

Boletim

de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas



Bacia Amazônica

Ano II, Volume 10, Número 1

Manaus, 06 de outubro 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.*

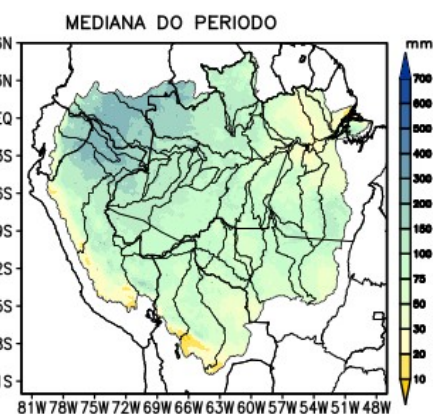
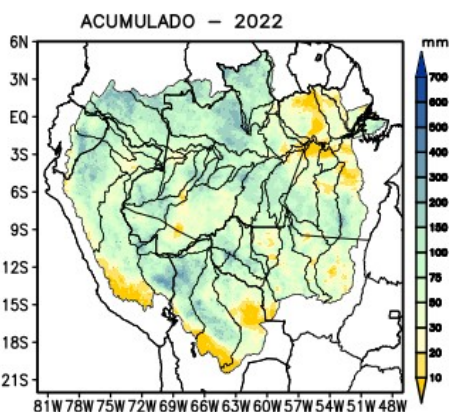
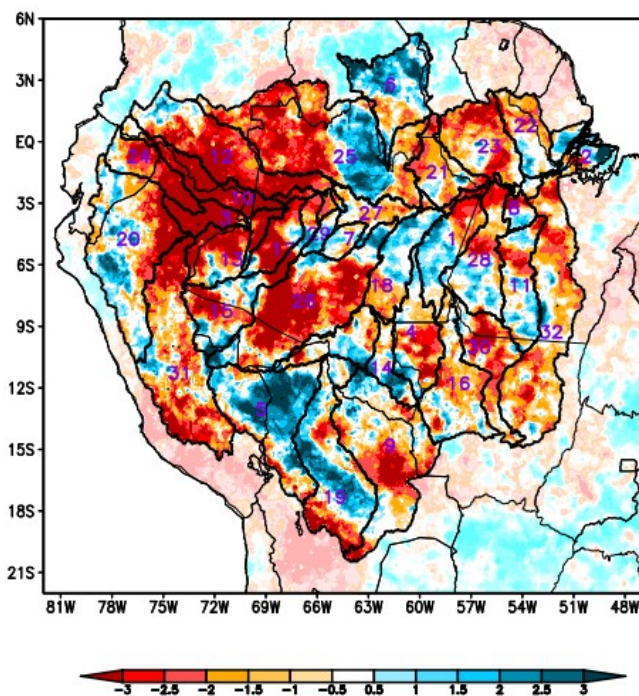


Condições atuais

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 7 de setembro e 6 de outubro de 2022, o comportamento das chuvas sobre a Bacia Amazônica apresentou predomínio de deficit (laranja) de precipitação caracterizando o curso principal do rio Amazonas em território peruano, bacias dos rios Aripuanã, Curuá Una, Guaporé, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Juruena, Jutai, Marañon, bacias da margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste e noroeste do Pará, Napo, Negro, Purus, curso principal do Solimões, bacias do Teles Pires, Ucayali e Xingu. Áreas de anomalias positivas (azul) de precipitação predominaram sobre as bacias dos rios Beni, Branco e Tefé. Bacia de captação dos rios Abacaxis, curso principal do Amazonas em território Brasileiro, Coari, Iriri, Ji-Paraná, Madeira e Mamoré consideradas em condições de normalidade em relação a climatologia.**

ANOMALIA DE CHUVA CATEGORIZADA

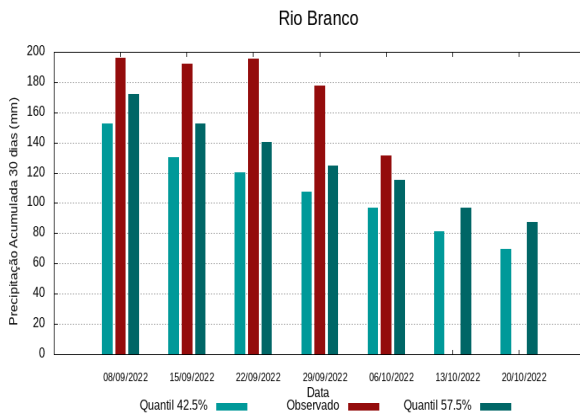
Período: 07/09/2022 – 06/10/2022



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

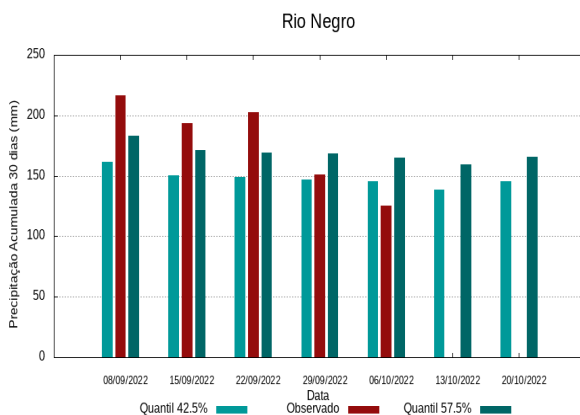
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



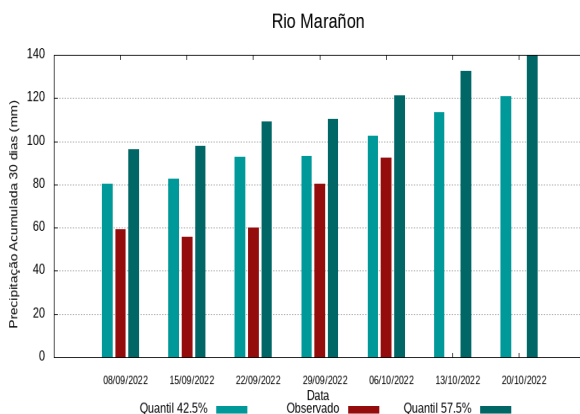
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **97 e 115 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **132 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a 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 ou chuvoso**.

Bacia do Rio Negro



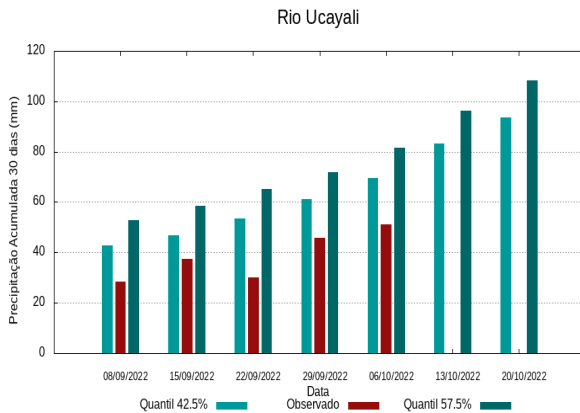
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **145 e 165 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **125 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Marañon



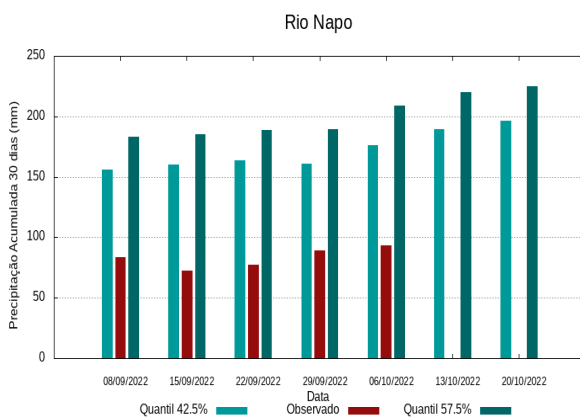
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **103 e 121 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **92 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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**.

Bacia do Rio Ucayali



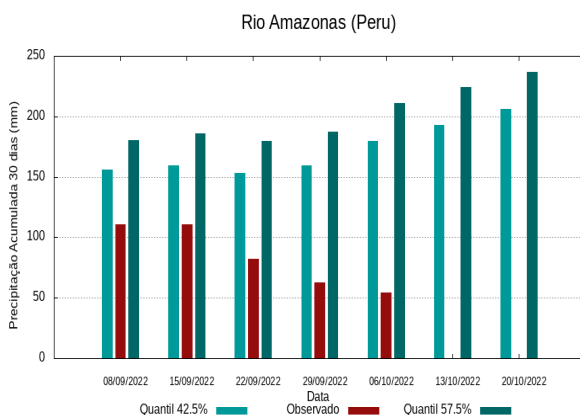
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **69 e 82 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **51 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Napo



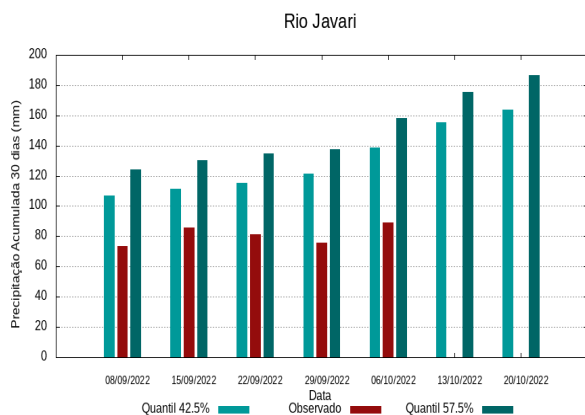
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **176 e 209 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **93 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.1**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



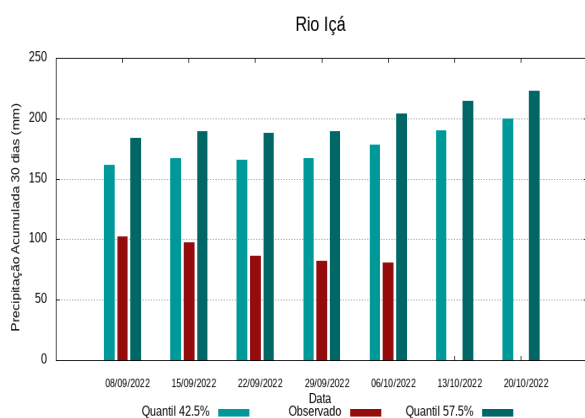
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **180 e 211 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **54 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a extremamente seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

Bacia do Rio Javari



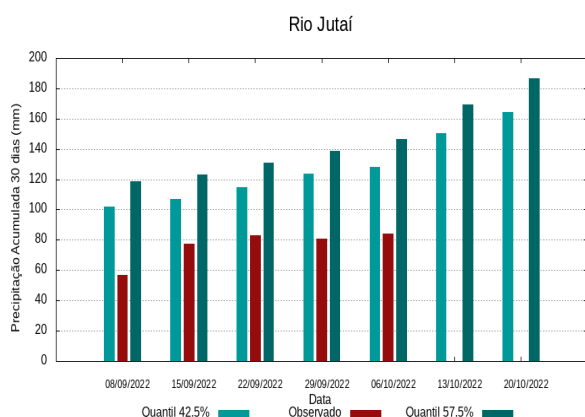
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **139 e 158 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **89 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Içá



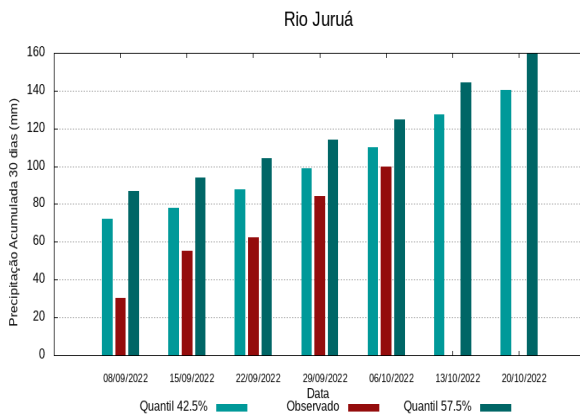
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **178 e 204 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **81 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **tendência a extremamente seco ou muito seco**.

Bacia do Rio Jutai



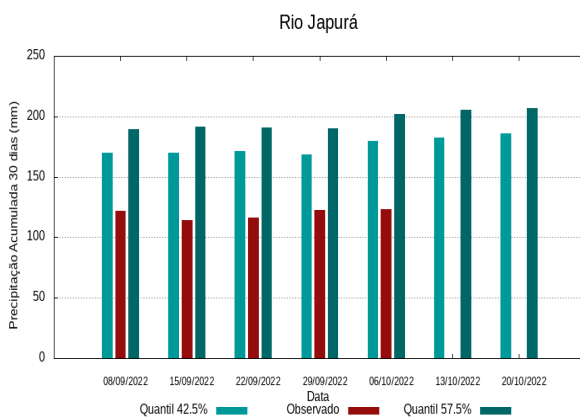
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **128 e 147 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **84 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Juruá



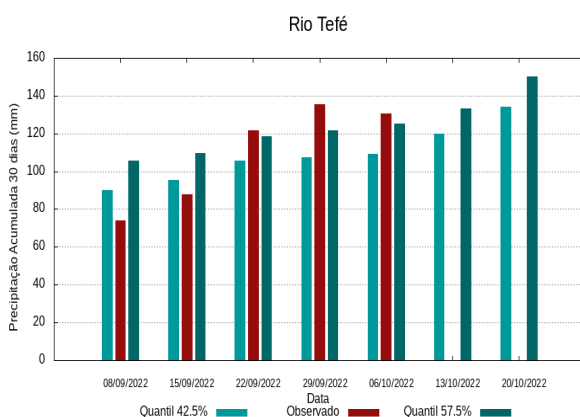
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **110 e 125 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **100 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **tendência a seco ou seco**.

Bacia do Rio Japurá



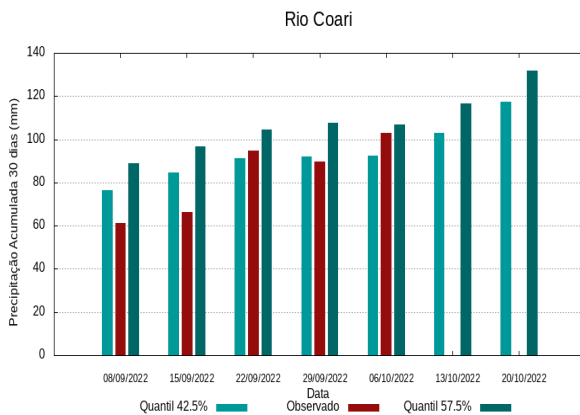
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **180 e 202 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **123 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Tefé



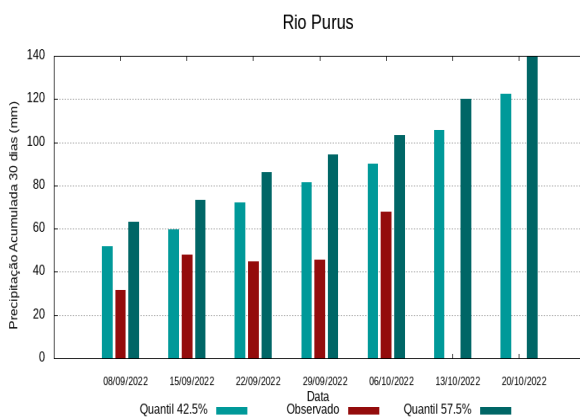
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **109 e 125 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **122 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Coari



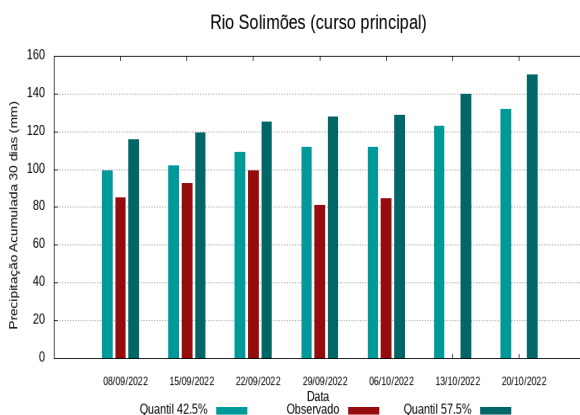
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **92 e 107 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **103 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**

Bacia do Rio Purus



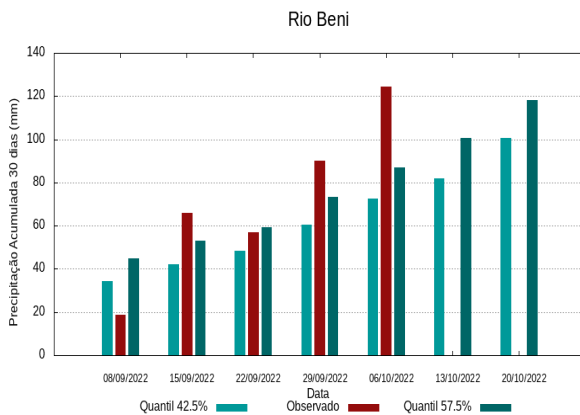
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **90 e 103 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **68 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Curso principal do Rio Solimões



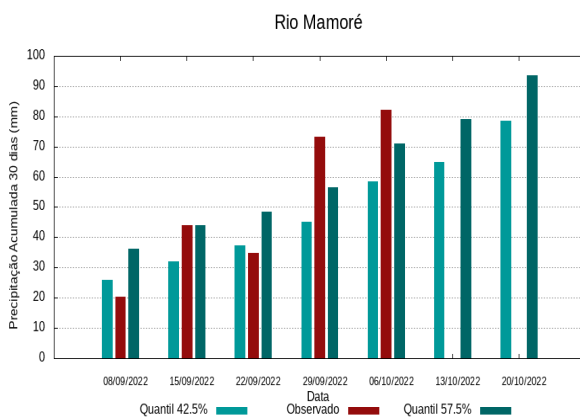
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **112 e 129 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **85 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência muito seco**.

Bacia do Rio Beni



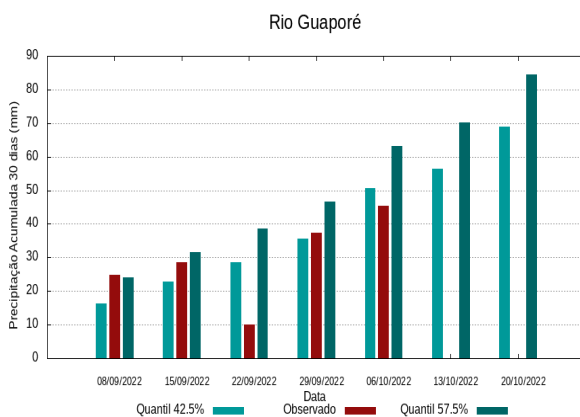
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **72 e 87 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **124 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 muito chuvoso**.

Bacia do Rio Mamoré



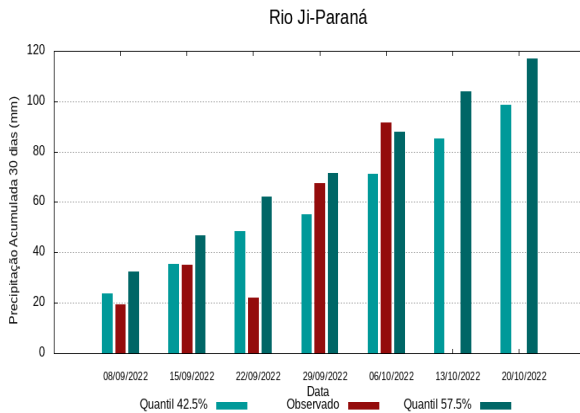
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **58 e 71 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **82 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **tendência chuvoso ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Guaporé



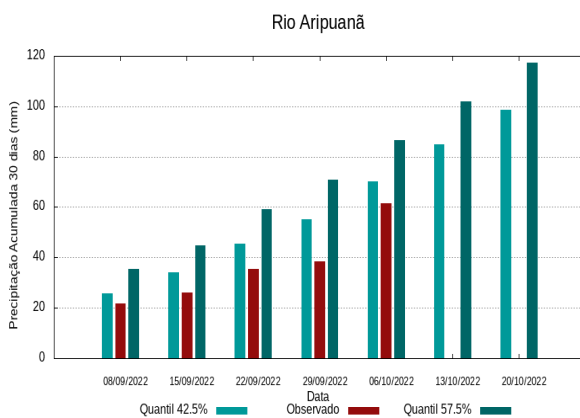
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **51 e 63 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **45 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, 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 seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



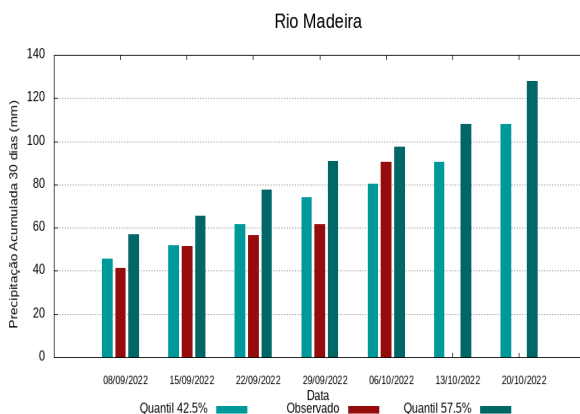
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **71 e 88 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **92 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Aripuanã



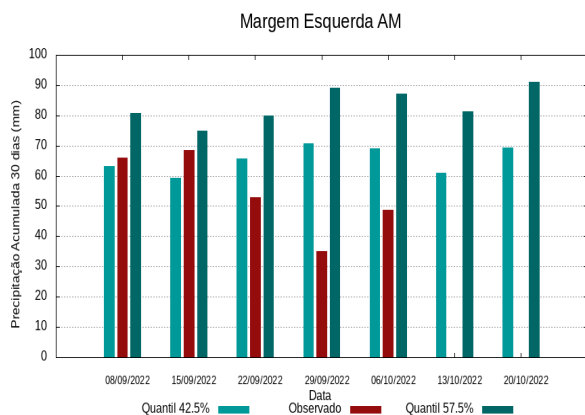
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **70 e 87 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **61 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **tendência a seco ou seco**.

Bacia do Rio Madeira



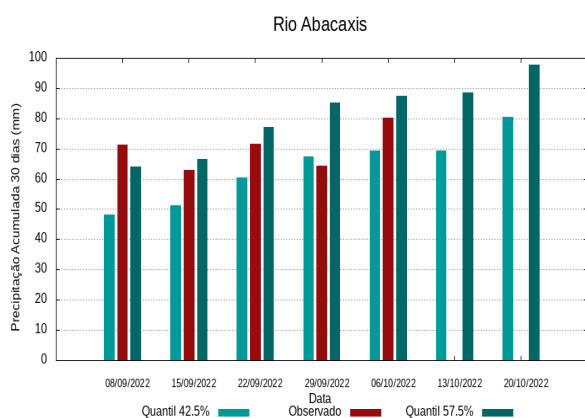
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **80 e 98 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **91 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** 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)



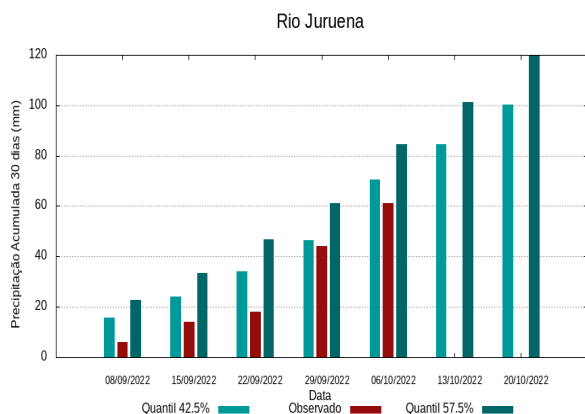
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **69 e 87 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **49 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 muito seco**.

Bacia do Rio Abacaxis



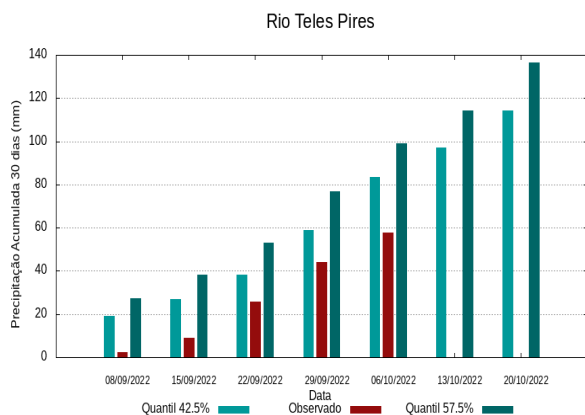
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **69 e 88 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **80 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 Juruena



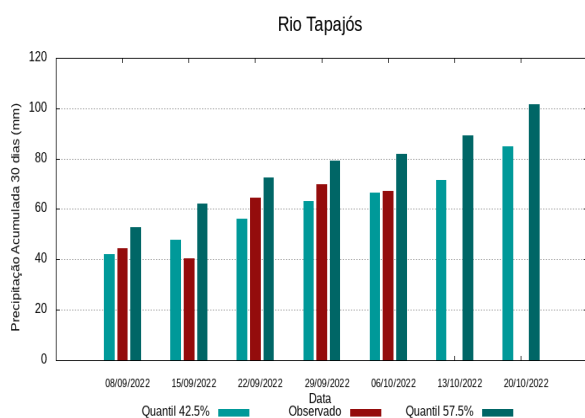
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **71 e 85 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **61 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Teles Pires



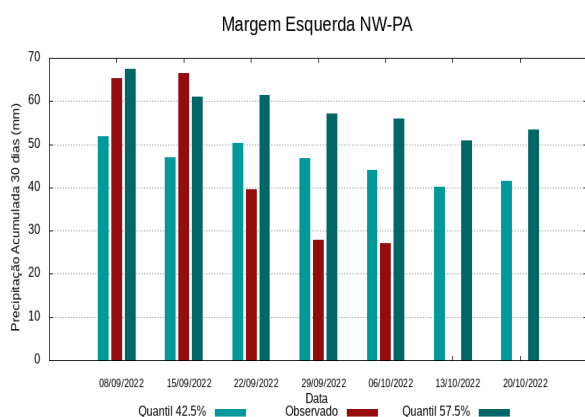
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **84 e 99 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **58 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Tapajós



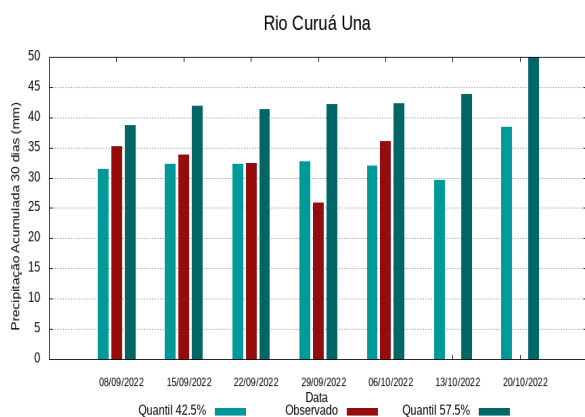
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **66 e 82 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **67 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

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



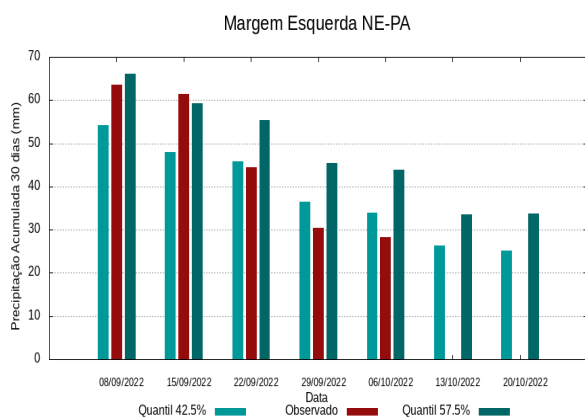
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **44 e 56 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **27 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 Curuá Una



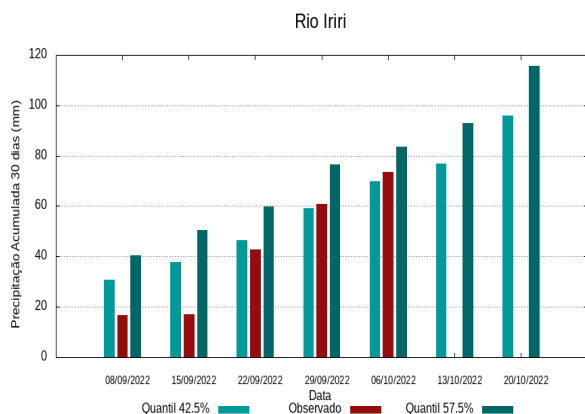
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **32 e 42 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **36 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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**.

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



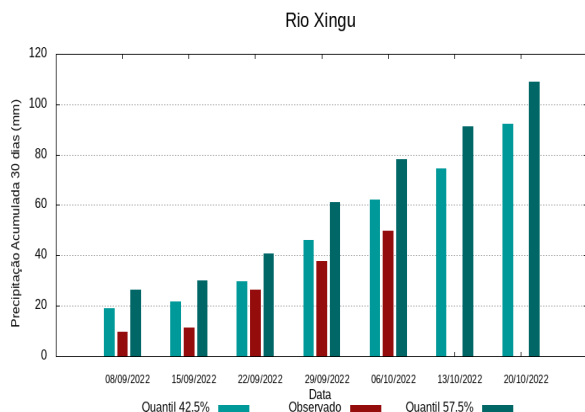
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **44 e 56 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **27 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Iriri



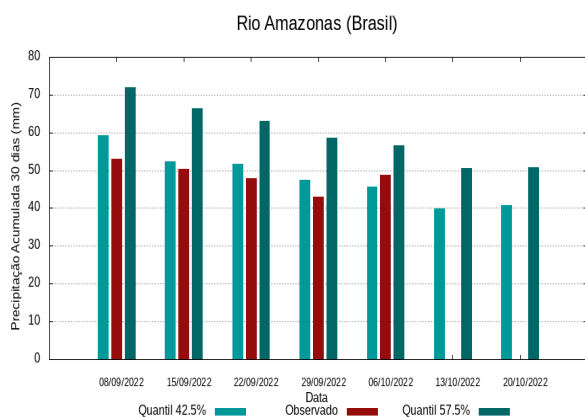
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **70 e 84 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **73 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Xingu



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **62 e 78 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro 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 **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **tendência a muito seco ou seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

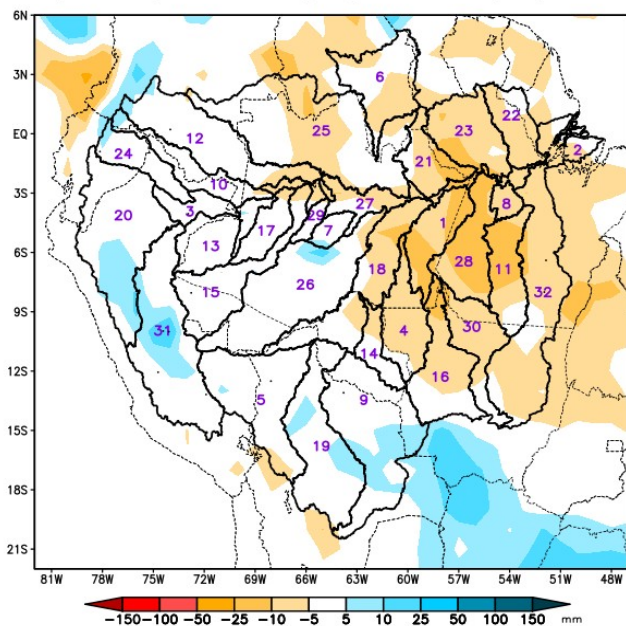


O período em análise indica chuvas com registros variando entre **46 e 57 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **6 de outubro de 2022** foram observados **49 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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**.

Previsão multi-modelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 05/10/2022 para os próximos 7 e 14 dias.

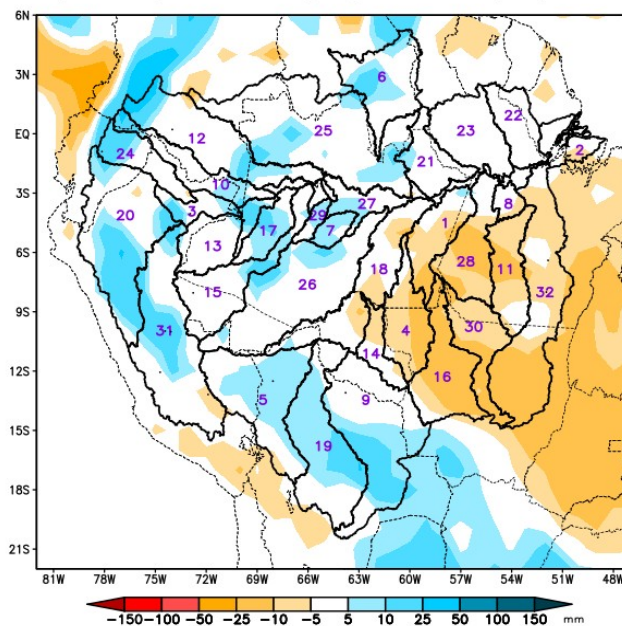
A previsão multi-modelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 05/10/2022 – 11/10/2022



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: 05/10/2022 – 18/10/2022



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	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 05/10/2022 e 11/10/2022 (figura a esquerda) indica áreas com chuvas abaixo da climatologia (laranja) do período sobre as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Branco, Curuá Una, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, bacias da margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste e noroeste do Pará, Negro, curso principal do Solimões, bacias do Tapajós, Teles Pires e Xingu. Estão previstas chuvas acima (azul) da climatologia sobre áreas das bacias dos rios Guaporé, Mamoré, Marañon e Ucayali, demais bacias com previsão de chuvas próximas (branco) da climatologia do período.

A Figura a direita, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 05/10/2022 e 18/10/2022, com previsão de chuvas abaixo (laranja) dos valores climatológicos do período sobre as bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Estão previstas chuvas acima (azul) da climatologia sobre áreas das bacias dos rios Beni, Branco, Içá, Japurá, Juruá, Jutai, Mamoré, Marañon, Napo, Negro, Purus, Tefé, Ucayali e curso principal do Solimões, demais bacias com previsão de chuvas próximas (branco) da climatologia do período.

Valores de Referência para a precipitação acumulada em 30 dias na data da análise.

A Tabela 1, mostra os valores de precipitação média acumulada (mm de chuva) por bacia, tomando como base as estimativas de precipitação por meio de imagens de satélite, produto denominado MERGE/GPM, disponibilizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, no período 2000 – 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.

06/10/2022	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	15	23	38	51	58	69	88	102	109	125	148	166
Amazonas (BR)	15	19	28	35	39	46	57	65	70	81	99	113
Amazonas (PE)	102	116	137	155	163	180	211	233	244	274	320	348
Aripuanã	23	31	43	54	60	70	87	99	106	124	153	177
Beni	35	41	51	59	64	72	87	99	105	121	148	168
Branco	30	41	65	79	85	97	115	129	135	150	171	186
Coari	44	58	70	78	83	92	107	118	125	143	165	183
Curuá Una	12	14	18	23	25	32	42	49	54	66	86	107
Guaporé	16	21	29	38	42	51	63	73	78	92	113	131
Içá	99	114	135	152	161	178	204	223	233	255	287	307
Iriri	22	30	45	56	61	70	84	95	102	119	150	177
Japurá	105	120	141	157	165	180	202	219	228	248	275	296
Javari	74	88	107	121	127	139	158	172	179	195	216	234
Ji-Paraná	27	34	46	56	61	71	88	100	106	122	149	184
Juruá	61	71	86	96	101	110	125	136	142	157	179	198
Juruena	22	32	46	57	61	71	85	95	101	116	137	154
Jutaí	69	82	96	108	114	128	147	159	166	182	201	217
Madeira	33	40	53	64	70	80	98	111	119	138	165	187
Mamoré	23	29	38	47	51	58	71	81	87	102	128	150
Marañon	51	59	72	84	91	103	121	136	143	162	189	209
Marg Esq (AM)	17	25	37	50	56	69	87	99	107	121	142	157
Marg Esq (PA) NE	10	13	18	25	28	34	44	51	55	65	80	94
Marg Esq (PA) NW	12	18	26	33	37	44	56	65	69	81	97	109
Napo	91	104	126	147	156	176	209	231	242	268	307	334
Negro	79	92	111	126	133	145	165	180	189	209	239	261
Purus	49	57	68	77	81	90	103	113	119	132	154	173
Solimões	54	69	84	96	101	112	129	142	150	168	192	211
Tapajós	24	31	43	53	57	66	82	95	103	118	141	161
Tefé	49	65	83	94	99	109	125	135	140	154	180	199
Teles Pires	34	42	57	68	74	84	99	111	117	132	155	175
Ucayali	38	43	51	59	62	69	82	90	95	107	125	141
Xingu	17	23	37	48	52	62	78	91	98	117	143	164

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (7 de setembro a 6 de outubro), 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)				
	08/09/2022	15/09/2022	22/09/2022	29/09/2022	06/10/2022
Abacaxis	71	63	72	64	80
Amazonas (BR)	53	50	48	43	49
Amazonas (PE)	110	111	82	63	54
Aripuanã	22	26	35	39	61
Beni	19	66	57	90	124
Branco	196	192	196	178	132
Coari	61	66	95	90	103
Curuá Una	35	34	32	26	36
Guaporé	25	29	10	37	45
Içá	102	97	86	82	81
Iriri	17	17	43	61	73
Japurá	122	114	117	123	123
Javari	74	86	81	76	89
Ji-Paraná	19	35	22	68	92
Juruá	30	55	62	84	100
Juruena	6	14	18	44	61
Jutai	57	78	83	81	84
Madeira	41	51	56	62	91
Mamoré	20	44	35	73	82
Marañon	59	56	60	80	92
Marg Esq (AM)	66	69	53	35	49
Marg Esq (PA) NE	64	61	44	30	28
Marg Esq (PA) NW	65	66	40	28	27
Napo	83	72	78	89	93
Negro	216	194	203	151	125
Purus	32	48	45	46	68
Solimões	85	93	99	81	85
Tapajós	44	40	65	70	67
Tefé	74	88	122	135	131
Teles Pires	2	9	26	44	58
Ucayali	29	37	30	46	51
Xingu	10	11	26	38	50

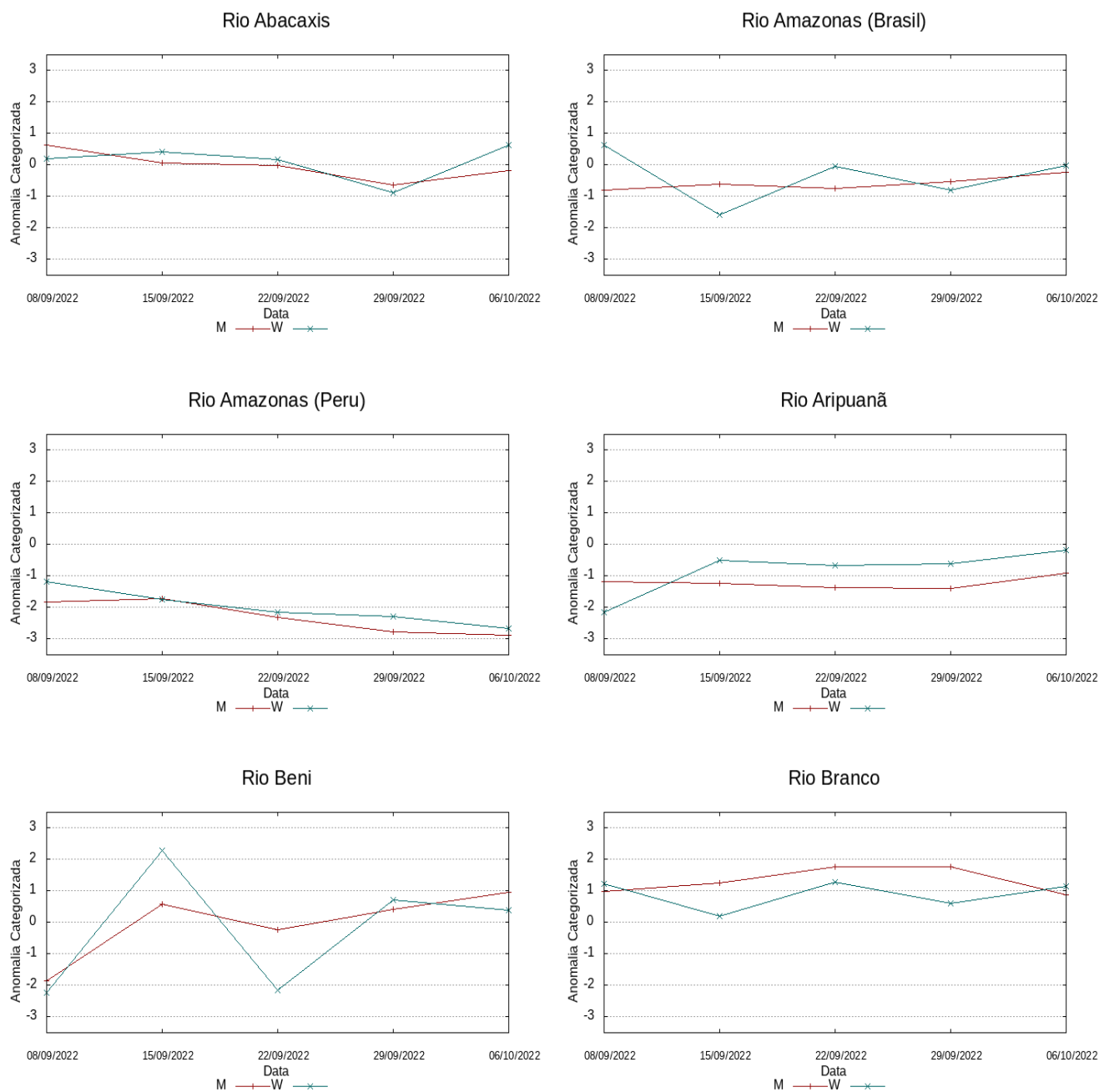
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

	Anomalia categorizada média na bacia				
	08/09/2022	15/09/2022	22/09/2022	29/09/2022	06/10/2022
0.6	0.1	0.0	-0.6	-0.2	
-0.8	-0.6	-0.7	-0.5	-0.2	
-1.8	-1.7	-2.3	-2.8	-2.9	
-1.2	-1.2	-1.4	-1.4	-0.9	
-1.9	0.6	-0.2	0.4	1.0	
1.0	1.3	1.8	1.8	0.9	
-1.4	-1.5	-0.3	-0.7	0.0	
-0.1	-0.5	-0.5	-1.3	-0.6	
-0.1	-0.1	-2.3	-0.5	-0.9	
-2.2	-2.4	-2.5	-2.6	-2.7	
-1.8	-2.0	-0.8	-0.6	-0.4	
-1.8	-1.8	-2.0	-1.8	-1.9	
-1.9	-1.5	-1.7	-2.1	-1.9	
-1.3	-0.6	-2.2	0.0	0.3	
-2.6	-1.6	-1.6	-1.0	-0.9	
-2.0	-1.4	-1.7	-0.5	-0.8	
-2.4	-1.8	-1.7	-1.9	-1.8	
-0.9	-0.6	-1.0	-1.0	-0.1	
-0.9	0.0	-0.9	0.4	0.1	
-1.5	-1.8	-1.6	-0.7	-0.5	
-0.4	-0.1	-1.0	-1.9	-1.2	
0.1	0.2	-0.5	-0.8	-0.8	
0.1	0.4	-1.2	-1.9	-1.6	
-2.3	-2.8	-2.5	-2.2	-2.1	
1.0	0.8	0.8	-0.3	-0.9	
-1.8	-1.2	-1.8	-2.1	-1.6	
-1.0	-0.9	-0.7	-1.5	-1.3	
-0.4	-0.9	-0.2	-0.4	-0.6	
-1.3	-0.8	0.3	1.2	0.7	
-2.6	-2.2	-1.4	-1.2	-1.5	
-1.9	-1.5	-2.0	-1.5	-1.6	
-1.9	-1.7	-0.9	-1.0	-1.1	

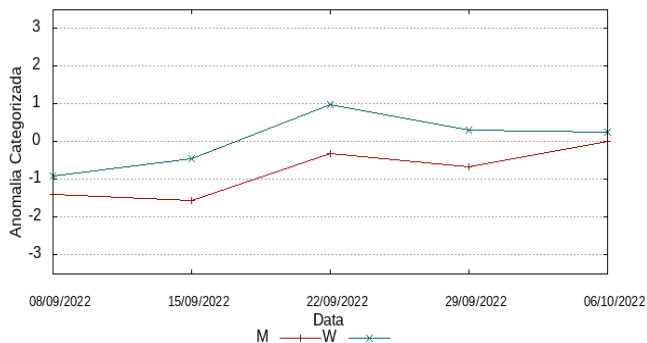
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

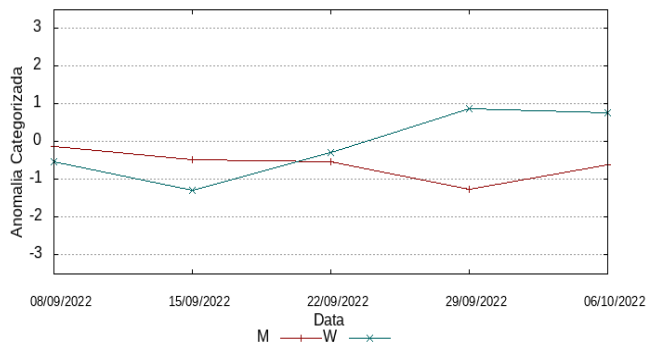
Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias.



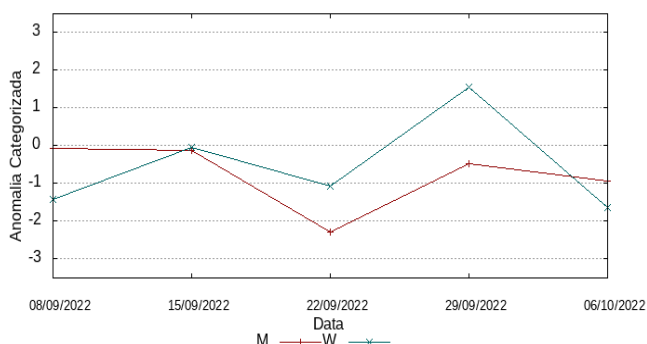
Rio Coari



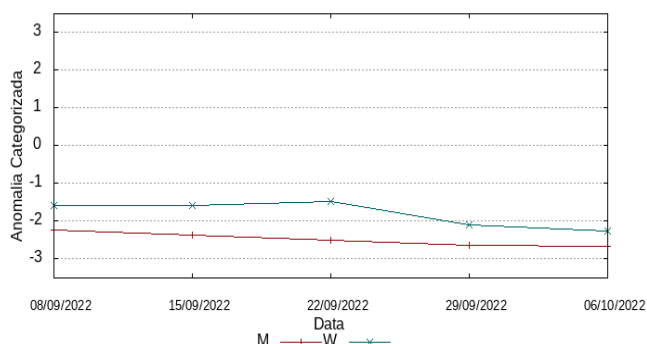
Rio Curuá Una



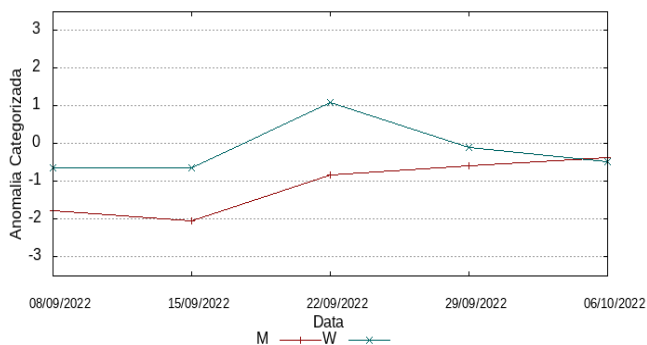
Rio Guaporé



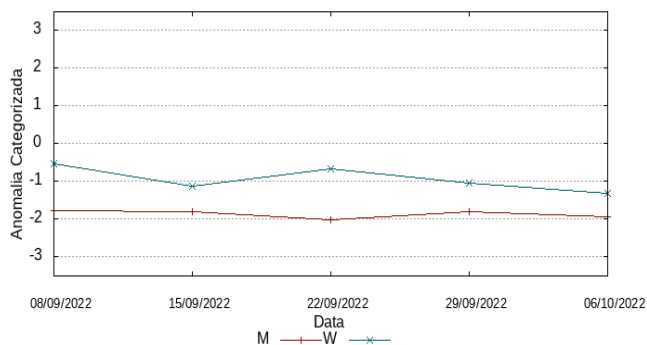
Rio Içá



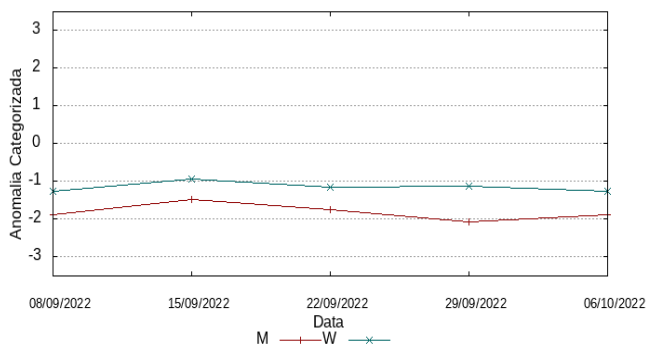
Rio Iriri



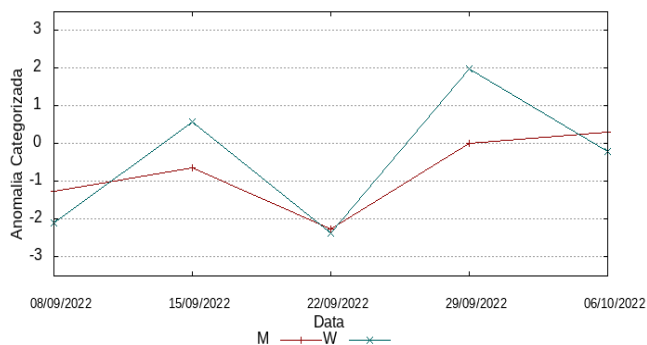
Rio Japurá



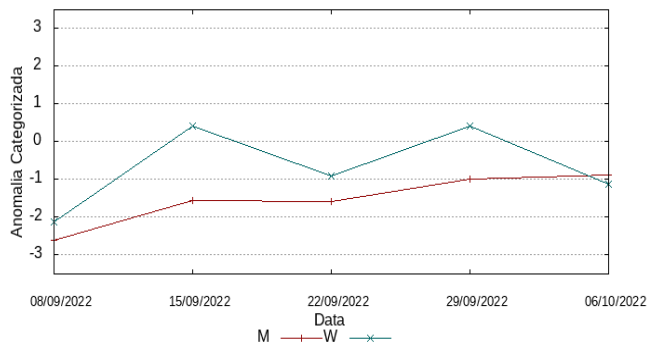
Rio Javari



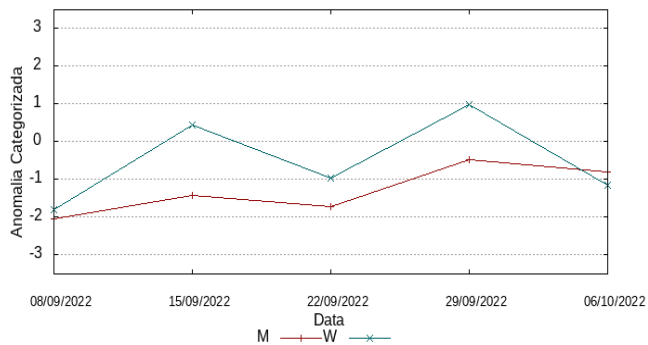
Rio Ji-Paraná



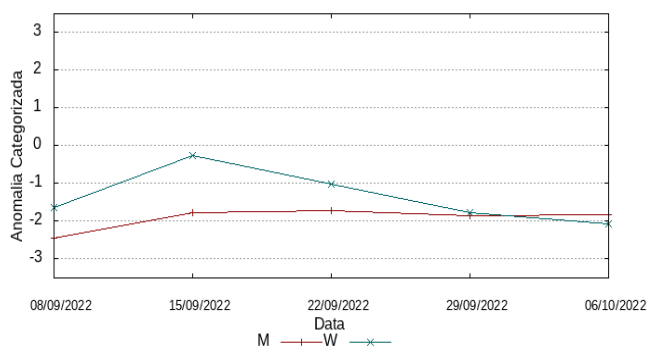
Rio Juruá



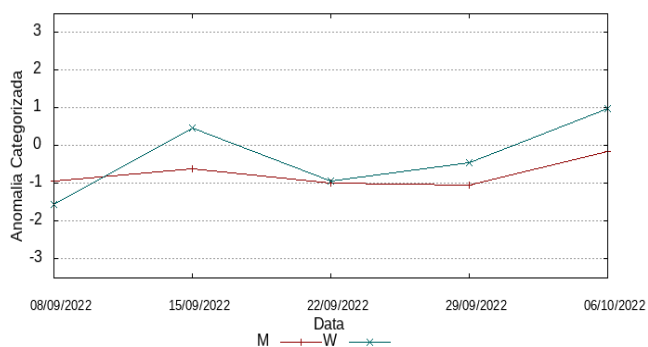
Rio Juruena



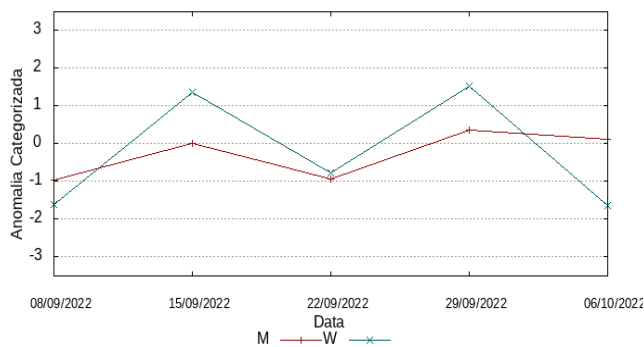
Rio Jutai



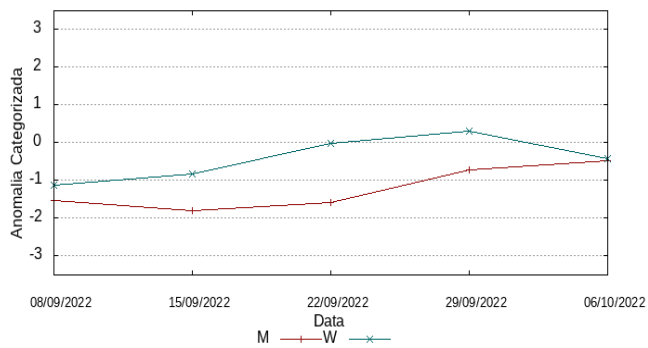
Rio Madeira



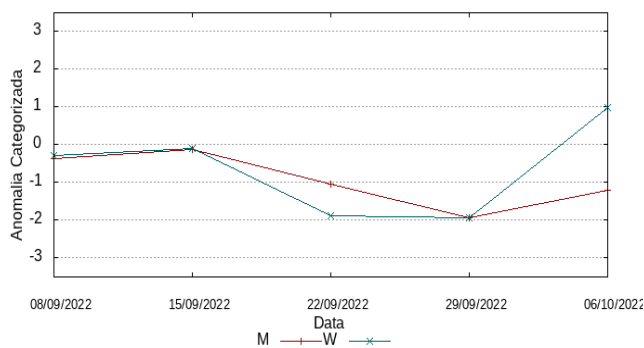
Rio Mamoré



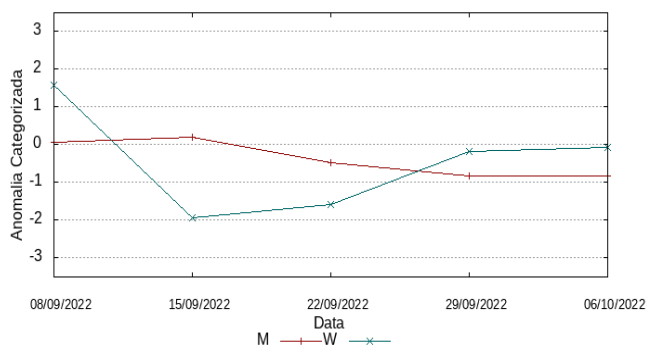
Rio Marafron



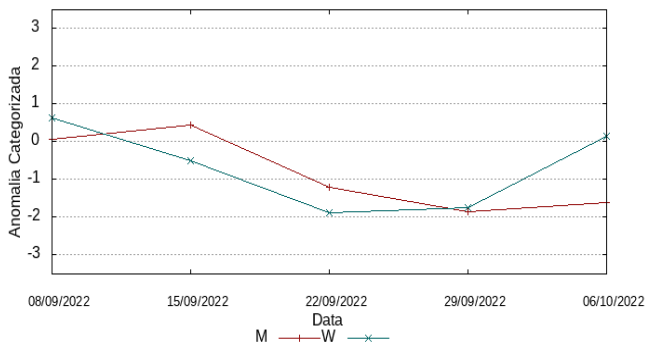
Margem Esquerda AM



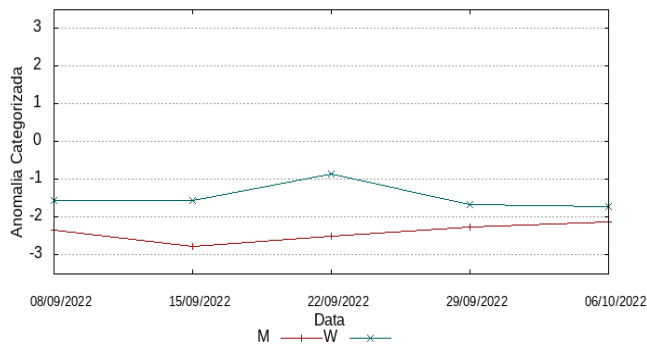
Margem Esquerda NE-PA



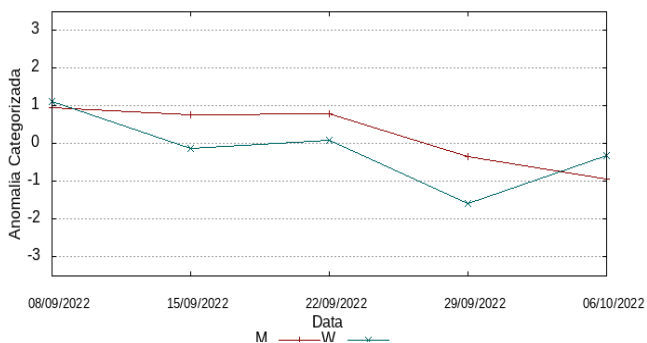
Margem Esquerda NW-PA



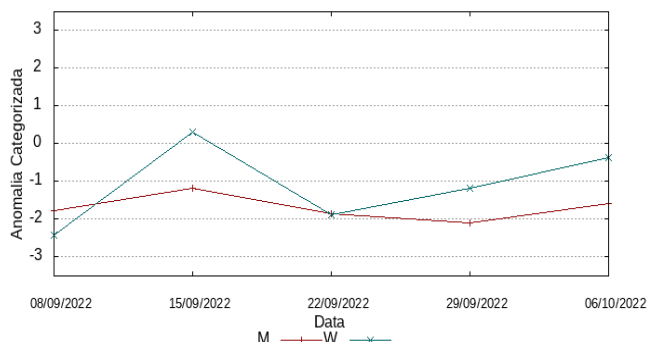
Rio Napo



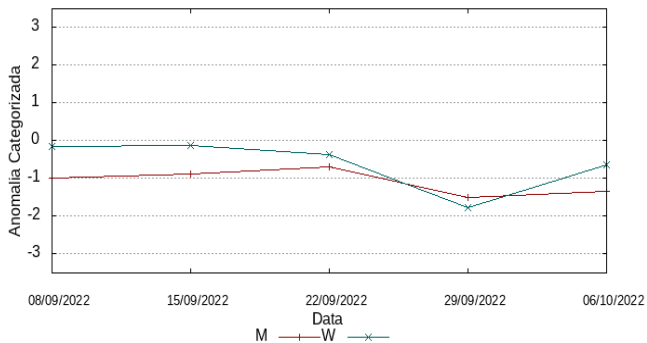
Rio Negro



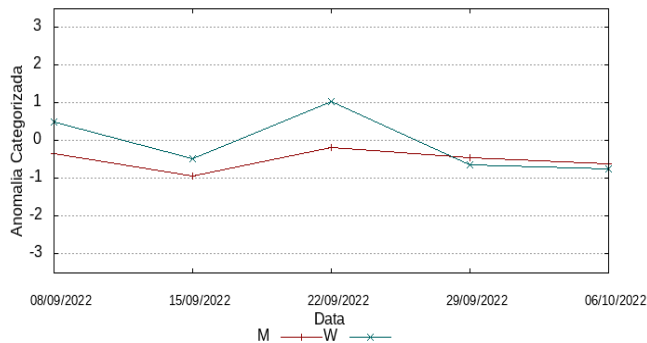
Rio Purus



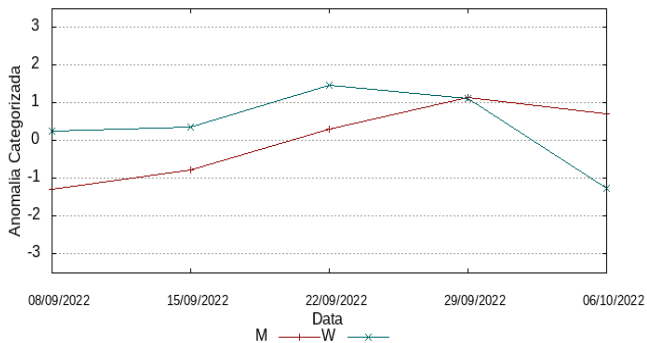
Rio Solimões (curso principal)



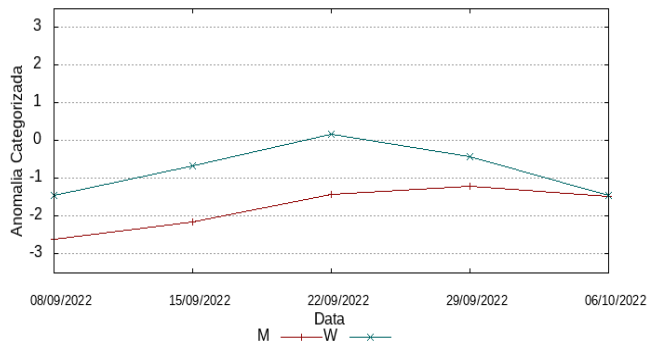
Rio Tapajós



Rio Tefé



Rio Teles-Pires



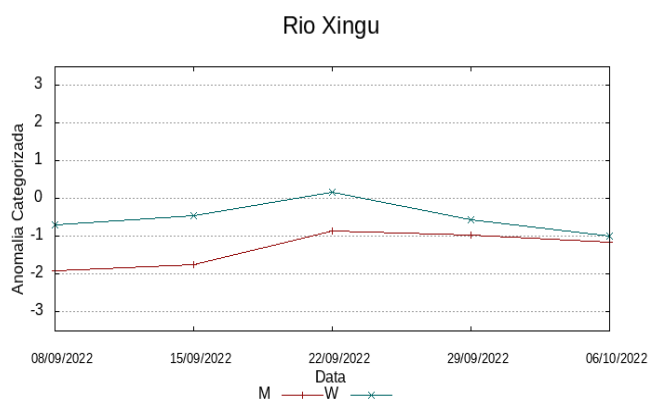
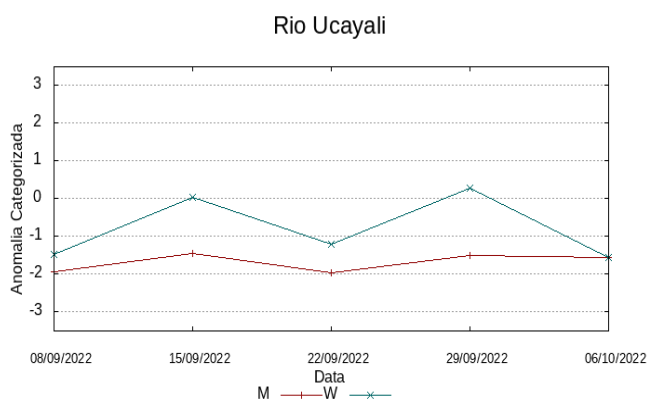
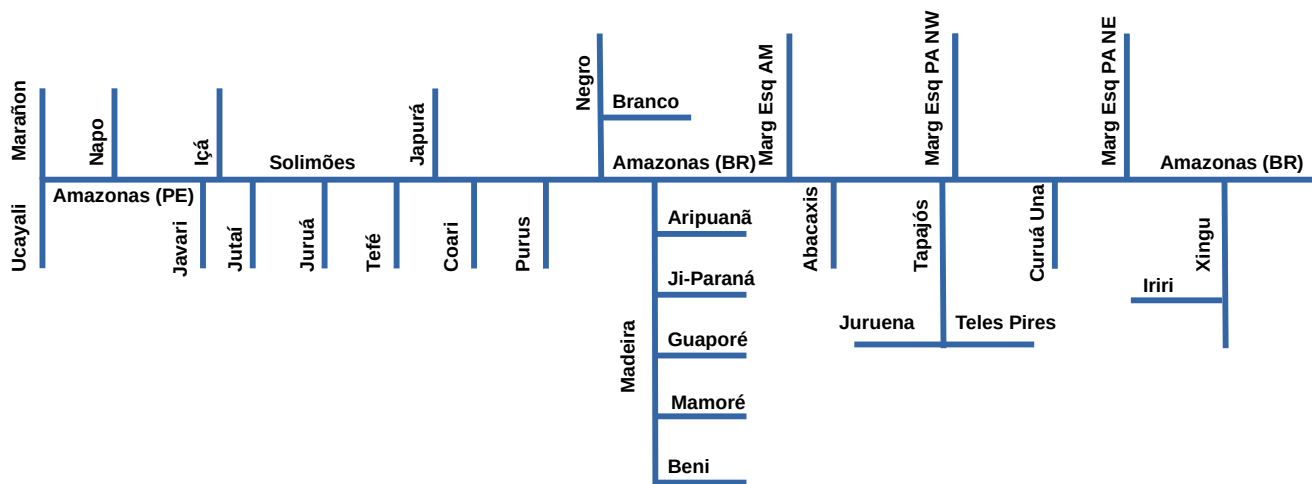


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

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