

# Boletim

## de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas



## Bacia Amazônica

*Ano II, Volume 2, Número 1*

*Manaus, 03 de fevereiro 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



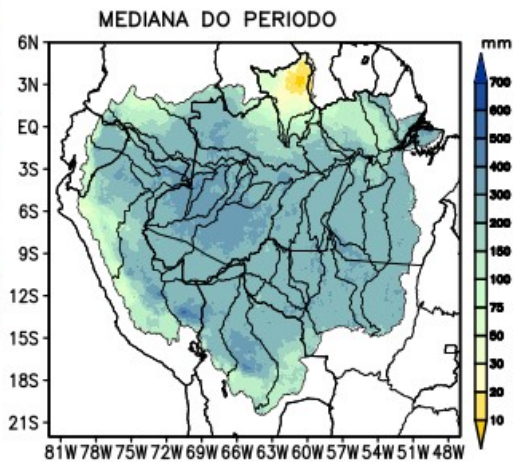
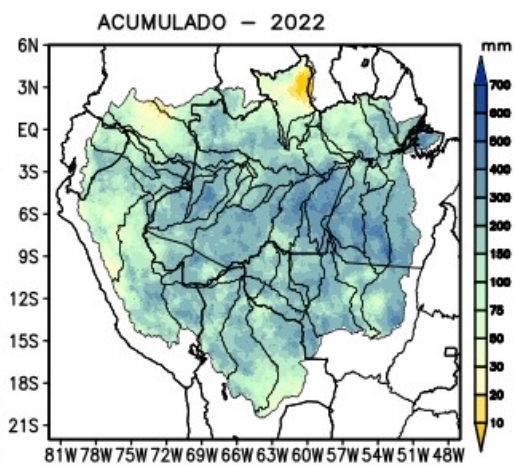
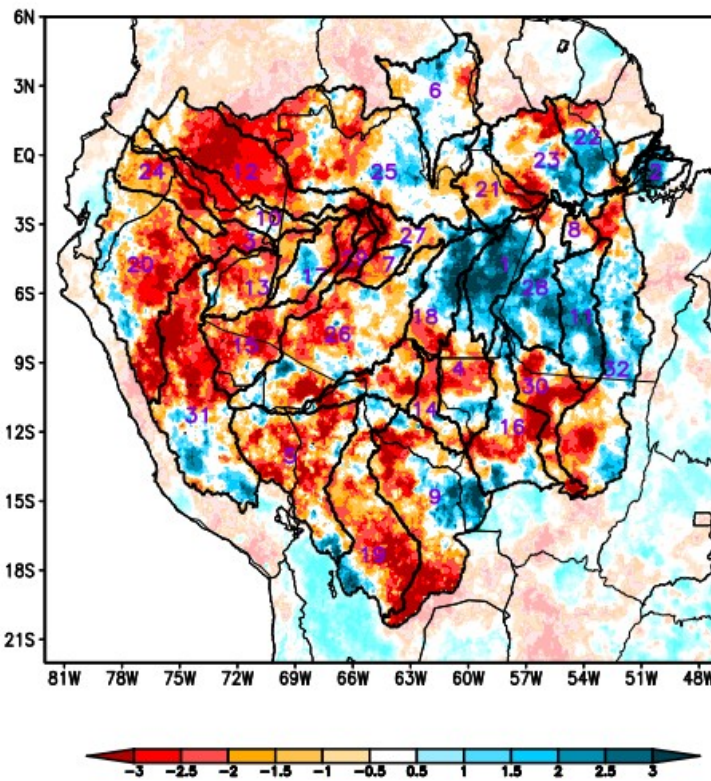
*Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons  
Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.*



Entre os dias 5 de janeiro e 3 de fevereiro de 2022, ao longo da análise do comportamento das chuvas sobre a Bacia Amazônica observado predomínio de deficit (laranja) de precipitação sobre a amazônia ocidental caracterizando a bacia hidrográfica dos rios Amazonas em território peruano, Aripuanã, Beni, Coari, Curuá Una, Guaporé, Içá, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Jutai, Mamoré, Marañon, margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas e noroeste do Pará, Napo, Negro, Purus, Tefé, Teles Pires, Ucayali e curso principal do Solimões, excessos de precipitação (azul) predominaram em algumas bacias da amazônia oriental, registrados sobre as bacias hidrográficas dos rios Abacaxis e Iriiri e curso principal do Amazonas em território brasileiro. As bacias do Branco, Madeira, Xingu e margem esquerda do Amazonas no nordeste do Pará apresentaram volumes de chuva considerados próximos da climatologia do período.

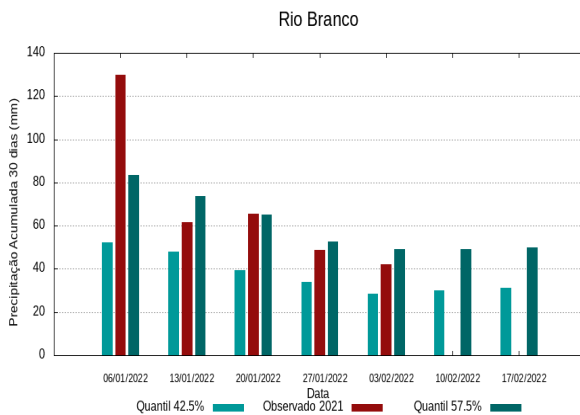
ANOMALIA DE CHUVA CATEGORIZADA

Período: 05/01/2022 – 03/02/2022



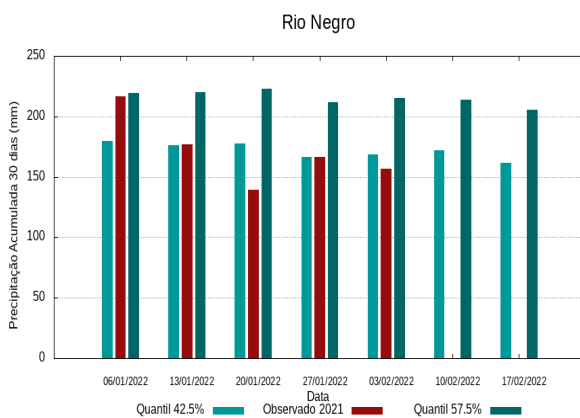
1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriiri	19	Mamoré	27	Solimões
4	Aripuanã	12	Japurá	20	Marañon	28	Tapajós
5	Beni	13	Javari	21	Marg Esq (AM)	29	Tefé
6	Branco	14	Ji-Paraná	22	Marg Esq (PA) NE	30	Teles Pires
7	Coari	15	Juruá	23	Marg Esq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

### Bacia do Rio Branco



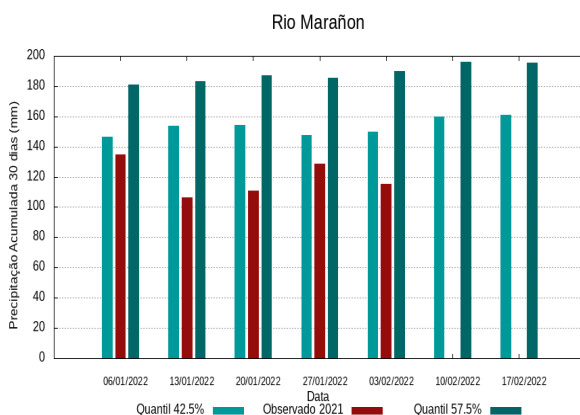
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **28 e 49 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **42 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Negro



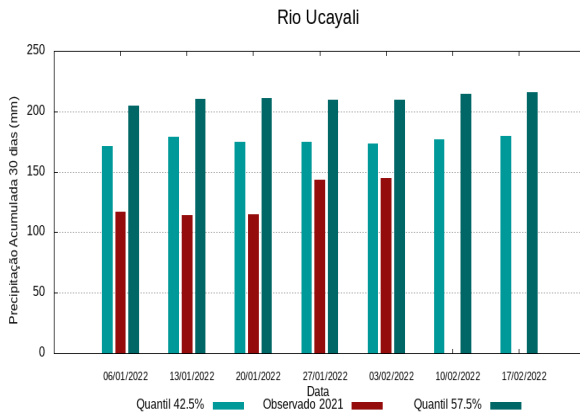
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **168 e 215 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **157 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Marañon



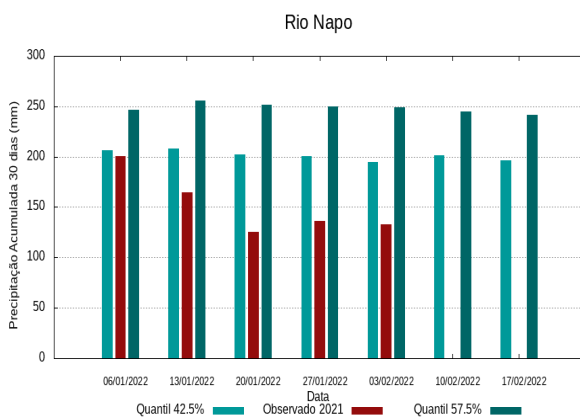
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **150 e 190 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **115 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Ucayali



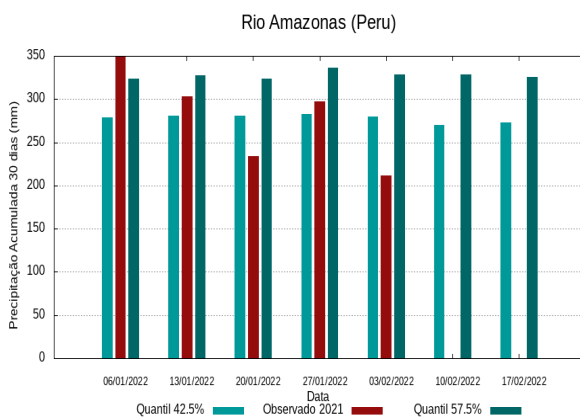
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **174 e 209 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **145 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Napo



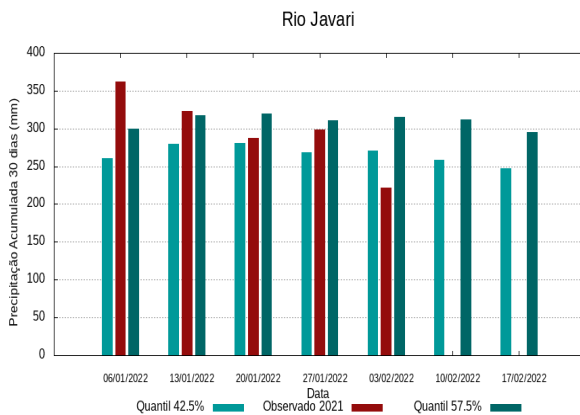
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **195 e 249 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **133 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **seco ou tendência a seco**.

### Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



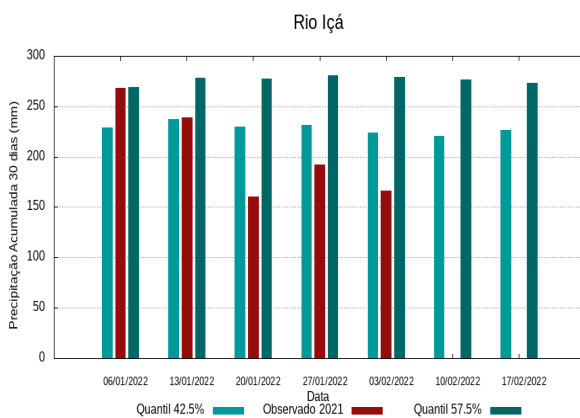
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **280 e 329 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **211 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Javari



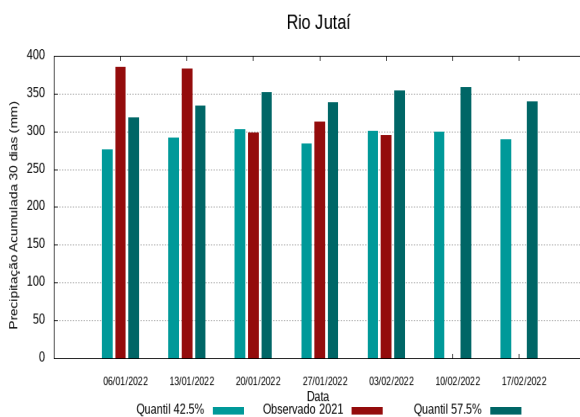
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 315 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **221 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Içá



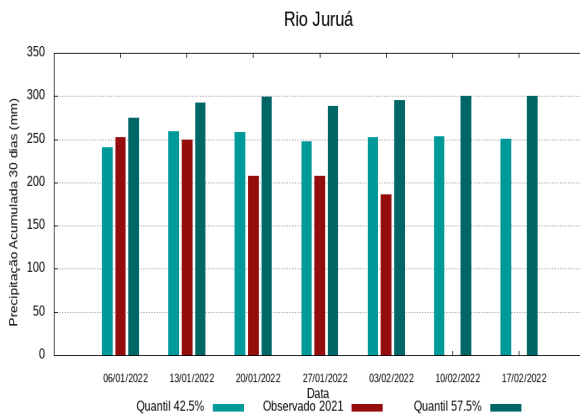
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **224 e 279 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **166 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **tendência a muito seco ou seco**.

### Bacia do Rio Jutai



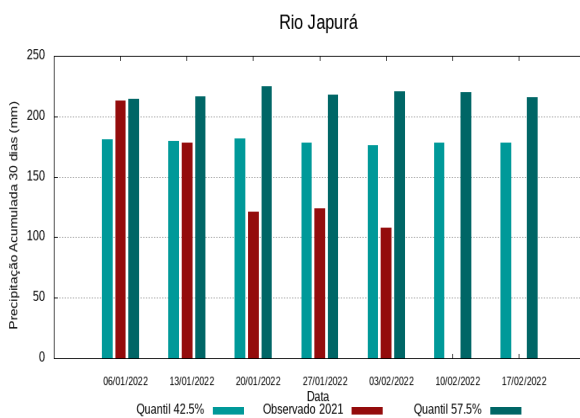
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **301 e 354 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **295 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **ligeira elevação** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Juruá



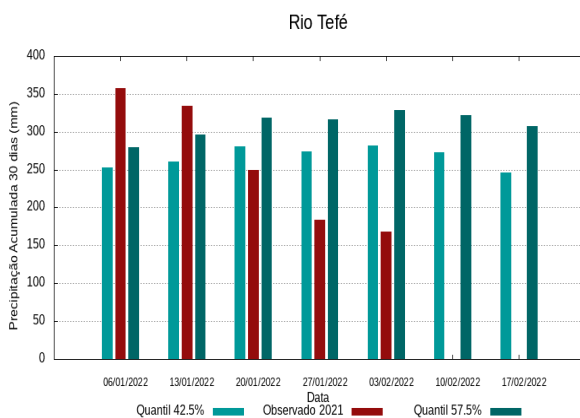
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **253 e 296 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **186 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.0**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **muito seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Japurá



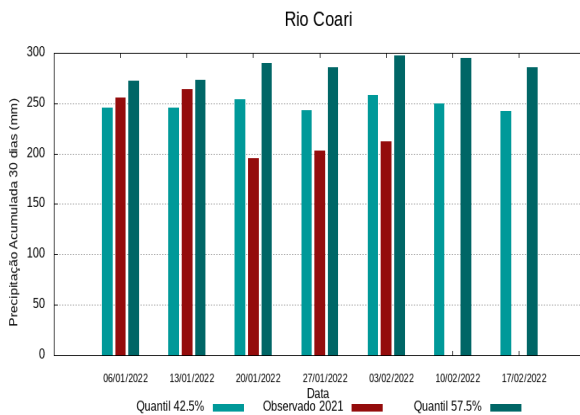
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **176 e 221 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **108 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.0**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **muito seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Tefé



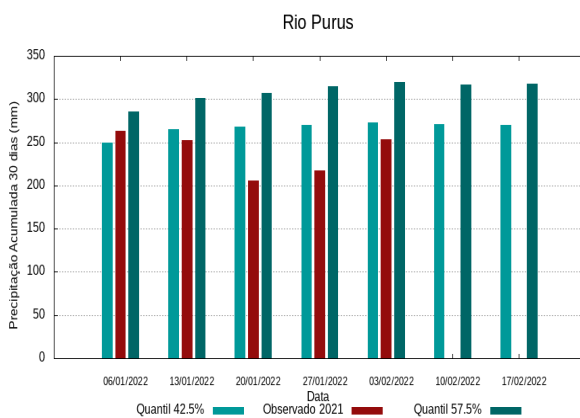
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **282 e 329 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **168 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **ligeira redução** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **muito seco ou tendência a extremamente seco**.

### Bacia do Rio Coari



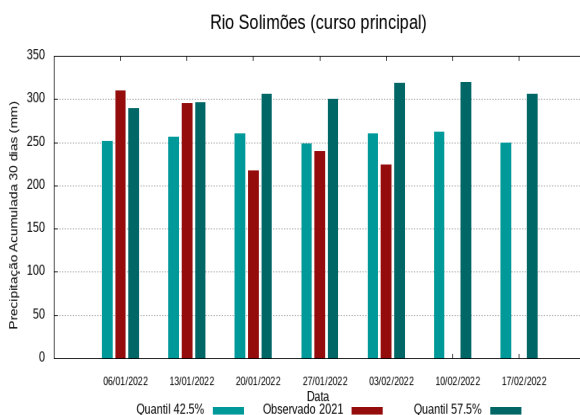
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **259 e 297 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **212 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.2**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Purus



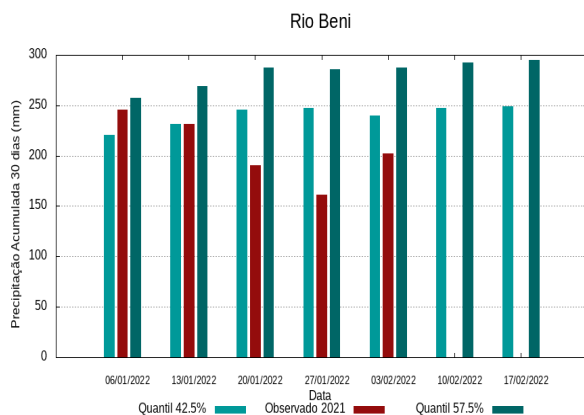
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 320 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **254 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Curso principal do Rio Solimões



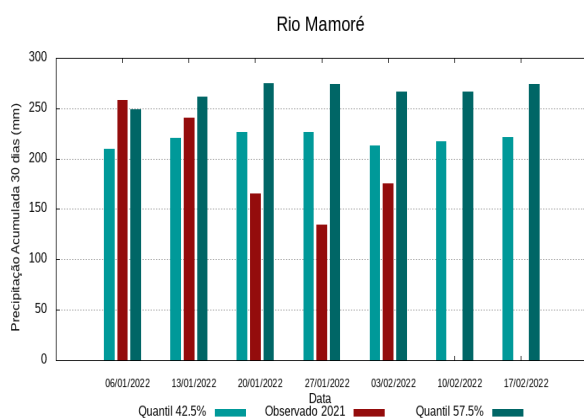
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **260 e 319 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **224 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **ligeira elevação** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Beni



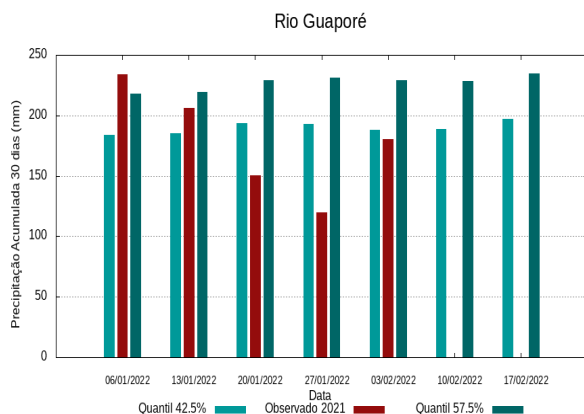
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **240 e 288 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **202 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.4**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Mamoré



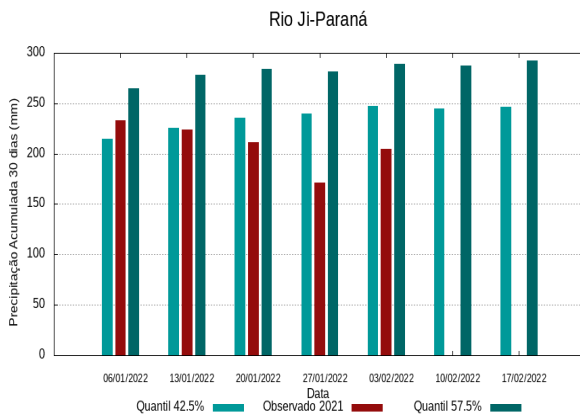
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **213 e 266 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **176 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Guaporé



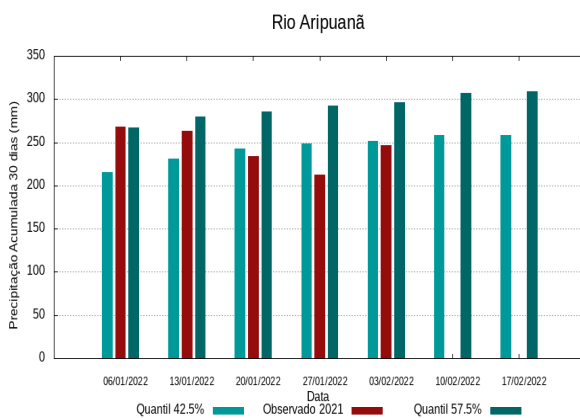
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **188 e 229 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **180 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Ji-Paraná



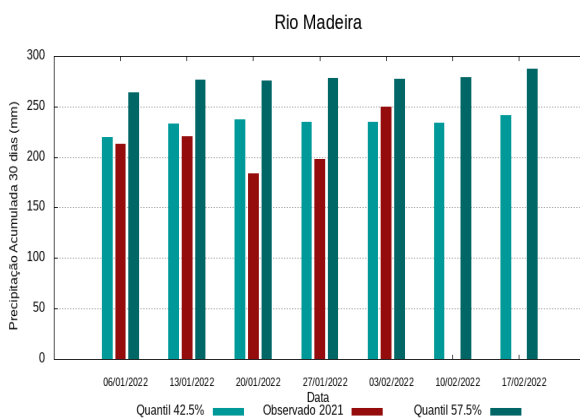
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **248 e 289 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **205 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Aripuanã



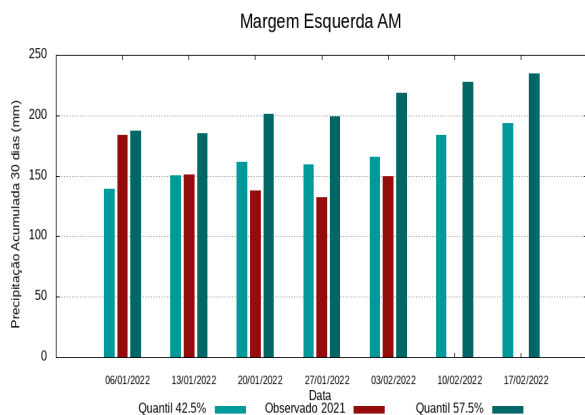
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **252 e 296 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **247 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **ligeiro aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Madeira



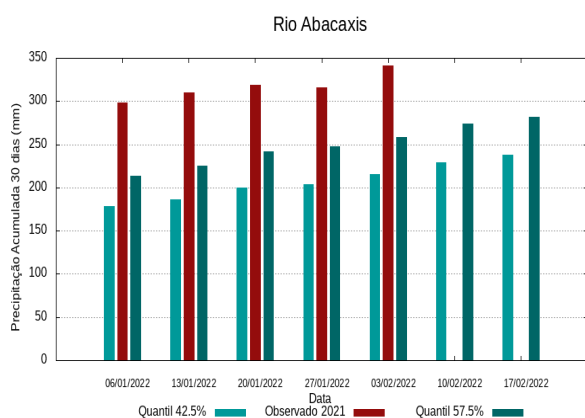
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **235 e 277 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **250 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **normalidade ou tendência a chuvoso**.

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



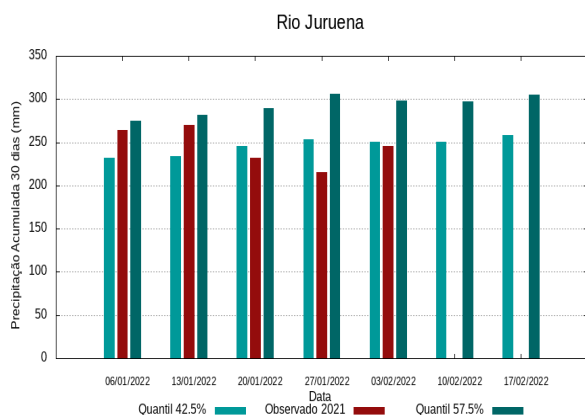
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **166 e 219 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **150 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Abacaxis



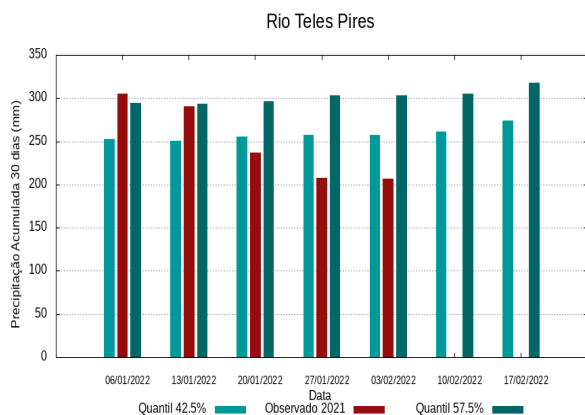
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **215 e 259 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **341 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.9**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

### Bacia do Rio Juruena



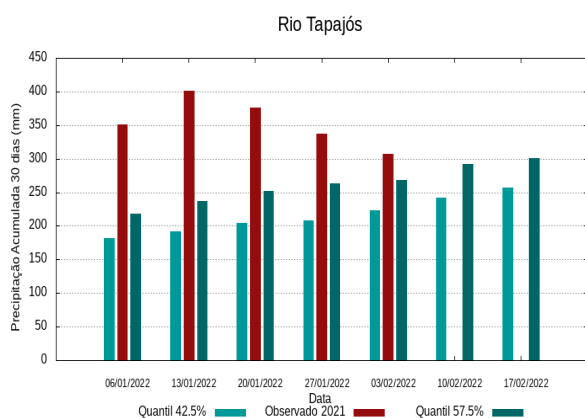
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **251 e 299 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **246 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Teles Pires



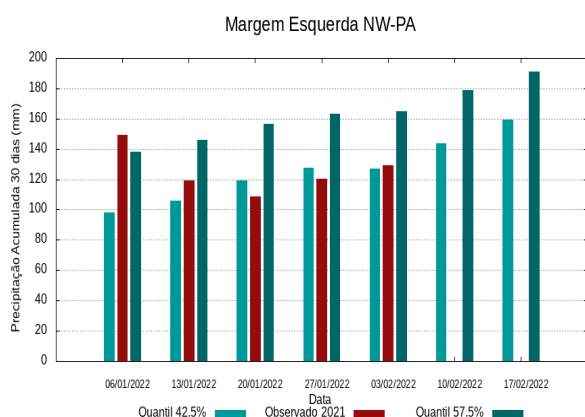
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **258 e 303 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **206 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a muito seco**.

### Bacia do Rio Tapajós



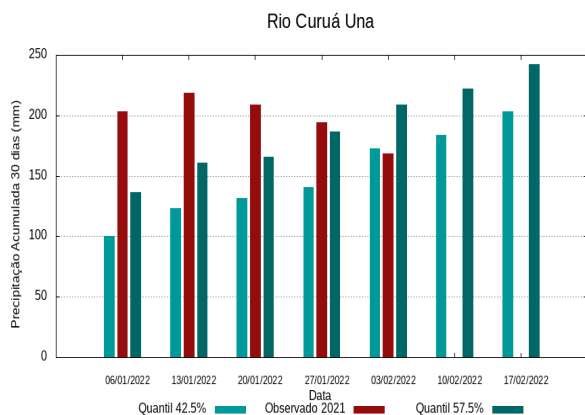
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **223 e 269 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **308 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.1**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **ligeiro aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

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



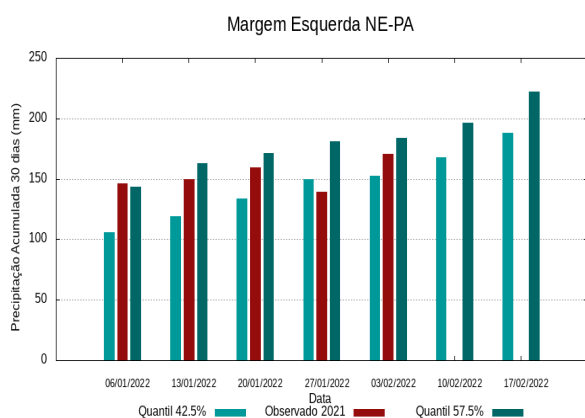
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **127 e 165 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **129 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Curuá Una



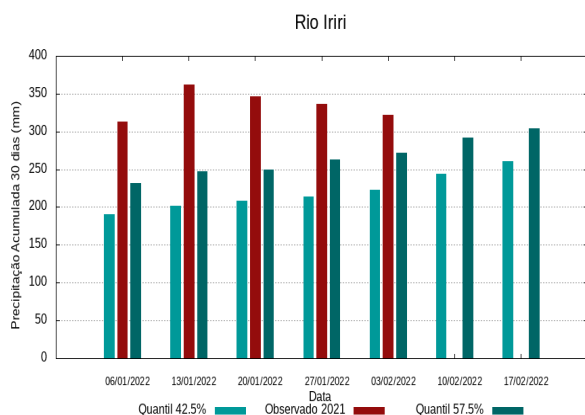
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **173 e 209 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **169 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **seco ou tendência a seco**.

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



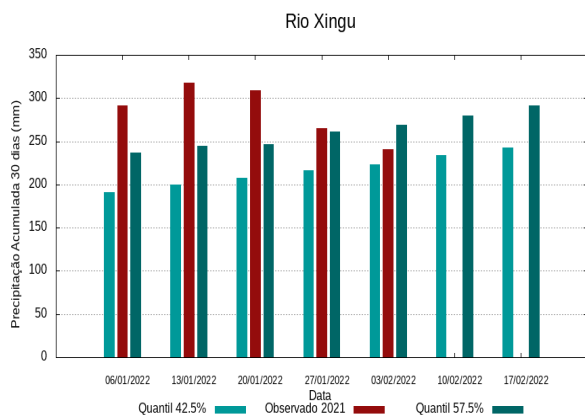
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **153 e 184 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **170 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.2** classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Iriri



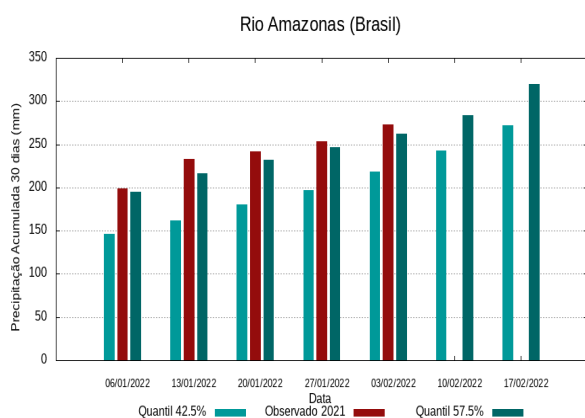
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **223 e 272 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **321 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.2**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **ligeiro aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Xingu



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **224 e 269 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **241 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 **ligeiro aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **219 e 262 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **3 de fevereiro de 2022** foram observados **273 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 **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

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

A Tabela 1, mostra os valores de precipitação média acumulada (mm de chuva) por bacia, tomando como base as estimativas de precipitação por meio de imagens de satélite, produto denominado MERGE/GPM, disponibilizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, no período 2000 – 2021(\*), levando-se em conta o limite geográfico das bacias hidrográficas da Amazônia Ocidental, para tanto foi utilizada a técnica de quantis, por se mostrar uma ferramenta adequada e precisa para categorizar precipitação e anomalias de variáveis discretas, foram adotados os seguintes limiares 5%, 12.5%, 20%, 27.5%, 35%, 42.5%, 57.5%, 65%, 72.5%, 80%, 87.5% e 95% buscando estratificar a técnica e permitir uma categorização mais detalhada das condições em cada bacia monitorada.

(\*) Valores atualizados em 01/01/2022

03/02/2022	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	103	132	169	182	205	215	259	271	300	316	360	390
Amazonas (BR)	134	151	176	188	209	219	262	273	299	315	356	384
Amazonas (PE)	158	193	232	245	269	280	329	344	376	396	456	508
Aripuanã	143	165	205	218	241	252	296	308	334	351	392	424
Beni	154	170	196	207	229	240	288	302	331	348	397	439
Branco	7	10	16	19	25	28	49	57	83	98	144	173
Coari	150	165	201	221	248	259	297	307	331	344	390	421
Curuá Una	78	93	124	138	163	173	209	222	247	261	292	318
Guaporé	105	123	147	158	178	188	229	240	267	284	326	358
Içá	107	145	177	189	212	224	279	294	325	344	388	418
Iriri	122	147	177	189	210	223	272	286	316	336	391	433
Japurá	78	107	134	145	165	176	221	232	258	272	308	337
Javari	151	177	217	234	260	271	315	327	356	374	413	449
Ji-Paraná	140	163	193	209	236	248	289	299	324	340	384	420
Juruá	154	175	206	219	242	253	296	308	334	349	390	421
Juruena	146	166	201	215	239	251	299	310	335	351	390	420
Jutai	178	198	234	251	285	301	354	367	400	418	461	492
Madeira	142	160	189	201	224	235	277	288	310	323	359	387
Mamoré	126	140	165	177	201	213	266	281	315	336	390	434
Marañon	74	87	109	119	140	150	190	200	223	238	277	307
Marg Esq (AM)	62	73	108	123	153	166	219	232	257	269	300	323
Marg Esq (PA) NE	87	98	119	128	144	153	184	193	213	224	257	290
Marg Esq (PA) NW	66	76	93	101	119	127	165	176	204	219	255	283
Napo	90	107	138	153	182	195	249	263	292	309	372	411
Negro	74	96	122	133	156	168	215	227	257	276	322	359
Purus	169	190	222	236	261	273	320	332	359	375	414	442
Solimões	138	163	199	214	246	260	319	331	359	376	413	443
Tapajós	130	148	177	189	211	223	269	282	312	330	377	412
Tefé	166	185	220	235	264	282	329	342	368	383	424	458
Teles Pires	161	183	213	225	247	258	303	315	341	358	404	435
Ucayali	105	118	139	148	165	174	209	220	243	257	292	321
Xingu	122	144	176	189	213	224	269	283	311	328	374	412

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada em 30 dias (mm), 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)				
	06/01/2022	13/01/2022	20/01/2022	27/01/2022	03/02/2022
Abacaxis	298	310	319	316	341
Amazonas (BR)	199	233	242	253	273
Amazonas (PE)	349	304	234	297	211
Aripuanã	268	263	234	212	247
Beni	246	231	190	161	202
Branco	130	62	65	49	42
Coari	255	264	195	203	212
Curuá Una	203	219	209	194	169
Guaporé	234	206	150	120	180
Içá	268	239	161	192	166
Irirí	313	362	346	337	321
Japurá	213	178	121	124	108
Javari	362	323	287	298	221
Ji-Paraná	233	224	211	171	205
Juruá	252	250	208	208	186
Juruena	265	270	232	215	246
Jutáí	386	383	299	313	295
Madeira	213	220	184	198	250
Mamoré	258	241	165	134	176
Marañon	135	106	111	129	115
Marg Esq (AM)	184	151	138	132	150
Marg Esq (PA) NE	146	150	159	139	170
Marg Esq (PA) NW	149	119	109	120	129
Napo	200	165	126	137	133
Negro	217	177	139	167	157
Purus	263	252	206	217	254
Solimões	310	295	218	240	224
Tapajós	351	401	376	338	308
Tefé	357	334	250	183	168
Teles Pires	305	291	237	207	206
Ucayali	117	115	115	143	145
Xingu	291	318	309	265	241

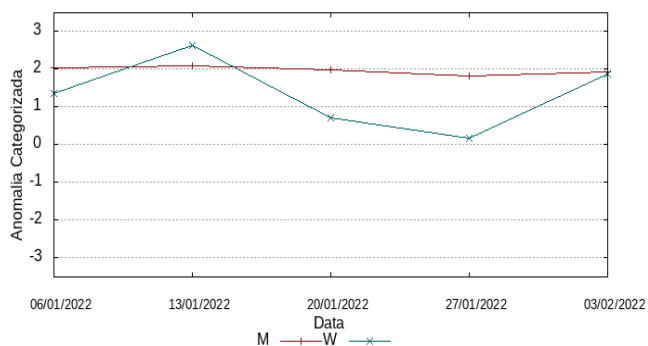
	Anomalia categorizada média na bacia				
	06/01/2022	13/01/2022	20/01/2022	27/01/2022	03/02/2022
2.0	2.1	2.0	1.8	1.9	
0.6	0.9	0.7	0.4	0.6	
0.8	-0.1	-1.4	-0.2	-1.9	
0.3	0.0	-0.7	-1.3	-0.7	
0.2	-0.5	-1.7	-2.4	-1.4	
1.4	0.0	0.5	0.0	-0.1	
0.1	0.1	-2.0	-1.4	-1.2	
1.7	1.8	1.5	0.6	-0.6	
0.9	0.2	-1.7	-2.3	-0.8	
0.2	-0.8	-2.1	-1.2	-1.7	
1.8	2.2	2.0	1.6	1.2	
0.0	-0.9	-2.1	-1.8	-2.0	
1.8	0.6	-0.4	0.2	-1.4	
-0.2	-0.5	-0.9	-1.9	-1.5	
-0.5	-0.9	-1.7	-1.5	-2.0	
0.0	0.1	-0.7	-1.1	-0.6	
1.7	1.4	-0.6	0.1	-0.5	
-0.7	-0.7	-1.7	-1.3	-0.2	
0.6	0.1	-1.8	-2.3	-1.3	
-0.9	-1.9	-1.7	-1.0	-1.3	
0.5	-0.4	-0.9	-1.1	-0.8	
0.5	0.3	0.2	-0.6	0.2	
0.6	-0.5	-0.9	-0.8	-0.5	
-0.7	-1.7	-2.3	-1.8	-1.7	
0.3	-0.6	-1.3	-0.6	-0.8	
-0.3	-0.8	-1.8	-1.6	-0.9	
0.8	0.4	-1.3	-0.6	-1.1	
2.6	2.7	2.3	1.7	1.1	
2.5	1.3	-1.2	-2.2	-2.5	
0.6	0.3	-0.9	-1.5	-1.6	
-2.1	-2.4	-2.2	-1.2	-1.1	
1.5	1.8	1.6	0.5	-0.2	

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

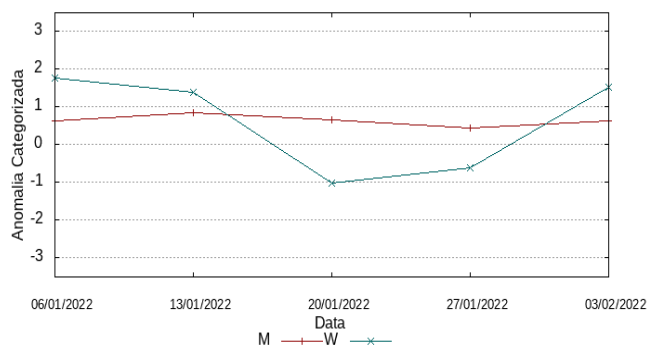
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

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.

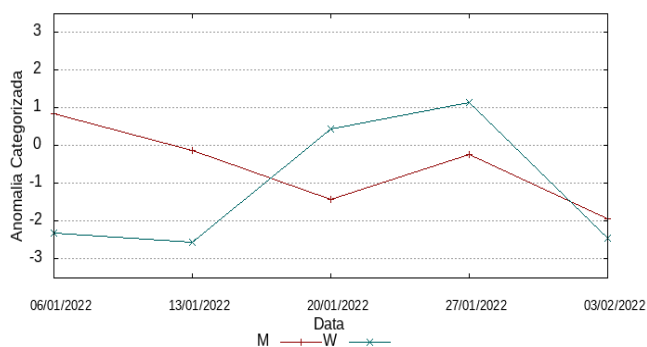
Rio Abacaxis



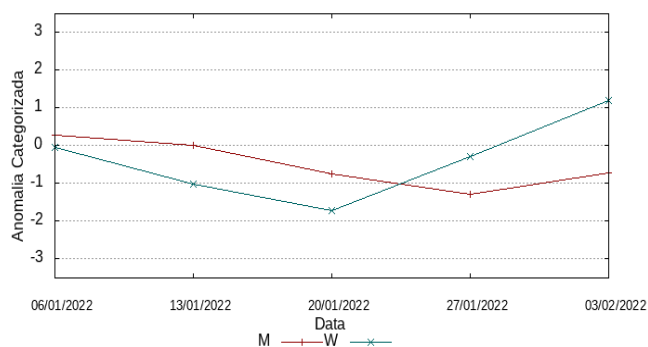
Rio Amazonas (Brasil)



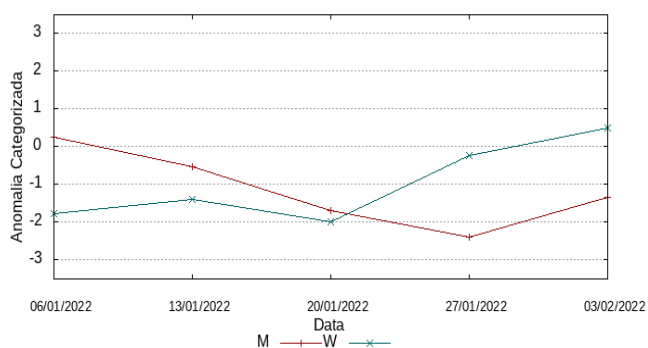
Rio Amazonas (Peru)



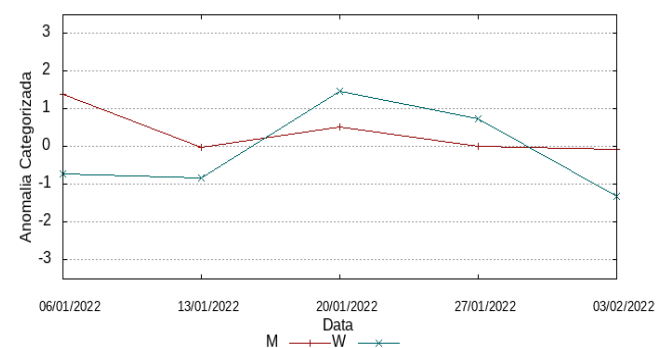
Rio Aripuanã



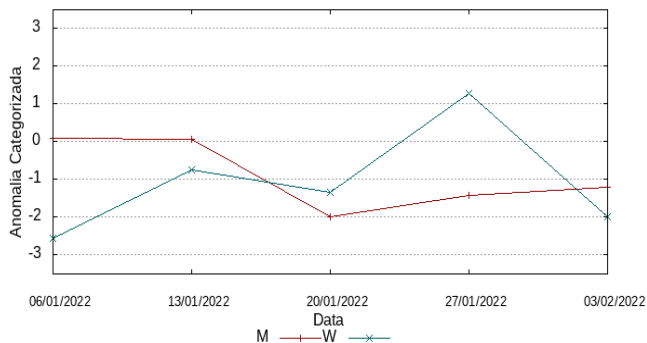
Rio Beni



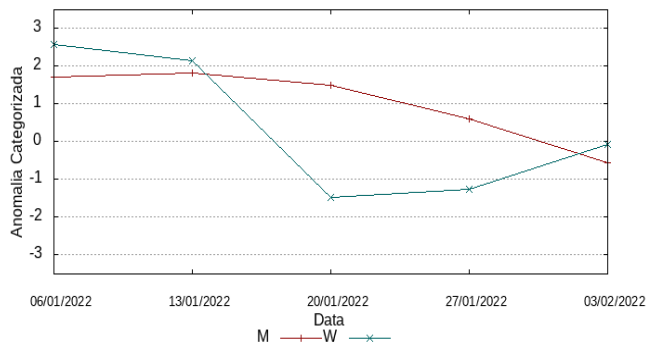
Rio Branco



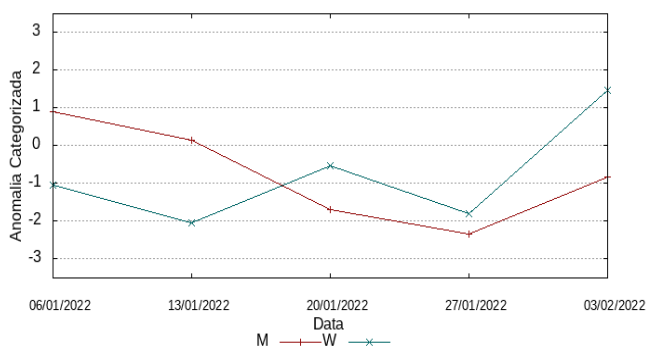
Rio Coari



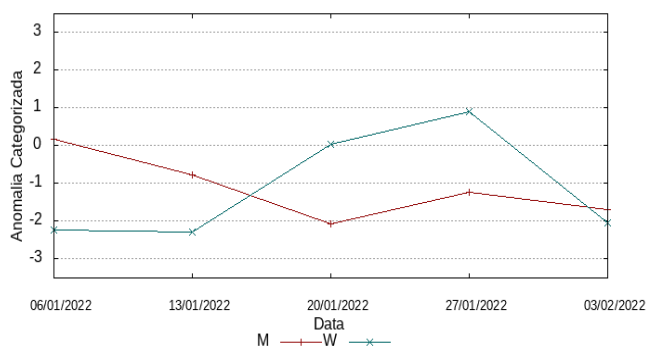
Rio Curuá Una



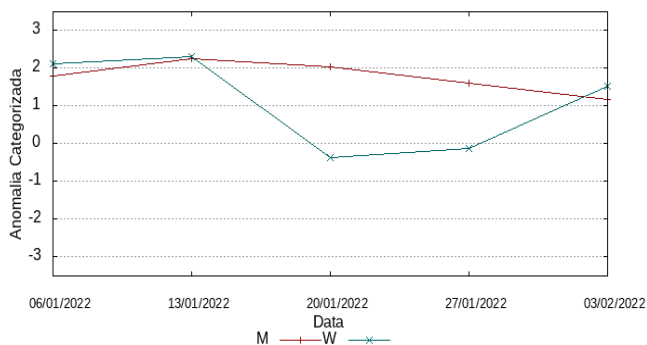
Rio Guaporé



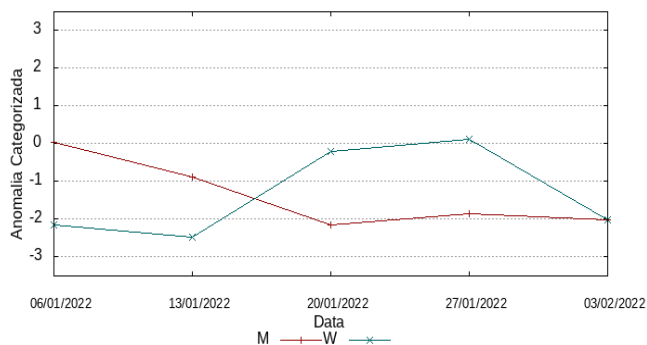
Rio Içá



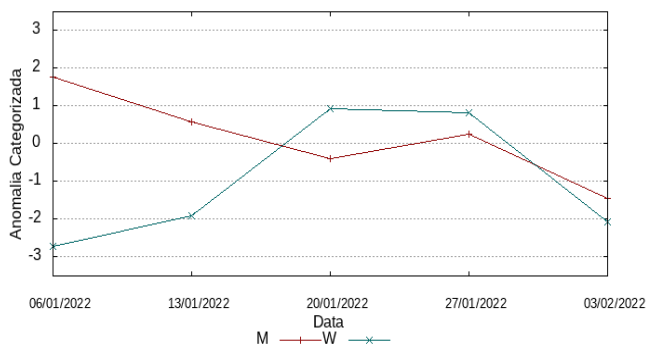
Rio Iriri



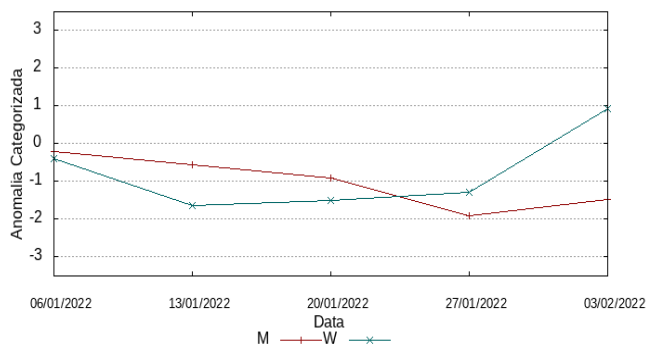
Rio Japurá



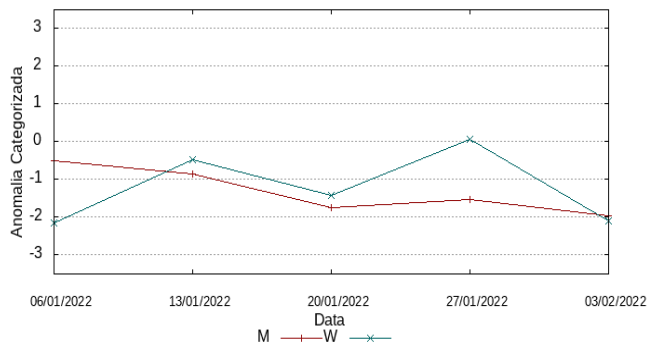
Rio Javari



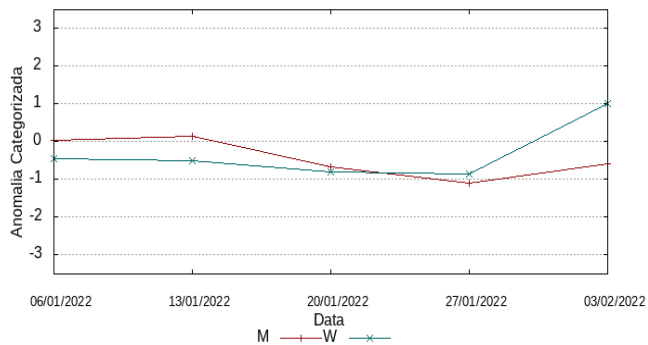
Rio Ji-Paraná



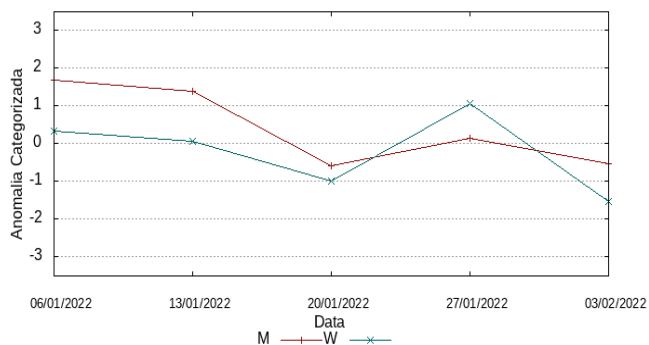
Rio Juruá



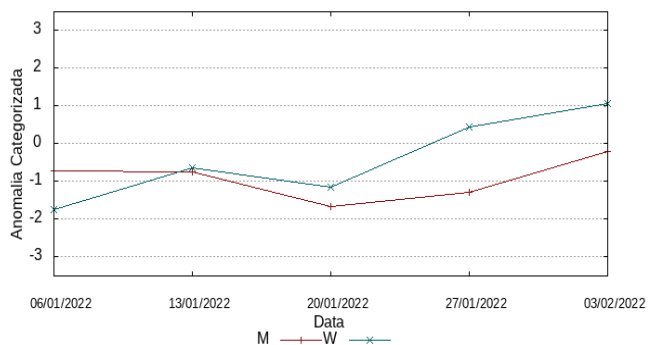
Rio Juruena



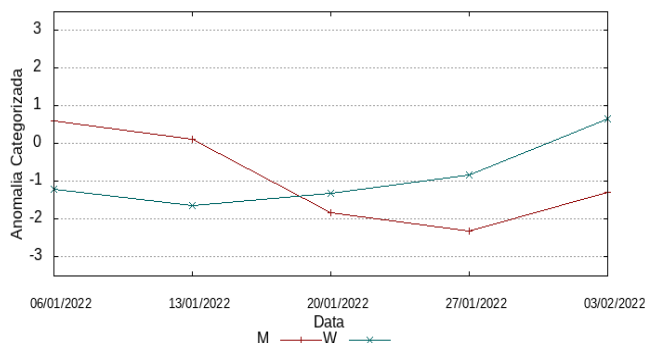
Rio Jutai



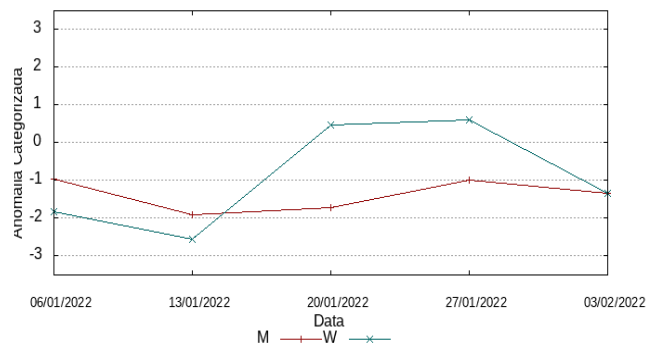
Rio Madeira



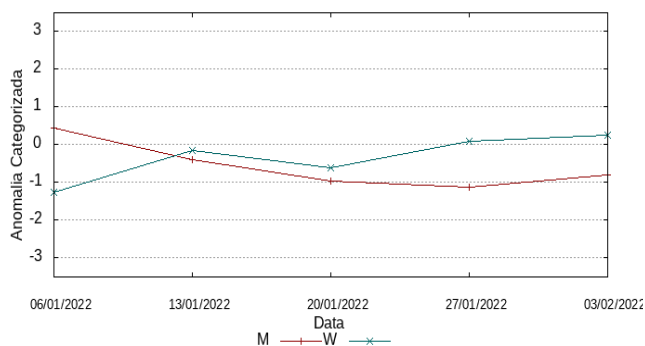
Rio Mamoré



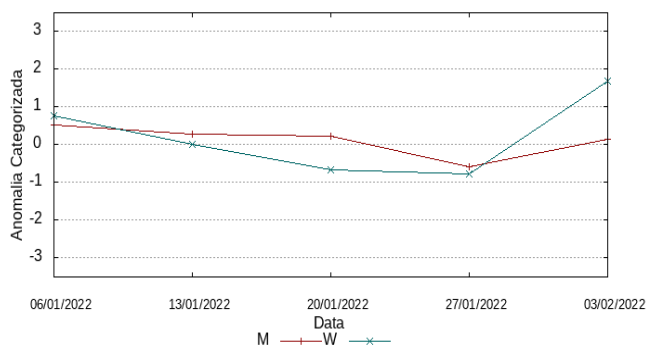
Rio Marañón



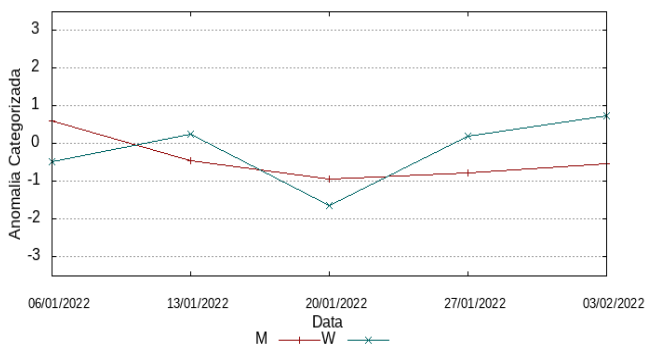
Margem Esquerda AM



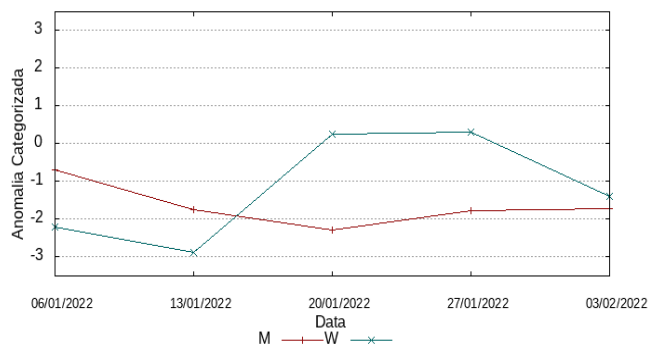
Margem Esquerda NE-PA



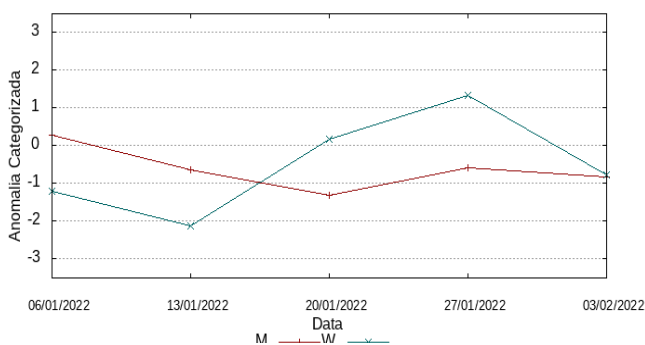
Margem Esquerda NW-PA



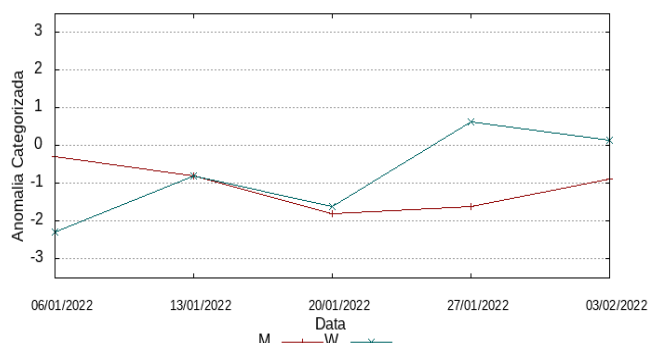
Rio Napo



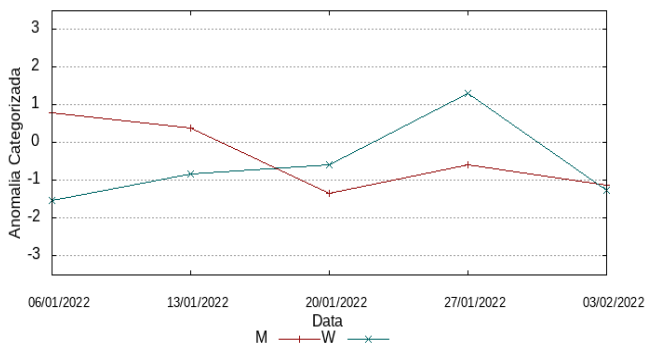
Rio Negro



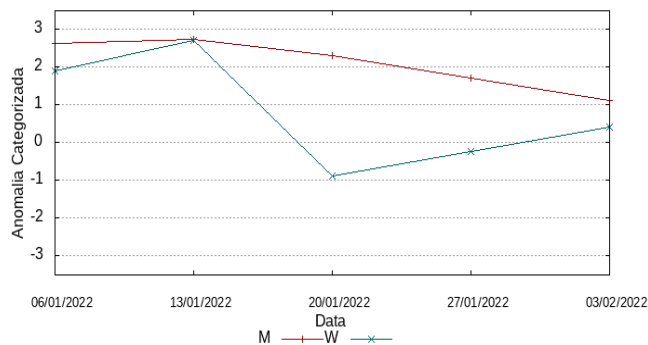
Rio Purus



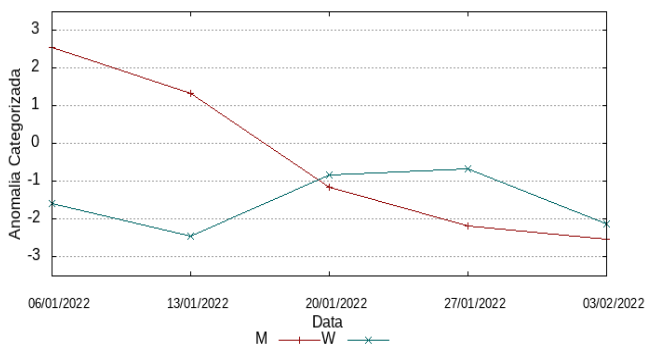
Rio Solimões (curso principal)



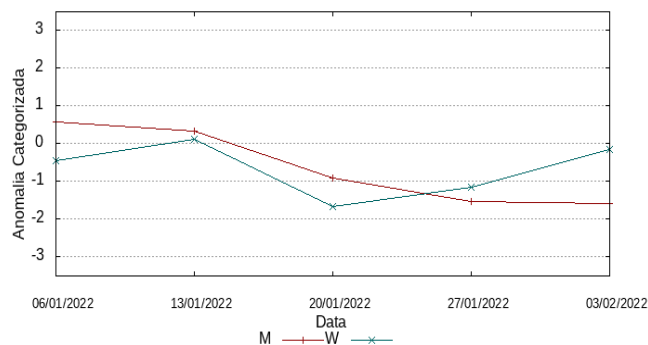
Rio Tapajós



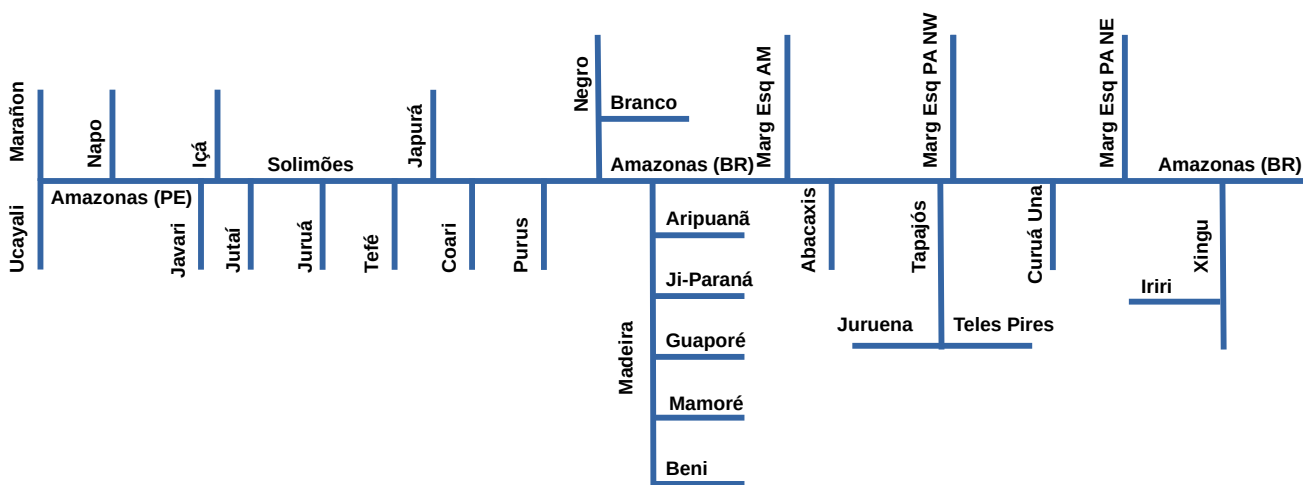
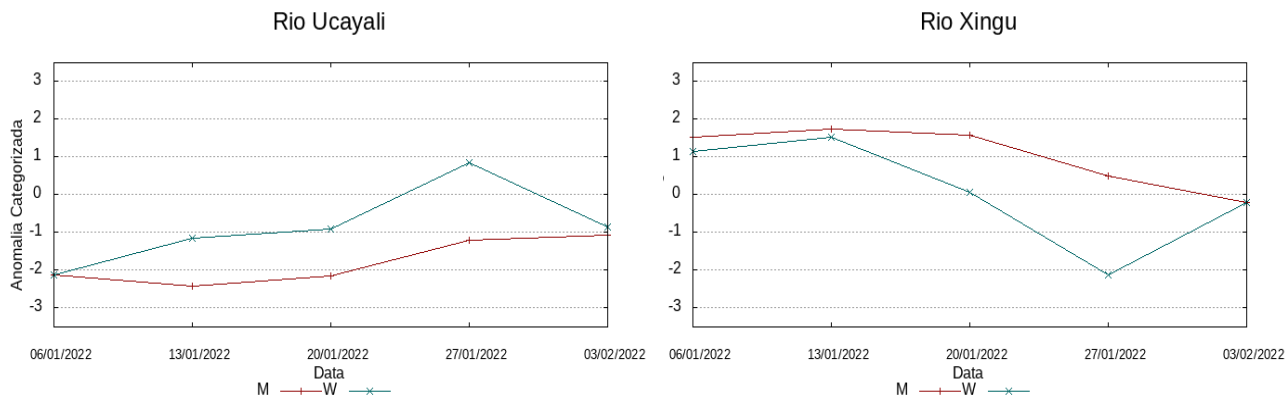
Rio Tefé



Rio Teles-Pires



Representação esquemática das bacias monitoradas



## Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170