

ISSN: 2965-0291

Boletim

de monitoramento climático de
grandes bacias hidrográficas



Bacia Amazônica

Volume 2, Número 34

Manaus, 25 de agosto 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.

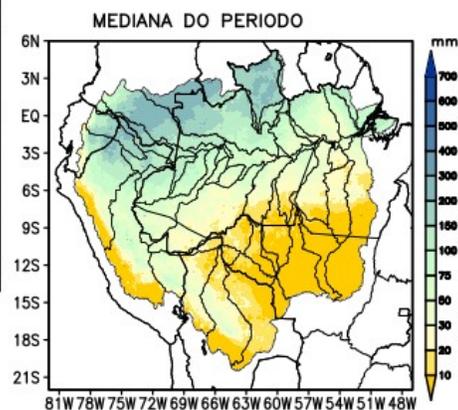
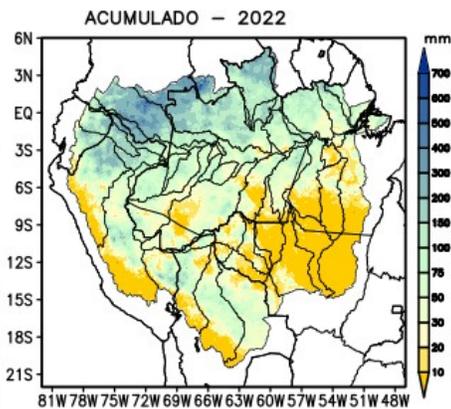
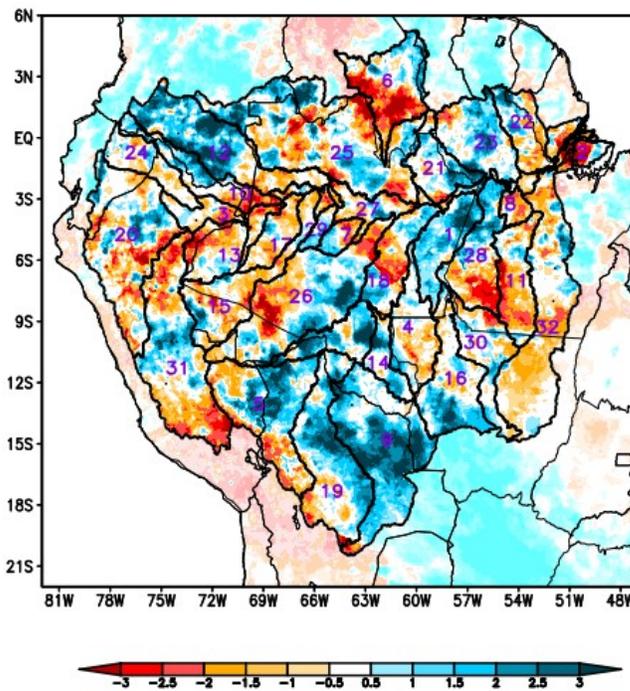


Condições atuais

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 27 de julho e 25 de agosto de 2022, o comportamento das chuvas sobre a Bacia Amazônica apresentou excesso (azul) de precipitação caracterizando bacias dos rios Abacaxis, Guaporé, Japurá, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, Mamoré, margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Amazonas e noroeste do Pará, Negro e Tefé. Áreas de anomalias negativas (laranja) de precipitação predominaram sobre bacias dos rios Branco, Curuá Una, Iriiri, Javari, Juruá, Jutáí, Ucayali e Xingu, curso principal do Amazonas em território peruano e brasileiro e bacias da margem esquerda do Amazonas no nordeste do Pará e curso principal do Solimões. Bacia de captação dos rios Aripuanã, Beni, Coari, Içá, Marañon, Napo, Purus, Tapajós e Teles Pires consideradas em condições de normalidade em relação a climatologia.**

ANOMALIA DE CHUVA CATEGORIZADA

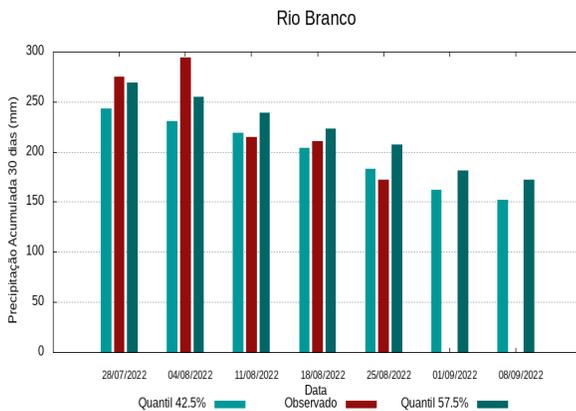
Período: 27/07/2022 – 25/08/2022



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

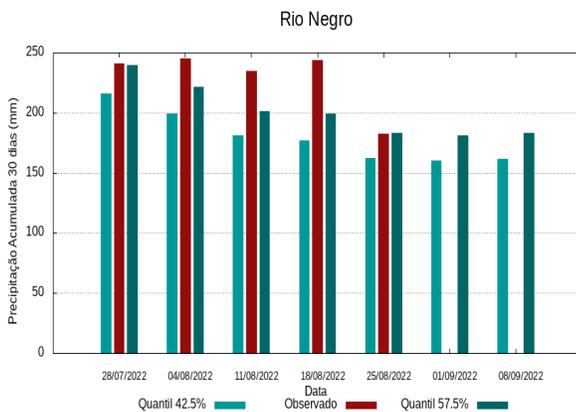
Análise individual por bacia hidrográfica

Bacia do Rio Branco



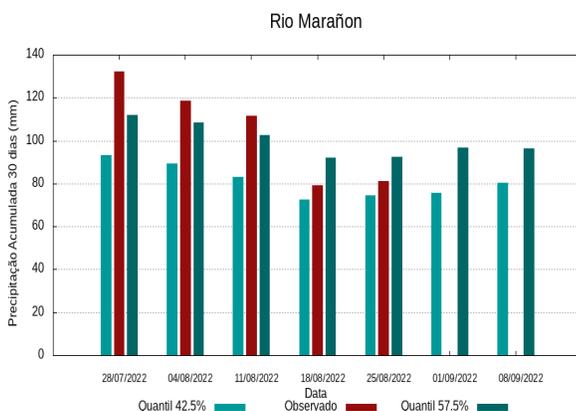
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **183 e 207 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **172 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Negro



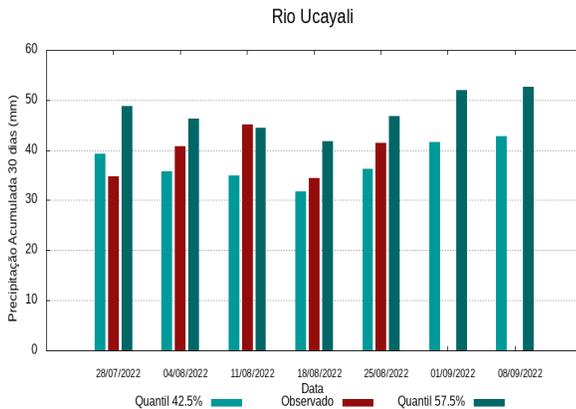
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **163 e 183 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **183 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Marañon



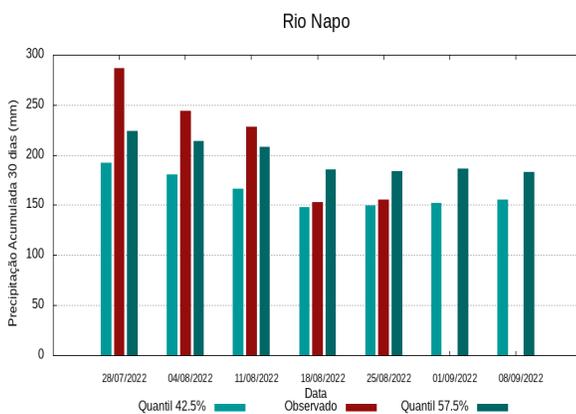
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **75 e 93 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **81 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Ucayali



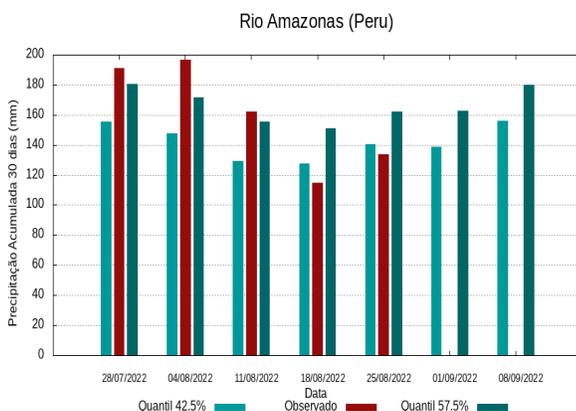
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **36 e 47 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **41 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 Napo



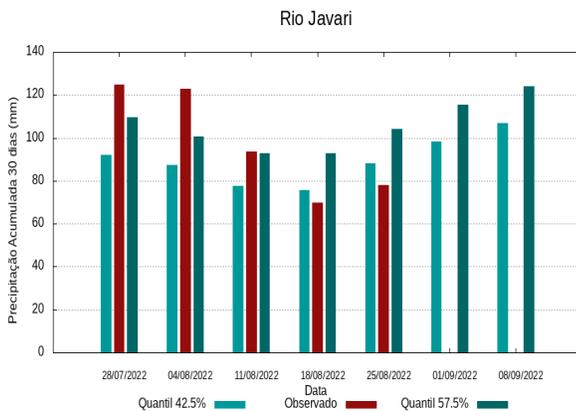
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **150 e 184 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **155 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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)



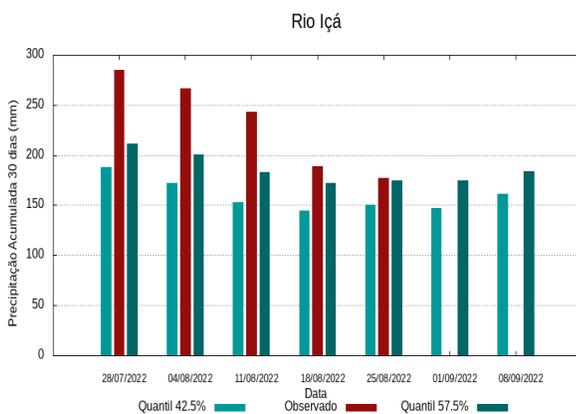
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **141 e 162 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **134 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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**.

Bacia do Rio Javari



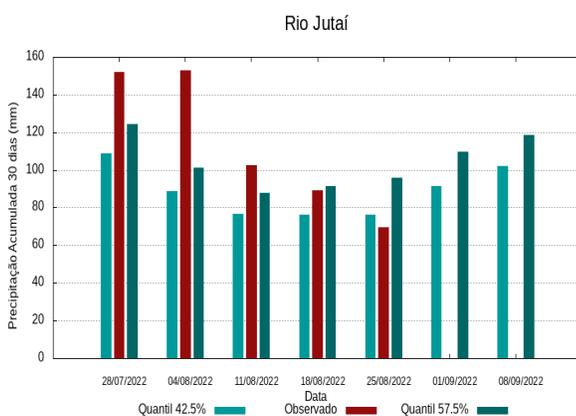
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **88 e 104 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **78 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Içá



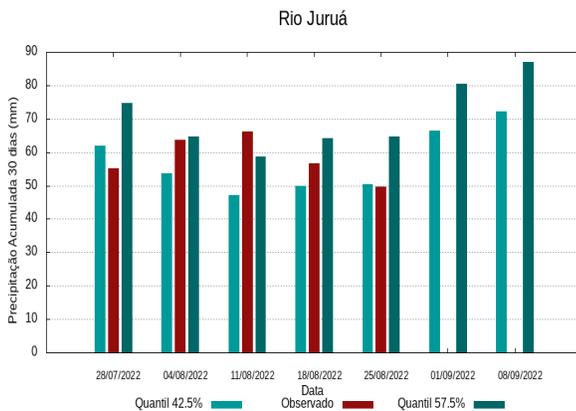
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **150 e 175 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **177 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **tendência a chuvoso ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Jutai



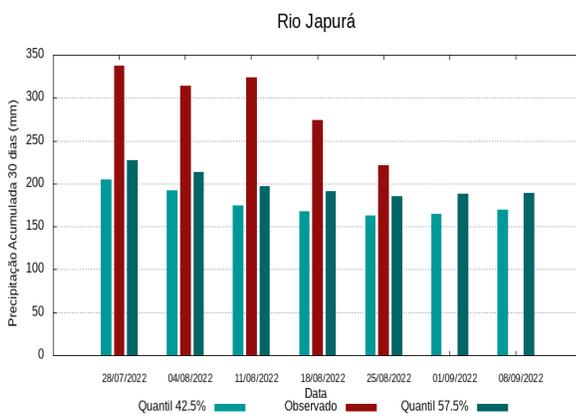
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **76 e 96 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **70 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Juruá



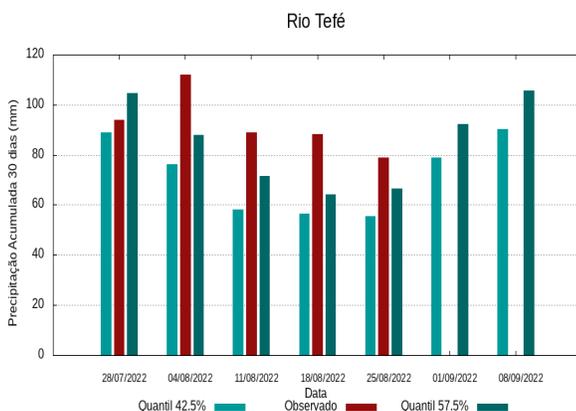
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **50 e 65 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **50 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **seco ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Japurá



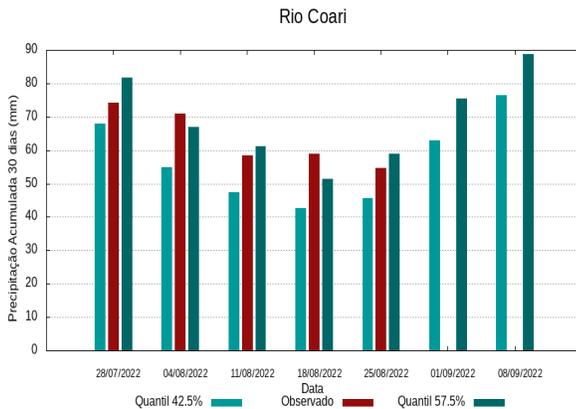
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **163 e 185 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **221 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.1**, classifica a bacia em condição de **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 Tefé



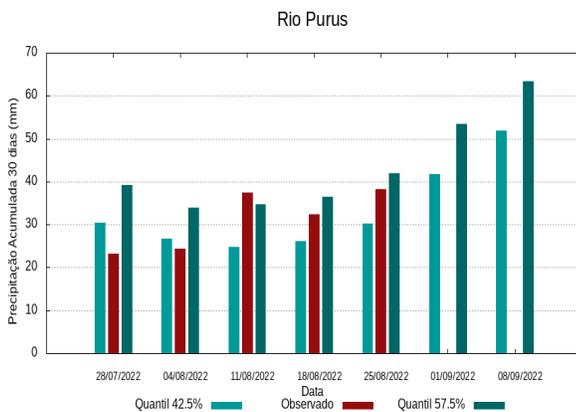
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **56 e 67 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **79 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **tendência a chuvoso ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Coari



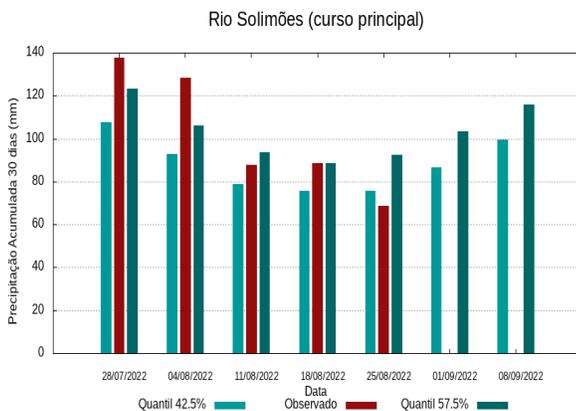
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **46 e 59 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **55 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, 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



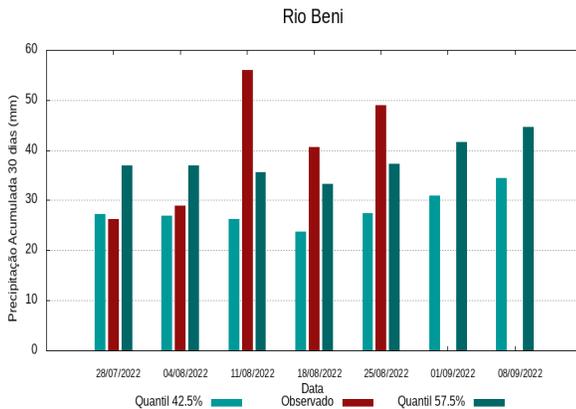
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **30 e 42 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **38 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **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 ou tendência a seco**.

Curso principal do Rio Solimões



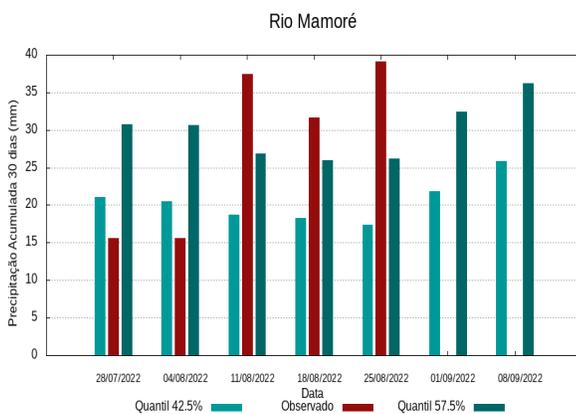
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **76 e 92 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **69 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Beni



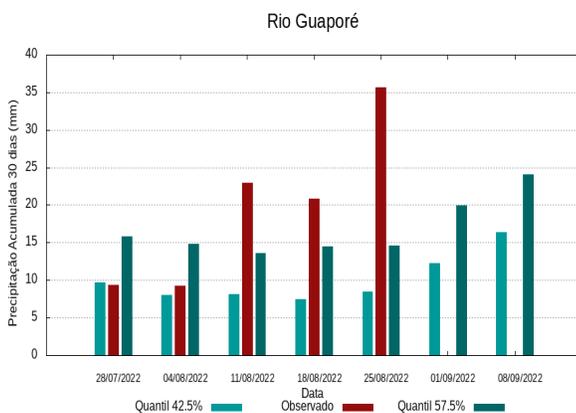
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **27 e 37 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **49 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.4**, 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 chuvoso ou chuvoso**.

Bacia do Rio Mamoré



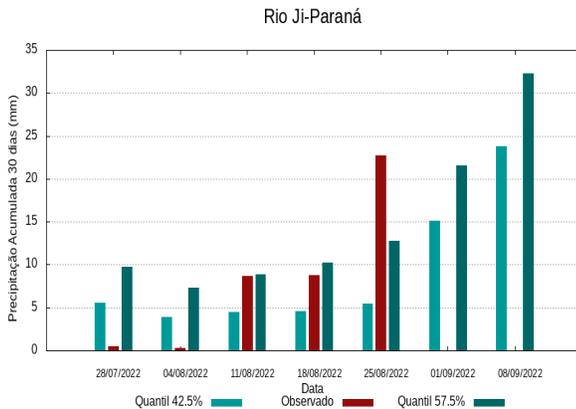
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **17 e 26 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **39 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **tendência a chuvoso ou chuvoso**.

Bacia do Rio Guaporé



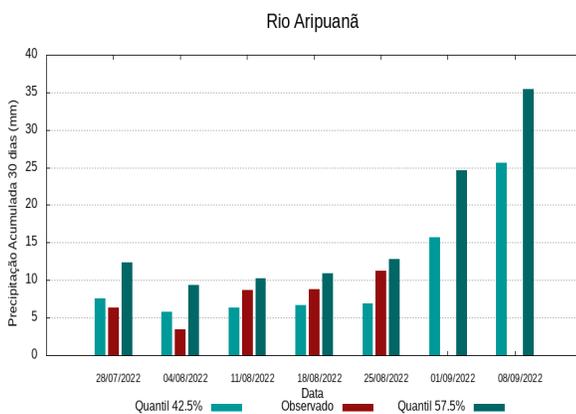
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **8 e 15 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **36 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento de **tendência a muito chuvoso ou muito chuvoso**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



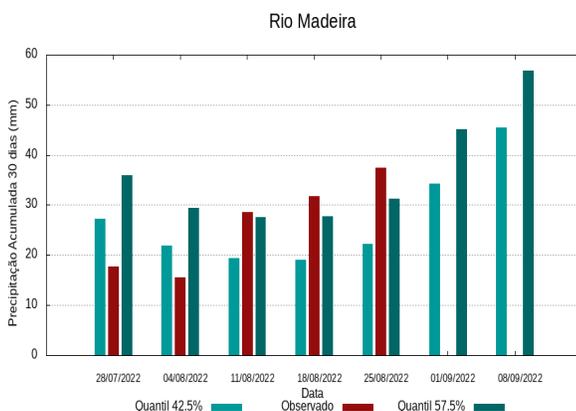
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **5 e 13 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **23 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Aripuanã



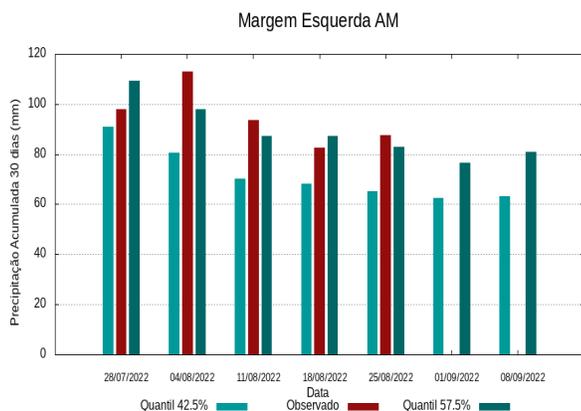
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **7 e 13 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **11 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Madeira



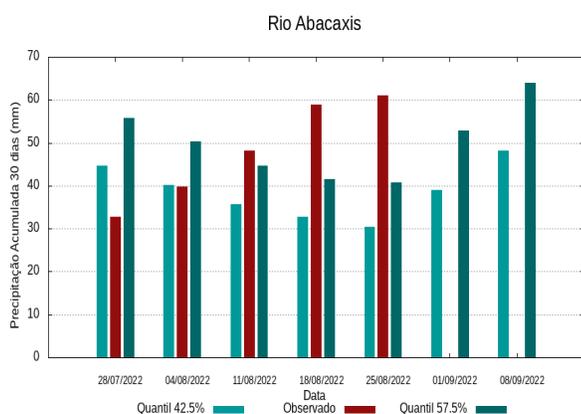
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **22 e 31 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **37 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



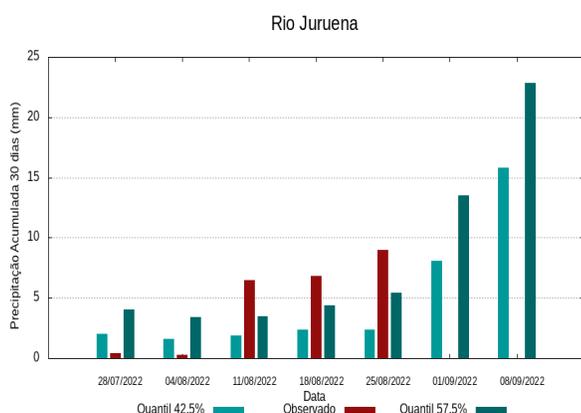
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **65 e 83 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **88 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na 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 de **tendência a chuvoso ou chuvoso**.

Bacia do Rio Abacaxis



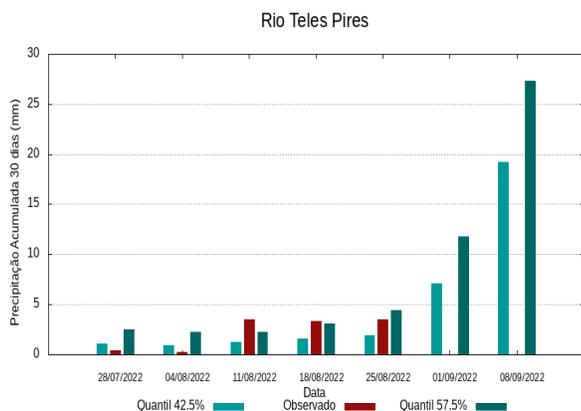
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **30 e 41 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **61 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.3**, 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 de **tendência a chuvoso ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Juruena



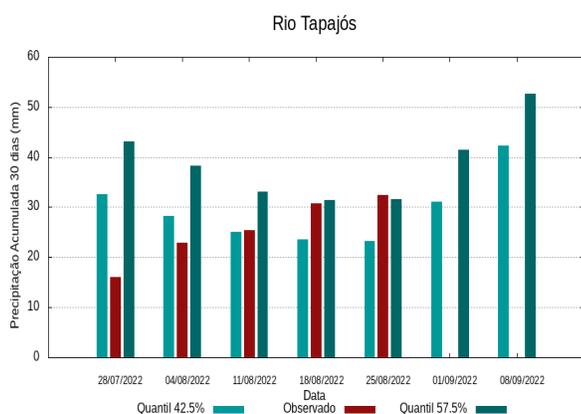
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **2 e 5 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **9 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. 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 Teles Pires



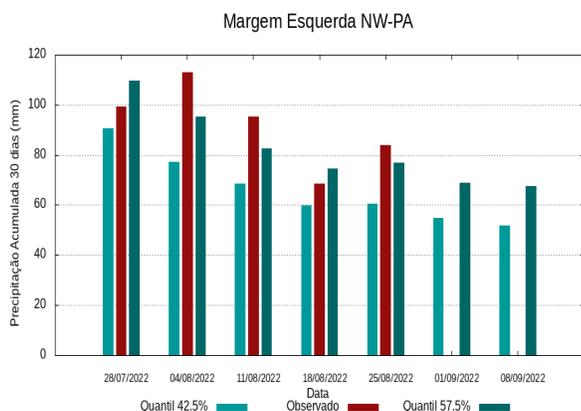
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **2 e 4 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **3 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área 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 sazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Tapajós



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **23 e 32 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **32 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 **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico sazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

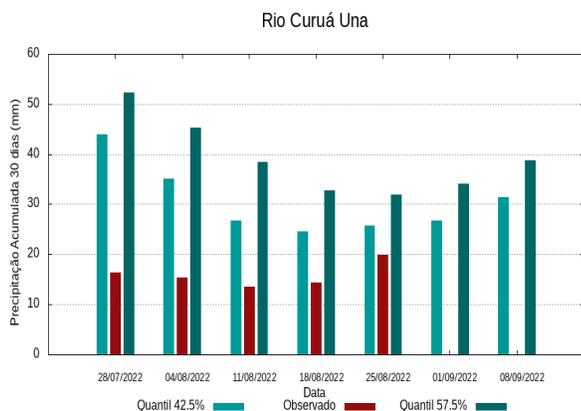
Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (noroeste do Pará)



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **61 e 77 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto 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 **0.6**, 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 sazonal sugere um comportamento de **próximo da normalidade**.

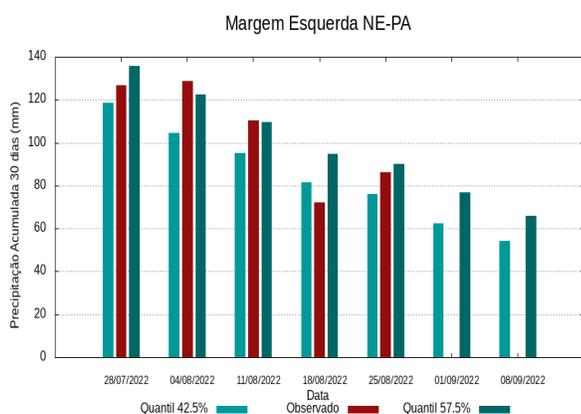


Bacia do Rio Curuá Una



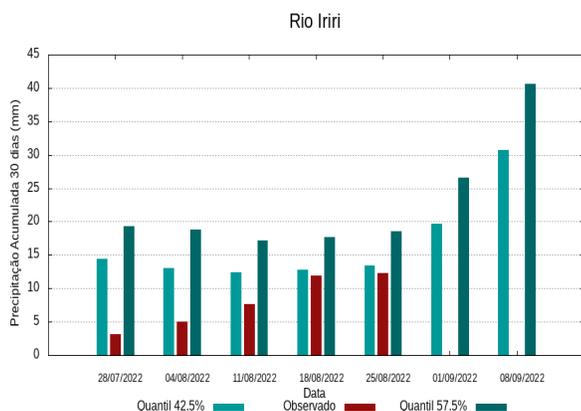
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **26 e 32 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **20 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

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



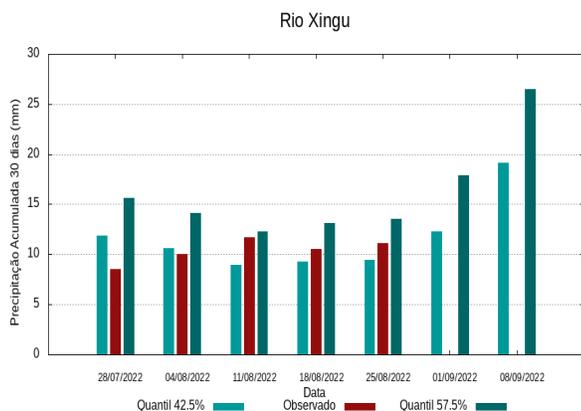
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **76 e 90 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **86 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Iriri



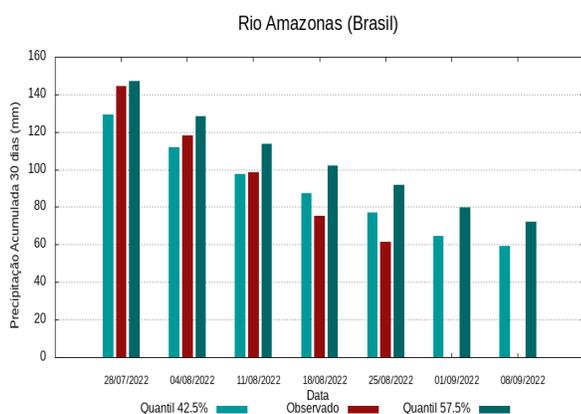
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **13 e 19 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **12 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 seco**.

Bacia do Rio Xingu



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **9 e 14 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **11 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 de **tendência a seco ou seco**.

Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)

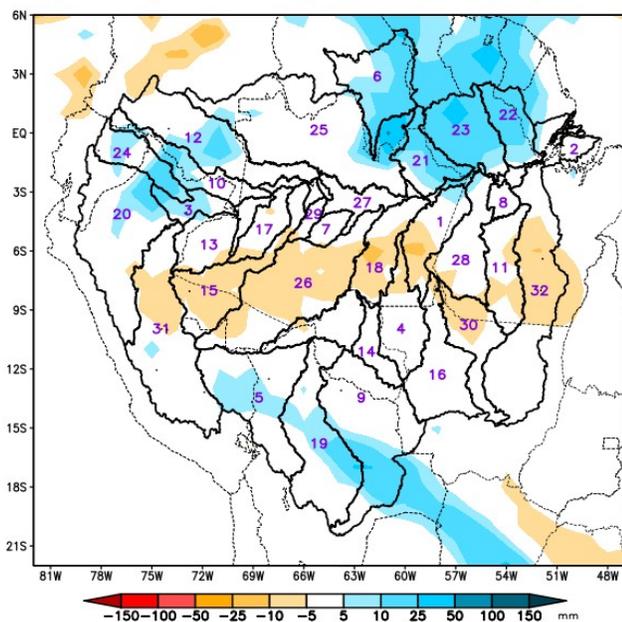


O período em análise indica chuvas com registros variando entre **77 e 92 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **25 de agosto de 2022** foram observados **61 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Previsão multi-modelo subsazonal CPTEC/INPE-FUNCEME produzida em 24/08/2022 para os próximos 7 e 14 dias.

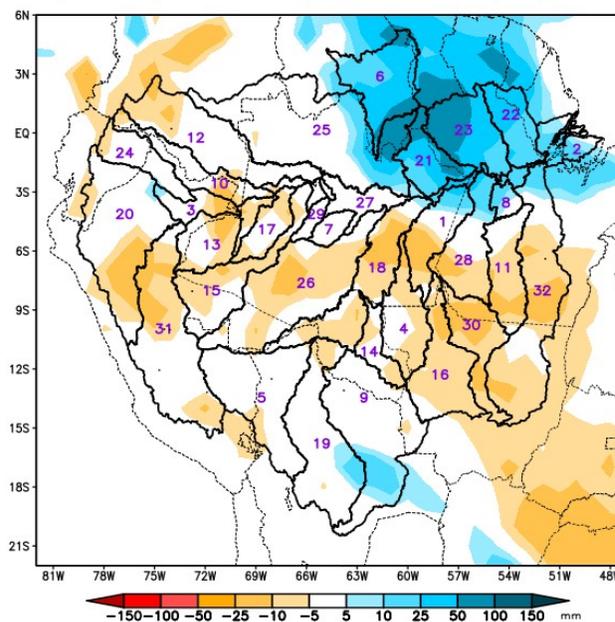
A previsão multi-modelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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: 24/08/2022 – 30/08/2022



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: 24/08/2022 – 06/09/2022



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

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

O prognóstico de anomalias de precipitação previsto para o intervalo de 07 dias entre 24/08/2022 e 30/08/2022 (figura a esquerda) indica predomínio de áreas com chuvas próximas a climatologia do período sobre as bacias monitoradas, previsão de deficit (laranja) de precipitação predominando sobre áreas das bacias de captação dos rios Abacaxis, Iriri, Juruá, Madeira, Purus, Teles Pires, Ucayali e Xingu, poderão ser observadas áreas com excesso (azul) de precipitação em relação a climatologia do período sobre o curso principal do Amazonas em território peruano e bacias dos rios Beni, Branco, Guaporé, Içá, Japurá, Mamoré, Marañon, Napo e bacias da margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas e nordeste e noroeste do Pará, demais bacias com previsão de chuvas próximas da normalidade do período.

A Figura a direita, apresenta o prognóstico para o intervalo de 14 dias entre 24/08/2022 e 06/09/2022, com previsão de chuvas abaixo (laranja) dos valores climatológicos sobre o curso principal do Amazonas em território peruano, áreas das bacias dos rios Abacaxis, Aripuanã, Içá, Iriri, Japurá, Javari, Juruá, Juruena, Jutaí, Madeira, Marañon, Purus, Tapajós, Teles Pires, Ucayali e Xingu, poderão ser observadas áreas com chuvas acima (azul) da climatologia do período sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, bacias dos rios Branco, Curuá Una, Guaporé, Mamoré, Negro, bacias da margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste e noroeste do Pará e foz do Rio Amazonas, 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.

25/08/2022	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	9	12	17	22	25	30	41	51	56	67	85	100
Amazonas (BR)	32	41	53	63	67	77	92	103	109	123	142	159
Amazonas (PE)	72	83	102	118	126	141	162	179	190	211	242	265
Aripuanã	0	1	2	4	5	7	13	19	23	31	43	55
Beni	2	4	10	17	21	27	37	45	51	64	85	100
Branco	110	123	142	159	167	183	207	225	235	261	296	321
Coari	21	24	30	36	39	46	59	73	79	93	112	132
Curuá Una	5	7	14	19	22	26	32	36	40	49	71	83
Guaporé	0	0	2	4	5	8	15	21	25	34	49	64
Içá	84	94	109	126	134	150	175	193	202	225	254	276
Iriri	3	4	6	9	10	13	19	23	26	34	46	56
Japurá	99	111	129	143	150	163	185	200	210	231	260	281
Javari	33	42	57	71	77	88	104	117	124	140	163	179
Ji-Paraná	0	0	1	2	3	5	13	18	22	31	48	60
Juruá	16	21	30	38	42	50	65	75	81	95	112	125
Juruena	0	0	0	1	1	2	5	8	11	17	27	36
Jutaí	25	32	48	59	65	76	96	110	116	132	152	174
Madeira	3	5	9	14	17	22	31	39	44	56	74	86
Mamoré	2	3	7	11	13	17	26	34	39	51	72	88
Marañon	31	37	47	57	62	75	93	104	111	125	146	163
Marg Esq (AM)	24	29	38	50	55	65	83	96	103	118	140	158
Marg Esq (PA) NE	35	43	54	63	67	76	90	99	105	120	143	161
Marg Esq (PA) NW	20	25	36	45	50	61	77	88	93	108	126	142
Napo	73	82	100	116	125	150	184	205	216	238	268	289
Negro	100	112	129	143	150	163	183	199	208	229	260	285
Purus	4	7	13	20	23	30	42	50	56	69	87	99
Solimões	29	37	50	60	66	76	92	103	109	125	145	162
Tapajós	6	8	12	17	19	23	32	38	42	52	69	81
Tefé	28	32	39	46	49	56	67	79	89	107	133	154
Teles Pires	0	0	0	1	1	2	4	7	9	15	27	38
Ucayali	11	14	21	27	30	36	47	55	60	72	89	104
Xingu	2	3	4	7	7	9	14	17	19	24	34	43

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (27 de julho a 25 de agosto), 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)				
	28/07/2022	04/08/2022	11/08/2022	18/08/2022	25/08/2022
Abacaxis	33	40	48	59	61
Amazonas (BR)	145	118	98	76	61
Amazonas (PE)	191	197	162	115	134
Aripuanã	6	3	9	9	11
Beni	26	29	56	41	49
Branco	275	294	214	210	172
Coari	74	71	58	59	55
Curuá Una	16	15	14	14	20
Guaporé	9	9	23	21	36
Içá	285	266	243	189	177
Iriri	3	5	8	12	12
Japurá	337	314	324	274	221
Javari	125	123	93	70	78
Ji-Paraná	0	0	9	9	23
Juruá	55	64	66	57	50
Juruena	0	0	6	7	9
Jutai	152	153	103	89	70
Madeira	18	15	29	32	37
Mamoré	16	16	37	32	39
Marañon	132	119	111	79	81
Marg Esq (AM)	98	113	94	83	88
Marg Esq (PA) NE	127	129	111	72	86
Marg Esq (PA) NW	99	113	95	69	84
Napo	286	244	228	153	155
Negro	241	245	234	243	183
Purus	23	24	37	32	38
Solimões	138	128	88	88	69
Tapajós	16	23	25	31	32
Tefé	94	112	89	88	79
Teles Pires	0	0	4	3	3
Ucayali	35	41	45	34	41
Xingu	9	10	12	10	11

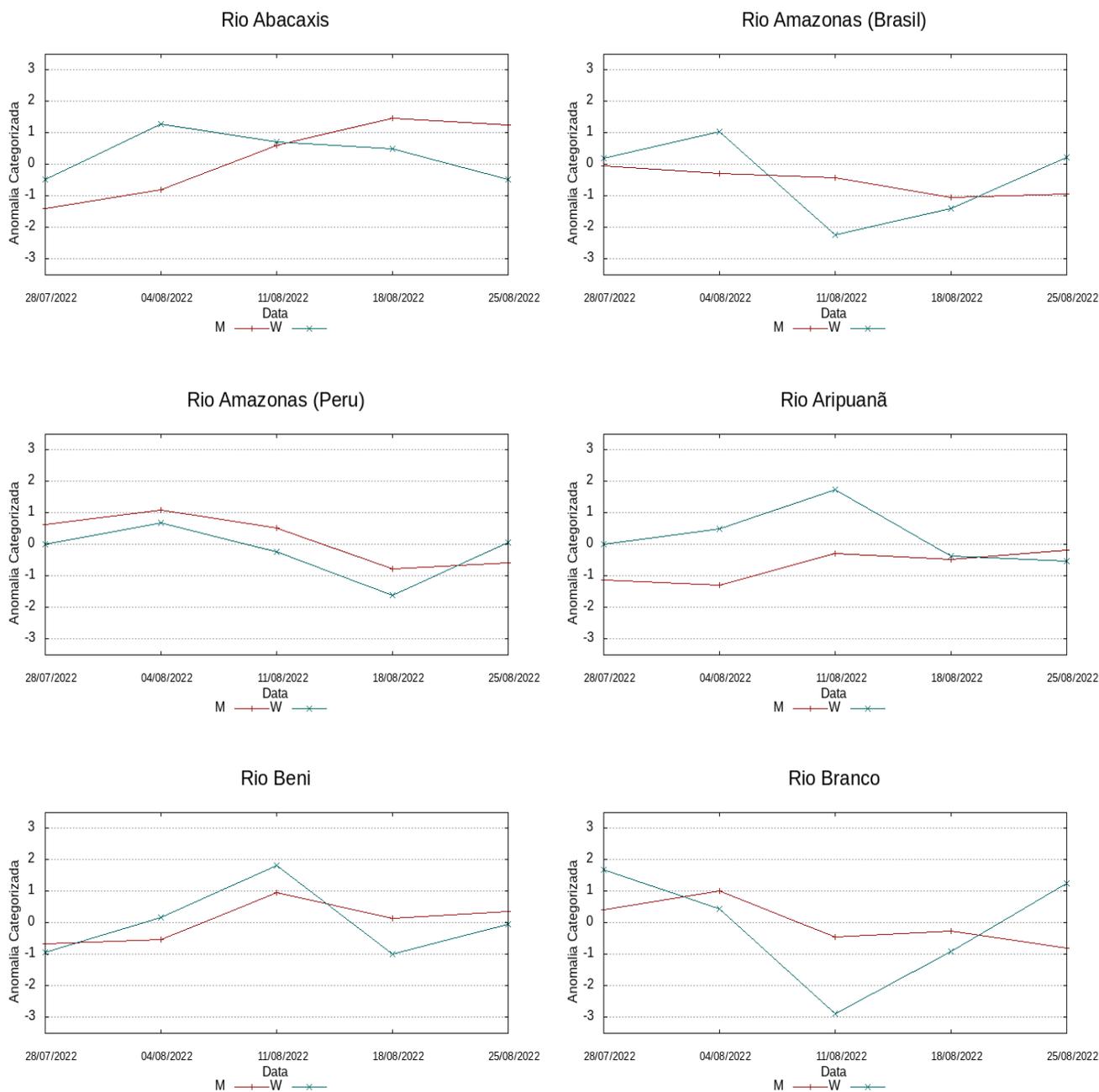
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

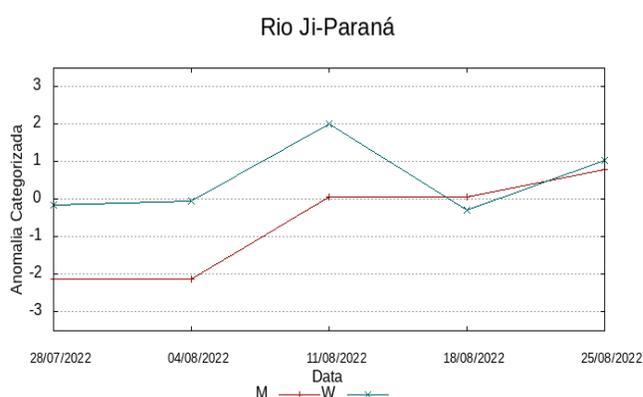
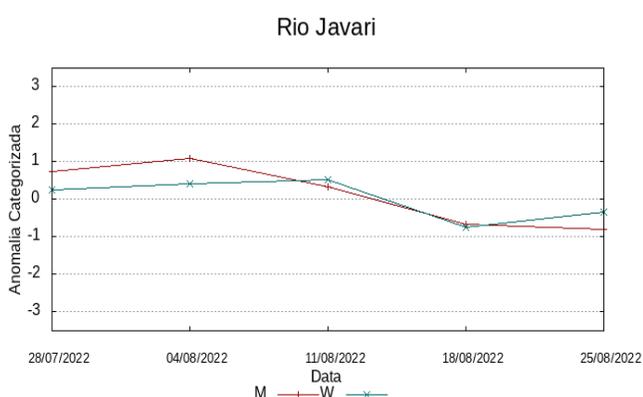
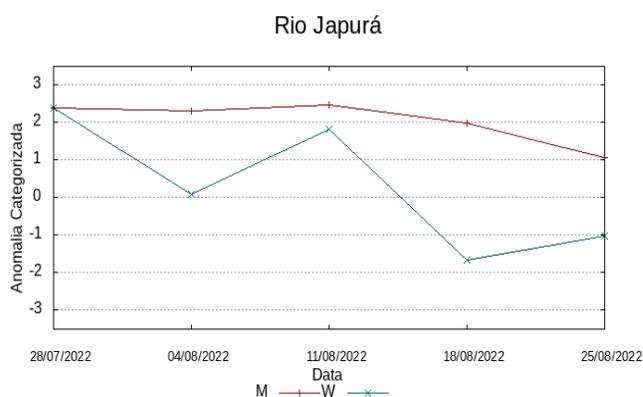
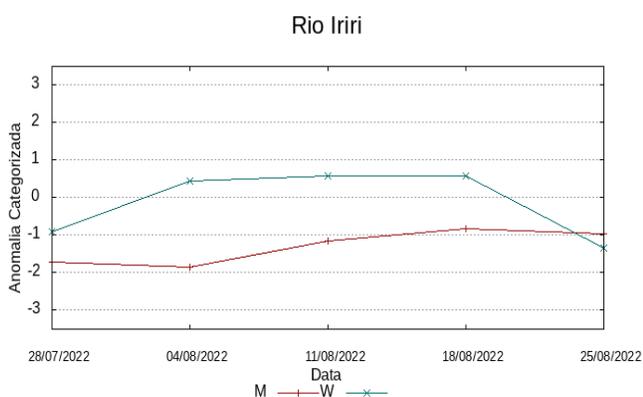
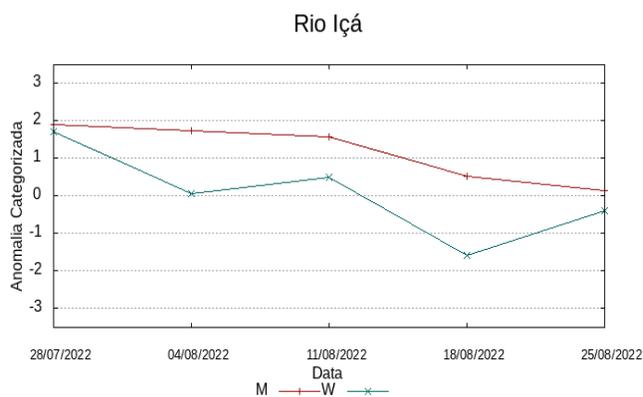
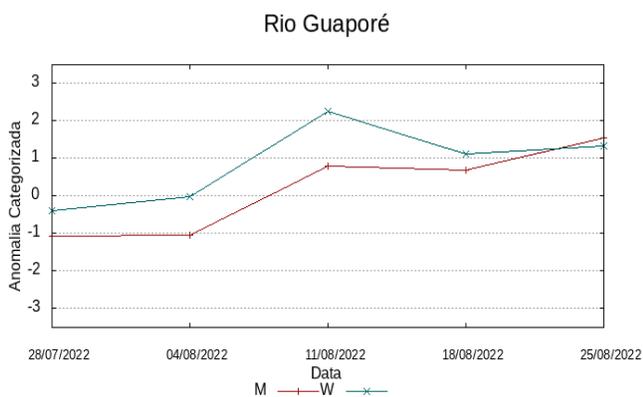
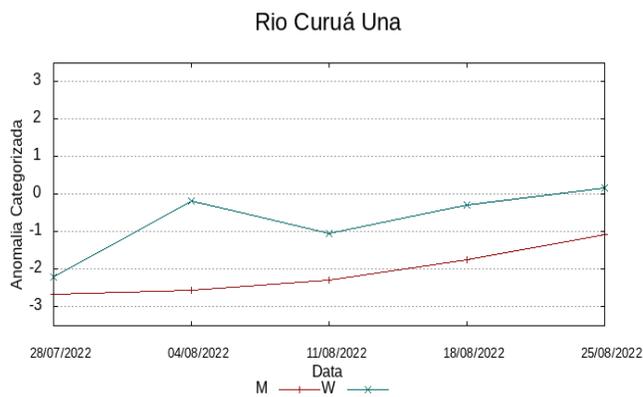
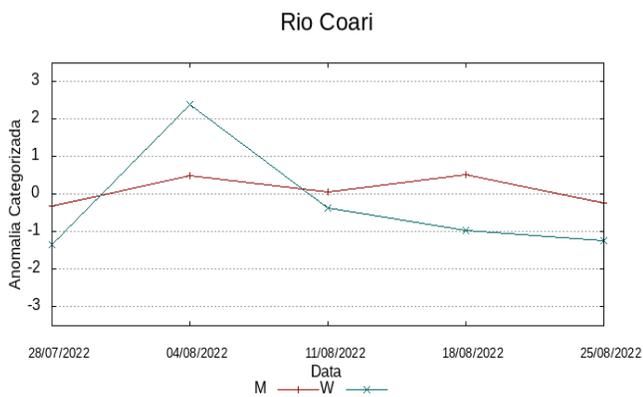
	Anomalia categorizada média na bacia				
	28/07/2022	04/08/2022	11/08/2022	18/08/2022	25/08/2022
-1.4	-0.8	0.6	1.5	1.3	
0.0	-0.3	-0.4	-1.0	-0.9	
0.6	1.1	0.5	-0.8	-0.6	
-1.1	-1.3	-0.3	-0.5	-0.2	
-0.7	-0.5	0.9	0.1	0.4	
0.4	1.0	-0.5	-0.2	-0.8	
-0.3	0.5	0.1	0.5	-0.2	
-2.7	-2.6	-2.3	-1.7	-1.1	
-1.1	-1.0	0.8	0.7	1.5	
1.9	1.7	1.6	0.5	0.1	
-1.7	-1.9	-1.1	-0.8	-1.0	
2.4	2.3	2.5	2.0	1.1	
0.7	1.1	0.3	-0.7	-0.8	
-2.1	-2.1	0.1	0.1	0.8	
-1.0	-0.1	0.6	-0.1	-0.5	
-1.3	-1.2	0.3	0.2	0.6	
1.1	2.1	0.6	0.2	-0.6	
-1.6	-1.5	0.2	0.4	0.5	
-1.2	-1.1	0.6	0.4	0.7	
0.9	0.6	0.7	-0.1	-0.3	
-0.1	0.9	0.5	0.2	0.5	
-0.1	0.4	0.2	-1.0	-0.1	
-0.1	1.0	0.9	0.0	0.6	
1.7	1.0	0.9	-0.3	-0.2	
0.3	0.8	0.9	1.2	0.1	
-1.3	-0.9	0.3	-0.1	0.0	
0.7	1.0	-0.1	0.3	-0.7	
-2.3	-1.5	-0.8	-0.3	-0.2	
-0.2	1.4	1.1	1.5	0.6	
-0.8	-0.9	0.4	0.1	-0.1	
-1.3	-0.6	-0.2	-0.6	-0.5	
-0.8	-0.5	0.0	-0.5	-0.5	

Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

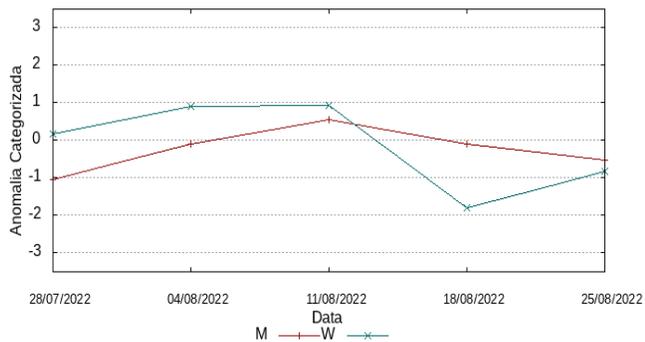
Comportamento das anomalias 07 e 30 dias observado nas semanas anteriores

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.

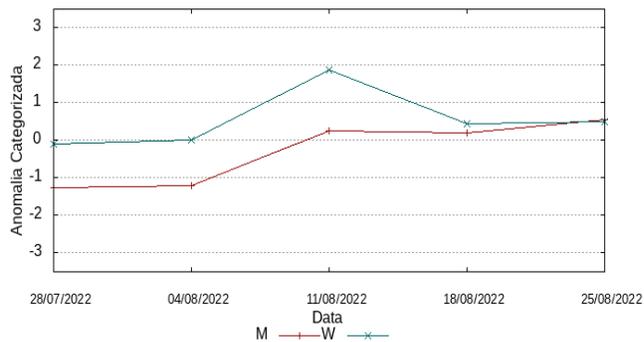




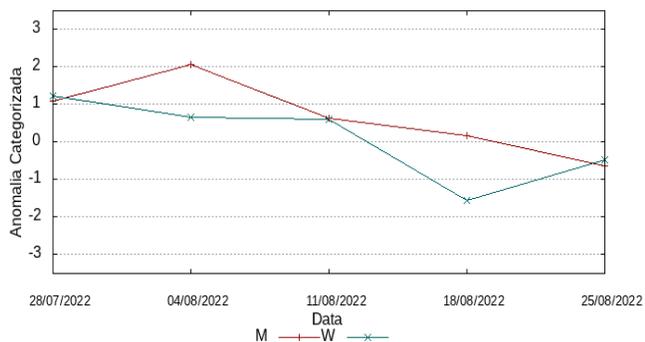
Rio Juruá



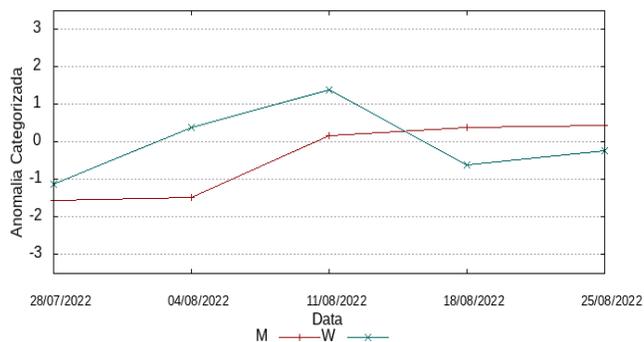
Rio Juruena



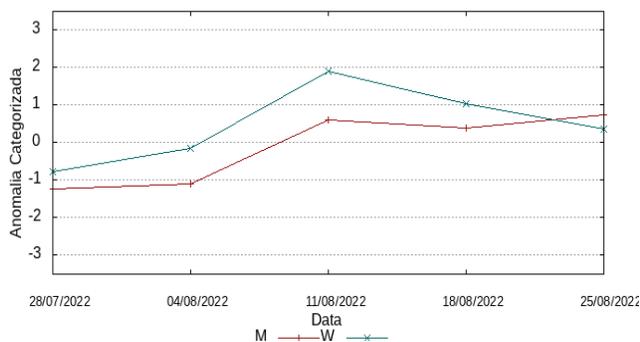
Rio Jutai



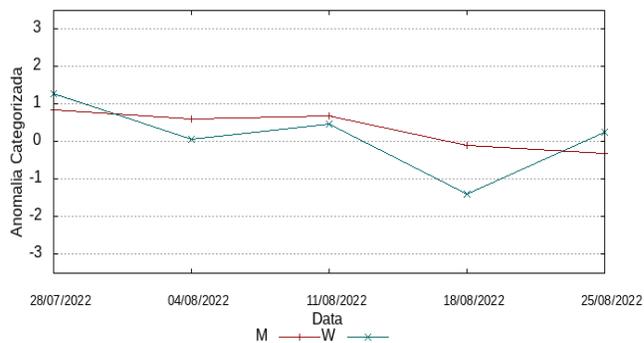
Rio Madeira



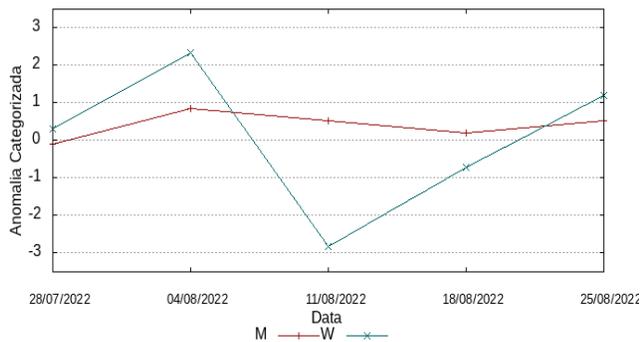
Rio Mamoré



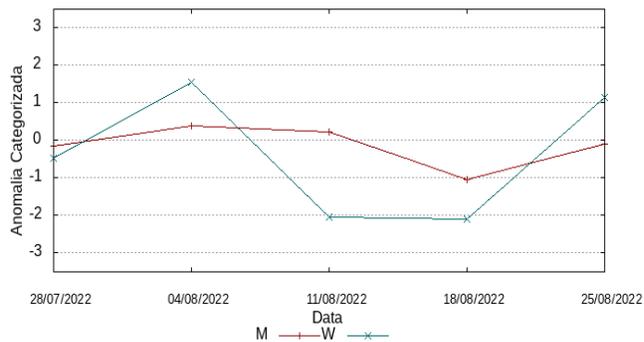
Rio Marafron



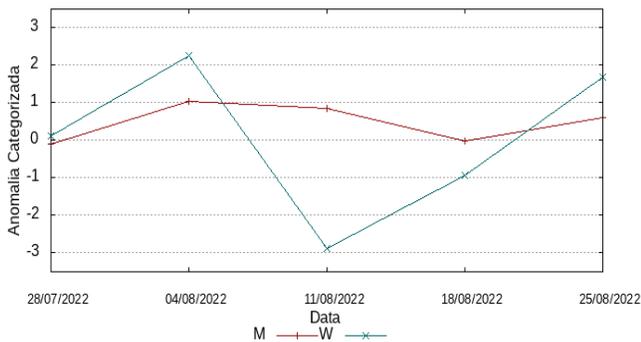
Margem Esquerda AM



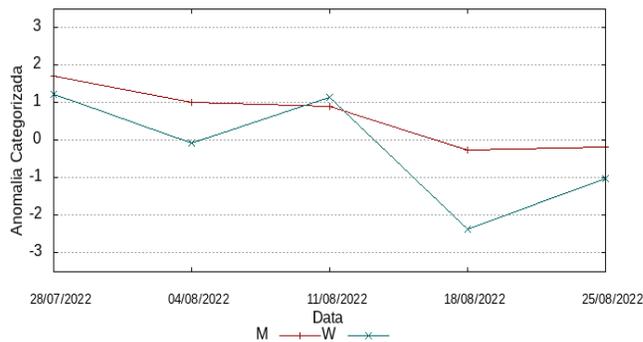
Margem Esquerda NE-PA



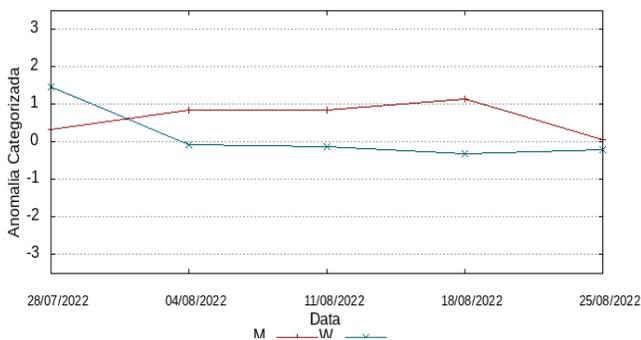
Margem Esquerda NW-PA



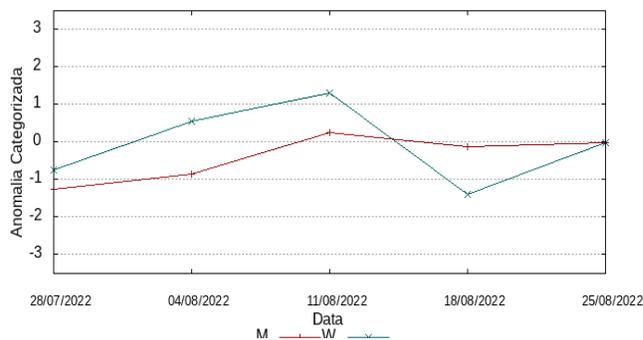
Rio Napo



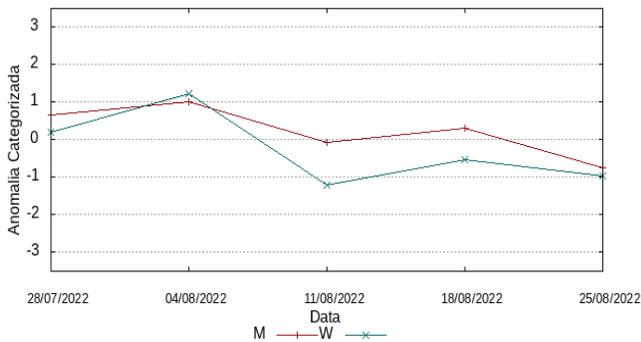
Rio Negro



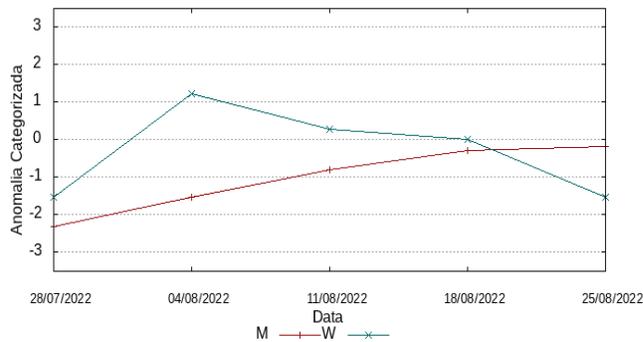
Rio Purus



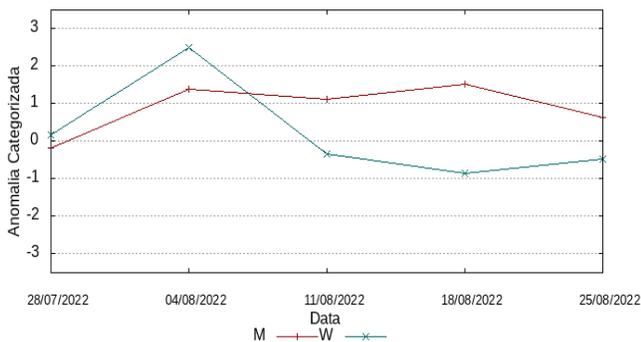
Rio Solimões (curso principal)



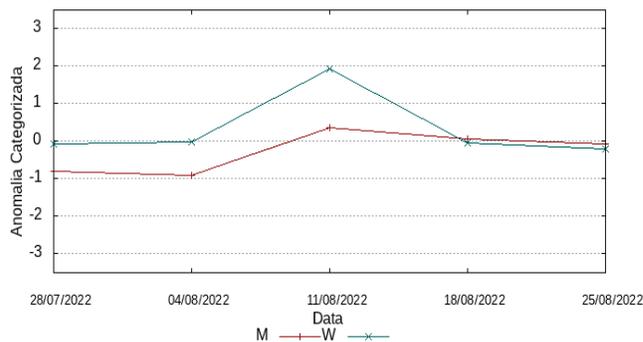
Rio Tapajós



Rio Tefé



Rio Teles-Pires



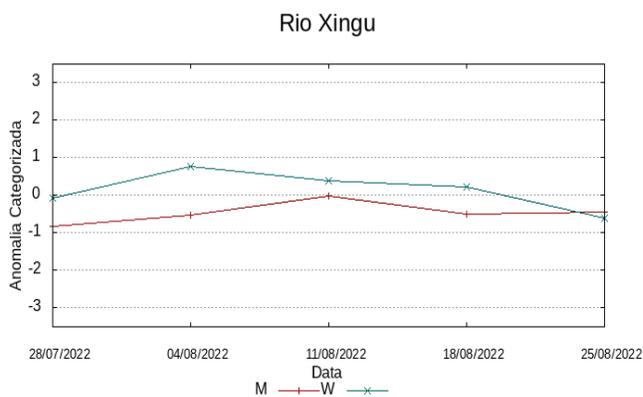
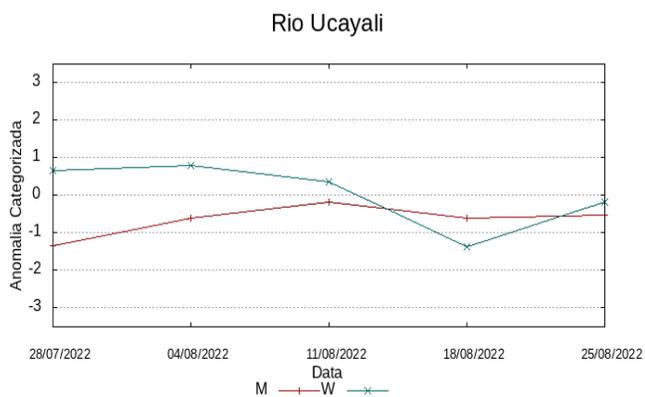
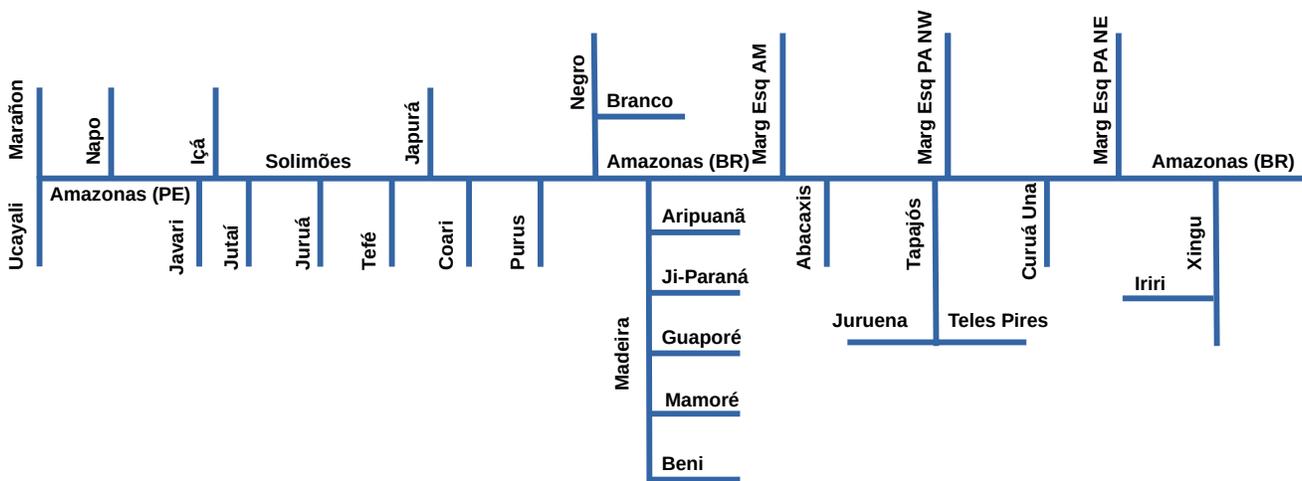


Diagrama unifilar das bacias representadas



Renato Cruz Senna

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