

# Boletim

## de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas



## Bacia Amazônica

*Ano II, Volume 5, Número 4*

*Manaus, 26 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](mailto: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.*

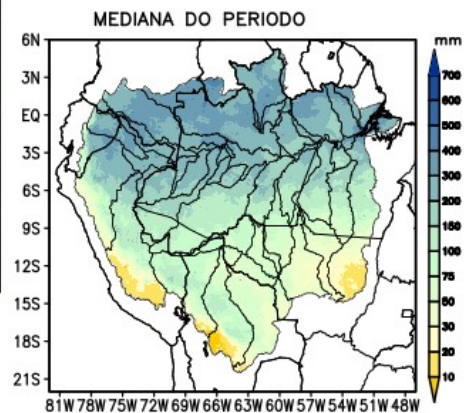
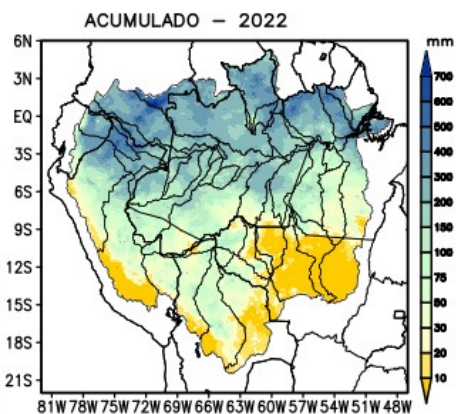
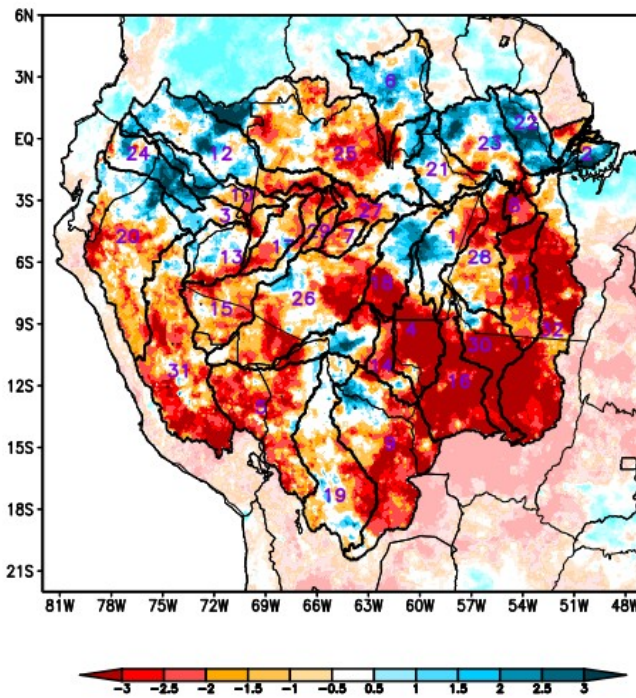


### Condições atuais

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 27 de abril e 26 de maio de 2022, o comportamento das chuvas sobre a Bacia Amazônica apresentou excesso (azul) de precipitação caracterizando a bacia dos rios Branco, margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Pará e Napo. Áreas de anomalias negativas (laranja) de precipitação predominaram na região, caracterizando a bacia dos rios Aripuanã, Beni, Coari, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Jutaí, Madeira, Mamoré, Marañon, 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

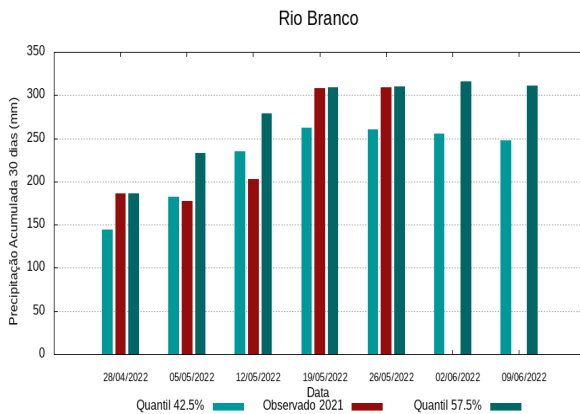
Período: 27/04/2022 – 26/05/2022



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

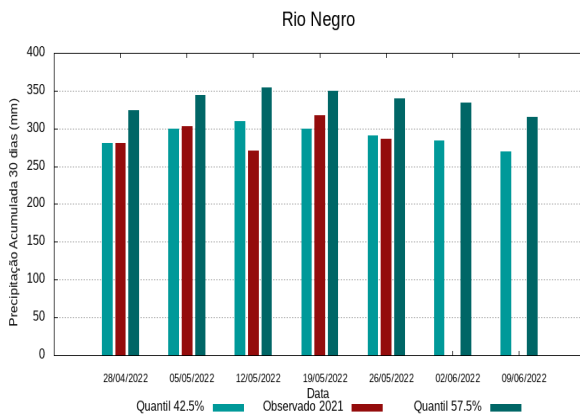
## Análise individual por bacia hidrográfica

### Bacia do Rio Branco



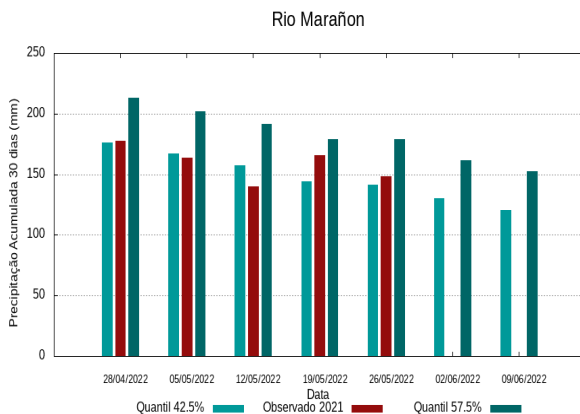
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **261 e 310 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **309 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Negro



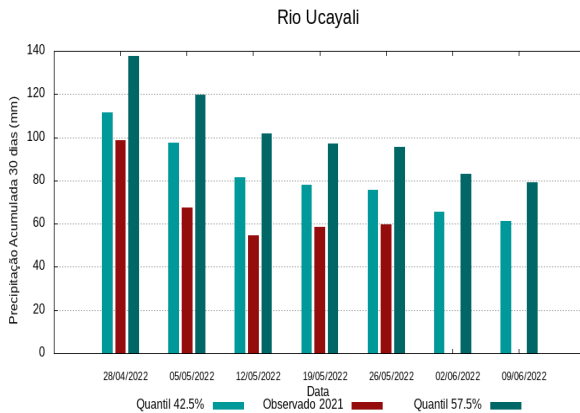
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **291 e 340 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **287 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 Marañon



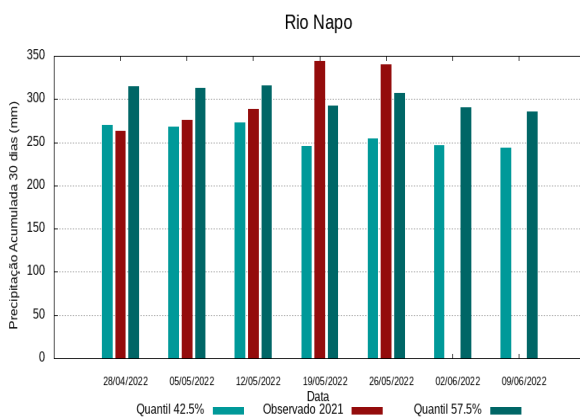
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **142 e 179 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **148 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **tendência a seco ou seco**.

### Bacia do Rio Ucayali



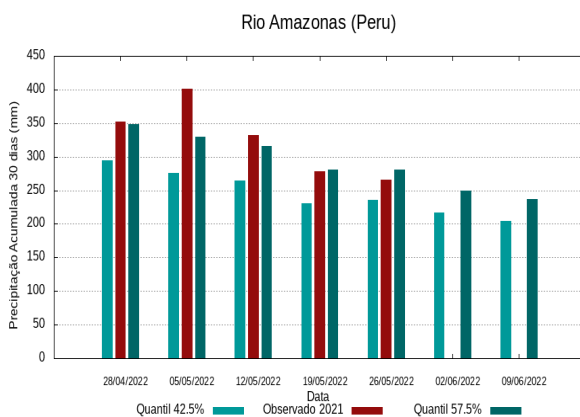
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **76 e 95 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **60 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.7** classifica a bacia em condição de **tendência a muito 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



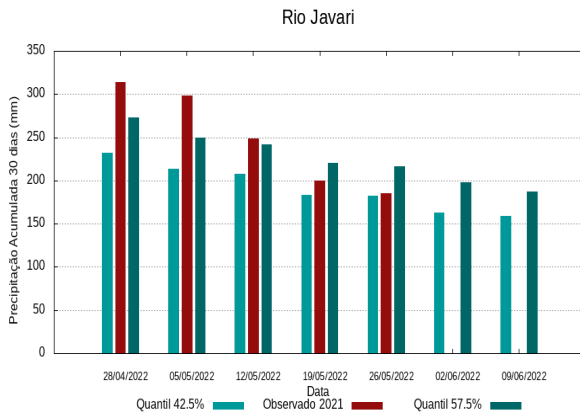
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **254 e 307 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **340 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.0** classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

### Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



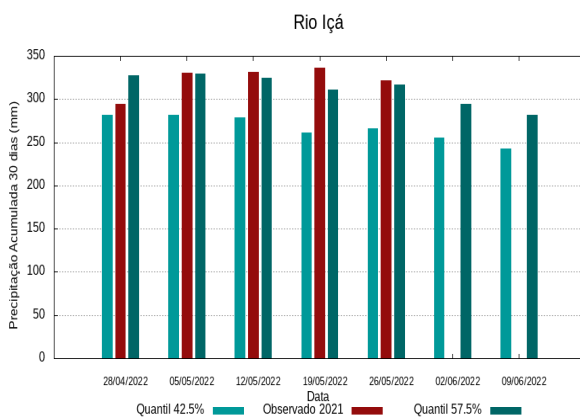
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **236 e 281 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **266 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2**, 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 Javari



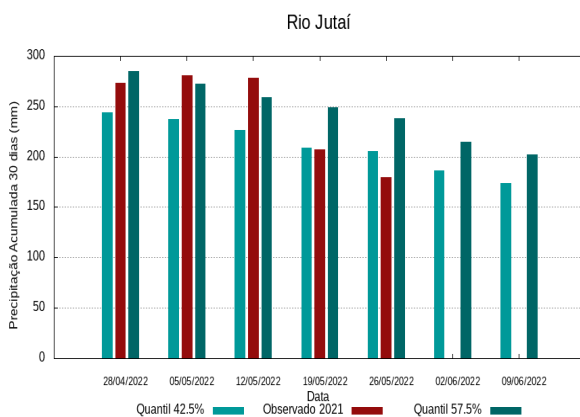
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **182 e 216 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **185 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Içá



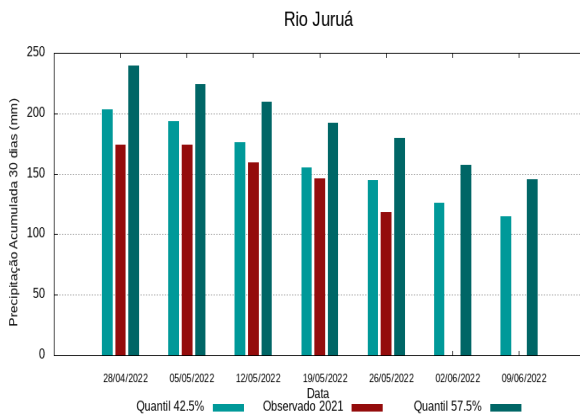
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **266 e 317 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **321 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Jutaí



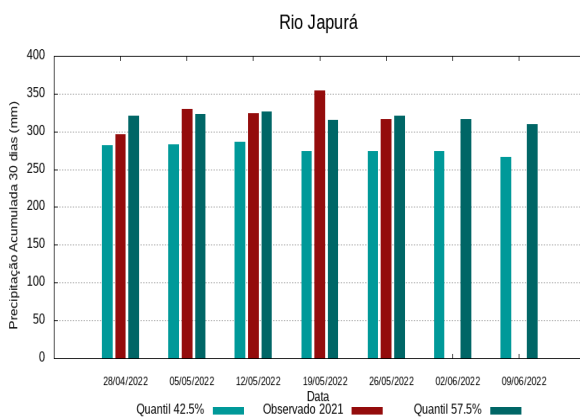
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **205 e 238 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **179 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Juruá



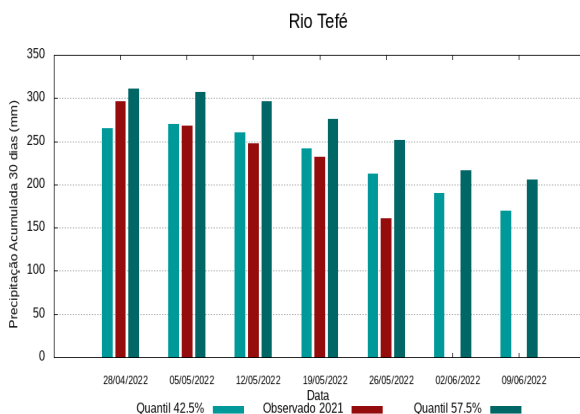
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **145 e 180 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **119 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Japurá



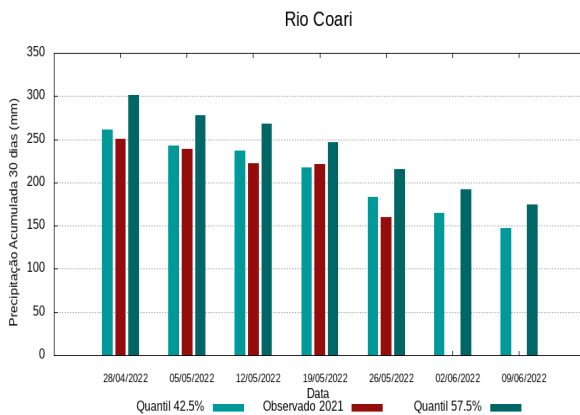
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **274 e 321 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **316 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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**.

### Bacia do Rio Tefé



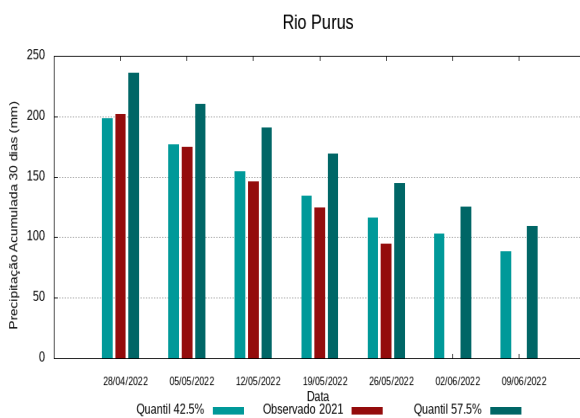
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **213 e 252 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **161 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **muito seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Coari



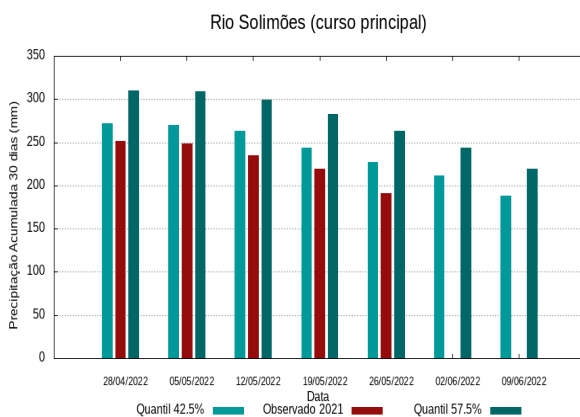
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **183 e 215 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **160 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.5**, 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 muito seco**.

### Bacia do Rio Purus



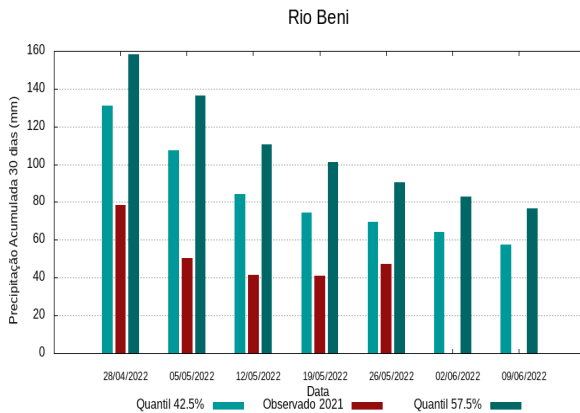
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **116 e 145 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **95 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, 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**.

### Curso principal do Rio Solimões



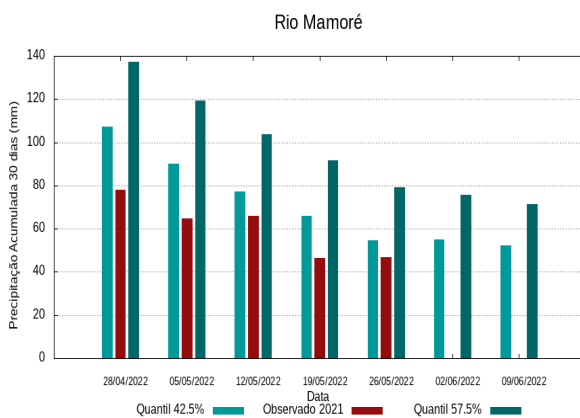
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **227 e 263 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **191 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Beni



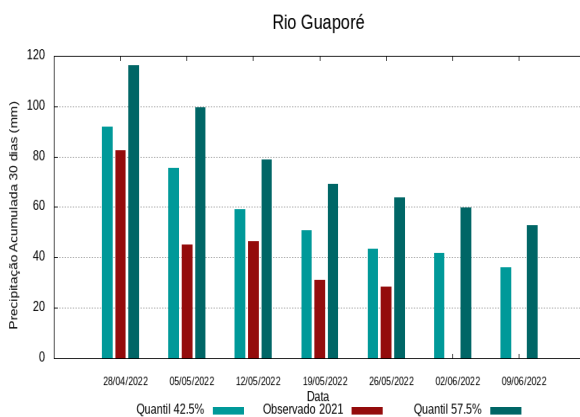
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **70 e 90 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **47 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.8**, 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 **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Mamoré



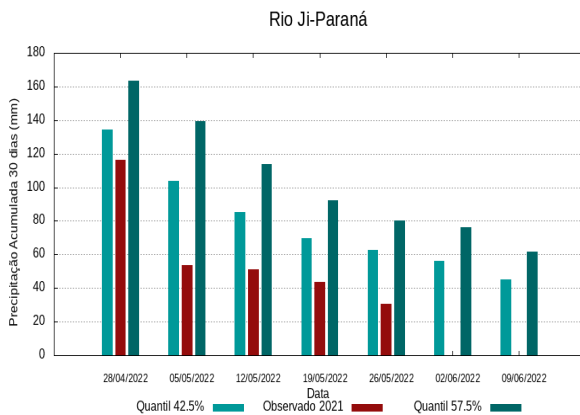
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **54 e 79 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **47 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Guaporé



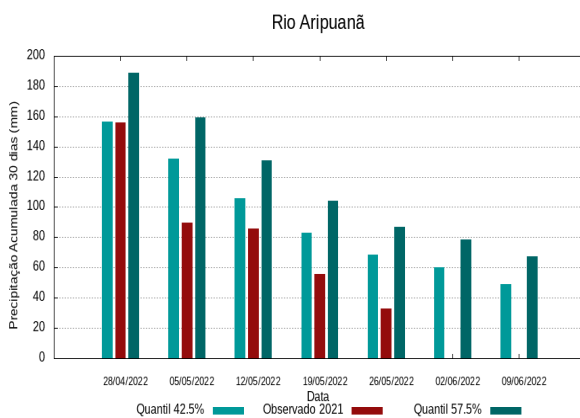
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **44 e 64 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **28 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área 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 de **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Ji-Paraná



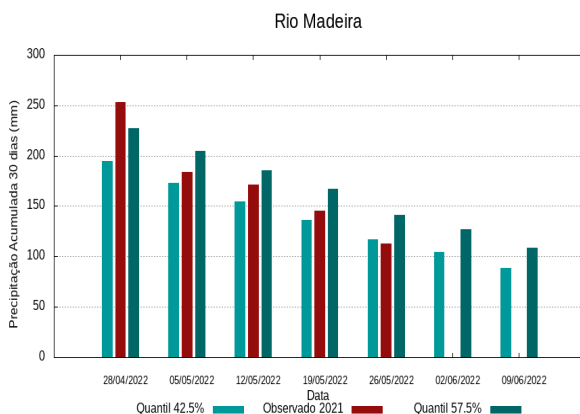
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **63 e 80 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **31 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.1**, 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  **muito seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Aripuanã



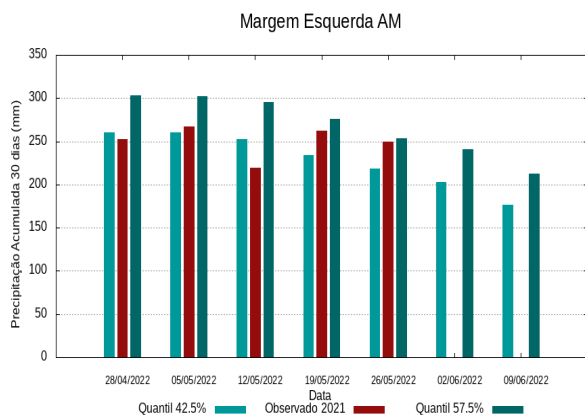
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **68 e 87 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **33 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área 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 muito seco**.

### Bacia do Rio Madeira



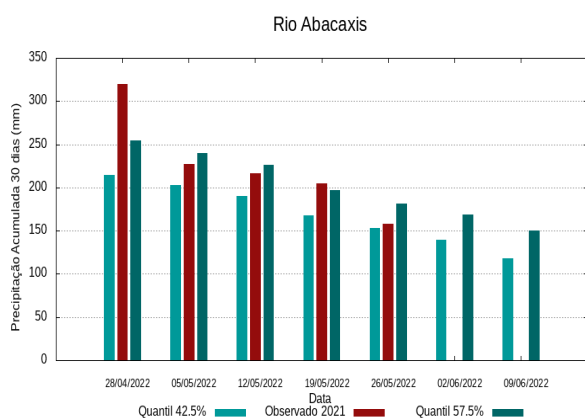
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **117 e 141 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **112 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

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



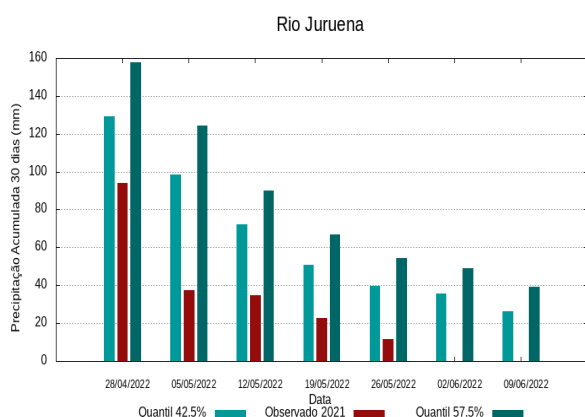
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **218 e 254 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **249 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, 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 ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Abacaxis



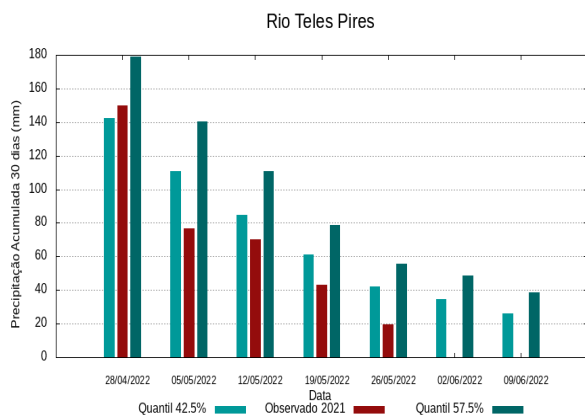
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **153 e 181 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **158 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 sazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Juruena



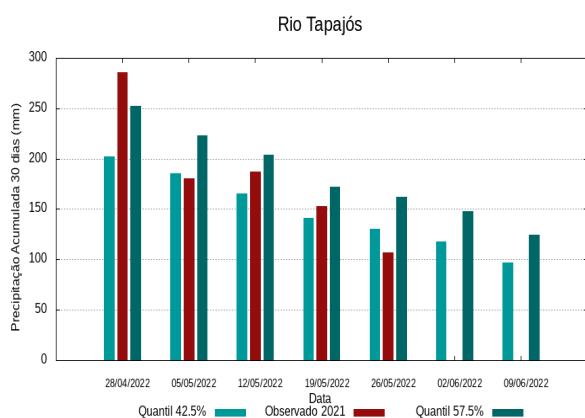
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **40 e 54 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **12 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.7**, 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 sazonal sugere um comportamento de **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

### Bacia do Rio Teles Pires



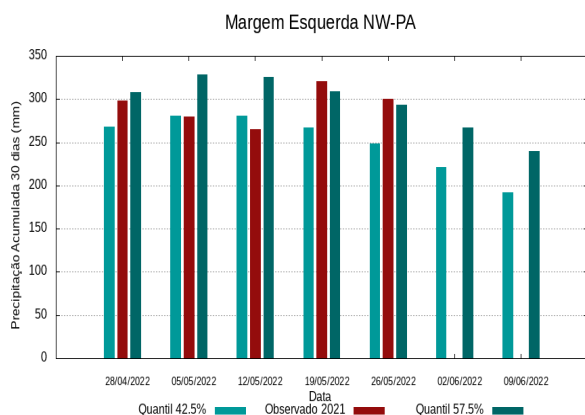
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **42 e 55 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **20 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.4**, classifica a bacia em condição de **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 Tapajós



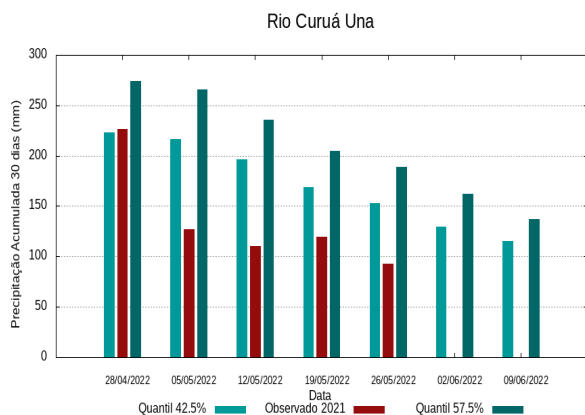
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **131 e 162 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **107 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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**.

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



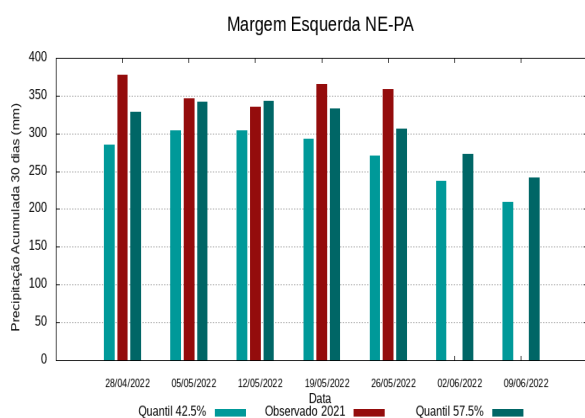
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **249 e 294 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **300 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Curuá Una



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **153 e 189 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **93 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 **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

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



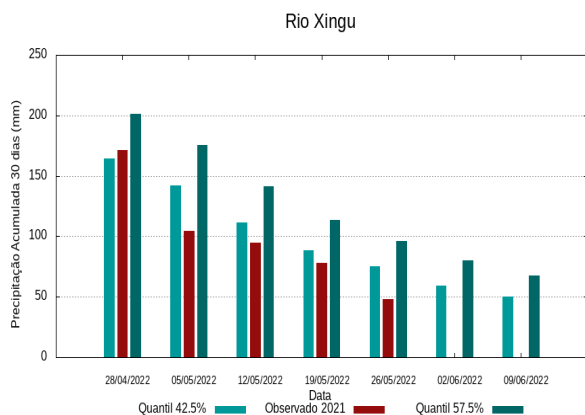
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 307 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **359 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.5** classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito chuvoso ou tendência a extremamente chuvoso**.

### Bacia do Rio Iriri



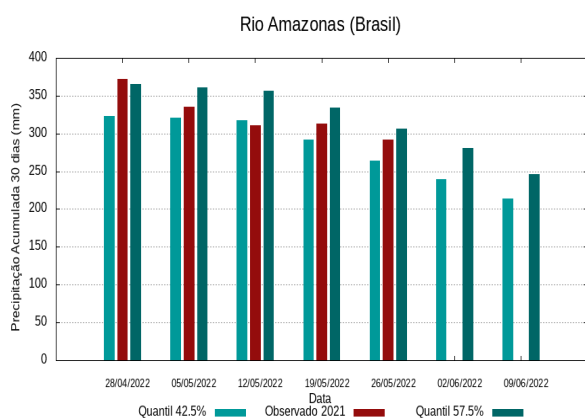
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **100 e 125 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **47 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

### Bacia do Rio Xingu



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **75 e 96 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **48 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 **muito seco ou tendência a muito seco**.

### Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

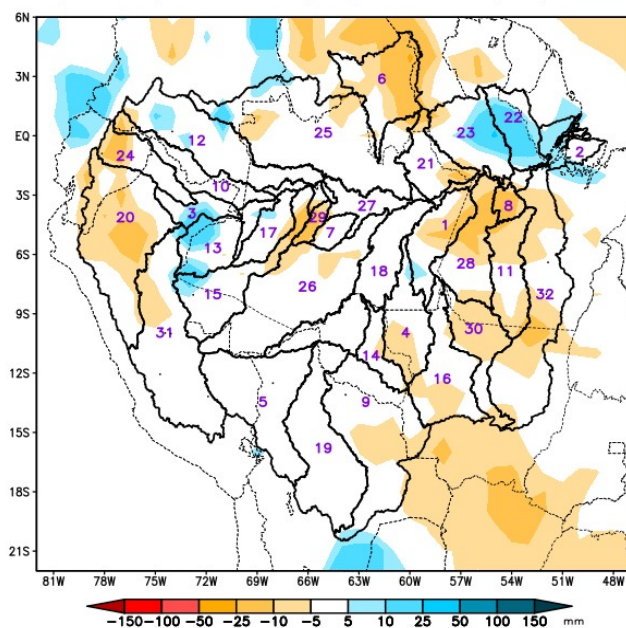


O período em análise indica chuvas com registros variando entre **264 e 307 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de maio de 2022** foram observados **292 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **próximo da normalidade**.

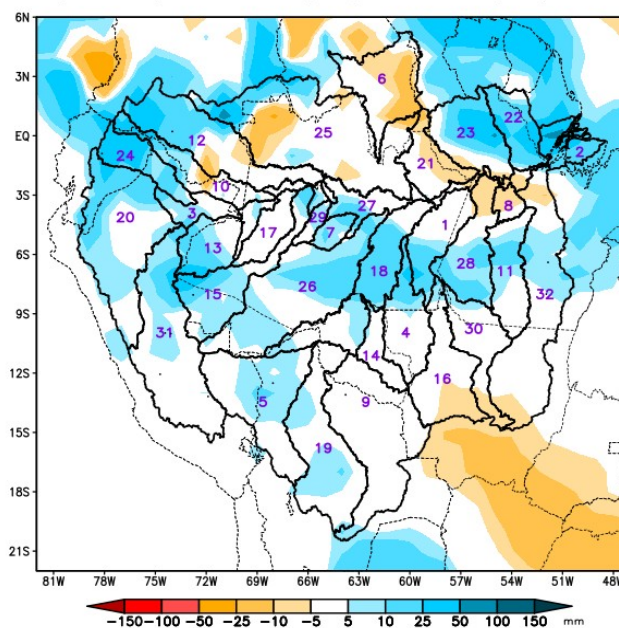
### Previsão multi-modelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 25/05/2022 para os próximos 7 e 14 dias.

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: 25/05/2022 – 31/05/2022



PREVISÃO SUBSAZONAL–MULTIMODELO CALIBRADO  
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada  
(14 Dias) Período: 25/05/2022 – 07/06/2022



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

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	Iriti	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 25/05/2022 e 31/05/2022 (figura a esquerda) indica, chuvas abaixo (laranja) dos valores climatológicos sobre parte das bacias monitoradas como: Abacaxis, Aripuanã, Branco, Curuá Una, Guaporé, Iriti, Juruá, Juruena, Marañon, margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Amazonas, Napo, Tapajós, Tefé, Teles Pires e Xingu. Possibilidade de ocorrência de áreas com excesso de precipitação (azul) em áreas isoladas sobre curso principal do Amazonas em território brasileiro e peruano, bacia do Javari, margem esquerda do Amazonas no nordeste e noroeste do Pará, demais áreas com previsão de chuvas próximas (branco) da climatologia.

A Figura a direita, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 25/05/2022 e 07/06/2022, com previsão de chuvas acima (azul) dos valores climatológicos sobre as bacias do Abacaxis, curso principal do Amazonas em território brasileiro e peruano, Beni, Coari, Içá, Iriti, Japurá, Javari, Juruá, Madeira, Mamoré, Marañon, Margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste e noroeste do Pará, Napo, curso principal do Solimões, Tefé, Ucayali e Xingu, deficit (laranja) de precipitação previsto para áreas das bacias do Branco, Curuá Una, Juruena, margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Amazonas e bacia do Negro, demais bacias com previsão de volumes de precipitação próximos (branco) à 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 – 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.

26/05/2022	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	87	98	119	129	146	153	181	189	207	217	244	265
Amazonas (BR)	175	194	222	234	253	264	307	319	346	363	402	437
Amazonas (PE)	154	166	192	203	225	236	281	294	324	342	395	433
Aripuanã	31	37	48	53	64	68	87	93	105	114	140	163
Beni	31	37	49	54	65	70	90	97	115	126	158	182
Branco	84	137	197	216	247	261	310	325	363	385	434	471
Coari	125	136	157	165	177	183	215	223	241	250	280	302
Curuá Una	91	102	122	130	146	153	189	197	218	229	259	284
Guaporé	15	19	27	31	39	44	64	70	84	92	119	147
Içá	170	187	213	226	254	266	317	329	357	374	418	454
Iriri	46	54	70	78	93	100	125	132	150	161	194	221
Japurá	186	202	228	240	263	274	321	334	362	380	425	457
Javari	110	123	144	154	174	182	216	226	246	258	287	311
Ji-Paraná	19	25	39	46	57	63	80	85	99	106	128	150
Juruá	81	92	112	121	137	145	180	189	210	225	263	287
Juruena	15	19	26	30	36	40	54	59	69	75	95	113
Jutaí	118	138	166	179	197	205	238	247	270	282	310	329
Madeira	61	71	88	96	110	117	141	148	164	172	199	220
Mamoré	19	25	34	39	49	54	79	87	106	120	151	176
Marañon	76	88	108	117	133	142	179	189	210	222	250	270
Marg Esq (AM)	134	153	177	188	209	218	254	263	288	303	347	393
Marg Esq (PA) NE	178	197	235	246	263	271	307	317	340	355	394	421
Marg Esq (PA) NW	144	169	200	214	238	249	294	306	333	349	394	422
Napo	147	165	193	207	236	254	307	320	347	361	399	427
Negro	192	210	241	255	279	291	340	353	382	400	447	482
Purus	58	71	89	96	110	116	145	152	169	180	210	232
Solimões	150	166	189	199	218	227	263	273	297	311	348	380
Tapajós	73	82	103	111	124	131	162	171	188	199	228	256
Tefé	129	142	167	180	202	213	252	260	277	286	314	341
Teles Pires	19	23	29	32	39	42	55	59	69	75	95	113
Ucayali	37	45	57	62	71	76	95	101	114	122	144	162
Xingu	41	47	57	62	71	75	96	102	116	125	152	178

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (27 de abril a 26 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)				
	28/04/2022	05/05/2022	12/05/2022	19/05/2022	26/05/2022
Abacaxis	320	227	216	204	158
Amazonas (BR)	372	335	311	314	292
Amazonas (PE)	352	402	332	278	266
Aripuanã	156	90	86	56	33
Beni	78	50	42	41	47
Branco	187	178	203	308	309
Coari	251	239	222	221	160
Curuá Una	226	127	111	119	93
Guaporé	82	45	47	31	28
Içá	295	330	332	337	321
Iriri	255	147	137	93	47
Japurá	297	330	324	354	316
Javari	314	298	249	200	185
Ji-Paraná	116	54	51	44	31
Juruá	174	174	160	146	119
Juruena	94	38	35	23	12
Jutai	273	281	278	207	179
Madeira	254	184	171	145	112
Mamoré	78	65	66	46	47
Marañon	177	164	140	165	148
Marg Esq (AM)	252	267	220	262	249
Marg Esq (PA) NE	378	347	336	365	359
Marg Esq (PA) NW	299	280	265	321	300
Napo	263	276	288	344	340
Negro	280	303	271	318	287
Purus	202	175	146	125	95
Solimões	251	248	235	220	191
Tapajós	286	181	187	153	107
Tefé	296	268	248	232	161
Teles Pires	150	77	70	43	20
Ucayali	99	67	55	58	60
Xingu	171	105	95	78	48

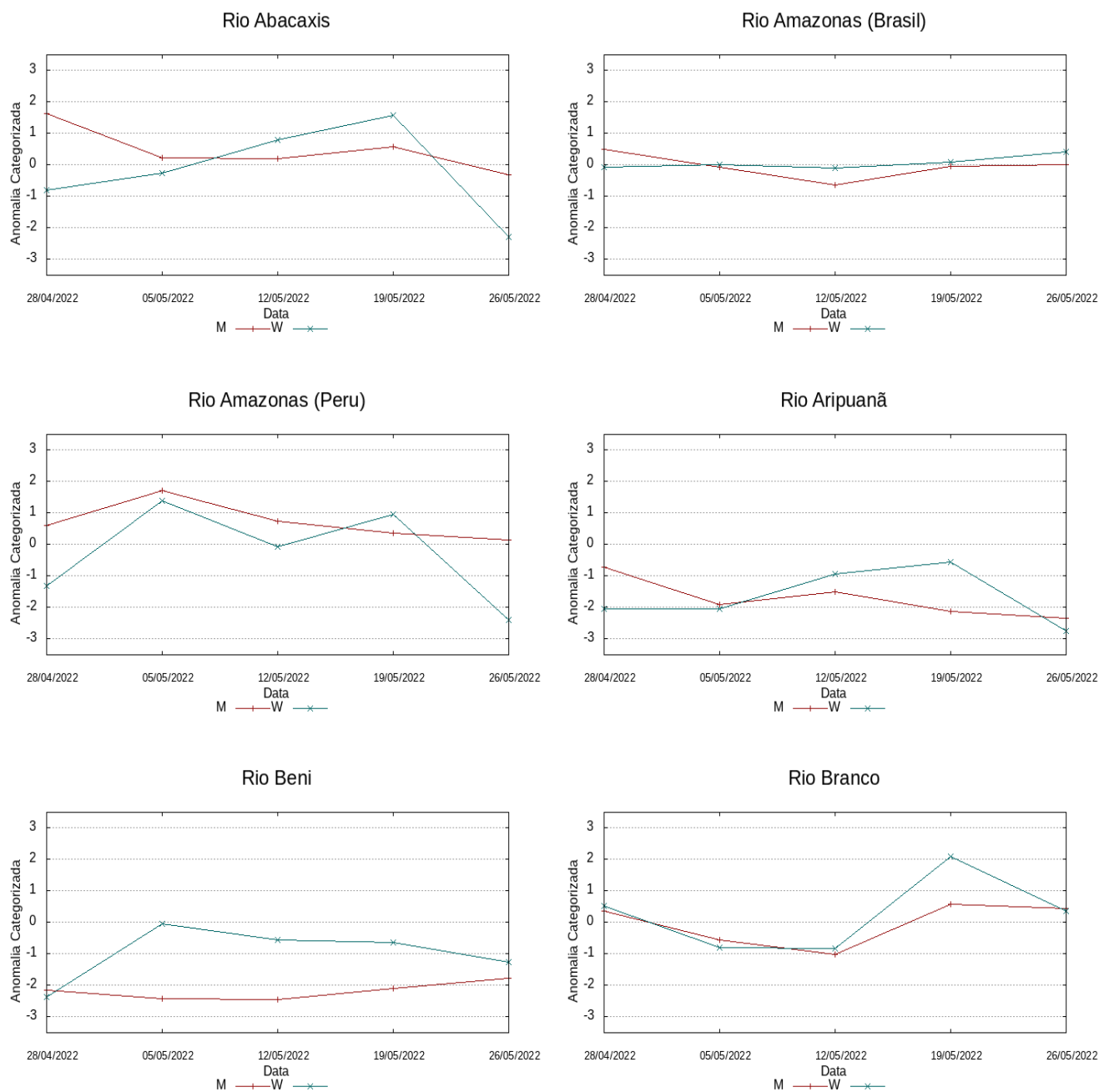
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

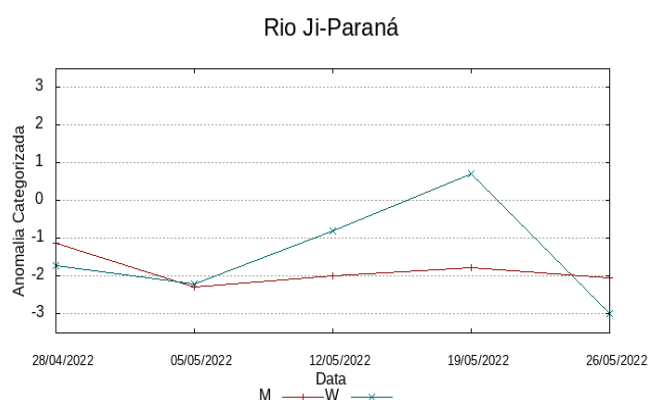
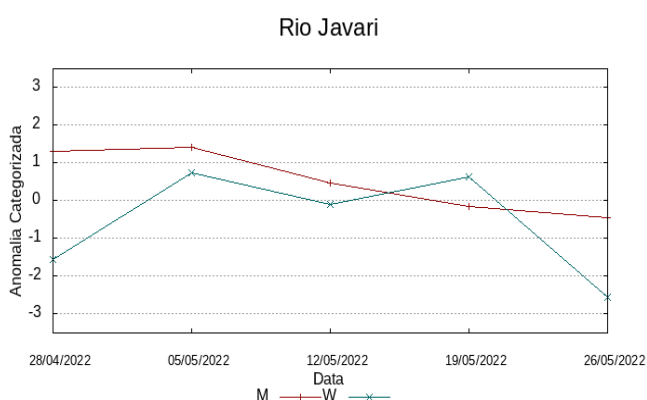
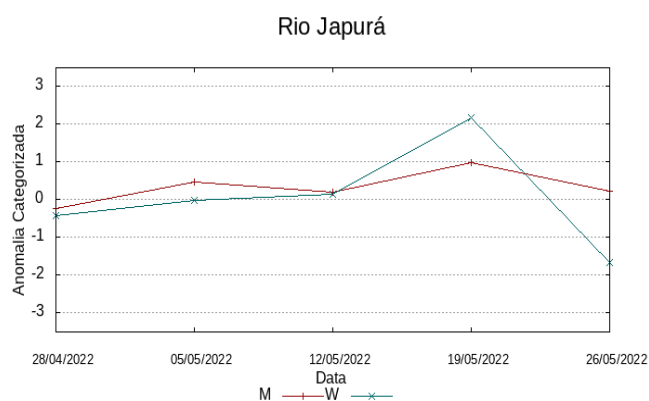
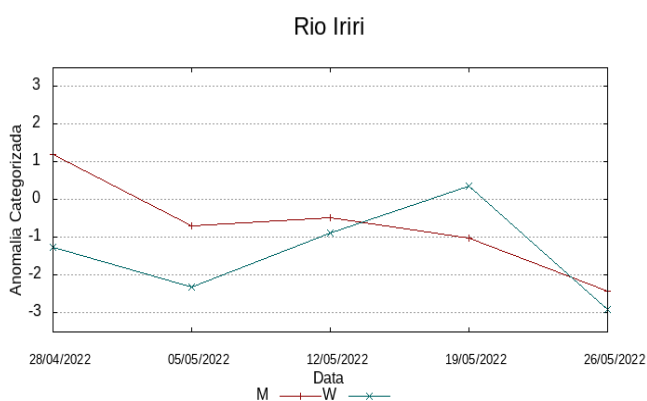
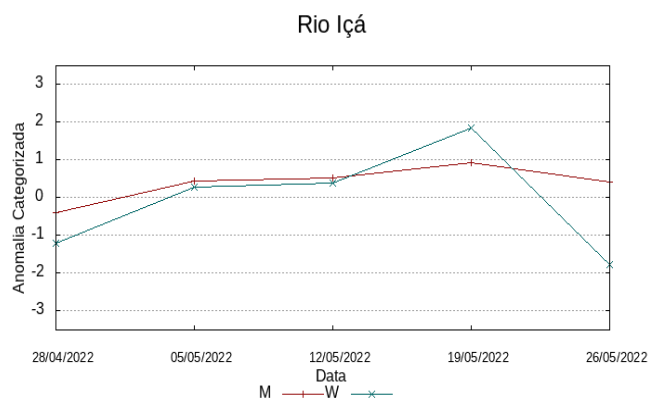
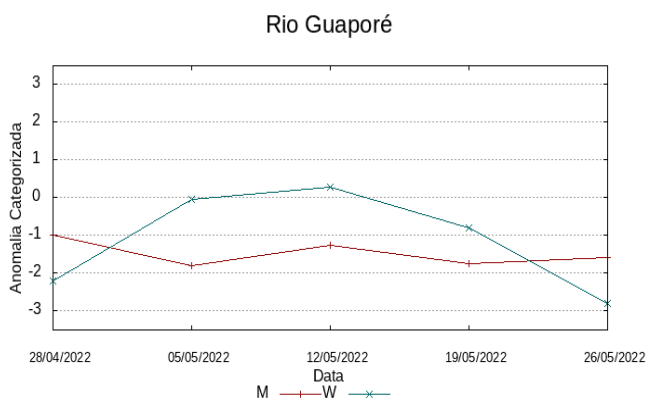
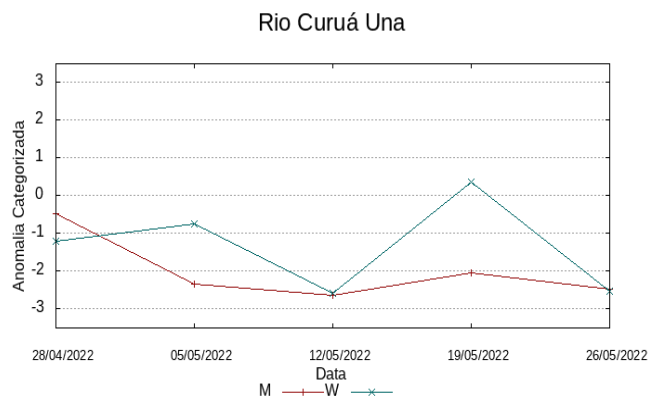
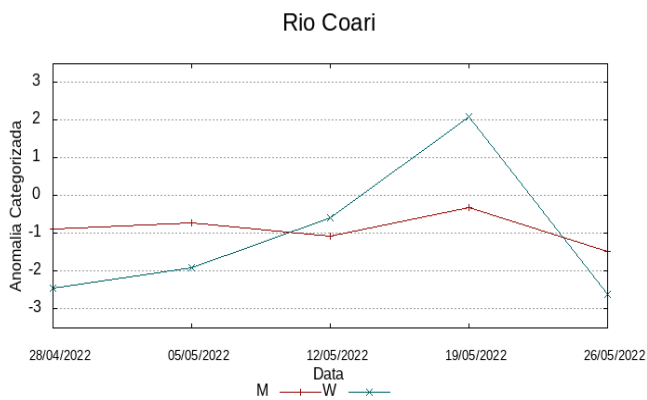
	Anomalia categorizada média na bacia				
	28/04/2022	05/05/2022	12/05/2022	19/05/2022	26/05/2022
Abacaxis	1.6	0.2	0.2	0.6	-0.3
Amazonas (BR)	0.5	-0.1	-0.6	0.0	0.0
Amazonas (PE)	0.6	1.7	0.7	0.4	0.2
Aripuanã	-0.7	-1.9	-1.5	-2.1	-2.3
Beni	-2.1	-2.4	-2.5	-2.1	-1.8
Branco	0.4	-0.5	-1.0	0.6	0.5
Coari	-0.9	-0.7	-1.1	-0.3	-1.5
Curuá Una	-0.5	-2.3	-2.6	-2.0	-2.5
Guaporé	-1.0	-1.8	-1.3	-1.7	-1.6
Içá	-0.4	0.4	0.5	0.9	0.4
Iriri	1.2	-0.7	-0.5	-1.0	-2.4
Japurá	-0.2	0.5	0.2	1.0	0.2
Javari	1.3	1.4	0.5	-0.1	-0.5
Ji-Paraná	-1.1	-2.3	-2.0	-1.8	-2.1
Juruá	-1.4	-1.1	-1.0	-0.8	-1.4
Juruena	-1.7	-2.6	-2.4	-2.5	-2.7
Jutai	0.1	0.7	1.0	-0.6	-1.2
Madeira	0.9	-0.3	-0.2	-0.3	-0.7
Mamoré	-1.5	-1.5	-1.1	-1.2	-0.8
Marañon	-0.5	-0.7	-1.2	-0.1	-0.8
Marg Esq (AM)	-0.6	-0.4	-1.3	0.0	0.1
Marg Esq (PA) NE	1.3	0.5	0.2	1.1	1.5
Marg Esq (PA) NW	0.1	-0.6	-1.0	0.5	0.4
Napo	-0.6	-0.3	-0.2	1.3	1.0
Negro	-0.6	-0.6	-1.4	-0.4	-0.7
Purus	-0.6	-0.7	-0.9	-0.9	-1.3
Solimões	-1.1	-1.1	-1.2	-1.2	-1.6
Tapajós	1.0	-0.7	0.0	-0.1	-1.3
Tefé	0.2	-0.6	-0.8	-0.7	-1.8
Teles Pires	-0.3	-1.8	-1.3	-1.7	-2.4
Ucayali	-0.8	-2.2	-2.2	-2.0	-1.7
Xingu	-0.4	-1.6	-1.2	-1.1	-2.4

Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

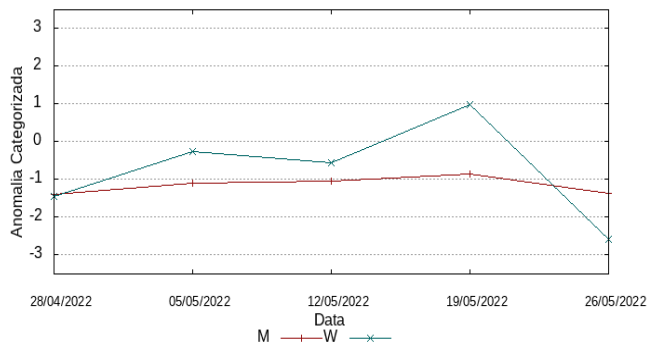
**Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores**

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.

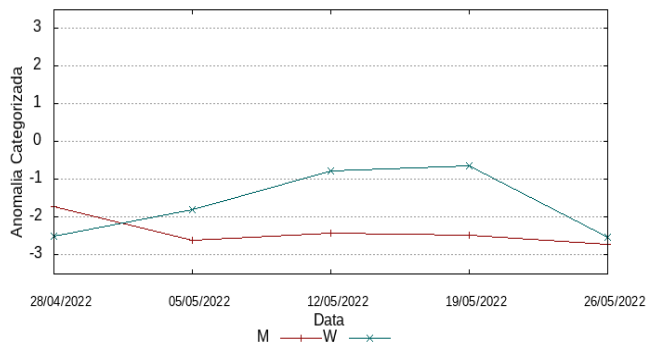




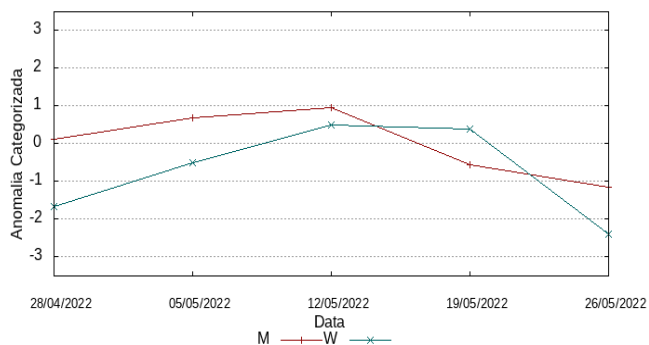
Rio Juruá



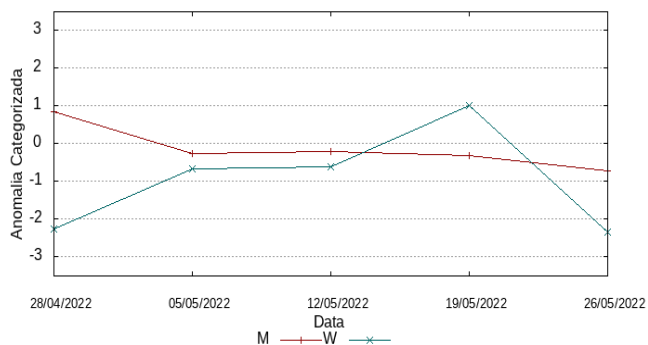
Rio Juruena



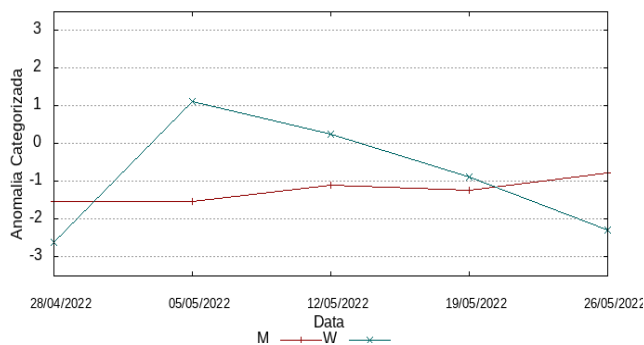
Rio Jutai



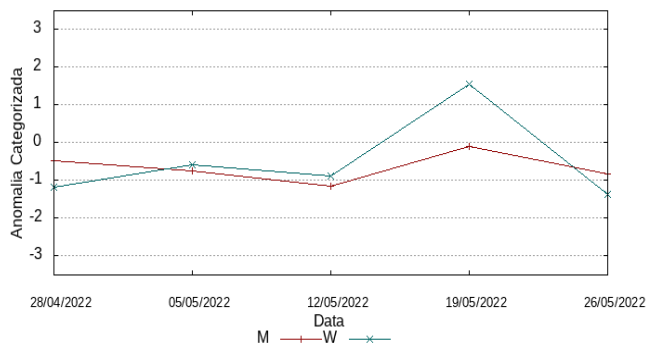
Rio Madeira



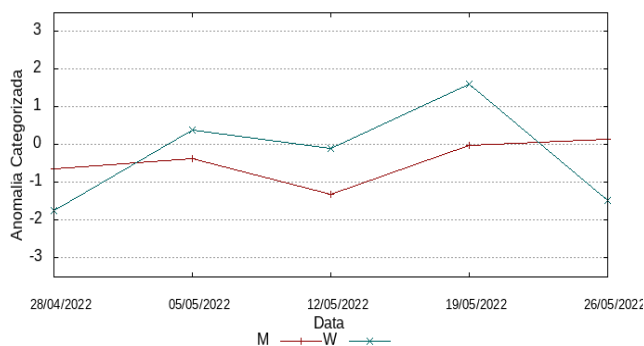
Rio Mamoré



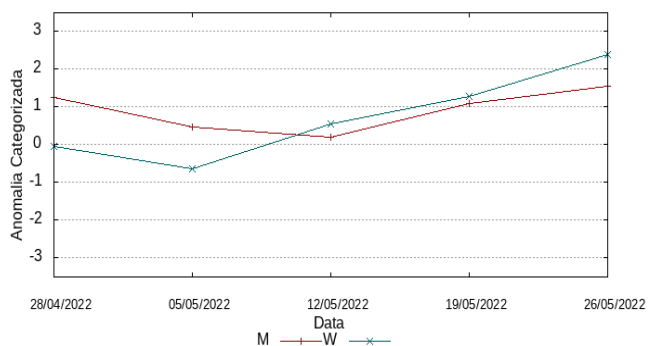
Rio Marañon



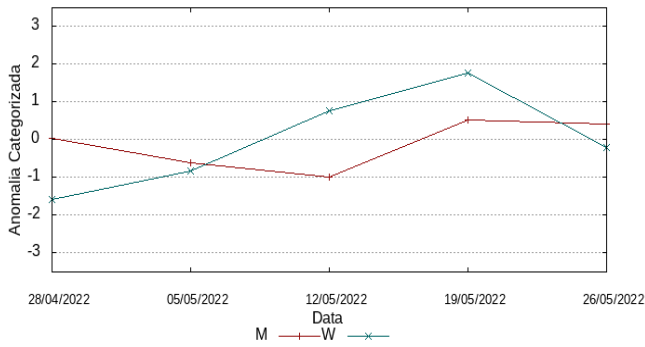
Margem Esquerda AM



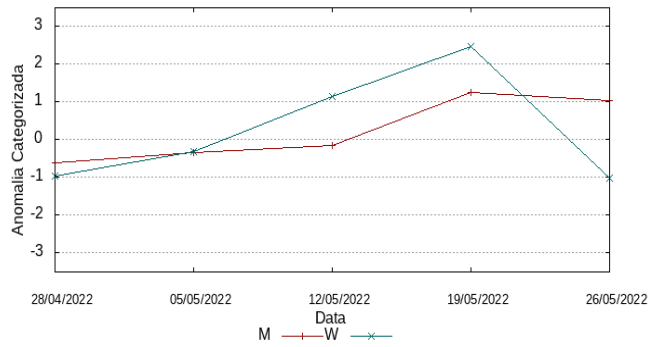
Margem Esquerda NE-PA



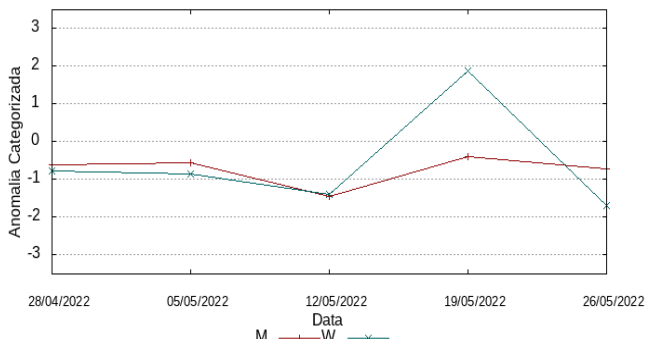
Margem Esquerda NW-PA



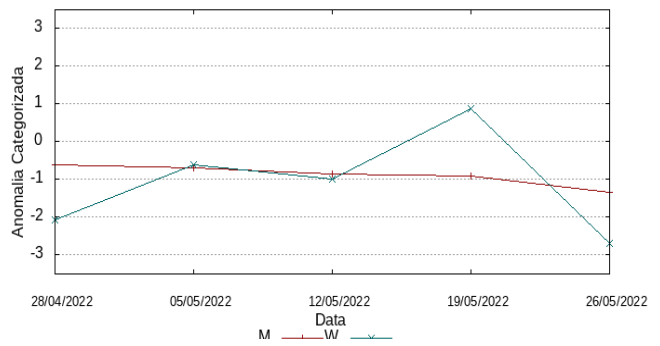
Rio Napo



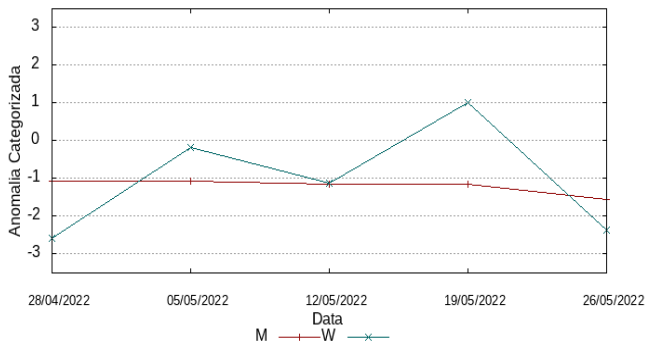
Rio Negro



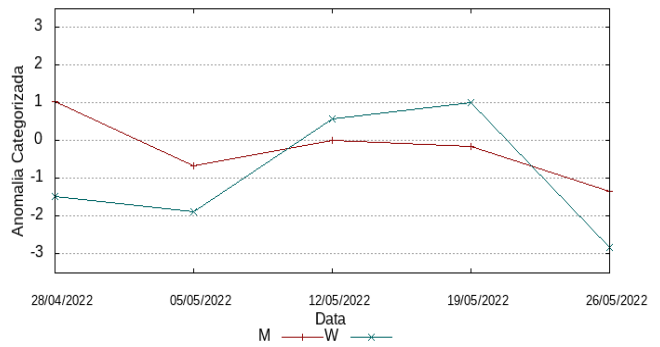
Rio Purus



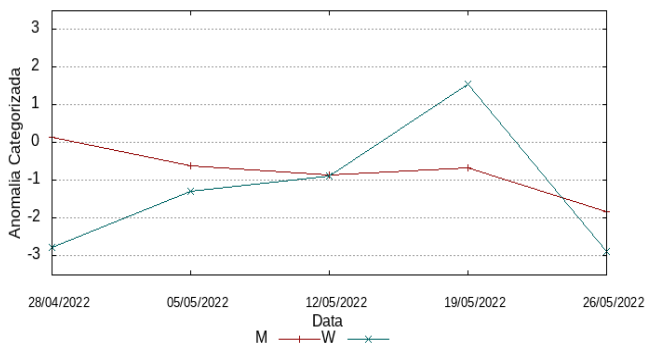
Rio Solimões (curso principal)



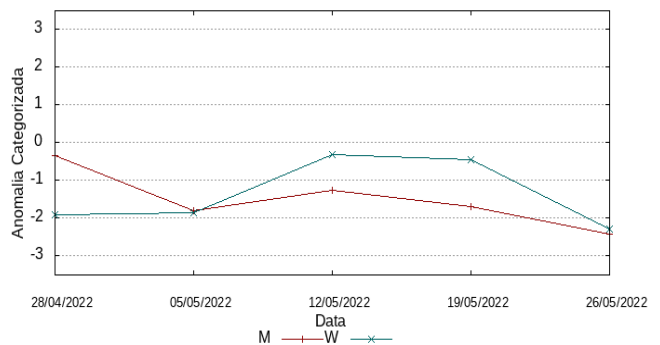
Rio Tapajós



Rio Tefé



Rio Teles-Pires



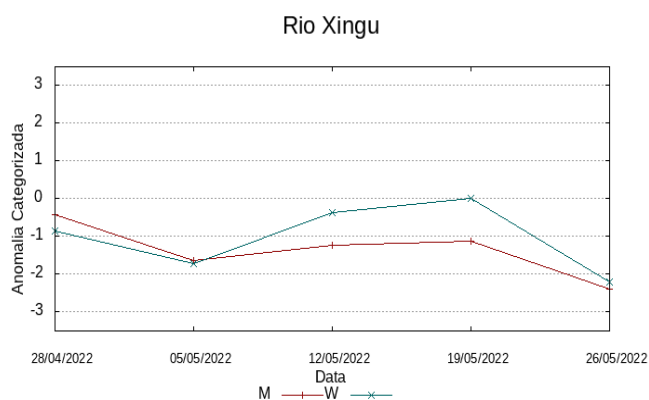
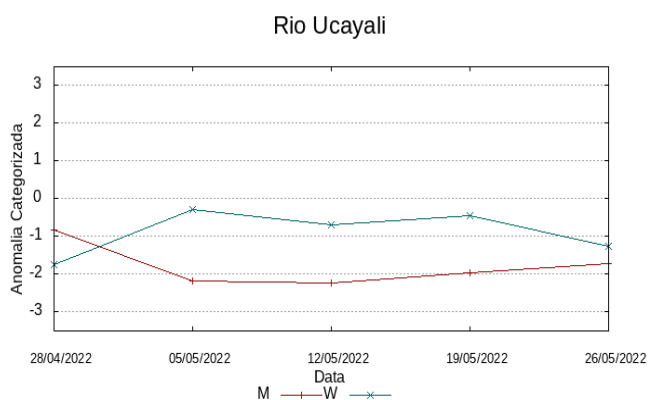
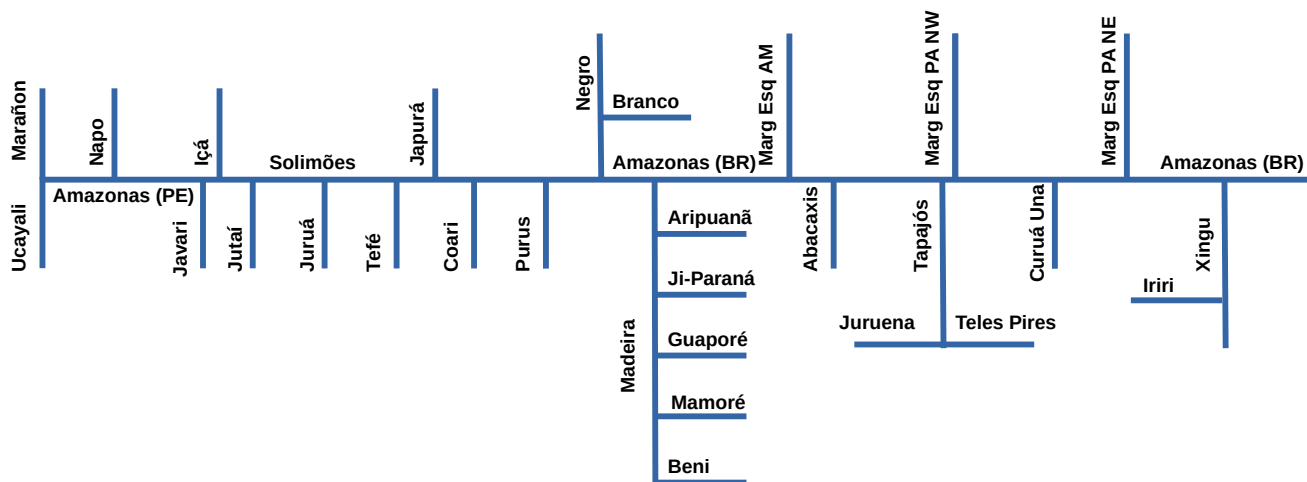


Diagrama unifilar das bacias representadas



## Renato Cruz Senna

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