



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 Julho - 2022

Campo Grande - MS

PARCERIA:



Boletim Mensal de Julho 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 Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT- 738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Fazenda Buriti
1	210	302	628	260	168	319	146	196	121	174	368	92	
2	207	299	628	259	170	320	145	196	120	173	368	92	
3	204	296	627	259	169	321	145	194	119	171	367	89	
4	202	293	626	259	168	321	144	193	119	170	367	90	
5	200	290	625	257	167	320	142	191	118	168	366	87	
6	199	289	624	258	167	320	140	189	117	167	365	87	
7	198	286	622	257	166	319	140	188	116	164	365	89	
8	196	285	622	258	165	319	139	186	115	161	363	87	
9	196	284	620	257	165	318	139	185	114	158	364	87	
10	195	279	619	257	164	318	138	185	114	158	363	89	
11	194	279	618	255	163	318	138	184	114	157	364	88	
12	193	276	616	255	163	314	135	183	113	155	362	86	
13	199	274	615	256	164	315	137	183	114	152	362	88	
14	199	271	614	254	162	316	139	185	114	144	362	86	
15	190	269	612	253	161	315	139	186	114	145	361	90	
16	190	269	611	256	160	314	140	187	114	144	361	87	
17	196	267	608	253	161	314	137	183	113	142	361	87	
18	194	264	607	251	160	312	134	181	112	142	360	86	
19	193	267	605	250	160	313	134	180	112	142	359	85	
20	189	263	603	253	159	312	134	179	112	141	359	85	
21	188	262	602	252	158	312	135	179	112	139	359	85	
22	187	262	600	251	156	311	134	179	112	139	359	84	
23	186	258	598	250	155	310	132	177	111	139	359	84	
24	185	259	596	249	153	310	132	176	110	139	359	84	
25	185	258	594	248	152	310	130	175	110	139	359	84	
26	191	256	591	246	151	312	130	174	109	136	359	84	
27	191	255	589	245	150	314	130	174	109	135	359	84	
28	189	256	587	243	148	313	130	173	109	133	360	84	
29	189	253	584	241	148	312	127	172	108	132	358	84	
30	198	251	581	240	147	311	128	171	108	129	359	84	
	198	251	579	238	145	310	128	171	108	129	359	84	

Estatística 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	210	302	628	260	170	321	146	196	121	174	368	92	
mínima	185	251	579	238	145	310	127	171	108	129	358	84	
média	194,5	271,7	608,1	252,3	159,5	314,9	136,2	182,4	113,3	148,9	361,8	86,5	

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 **Pousada Taiamã** voltou a funcionar dia 23/03/2022

Dados de **Ladário** foram obtidas na página da Marinha do Brasil:

<https://www.marinha.mil.br>

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 19/02/2022.

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 Julho 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 Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT- 738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Fazenda Buriti
1	12	0,6	0	0	0	0	0,2	0	10,8	0	0	0	
2	11,2	0	0	0	0	0	0	0	6,0	0	0	0	
3	17,0	0	0	0	0	0	0	0	6,8	0	0	0,2	
4	16,0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	
5	17,2	0,8	0,2	0	0	0	0,2	0	6,4	0	0	0	
6	25,4	0	0	0	0	0	0,2	0	0,4	0	0	0	
7	22,8	0	0	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0	
8	26,8	0	0,2	0	0	0	0	0	6,2	0	0	0	
9	17,2	0	0	0	0	0	0	0	8,0	0	0	0	
10	16,0	0	0	0	0	0	0,2	0	12,8	0	0	0	
11	18,2	0	0	0	0	0	0	0	18,2	0	0	0	
12	11,6	0	0	0	0	0	0	0	19,0	0	0	0,2	
13	7,6	0	13,2	1,8	1,4	0	9,0	0	4,2	1	0	0	
14	10,4	0	0	0	0	0	0,4	0,2	0,6	0	0	0	
15	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	
16	9,3	0	0	6,4	0	0	0	0	0,4	0	0	0	
17	4,4	0	8,2	1,0	0	0	0	0	1,6	0	0	0,2	
18	7,6	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	14,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	36,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	13,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	
25	30,6	0	0	0	0	0	0	0,4	6,0	0	0	0	
26	21,2	0	0	0	0	0	0	0	15,0	0	0	0,2	
27	19,4	0	0	0	0	0	0	0	4,6	0	0	0	
28	23,4	0	0	0	0	0	0	0	4,4	0	0	0,2	
29	20,2	0	0	0	0	0	0	0	11,2	0	0	0	
30	8,8	0	0	0	0	0	0	0	13,6	2,4	0	0	
31	14,0	0	0	0	0	0	0	0	5,6	0	0	0	

Estatística Mensal de Chuva (mm)

Estações	São José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Casilândia	Fazenda Buriti
mensal	466	1,4	21,8	9,4	1,4	0	10,4	0,6	157,4	3,4	0	2	
máx. diária	36,4	0,8	13,2	6,4	1,4	0	9	0,4	19	2,4	0	0,2	
dias com chuva*	31	0	2	3	1	0	1	0	18	2	0	0	

OBSERVAÇÕES

A estação **Faz. Buriti** parou o dia 19/02/2022.

Legenda para a tabela de chuva

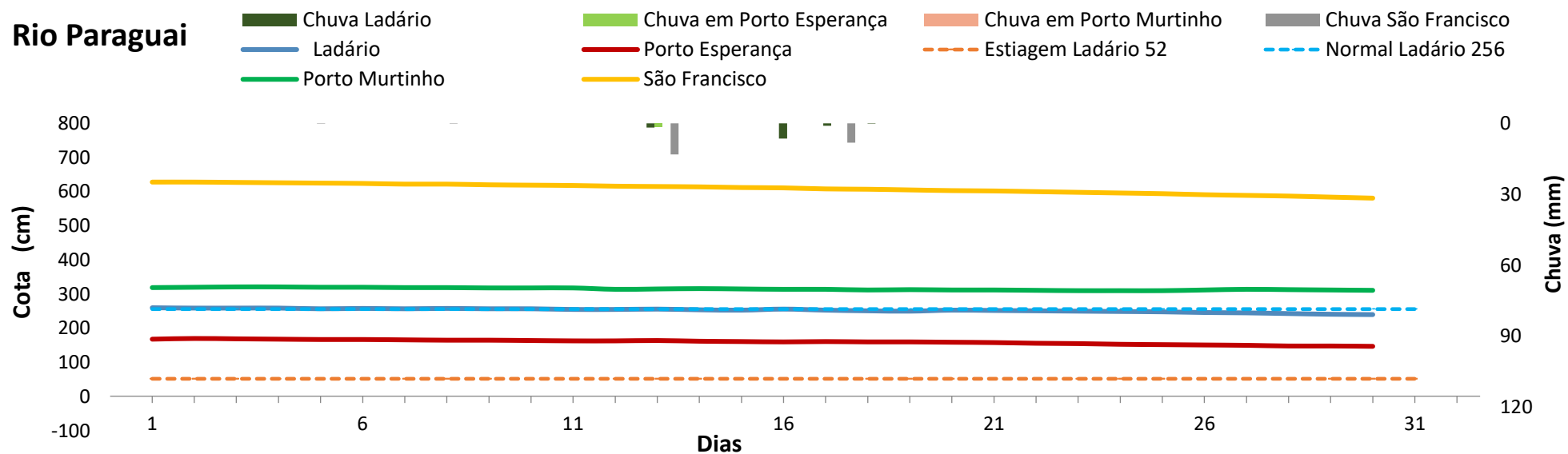
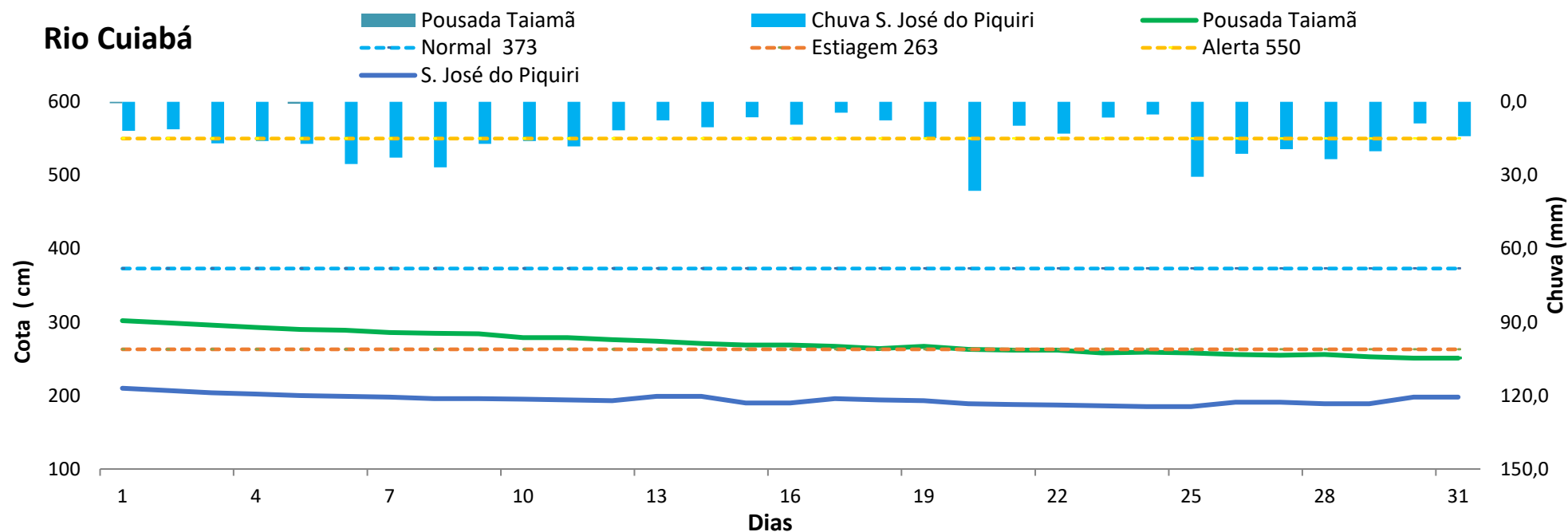
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

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

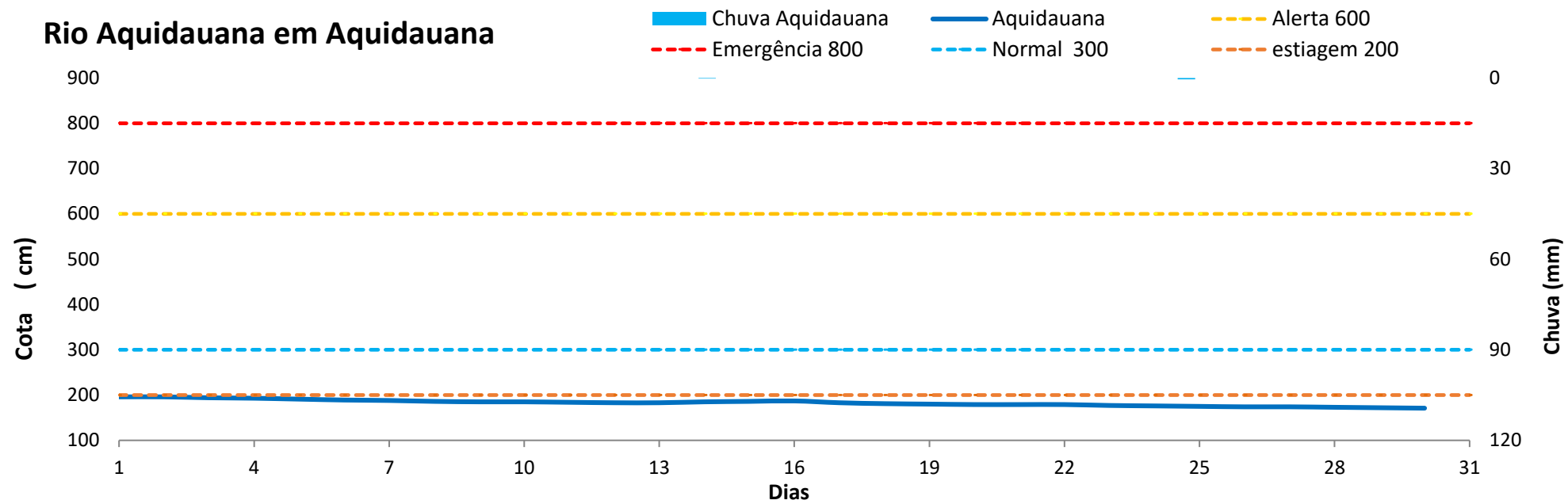
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

Análise Gráfica de Cota e Chuva :

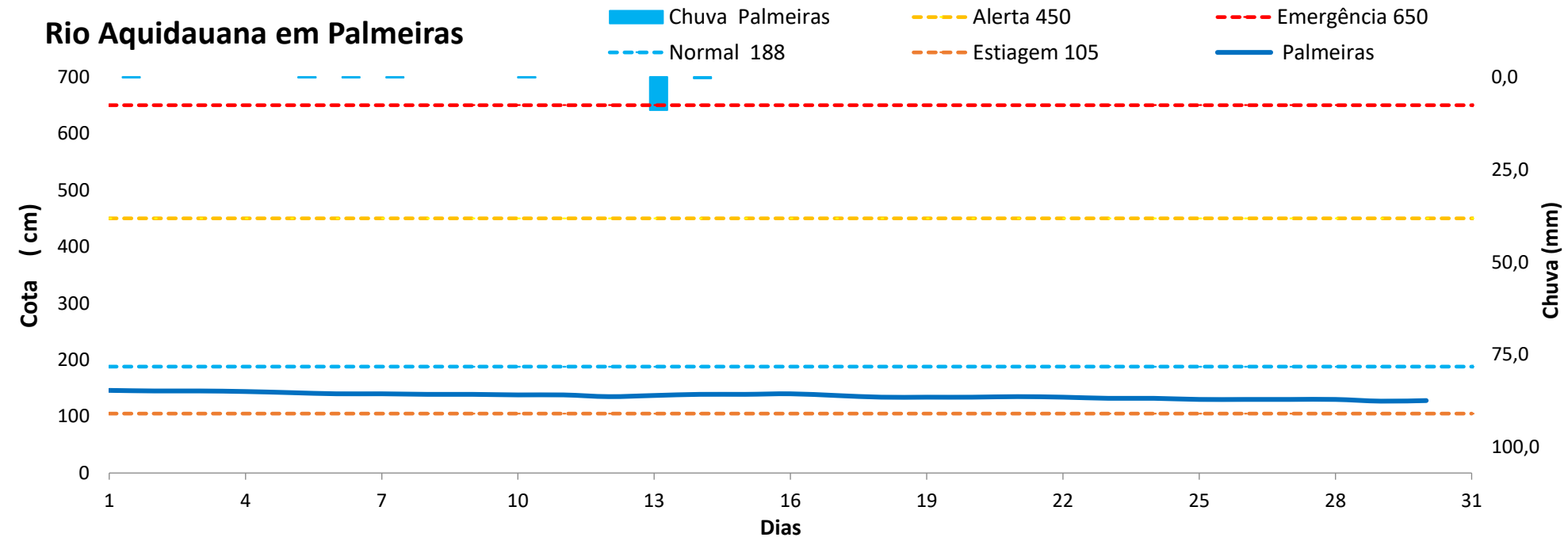
Obs.: Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.



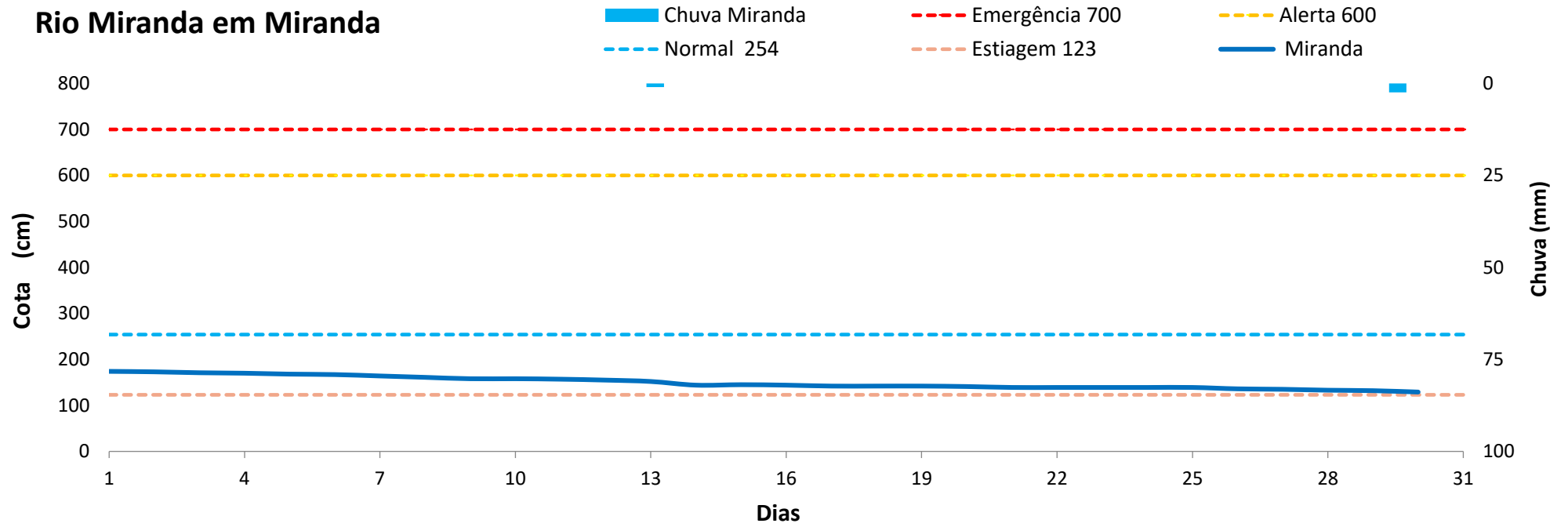
Rio Aquidauana em Aquidauana



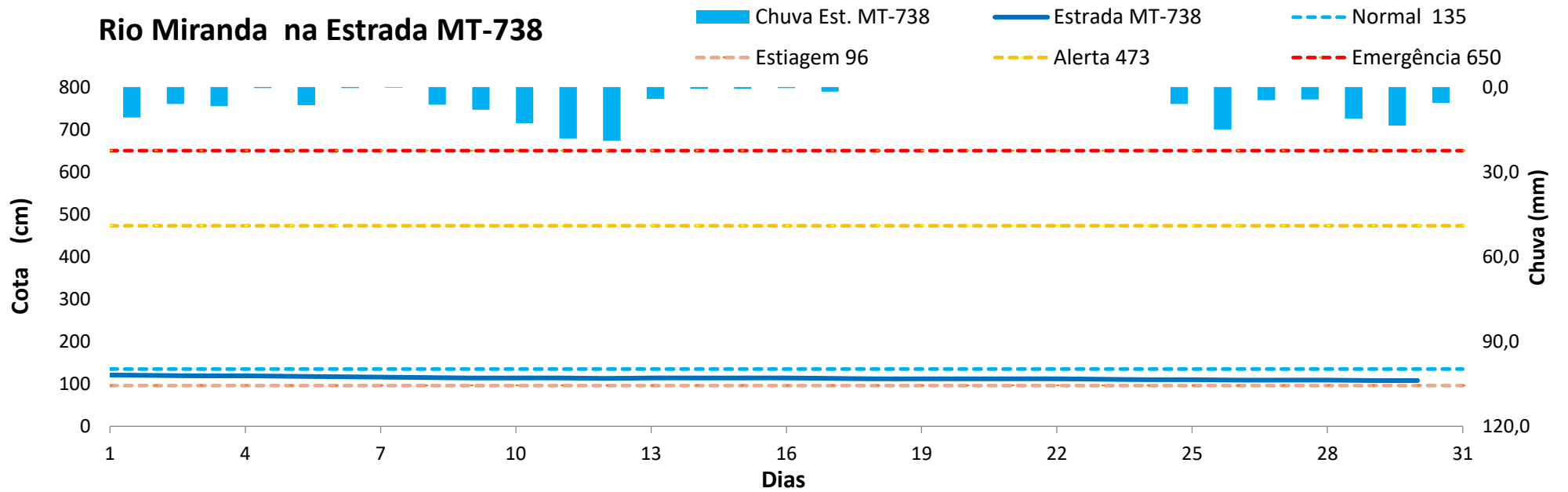
Rio Aquidauana em Palmeiras



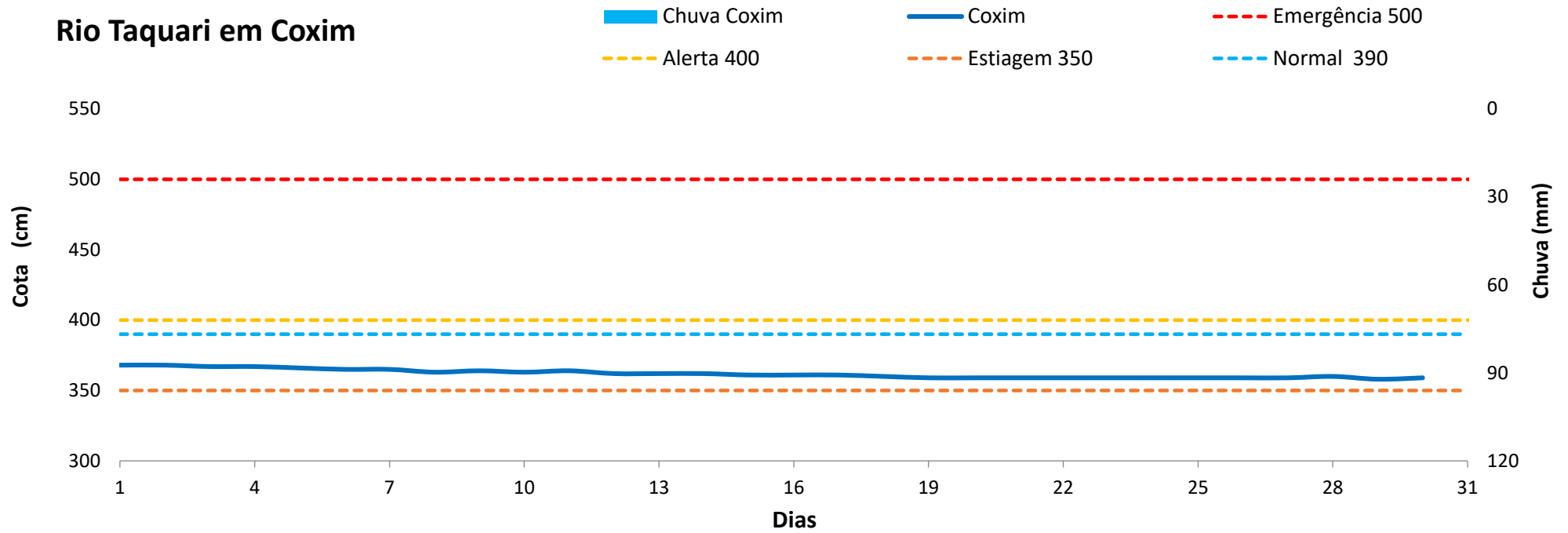
Rio Miranda em Miranda



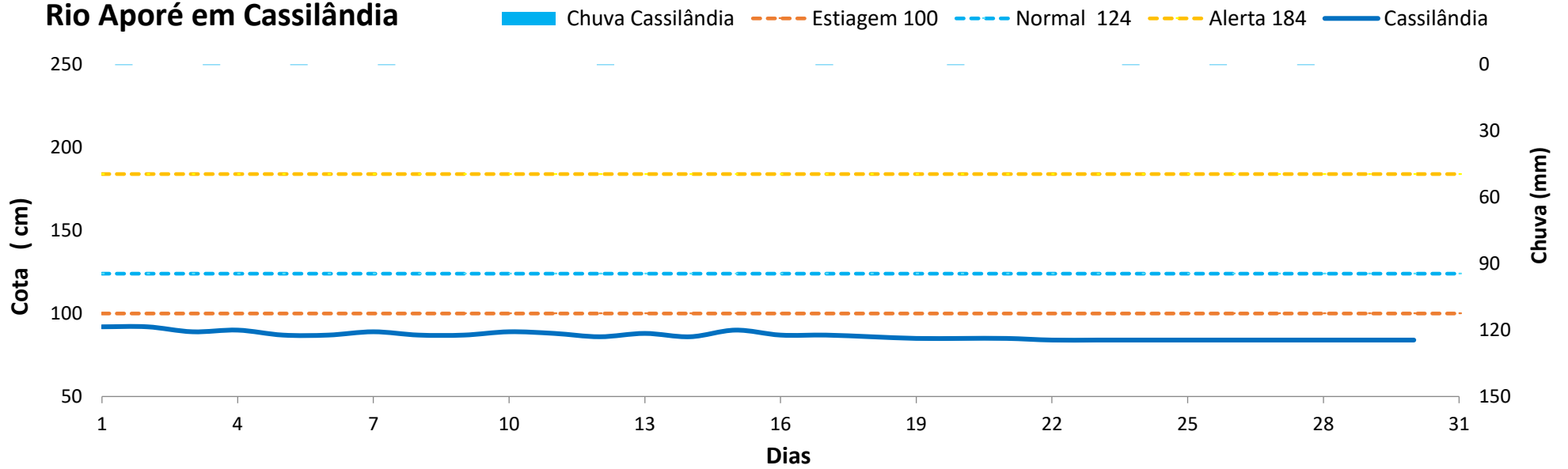
Rio Miranda na Estrada MT-738



Rio Taquari em Coxim

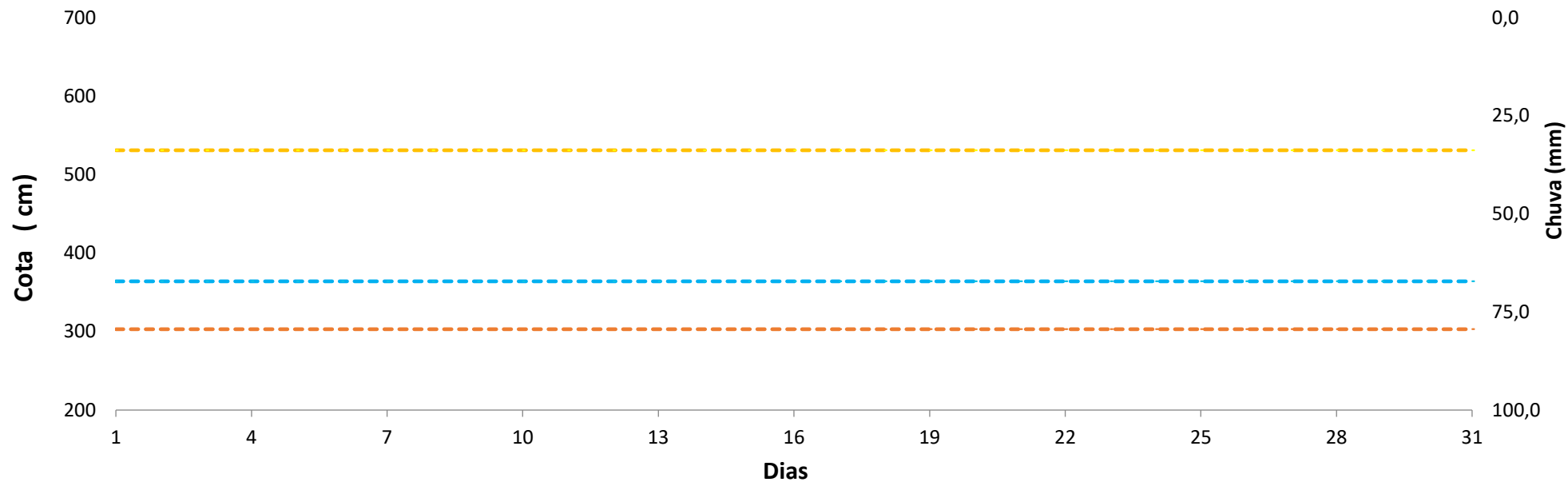


Rio Aporé em Cassilândia



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)

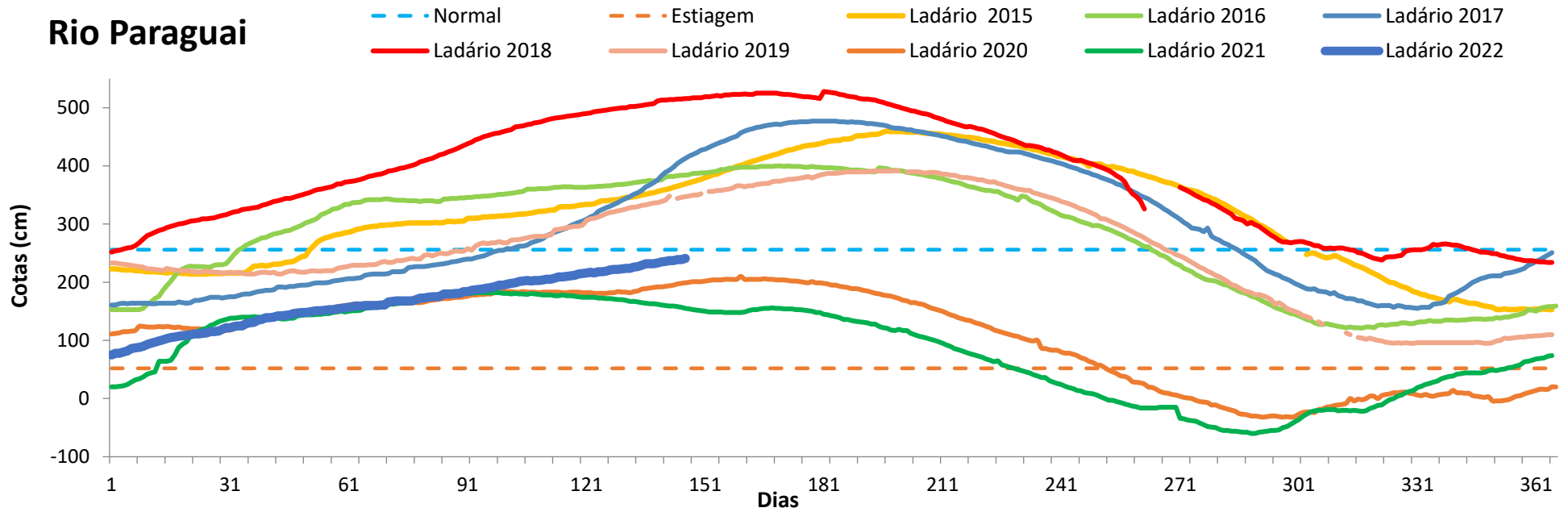


Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	Ladário	2020	Ladário	2021
máxima anual	210	08/jun	182	03/abr
mínima anual	-32	18/out	-60	16/out

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

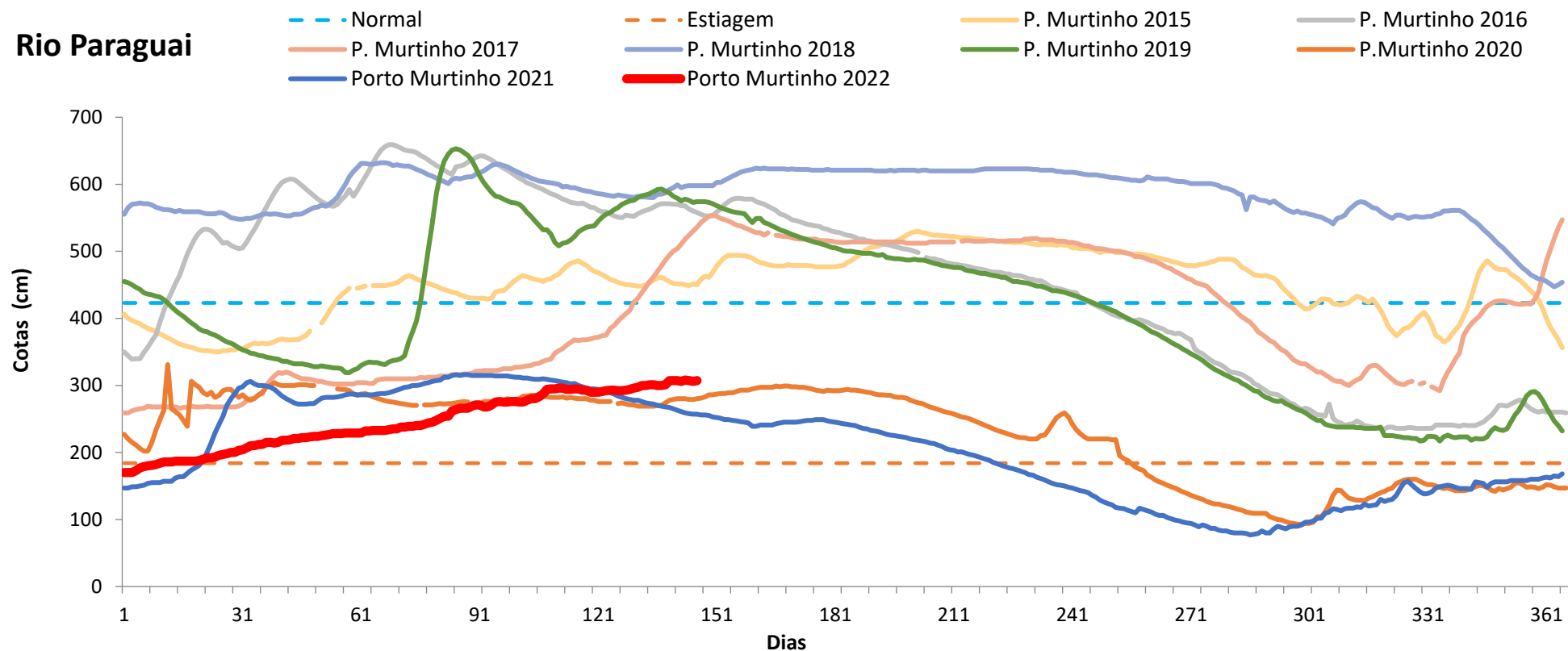


Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	Porto Murtinho	2020	Porto Murtinho	2021
máxima anual	331	12/jan	316	26/mar
mínima anual	93	24/out	77	13/out

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	31/07/2022	31/07/2021	31/07/2020	31/07/2019	31/07/2018	31/07/2017	31/07/2016	31/07/2015
Ladário	238	92	144	386	484	450	379	454
Porto Murtinho	310	201	253	476	620	513	493	521

* Série Histórica desde 1939