

Boletim

de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas



Bacia Amazônica

Ano II, Volume 5, Número 1

Manaus, 05 de maio de 2022



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



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

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) 3643-3170



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

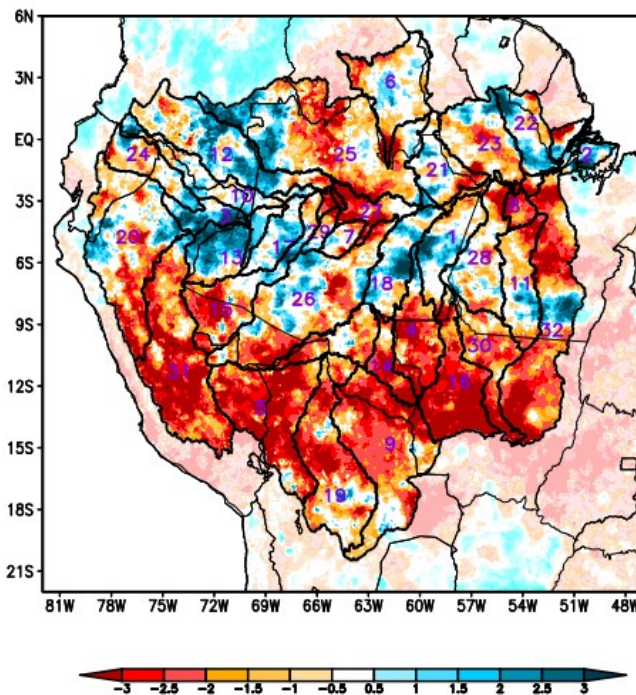


Condições atuais

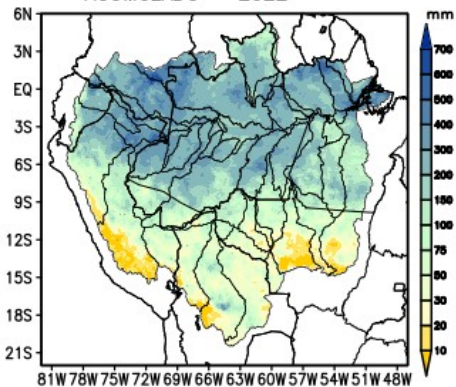
Mapas das condições observadas de precipitação, gráficos individuais por bacias são produzidos a partir dos dados MERGE/GPM gerados pelo INPE/CPTEC, considerando como climatologia o período de 2000 a 2021. **Entre os dias 6 de abril e 5 de maio de 2022, o comportamento das chuvas sobre a Bacia Amazônica apresentou excesso (azul) de precipitação caracterizando o curso principal do Rio Amazonas no território peruano, bacia dos rios Javari e Jutai. Áreas de anomalias negativas (laranja) de precipitação predominaram na região, caracterizando a bacia dos rios Aripuanã, Beni, Branco, Coari, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Mamoré, Marañon, margem esquerda do Rio Amazonas no noroeste do Pará, Negro, Purus, Solimões, Tapajós, Tefé, teles Pires, Ucayali e Xingu. Demais bacias consideradas em condições de normalidade em relação aos acumulados de precipitação em 30 dias.**

ANOMALIA DE CHUVA CATEGORIZADA

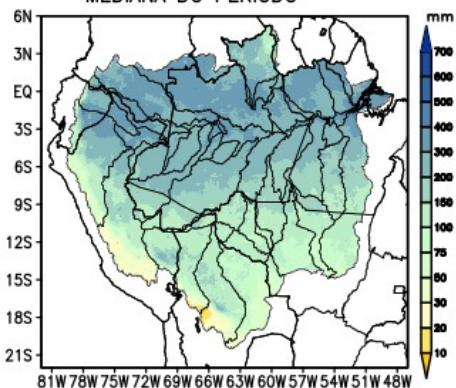
Período: 06/04/2022 – 05/05/2022



ACUMULADO – 2022



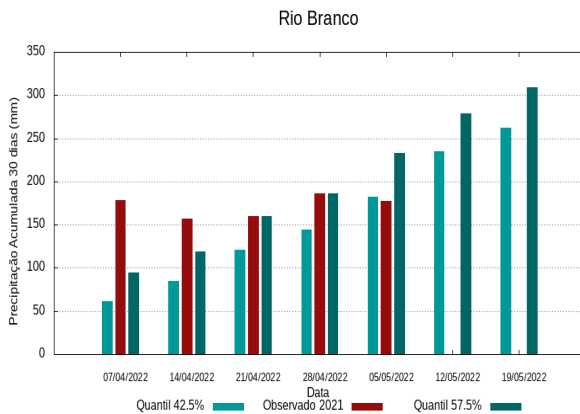
MEDIANA DO PERÍODO



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

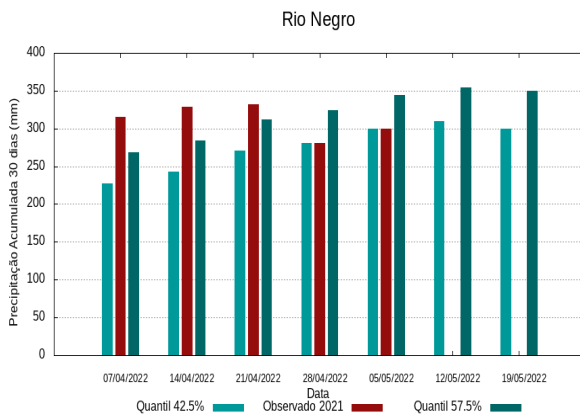
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



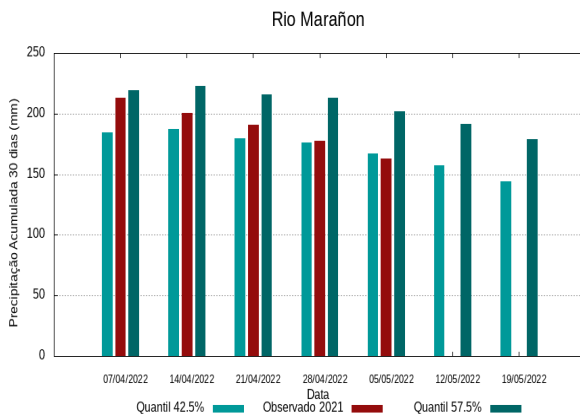
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **183 e 233 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **178 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Negro



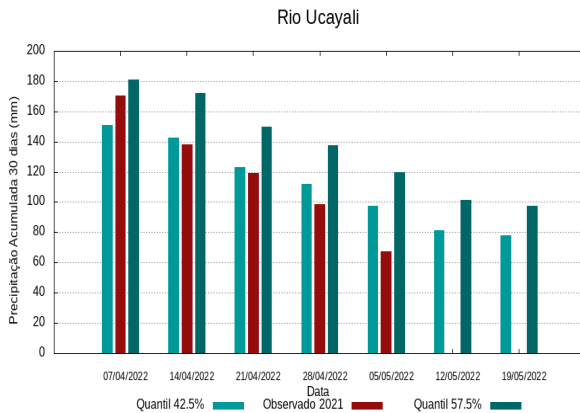
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **300 e 344 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **299 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Marañon



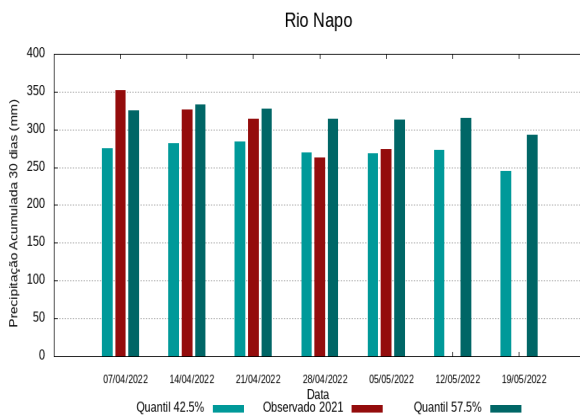
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **167 e 202 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **163 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7** classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Ucayali



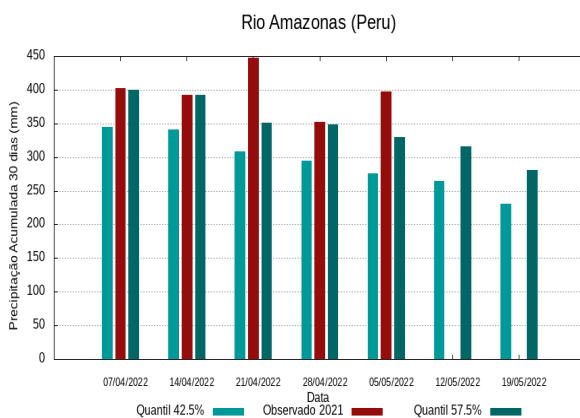
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **98 e 120 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **67 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.2**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

Bacia do Rio Napo



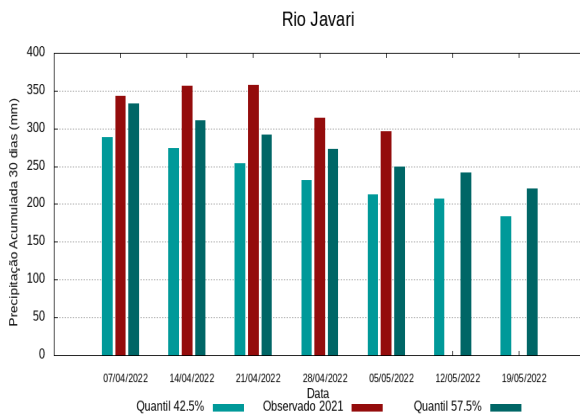
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **269 e 313 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **274 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



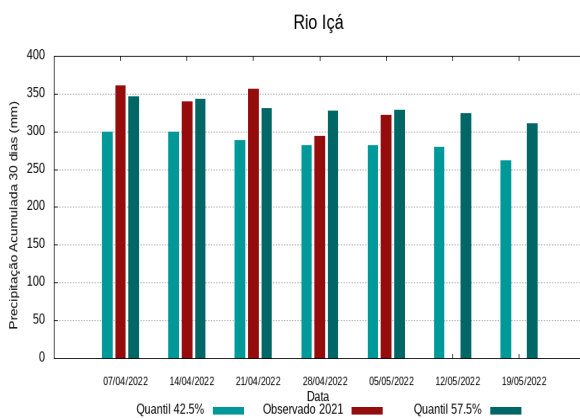
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **276 e 330 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **398 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Javari



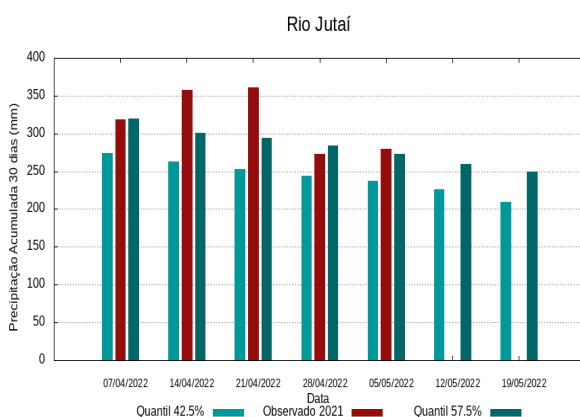
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **213 e 250 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **297 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.4** classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Içá



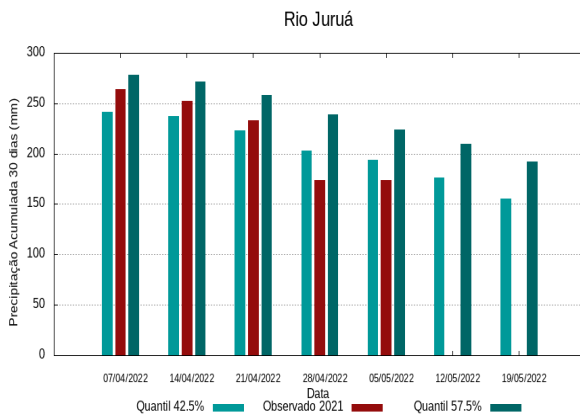
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **281 e 329 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **322 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Jutai



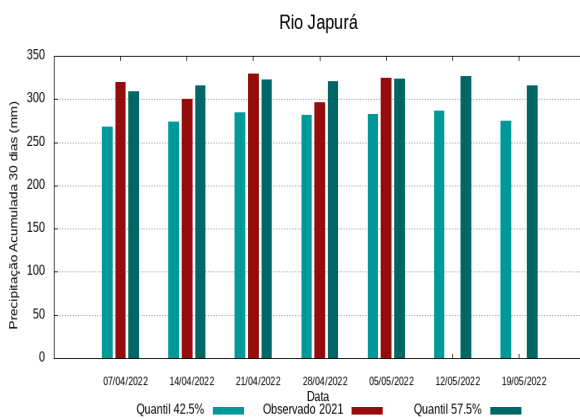
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **237 e 272 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **280 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. 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 Juruá



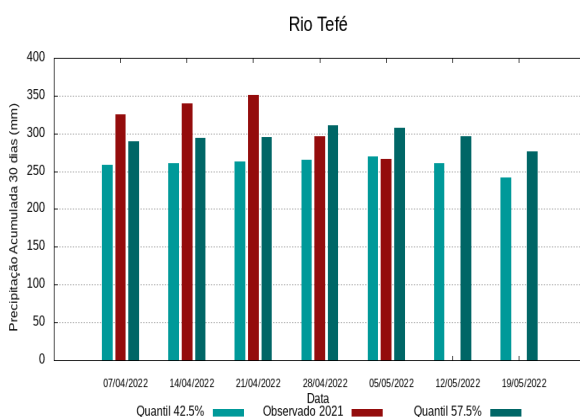
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **194 e 224 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **174 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Japurá



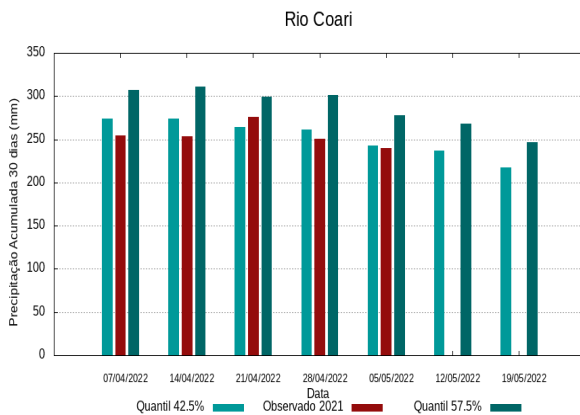
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **283 e 323 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **325 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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**.

Bacia do Rio Tefé



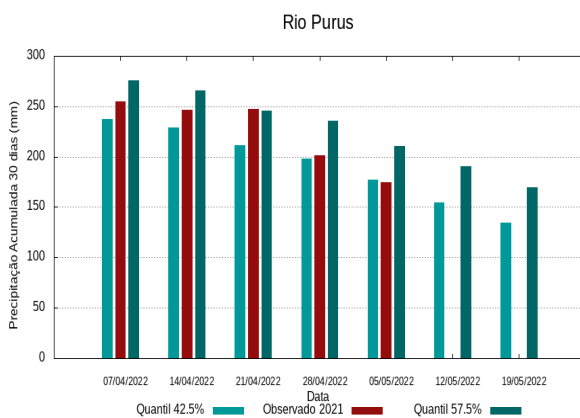
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **270 e 307 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **266 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Coari



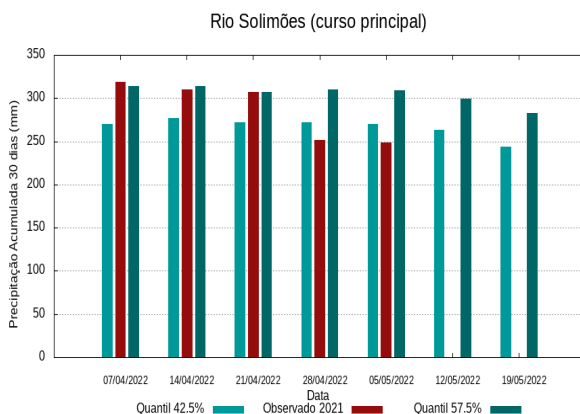
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **243 e 278 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **239 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Purus



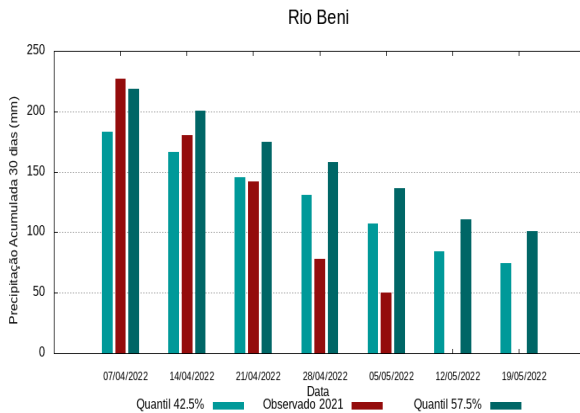
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **177 e 210 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **175 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Solimões



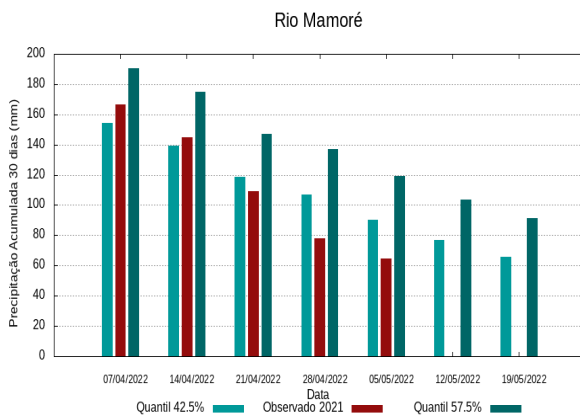
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 309 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **248 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 Beni



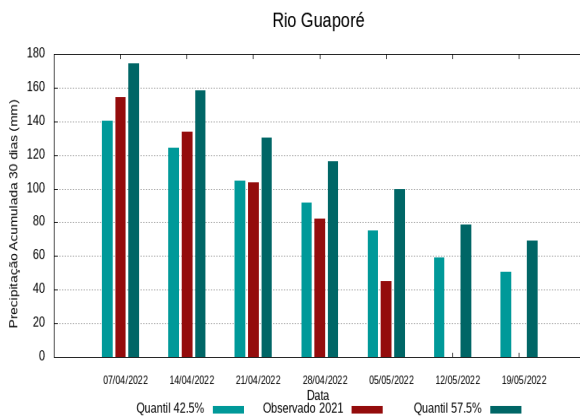
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **107 e 136 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **50 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.4**, 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 de **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

Bacia do Rio Mamoré



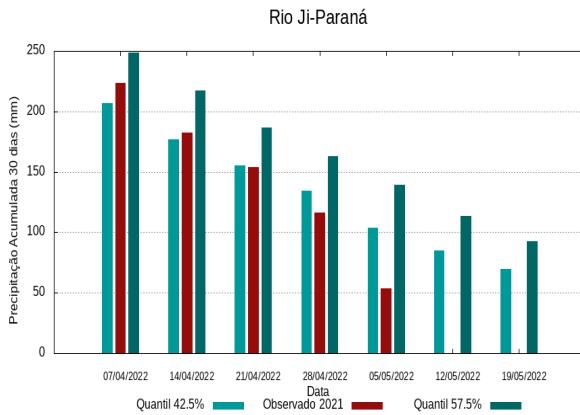
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **90 e 119 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **65 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área 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 **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Guaporé



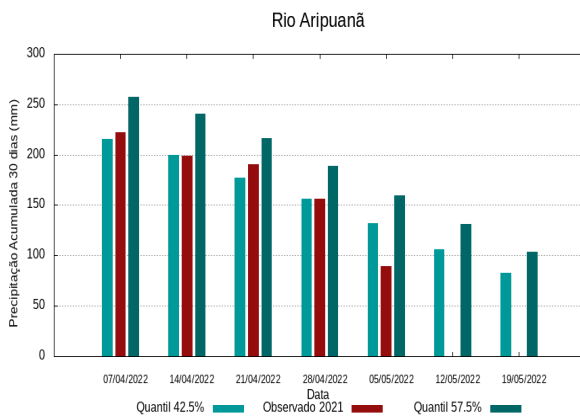
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **75 e 100 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **45 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



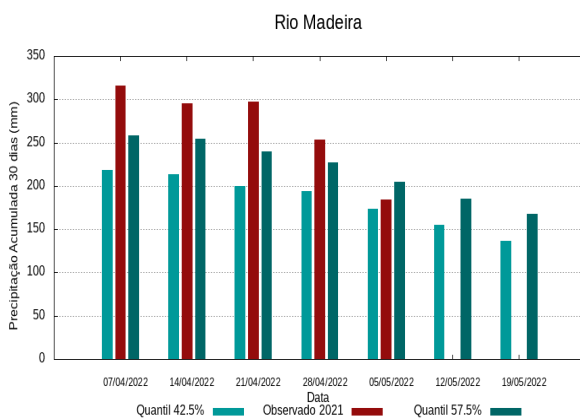
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **104 e 140 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **54 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



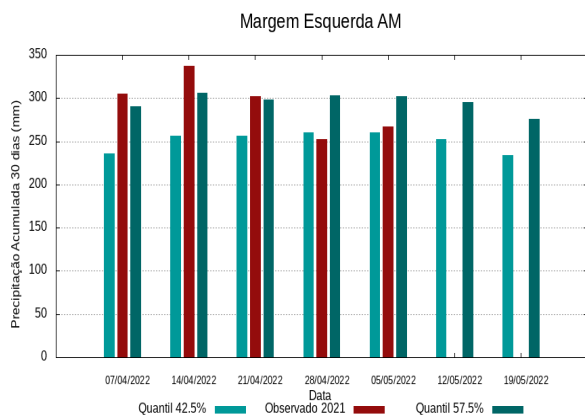
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **132 e 159 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **89 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Madeira



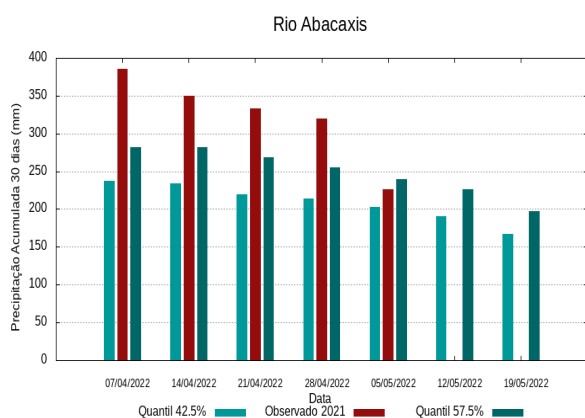
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **173 e 205 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **184 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **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 (Amazonas)



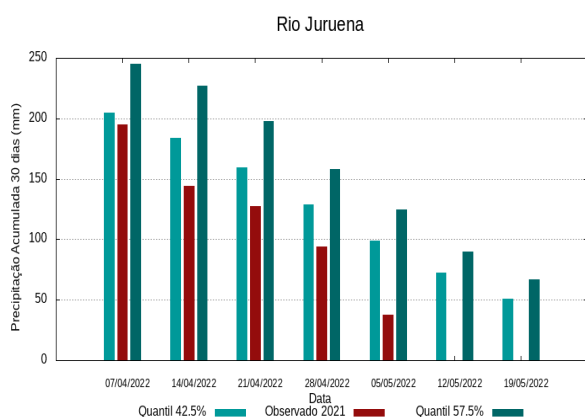
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **261 e 302 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **267 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Abacaxis



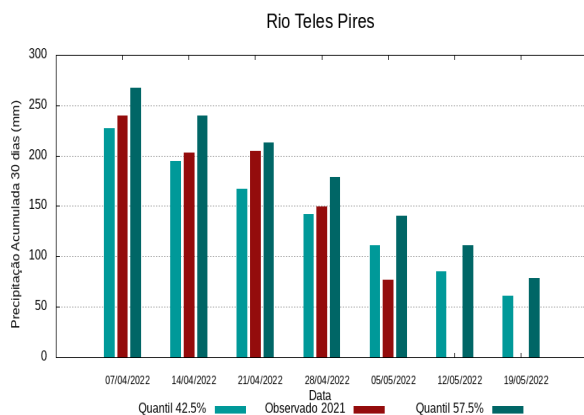
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **203 e 240 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **226 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 Juruena



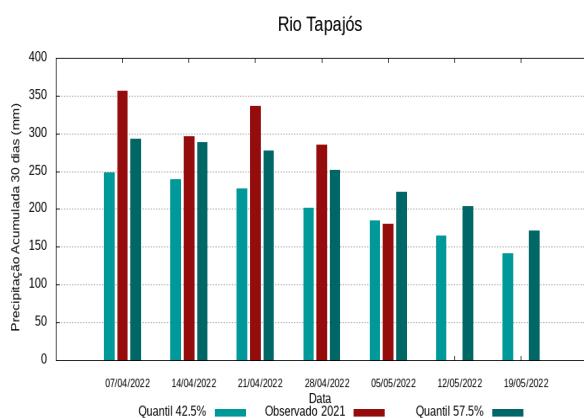
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **99 e 124 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **38 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a extremamente seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **tendência a extremamente seco ou extremamente seco**.

Bacia do Rio Teles Pires



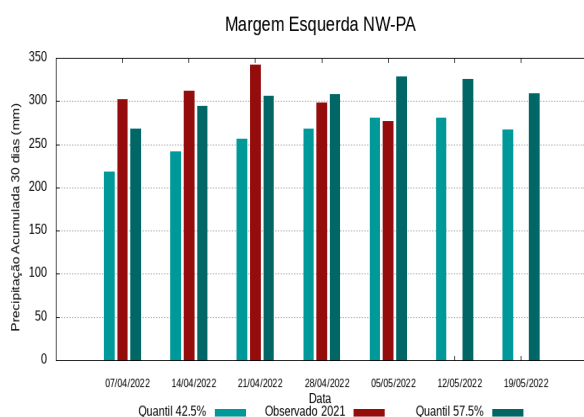
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **111 e 140 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **77 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **tendência a muito seco ou muito seco**.

Bacia do Rio Tapajós



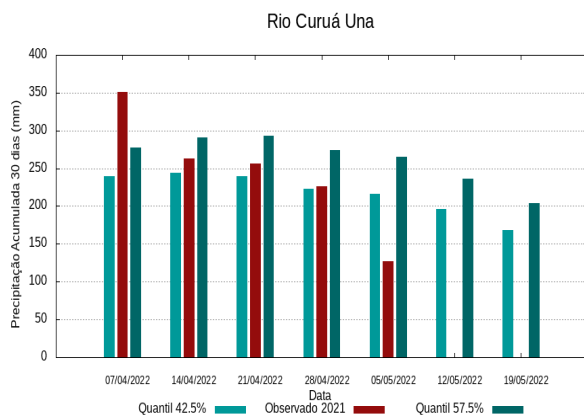
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **185 e 223 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **180 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **tendência a seco ou seco**.

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



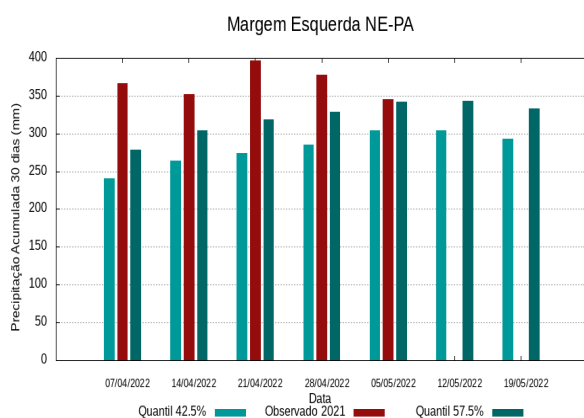
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **281 e 328 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **277 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Curuá Una



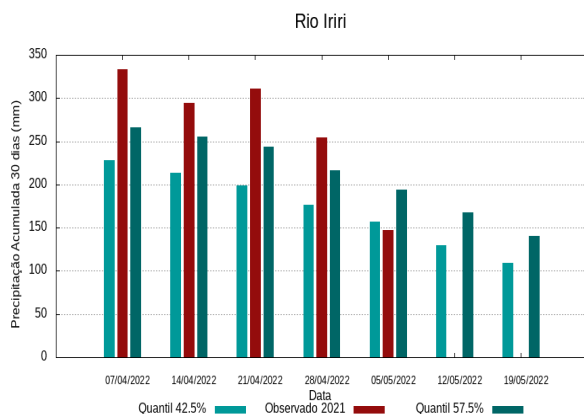
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **216 e 266 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **127 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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**.

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



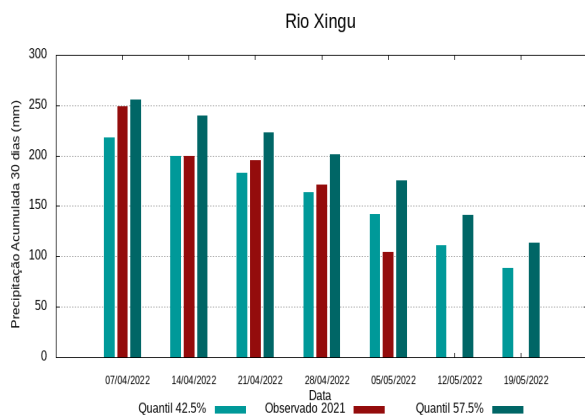
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **304 e 342 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **346 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **tendência a chuvoso ou chuvoso**.

Bacia do Rio Iriri



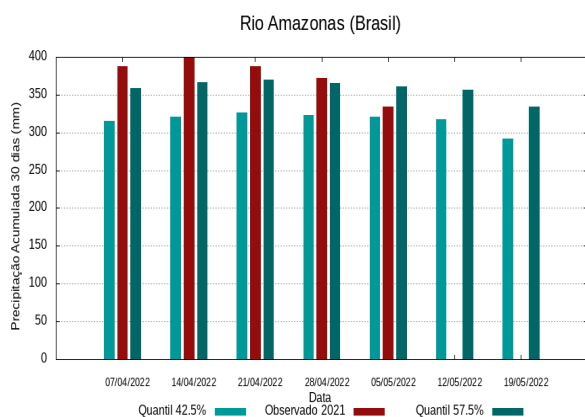
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **157 e 194 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **147 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Xingu



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **142 e 175 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **105 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, 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 **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **tendência a muito seco ou muito seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

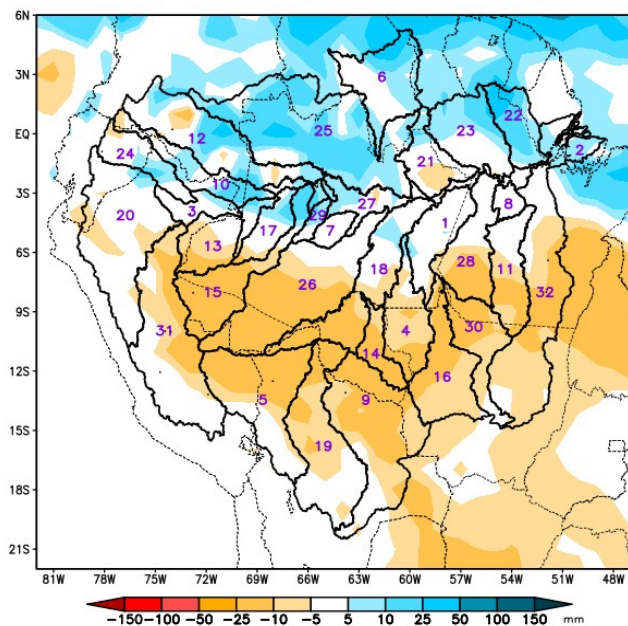


O período em análise indica chuvas com registros variando entre **320 e 361 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **5 de maio de 2022** foram observados **335 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Previsão multi-modelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCME produzida em 04/05/2022 para os próximos 7 e 14 dias.

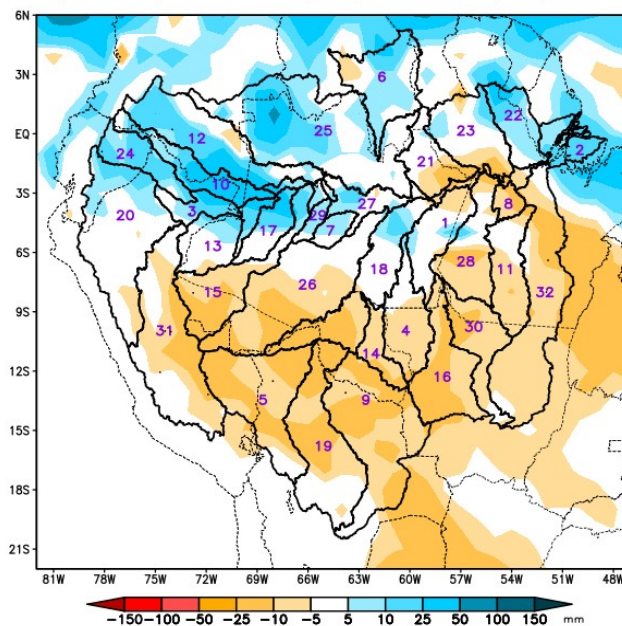
A previsão multi-modelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três últimos 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: 04/05/2022 – 10/05/2022



Modelos: BAM-1.2/CPTEC, CFSv2/NCEP, GFSv12/NCEP e ESRL/NOAA
Fonte: SubX e CPTEC/INPE Colaboração: CPTEC/INPE & FUNCEME
Apresentação CODAM – INPA

PREVISÃO SUBSAZONAL–MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(14 Dias) Período: 04/05/2022 – 17/05/2022



Modelos: BAM-1.2/CPTEC, CFSv2/NCEP, GFSv12/NCEP e ESRL/NOAA
Fonte: SubX e CPTEC/INPE Colaboração: CPTEC/INPE & FUNCEME
Apresentação CODAM – INPA

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

O prognóstico de anomalias de precipitação previsto para o intervalo de 07 dias entre 04/05/2022 e 10/05/2022 (figura a esquerda) indica, chuvas abaixo (laranja) dos valores climatológicos sobre grande parte das bacias monitoradas localizadas no sul da região monitorada como: Aripuanã, Beni, Guaporé, Iriri, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Mamoré, Purus, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Possibilidade de ocorrência de áreas com excesso de precipitação (azul) no norte da região sobre o Branco, Içá, Japurá, foz do Juruá, Jutaí, margem esquerda do Amazonas no nordeste e noroeste do Pará, Napo, Negro, Tefé e curso principal do Solimões. Demais áreas com volumes de chuva próximos (branco) da climatologia do período.

A Figura a direita, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 04/05/2022 e 17/05/2022, com previsão de chuvas acima (azul) dos valores climatológicos sobre a foz do Rio Amazonas em território brasileiro, Branco, Coari, Içá, Japurá, Jutaí, margem esquerda do Amazonas no nordeste do Pará, Napo, Negro, Tefé e curso principal do Solimões, previsão de deficit (laranja) de precipitação em relação a climatologia do período podem ocorrer sobre curso principal do Amazonas em território brasileiro, Aripuanã, Beni, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Mamoré, Purus, Teles Pires e Xingu. Chuvas próximos (branco) da climatologia 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 – 2021, levando-se em conta o limite geográfico das bacias hidrográficas da Amazônia Ocidental, 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.

05/05/2022	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	112	130	162	173	194	203	240	249	269	281	309	332
Amazonas (BR)	225	248	276	287	309	320	361	373	398	412	452	483
Amazonas (PE)	170	187	221	237	263	276	330	340	364	379	423	459
Aripuanã	63	79	99	108	125	132	159	167	186	195	219	237
Beni	50	61	78	86	100	107	136	144	161	172	200	224
Branco	87	102	132	146	171	183	233	247	282	299	343	379
Coari	182	193	211	218	236	243	278	288	310	323	353	377
Curuá Una	119	135	160	172	202	216	266	280	306	318	345	366
Guaporé	30	39	54	60	70	75	100	106	121	129	152	170
Içá	186	203	230	243	270	281	329	341	366	380	415	446
Iriri	80	94	117	129	148	157	194	205	229	243	273	298
Japurá	203	218	243	254	274	283	323	334	359	374	410	437
Javari	139	154	178	187	205	213	250	260	284	298	337	364
Ji-Paraná	50	59	75	82	96	104	140	148	164	173	196	214
Juruá	112	129	157	168	186	194	224	234	256	270	305	331
Juruena	41	53	70	78	93	99	124	131	147	157	183	201
Jutaí	156	174	200	211	228	237	272	283	308	326	362	387
Madeira	103	118	140	149	165	173	205	213	231	242	270	294
Mamoré	41	50	64	70	83	90	119	127	144	153	179	201
Marañon	102	113	132	141	158	167	202	211	232	244	277	305
Marg Esq (AM)	142	179	216	228	250	261	302	312	336	352	395	437
Marg Esq (PA) NE	195	221	256	270	293	304	342	351	372	385	422	455
Marg Esq (PA) NW	172	196	231	244	269	281	328	341	370	387	427	458
Napo	165	183	214	229	256	269	313	326	352	366	414	457
Negro	207	226	253	265	289	300	344	356	384	400	441	472
Purus	102	117	142	151	169	177	210	220	242	255	287	312
Solimões	188	205	230	240	261	271	309	321	348	364	400	428
Tapajós	103	122	148	158	176	185	223	234	259	274	315	345
Tefé	187	201	226	238	261	270	307	317	342	357	388	412
Teles Pires	43	59	81	89	104	111	140	149	167	177	204	225
Ucayali	57	65	76	82	92	98	120	126	140	149	175	197
Xingu	75	87	107	117	134	142	175	184	204	217	247	270

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (6 de abril a 5 de maio), Climatologia do período (2000 - 2021) 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	0%	5%	12.5%	20.0%	27.5%	35.0%	42.5%	50.0%	57.5%	65.0%	72.5%	80.0%	87.5%	95% - 100%
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, 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)				
	07/04/2022	14/04/2022	21/04/2022	28/04/2022	05/05/2022
Abacaxis	385	350	333	320	226
Amazonas (BR)	388	399	388	372	335
Amazonas (PE)	402	392	447	352	398
Aripuanã	223	199	191	156	89
Beni	227	180	142	78	50
Branco	179	157	160	187	178
Coari	254	254	276	251	239
Curuá Una	351	262	257	226	127
Guaporé	155	134	104	82	45
Içá	361	340	356	295	322
Iriri	334	294	311	255	147
Japurá	319	300	330	297	325
Javari	343	356	358	314	297
Ji-Paraná	224	183	154	116	54
Juruá	264	253	233	174	174
Juruena	195	144	127	94	38
Jutai	318	358	361	273	280
Madeira	316	295	297	254	184
Mamoré	167	145	109	78	65
Marañon	213	200	191	177	163
Marg Esq (AM)	305	337	303	252	267
Marg Esq (PA) NE	367	352	397	378	346
Marg Esq (PA) NW	302	312	342	299	277
Napo	352	327	314	263	274
Negro	315	329	332	280	299
Purus	255	247	247	202	175
Solimões	319	310	307	251	248
Tapajós	357	297	337	286	180
Tefé	326	340	350	296	266
Teles Pires	240	203	205	150	77
Ucayali	170	138	119	99	67
Xingu	249	199	195	171	105

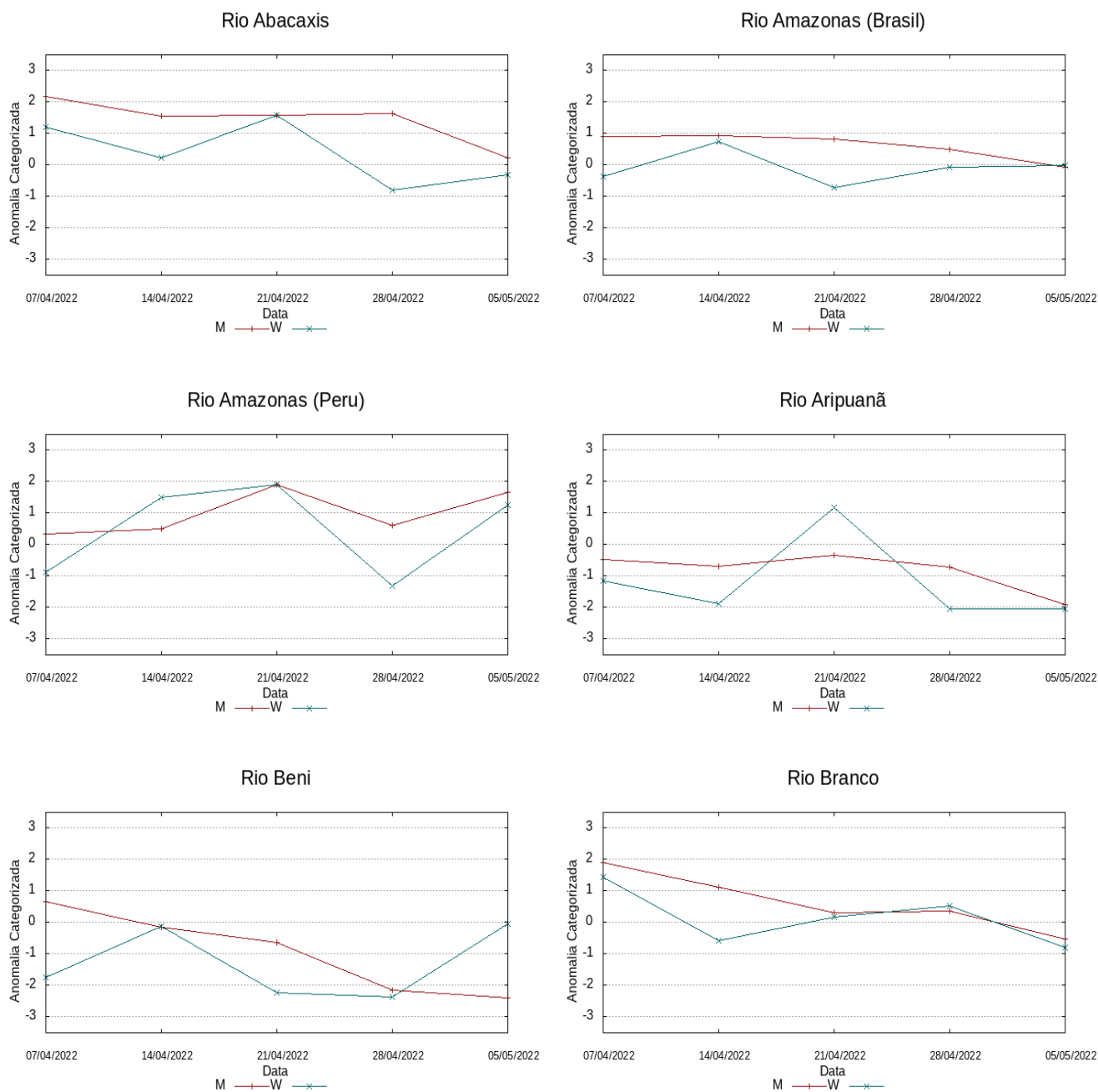
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

	Anomalia categorizada média na bacia				
	07/04/2022	14/04/2022	21/04/2022	28/04/2022	05/05/2022
Abacaxis	2.2	1.5	1.6	1.6	0.2
Amazonas (BR)	0.9	0.9	0.8	0.5	-0.1
Amazonas (PE)	0.3	0.5	1.9	0.6	1.7
Aripuanã	-0.5	-0.7	-0.3	-0.7	-1.9
Beni	0.7	-0.2	-0.6	-2.1	-2.4
Branco	1.9	1.1	0.3	0.4	-0.5
Coari	-1.1	-0.9	-0.2	-0.9	-0.7
Curuá Una	1.9	-0.2	-0.3	-0.5	-2.3
Guaporé	-0.1	-0.3	-0.6	-1.0	-1.8
Içá	0.6	0.4	0.9	-0.4	0.3
Iriri	1.7	1.1	1.6	1.2	-0.7
Japurá	0.4	0.1	0.6	-0.2	0.4
Javari	0.7	1.3	1.8	1.3	1.4
Ji-Paraná	-0.2	-0.4	-0.7	-1.1	-2.3
Juruá	0.1	-0.1	-0.4	-1.4	-1.1
Juruena	-0.8	-1.6	-1.4	-1.7	-2.6
Jutai	0.5	1.5	1.8	0.1	0.7
Madeira	1.4	1.2	1.3	0.9	-0.3
Mamoré	-0.1	-0.3	-0.9	-1.5	-1.5
Marañon	0.0	-0.3	-0.4	-0.5	-0.7
Marg Esq (AM)	0.7	1.1	0.5	-0.6	-0.4
Marg Esq (PA) NE	2.1	1.3	1.6	1.3	0.4
Marg Esq (PA) NW	1.0	0.7	0.9	0.1	-0.6
Napo	0.8	0.4	0.2	-0.6	-0.4
Negro	1.3	1.3	0.8	-0.6	-0.6
Purus	-0.2	-0.2	0.1	-0.6	-0.7
Solimões	0.5	0.2	0.2	-1.1	-1.1
Tapajós	1.7	0.6	1.6	1.0	-0.7
Tefé	1.4	1.6	1.8	0.2	-0.6
Teles Pires	-0.3	-0.5	0.2	-0.3	-1.8
Ucayali	0.2	-0.5	-0.5	-0.8	-2.2
Xingu	0.1	-0.6	-0.4	-0.4	-1.6

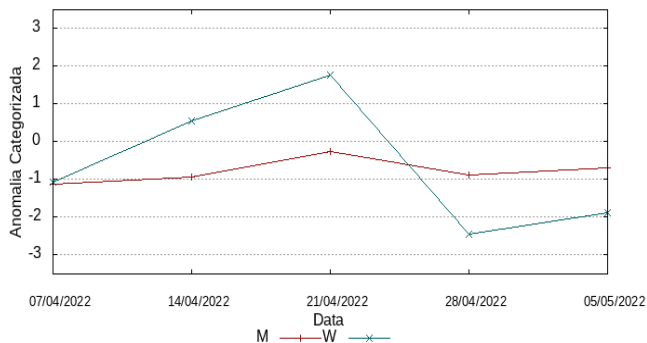
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

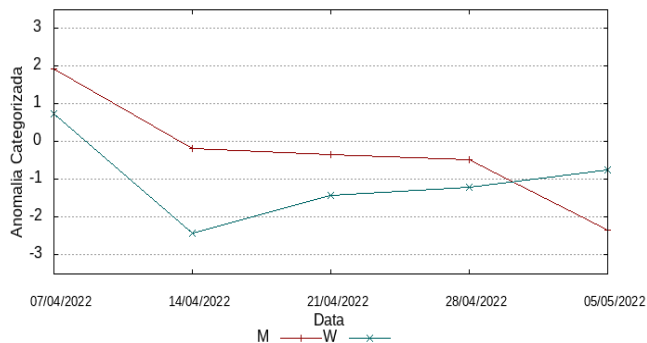
Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias.



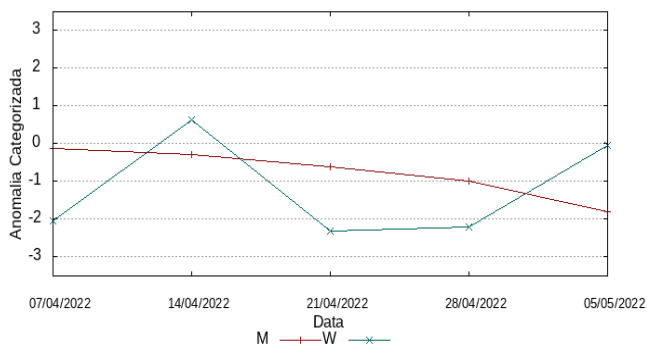
Rio Coari



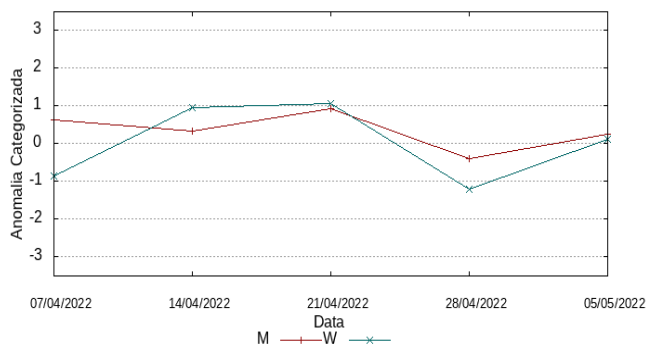
Rio Curuá Una



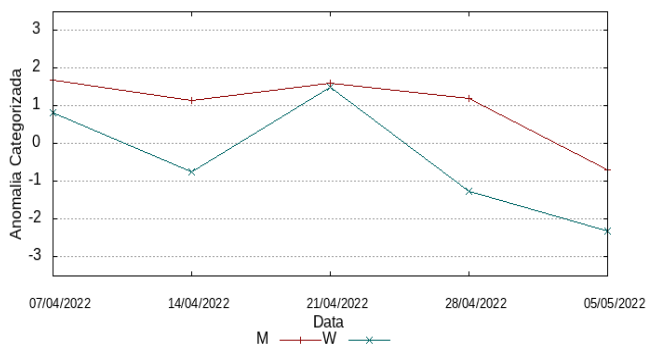
Rio Guaporé



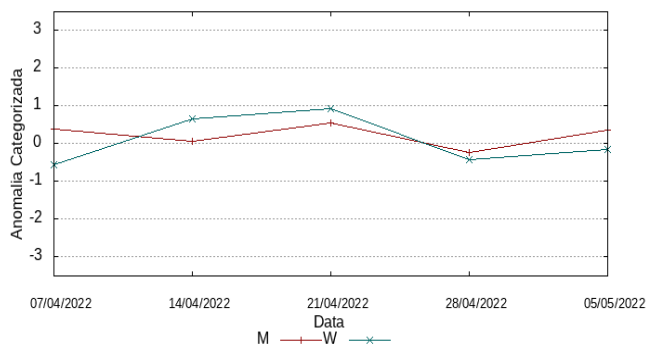
Rio Içá



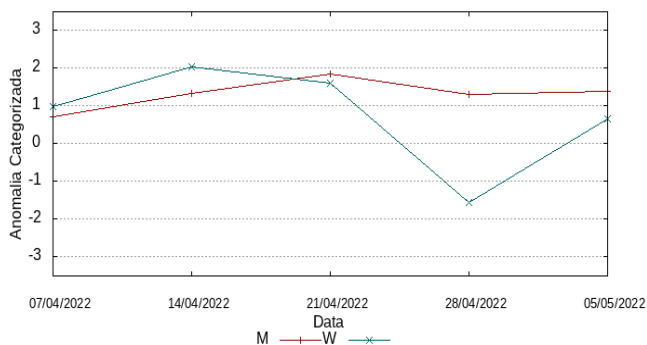
Rio Iriri



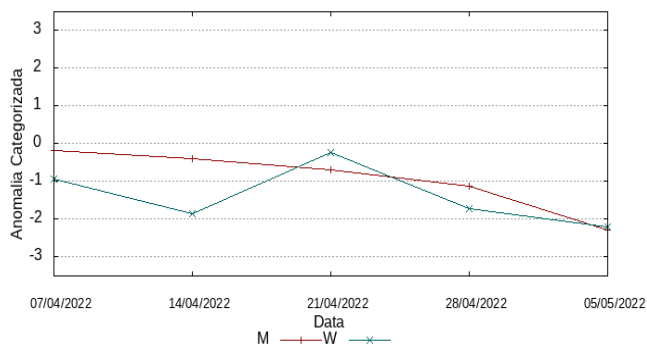
Rio Japurá



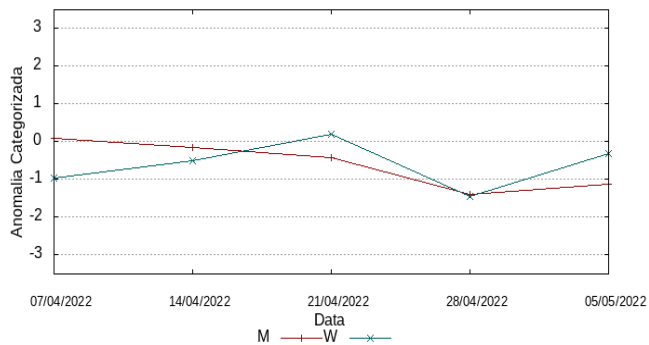
Rio Javari



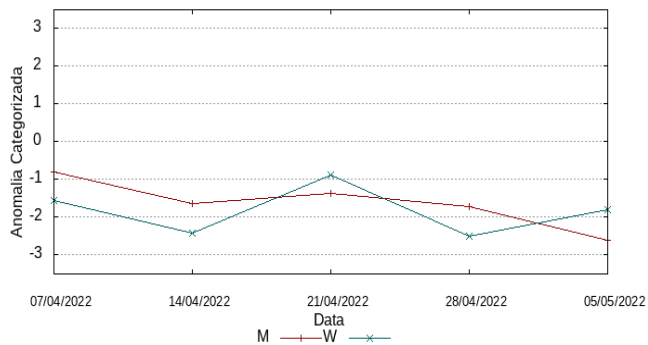
Rio Ji-Paraná



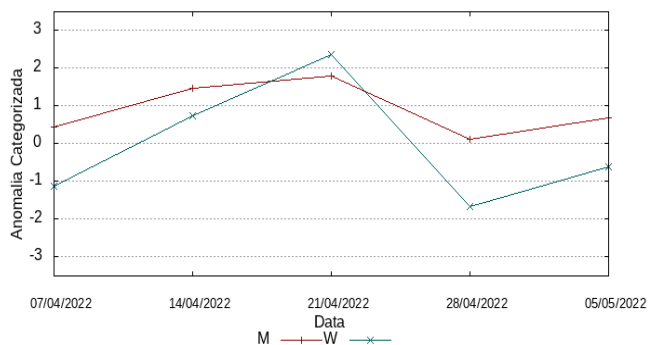
Rio Juruá



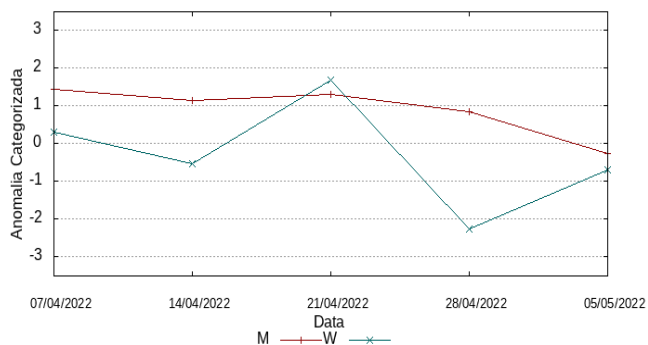
Rio Juruena



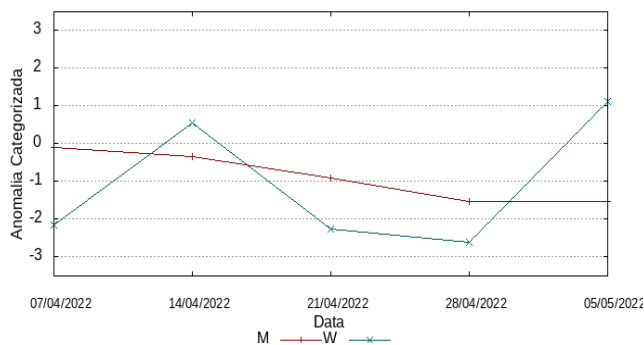
Rio Jutai



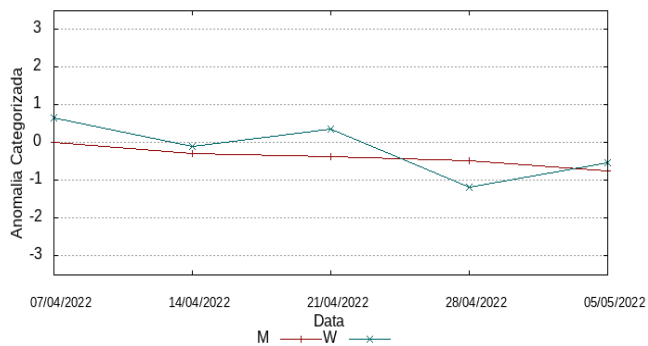
Rio Madeira



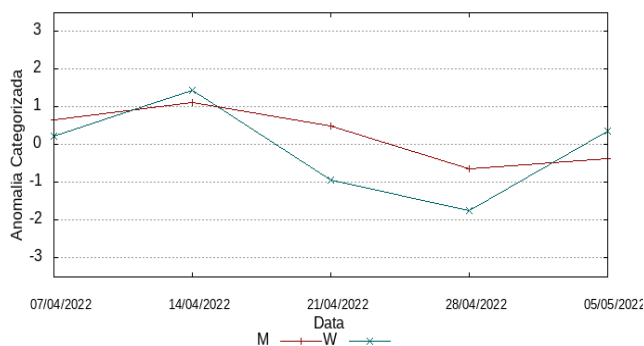
Rio Mamoré



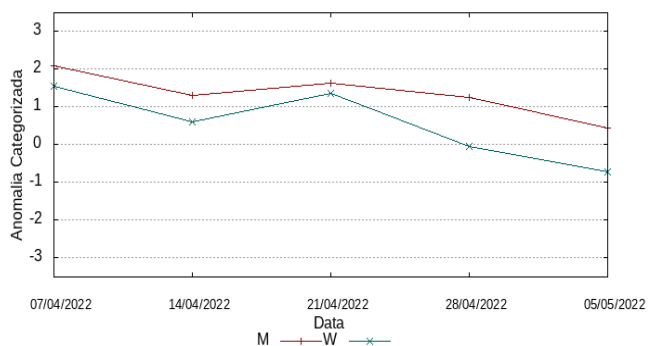
Rio Marañon



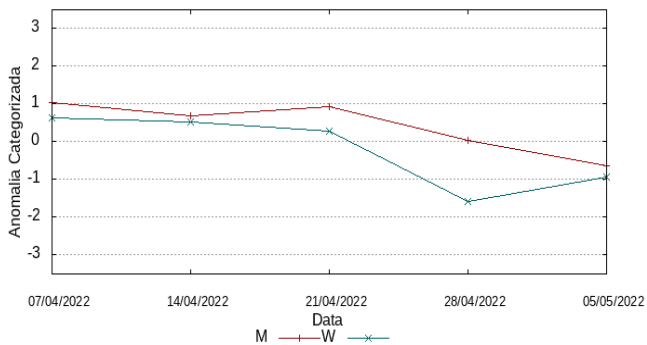
Margem Esquerda AM



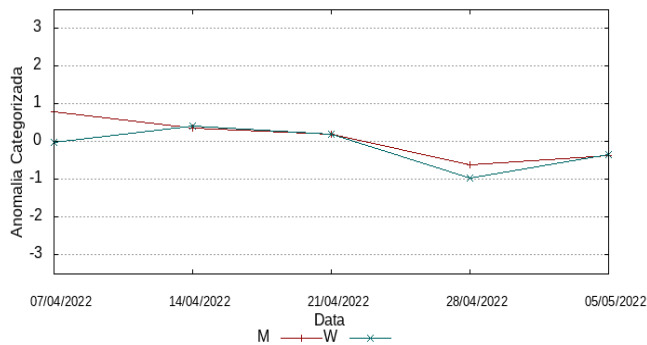
Margem Esquerda NE-PA



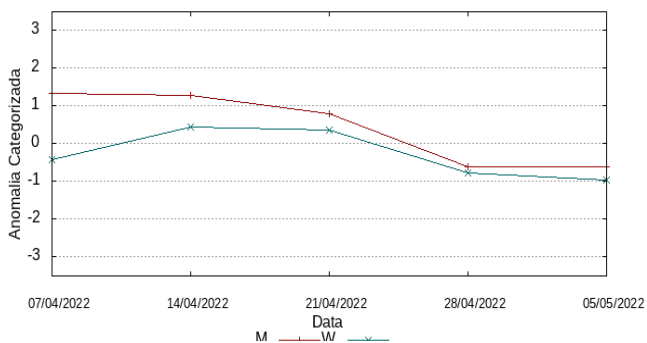
Margem Esquerda NW-PA



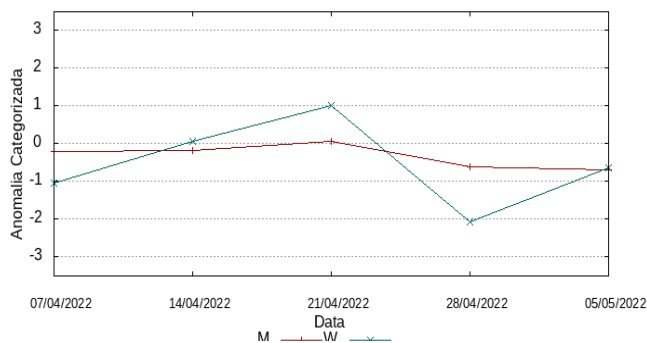
Rio Napo



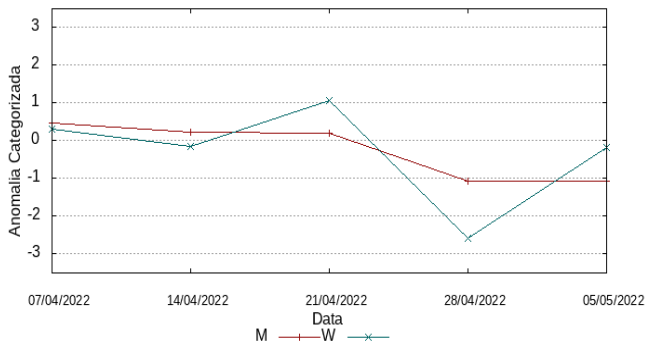
Rio Negro



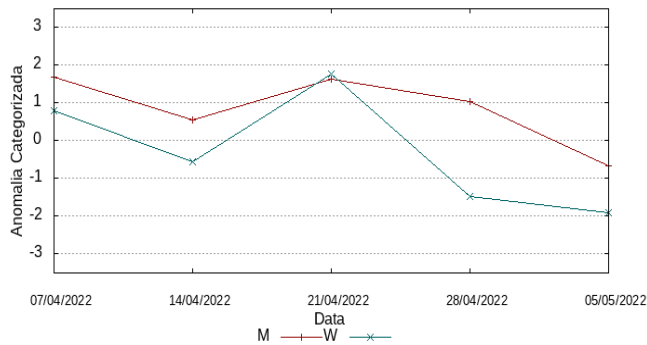
Rio Purus



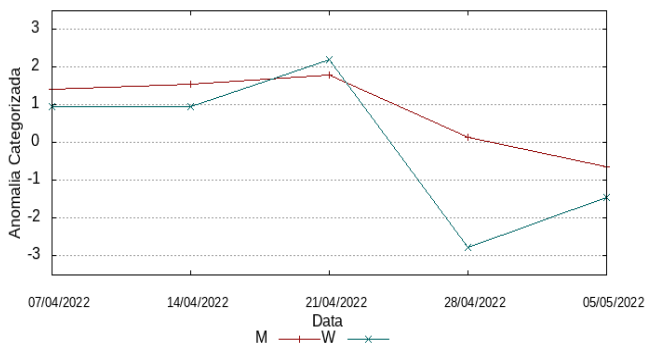
Rio Solimões (curso principal)



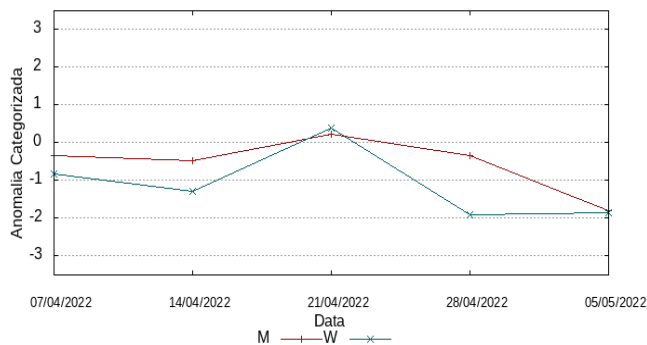
Rio Tapajós



Rio Tefé



Rio Teles-Pires



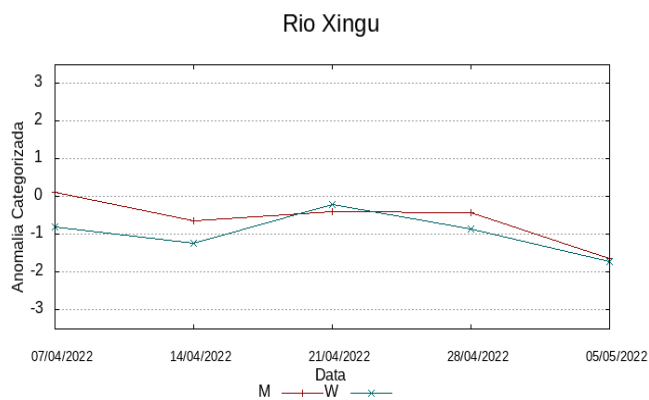
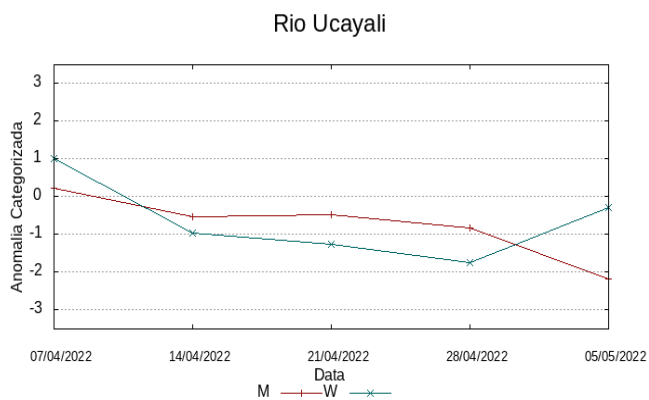
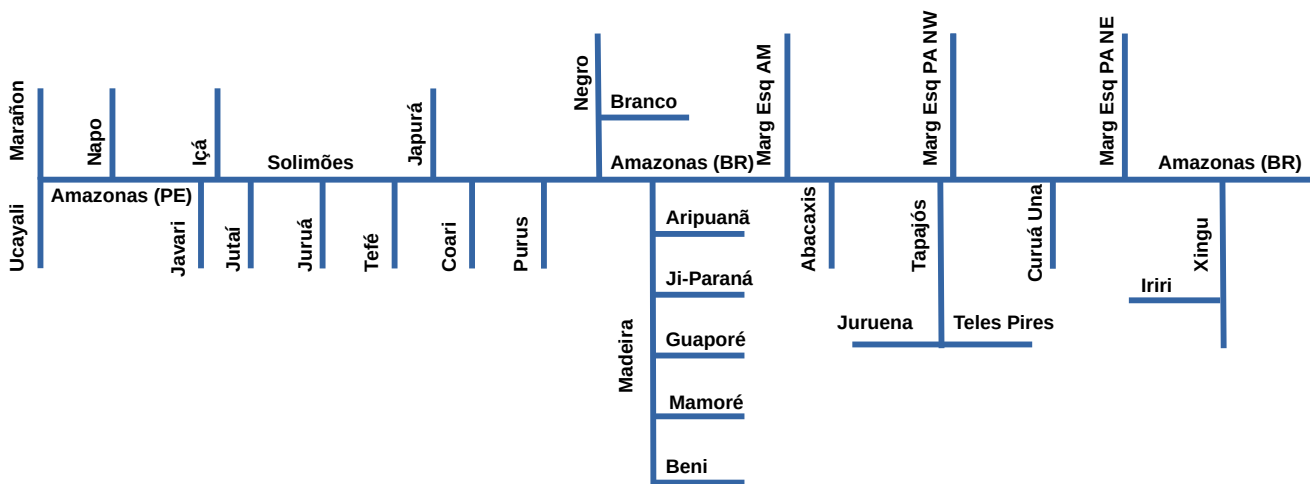


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM
 Meteorologista, CREA-AM 2880-D
 Registro Nacional 040459935-4
 Fone de contato +55 92 3643 3170