

# Boletim

## de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas



## Bacia Amazônica

*Ano II, Volume 2, Número 4*

*Manaus, 24 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



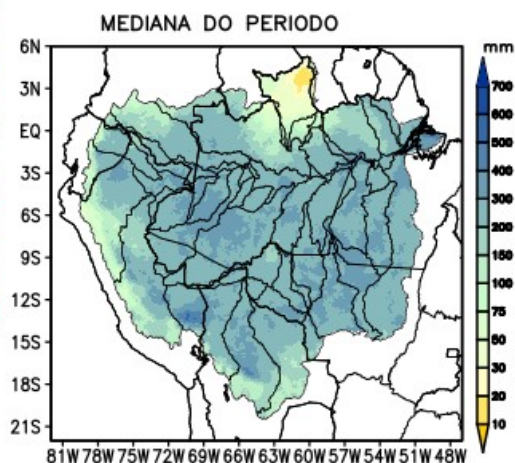
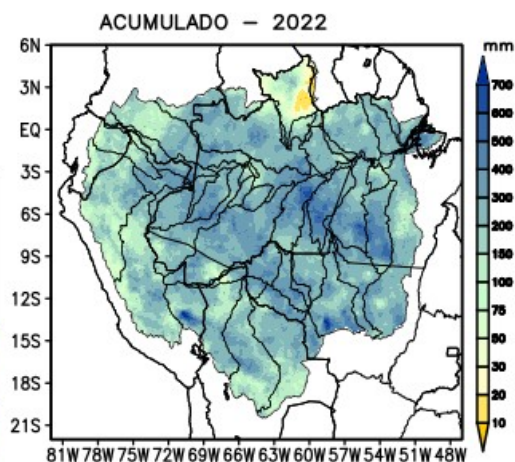
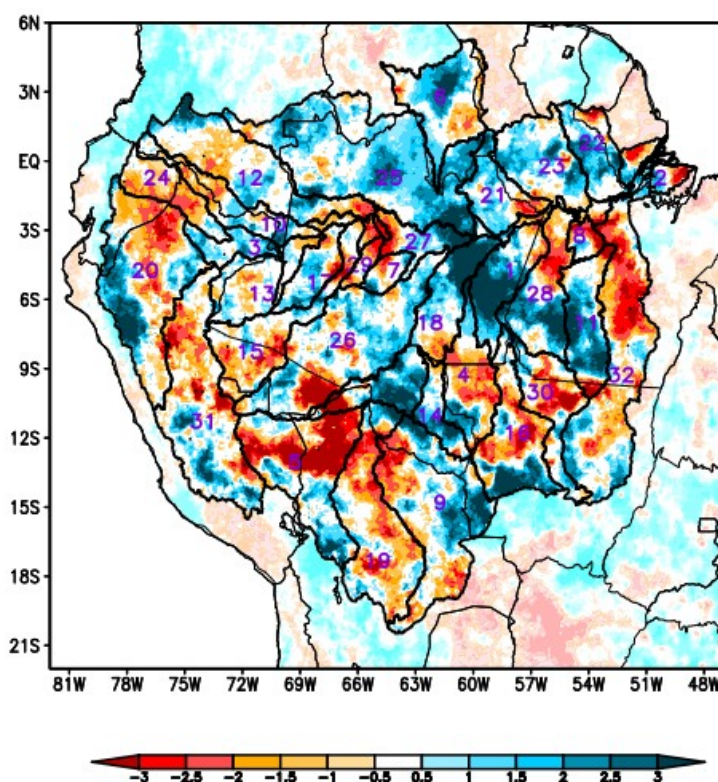
*Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons  
Atribuição - Não Comercial - Sem Derivações 4.0 Internacional.*



Entre os dias 26 de janeiro e 24 de fevereiro de 2022, ao longo da análise do comportamento das chuvas sobre a Bacia Amazônica observado predomínio de deficit (laranja) de precipitação caracterizando a bacia hidrográfica dos rios Beni, Curuá Una, Juruá, Mamoré, Napo, Tefé, Teles Pires e Xingu, excessos de precipitação (azul) registrados sobre as bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Amazonas em território peruano, Branco, Iriri, Ji-Paraná, Madeira, margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste e noroeste do Pará, bacias do Negro e do Tapajós. O curso principal do Amazonas em território brasileiro, bacias do Aripuanã, Coari, Guaporé, Içá, Japurá, Javari, Juruena, Jutai, Marañon, Purus, Ucayali e curso principal do Solimões com volumes de chuva considerados próximos da climatologia do período.

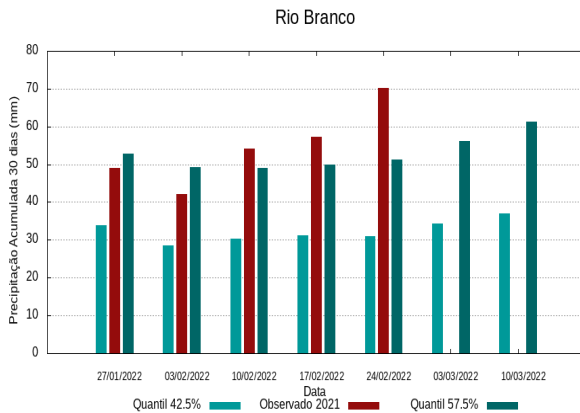
ANOMALIA DE CHUVA CATEGORIZADA

Período: 26/01/2022 – 24/02/2022



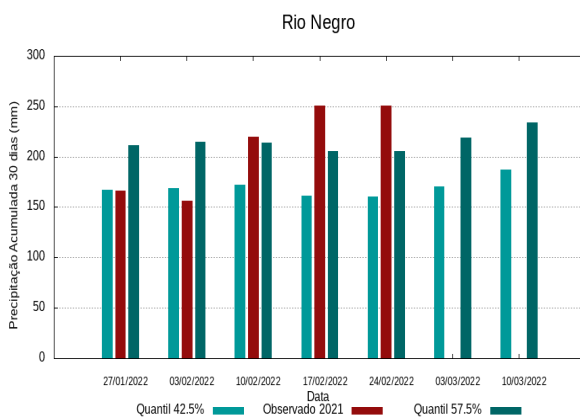
1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriri	19	Mamoré	27	Solimões
4	Aripuanã	12	Japurá	20	Marañon	28	Tapajós
5	Beni	13	Javari	21	Marg Esq (AM)	29	Tefé
6	Branco	14	Ji-Paraná	22	Marg Esq (PA) NE	30	Teles Pires
7	Coari	15	Juruá	23	Marg Esq (PA)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

### Bacia do Rio Branco



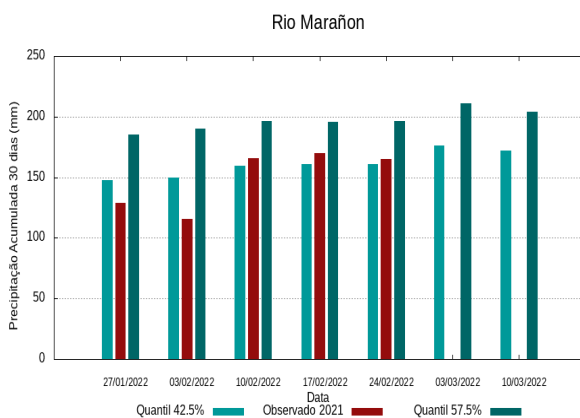
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **31 e 51 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **70 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.5**, classifica a bacia em condição de **tendência a chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

### Bacia do Rio Negro



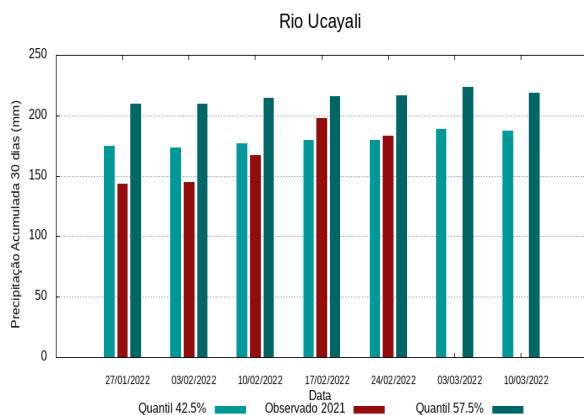
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **160 e 205 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **250 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.1**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

### Bacia do Rio Marañon



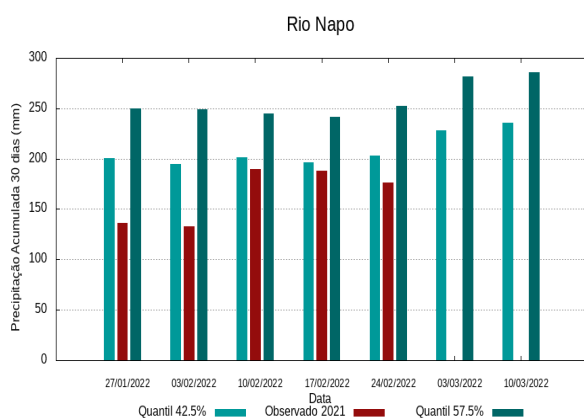
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **161 e 196 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **165 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0** classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Ucayali



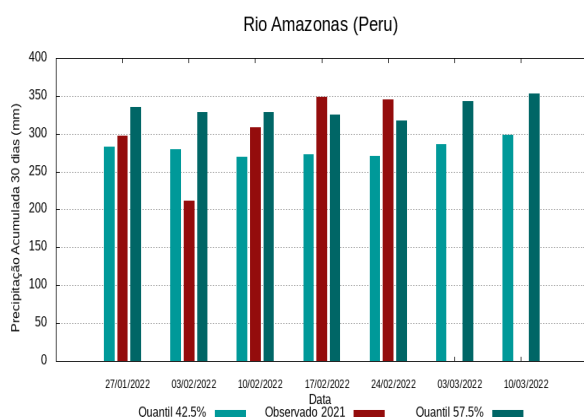
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **180 e 217 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **183 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.3**, 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**

### Bacia do Rio Napo



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **203 e 253 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 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 **-1.0** 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 **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

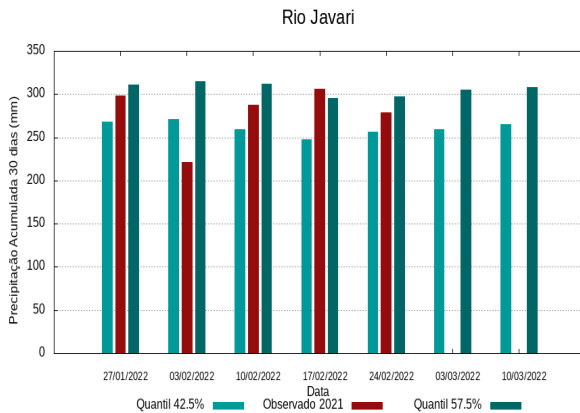
### Curso principal do Rio Amazonas (Peru)



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **271 e 318 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **3459 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 **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.

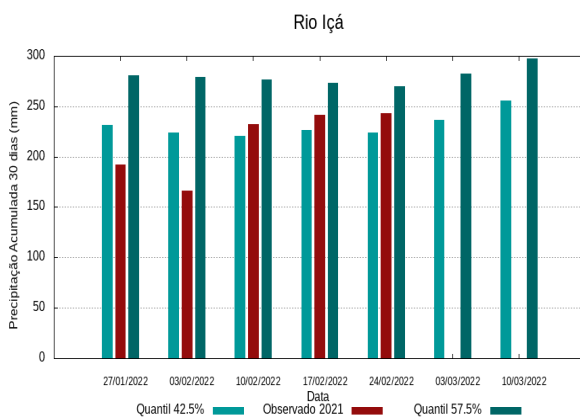


### Bacia do Rio Javari



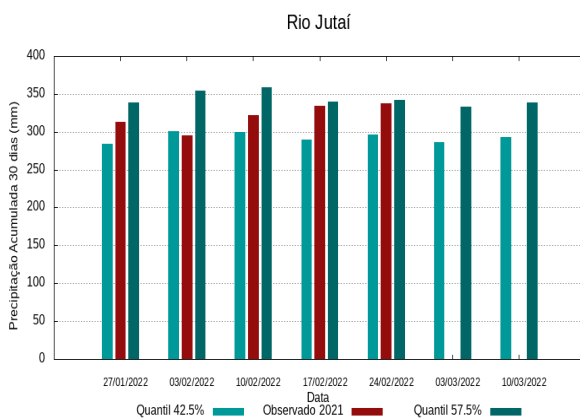
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **257 e 297 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **279 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Içá



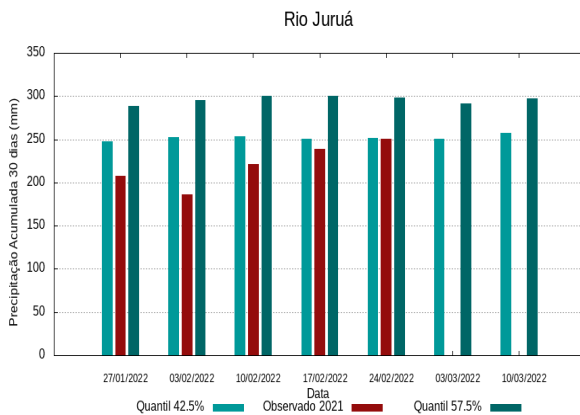
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **224 e 270 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **243 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Jutai



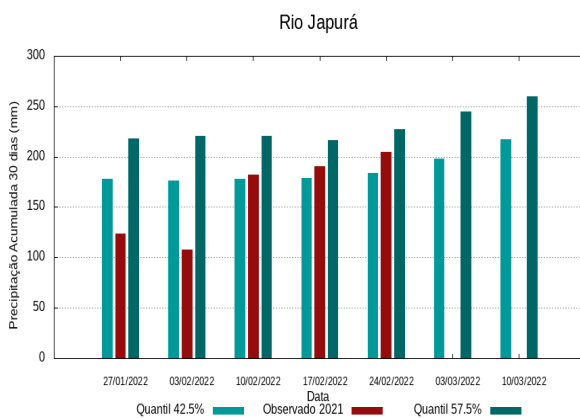
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **296 e 343 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **337 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Juruá



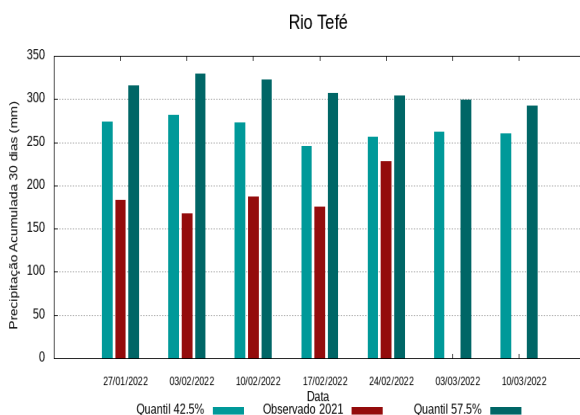
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **252 e 298 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **251 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 de **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Japurá



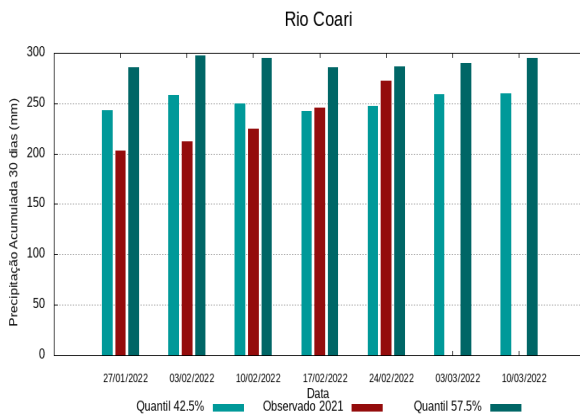
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **184 e 228 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **205 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, 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 **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Tefé



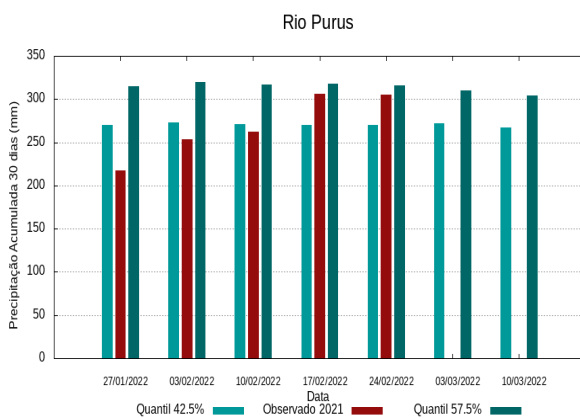
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **256 e 304 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **228 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 muito seco**.

### Bacia do Rio Coari



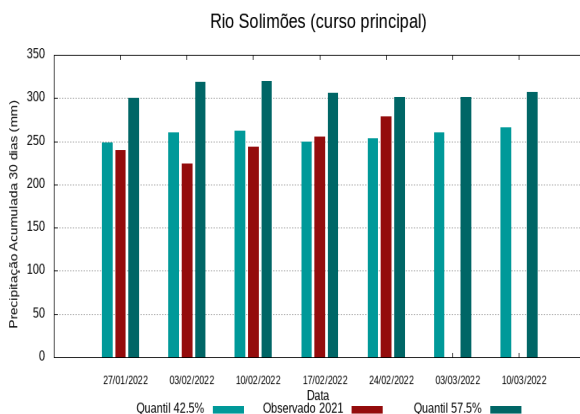
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **248 e 287 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **273 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.1**, 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 **próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Purus



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **270 e 316 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **305 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 **próximo da normalidade**.

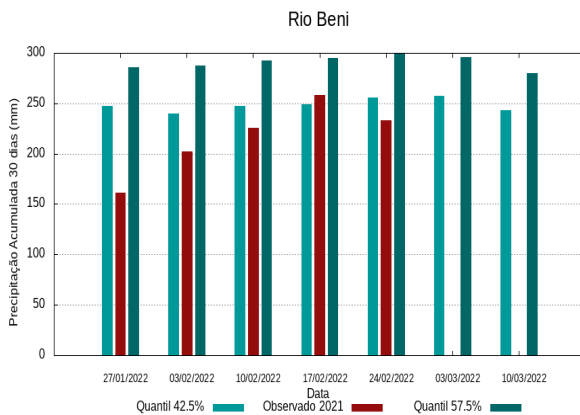
### Curso principal do Rio Solimões



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **254 e 301 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **279 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

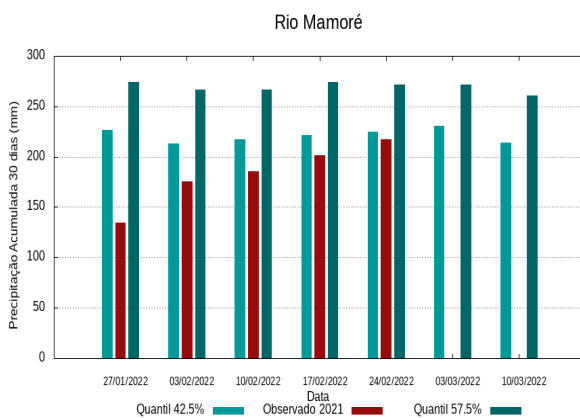


### Bacia do Rio Beni



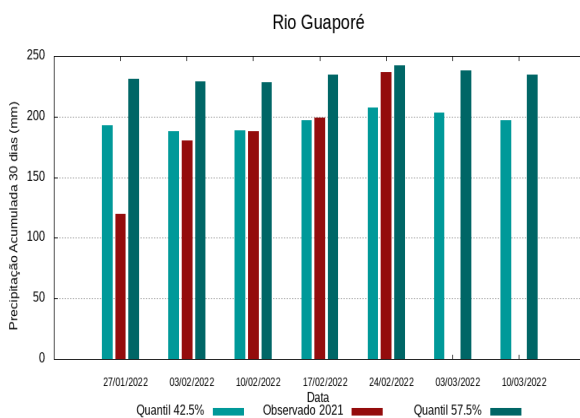
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **256 e 300 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **233 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 de **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Mamoré



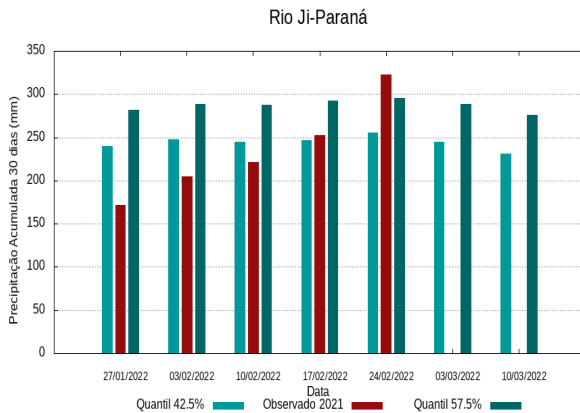
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **225 e 271 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **217 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Guaporé



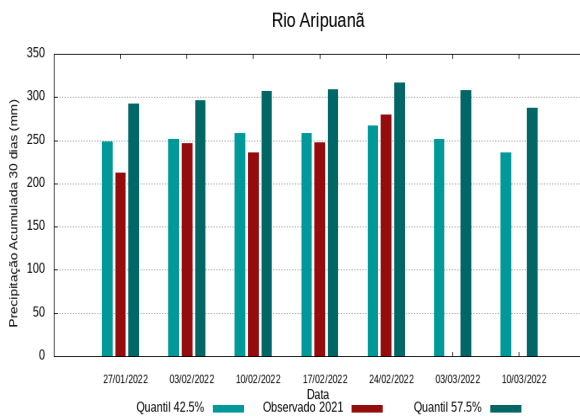
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **208 e 243 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **237 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

### Bacia do Rio Ji-Paraná



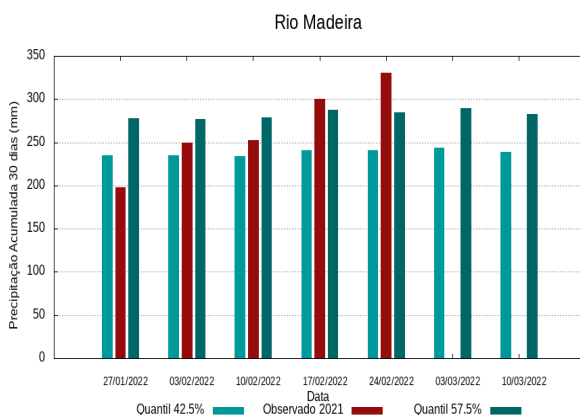
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **256 e 296 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **323 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.0**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Aripuanã



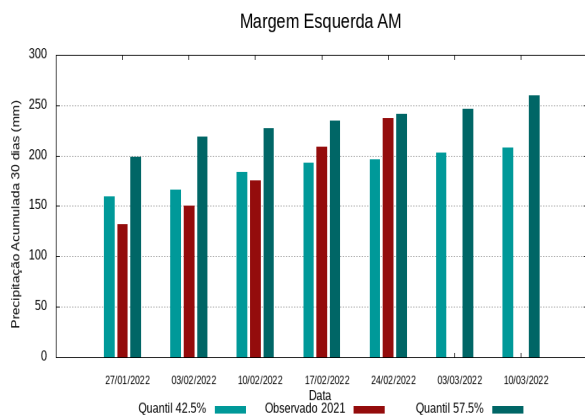
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **267 e 317 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **279 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.4**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Madeira



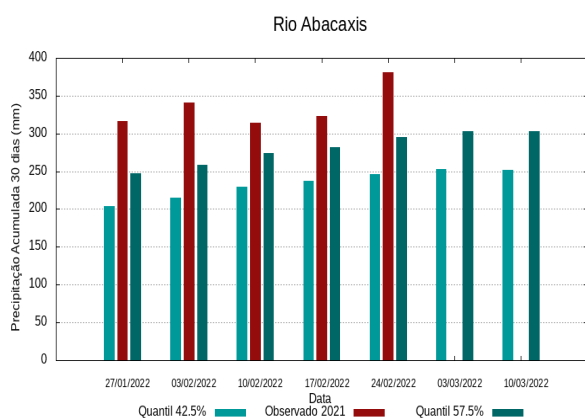
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **240 e 285 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **330 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **tendência a chuvoso ou chuvoso**.

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



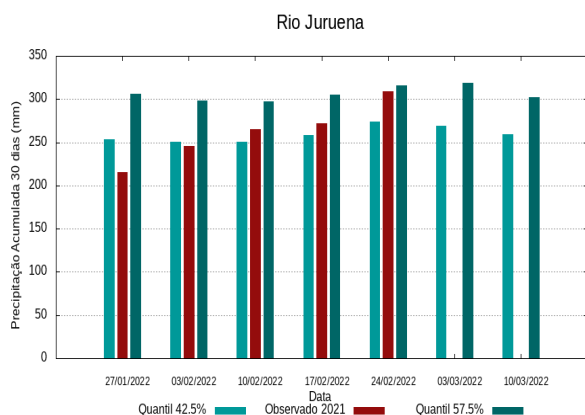
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **196 e 241 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **237 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **tendência a chuvoso ou chuvoso**.

### Bacia do Rio Abacaxis



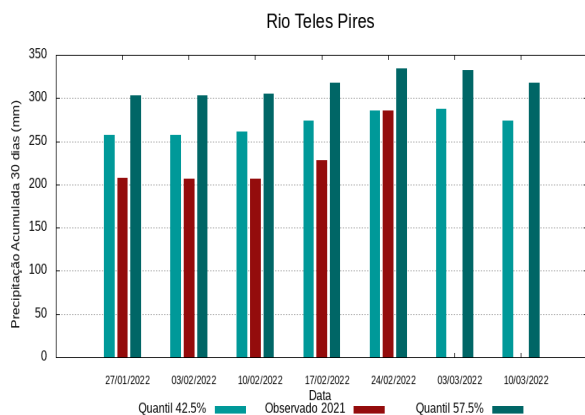
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **246 e 295 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **382 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **chuvoso**.

### Bacia do Rio Juruena



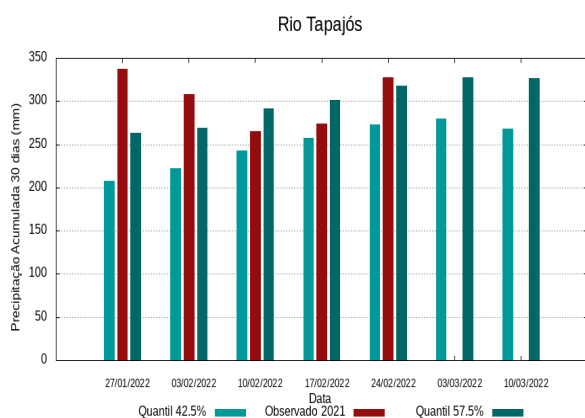
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **274 e 316 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **309 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Teles Pires



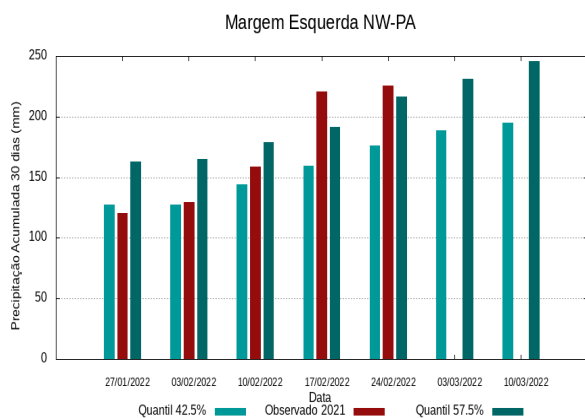
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **285 e 335 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **286 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Bacia do Rio Tapajós



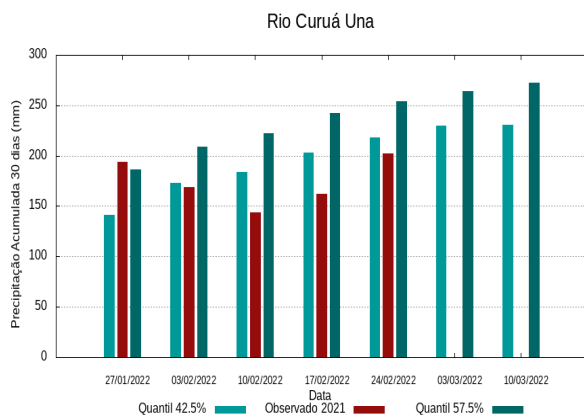
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **273 e 317 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **328 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

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



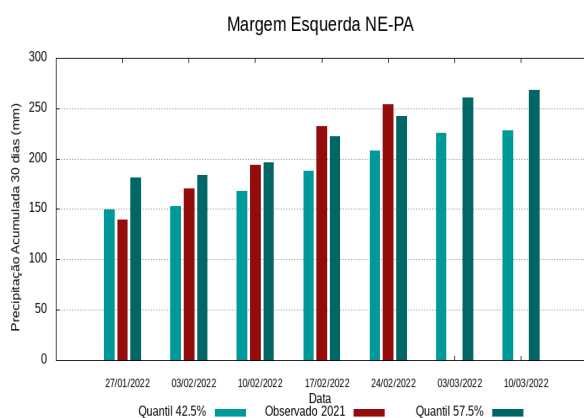
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **176 e 217 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **225 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a chuvoso**.

### Bacia do Rio Curuá Una



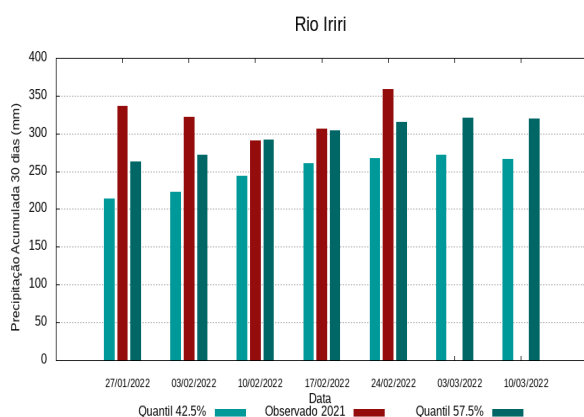
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **218 e 254 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **202 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **tendência a seco ou seco**.

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



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **208 e 243 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 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 **0.8** 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 de **tendência a chuvoso ou próximo da normalidade**.

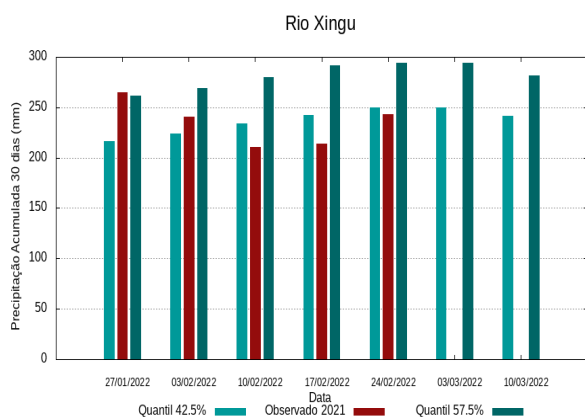
### Bacia do Rio Iriri



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **267 e 316 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **359 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.0**, classifica a bacia em condição de **chuvoso**. 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 ou tendência a chuvoso**.

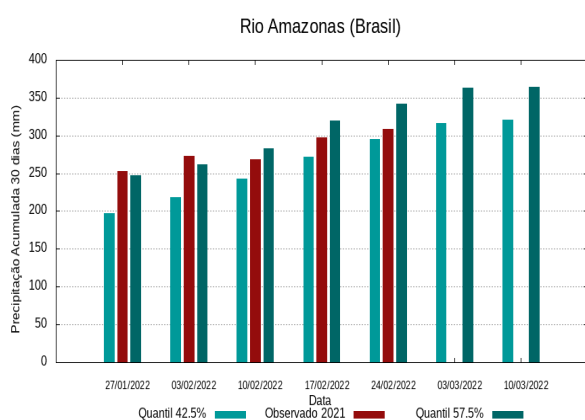


### Bacia do Rio Xingu



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **250 e 295 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **243 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 **manutenção** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

### Curso principal do Rio Amazonas (Brasil)



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **296 e 342 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **24 de fevereiro de 2022** foram observados **309 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-0.2**, 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 **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

### 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 hidrologicas 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

24/02/2022	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	119	147	187	203	232	246	295	307	336	353	391	417
Amazonas (BR)	188	213	243	256	283	296	342	354	380	394	432	461
Amazonas (PE)	134	176	220	237	261	271	318	332	362	379	420	465
Aripuanã	149	170	212	227	254	267	317	331	363	380	425	456
Beni	170	187	213	225	245	256	300	312	341	359	405	456
Branco	8	11	16	20	26	31	51	58	81	98	139	169
Coari	161	184	209	219	238	248	287	299	328	345	391	431
Curuá Una	146	159	184	194	211	218	254	264	289	306	346	373
Guaporé	135	149	171	181	199	208	243	253	275	290	328	359
Içá	109	135	174	187	212	224	270	282	314	332	380	412
Iriri	134	169	215	229	255	267	316	328	360	377	422	456
Japurá	86	107	134	147	173	184	228	238	262	276	316	345
Javari	131	162	207	221	246	257	297	308	332	349	394	426
Ji-Paraná	127	160	206	223	247	256	296	307	336	352	392	419
Juruá	149	169	200	213	239	252	298	310	338	354	396	428
Juruena	167	190	224	238	262	274	316	327	355	371	417	461
Jutaí	177	206	243	257	284	296	343	354	382	398	440	474
Madeira	141	158	192	205	229	240	285	297	324	339	377	403
Mamoré	142	158	182	194	214	225	271	285	315	334	383	423
Marañon	87	100	122	133	152	161	196	206	226	237	266	290
Marg Esq (AM)	75	96	138	158	184	196	241	253	280	295	336	373
Marg Esq (PA) NE	140	155	176	184	200	208	243	254	278	291	325	354
Marg Esq (PA) NW	97	113	134	145	166	176	217	227	251	267	311	342
Napo	95	112	147	161	189	203	253	266	294	312	358	392
Negro	72	92	119	131	151	160	205	224	262	282	328	368
Purus	174	196	226	239	260	270	316	328	356	372	411	441
Solimões	138	166	202	217	241	254	301	314	347	365	407	441
Tapajós	134	161	216	233	262	273	317	329	356	371	405	434
Tefé	144	183	213	223	245	256	304	320	355	373	411	446
Teles Pires	174	196	234	249	273	285	335	347	374	391	436	473
Ucayali	111	124	144	153	171	180	217	227	251	264	299	327
Xingu	137	161	198	213	238	250	295	307	335	352	401	437

Tabela 1. Quantis de precipitação acumulada (mm) em 30 dias (26 de janeiro a 24 de fevereiro), 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)				
	27/01/2022	03/02/2022	10/02/2022	17/02/2022	24/02/2022
Abacaxis	316	341	314	324	382
Amazonas (BR)	253	273	269	297	309
Amazonas (PE)	297	211	309	349	345
Aripuanã	212	247	236	248	279
Beni	161	202	226	258	233
Branco	49	42	54	57	70
Coari	203	212	225	246	273
Curuá Una	194	169	144	162	202
Guaporé	120	180	188	199	237
Içá	192	166	232	241	243
Irirí	337	321	291	306	359
Japurá	124	108	182	191	205
Javari	298	221	288	306	279
Ji-Paraná	171	205	221	253	323
Juruá	208	186	221	239	251
Juruena	215	246	265	272	309
Jutáí	313	295	322	334	337
Madeira	198	250	252	301	330
Mamoré	134	176	186	201	217
Marañon	129	115	166	170	165
Marg Esq (AM)	132	150	175	209	237
Marg Esq (PA) NE	139	170	194	232	254
Marg Esq (PA) NW	120	129	159	220	225
Napo	137	133	190	188	176
Negro	167	157	220	251	250
Purus	217	254	262	306	305
Solimões	240	224	243	256	279
Tapajós	338	308	265	274	328
Tefé	183	168	188	176	228
Teles Pires	207	206	206	228	286
Ucayali	143	145	167	198	183
Xingu	265	241	211	214	243

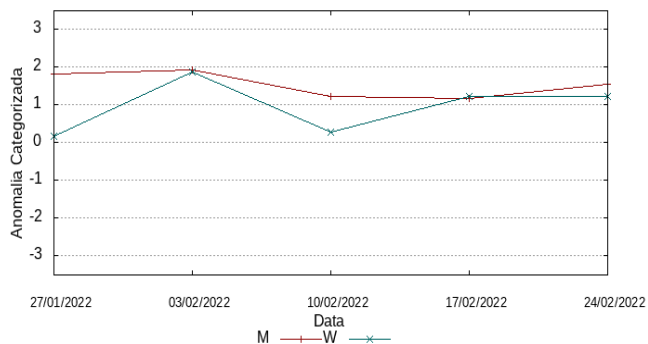
	Anomalia categorizada média na bacia				
	27/01/2022	03/02/2022	10/02/2022	17/02/2022	24/02/2022
1.8	1.9	1.2	1.2	1.6	
0.4	0.6	0.1	0.1	-0.2	
-0.2	-1.9	0.2	0.8	1.0	
-1.3	-0.7	-1.0	-0.7	-0.4	
-2.4	-1.4	-0.9	-0.4	-0.9	
0.0	-0.1	0.3	0.1	0.5	
-1.4	-1.2	-1.0	-0.5	-0.1	
0.6	-0.6	-1.7	-1.7	-1.1	
-2.3	-0.8	-0.7	-0.7	0.1	
-1.2	-1.7	-0.4	-0.2	-0.1	
1.6	1.2	0.3	0.4	1.0	
-1.8	-2.0	-0.5	-0.2	0.1	
0.2	-1.4	0.2	0.6	0.0	
-1.9	-1.5	-1.1	-0.3	1.0	
-1.5	-2.0	-1.2	-0.8	-0.6	
-1.1	-0.6	-0.3	-0.4	0.0	
0.1	-0.5	-0.1	0.3	0.3	
-1.3	-0.2	-0.1	0.7	1.1	
-2.3	-1.3	-1.2	-1.1	-0.7	
-1.0	-1.3	-0.2	0.0	0.0	
-1.1	-0.8	-0.5	0.1	0.5	
-0.6	0.2	0.4	0.8	0.8	
-0.8	-0.5	-0.1	1.1	0.7	
-1.8	-1.7	-0.9	-0.7	-1.0	
-0.6	-0.8	0.5	1.2	1.1	
-1.6	-0.9	-0.7	0.2	0.2	
-0.6	-1.1	-0.8	-0.5	0.0	
1.7	1.1	-0.3	-0.3	0.5	
-2.2	-2.5	-2.4	-2.3	-1.2	
-1.5	-1.6	-1.7	-1.5	-0.6	
-1.2	-1.1	-0.6	0.1	-0.3	
0.5	-0.2	-1.2	-1.2	-0.7	

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

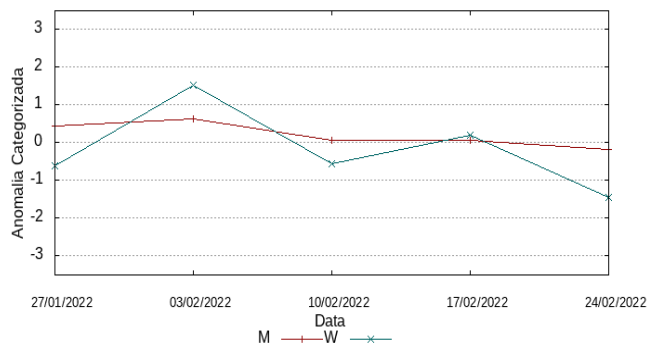
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

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.

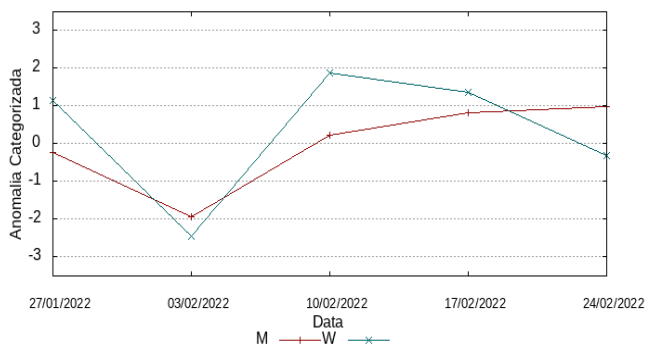
Rio Abacaxis



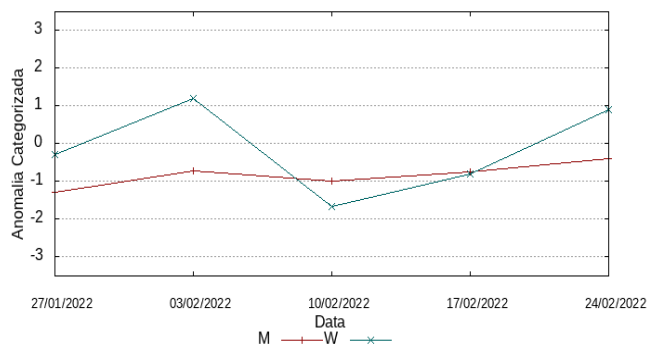
Rio Amazonas (Brasil)



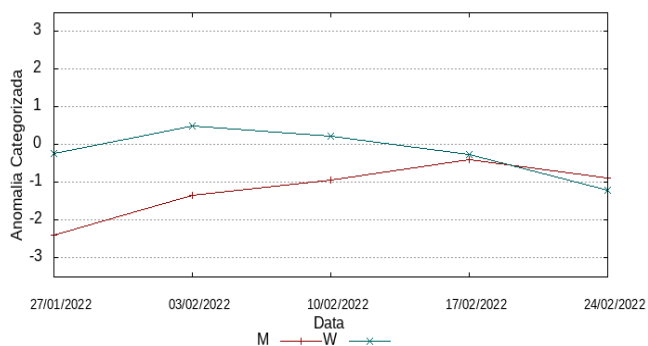
Rio Amazonas (Peru)



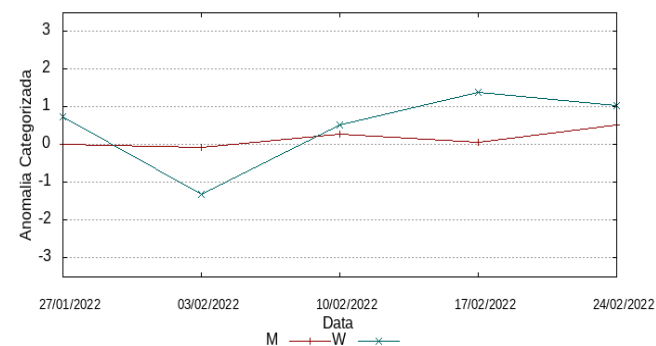
Rio Aripuanã



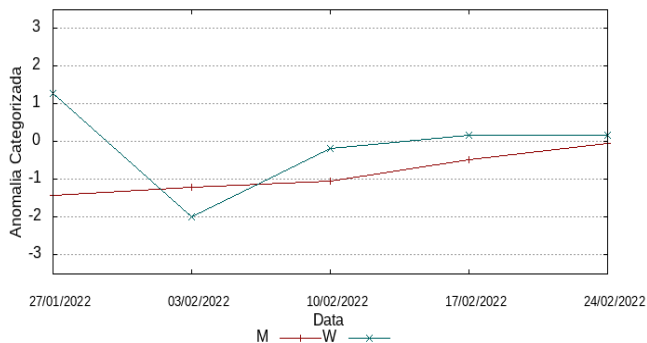
Rio Beni



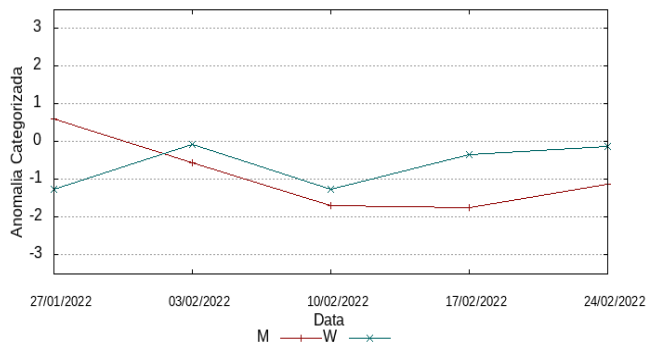
Rio Branco



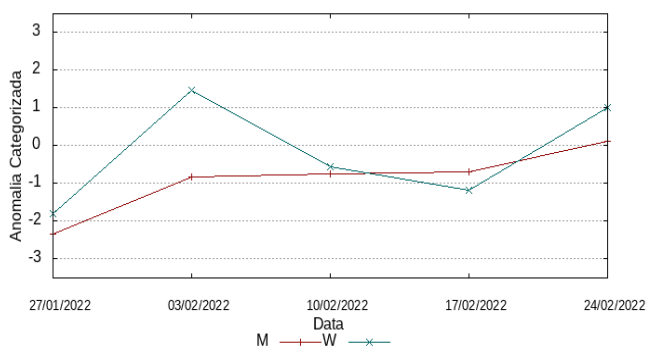
Rio Coari



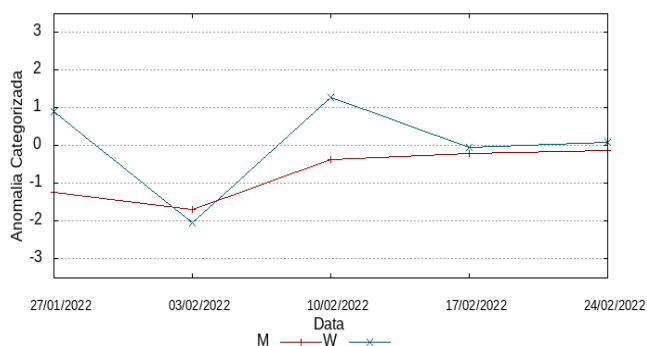
Rio Curuá Una



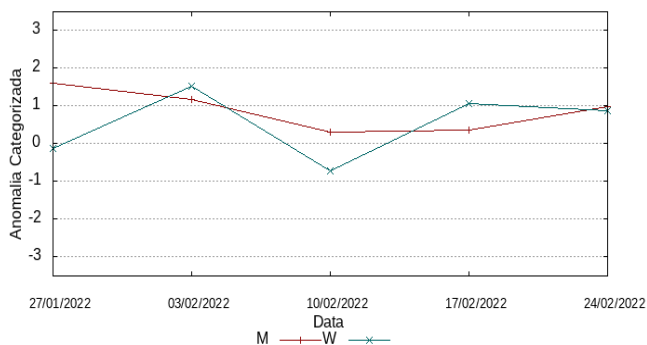
Rio Guaporé



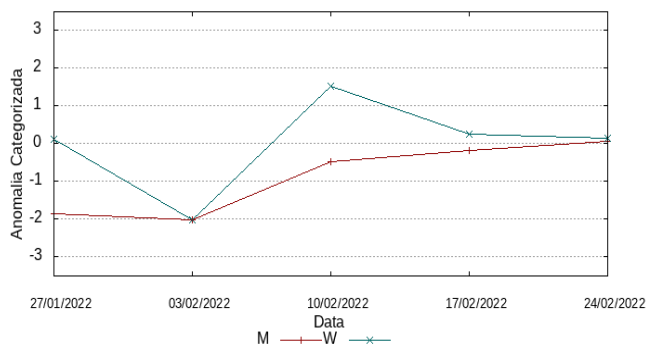
Rio Içá



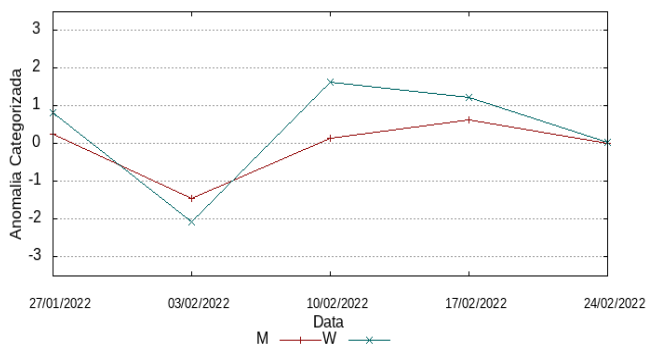
Rio Iriri



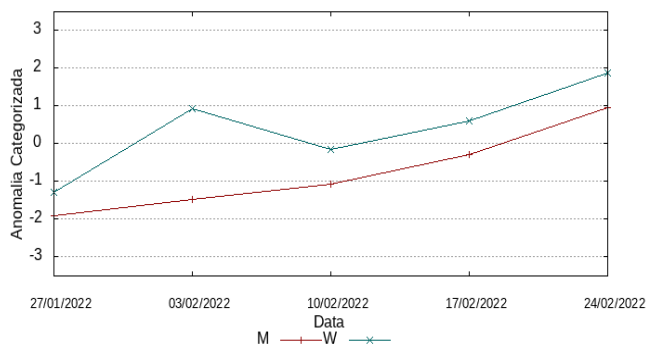
Rio Japurá



Rio Javari

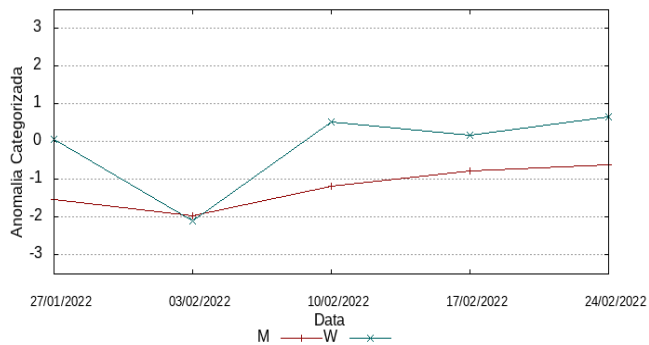


Rio Ji-Paraná

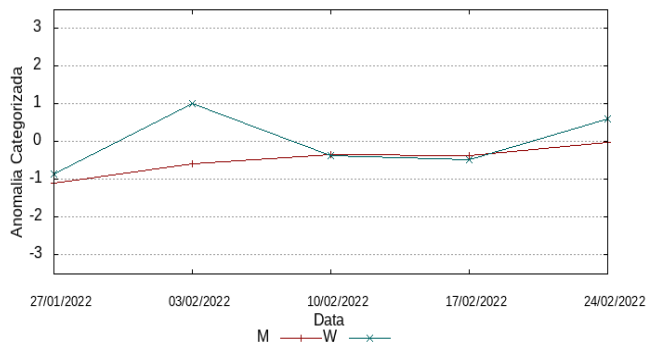




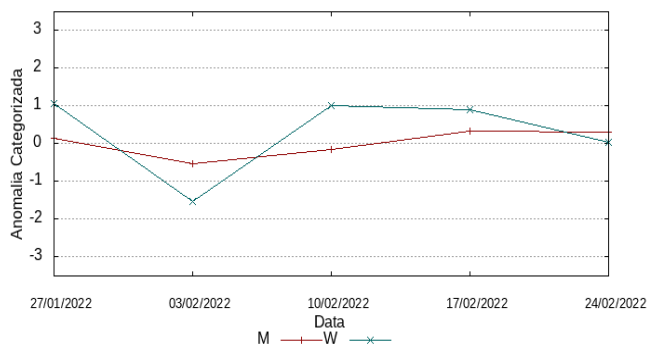
Rio Juruá



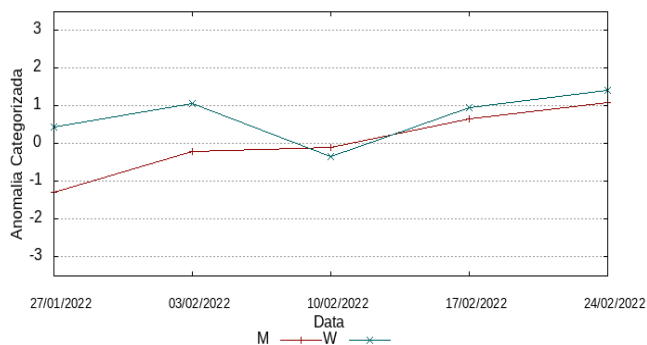
Rio Juruena



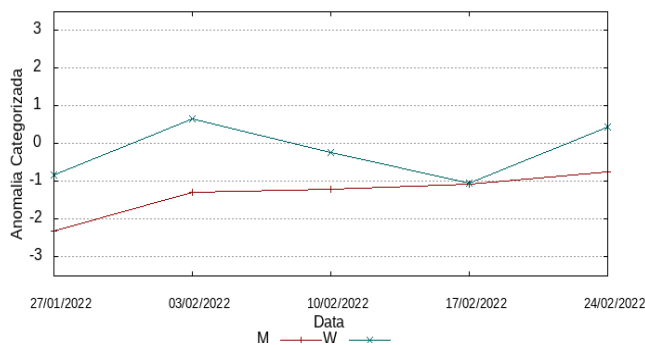
Rio Jutai



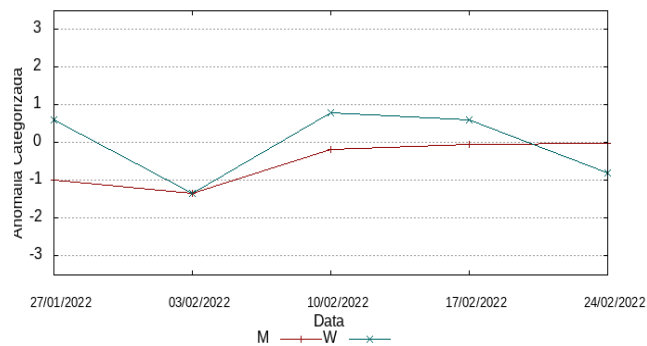
Rio Madeira



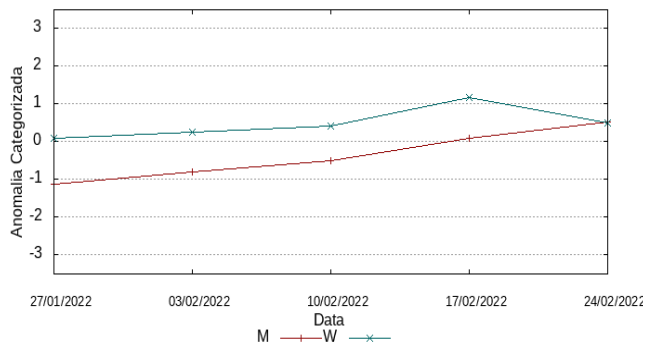
Rio Mamoré



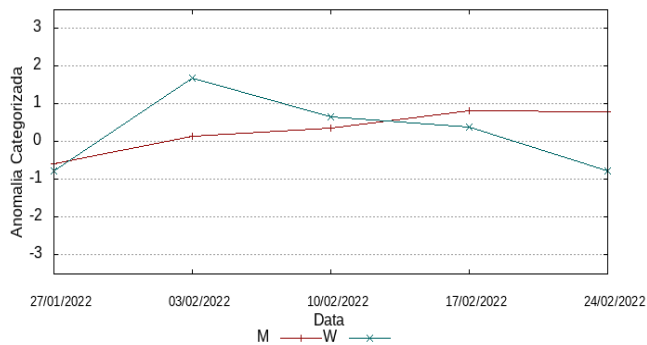
Rio Marañon



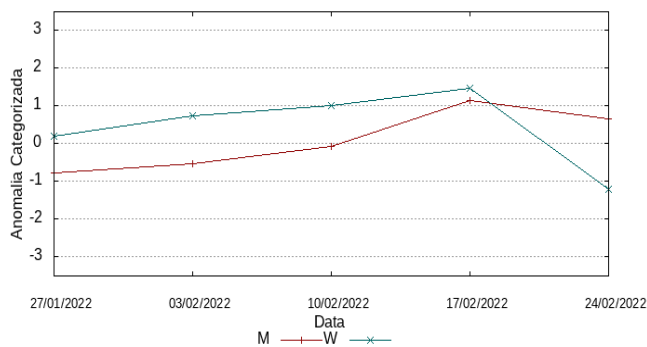
Margem Esquerda AM



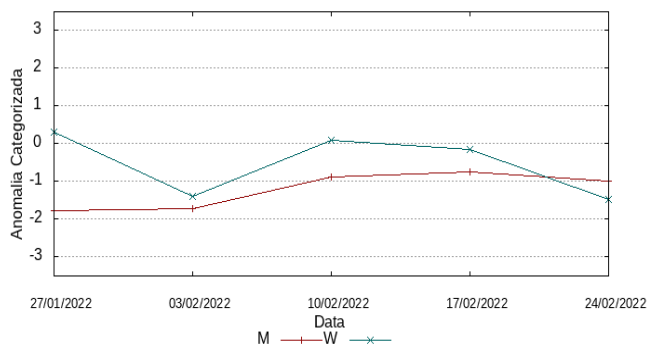
Margem Esquerda NE-PA



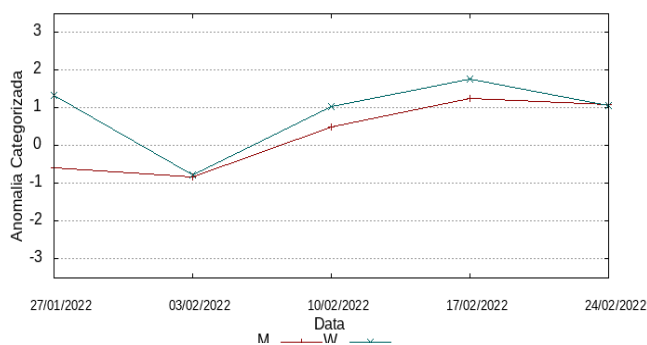
Margem Esquerda NW-PA



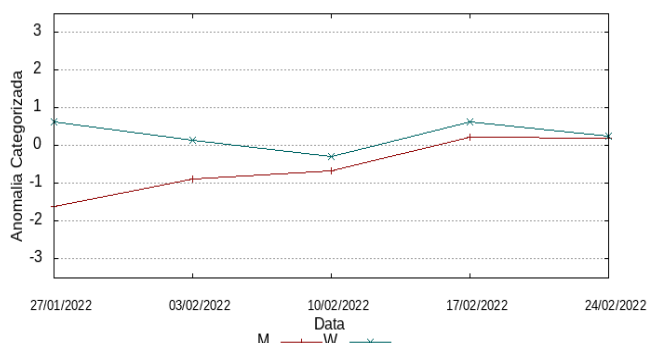
Rio Napo



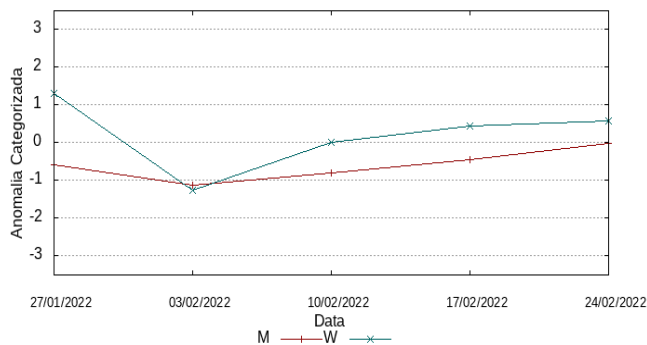
Rio Negro



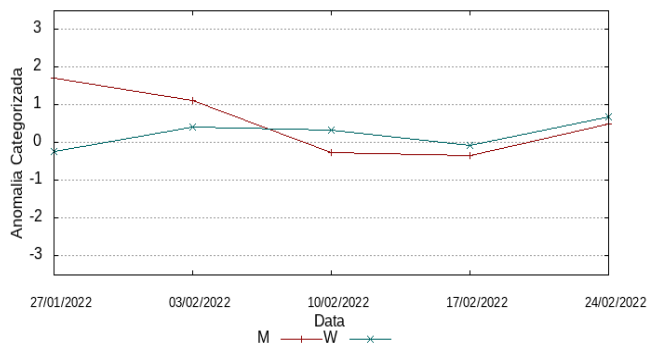
Rio Purus



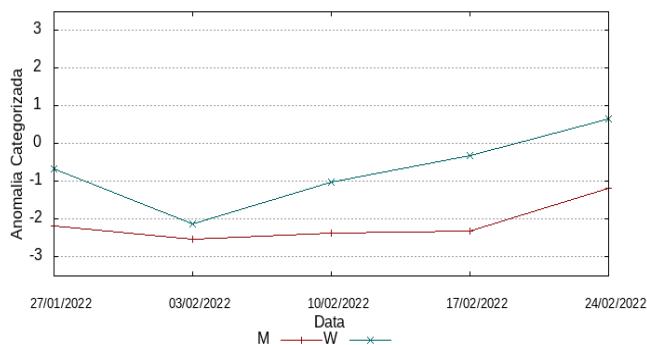
Rio Solimões (curso principal)



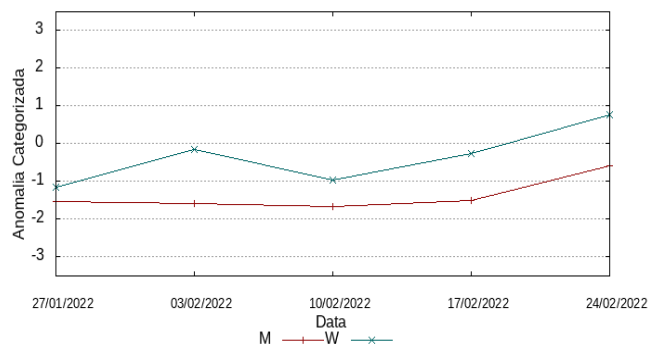
Rio Tapajós



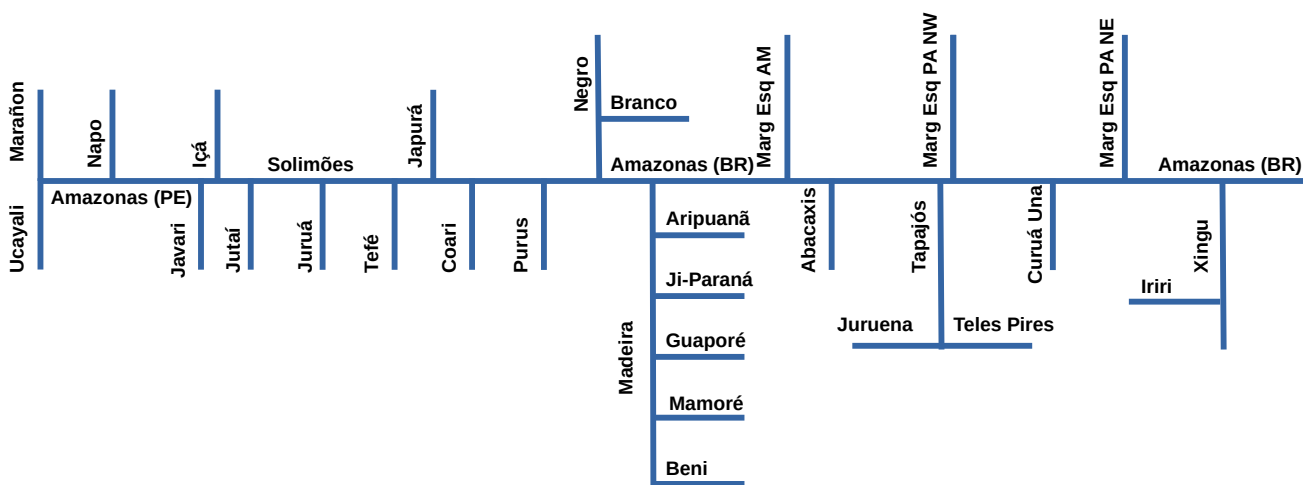
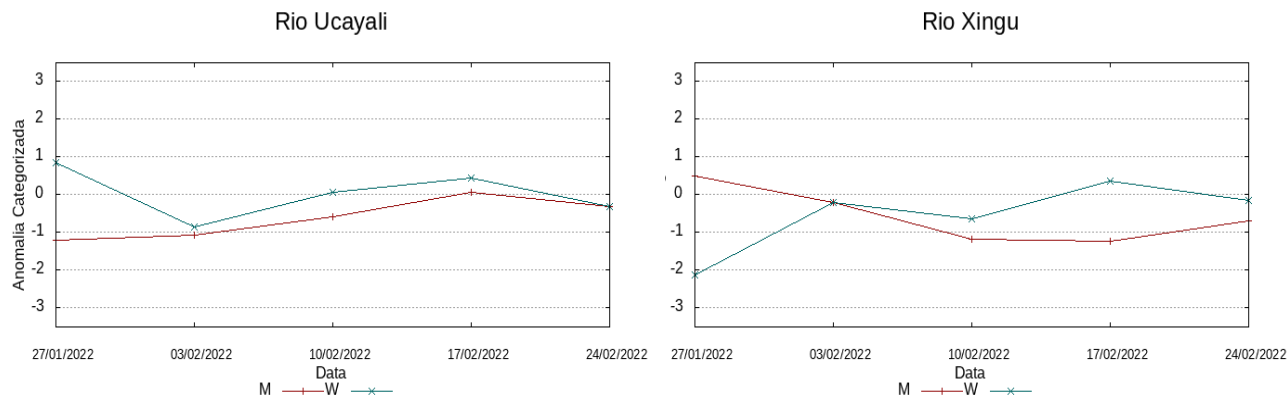
Rio Tefé



Rio Teles-Pires



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