. A seguir são apresentadas as saídas para o intervalo de previsão de 07 e 14 dias detalhando o comportamento previsto sobre as bacias de interesse.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(07 Dias) Período: 18/12/2024 – 24/12/2024



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 18/12/2024 e 24/12/2024, com chuvas próximas a climatologia (branco) na faixa centro oeste da área monitorada, previsão de deficit de precipitação (laranja) no leste e sul da região, sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Beni, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Ji-paraná, Juruena, Medeira, Mamoré, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Tapajós, Teles Pires, Ucayali e Xingu. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) no noroeste sobre as bacia dos rios Ïçã, Japurá e Napo.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 18/12/2024 – 31/12/2024



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 18/12/2024 e 31/12/2024, com chuvas próximas a climatologia (branco) na faixa centro oeste da área monitorada, previsão de deficit de precipitação (laranja) no leste da região, sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Branco, Curuá Una, Iriri, Ji-paraná, Madeira, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e nordeste e noroeste do Estado do Pará, Negro, Tapajós, Ucayali e Xingu. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) no noroeste sobre as bacia dos rios Coari, Japurá, Napo e Tefé.

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 – 2023, 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.

18/12/2024	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	58	73	101	122	140	160	187	204	223	243	255	284
Amazonas (BR)	23	31	47	60	73	89	114	134	156	185	204	259
Amazonas (PE)	150	171	200	220	238	255	284	305	328	355	370	420
Aripuanã	93	111	137	156	173	192	218	239	263	297	316	368
Beni	111	123	141	157	171	186	208	224	242	264	280	334
Branco	15	20	31	44	55	68	87	99	114	132	145	193
Coari	113	126	150	178	197	212	232	249	264	283	293	328
Curuá Una	13	21	36	48	63	73	91	108	129	166	182	217
Guaporé	87	98	116	133	151	166	189	205	223	244	258	302
Içá	147	160	181	197	211	225	247	263	281	305	321	373
Iriri	76	94	118	137	157	173	198	215	235	259	273	319
Japurá	116	128	147	162	175	188	208	222	239	259	273	322
Javari	151	168	193	211	227	243	267	284	302	324	339	387
Ji-Paraná	93	109	128	147	165	181	205	223	243	273	291	342
Juruá	137	.	171	189	204	219	242	257	275	295	308	346
Juruena	106	128	157	180	201	219	245	265	285	312	327	373
Jutaí	148	164	188	205	222	240	267	288	313	339	355	395
Madeira	102	115	135	152	168	185	212	231	249	272	285	325
Mamoré	90	103	124	142	158	173	198	216	236	265	284	345
Marañon	82	93	109	123	134	145	163	177	193	213	227	268
Marg Esq (AM)	34	45	66	79	93	107	130	151	177	205	220	257
Marg Esq (PA) NE	13	19	29	38	48	61	81	99	119	144	160	201
Marg Esq (PA) NW	12	22	33	43	54	65	91	113	139	163	178	211
Napo	125	139	162	181	197	211	236	253	272	295	309	346
Negro	87	99	118	132	146	159	182	198	217	239	254	303
Purus	126	140	161	178	194	208	232	249	267	291	305	347
Solimões	126	141	161	178	195	210	232	250	270	293	306	349
Tapajós	68	82	104	123	141	160	188	206	224	244	257	294
Tefé	109	122	155	182	198	212	232	247	263	289	306	344
Teles Pires	111	136	169	193	214	234	263	281	300	323	336	387
Ucayali	89	98	114	127	140	152	169	182	198	218	230	270
Xingu	86	101	122	141	159	178	208	229	251	276	291	341

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (19 de novembro a 18 de dezembro), Climatologia do período (2000 - 2023) dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

Categorização das anomalias de precipitação

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

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

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

	Precipitação acumulada média na bacia (mm)				
	20/11/2024	27/11/2024	04/12/2024	11/12/2024	18/12/2024
Abacaxis	143	140	139	175	148
Amazonas (BR)	20	25	30	72	80
Amazonas (PE)	378	267	179	225	197
Aripuanã	147	162	169	183	161
Beni	209	208	234	230	216
Branco	76	74	76	71	33
Coari	132	167	183	218	281
Curuá Una	30	30	28	32	40
Guaporé	149	158	177	164	180
Içá	267	203	163	203	185
Iriri	160	160	114	99	105
Japurá	203	197	166	177	165
Javari	229	220	158	203	190
Ji-Paraná	156	142	148	147	122
Juruá	139	157	158	182	186
Juruena	172	186	202	189	189
Jutaí	123	162	139	224	253
Madeira	158	153	164	183	205
Mamoré	233	199	210	213	220
Marañon	276	220	158	130	103
Marg Esq (AM)	49	60	61	75	114
Marg Esq (PA) NE	7	14	29	59	75
Marg Esq (PA) NW	28	48	48	55	61
Napo	291	214	201	204	121
Negro	86	89	80	86	121
Purus	171	169	172	197	224
Solimões	123	138	126	165	183
Tapajós	169	175	147	148	106
Tefé	116	140	146	215	225
Teles Pires	152	158	162	142	158
Ucayali	157	126	136	120	117
Xingu	166	173	172	164	151

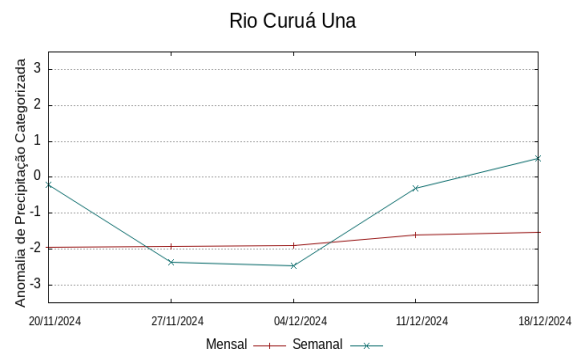
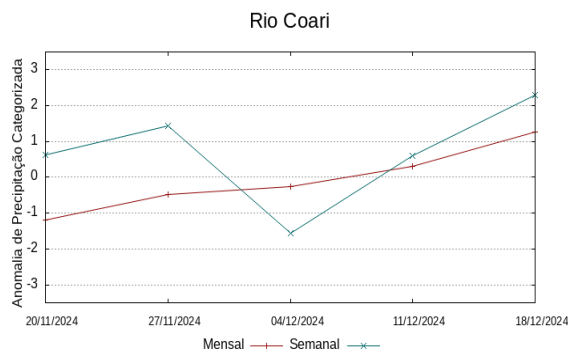
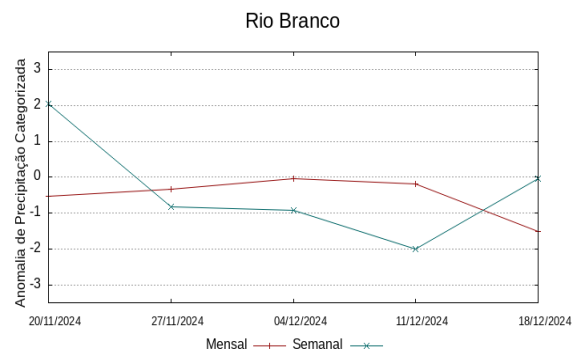
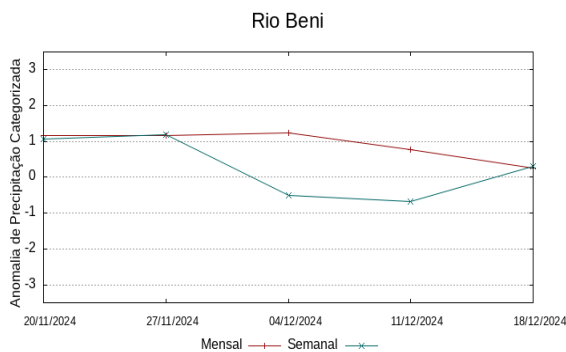
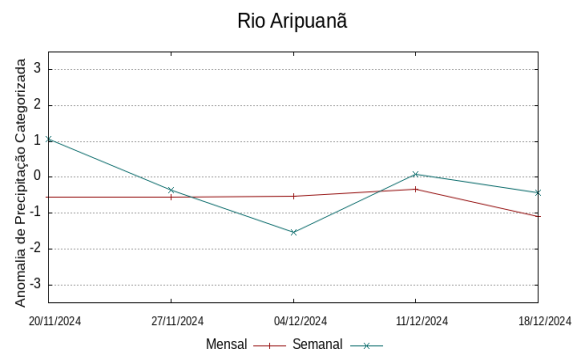
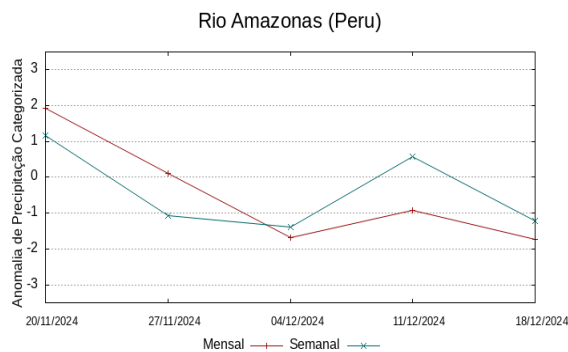
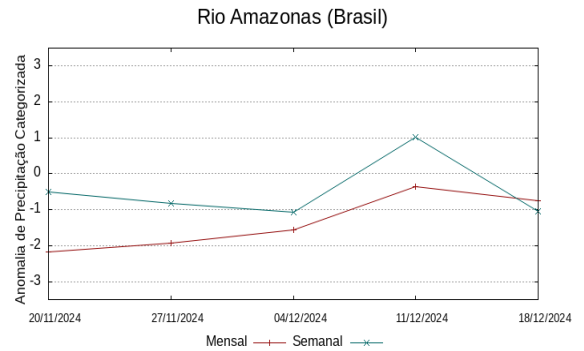
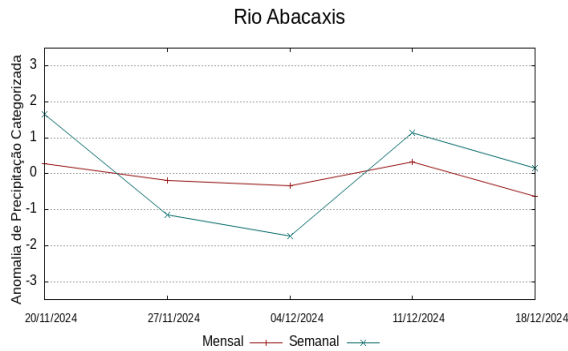
	Anomalia categorizada média na bacia				
	20/11/2024	27/11/2024	04/12/2024	11/12/2024	18/12/2024
	0.3	-0.2	-0.3	0.3	-0.6
	-2.2	-1.9	-1.6	-0.3	-0.7
	1.9	0.1	-1.7	-0.9	-1.7
	-0.6	-0.6	-0.5	-0.3	-1.1
	1.2	1.2	1.2	0.8	0.3
	-0.5	-0.3	0.0	-0.2	-1.5
	-1.2	-0.5	-0.3	0.3	1.3
	-2.0	-1.9	-1.9	-1.6	-1.5
	0.4	0.5	0.7	-0.2	0.0
	0.1	-1.0	-2.2	-0.9	-1.4
	0.2	-0.2	-1.3	-1.9	-1.9
	-0.6	-0.6	-1.3	-0.7	-1.1
	0.2	-0.2	-2.0	-1.0	-1.5
	-0.1	-0.6	-0.6	-1.0	-1.9
	-1.5	-1.2	-1.5	-1.1	-1.2
	0.1	0.0	0.1	-0.5	-0.8
	-2.4	-1.8	-2.6	-0.4	0.0
	0.1	-0.4	-0.4	-0.2	-0.1
	1.7	1.0	1.0	0.7	0.6
	1.7	1.2	0.1	-0.8	-1.6
	-1.9	-1.4	-1.3	-1.1	-0.3
	-2.7	-2.1	-1.0	0.1	0.1
	-1.9	-0.8	-0.8	-0.6	-0.6
	0.9	-0.6	-0.9	-0.6	-2.5
	-2.4	-2.3	-2.4	-2.3	-1.5
	-0.3	-0.6	-0.8	-0.4	-0.1
	-1.8	-1.6	-2.0	-1.2	-1.1
	0.8	0.6	0.0	-0.3	-1.6
	-1.8	-1.2	-1.2	0.4	0.2
	-0.8	-1.1	-1.0	-1.7	-1.7
	0.8	0.1	0.1	-0.7	-1.1
	0.2	0.0	-0.1	-0.3	-1.0

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

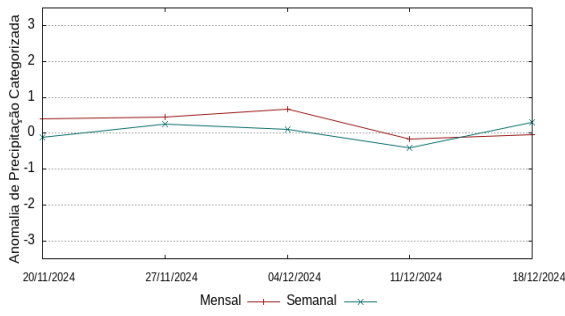
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

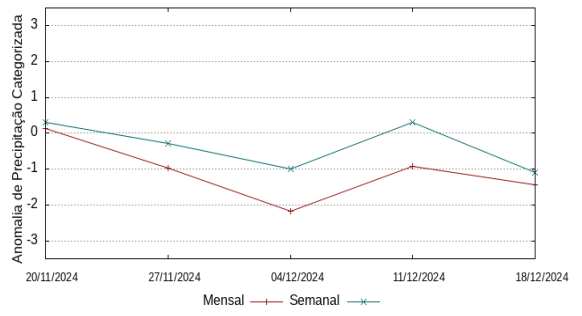
Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias, atualizados semanalmente.



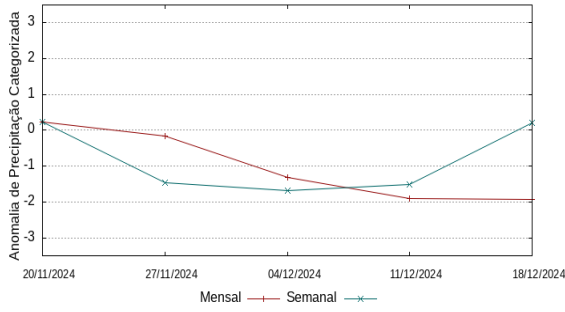
Rio Guaporé



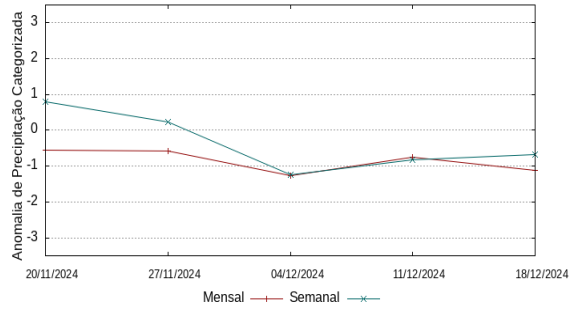
Rio Içá



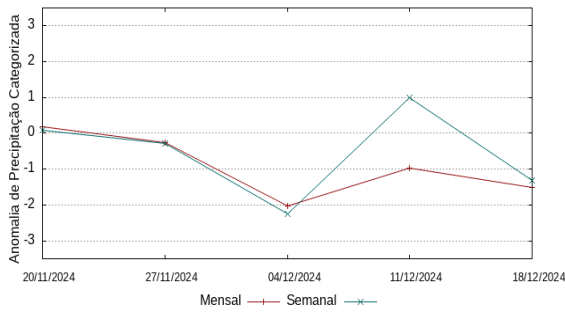
Rio Iriri



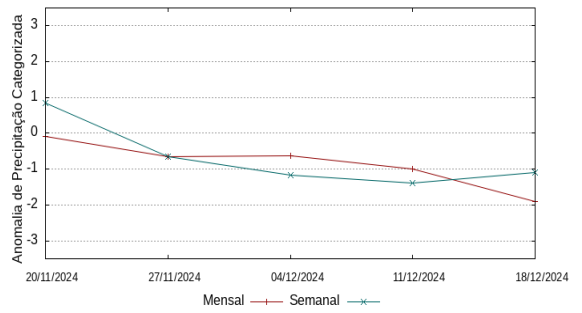
Rio Japurá



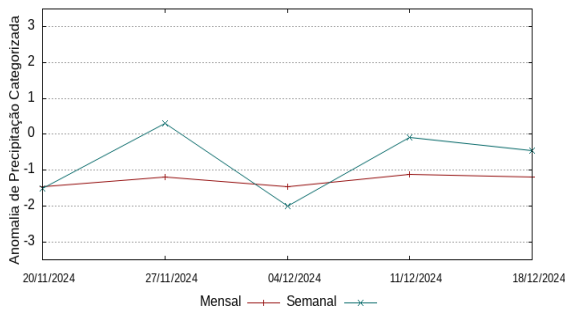
Rio Javari



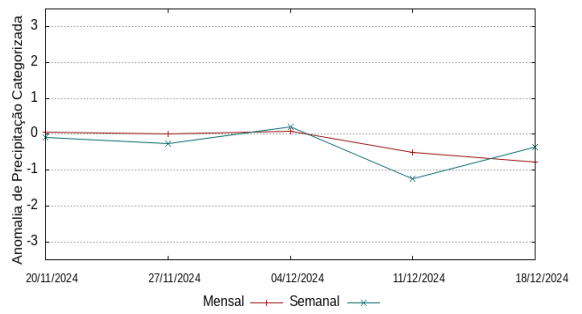
Rio Ji-Paraná



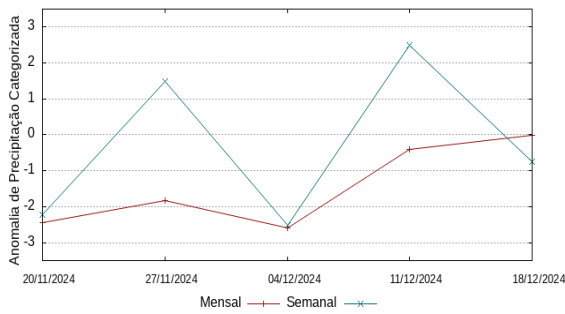
Rio Juruá



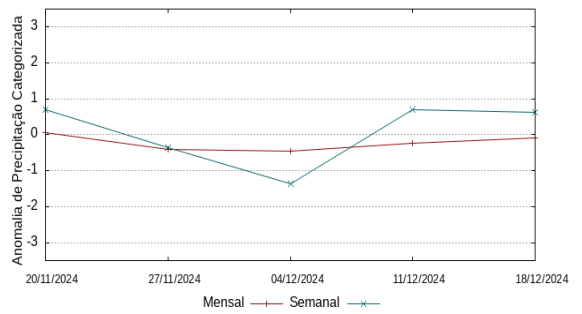
Rio Juruena

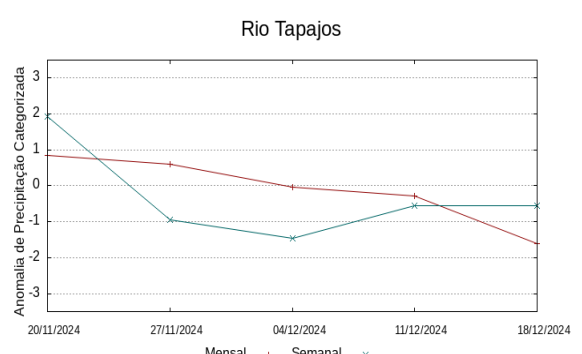
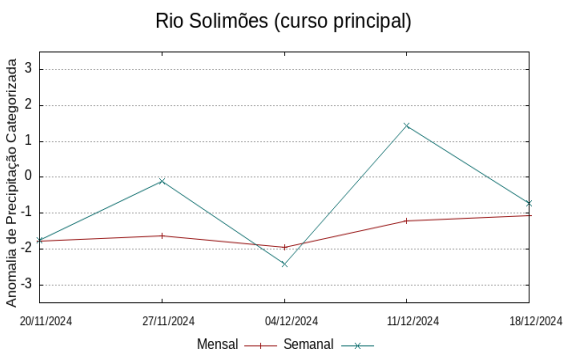
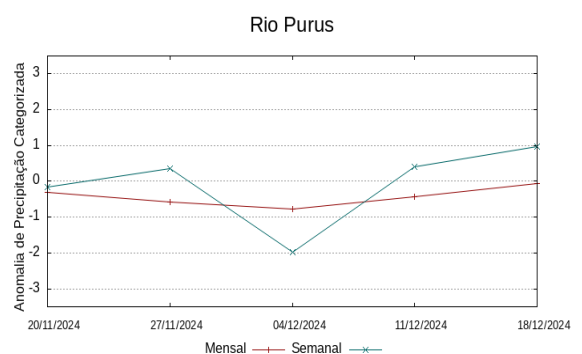
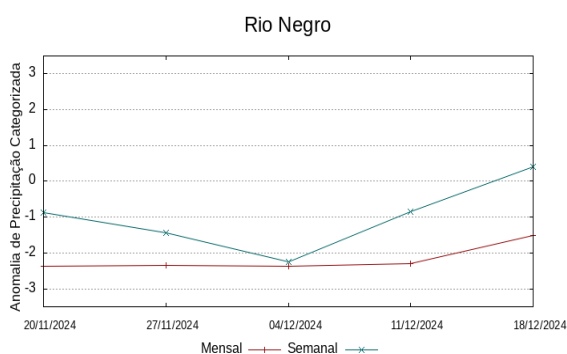
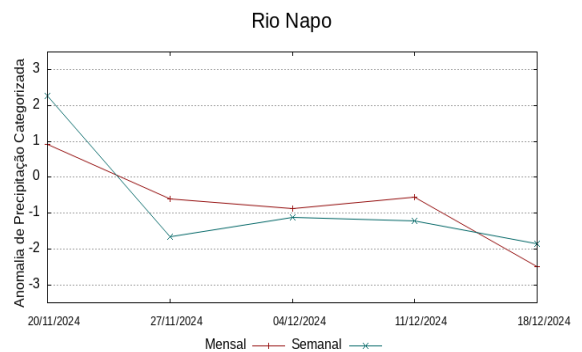
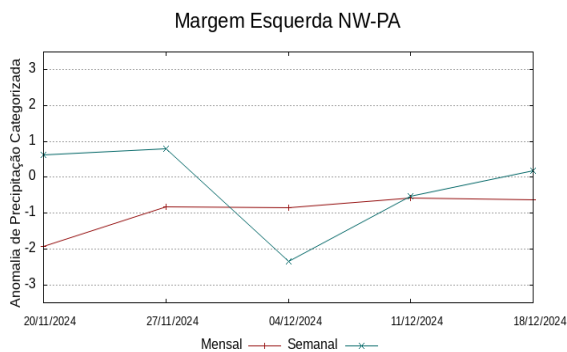
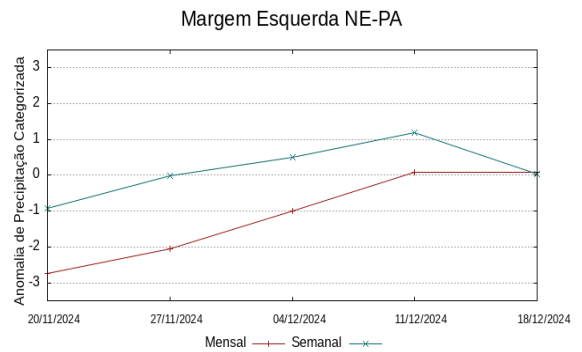
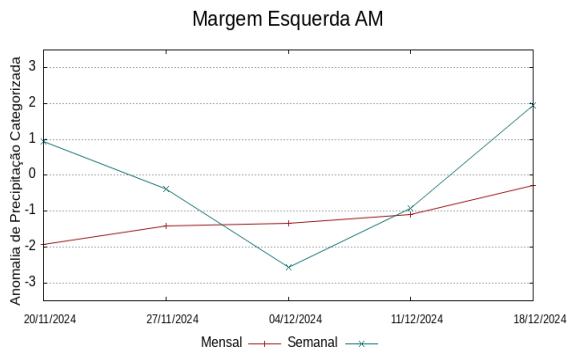
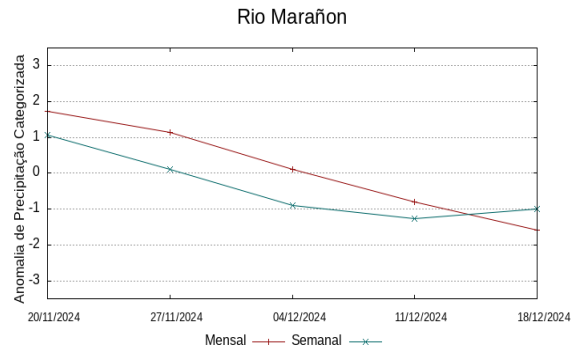
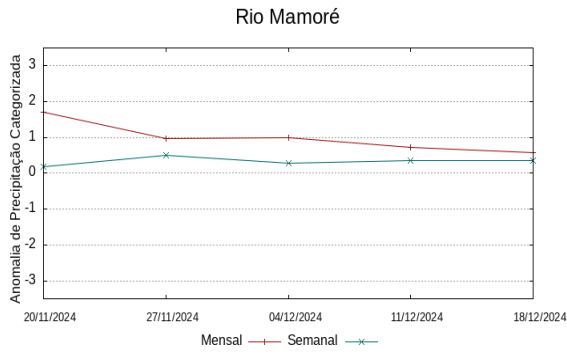


Rio Jutáí



Rio Madeira





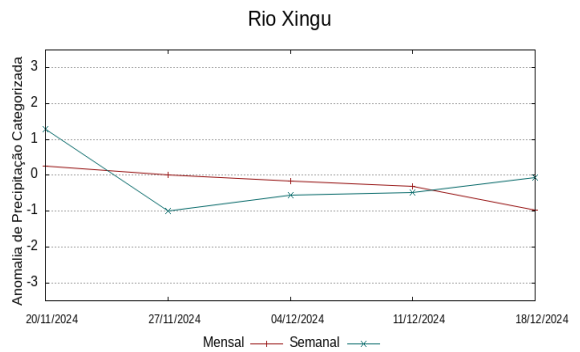
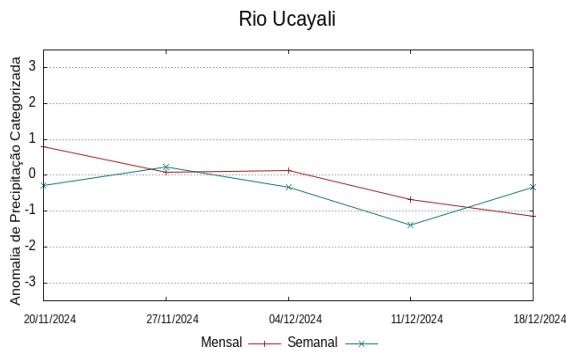
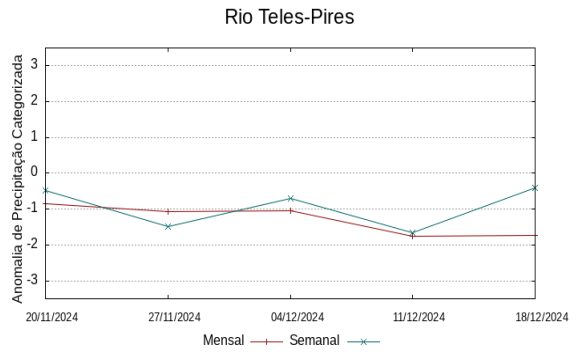
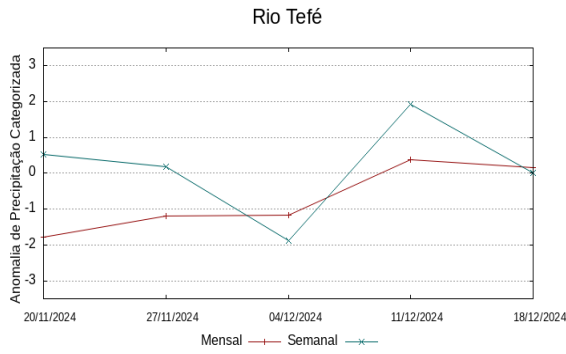
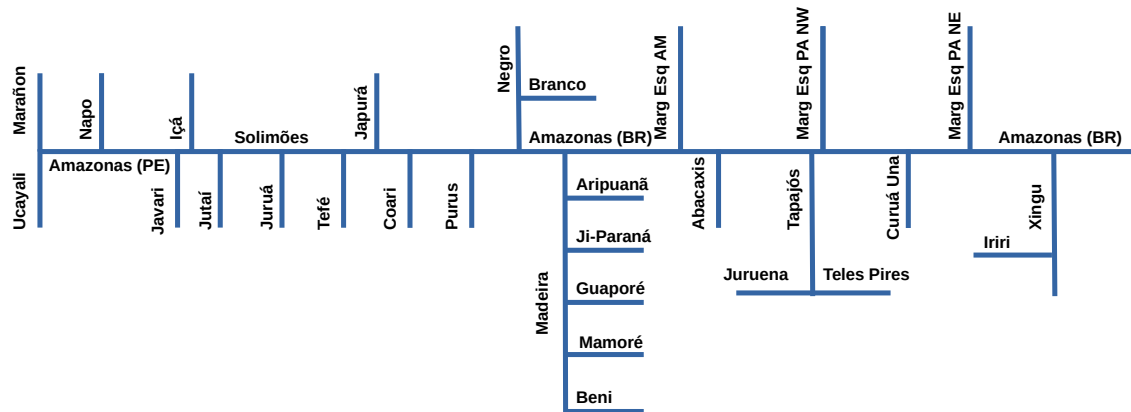


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

