

Boletim

de monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas



Bacia Amazônica

Ano II, Volume 1, Número 4

Manaus, 27 de janeiro 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.*



Monitoramento Climático Grandes Bacias Hidrográficas



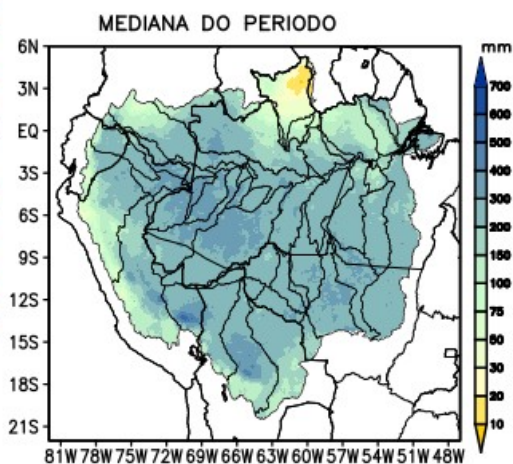
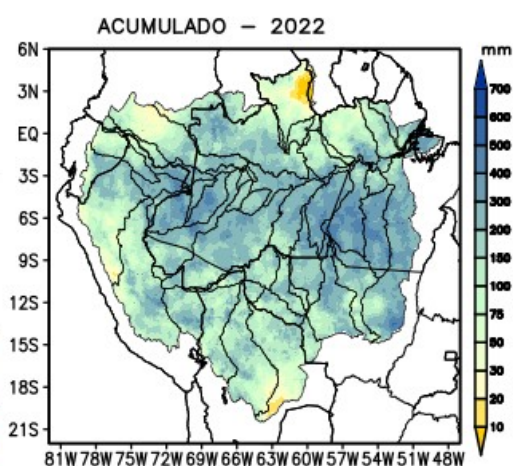
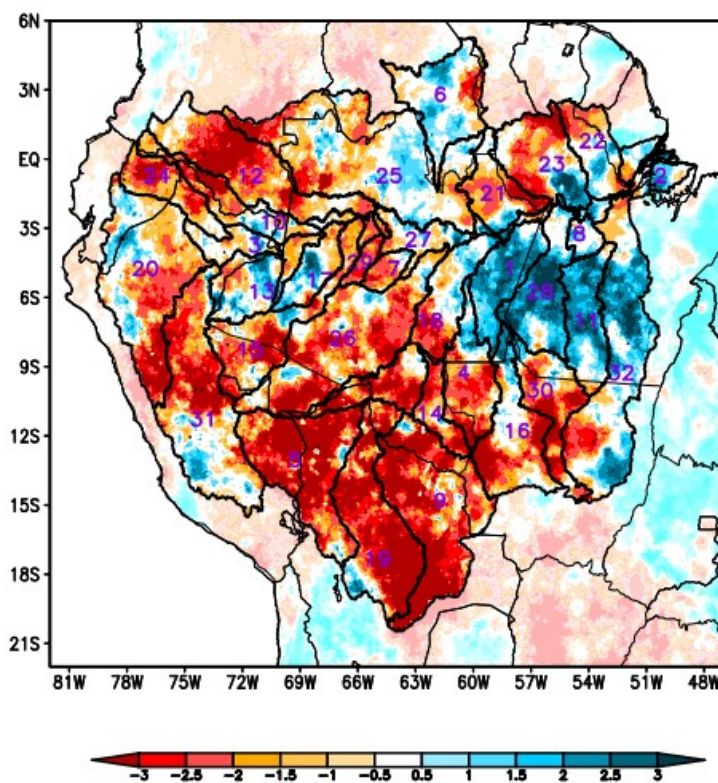
Bacia Amazônica

Manaus, 27 de janeiro de 2022

Entre os dias 29 de dezembro e 27 de janeiro 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 Aripuanã, Beni, Coari, Guaporé, Içá, Japurá, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Madeira, Mamoré, Marañon, margem esquerda do Amazonas no nordeste do Amazonas, nordeste 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, Curuá Una, Iriiri, Tapajós e Xingu. O Rio Amazonas em território brasileiro e peruano, bacias do Branco, Javari e Jutai apresentaram volumes de chuva considerados próximos da climatologia do período.

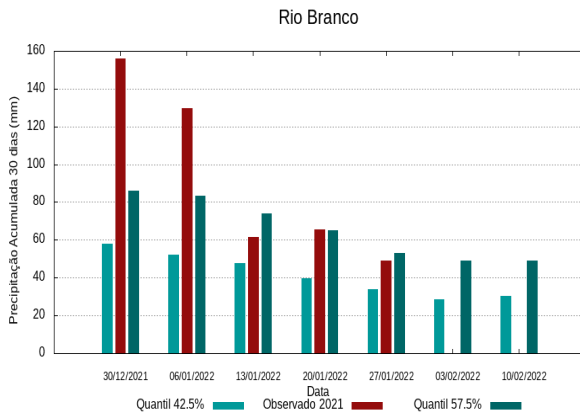
ANOMALIA DE CHUVA CATEGORIZADA

Período: 29/12/2021 – 27/01/2022



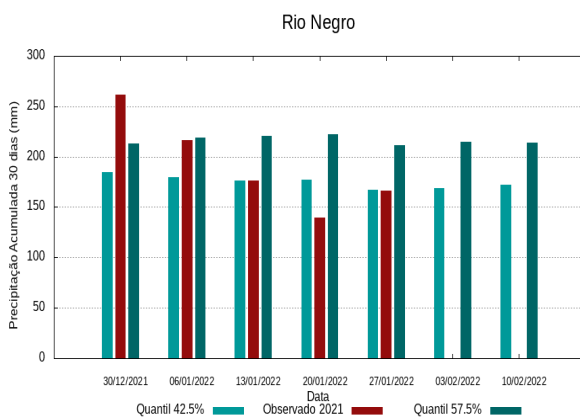
1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriiri	19	Mamoré	27	Solimões
4	Aripuanã	12	Japurá	20	Marañon	28	Tapajós
5	Beni	13	Javari	21	Marg Esq (AM)	29	Tefé
6	Branco	14	Ji-Paraná	22	Marg Esq (PA) NE	30	Teles Pires
7	Coari	15	Juruá	23	Marg Esq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

Bacia do Rio Branco



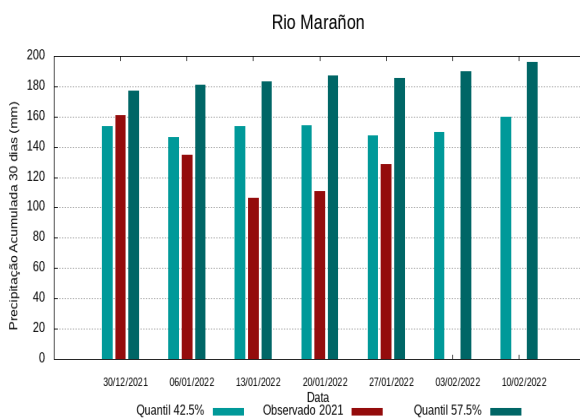
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **34 e 53 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **49 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.0**, 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 de **tendência a chuvoso ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Negro



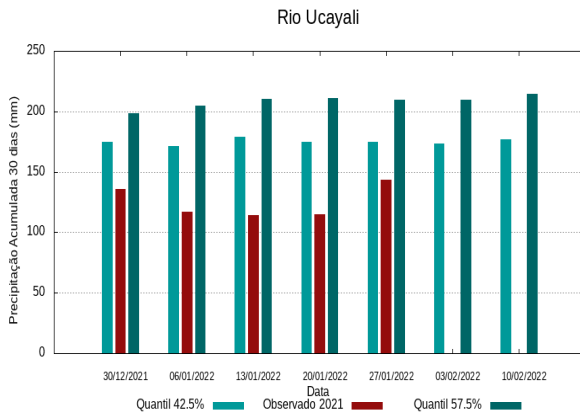
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **167 e 212 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **167 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **próximo da normalidade ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Marañon



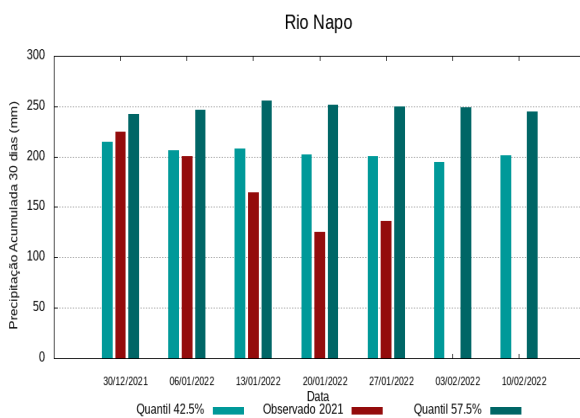
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **148 e 185 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **129 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Ucayali



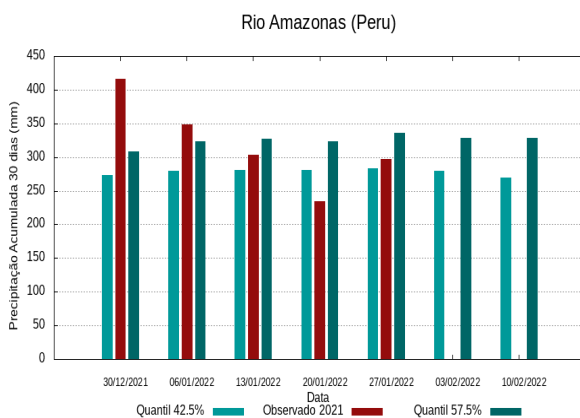
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **175 e 210 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **143 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Napo



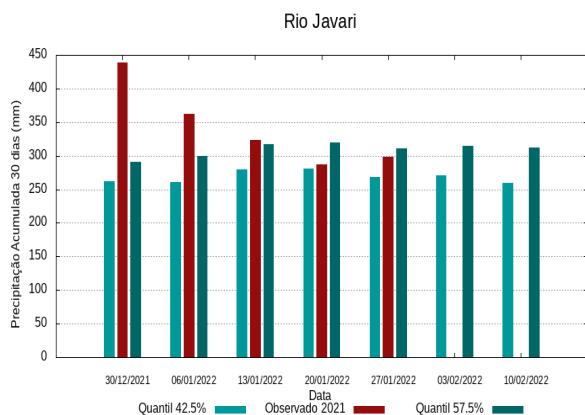
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **201 e 250 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **137 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.8**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **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)



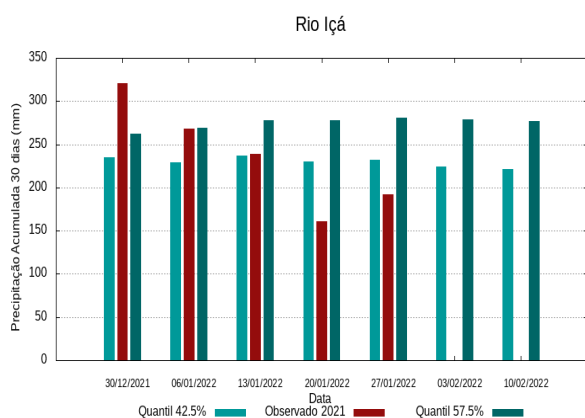
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **283 e 336 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **297 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Javari



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **269 e 311 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **298 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 ou tendência a chuvoso**.

Bacia do Rio Içá



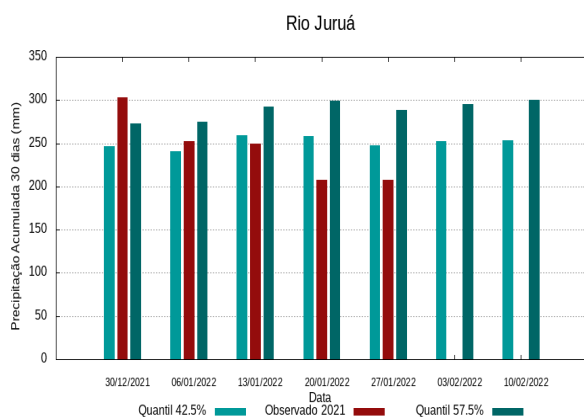
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **232 e 281 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **192 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 de **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Jutai



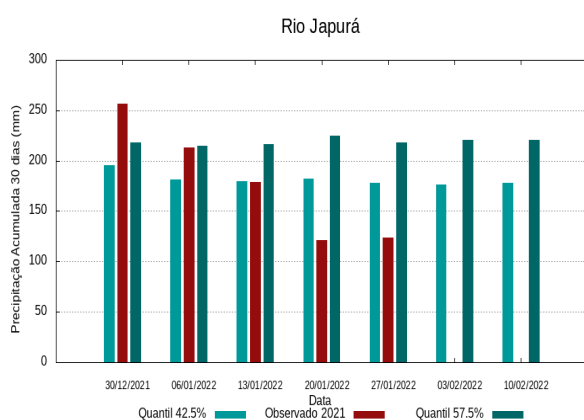
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **284 e 338 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **313 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **0.1**, classifica a bacia em condição de **normalidade**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **ligeira elevação** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Juruá



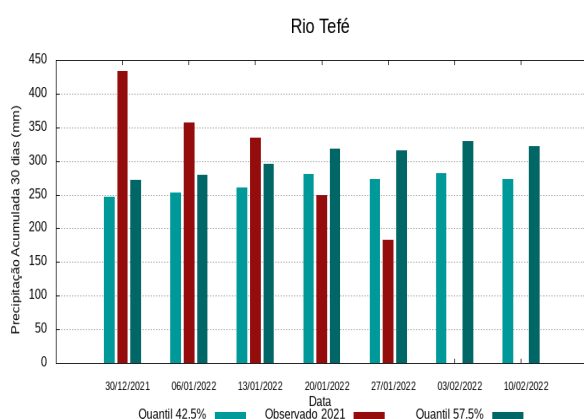
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **247 e 288 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **208 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 seco**.

Bacia do Rio Japurá



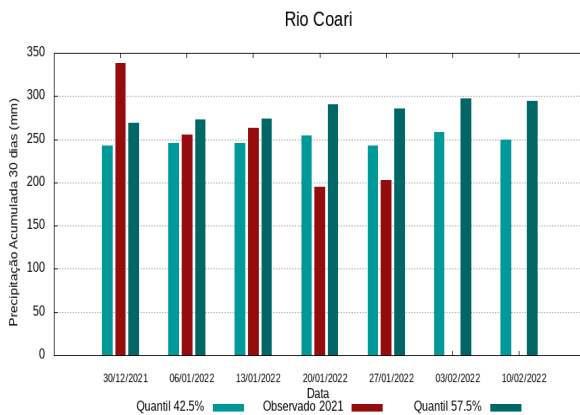
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **178 e 218 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **124 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.8**, 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 **tendência a muito seco ou seco**.

Bacia do Rio Tefé



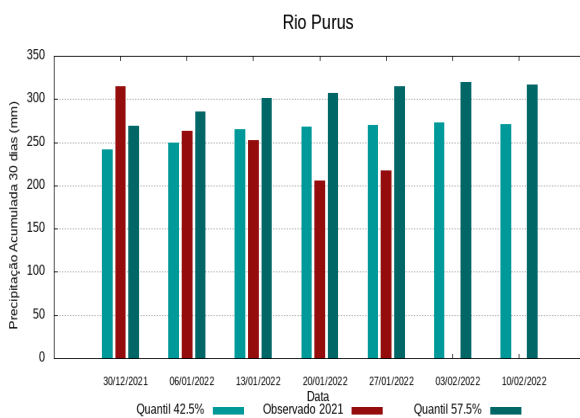
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **274 e 316 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **183 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.2**, 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 **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Coari



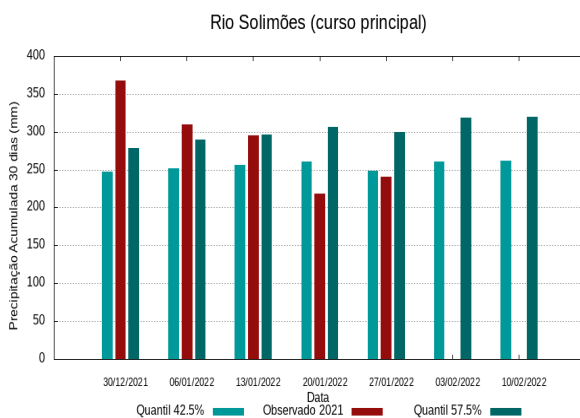
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **243 e 285 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **203 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **tendência a seco ou próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Purus



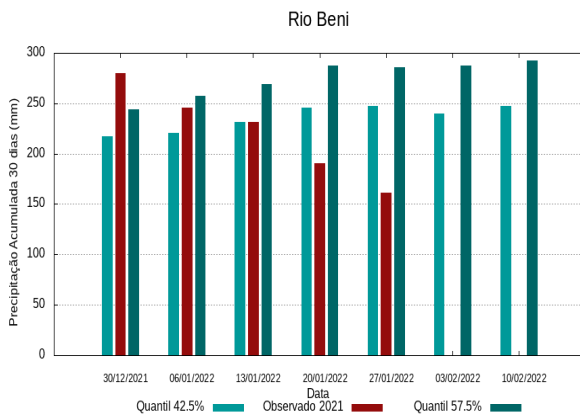
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **270 e 315 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **217 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-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 seco**.

Curso principal do Rio Solimões



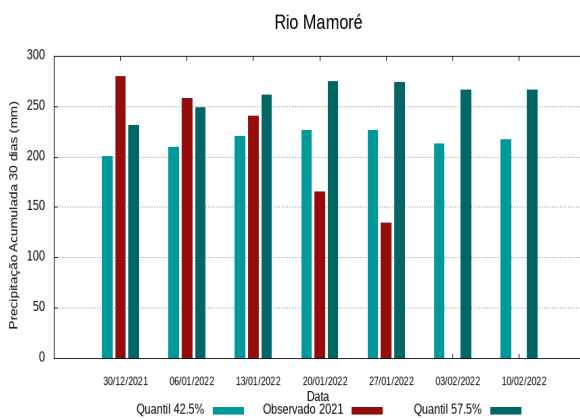
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **249 e 300 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **240 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **ligeira elevação** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade**.

Bacia do Rio Beni



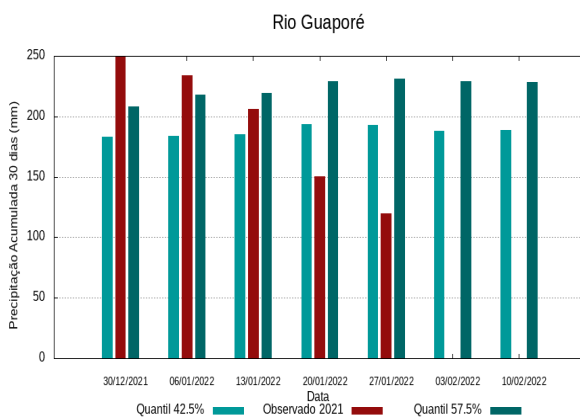
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **247 e 286 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **161 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.4**, 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 **tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Mamoré



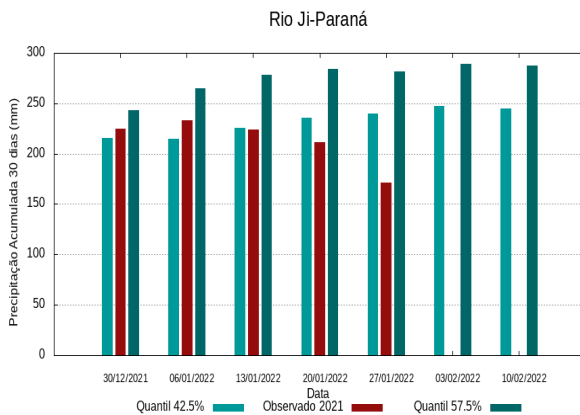
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **226 e 274 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **134 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.4**, classifica a bacia em condição de **muito seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **ligeira redução** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento de **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Guaporé



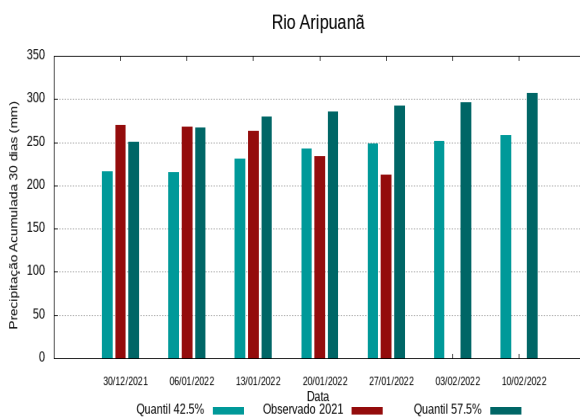
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **193 e 231 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **120 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-2.3**, classifica a bacia em condição de **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 **muito seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Ji-Paraná



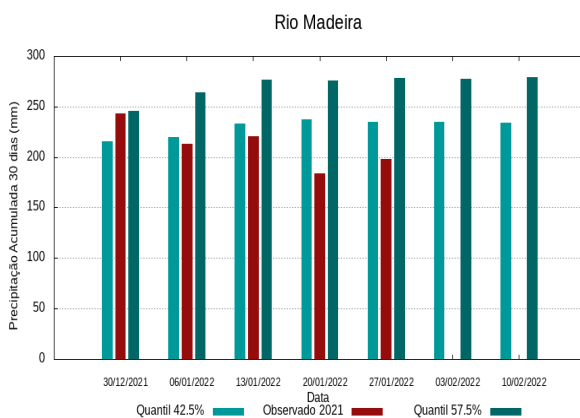
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **240 e 281 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **171 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 de **tendência a muito seco ou seco**.

Bacia do Rio Aripuanã



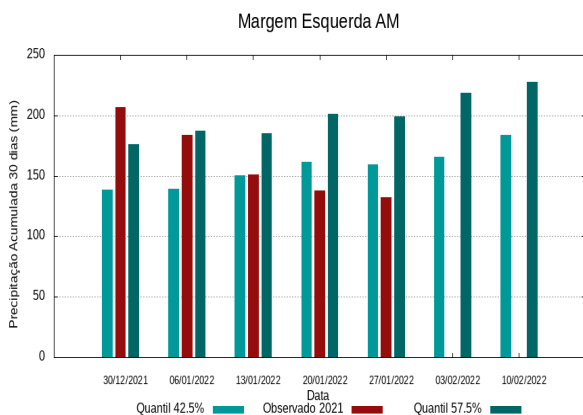
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **248 e 293 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **212 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **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 **tendência a seco ou seco**.

Bacia do Rio Madeira



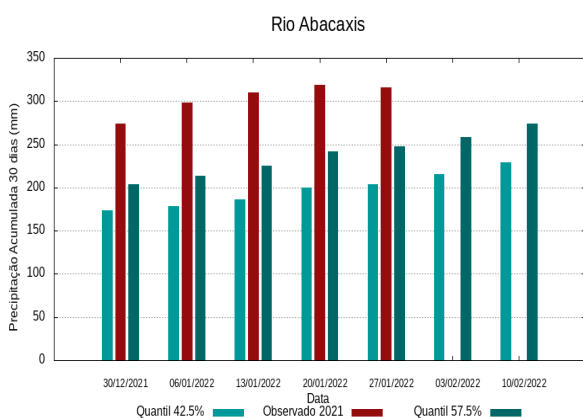
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **235 e 278 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **198 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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**.

Bacias da margem esquerda do Rio Amazonas (Amazonas)



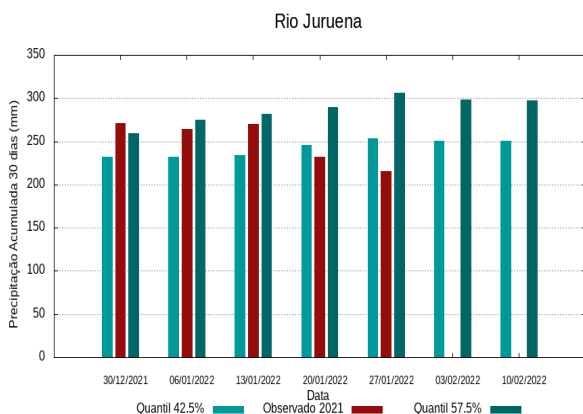
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **160 e 199 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **132 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.1**, classifica a bacia em condição de **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**.

Bacia do Rio Abacaxis



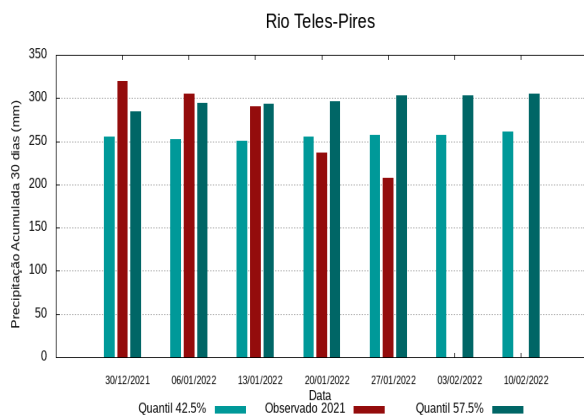
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **204 e 248 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **316 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.8**, 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



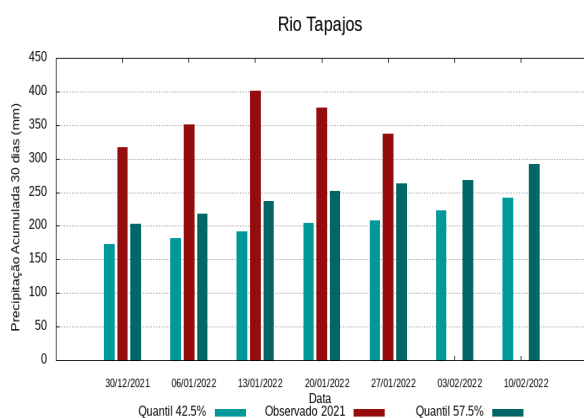
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **254 e 306 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **215 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 Teles Pires



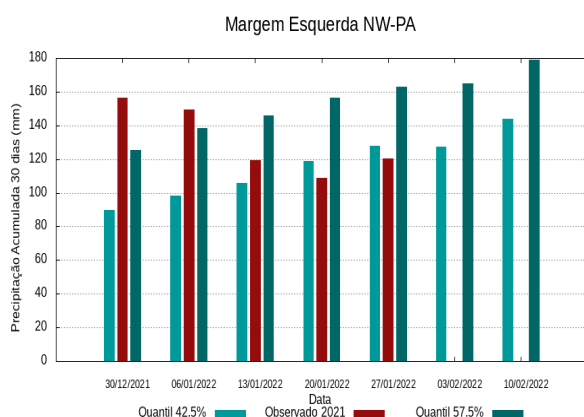
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **257 e 303 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **207 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **seco ou tendência a muito seco**.

Bacia do Rio Tapajós



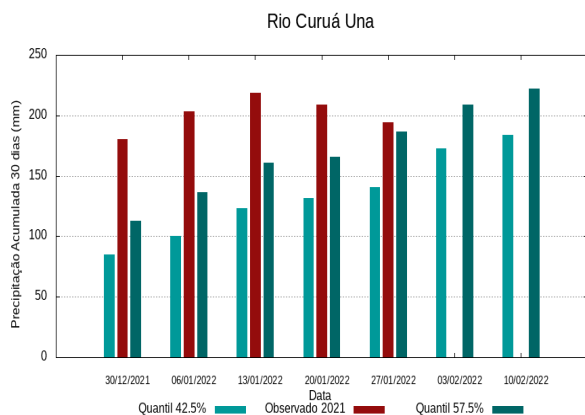
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **208 e 263 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **338 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.7**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito 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)



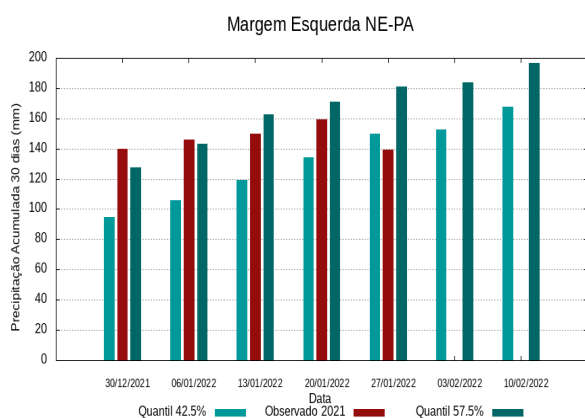
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **128 e 163 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **120 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **aumento** dos volumes de chuva, a análise estatística do índice de anomalia sugere um comportamento **próximo da normalidade ou tendência a seco**.

Bacia do Rio Curuá Una



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **141 e 186 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **194 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 de **tendência a chuvoso ou próximo da normalidade**.

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



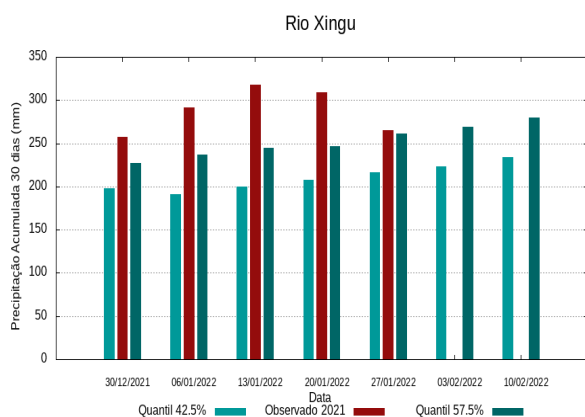
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **150 e 181 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **139 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada 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 **tendência a seco ou seco**.

Bacia do Rio Iriri



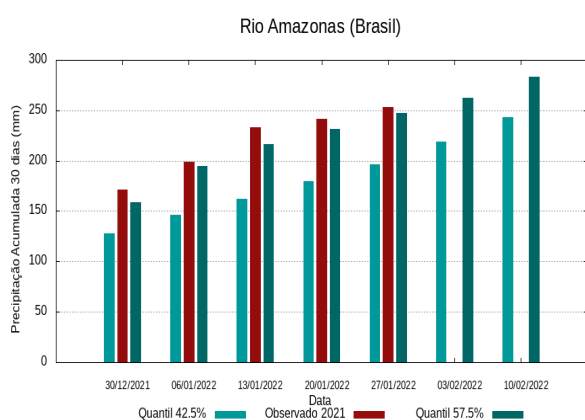
O período em análise indica chuvas com registros variando entre **214 e 263 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **337 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia, no cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1.6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito 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 muito chuvoso**.

Bacia do Rio Xingu



O período em análise indica chuvas com registros variando entre **217 e 261 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **265 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 **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 **197 e 247 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **27 de janeiro de 2022** foram observados **253 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 **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 hidrológicas 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

27/01/2022	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	102	123	162	173	194	204	248	260	287	303	346	381
Amazonas (BR)	100	117	152	166	187	197	247	262	292	308	351	382
Amazonas (PE)	170	194	230	244	270	283	336	351	391	412	458	488
Aripuanã	146	166	199	212	237	248	293	304	327	341	375	402
Beni	168	183	207	218	238	247	286	297	325	341	388	426
Branco	9	12	17	21	29	34	53	59	76	88	153	181
Coari	157	172	200	213	233	243	285	295	317	331	367	394
Curuá Una	43	58	104	114	132	141	186	197	224	241	278	297
Guaporé	117	133	157	167	184	193	231	243	267	281	319	353
Içá	127	145	174	188	220	232	281	291	315	328	362	388
Iriri	110	132	163	177	201	214	263	277	309	328	378	415
Japurá	90	105	131	144	167	178	218	227	250	264	298	328
Javari	157	186	221	234	258	269	311	323	348	362	398	431
Ji-Paraná	128	155	192	207	230	240	281	292	318	335	378	416
Juruá	156	178	205	216	237	247	288	299	326	343	385	414
Juruena	143	161	193	208	239	254	306	318	343	358	396	426
Jutai	171	192	225	242	271	284	338	353	383	400	444	479
Madeira	146	162	189	202	224	235	278	289	312	326	359	383
Mamoré	143	158	182	193	215	226	274	287	317	335	382	418
Marañon	71	83	108	118	138	148	185	196	222	237	275	301
Marg Esq (AM)	58	72	110	125	150	160	199	213	240	255	296	324
Marg Esq (PA) NE	67	79	104	116	142	150	181	191	212	223	253	275
Marg Esq (PA) NW	55	66	92	102	120	128	163	175	202	217	250	274
Napo	98	114	140	155	186	201	250	263	293	309	353	384
Negro	82	97	122	133	156	167	212	225	255	271	320	353
Purus	170	190	223	236	259	270	315	327	354	369	407	437
Solimões	141	158	191	207	236	249	300	312	339	355	396	426
Tapajós	106	128	158	169	194	208	263	277	306	323	370	407
Tefé	154	177	213	228	259	274	316	326	348	362	403	433
Teles Pires	156	178	209	222	246	257	303	315	343	359	400	436
Ucayali	98	114	137	147	166	175	210	219	242	257	292	317
Xingu	114	136	167	180	205	217	261	273	300	317	361	399

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.

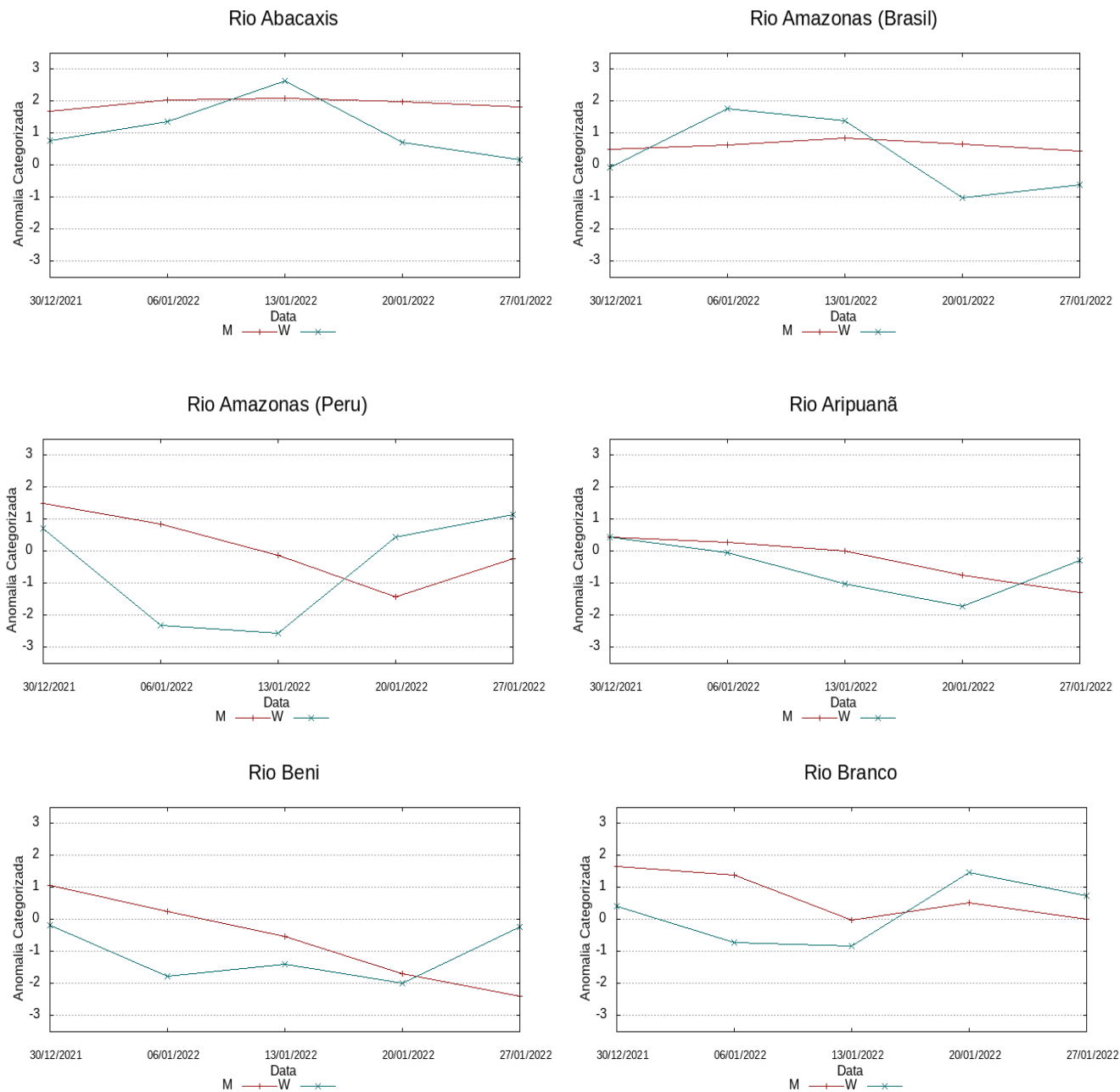
	Precipitação acumulada média na bacia (mm)				
	30/12/2021	06/01/2022	13/01/2022	20/01/2022	27/01/2022
Abacaxis	274	298	310	319	316
Amazonas (BR)	171	199	233	242	253
Amazonas (PE)	416	349	304	234	297
Aripuanã	270	268	263	234	212
Beni	280	246	231	190	161
Branco	156	130	62	65	49
Coari	339	255	264	195	203
Curuá Una	180	203	219	209	194
Guaporé	249	234	206	150	120
Içá	320	268	239	161	192
Irirí	258	313	362	346	337
Japurá	257	213	178	121	124
Javari	439	362	323	287	298
Ji-Paraná	225	233	224	211	171
Juruá	303	252	250	208	208
Juruena	271	265	270	232	215
Jutáí	415	386	383	299	313
Madeira	243	213	220	184	198
Mamoré	280	258	241	165	134
Marañon	161	135	106	111	129
Marg Esq (AM)	207	184	151	138	132
Marg Esq (PA) NE	140	146	150	159	139
Marg Esq (PA) NW	156	149	119	109	120
Napo	225	200	165	126	137
Negro	262	217	177	139	167
Purus	315	263	252	206	217
Solimões	368	310	295	218	240
Tapajós	317	351	401	376	338
Tefé	434	357	334	250	183
Teles Pires	320	305	291	237	207
Ucayali	136	117	115	115	143
Xingu	257	291	318	309	265

	Anomalia categorizada média na bacia				
	30/12/2021	06/01/2022	13/01/2022	20/01/2022	27/01/2022
Abacaxis	1.7	2.0	2.1	2.0	1.8
Amazonas (BR)	0.5	0.6	0.9	0.7	0.4
Amazonas (PE)	1.5	0.8	-0.1	-1.4	-0.2
Aripuanã	0.5	0.3	0.0	-0.7	-1.3
Beni	1.1	0.2	-0.5	-1.7	-2.4
Branco	1.7	1.4	0.0	0.5	0.0
Coari	2.0	0.1	0.1	-2.0	-1.4
Curuá Una	1.4	1.7	1.8	1.5	0.6
Guaporé	1.2	0.9	0.2	-1.7	-2.3
Içá	1.0	0.2	-0.8	-2.1	-1.2
Irirí	1.1	1.8	2.2	2.0	1.6
Japurá	0.7	0.0	-0.9	-2.1	-1.8
Javari	2.5	1.8	0.6	-0.4	0.2
Ji-Paraná	-0.2	-0.2	-0.5	-0.9	-1.9
Juruá	0.6	-0.5	-0.9	-1.7	-1.5
Juruena	0.4	0.0	0.1	-0.7	-1.1
Jutáí	2.1	1.7	1.4	-0.6	0.1
Madeira	0.2	-0.7	-0.7	-1.7	-1.3
Mamoré	1.2	0.6	0.1	-1.8	-2.3
Marañon	-0.2	-0.9	-1.9	-1.7	-1.0
Marg Esq (AM)	0.9	0.5	-0.4	-0.9	-1.1
Marg Esq (PA) NE	0.5	0.5	0.3	0.2	-0.6
Marg Esq (PA) NW	0.8	0.6	-0.5	-0.9	-0.8
Napo	-0.2	-0.7	-1.7	-2.3	-1.8
Negro	1.2	0.3	-0.6	-1.3	-0.6
Purus	1.0	-0.3	-0.8	-1.8	-1.6
Solimões	1.6	0.8	0.4	-1.3	-0.6
Tapajós	2.1	2.6	2.7	2.3	1.7
Tefé	2.9	2.5	1.3	-1.2	-2.2
Teles Pires	0.9	0.6	0.3	-0.9	-1.5
Ucayali	-1.5	-2.1	-2.4	-2.2	-1.2
Xingu	0.9	1.5	1.8	1.6	0.5

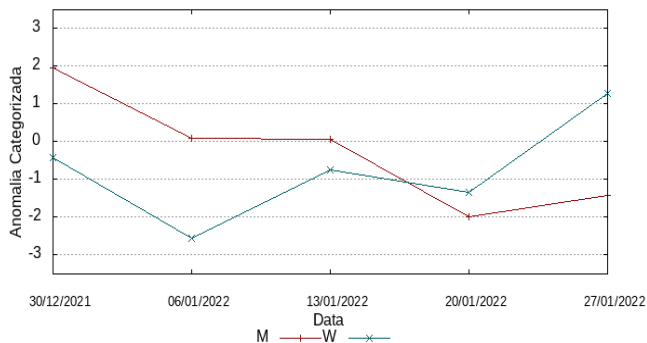
Tabela 2A. Precipitação acumulada em 30 dias (mm), dados MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitação por quantis.

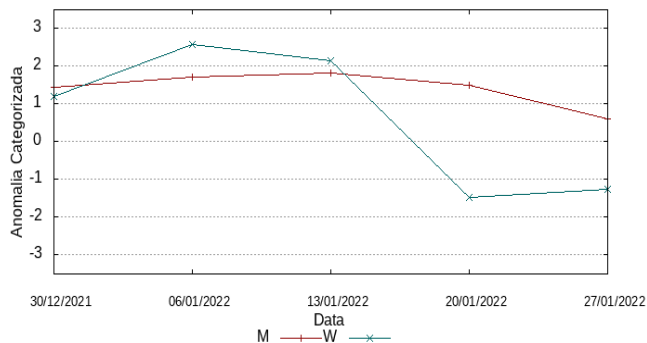
Os gráficos a seguir ilustram o comportamento do índice das anomalias de precipitação nas últimas semanas, linhas vermelhas mostram o comportamento de períodos de 30 dias e linhas em azul o comportamento em relação a períodos de 7 dias.



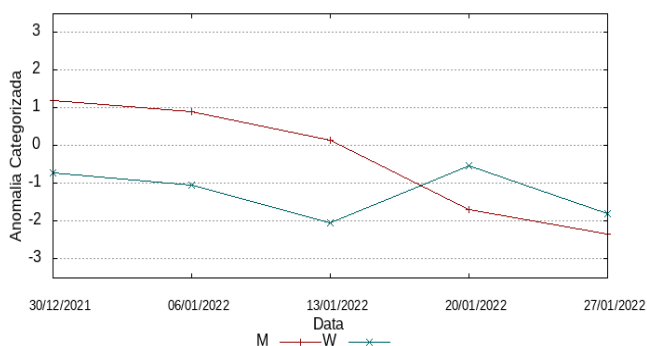
Rio Coari



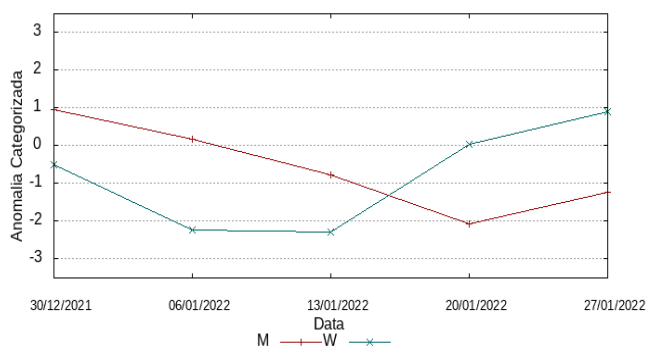
Rio Curuá Una



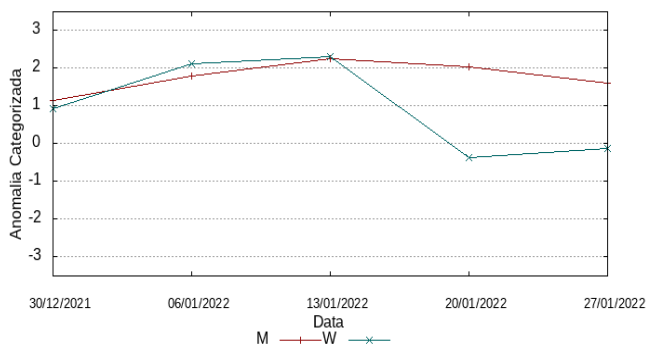
Rio Guaporé



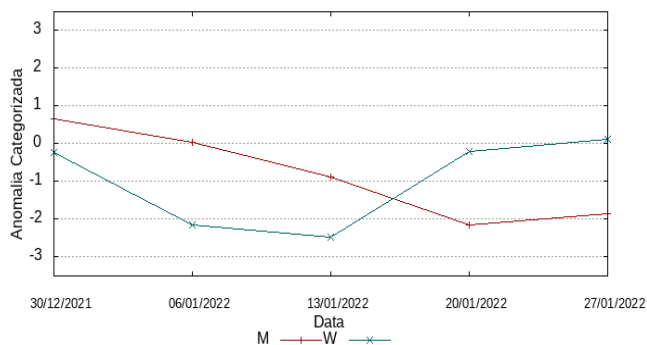
Rio Içá



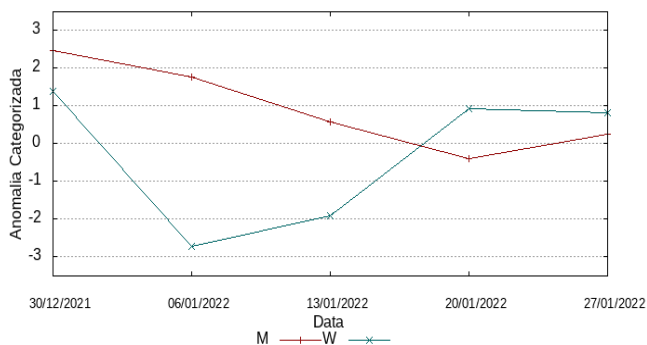
Rio Iriri



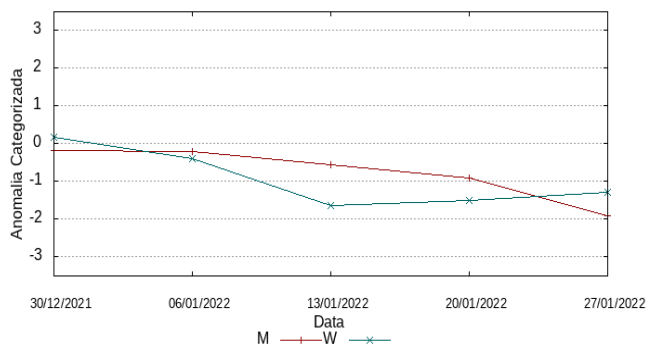
Rio Japurá



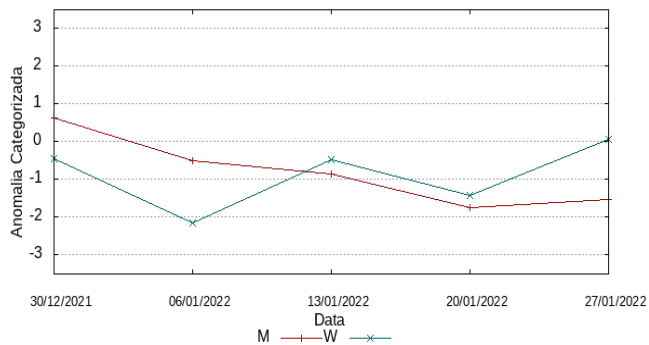
Rio Javari



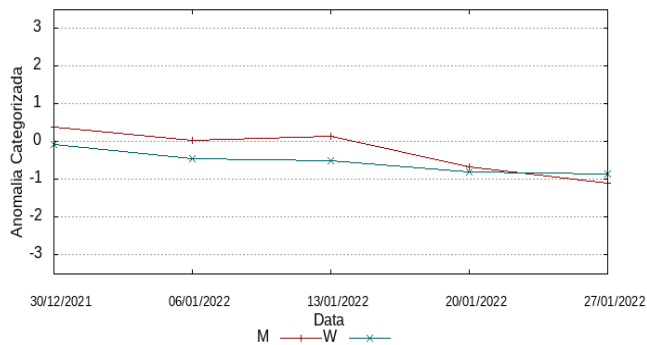
Rio Ji-Paraná



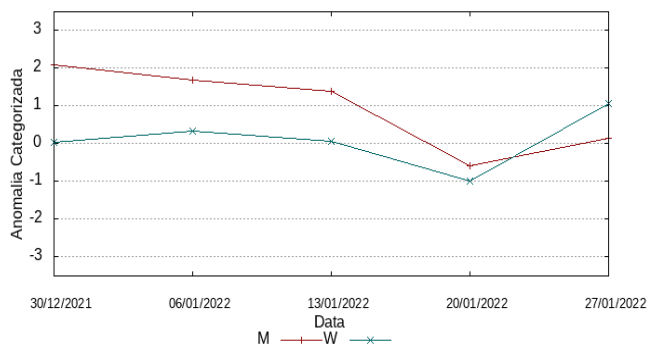
Rio Juruá



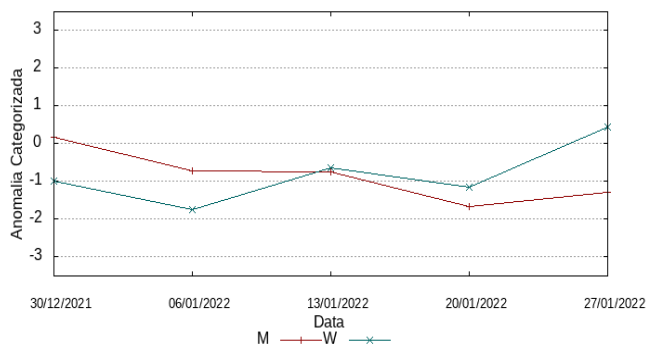
Rio Juruena



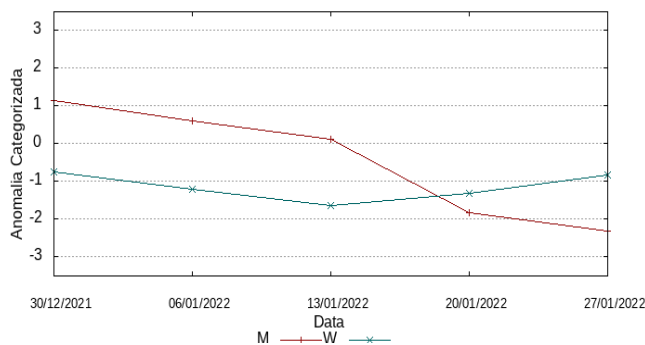
Rio Jutai



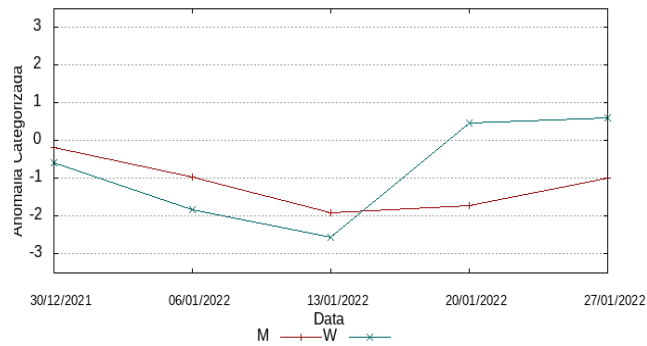
Rio Madeira



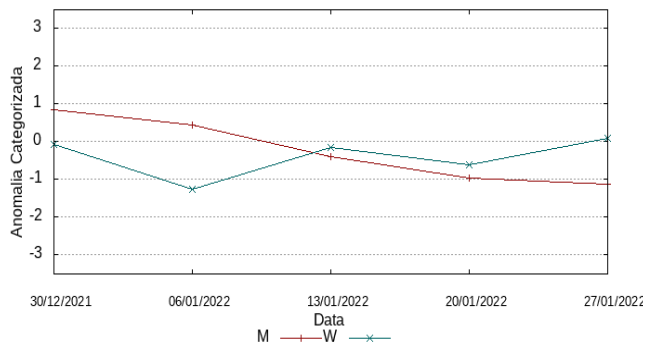
Rio Mamoré



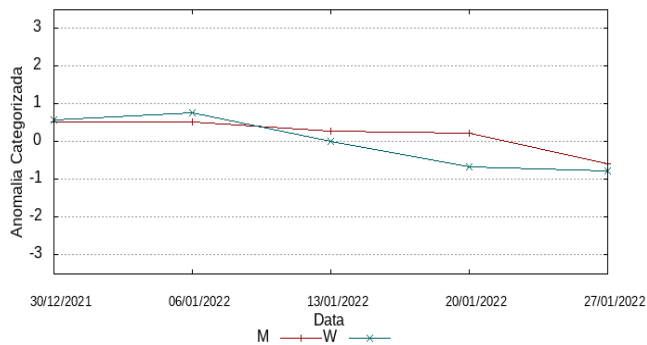
Rio Marañón



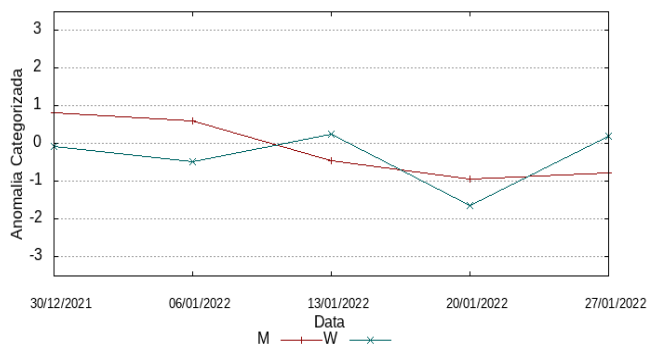
Margem Esquerda AM



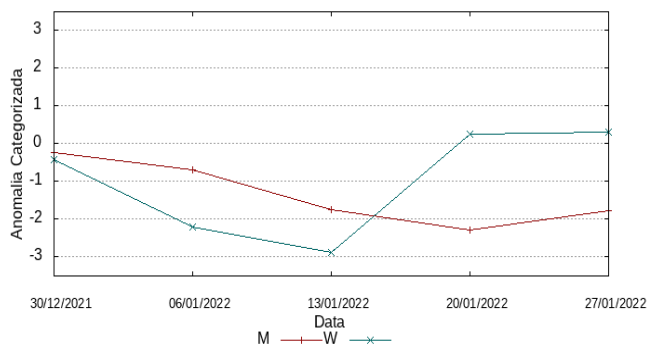
Margem Esquerda NE-PA



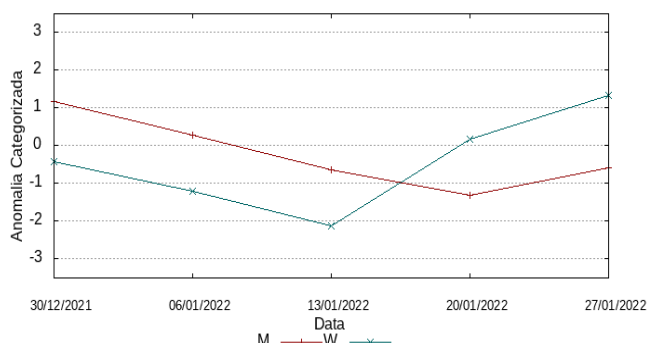
Margem Esquerda NW-PA



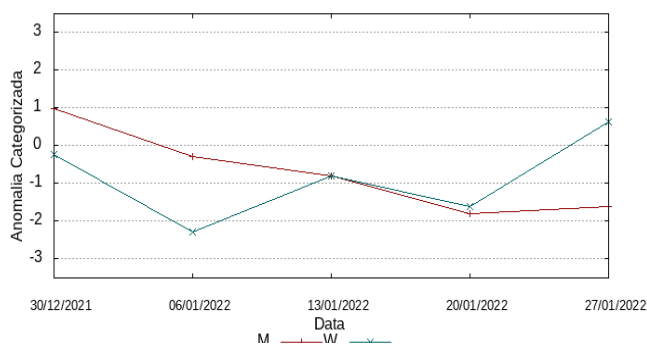
Rio Napo



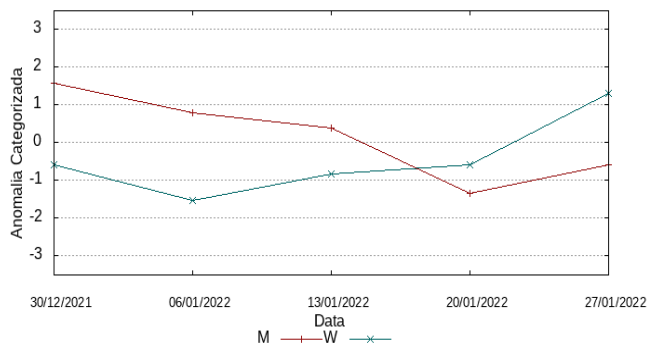
Rio Negro



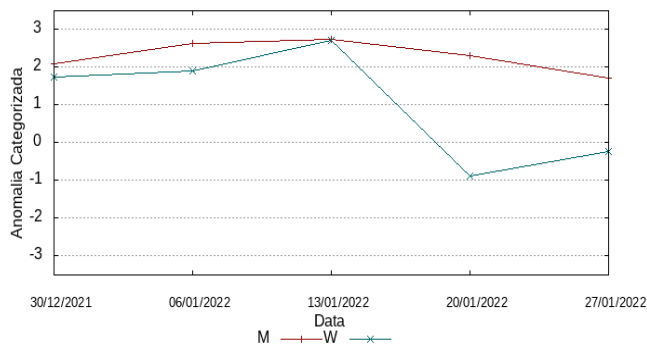
Rio Purus



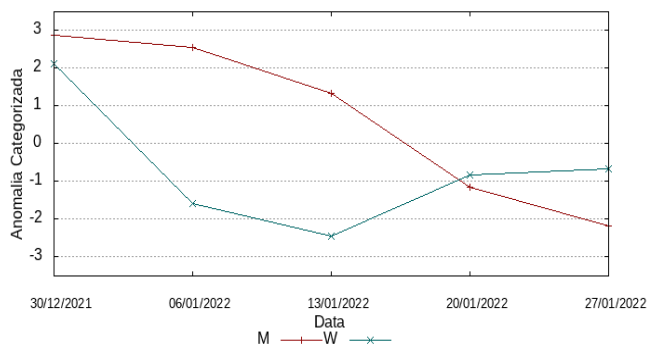
Rio Solimões (curso principal)



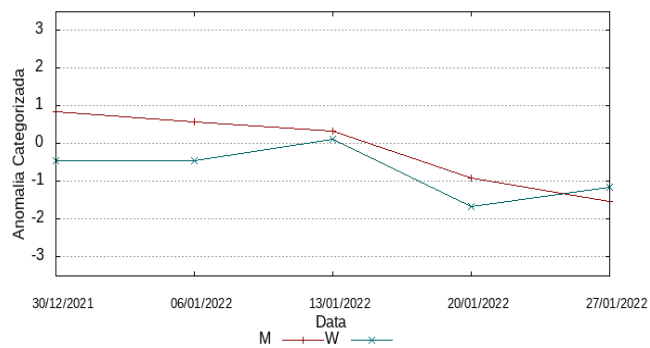
Rio Tapajós



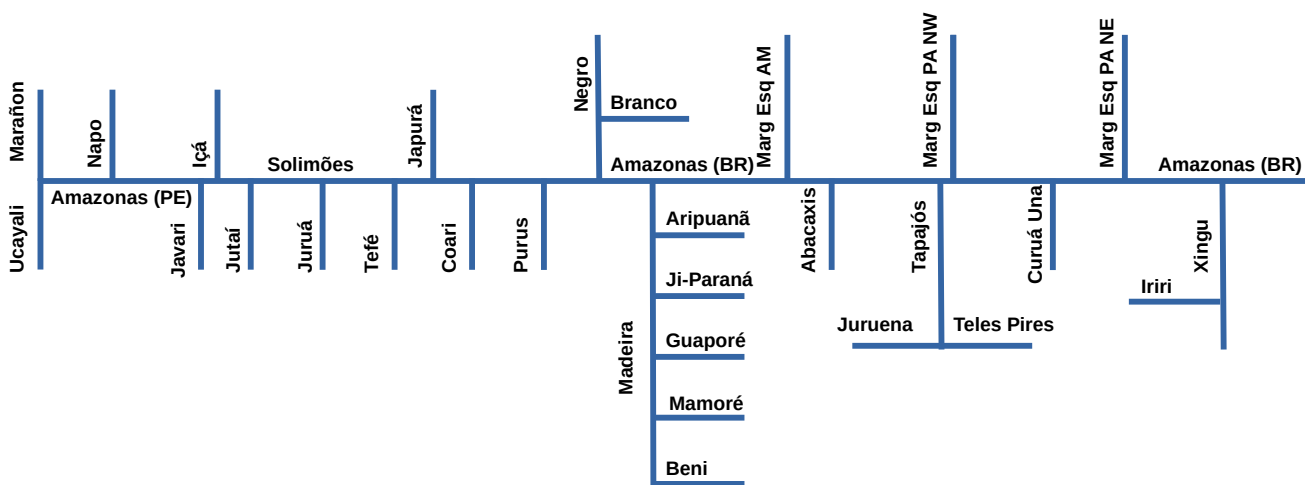
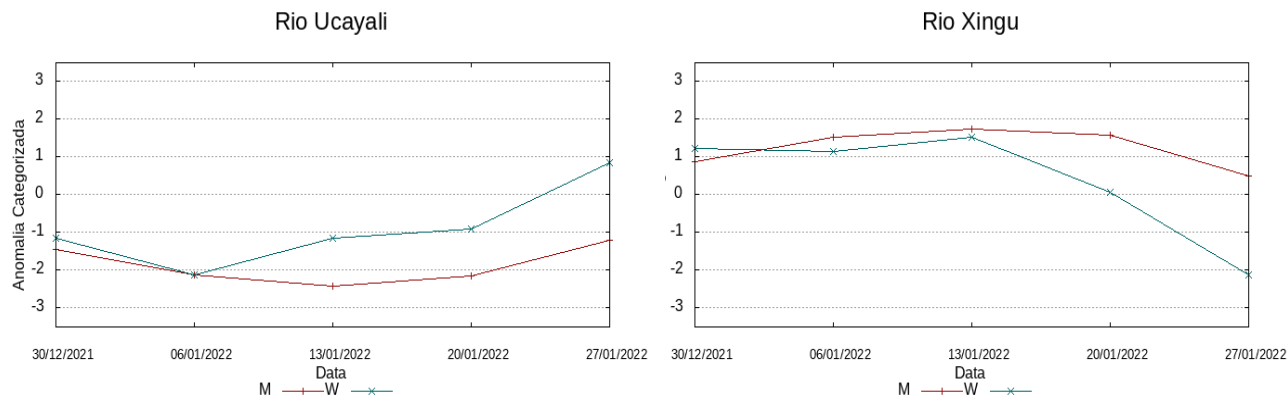
Rio Tefé



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