



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 Fevereiro - 2022

Campo Grande - MS

PARCERIAS:



Boletim Mensal de fevereiro 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	281		379	124	31	207	218	289	124	160	486	120	411
2	279		382	125	31	210	274	279	115	190	480	137	399
3	276		386	125	33	210	270	339	111	185	508	138	384
4	274		388	129	35	212	259	326	111	166	447	142	391
5	272		390	130	36	212	246	310	111	152	430	144	381
6	270		393	131	39	215	228	292	117	147	428	146	389
7	269		397	135	43	215	249	294	127	145	426	153	372
8	268		400	136	45	214	243	293	133	153	433	168	358
9	270		402	139	46	215	241	299	127	151	426	160	349
10	272		404	139	47	218	218	285	118	172	418	154	342
11	274		425	140	47	218	187	248	112	175	425	148	319
12	277		407	142	48	219	178	227	108	165	414	139	306
13	279		408	142	50	221	175	220	106	153	419	128	308
14	283		409	143	51	221	175	217	105	142	419	116	306
15	286		410	144	53	222	190	222	104	138	417	123	303
16	290		413	146	53	222	173	225	104	134	417	115	288
17	293		413	147	53	223	169	215	106	133	415	114	288
18	297		414	148	55	224	169	211	116	130	411	115	292
19	300		415	148	56	224	171	226	113	132	416	111	295
20	304		416	149	55	225	180	228	109	142	415	111	
21	308		416	150	55	226	167	223	106	144	414	118	
22	311		417	151	55	227	160	209	105	142	408	116	
23	315		418	151	57	228	156	205	104	136	406	112	
24	323		420	152	58	228	156	213	106	132	414	114	
25	325		420	153	57	228	176	222	106	131	413	116	
26	327		421	153	56	229	170	236	108	140	407	113	
27	328		421	154	56	229	164	212	108	132	401	99	
28	329		422	155	57	229	169	208	108	134	403	103	

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	329		425	155	58	229	274	339	133	190	508	168	411
mínima	268		379	124	31	207	156	205	104	130	401	99	288
média	292,1		407,4	142,2	48,5	220,4	197,5	249,0	111,7	148,4	425,6	127,6	341,1

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** parou o nível dia 30/12/2021.

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.

Cotas de Emergência e Alertas

Estação	Alerta	Emergência	Estação	Alerta	Emergência
Palmeiras	450	650	Coxim	400	500
Aquidauana	600	800	Porto Murtinho	640	700
Estrada MT-738	500	650	Ladário	400	460
Miranda	600	700	São Francisco	750	835

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

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	133,2	0	39	65	43,2	48	86,8	11,4	44	55,4	92	93	52,2
máx. diária	44	0	14,8	41,6	11,4	27,6	23,2	11,2	17,4	31,8	36,2	21	17
dias com chuva*	19		7	5	5	4	7	1	6	4	10	11	6

OBSERVAÇÕES

A estação **Pousada Taiamã** parou o dia 22/01/2022.

A estação **Faz. Buriti** parou o dia 10/02/2022.

Legenda para a tabela de chuva

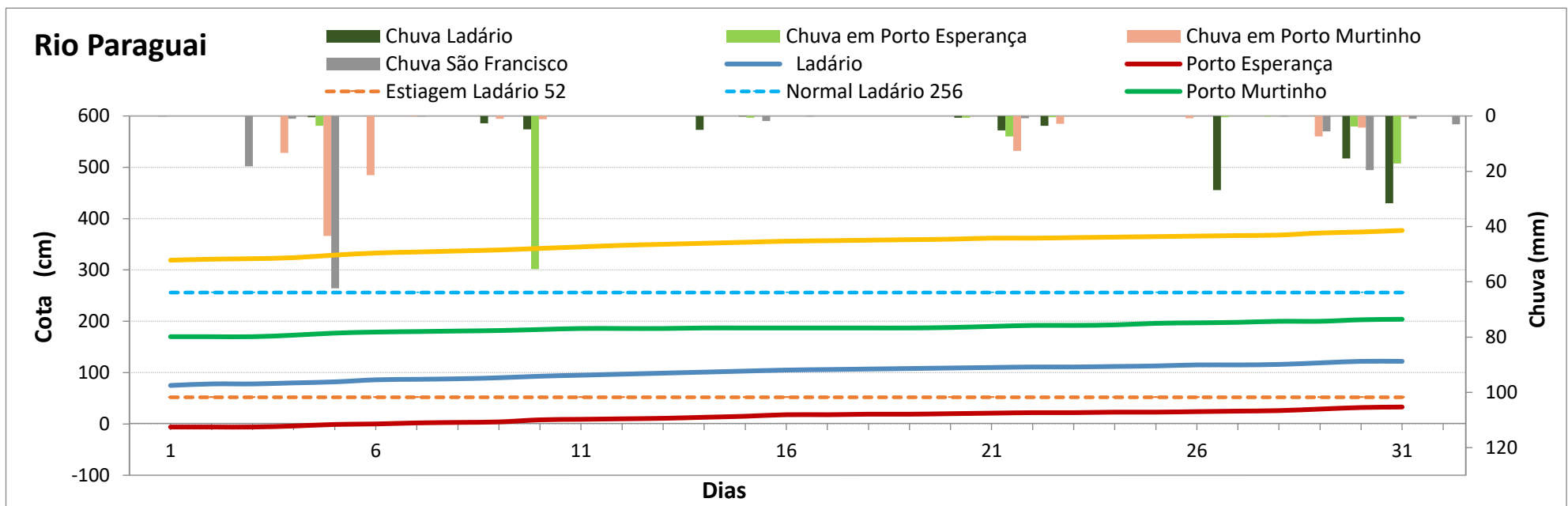
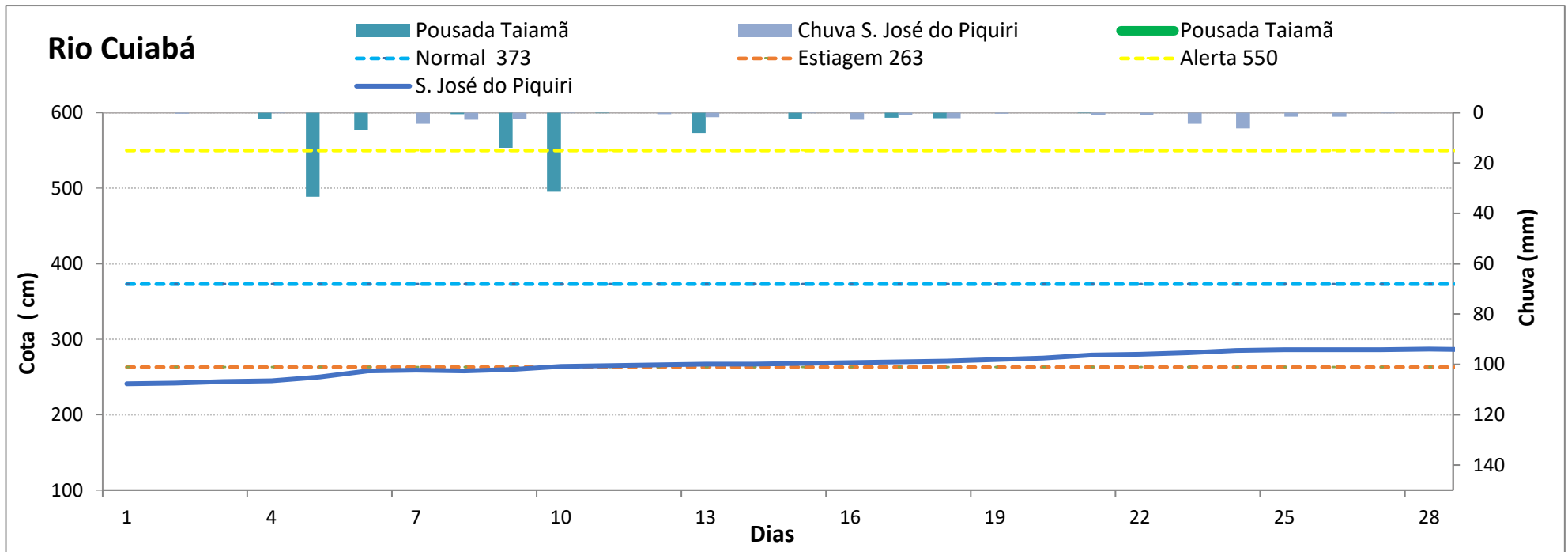
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

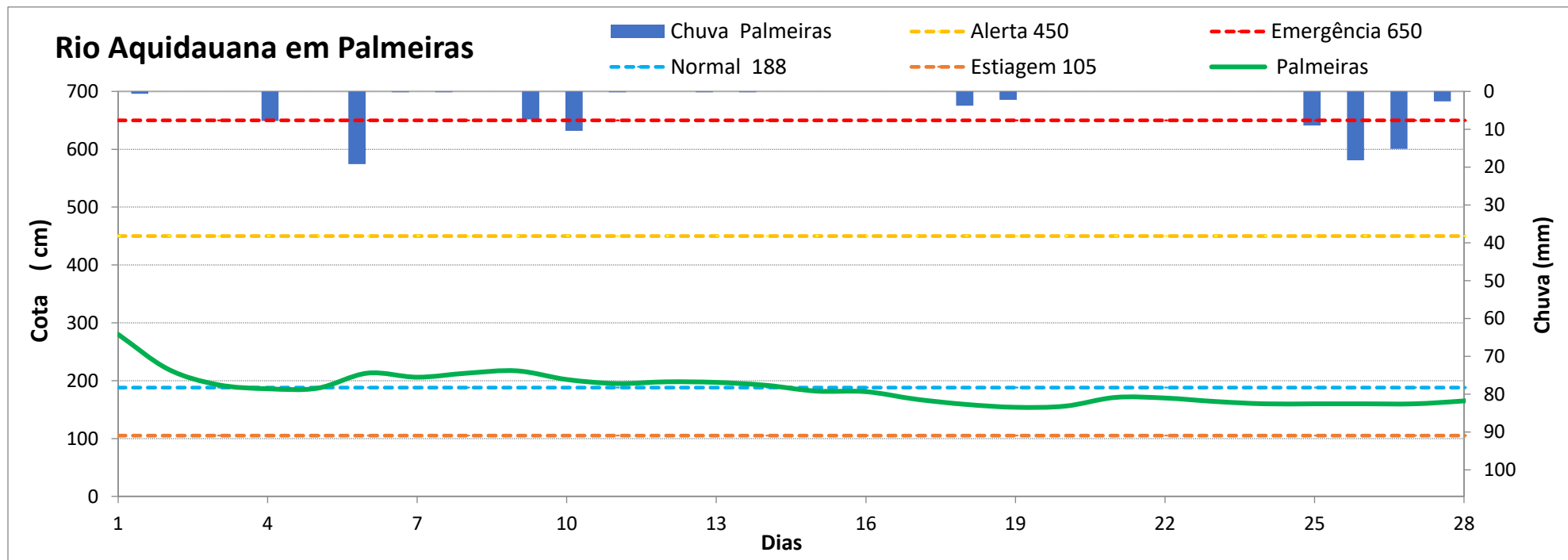
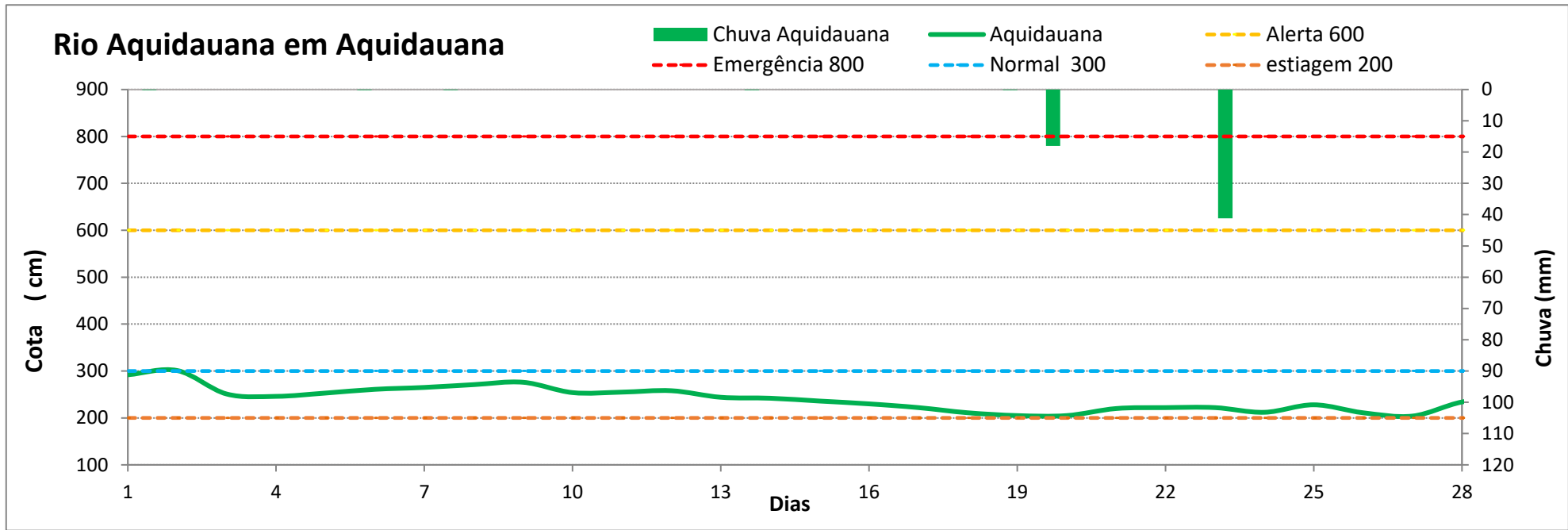
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

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

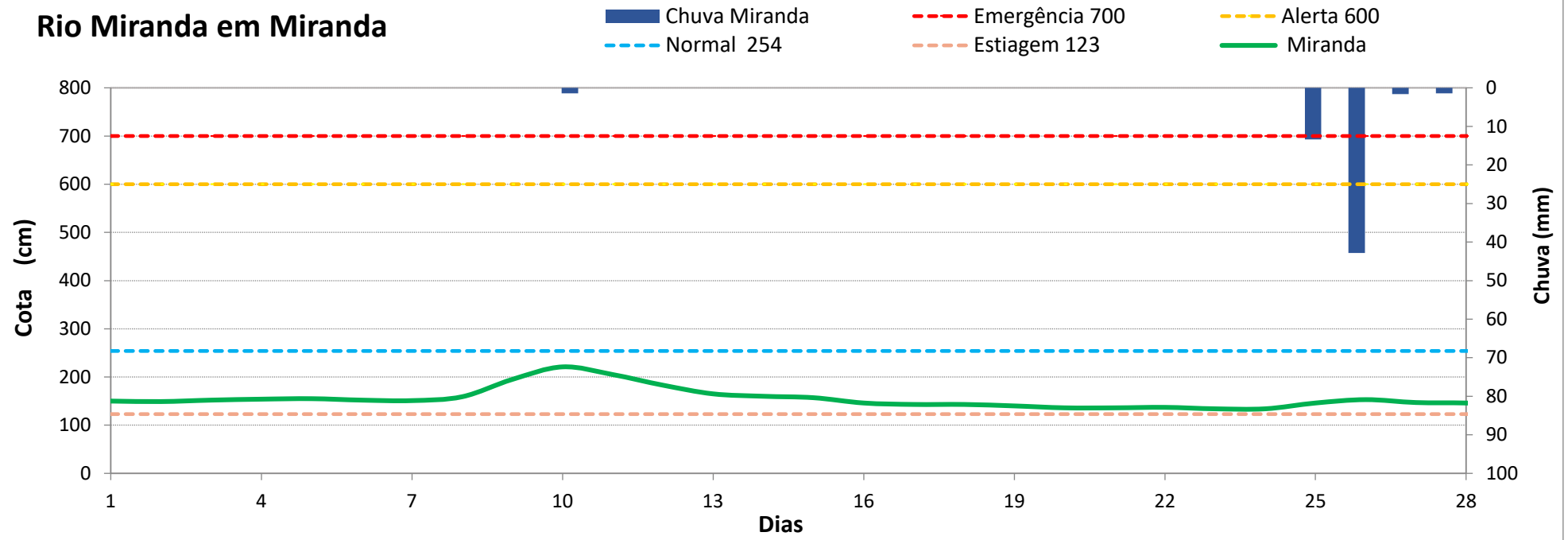
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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

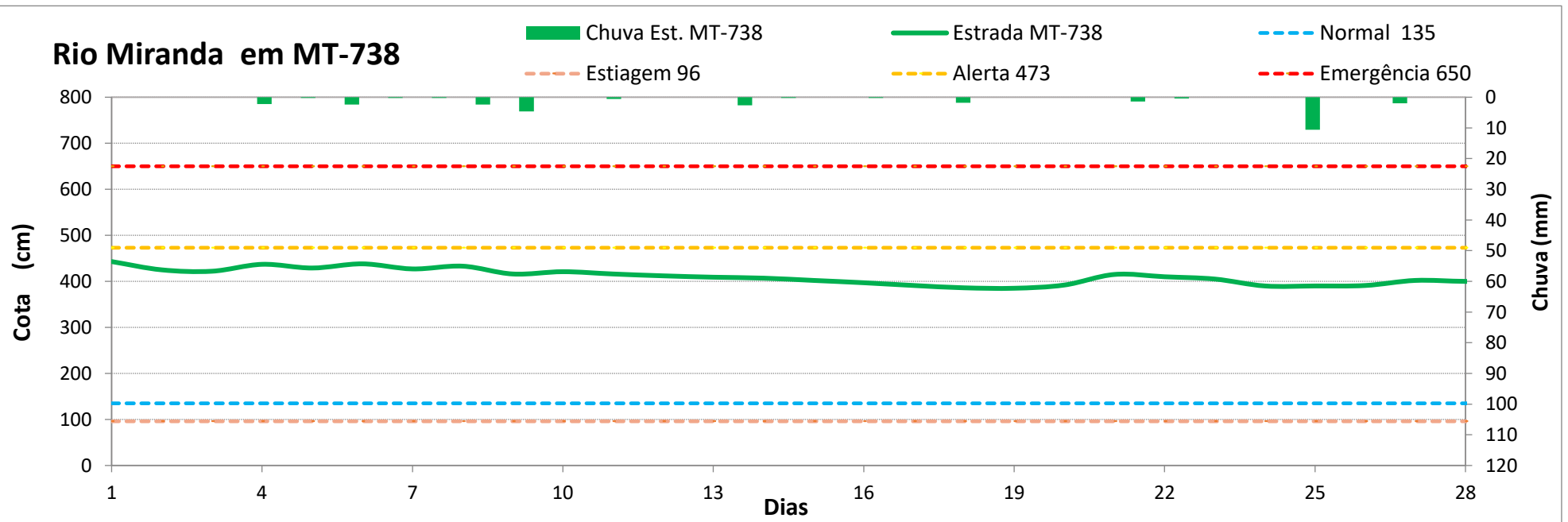


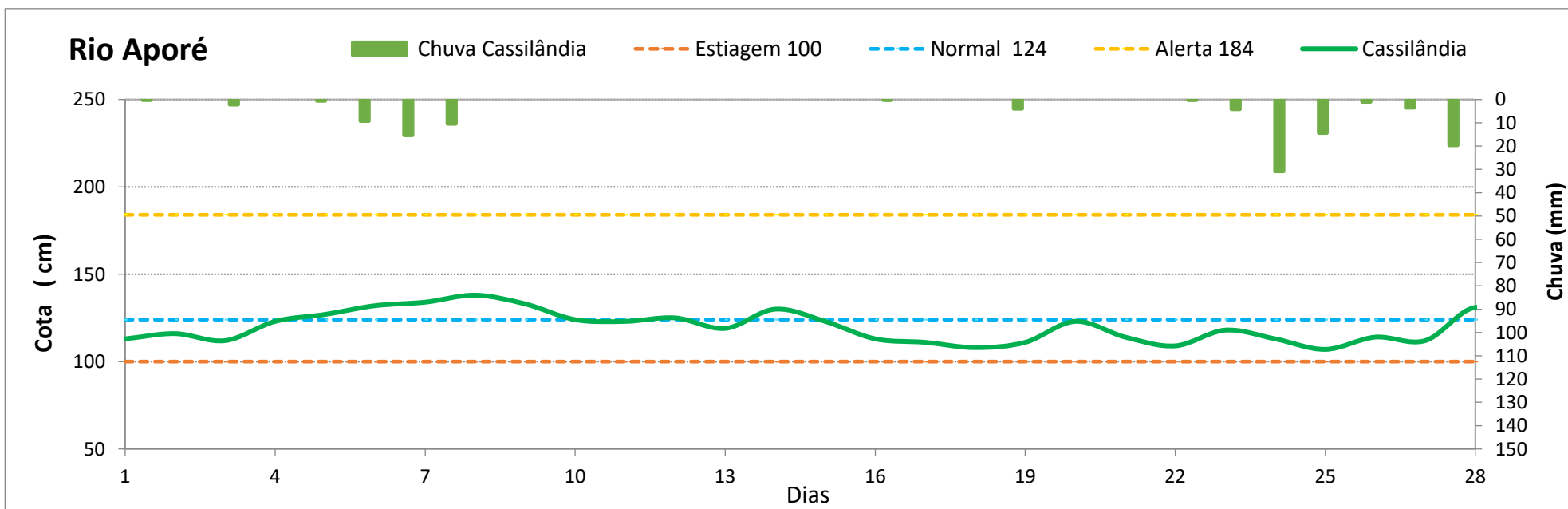
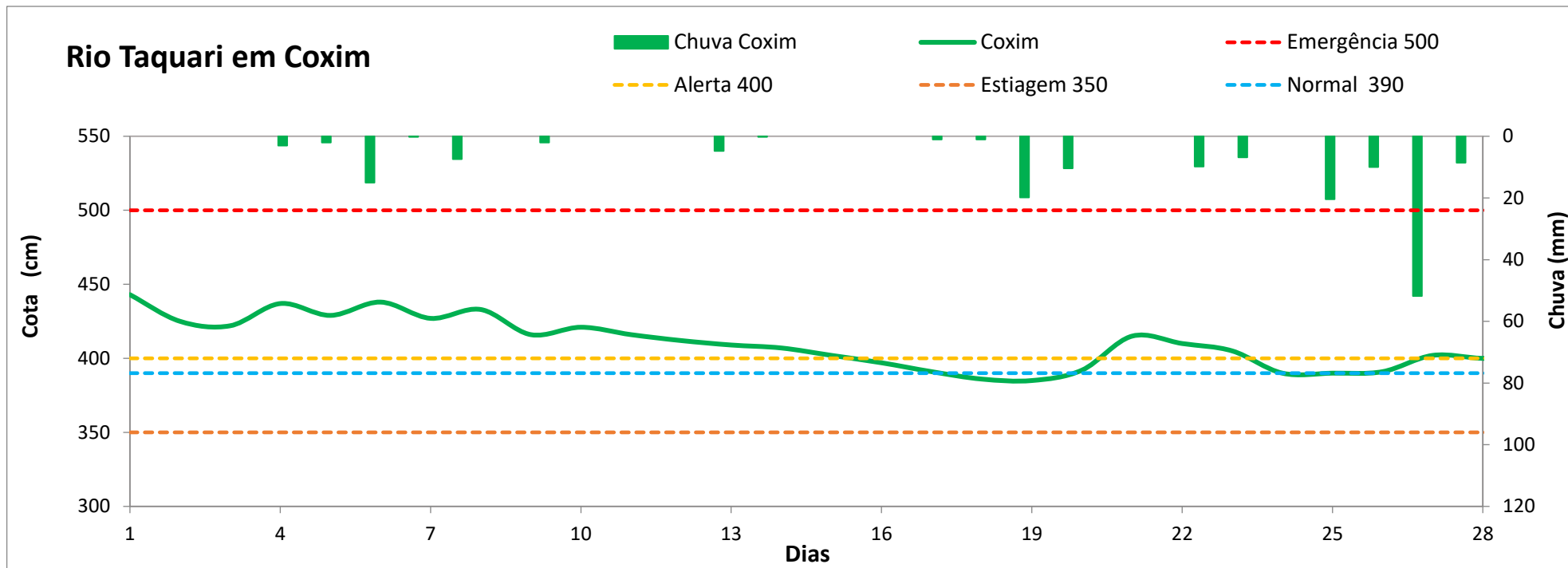


Rio Miranda em Miranda



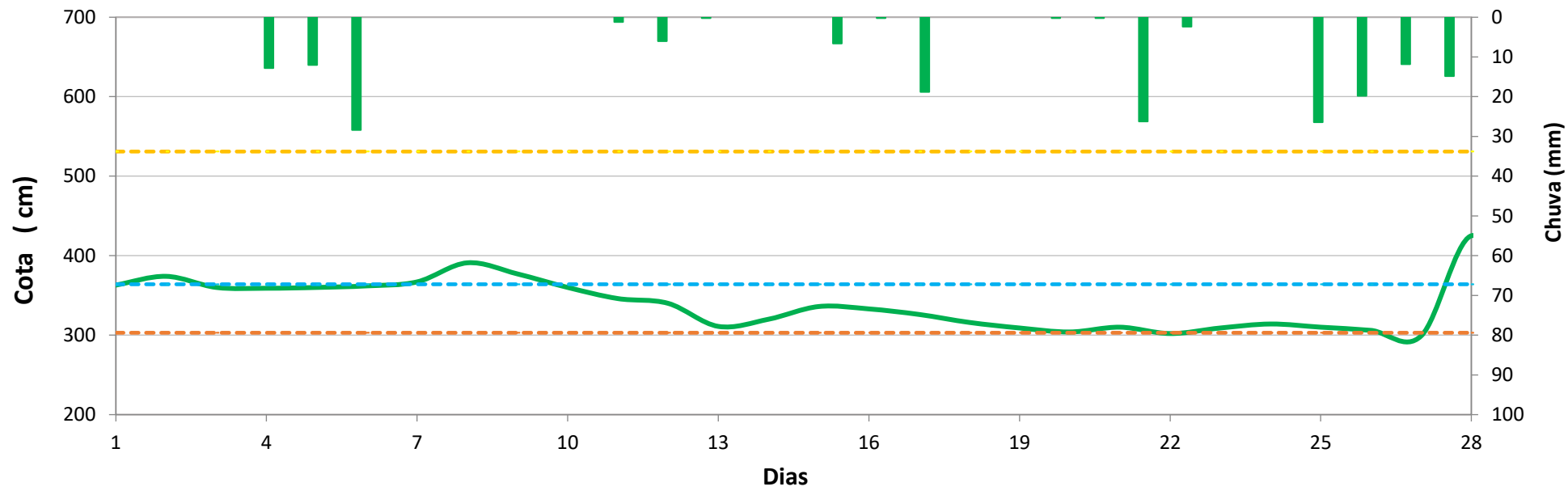
Rio Miranda em MT-738





Rio Pardo

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)

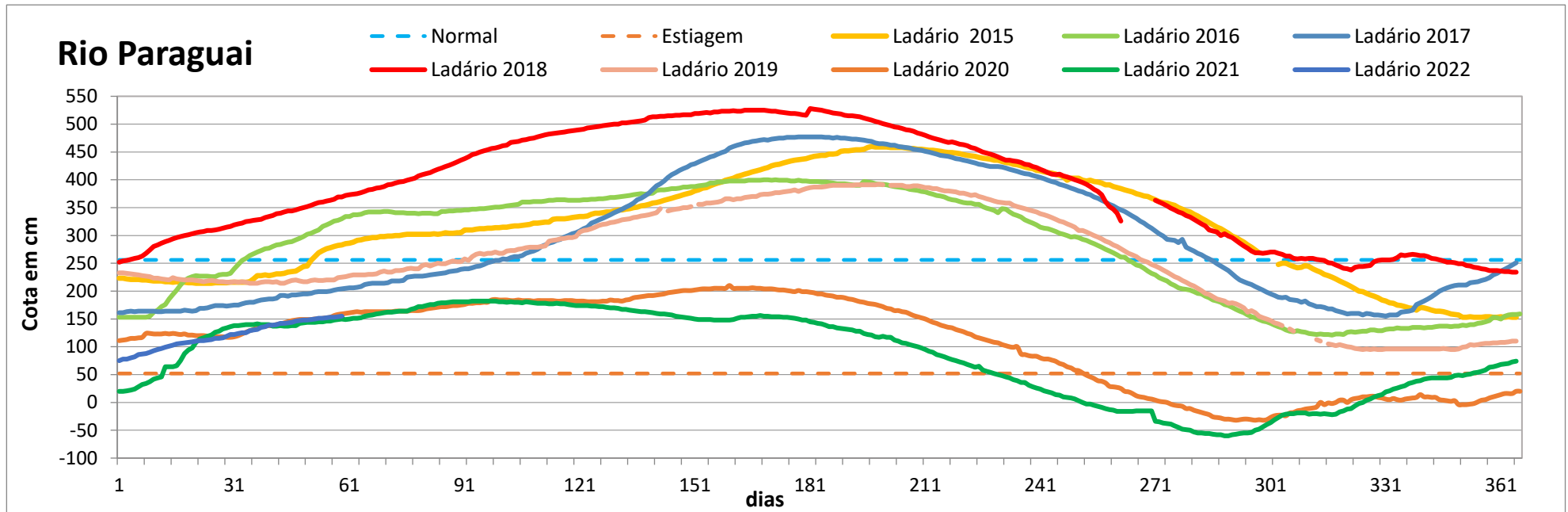


Tabela de cotas em cm.				
Estadística anual	Ladário	2020	Ladário	2021
máxima anual	210	08/jun	182	03/abr
mínima anual	-32	18/out	-60	16/out

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)

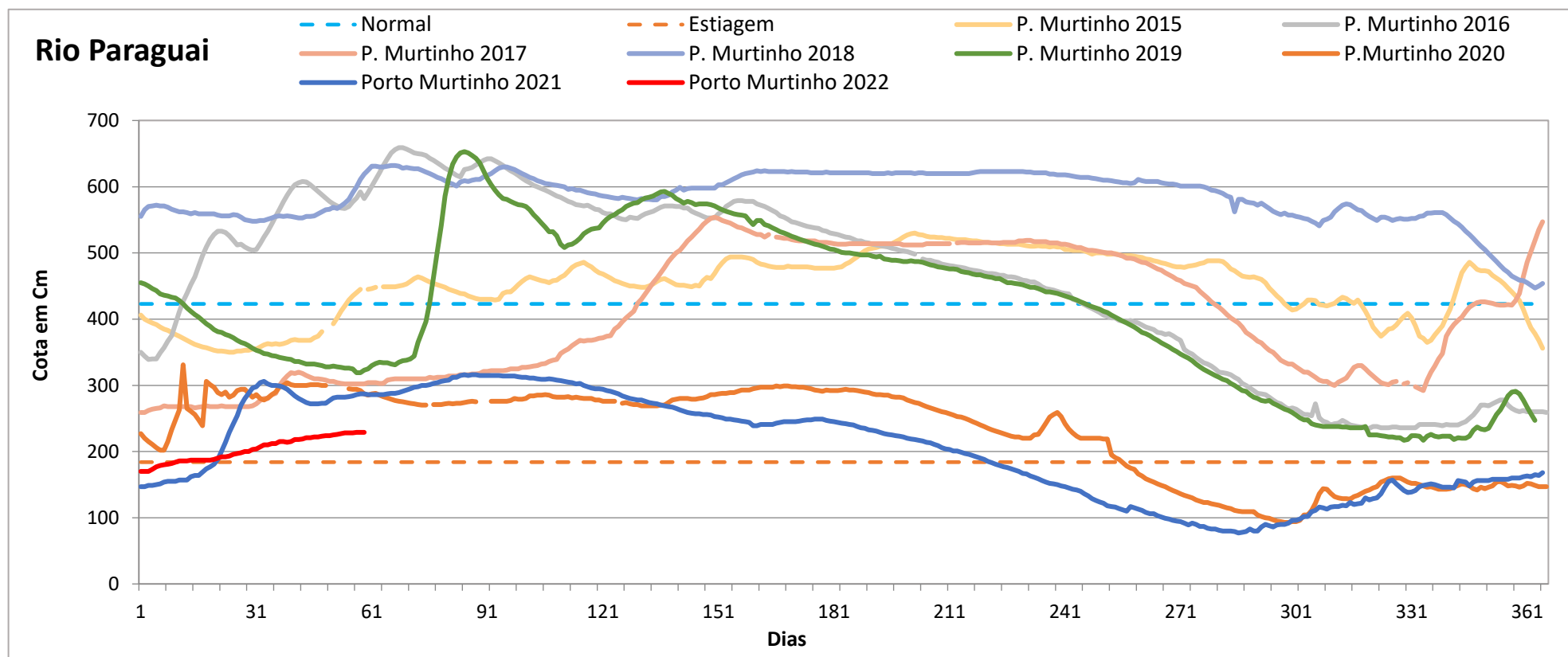


Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	Porto Murtinho	2020	Porto Murtinho	2021
máxima anual	331	12/jan	316	26/mar
mínima anual	93	24/out	77	13/out

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	31/01/2022	31/01/2021	31/01/2020	31/01/2019	31/01/2018	31/01/2017	31/01/2016	31/01/2015
Ladário	122	138	118	217	319	175	240	216
Porto Murtinho	204	298	286	353	548	272	505	355

* Série Histórica desde 1939