



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO
ECONOMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR - SEMAGRO
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL



Gerência de Recursos Hídricos / Sala de Situação

Boletim Mensal de Maio - 2022

Campo Grande - MS

PARCERIA:



Boletim Mensal de Maio de 2022
Tabela de cotas (cm) (Leitura às 07:00 horas)

Estação/ dia	São José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT- 738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Fazenda Buriti
1	248	446	574	216	133	290	161	209	117	190	377	92	318
2	245	441	575	217	134	291	162	208	117	184	376	91	322
3	245	439	576	216	134	292	156	206	117	180	376	90	322
4	243	435	578	218	135	293	157	205	123	175	376	92	322
5	240	431	579	218	135	293	162	210	170	174	378	94	322
6	238	427	580	219	134	292	167	215	169	413	378	91	322
7	236	422	581	221	133	292	165	217	149	223	377	90	322
8	234	418	583	222	133	293	160	212	132	254	375	95	322
9	232	413	584	222	132	294	159	208	127	247	375	89	322
10	230	409	586	223	133	296	157	206	124	228	375	88	322
11	228	404	589	224	134	297	154	206	136	200	374	89	
12	226	400	592	224	136	300	157	207	258	191	374	89	
13	223	395	595	226	137	300	158	230	246	213	374	99	
14	221	390	597	227	137	301	162	219	198	323	373	100	
15	219	386	599	229	140	301	165	223	183	369	375	109	
16	218	382	604	232	141	300	177	264	251	363	375	100	
17	216	377	605	232	143	300	203	272	220	336	375	101	
18	215	372	608	232	144	301	201	272	181	355	375	96	
19	214	368	610	233	145	307	180	247	158	368	375	96	
20	213	364	611	235	147	307	166	227	141	341	374	91	
21	213	360	613	236	148	307	161	215	137	314	375	90	
22	212	357	614	237	150	306	159	212	134	270	375	90	
23	212	353	615	237	152	308	156	210	133	246	375	92	
24	211	349	616	239	152	307	156	209	131	234	375	89	
25	211	345	618	239	153	306	154	207	129	228	375	92	
26	209	340	619	241	154	307	155	206	128	223	375	92	
27	209	336	620	241	155	306	152	204	127	219	374	89	
28	209	331	621	243	155	309	151	201	125	216	373	92	
29	208	327	622	243	154	310	151	199	124	212	373	90	
30	207	324	623	243	155	310	149	198	123	209	373	95	
31	208	321	624	244	156	308	149	197	127	204	372	88	

Estadística Mensal de Cota (cm)

Estações	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
máxima	248	446	624	244	156	310	203	272	258	413	378	109	
mínima	207	321	574	216	132	290	149	197	117	174	372	88	
média	222,4	382,6	600,4	230,0	142,7	300,8	162,0	216,8	152,7	254,9	374,9	92,9	

Cotas de Referência (cm)

Estações	Máxima	Alerta	Normal	Estiagem	Mínimas
São José do Piquiri	592 (1977)	518	256	167	141 (1971)
Pousada Taiamã	564 (2006)	550	373	263	222 (2020)
São Francisco	878 (1995)	783	566	346	206 (1971)
Ladário	664 (1988)	542	256	52	(-) 61 (1964)
Porto Esperança	655 (1982)	556	249	35	(-) 93 (2020)
Porto Murtinho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras	891 (2011)	416	188	105	83 (1968)
Aquidauana	1070 (2011)	621	300	200*	91 (1969)
Estrada MT-738	1082 (2018)	473	135	96	78 (1979)
Miranda	790 (1992)	658	254	123	89 (1971)
Coxim	660 (1989)	400	390	350*	116 (1971)
Cassilândia	300 (2010)	184	124	100	59 (1994)
Buriti	776 (1997)	531	364	303	220 (1985)

Legenda para tabela de cotas

	ALERTA (Acima da cota com permanência de 5%)
	NORMAL (entre 5% e 95%)
	ESTIAGEM (Abaixo da cota com permanência de 95%)
	Sem informações atualizada
Cota	Emergência

Observações:

Estações com influência de **barramento** no Rio: **Cassilândia e Fazenda Buriti**

A estação **P. Murtinho** parou o nível em 18/12/2021. Dados da Agência Fluvial de Porto Murtinho.

A estação **Faz. Buriti** parou o dia 24/03/2022.

Divulgado no site da ANA as cotas de referência para cada Estação.

*Estudo hidrológico do IMASUL/GRH-MS

Cota de Emergência e Alerta

Estação	Palmeiras*	Aquidauana*	Estrada MT-738*	Miranda*	Coxim*	Porto Murtinho*	Ladário*	São José do Piquiri**	Pousada Taiamã**	São Francisco**	Porto Esperança**	Cassilândia**	Fazenda Buriti**
Alerta	450	600	500	600	400	640	400	520	500	750	500	150	530
Emergência	650	800	650	700	500	700	460	580	560	830	560	200	630

*Estudo hidrológico do IMASUL/GRH-MS, Defesa Civil

**Estudo Hidrológico do IMASUL/GRH-MS

Boletim Mensal de Maio de 2022
Tabela de chuva (mm) (Leitura às 07:00 horas)

Estação/ dia	São José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT- 738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Fazenda Buriti
1	5,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	1,2	0
2	15,2	0	0	0,8	0	1,0	0	0	1,0	0	0	0	0
3	2,6	0	0	1,2	0	12,8	0	0	0,2	0	0	0	0
4	4,2	1,0	0	1,2	0,6	3,4	4,4	1,4	11,6	3,4	3,4	0	7,4
5	0,0	0	0	0	0	0,2	0	0,2	3,0	0,2	0	0,2	0,2
6	1,0	0	0	0	0	0	0,4	0,2	17,0	0	0	0,2	0
7	0,2	0	0	0	0	0	0,2	0	16,2	0	0	0	0
8	2,2	0	0	0	0	0	0,2	0,2	3,6	0	0	0,2	0
9	1,6	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0,2	0
10	7,4	0	0	0	0	1,8	0	0	5,4	0	0	0	0
11	8,8	0	0	0	0	8,0	1,2	0	34,2	2,2	0	0	
12	5,4	0	0	0	0	0	6,2	0	2,8	1,4	0	0	
13	7,2	0	0	0	0	0	0,2	0,2	23,6	0	0	0	
14	13,6	0	0	0	0	38,2	0	0	5,6	0	0	0	
15	3,4	0	0	9,8	1,8	5,0	14,6	0	12,2	46,8	0	16,6	
16	0,6	0	25,0	9,8	1,0	0	1,6	0,2	0	2,4	1,2	3,4	
17	0,0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	0	0	0	
18	0,4	0	0	0	0	0	0,2	0	0,6	0	0	0,2	
19	0,0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0	0	0,2	
20	0,2	0	0	0	0	0	0,2	0	0,4	0	0	0	
21	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2	
22	2,6	0	0	0	0	0	0,4	0	0,4	0	0,4	0,2	
23	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0	0	
24	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	2,2	0,4	0	0	0	1,4	0	3,2	0	0	0	0	
29	1,0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	
30	0,6	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	
31	3,0	2,6	1,8	0	0	8,6	0	0	1,2	0	0	2,0	

Estatística Mensal de Chuva (mm)

Estações	São José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Fazenda Buriti
mensal	103,2	1,4	25	22,8	3,4	71,8	31	5,8	142	56,8	5	22,8	
máx. diária	15,2	1	25	9,8	1,8	38,2	14,6	3,2	34,2	46,8	3,4	16,6	
dias com chuva*	21	1	2	4	1	8	5	2	14	5	2	4	

OBSERVAÇÕES

A estação **Faz. Buriti** parou o dia 24/03/2022.

Legenda para a tabela de chuva

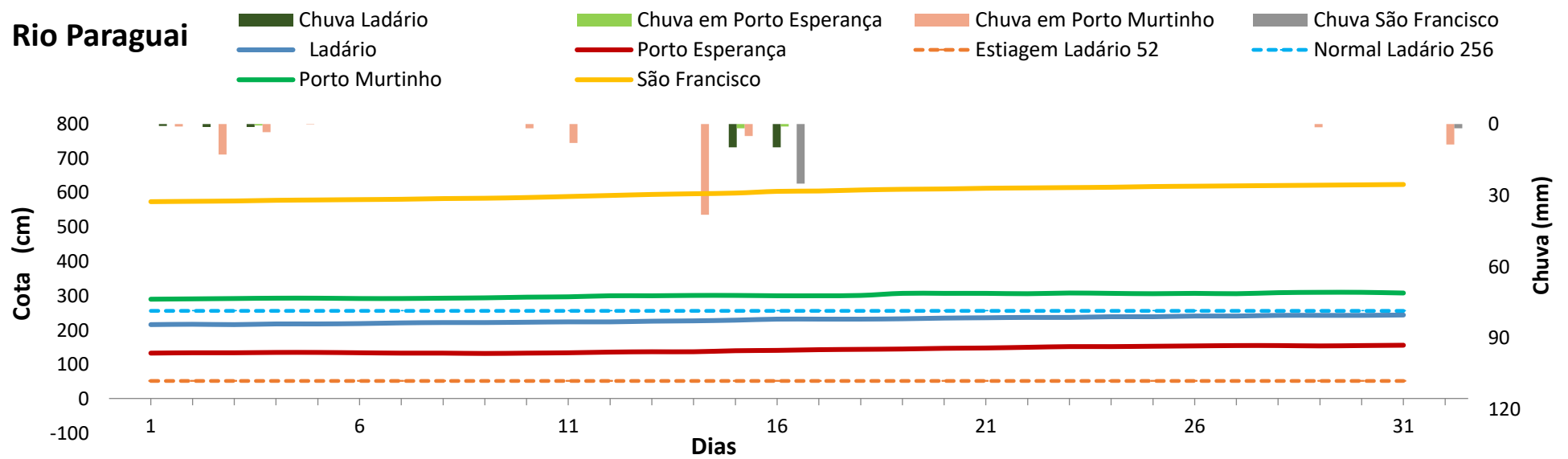
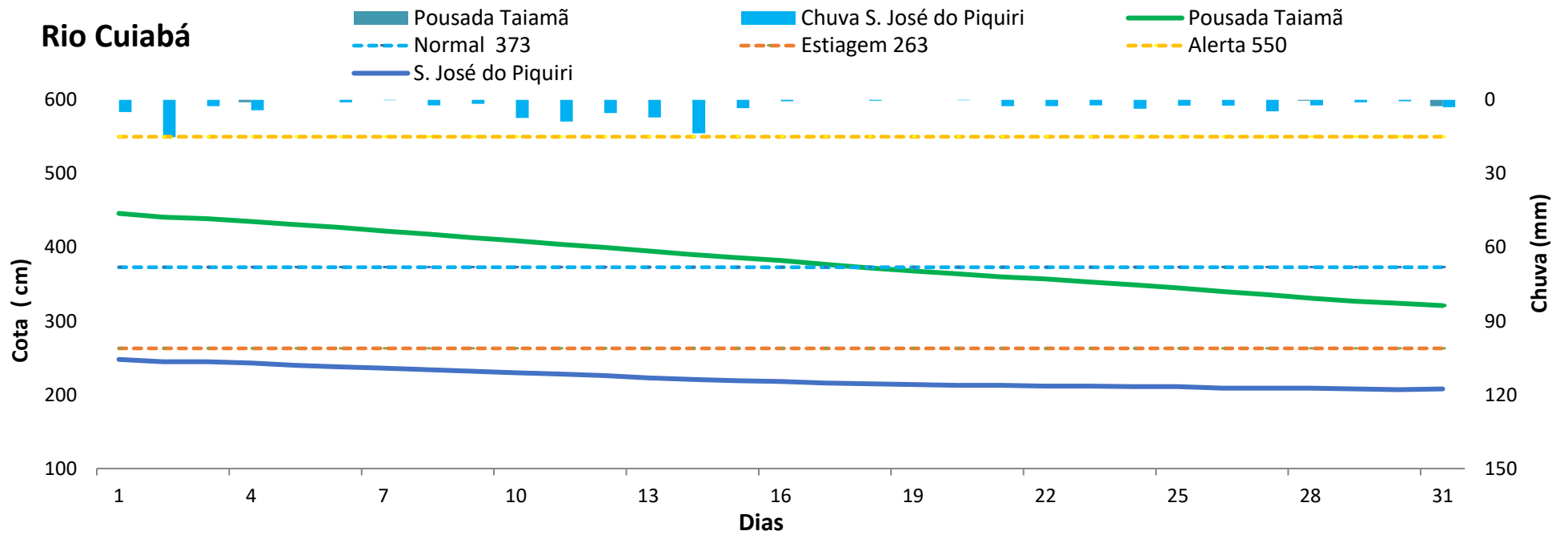
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

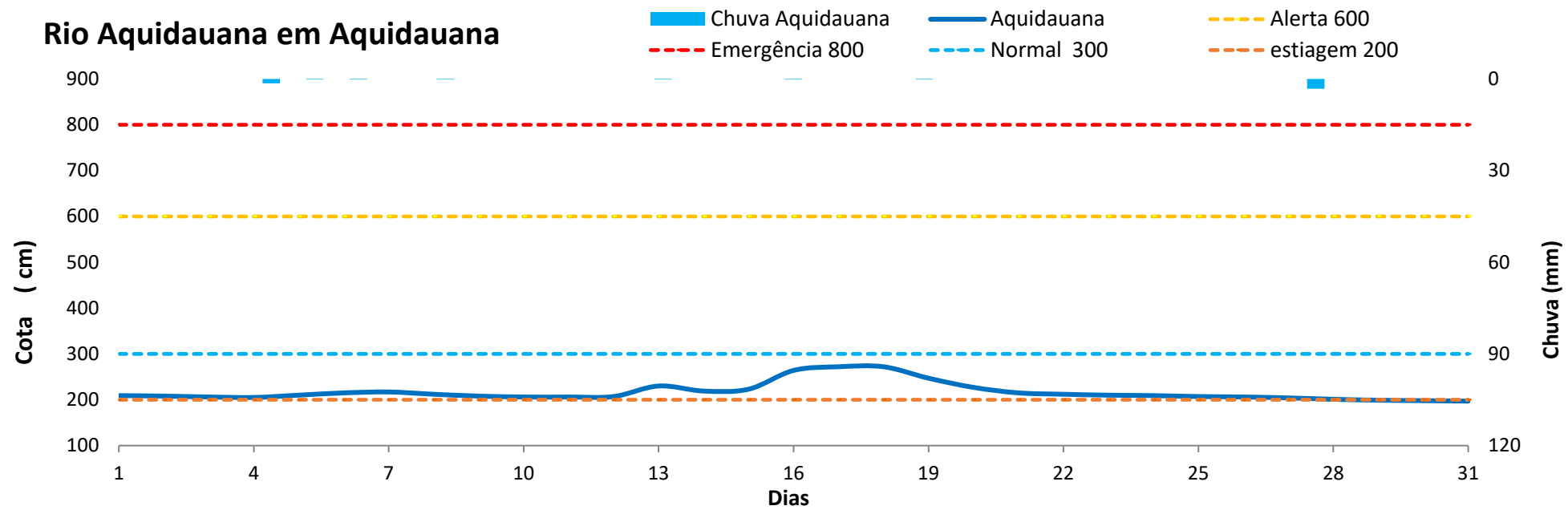
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

Análise Gráfica de Cota e Chuva :

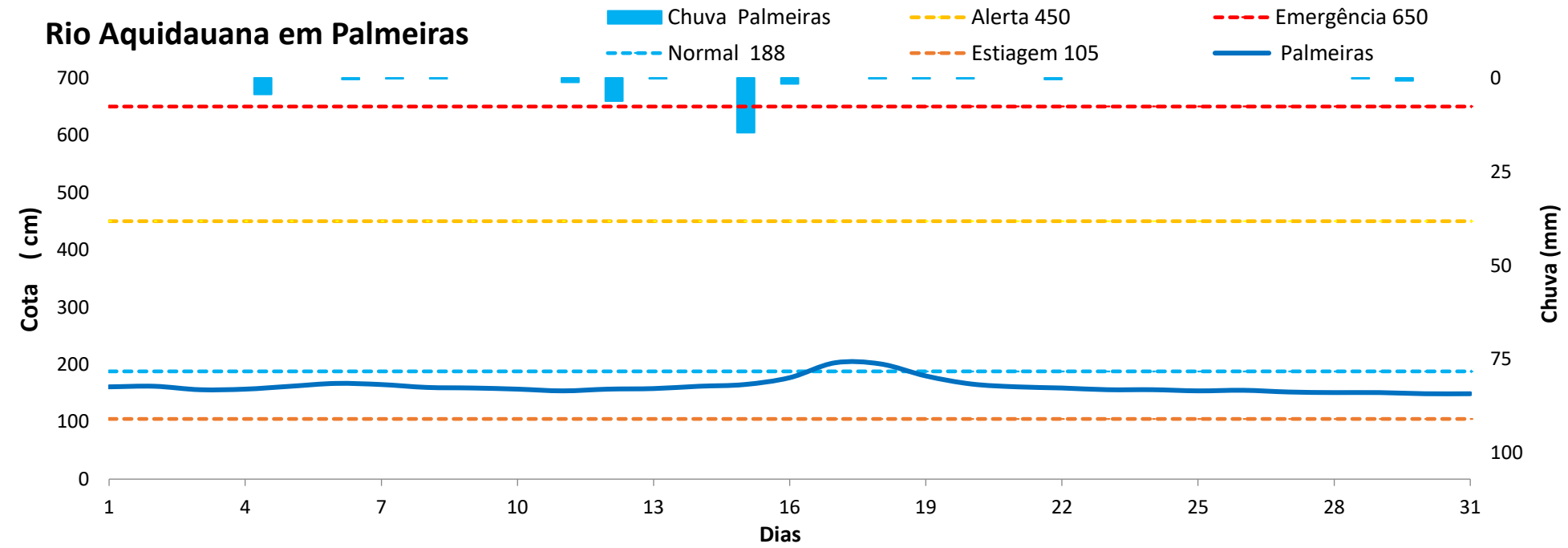
Obs.: Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.



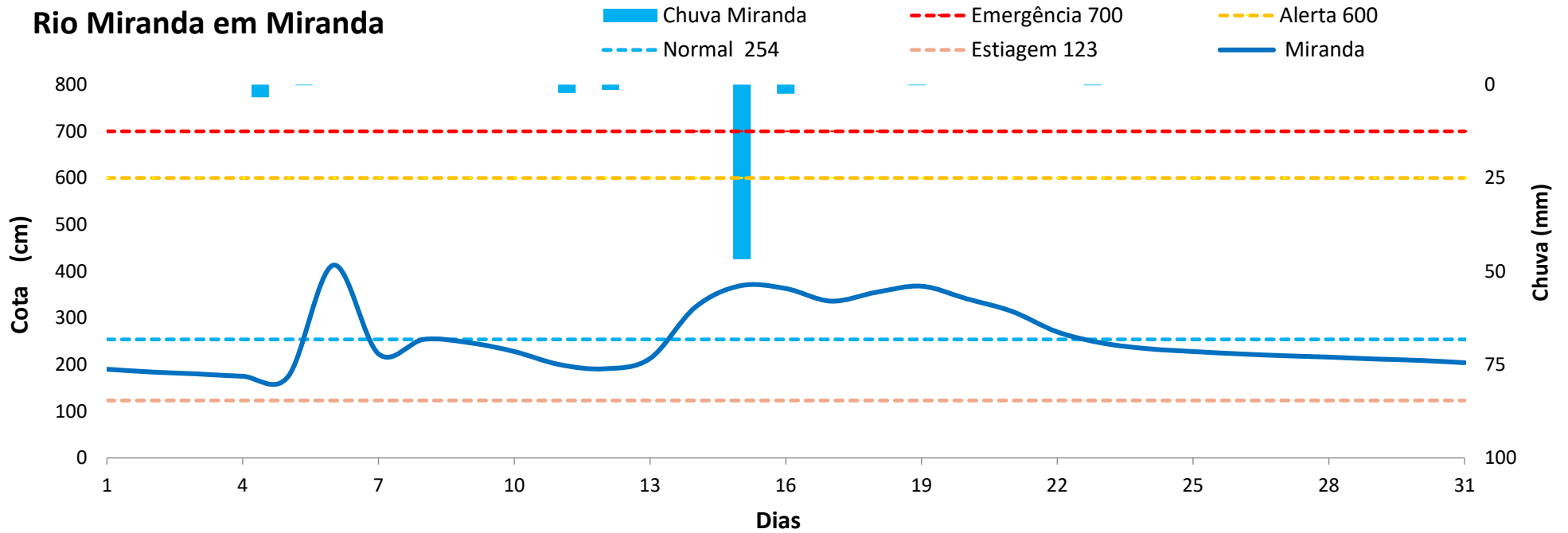
Rio Aquidauana em Aquidauana



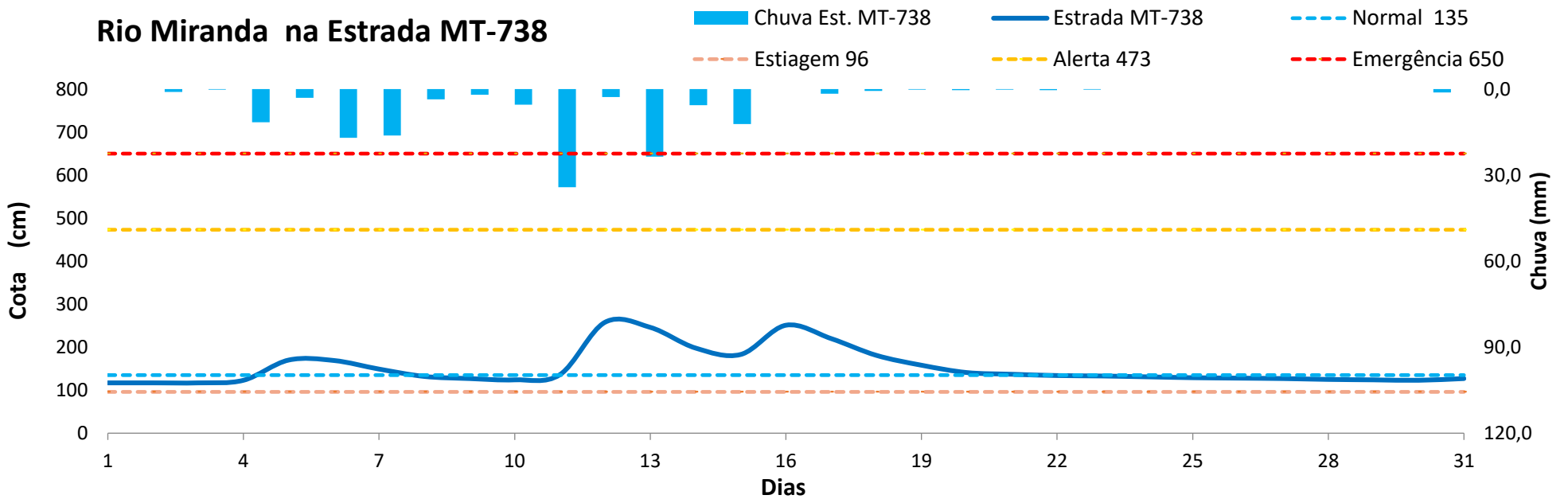
Rio Aquidauana em Palmeiras



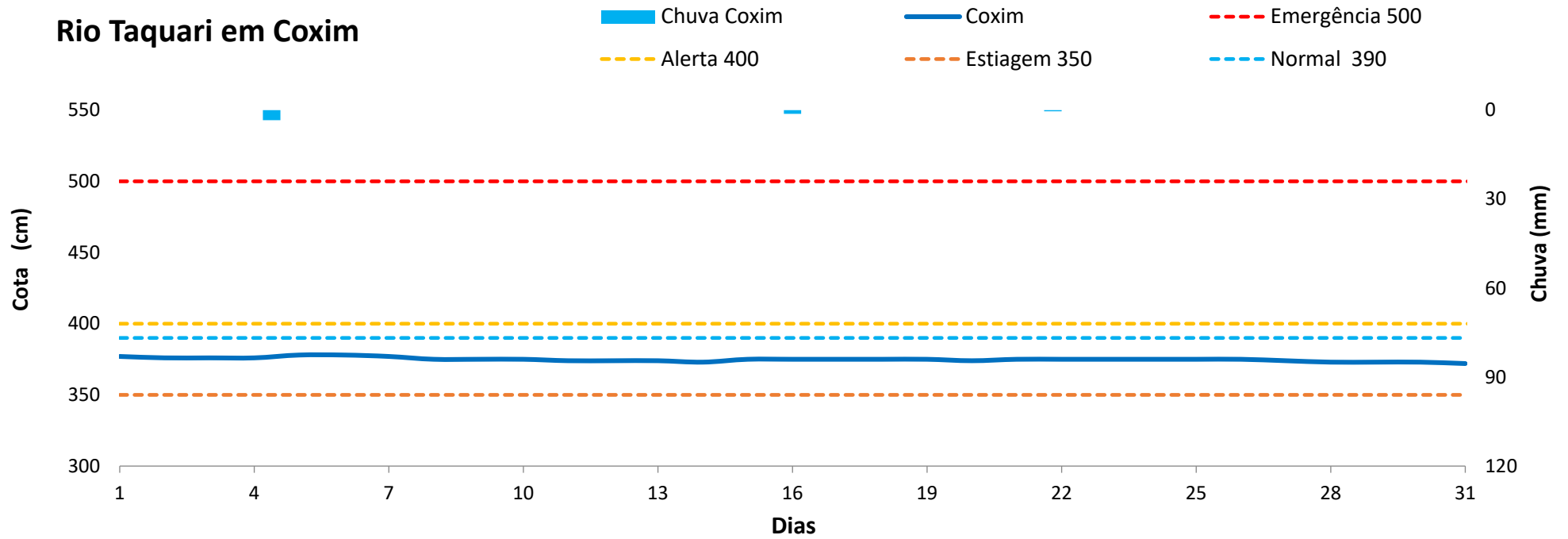
Rio Miranda em Miranda



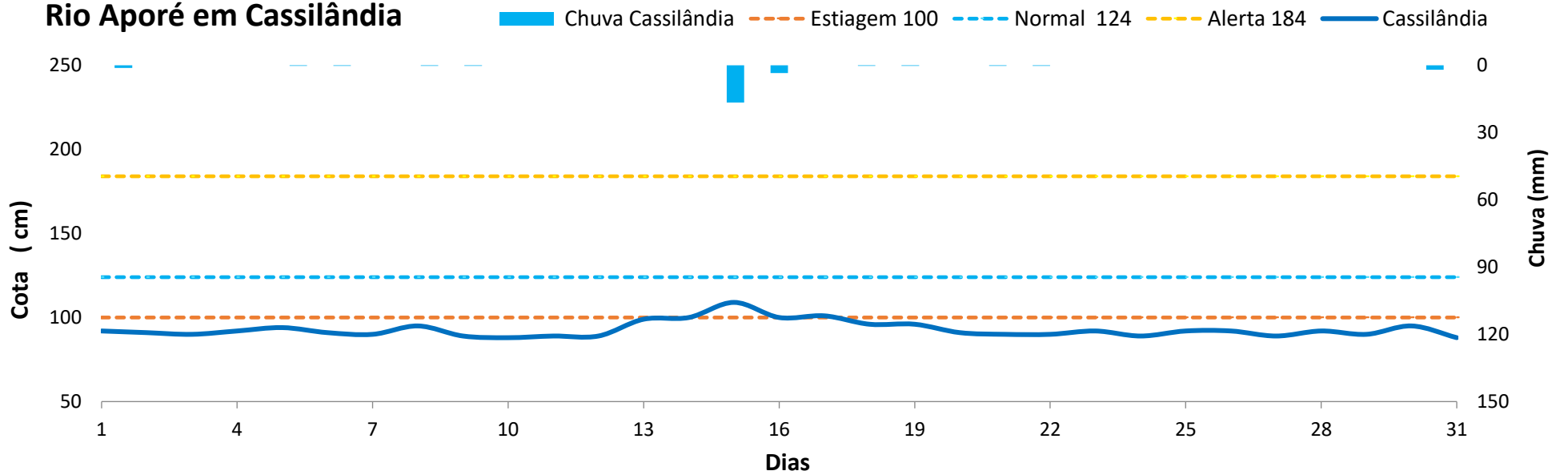
Rio Miranda na Estrada MT-738



Rio Taquari em Coxim

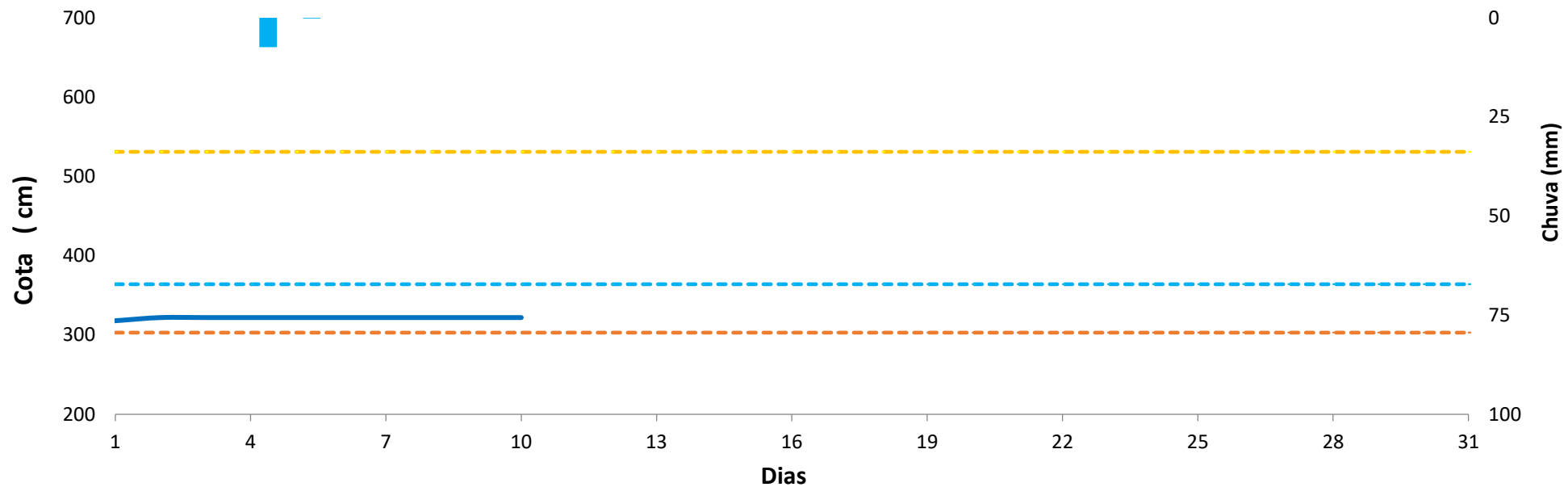


Rio Aporé em Cassilândia



Rio Pardo em Bataguassu

Chuva Faz. Buriti Faz. Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

I - Posto fluviométrico no Rio Paraguai , em Ladário (dados 2015 a 2022)

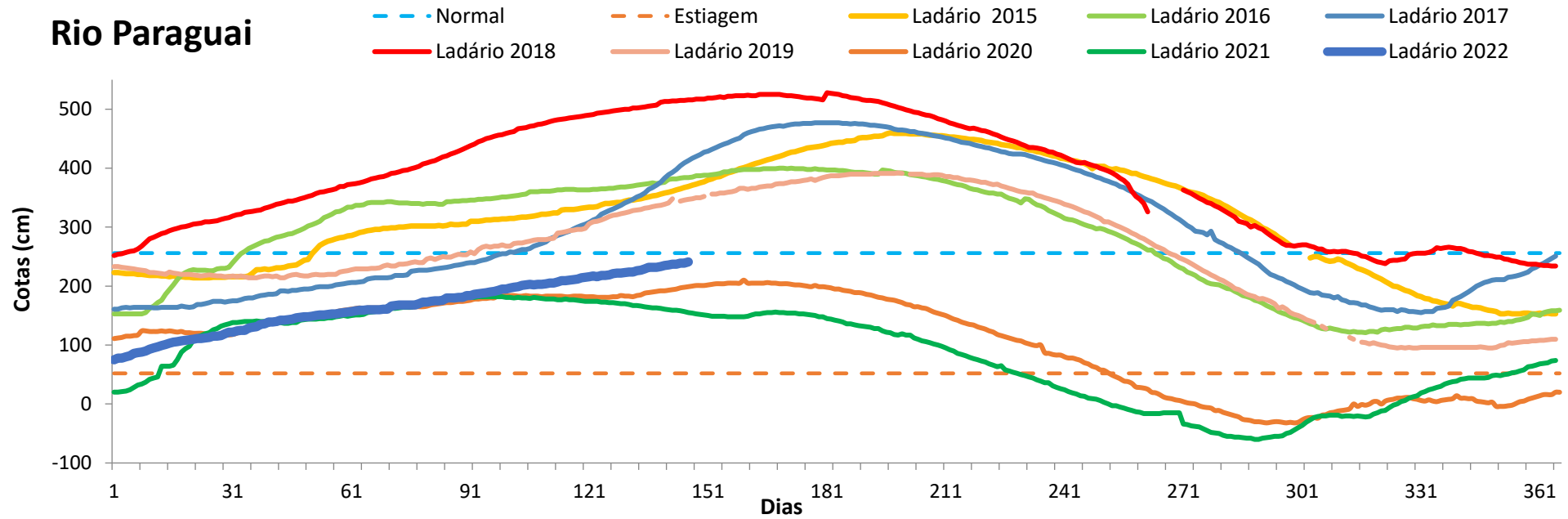


Tabela de cotas em cm.				
Estadística anual	Ladário	2020	Ladário	2021
máxima anual	210	08/jun	182	03/abr
mínima anual	-32	18/out	-60	16/out

Mínimas em Ladário*		
Ordem	Data	Cotas em cm
1	15/09/1964	-61
2	16/10/2021	-60
3	18/09/1971	-57
4	11/10/1967	-53
5	01/10/1969	-53
6	14/10/1910	-48
7	07/10/1944	-39
8	18/10/2020	-32
9	12/10/1915	-31
10	23/09/1938	-27
11	28/10/1939	-21

*Série histórica desde 1900

II - Posto fluviométrico no Rio Paraguai , em Porto Murtinho (dados 2015 a 2022)

Rio Paraguai

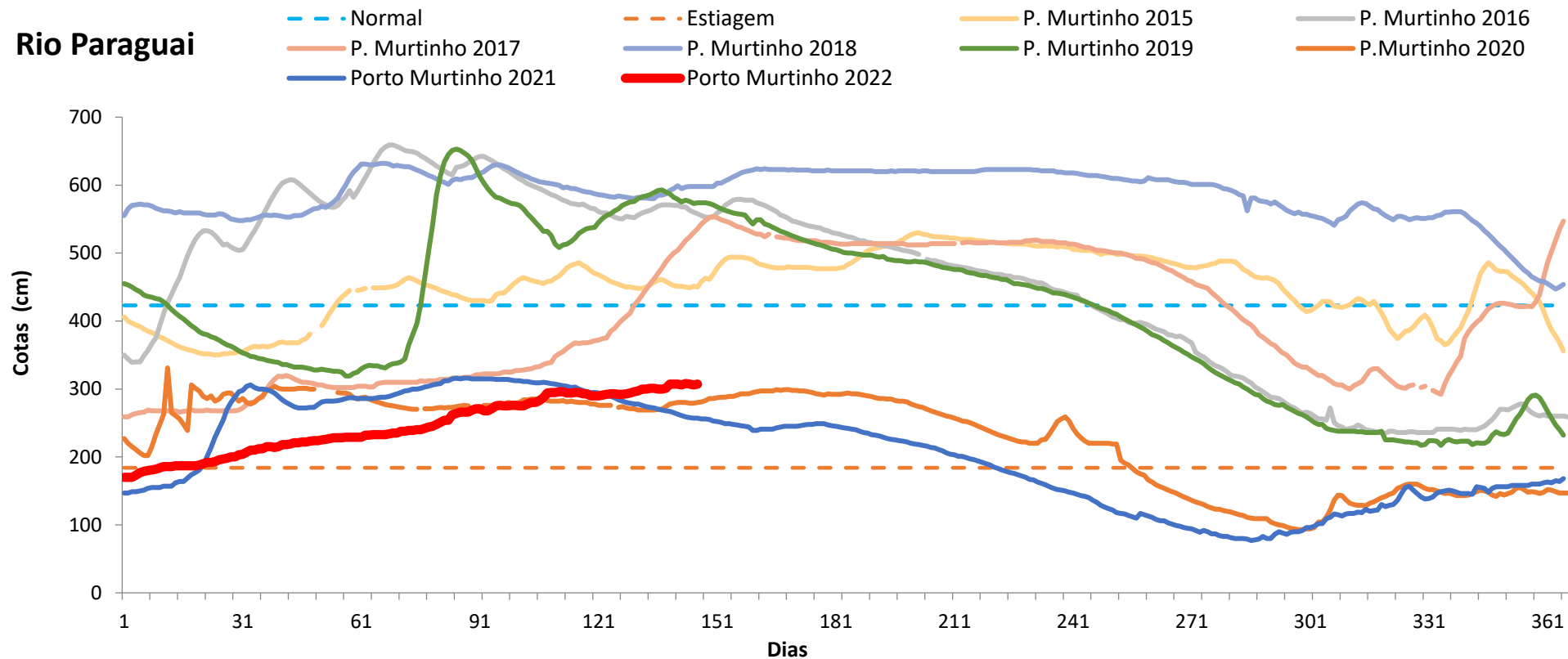


Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	Porto Murtinho	2020	Porto Murtinho	2021
máxima anual	331	12/jan	316	26/mar
mínima anual	93	24/out	77	13/out

Mínimas em Porto Murtinho*		
Ordem	Data	Cotas (cm)
1	25/09/1971	73
2	13/10/2021	77
3	out/67	80
4	set/64	81
5	set/69	86
6	24/10/2020	93
7	set/44	101

Comparativo Anual do Nível das Estações (cm)

Data	31/05/2022	31/05/2021	31/05/2020	31/05/2019	31/05/2018	31/05/2017	31/05/2016	31/05/2015
Ladário	244	150	203	s / dados	519	429	389	380
Porto Murtinho	308	252	288	568	603	552	563	478

* Série Histórica desde 1939