

Boletim

de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas



Bacia Amazônica

Ano II, Volume 5, Número 2

Manaus, 12 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.*

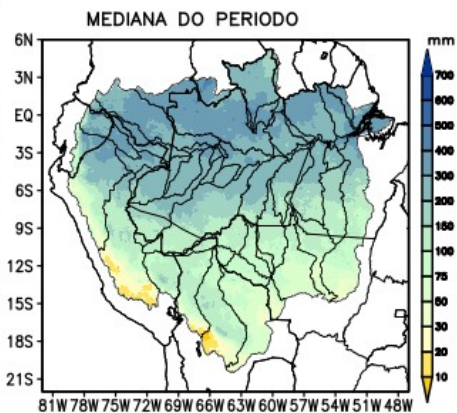
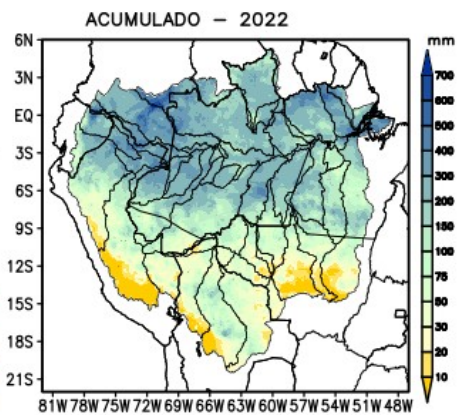
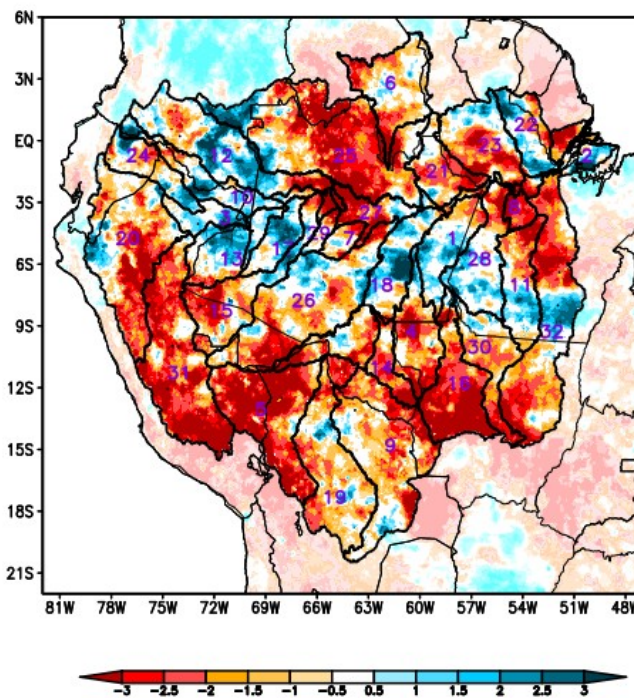


Condições atuais

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 13 de abril e 12 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 Içá, Javari e Jutai. Áreas de anomalias negativas (laranja) de precipitação predominaram na região, caracterizando o curso principal do Amazonas em território brasileiro, bacia dos rios Aripuanã, Beni, Branco, Coari, Curuá Una, Guaporé, Iriiri, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Mamoré, Maraño, margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Amazonas e noroeste do Pará, Negro, Purus, Solimões, 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

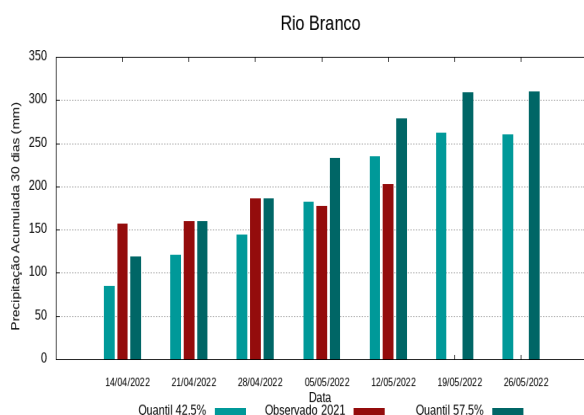
Período: 13/04/2022 – 12/05/2022



1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriiri	19	Mamoré	27	Solimões
4	Aripuanã	12	Japurá	20	Maraño	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

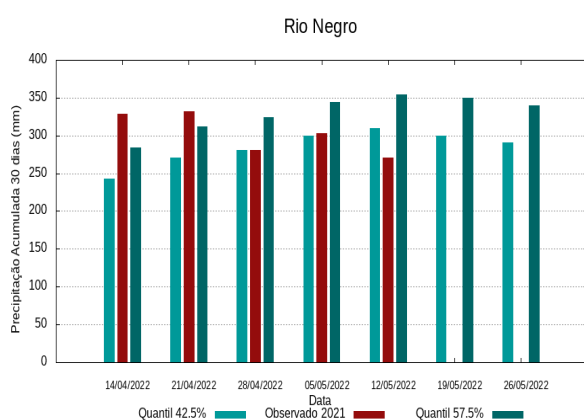
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



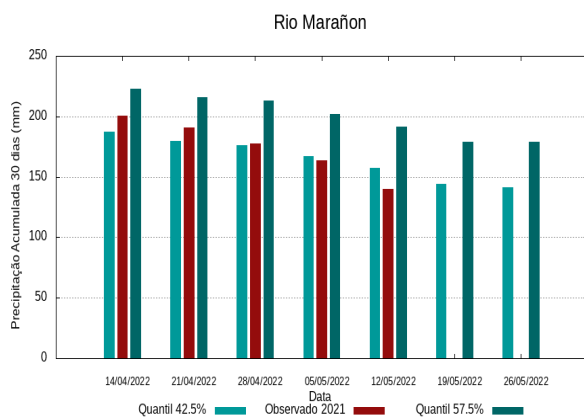
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **235 e 279 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **203 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, 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 muito seco**.

Bacia do Rio Negro



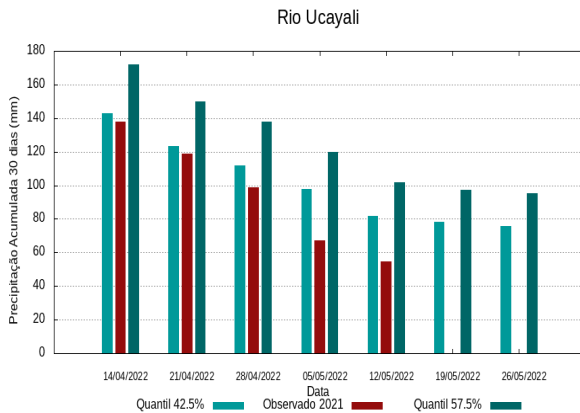
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **310 e 354 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **271 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **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 Marañon



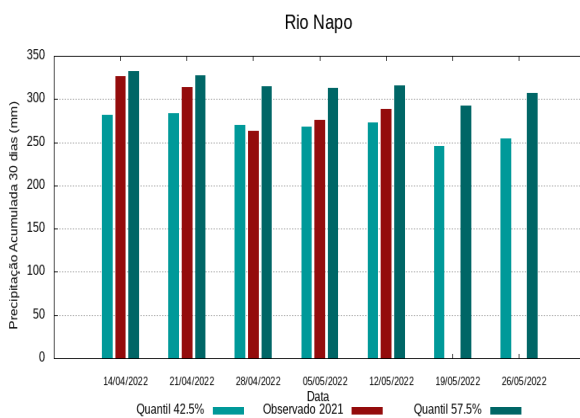
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **157 e 192 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **140 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2** 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**.

Bacia do Rio Ucayali



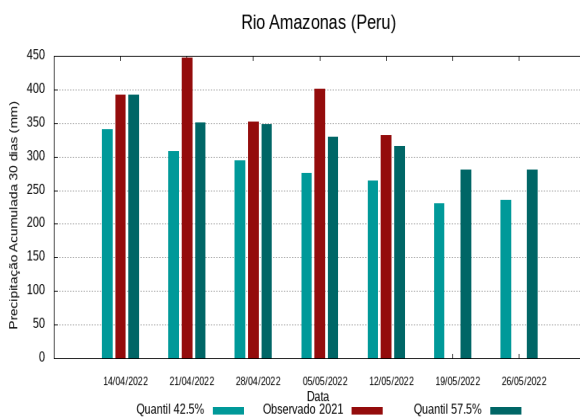
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **82 e 102 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **55 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 muito seco**.

Bacia do Rio Napo



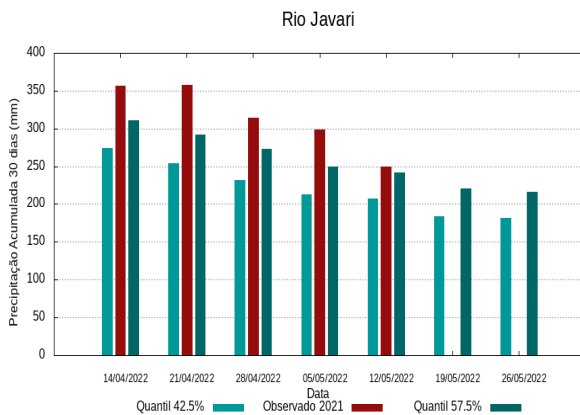
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 316 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **288 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2** classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **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)



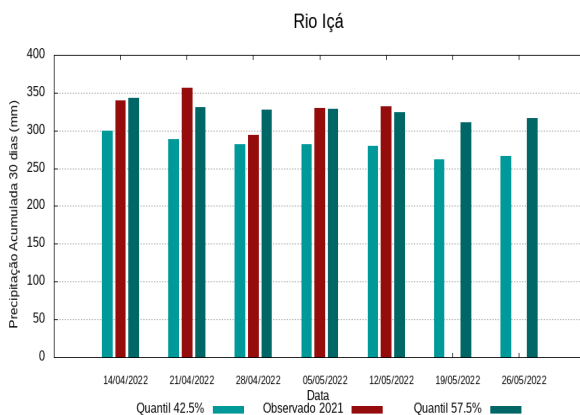
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **264 e 316 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **332 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

Bacia do Rio Javari



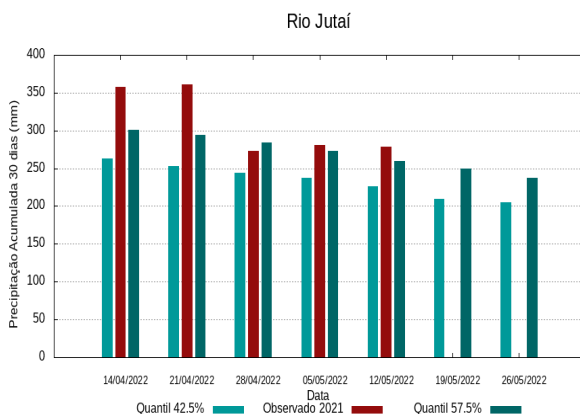
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **208 e 242 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **249 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5** classifica a bacia em condição de **tendência a 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



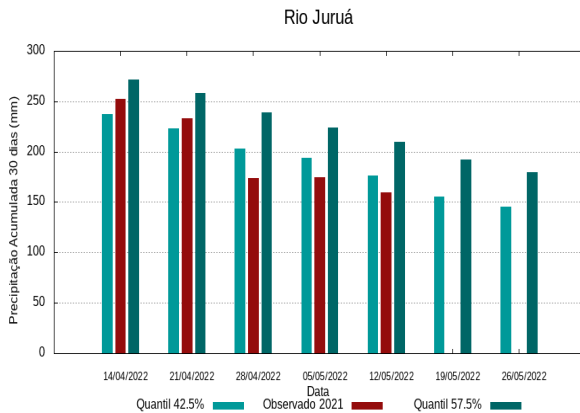
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **279 e 324 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **332 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Jutai



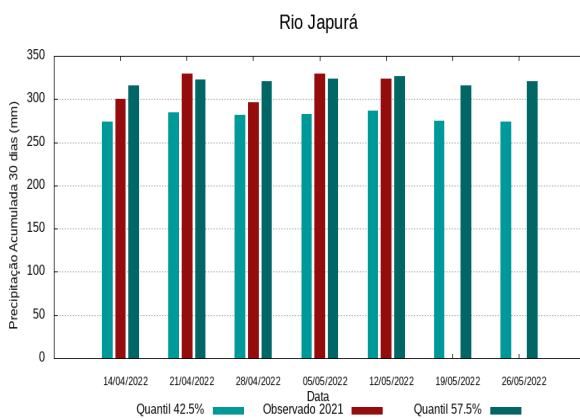
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **226 e 259 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **278 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.0**, 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 muito chuvoso**.

Bacia do Rio Juruá



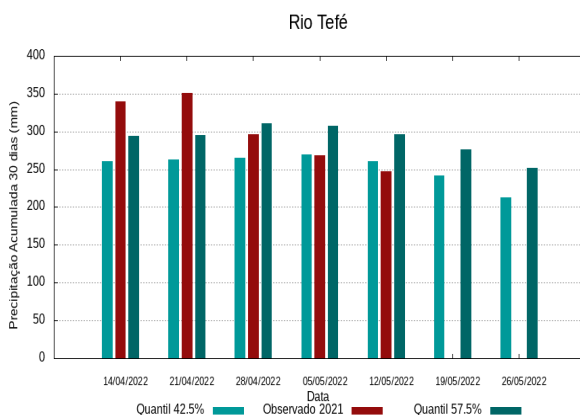
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **176 e 210 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **160 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, 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 seco**.

Bacia do Rio Japurá



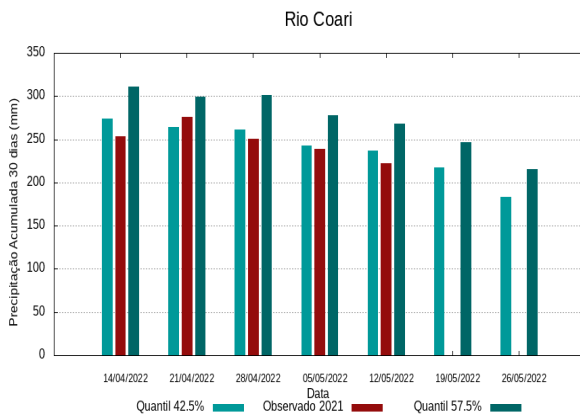
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **286 e 326 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **324 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Tefé



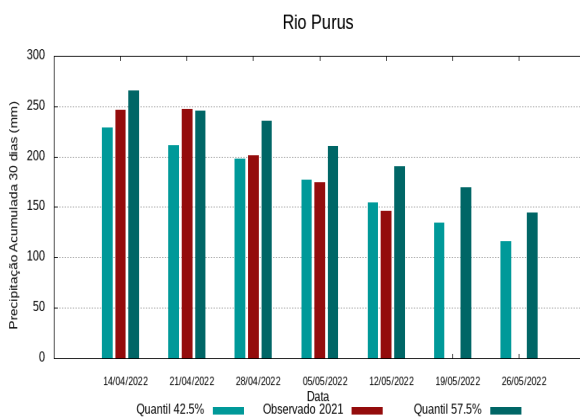
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **260 e 296 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **248 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, 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 Coari



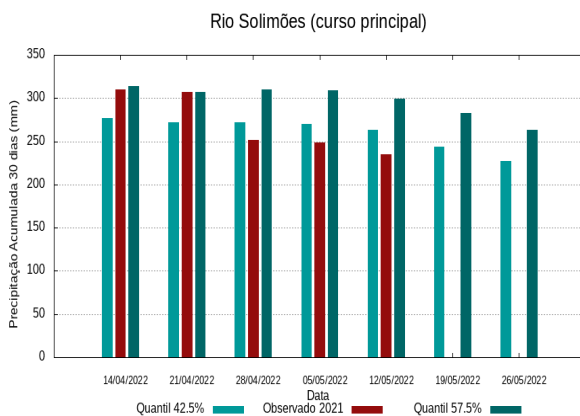
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **237 e 268 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **222 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 seco**.

Bacia do Rio Purus



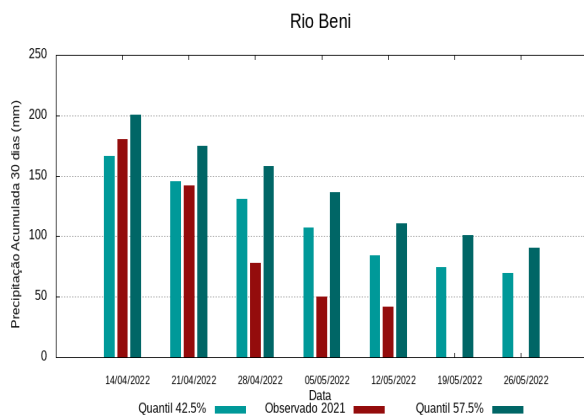
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **155 e 191 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **146 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, 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



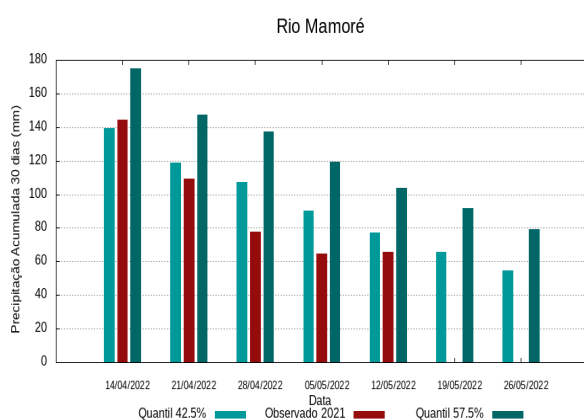
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **263 e 299 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **235 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, 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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Beni



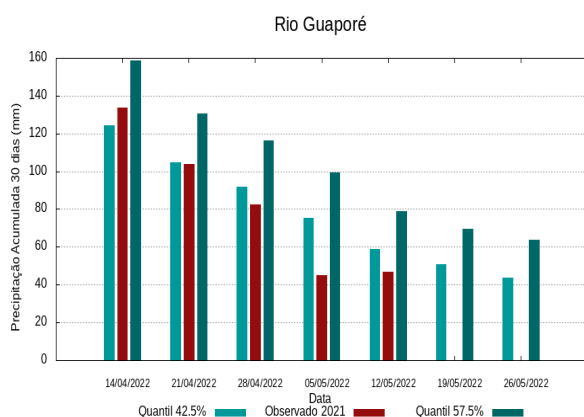
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **84 e 111 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **42 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.5**, 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 **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

Bacia do Rio Mamoré



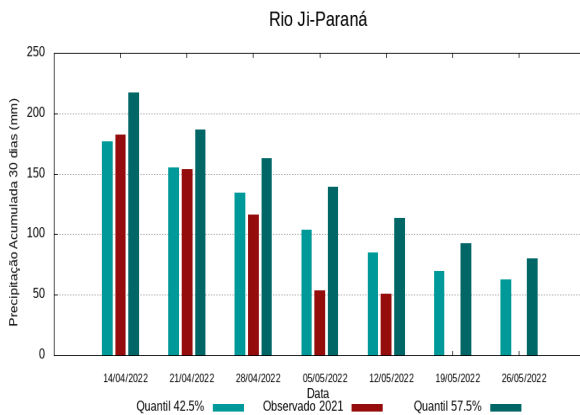
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **77 e 107 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **66 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 seco**.

Bacia do Rio Guaporé



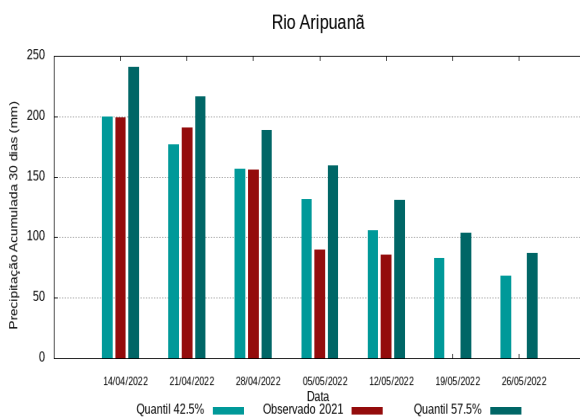
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **59 e 79 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **47 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, 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 de **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



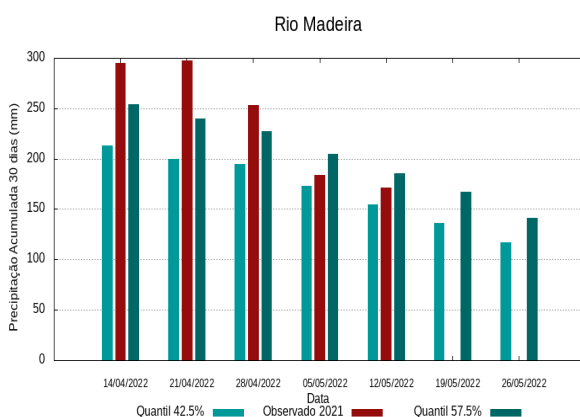
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **85 e 114 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **51 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.0**, 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 muito seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



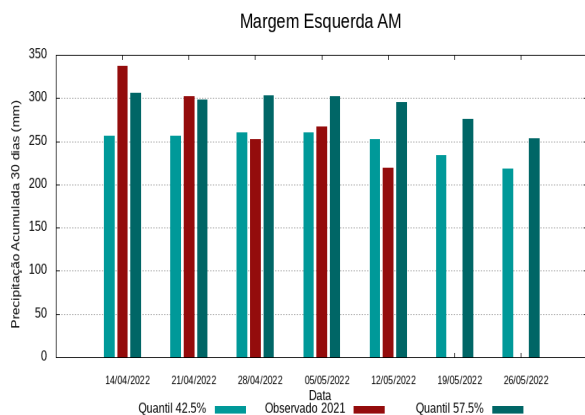
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **106 e 131 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **86 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 Madeira



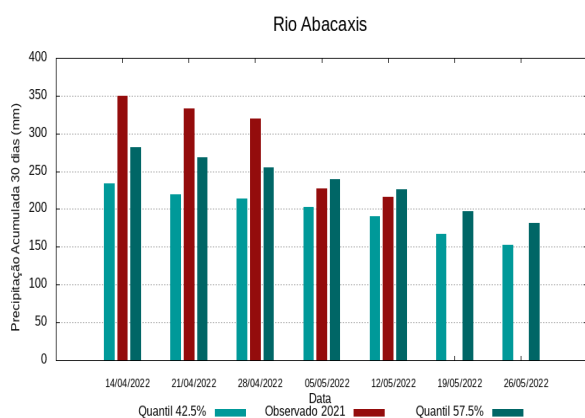
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **155 e 185 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **171 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 ou tendência a seco**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



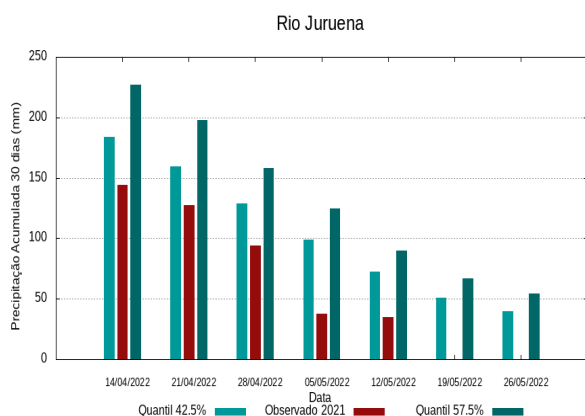
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **253 e 295 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **220 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico sazonal sugere um comportamento de **tendência a seco ou seco**.

Bacia do Rio Abacaxis



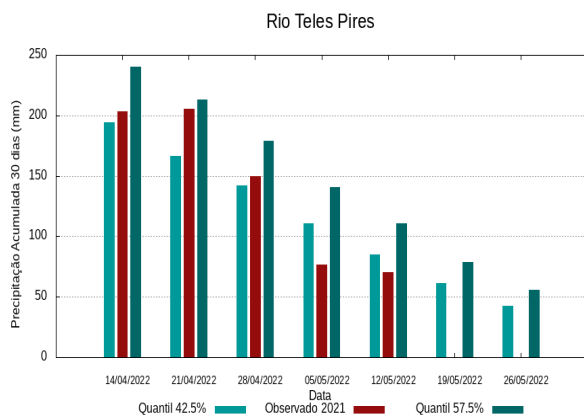
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **191 e 226 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **216 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 sazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Juruena



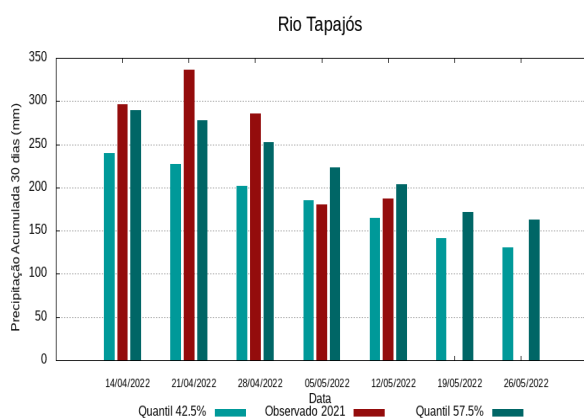
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **72 e 90 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **35 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área 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 sazonal sugere um comportamento de **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

Bacia do Rio Teles Pires



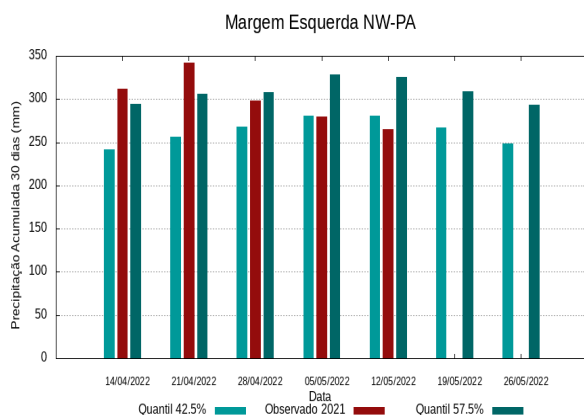
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **85 e 111 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **70 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, 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 Tapajós



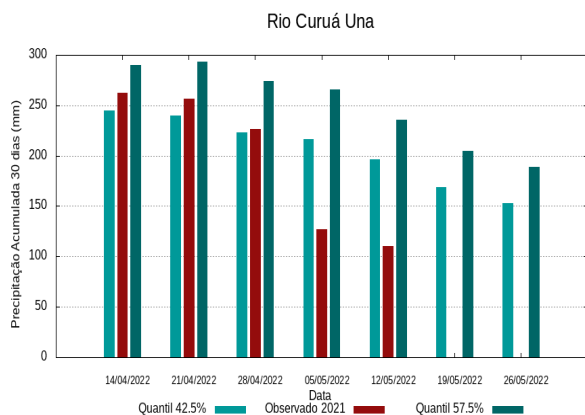
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **165 e 204 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **187 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, 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 **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

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



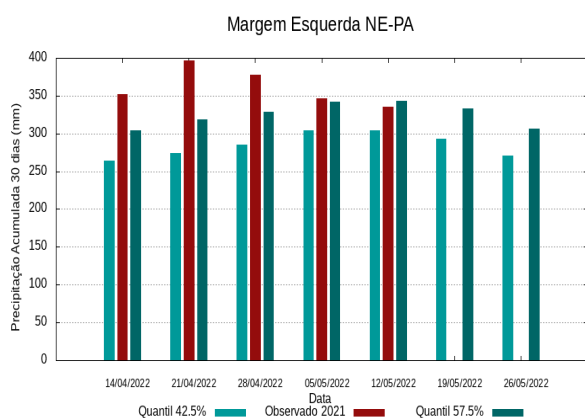
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **281 e 326 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **265 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.0**, 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 **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Curuá Una



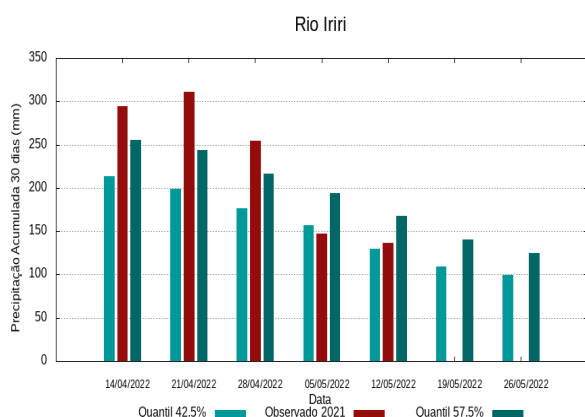
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **196 e 236 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **111 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

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



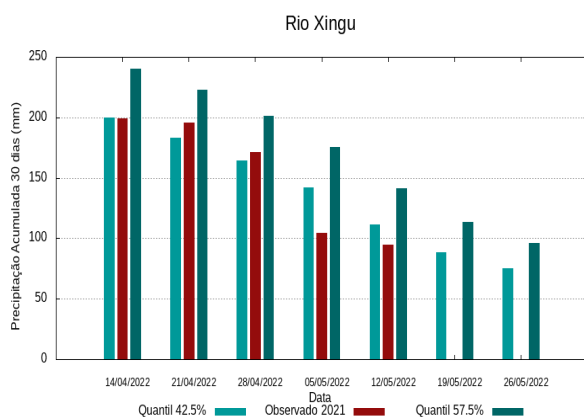
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **305 e 343 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **336 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Iriri



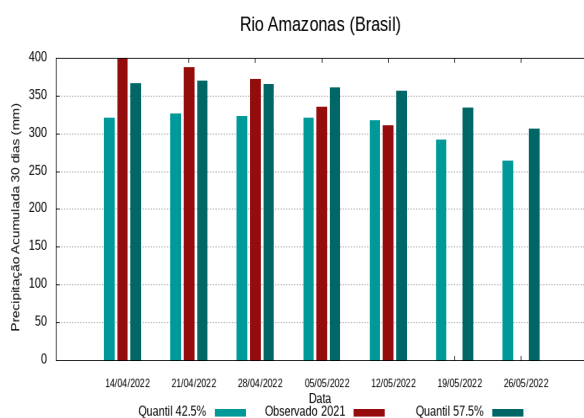
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **130 e 168 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **137 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Xingu



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **111 e 141 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **95 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, 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 **seco ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

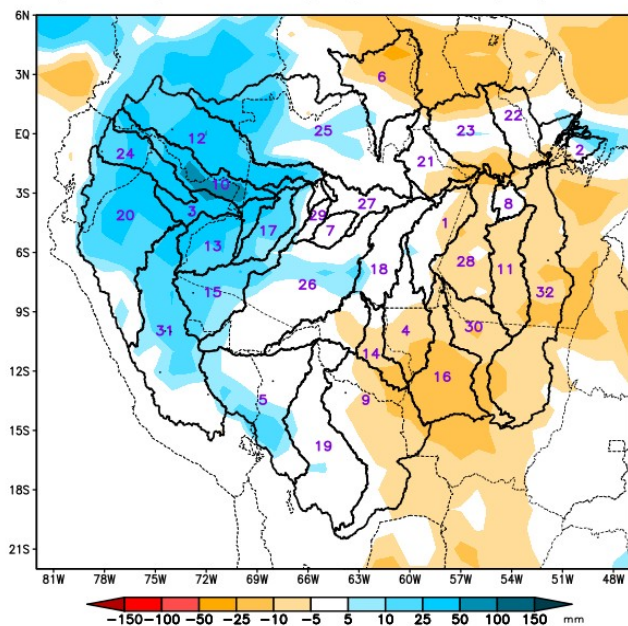


O período em análise indica chuvas com registros variando entre **318 e 356 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **12 de maio de 2022** foram observados **311 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **seco ou tendência a seco**.

Previsão multi-modelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 11/05/2022 para os próximos 7 e 14 dias.

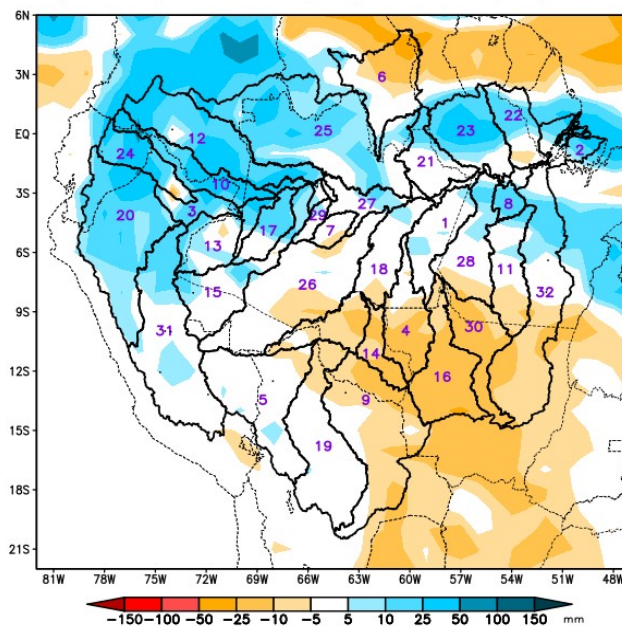
A previsão multi-modelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 11/05/2022 – 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

PREVISÃO SUBSAZONAL–MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(14 Dias) Período: 11/05/2022 – 24/05/2022



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 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 Coarí	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 11/05/2022 e 17/05/2022 (figura a esquerda) indica, chuvas abaixo (laranja) dos valores climatológicos sobre parte das bacias monitoradas localizadas no leste da região monitorada como: Abacaxis, Aripuanã, Branco, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste e noroeste do Pará, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Possibilidade de ocorrência de áreas com excesso de precipitação (azul) no oeste da região sobre curso principal do Amazonas em território peruano, Beni, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Jutai, Marañon, Napo, Negro, Purus, Ucayali 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 11/05/2022 e 24/05/2022, com previsão de chuvas acima (azul) dos valores climatológicos sobre curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro e peruano, bacias do Curuá Una, Içá, Japurá, Juruá, Jutai, Marañon, margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste e noroeste do Pará, Napo, Negro, Tapajós, Ucayali e curso principal do Solimões, previsão de deficit (laranja) de precipitação em relação a climatologia do período podem ocorrer sobre a bacia do Aripuanã, Branco, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, 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 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.

12/05/2022	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	106	126	153	164	182	191	226	236	257	269	302	326
Amazonas (BR)	224	248	277	288	309	318	356	367	393	410	456	483
Amazonas (PE)	156	177	213	227	251	264	316	329	361	379	427	458
Aripuanã	51	65	80	87	100	106	131	138	155	164	187	205
Beni	41	49	62	68	79	84	111	118	135	146	176	203
Branco	116	141	181	198	224	235	279	290	315	328	365	405
Coari	179	192	209	216	230	237	268	276	295	306	337	357
Curuá Una	112	133	160	170	188	196	236	248	273	287	324	352
Guaporé	24	31	40	45	54	59	79	84	97	105	125	142
Içá	183	200	230	243	268	279	324	336	362	378	416	444
Iriri	62	76	95	104	121	130	168	180	203	218	260	292
Japurá	204	220	245	256	277	286	326	337	362	377	418	449
Javari	124	142	167	178	198	208	242	251	274	288	328	356
Ji-Paraná	36	45	62	69	79	85	114	122	140	152	177	194
Juruá	98	115	138	148	166	176	210	218	239	251	287	317
Juruena	33	40	53	59	68	72	90	95	108	115	135	151
Jutaí	144	160	186	198	217	226	259	268	290	302	332	354
Madeira	93	104	123	131	147	155	185	193	211	222	249	271
Mamoré	27	37	52	58	71	77	104	111	126	136	160	179
Marañon	95	106	126	135	150	157	192	201	222	234	266	290
Marg Esq (AM)	146	178	211	223	243	253	295	307	333	350	391	424
Marg Esq (PA) NE	211	235	264	275	295	305	343	353	376	390	425	455
Marg Esq (PA) NW	183	205	236	247	270	281	326	339	365	381	418	445
Napo	164	185	220	237	262	273	316	327	350	363	404	440
Negro	213	234	263	275	299	310	354	366	394	409	451	484
Purus	82	96	119	129	147	155	191	199	219	231	264	289
Solimões	184	201	227	236	255	263	299	309	332	348	386	414
Tapajós	90	104	129	139	156	165	204	214	236	250	288	312
Tefé	186	203	225	234	252	260	296	306	325	336	371	402
Teles Pires	27	36	59	67	79	85	111	117	132	140	165	183
Ucayali	44	51	63	68	77	82	102	107	121	130	155	178
Xingu	55	65	84	92	105	111	141	150	172	184	218	247

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (13 de abril a 12 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)				
	14/04/2022	21/04/2022	28/04/2022	05/05/2022	12/05/2022
Abacaxis	350	333	320	227	216
Amazonas (BR)	399	388	372	335	311
Amazonas (PE)	392	447	352	402	332
Aripuanã	199	191	156	90	86
Beni	180	142	78	50	42
Branco	157	160	187	178	203
Coari	254	276	251	239	222
Curuá Una	262	257	226	127	111
Guaporé	134	104	82	45	47
Içá	340	356	295	330	332
Iriri	294	311	255	147	137
Japurá	300	330	297	330	324
Javari	356	358	314	298	249
Ji-Paraná	183	154	116	54	51
Juruá	253	233	174	174	160
Juruena	144	127	94	38	35
Jutaí	358	361	273	281	278
Madeira	295	297	254	184	171
Mamoré	145	109	78	65	66
Marañon	200	191	177	164	140
Marg Esq (AM)	337	303	252	267	220
Marg Esq (PA) NE	352	397	378	347	336
Marg Esq (PA) NW	312	342	299	280	265
Napo	327	314	263	276	288
Negro	329	332	280	303	271
Purus	247	247	202	175	146
Solimões	310	307	251	248	235
Tapajós	297	337	286	181	187
Tefé	340	350	296	268	248
Teles Pires	203	205	150	77	70
Ucayali	138	119	99	67	55
Xingu	199	195	171	105	95

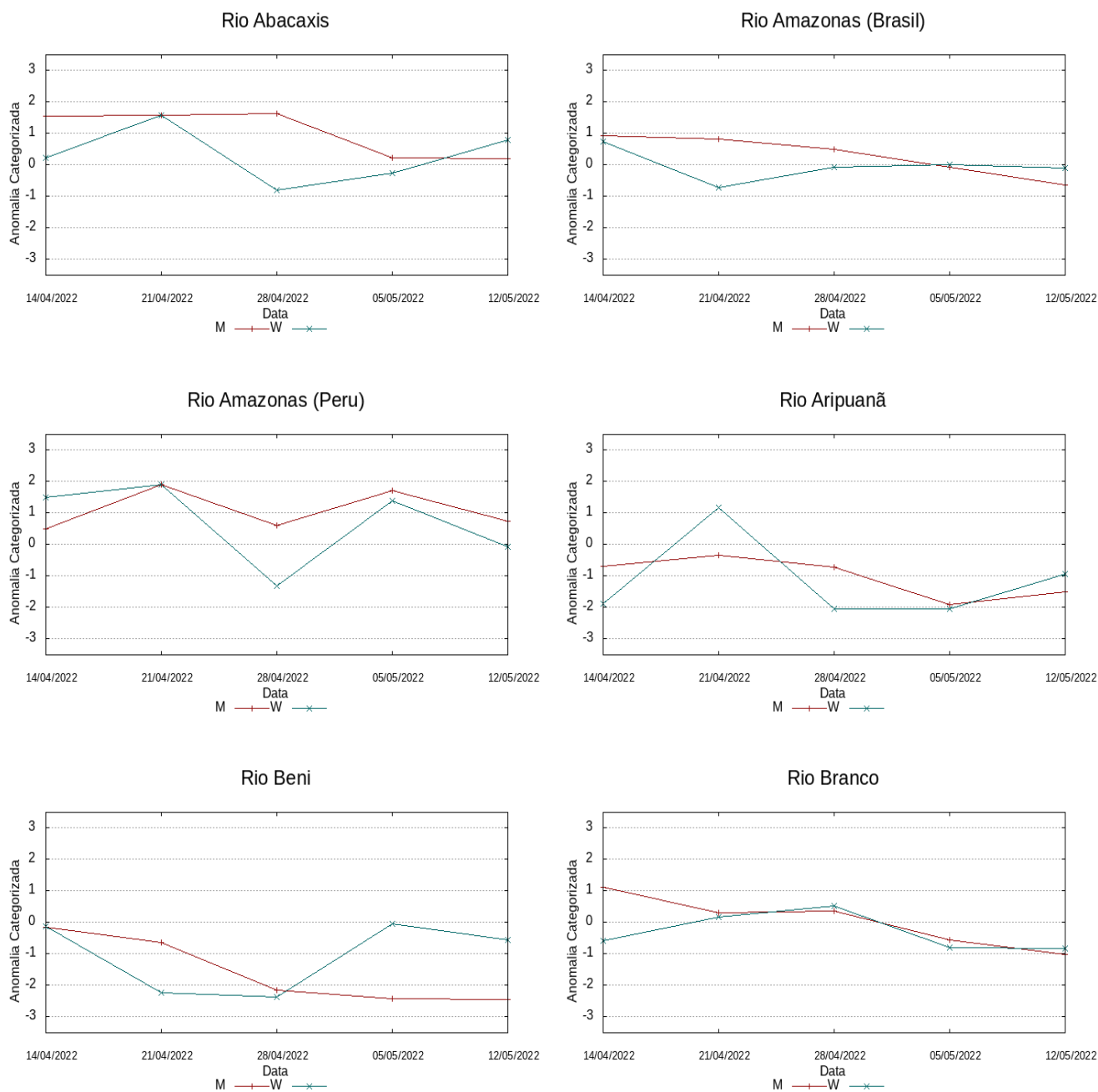
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

	Anomalia categorizada média na bacia				
	14/04/2022	21/04/2022	28/04/2022	05/05/2022	12/05/2022
Abacaxis	1.5	1.6	1.6	0.2	0.2
Amazonas (BR)	0.9	0.8	0.5	-0.1	-0.6
Amazonas (PE)	0.5	1.9	0.6	1.7	0.7
Aripuanã	-0.7	-0.3	-0.7	-1.9	-1.5
Beni	-0.2	-0.6	-2.1	-2.4	-2.5
Branco	1.1	0.3	0.4	-0.5	-1.0
Coari	-0.9	-0.2	-0.9	-0.7	-1.1
Curuá Una	-0.2	-0.3	-0.5	-2.3	-2.6
Guaporé	-0.3	-0.6	-1.0	-1.8	-1.3
Içá	0.4	0.9	-0.4	0.4	0.5
Iriri	1.1	1.6	1.2	-0.7	-0.5
Japurá	0.1	0.6	-0.2	0.5	0.2
Javari	1.3	1.8	1.3	1.4	0.5
Ji-Paraná	-0.4	-0.7	-1.1	-2.3	-2.0
Juruá	-0.1	-0.4	-1.4	-1.1	-1.0
Juruena	-1.6	-1.4	-1.7	-2.6	-2.4
Jutaí	1.5	1.8	0.1	0.7	1.0
Madeira	1.2	1.3	0.9	-0.3	-0.2
Mamoré	-0.3	-0.9	-1.5	-1.5	-1.1
Marañon	-0.3	-0.4	-0.5	-0.7	-1.2
Marg Esq (AM)	1.1	0.5	-0.6	-0.4	-1.3
Marg Esq (PA) NE	1.3	1.6	1.3	0.5	0.2
Marg Esq (PA) NW	0.7	0.9	0.1	-0.6	-1.0
Napo	0.4	0.2	-0.6	-0.3	-0.2
Negro	1.3	0.8	-0.6	-0.6	-1.4
Purus	-0.2	0.1	-0.6	-0.7	-0.9
Solimões	0.2	0.2	-1.1	-1.1	-1.2
Tapajós	0.6	1.6	1.0	-0.7	0.0
Tefé	1.6	1.8	0.2	-0.6	-0.8
Teles Pires	-0.5	0.2	-0.3	-1.8	-1.3
Ucayali	-0.5	-0.5	-0.8	-2.2	-2.2
Xingu	-0.6	-0.4	-0.4	-1.6	-1.2

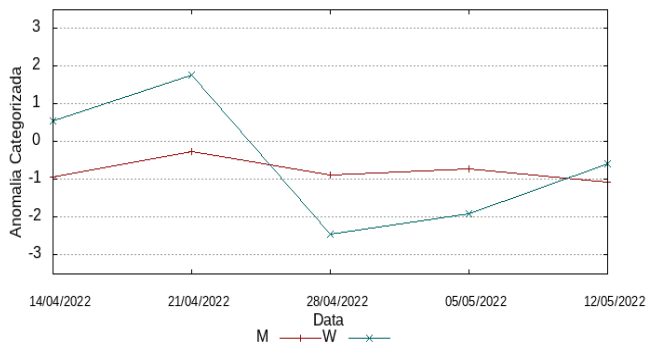
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

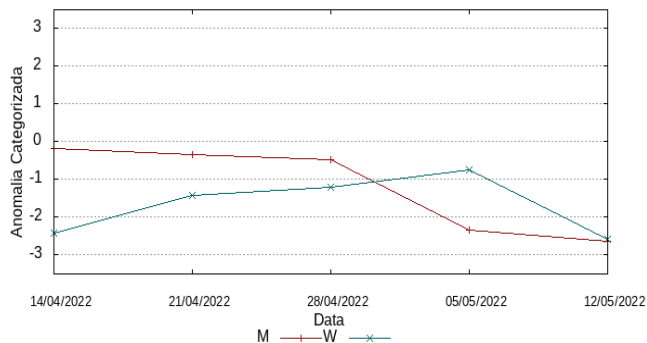
Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias.



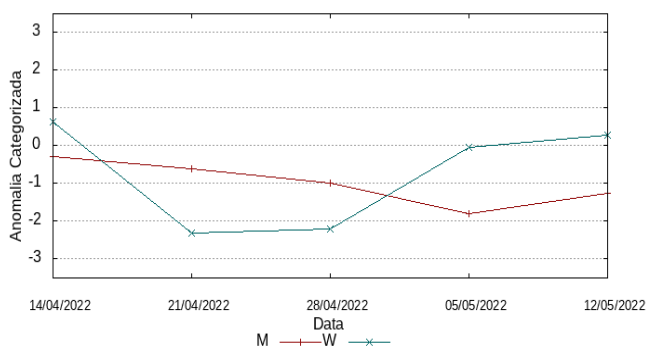
Rio Coari



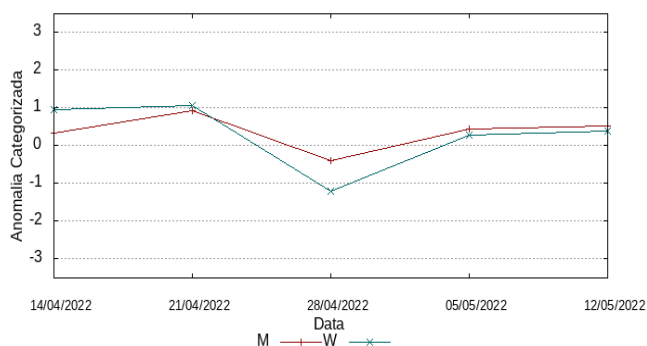
Rio Curuá Una



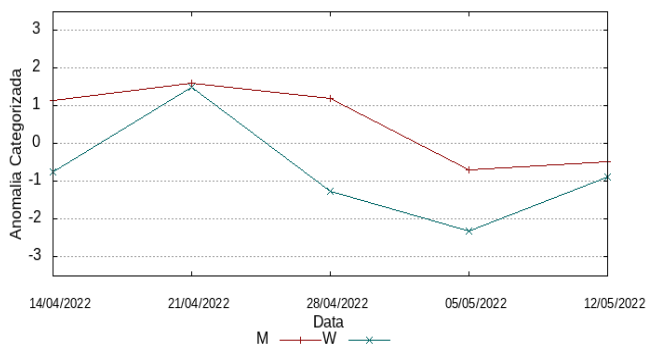
Rio Guaporé



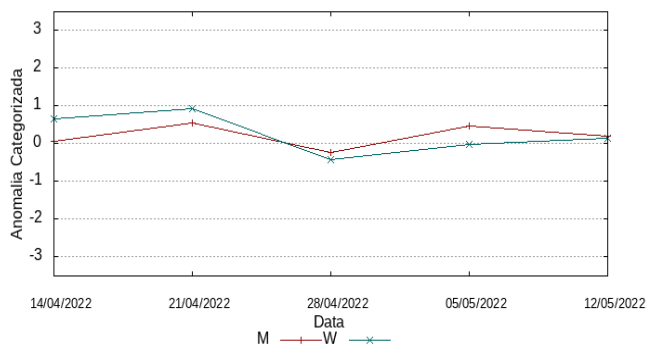
Rio Içá



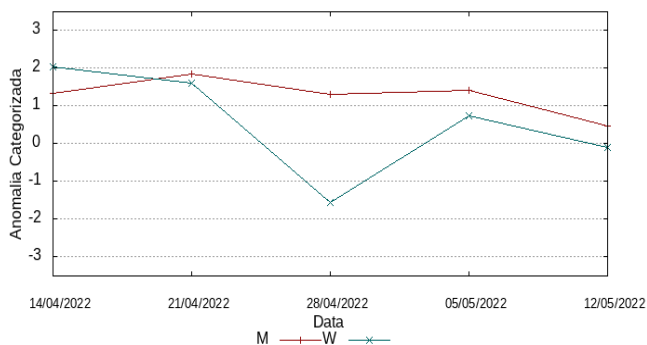
Rio Iriri



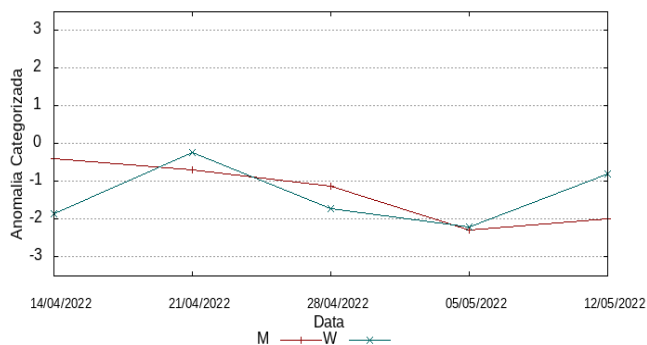
Rio Japurá



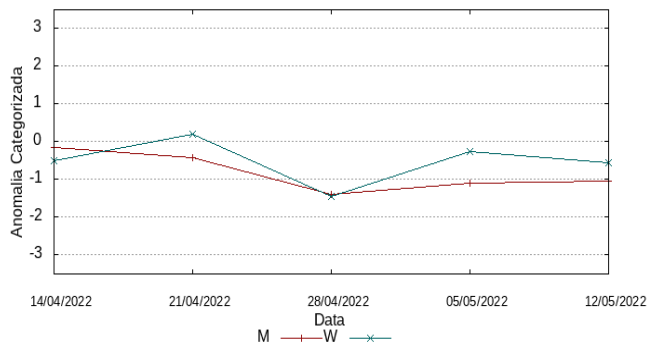
Rio Javari



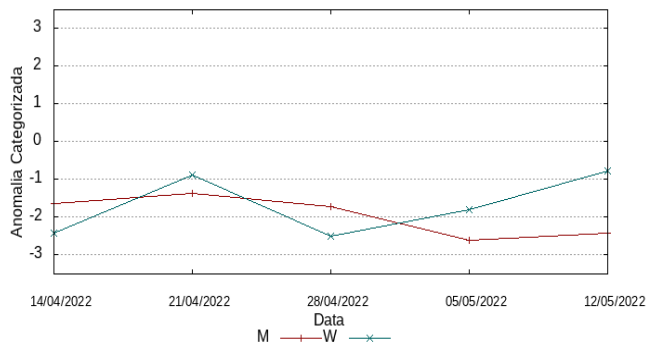
Rio Ji-Paraná



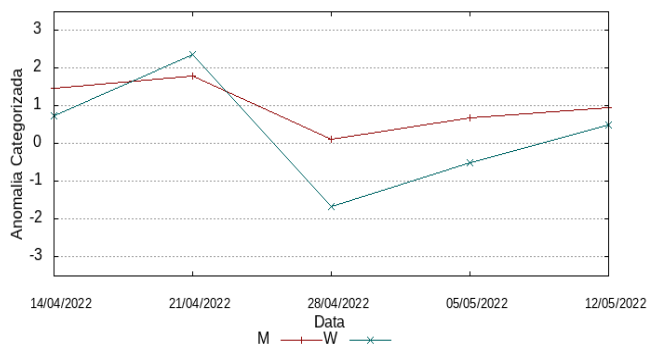
Rio Juruá



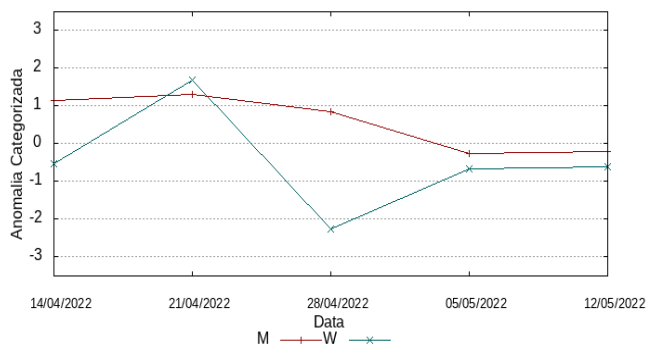
Rio Juruena



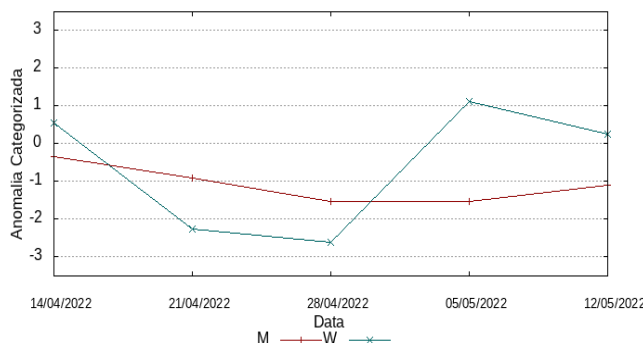
Rio Jutai



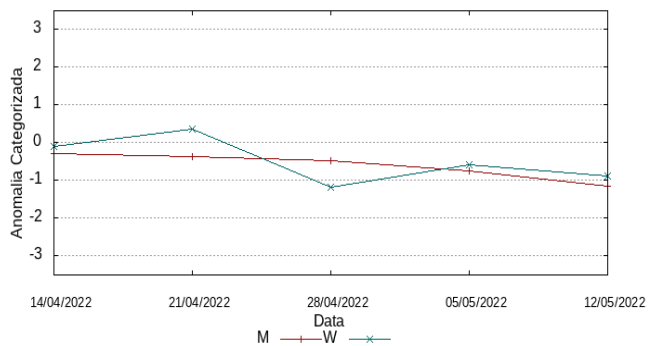
Rio Madeira



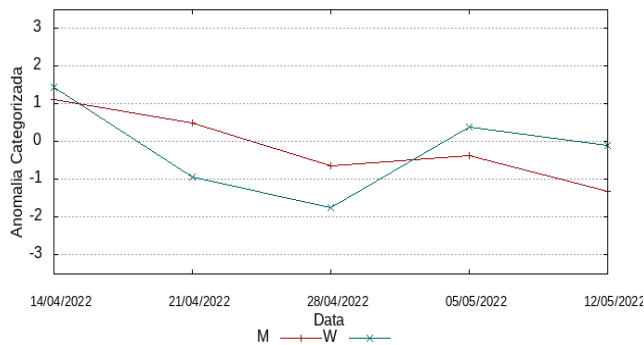
Rio Mamoré



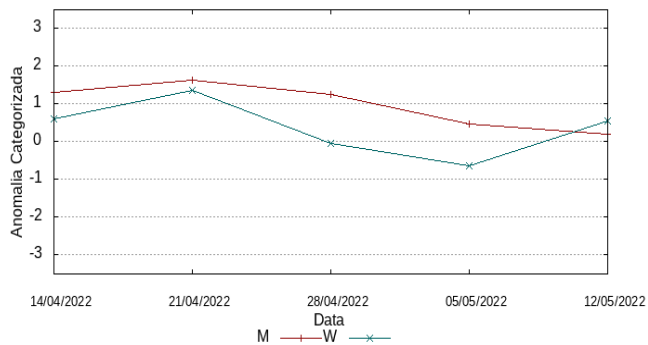
Rio Marafron



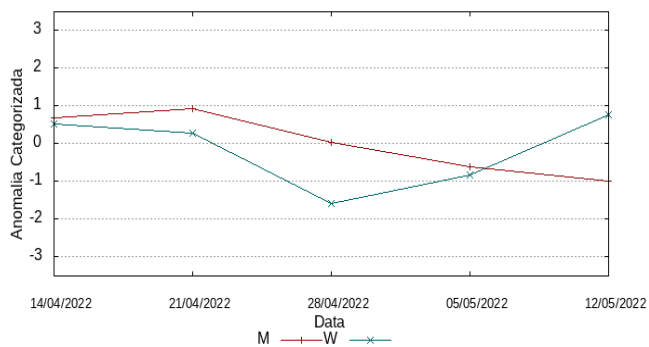
Margem Esquerda AM



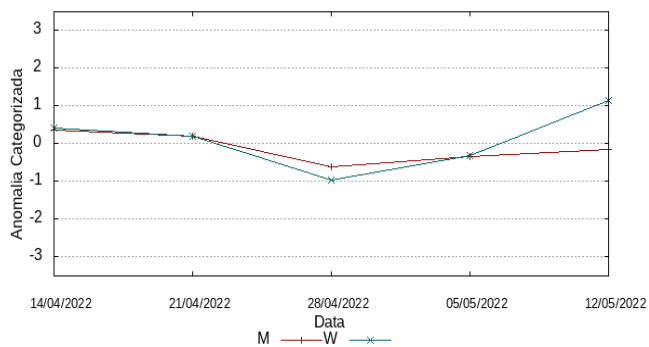
Margem Esquerda NE-PA



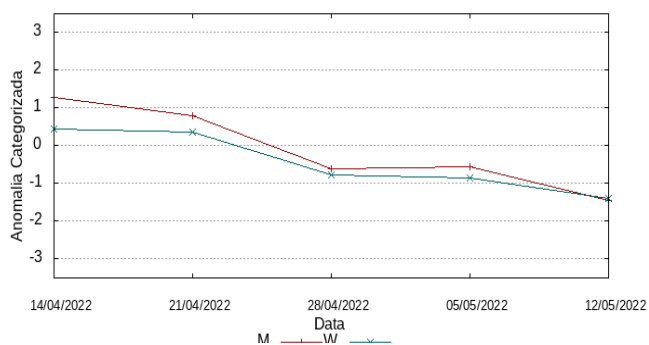
Margem Esquerda NW-PA



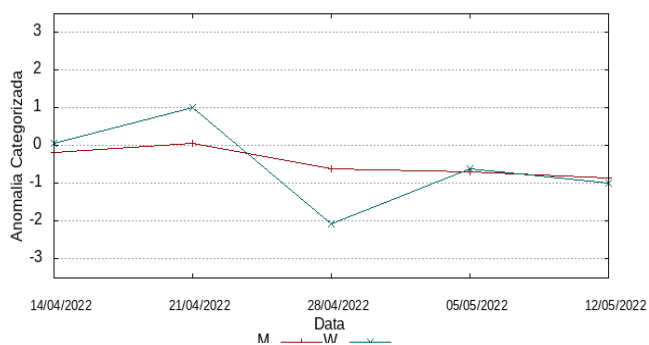
Rio Napo



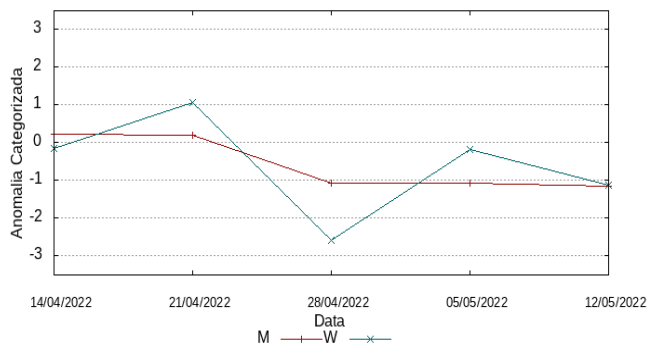
Rio Negro



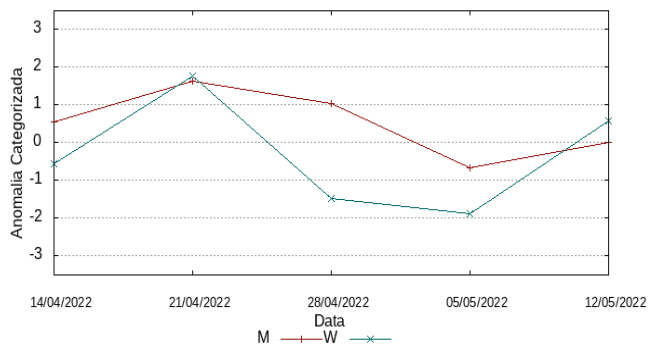
Rio Purus



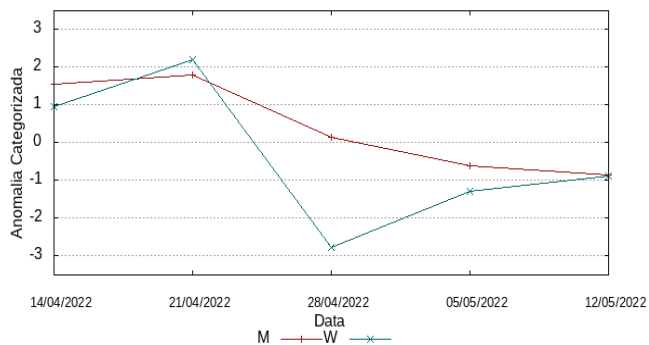
Rio Solimões (curso principal)



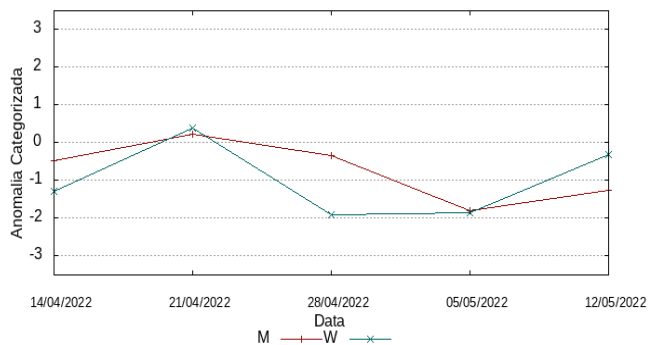
Rio Tapajós



Rio Tefé



Rio Teles-Pires



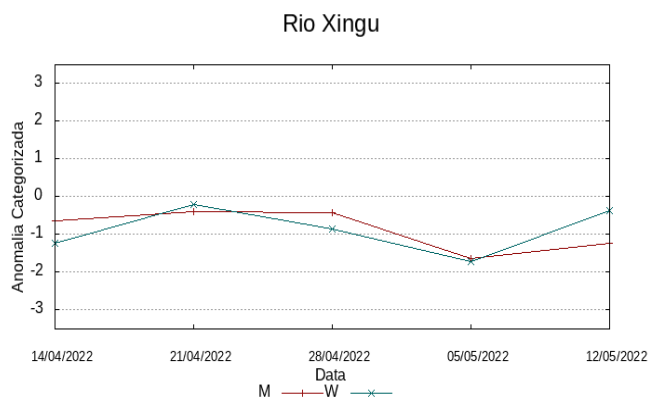
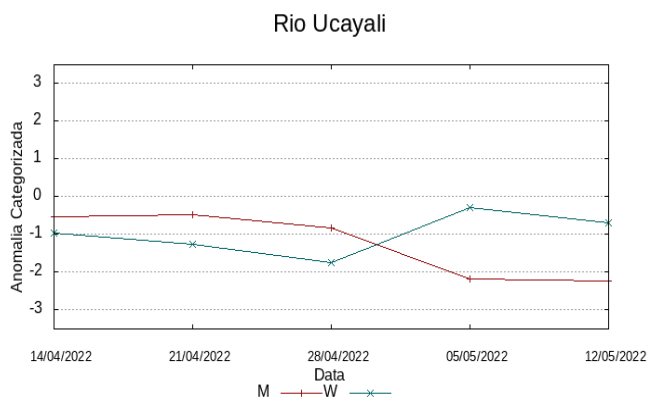
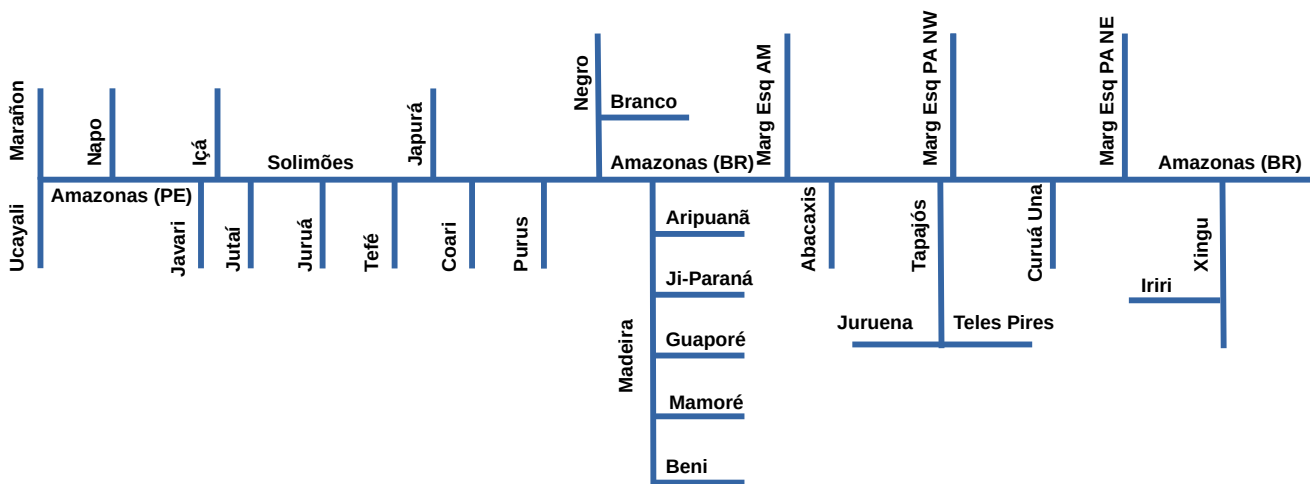


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

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