

ISSN: 2965-0291

Boletim de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas



Bacia Amazônica

Volume 4, Número 14

Manaus, 3 de abril 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

Periodicidade Semanal

Revisão e Diagramação Inácio de Oliveira Lima Neto

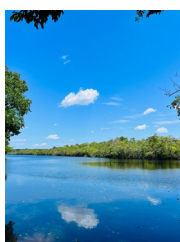
Contato Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

Av. André Araújo, 2.936 - Petrópolis

CEP 69067-375 - Manaus -AM, Brasil

E-mail: renato.senna@inpa.gov.br

Telefone: (92) 3643 3154 / 3643-3170



Capa Rio Cuieiras
Foto de Luan R R Carvalho, 2023.



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

Índice

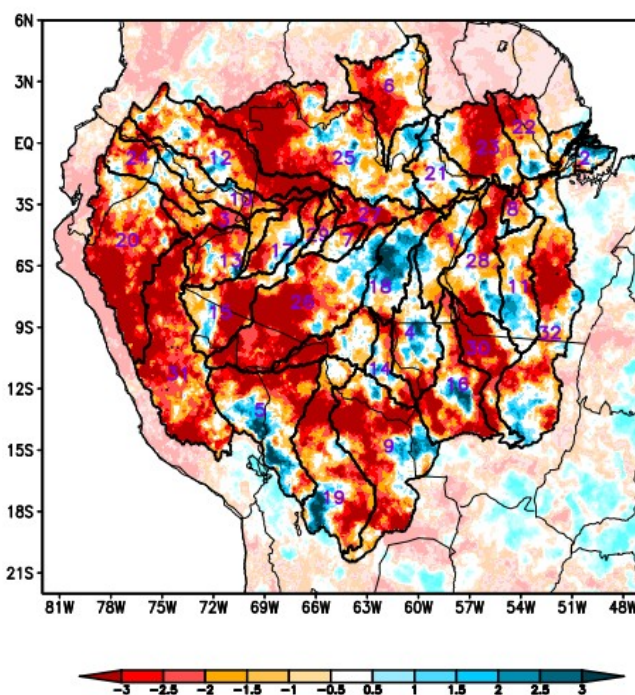
Condições atuais	1
Bacia do Rio Branco	2
Bacia do Rio Negro	2
Bacia do Rio Marañon	2
Bacia do Rio Ucayali	3
Bacia do Rio Napo	3
Curso principal do Rio Amazonas (Peru)	3
Bacia do Rio Javari	4
Bacia do Rio Içá	4
Bacia do Rio Jutaf	4
Bacia do Rio Juruá	5
Bacia do Rio Japurá	5
Bacia do Rio Tefé	5
Bacia do 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

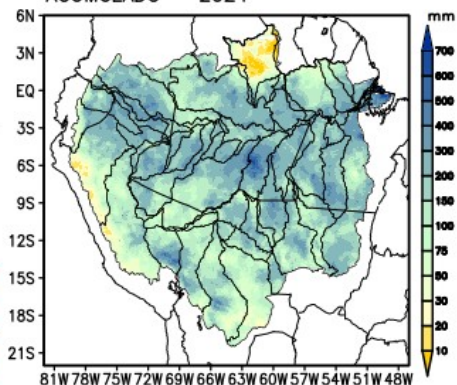
Mapas das condições observadas de precipitação e gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2023. *Entre os dias 5 de março e 3 de abril de 2024, permanece o quadro de chuvas abaixo da climatologia em grande parte da área monitorada com deficit de precipitação sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Beni, Branco, Coari, Curuá Una, Guaporé, Içá, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Jutai, Mamoré, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste e noroeste do Estado do Pará, Napo, Negro, Purus, Tapajós, Tefé, Teles Pires, Ucayali, Xingu e curso principal do Rio Solimões. Curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias dos rios Iriri, Madeira e bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas, alternando áreas com anomalias positivas e negativas, foram considerados com precipitação observada próxima da climatologia do período. O multimodelo de previsão subsazonal indica redução do deficit de precipitação na porção sul da área monitorada, com aumento das chuvas e, no norte da região aumento do deficit de precipitação nas próximas semanas principalmente sobre a amazônia oriental.*

ANOMALIA DE CHUVA CATEGORIZADA

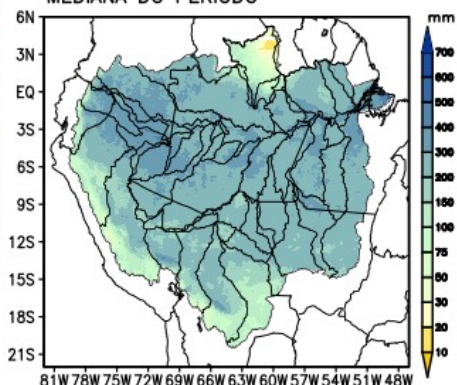
Período: 05/03/2024 – 03/04/2024



ACUMULADO – 2024



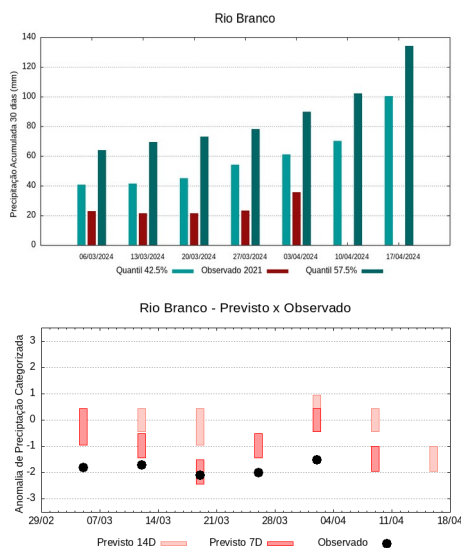
MEDIANA DO PERÍODO



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

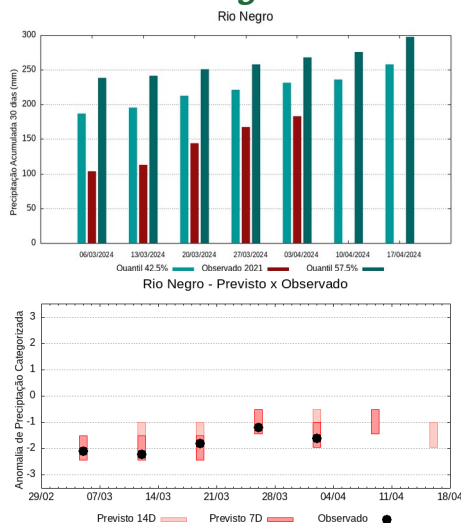
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



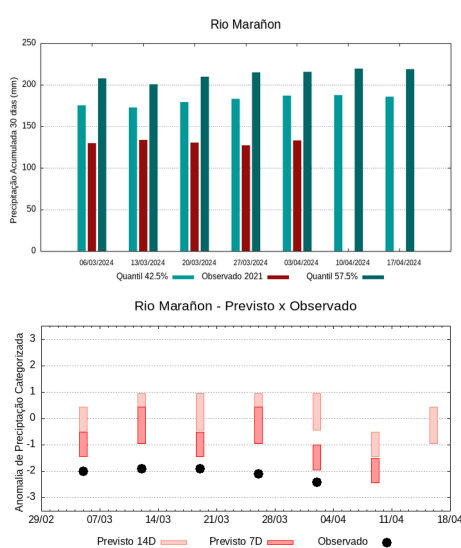
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **61 e 90 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **36 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, 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 Negro



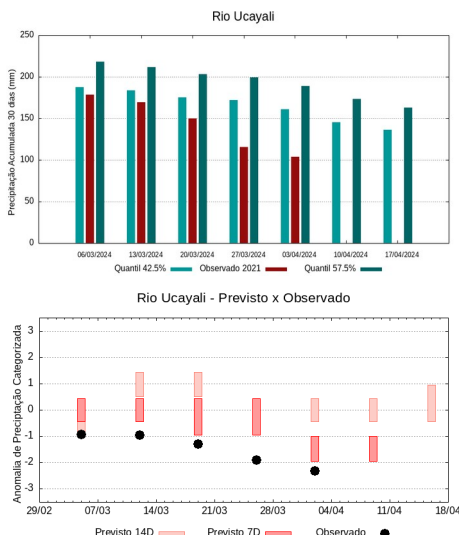
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **232 e 268 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **183 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, 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 seco**.

Bacia do Rio Maraňon



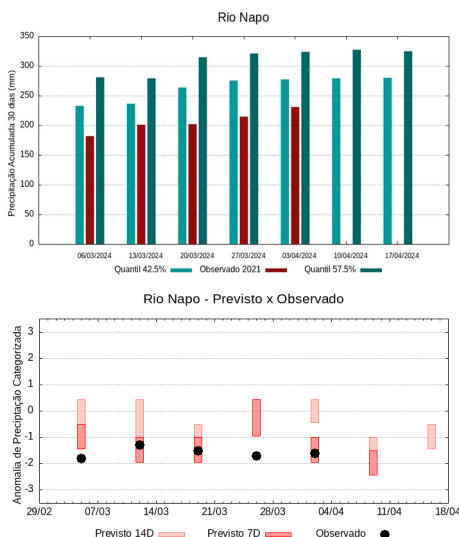
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **187 e 216 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **133 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Ucayali



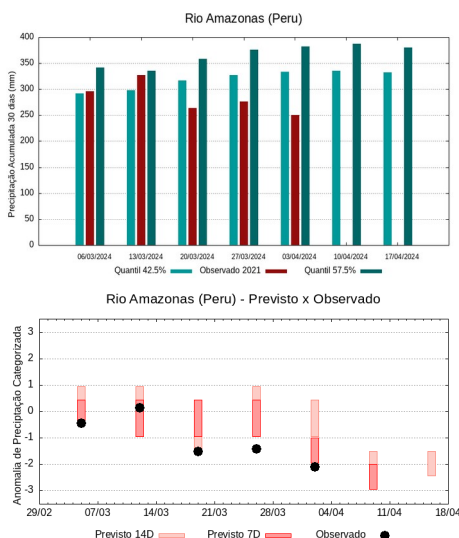
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **161 e 189 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **104 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.3**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Napo



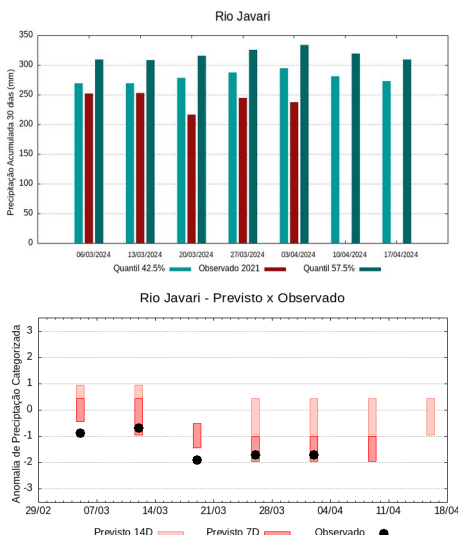
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **277 e 324 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **231 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



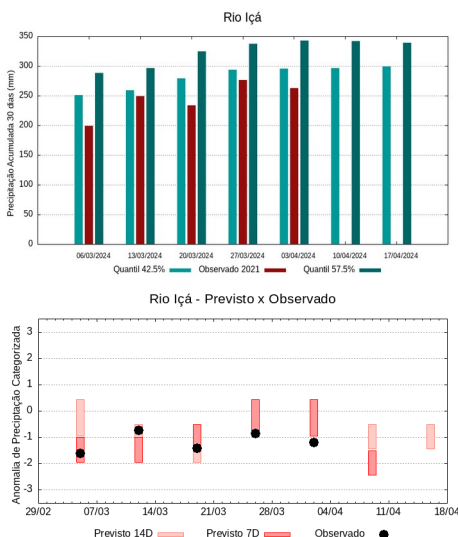
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **333 e 383 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **251 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 extremamente seco**.

Bacia do Rio Javari



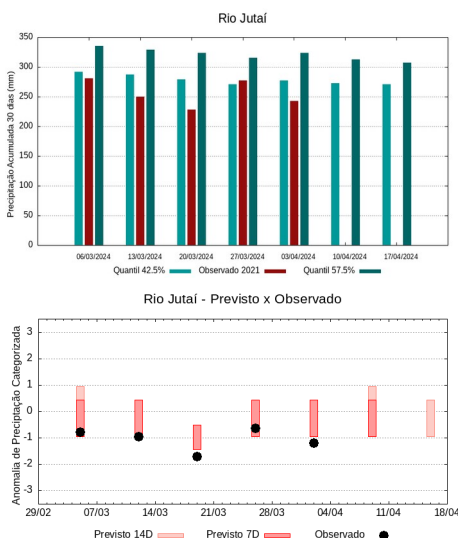
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **295 e 334 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **237 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 muito seco**.

Bacia do Rio Içá (Putumayo)



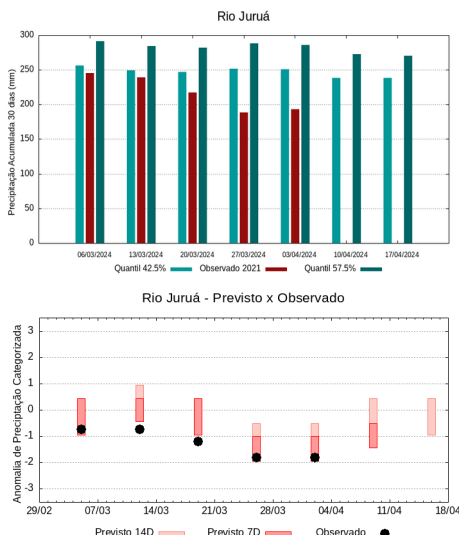
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **296 e 342 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **263 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Jutai



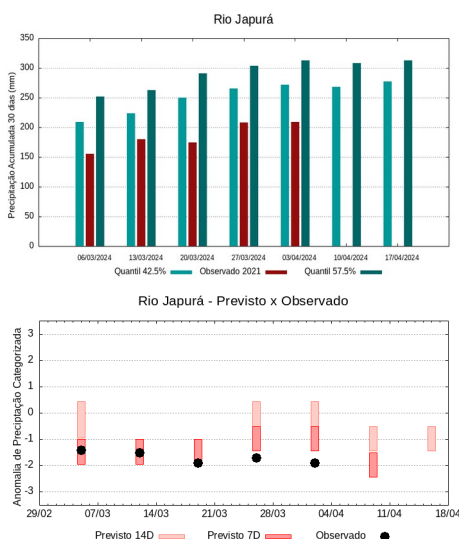
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **278 e 324 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **242 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Juruá



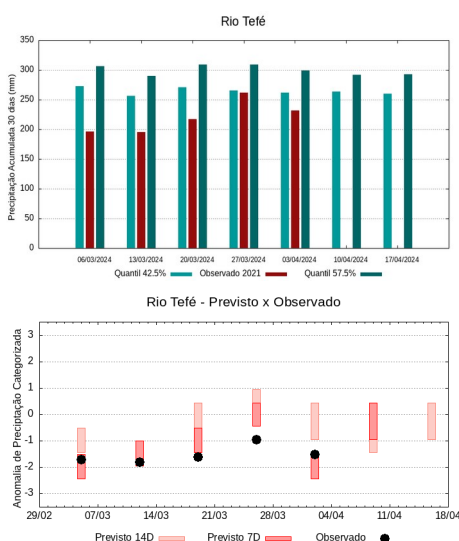
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **251 e 286 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **193 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 Japurá (Caquetá)



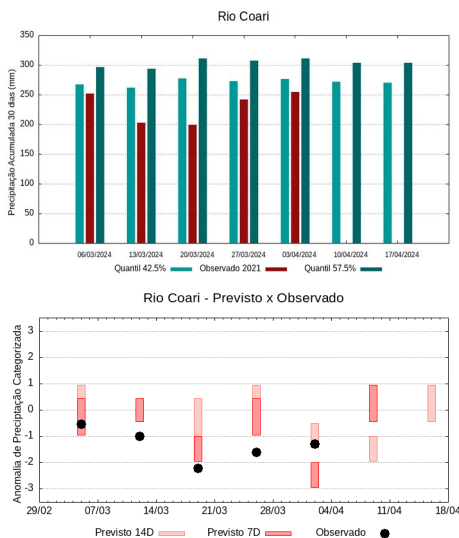
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **272 e 313 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **209 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Tefé



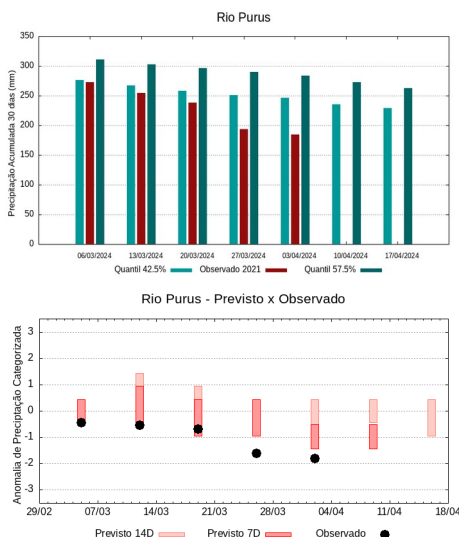
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **262 e 299 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **232 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, 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 Coari



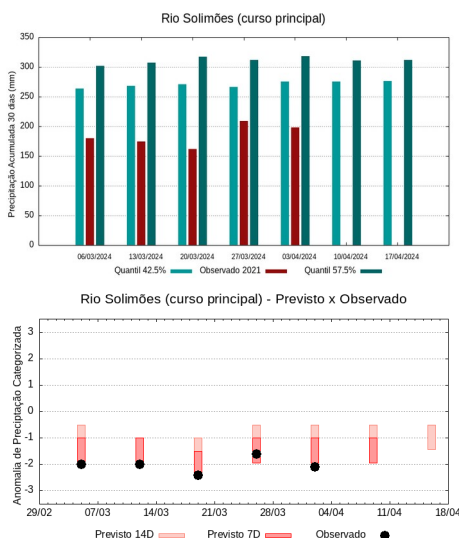
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **276 e 311 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **255 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Purus



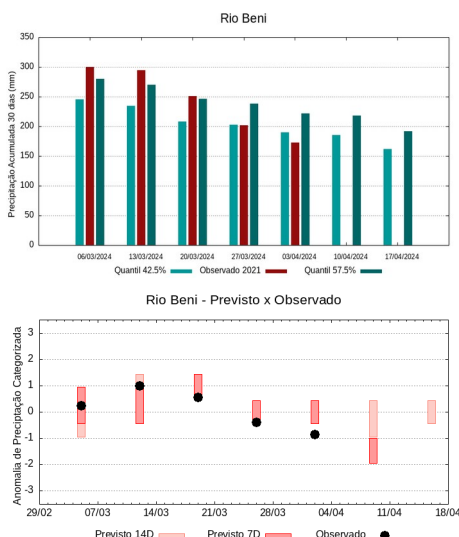
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **246 e 284 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **185 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Solimões



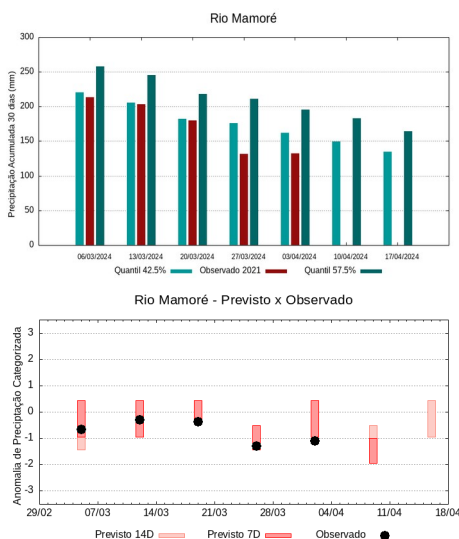
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **275 e 318 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **199 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.0**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia dos rios Beni e Madre de Dios



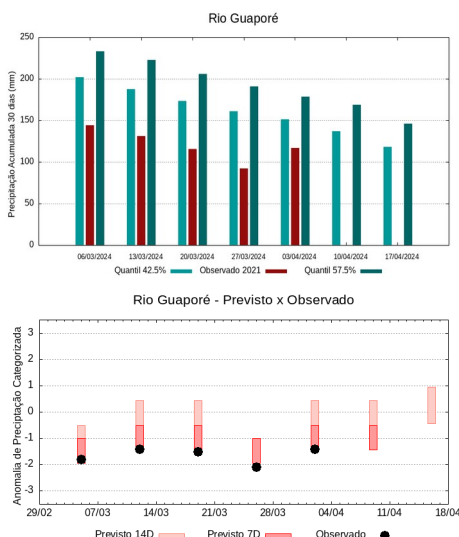
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **190 e 222 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **173 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Mamoré



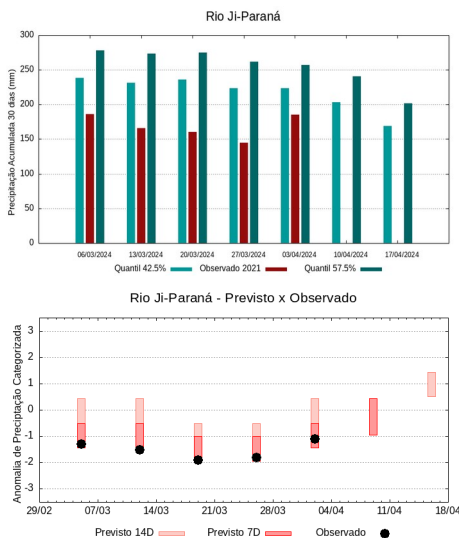
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **162 e 195 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **133 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Guaporé (Iténez)



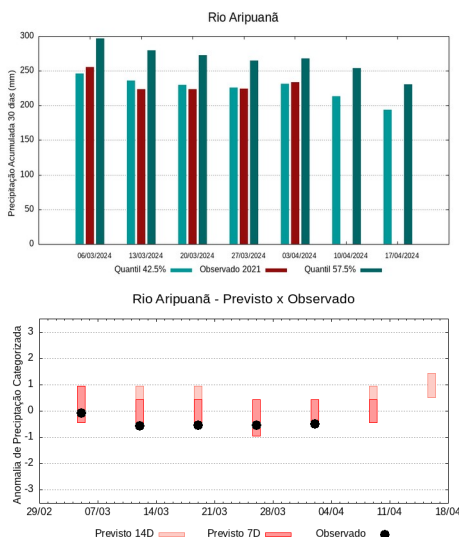
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **151 e 133 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **117 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



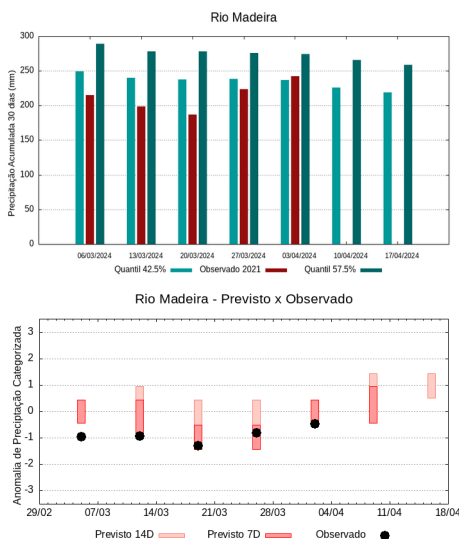
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **224 e 257 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **186 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia, o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



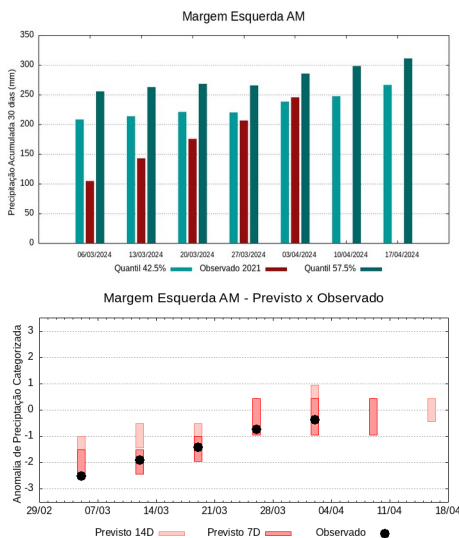
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **232 e 268 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **234 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Madeira



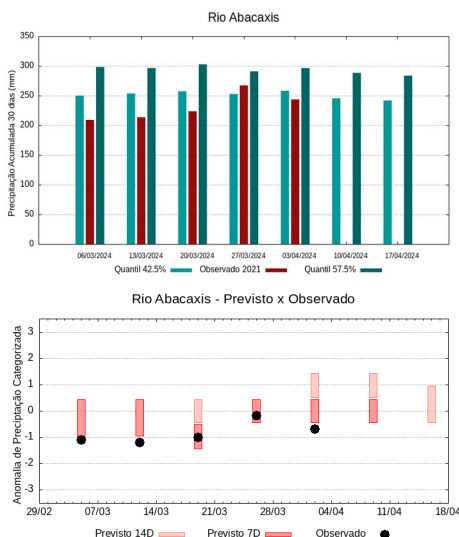
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **237 e 274 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **243 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



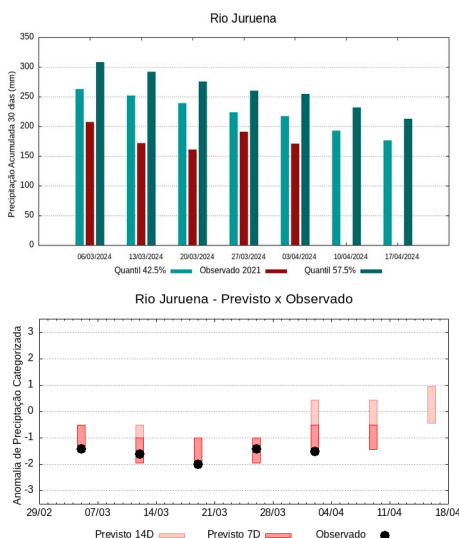
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **238 e 285 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **246 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Abacaxis



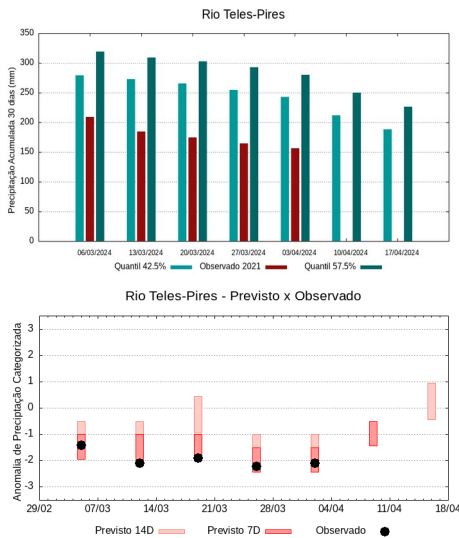
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **258 e 296 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **244 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, 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**.

Bacia do Rio Juruena



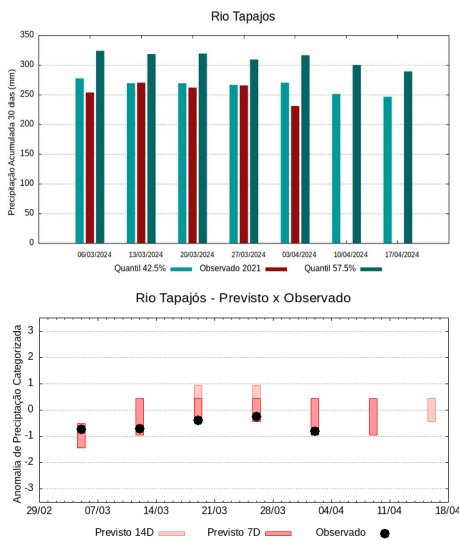
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **218 e 255 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **171 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Teles Pires



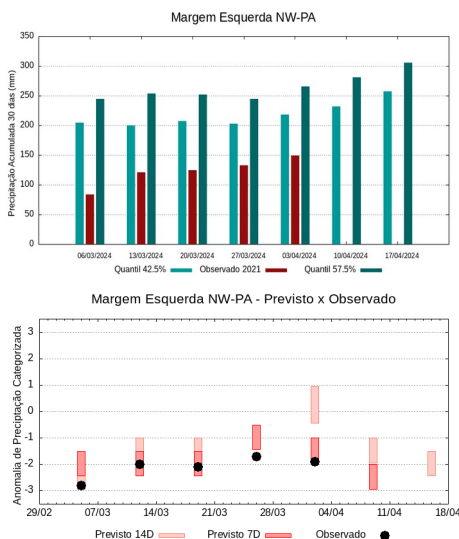
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **242 e 280 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **156 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.1**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Tapajós



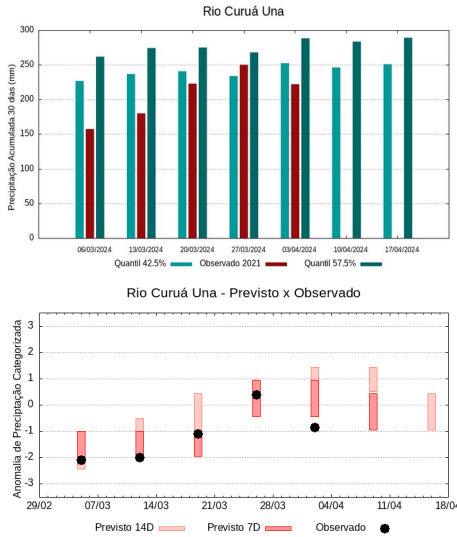
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **270 e 316 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **231 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

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



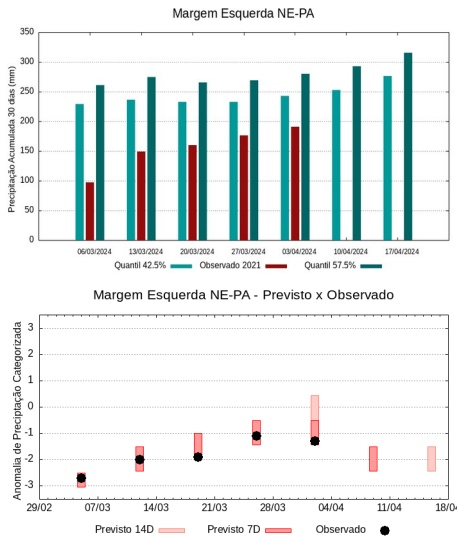
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **218 e 265 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **149 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 extremamente seco**.

Bacia do Rio Curuá Una



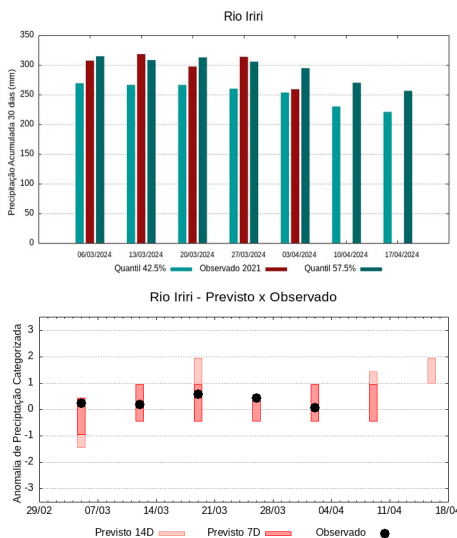
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **252 e 288 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **222 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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**.

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



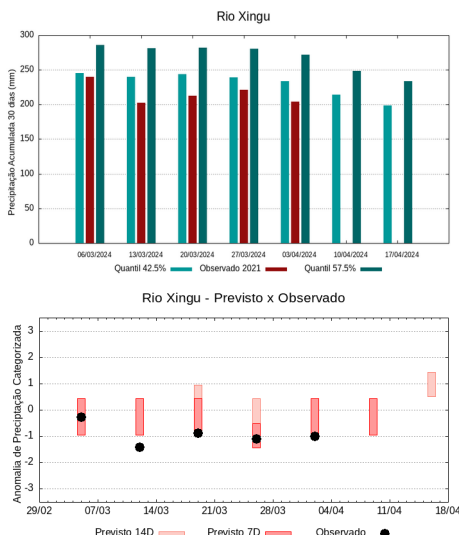
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **243 e 280 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **191 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Iriri



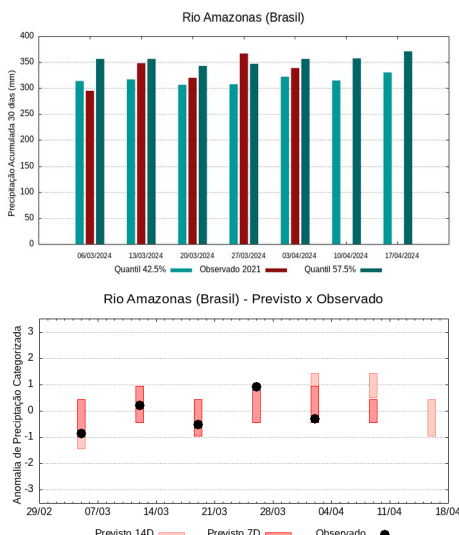
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **253 e 295 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **259 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Xingu



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **234 e 272 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **204 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 **redução** 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)

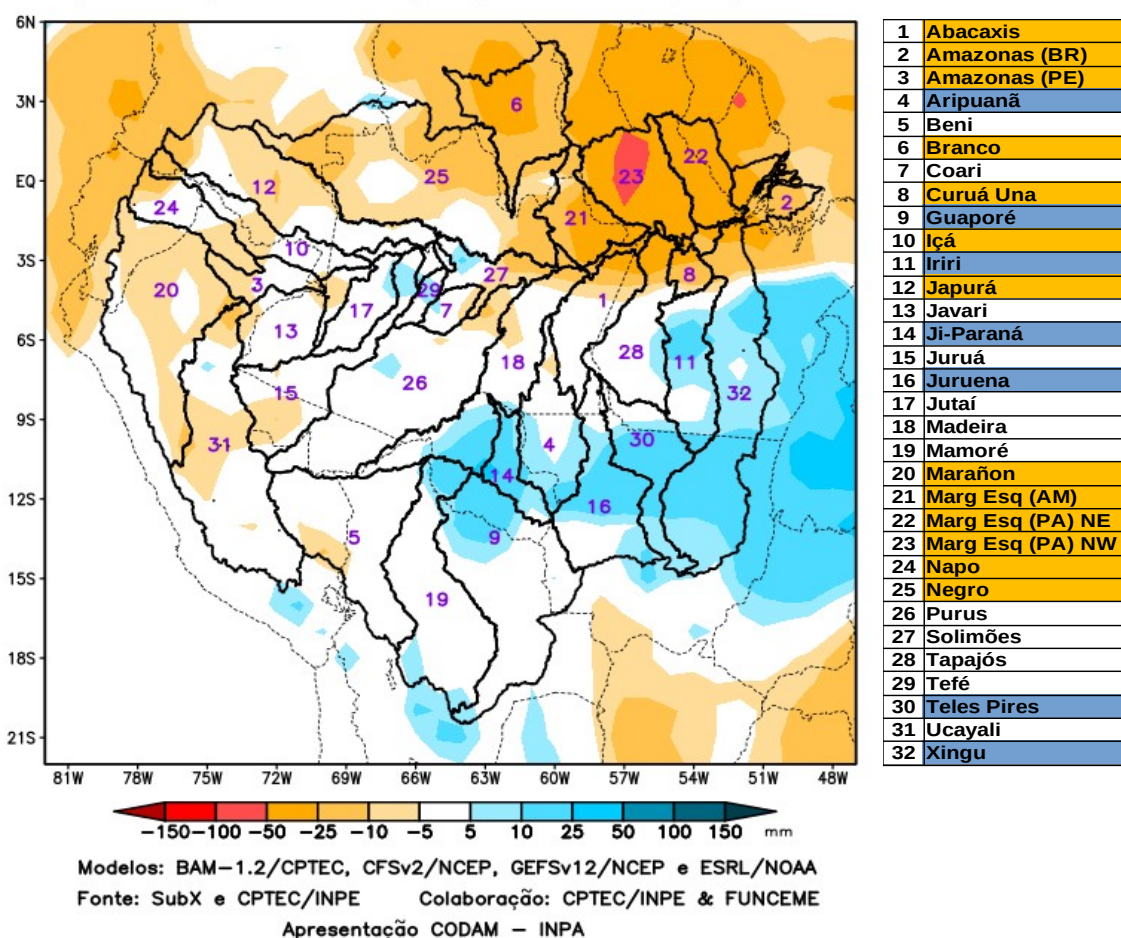


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **322 e 356 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de abril de 2024**, foram observados **339 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Previsão multimodelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 02/04/2024 para os próximos 7 e 14 dias.

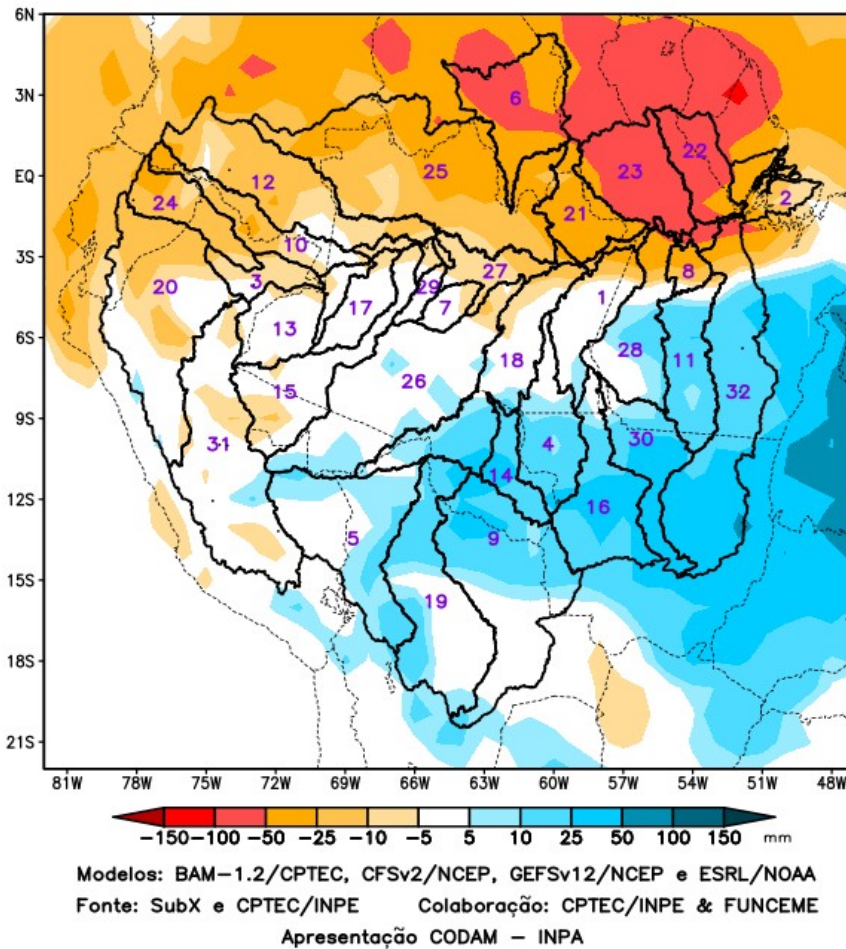
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 03/04/2024 – 09/04/2024



A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 7 dias entre 03/04/2024 e 09/04/2024, com previsão de deficit de precipitação (laranja), predominando ao norte da área monitorada, sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Branco, Curuá Una, Içá, Japurá, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas, nordeste e noroeste do Estado do Pará e bacias dos rios Napo e Negro. Previsão de chuvas acima da climatologia (azul) no sul da região, sobre as bacias hidrográficas dos rios Aripuanã, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Teles Pires e Ucayali. Demais áreas com chuvas próximas (branco) da climatologia do período.

PREVISÃO SUBSAZONAL – MULTIMODELO CALIBRADO
 Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
 (14 Dias) Período: 03/04/2024 – 16/04/2024



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

A Figura acima, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 03/04/2024 e 16/04/2024, com previsão de deficit de precipitação (laranja), predominando no norte da área monitorada, sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e peruano, bacias hidrográficas dos rios Branco, Curuá Una, Içá, Japurá, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas, nordeste e noroeste do Estado do Pará, bacias hidrográficas dos rios Napo, Negro e curso principal do Rio Solimões. Previsão de chuvas acima (azul) da climatologia do período ao sul da região sobre as bacias hidrográficas dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Iriri, bacia do Ji-Paraná, Juruena, Mamoré, Teles Pires e Xingu. Demais áreas com chuvas próximas (branco) da climatologia do período.

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 hidrológicas 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.

03/04/2024	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	141	159	190	226	248	258	296	306	330	361	404	449
Amazonas (BR)	222	241	271	293	313	322	356	366	388	417	463	496
Amazonas (PE)	207	232	270	295	321	333	383	396	424	462	518	557
Aripuanã	109	133	170	200	222	232	268	278	299	324	363	397
Beni	112	125	147	165	182	190	222	231	250	273	306	333
Branco	19	24	33	44	55	61	90	100	122	150	191	216
Coari	210	223	240	254	269	276	311	321	344	371	404	427
Curuá Una	147	162	195	218	243	252	288	296	316	338	372	397
Guaporé	87	99	117	131	144	151	179	187	205	228	262	288
Içá	187	205	237	261	284	296	342	354	380	409	450	479
Iriri	142	161	192	220	242	253	295	306	331	363	407	441
Japurá	172	190	217	240	261	272	313	324	347	374	411	438
Javari	189	210	239	264	285	295	334	345	367	396	439	468
Ji-Paraná	107	125	164	193	214	224	257	266	286	309	340	363
Juruá	154	177	204	224	242	251	286	296	317	343	378	407
Juruena	125	142	170	191	209	218	255	265	286	313	347	372
Jutáí	162	182	218	244	267	278	324	336	360	387	426	450
Madeira	134	154	181	204	227	237	274	284	304	332	370	402
Mamoré	89	103	122	139	154	162	195	204	225	250	285	312
Marañon	117	128	148	165	180	187	216	224	244	270	308	342
Marg Esq (AM)	126	153	186	208	229	238	285	299	330	368	412	440
Marg Esq (PA) NE	135	155	190	213	234	243	280	290	311	340	381	416
Marg Esq (PA) NW	120	137	165	188	208	218	265	279	308	342	392	436
Napo	174	192	219	242	266	277	324	335	363	397	446	479
Negro	139	159	186	205	223	232	268	279	302	329	366	394
Purus	155	173	200	219	237	246	284	295	319	349	393	427
Solimões	172	190	218	242	265	275	318	330	354	383	423	456
Tapajós	147	168	204	233	259	270	316	328	352	382	424	453
Tefé	183	199	220	236	253	262	299	309	331	360	400	430
Teles Pires	148	163	190	212	233	242	280	291	312	337	375	406
Ucayali	98	110	128	142	155	161	189	197	217	240	277	306
Xingu	140	160	186	206	224	234	272	282	303	329	365	391

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (5 de março a 3 de abril), 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%
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, disponibilizadas em <http://ftp.cptec.inpe.br/modelos/tempo/MERGE/GPM/DAILY/> acumuladas em 30 dias nas datas indicadas, 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)				
	06/03/2024	13/03/2024	20/03/2024	27/03/2024	03/04/2024
Abacaxis	209	214	223	268	244
Amazonas (BR)	295	348	320	366	339
Amazonas (PE)	296	327	264	277	251
Aripuanã	256	224	223	225	234
Beni	300	294	251	202	173
Branco	23	21	21	23	36
Coari	252	203	199	242	255
Curuá Una	158	180	223	250	222
Guaporé	144	131	116	92	117
Içá	199	249	234	277	263
Iriri	307	318	297	314	259
Japurá	155	180	174	208	209
Javari	252	253	216	245	237
Ji-Paraná	186	166	161	145	186
Juruá	245	239	218	189	193
Juruena	207	172	161	191	171
Jutaí	281	250	228	277	242
Madeira	215	198	187	224	243
Mamoré	213	203	180	132	133
Marañon	130	134	131	127	133
Marg Esq (AM)	104	143	175	206	246
Marg Esq (PA) NE	98	149	160	176	191
Marg Esq (PA) NW	83	121	125	132	149
Napo	182	201	202	214	231
Negro	103	113	144	167	183
Purus	273	254	238	193	185
Solimões	180	174	162	209	199
Tapajós	254	270	262	265	231
Tefé	196	195	217	262	232
Teles Pires	209	185	175	165	156
Ucayali	178	169	150	115	104
Xingu	240	203	213	221	204

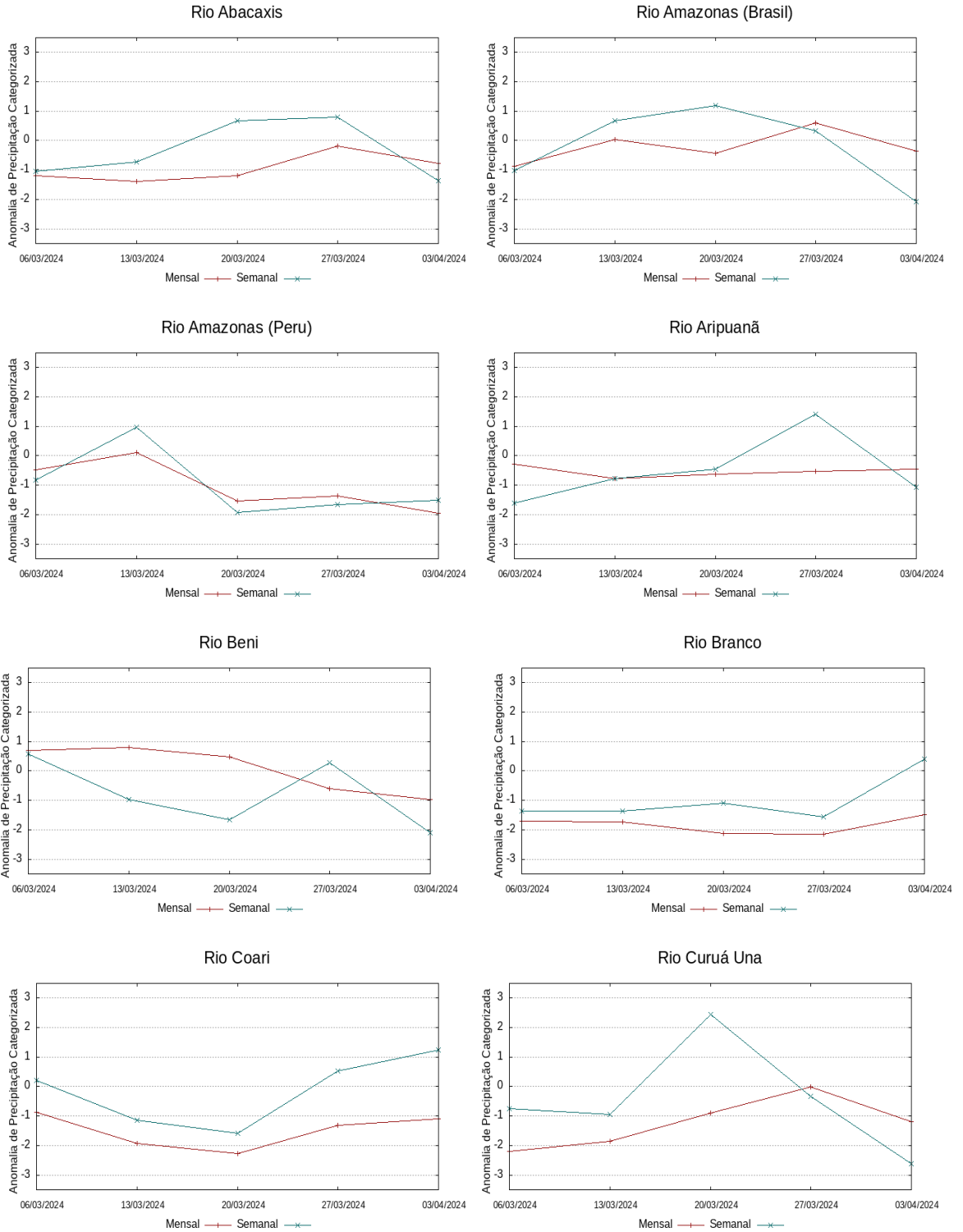
	Anomalia categorizada média na bacia				
	06/03/2024	13/03/2024	20/03/2024	27/03/2024	03/04/2024
-1.2	-1.4	-1.2	-0.2	-0.8	
-0.9	0.0	-0.4	0.6	-0.3	
-0.5	0.1	-1.5	-1.4	-1.9	
-0.3	-0.8	-0.6	-0.5	-0.5	
0.7	0.8	0.5	-0.6	-1.0	
-1.7	-1.7	-2.1	-2.1	-1.5	
-0.9	-1.9	-2.3	-1.3	-1.1	
-2.2	-1.9	-0.9	0.0	-1.2	
-1.9	-1.7	-1.8	-2.2	-1.5	
-1.6	-0.7	-1.5	-0.8	-1.1	
0.1	0.2	0.1	0.4	-0.4	
-1.7	-1.4	-1.9	-1.6	-1.7	
-0.8	-0.9	-1.8	-1.4	-1.6	
-1.5	-1.8	-1.9	-1.9	-1.1	
-0.9	-0.8	-1.2	-1.7	-1.6	
-1.5	-2.0	-2.1	-1.2	-1.5	
-0.8	-1.3	-1.5	-0.4	-1.1	
-1.1	-1.2	-1.5	-0.7	-0.4	
-0.6	-0.6	-0.6	-1.5	-1.3	
-1.8	-1.8	-1.9	-2.2	-2.2	
-2.5	-1.8	-1.4	-0.8	-0.4	
-2.7	-2.0	-1.7	-1.2	-1.3	
-2.7	-2.0	-2.0	-1.7	-1.9	
-1.5	-1.2	-1.6	-1.6	-1.4	
-2.2	-2.2	-1.8	-1.5	-1.5	
-0.6	-0.8	-0.9	-1.7	-1.7	
-2.0	-2.1	-2.4	-1.7	-2.0	
-0.8	-0.7	-0.7	-0.5	-1.2	
-1.9	-1.7	-1.6	-0.5	-1.3	
-1.7	-2.1	-2.1	-2.2	-2.1	
-0.9	-1.0	-1.3	-1.9	-2.3	
-0.6	-1.4	-1.1	-0.9	-1.2	

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

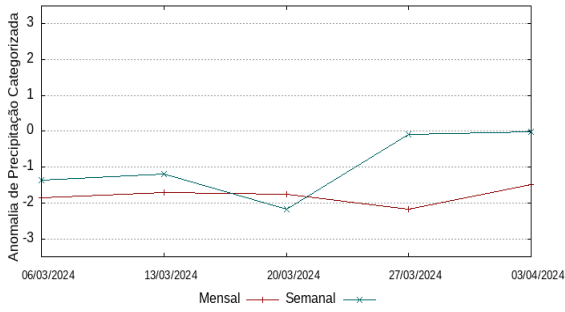
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

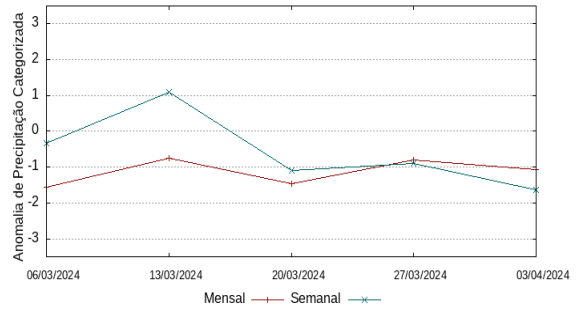
Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias, atualizados semanalmente.



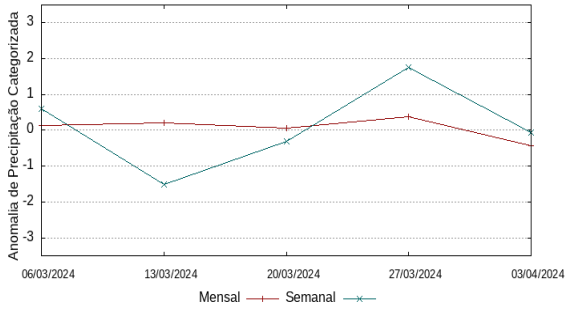
Rio Guaporé



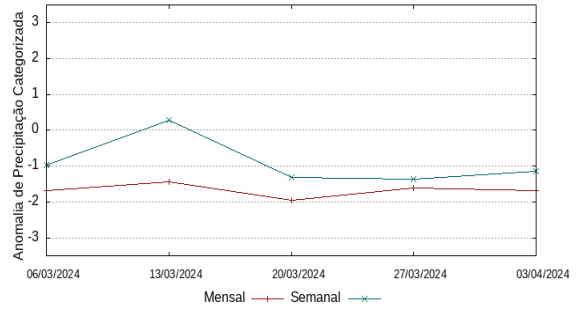
Rio Içá



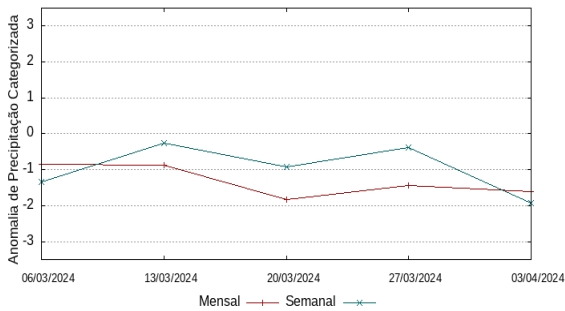
Rio Iriri



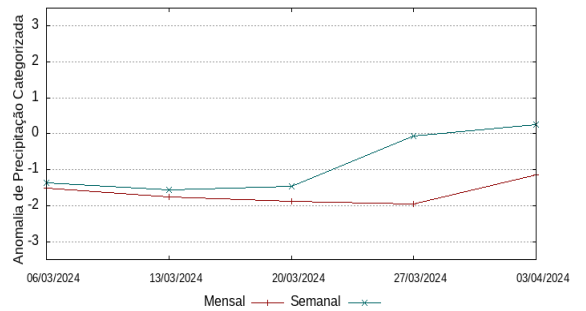
Rio Japurá



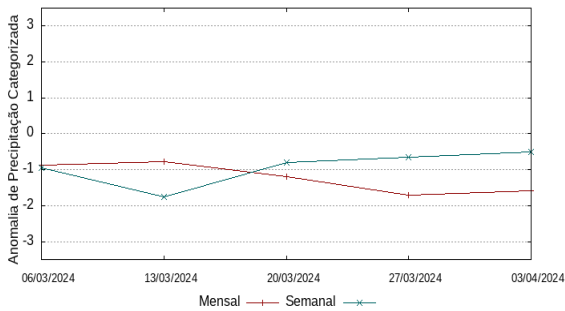
Rio Javari



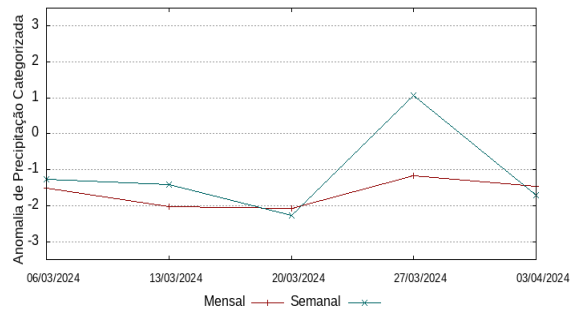
Rio Ji-Paraná



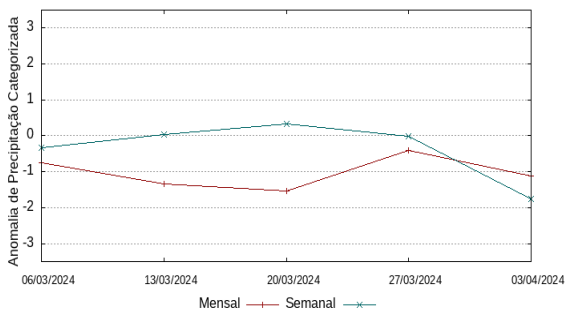
Rio Juruá



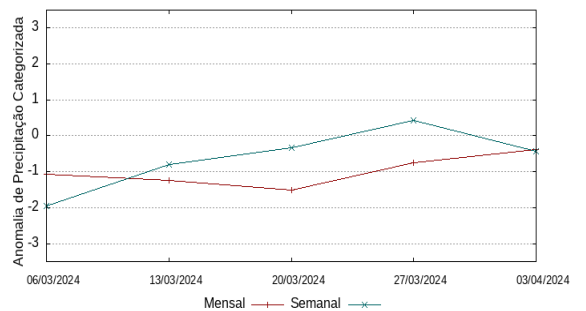
Rio Juruena



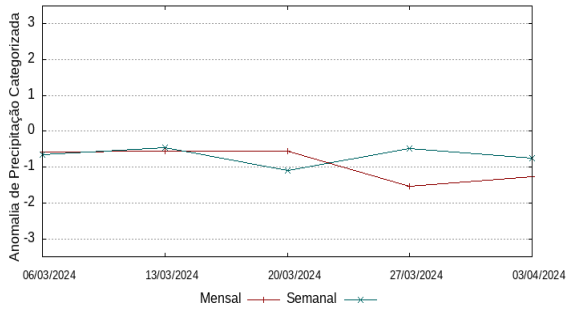
Rio Jutai



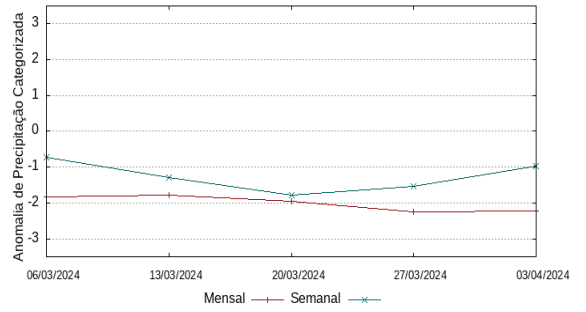
Rio Madeira



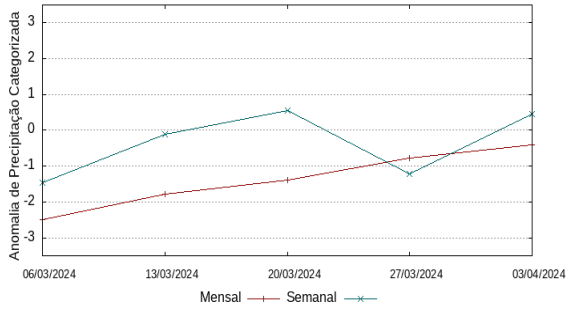
Rio Mamoré



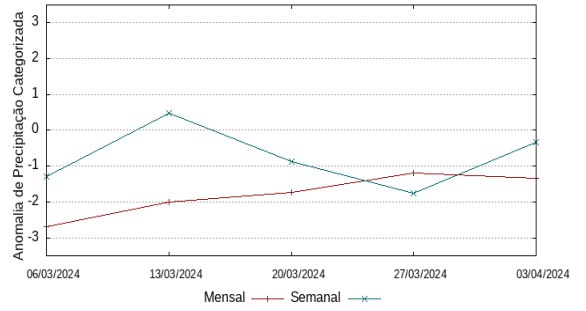
Rio Marañon



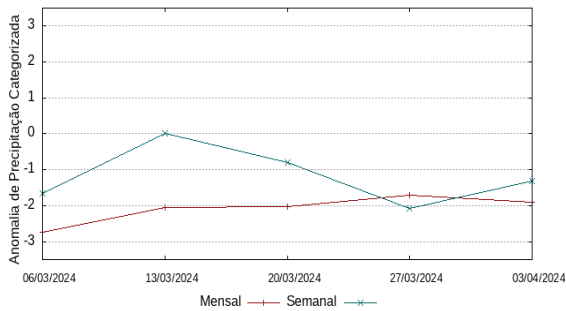
Margem Esquerda AM



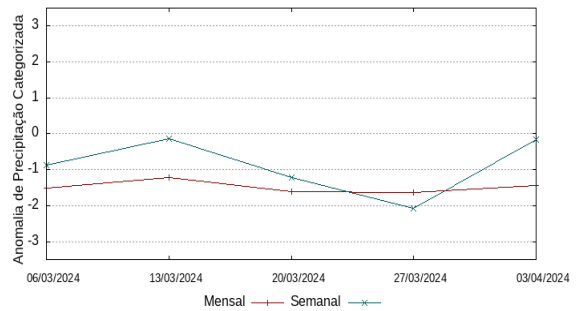
Margem Esquerda NE-PA



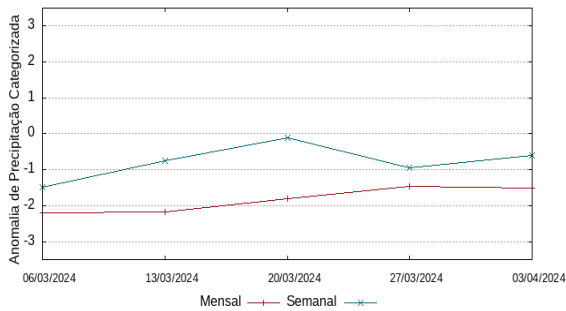
Margem Esquerda NW-PA



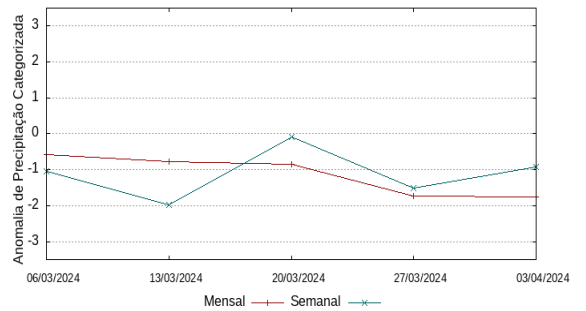
Rio Napo



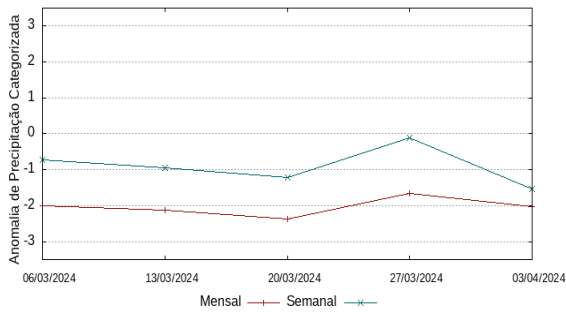
Rio Negro



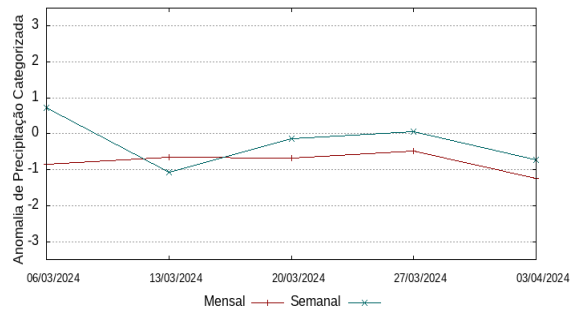
Rio Purus



Rio Solimões (curso principal)



Rio Tapajos



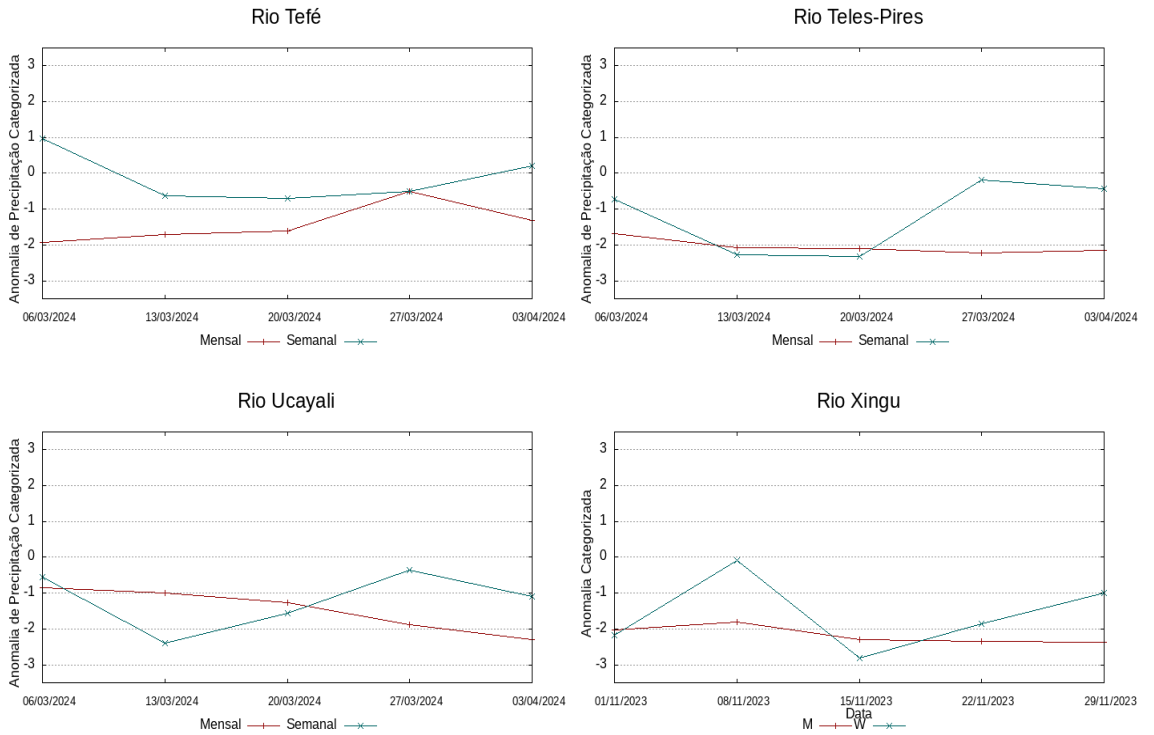
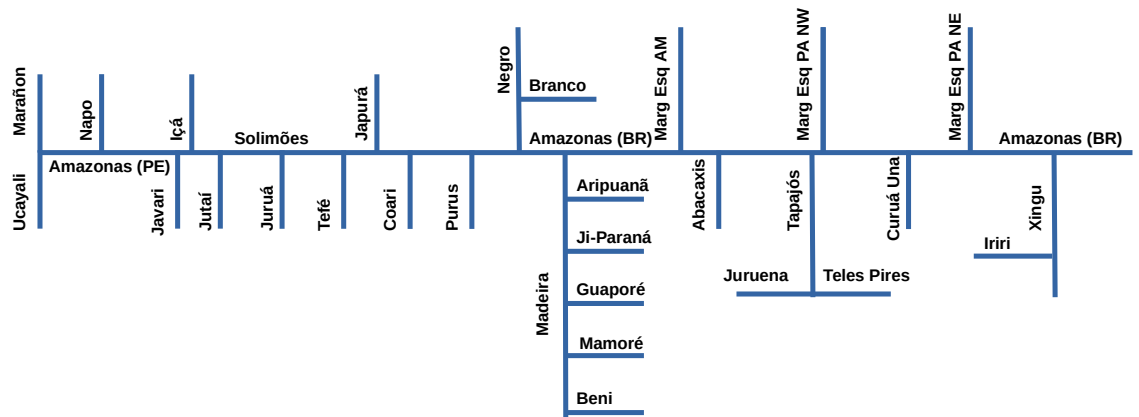


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

