



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



Gerência de Recursos Hídricos / Sala de Situação

Boletim Mensal de Setembro - 2021

Campo Grande - MS

PARCERIA:



Tabela de Cotas (cm) (Leitura às 07:00 horas).

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1		216	346	17	-69	142	141	200	156	230	368	73	318
2		213	346	14	-74	140	135	198	147	161	366	75	317
3		211	346	13	-76	136	128	190	143	152	362	73	302
4		212	346	10	-77	133	125	184	113	148	360	73	294
5		210	346	9	-79	129	122	181	111	148	359	81	288
6		208	346	8	-80	126	121	179	112	126	357	87	285
7		205	346	6	-81	124	121	177	112	139	359	85	283
8		204	346	3	-84	122	121	177	112	137	357	84	283
9		202	346	0	-83	118	118	174	111	128	358	84	282
10		194	346	-3	-88	117	120	174	109	146	357	88	287
11		194	346	-3	-93	116	123	175	109	146	360	86	286
12		195	346	-5	-97	114	125	178	109	143	364	85	285
13		192	346	-7	-101	112	123	179	110	141	367	85	286
14		195	346	-9	-105	110	122	179	109	140	363	86	290
15		201	346	-11	-105	117	120	176	108	141	361	89	293
16		201	346	-13	-108	115	120	175	107	140	362	89	290
17		198	346	-14	-111	113	124	175	107	140	362	90	284
18		196	346	-16	-115	111	129	183	107	140	363	97	281
19		195	346	-16	-118	108	122	180	106	137	363	97	282
20		192	346	-16	-121	106	121	177	106	136	362	87	283
21		190	346	-16	-123	106	117	174	105	137	359	83	281
22		191	346	-16	-121	103	114	170	104	135	358	78	281
23		190	346	-15	-123	101	114	169	103	134	357	72	277
24		189	346	-15	-129	99	113	167	103	133	356	83	276
25		187	346	-15	-132	98	112	166	102	131	358	93	276
26		185	346	-15	-137	96	113	166	103	130	357	104	276
27		184	346	-15	-146	95	115	166	104	131	363	102	277
28		182	346	-34	-111	94	119	168	104	129	365	94	282
29		178	346	-35	-112	92	123	172	103	130	365	86	283
30		173	346	-37	-112	89	123	176	103	130	363	85	285

Estatística mensal	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
máxima		216	346	17	-69	142	141	200	156	230	368	104	318
mínima		173	346	-37	-146	89	112	166	102	126	356	72	276
média		196,1	346,0	-8,2	-103,7	112,7	121,5	176,8	111,3	141,3	361,0	85,8	286,4

Cotas de Referência (cm)	Máxima (ano)	Alerta ou Permanência 5%	Nível Normal	Permanência 95%	Mínima (ano)
S. José do Piquiri	592 (1977)	518	256	167	141 (1971)
Pous. Taiamã	564 (2006)	550	373	263	173 (2021)
S. Francisco	878 (1995)	783	566	346	206 (1971)
Ladário	664 (1988)	542	256	52	(-) 61 (1964)
P. Esperança	655 (1982)	556	249	35	(-) 93 (2020)
P. Murtinho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras	891 (2011)	416	188	105	83 (1968)
Aquidauana	1070 (2011)	621	300	200*	91 (1969)
Est. 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)

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

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

Cota de Emergência **650** cm e Alerta **450** cm para o **Palmeiras**.

Cota de Emergência **800** cm e Alerta **600** cm para o **Aquidauana**.

Cota de Emergência **650** cm e Alerta **470** cm para o **Est. MT-738**, no Distrito Águas de Miranda.

Cota de Emergência **700** cm e Alerta **600** cm para o **Miranda**, na cidade de Miranda.

Cota de Emergência **500** cm e Alerta **400** cm para o **Coxim**.

Cota de Emergência **700** cm e Alerta **640** cm para o **P. Murtinho**

** Cota de Emergência **571** cm, Alerta 540 cm e Atenção 500 cm para **Ladário**.

Cota de Emergência **835 cm e Alerta 750 cm para **São Francisco**.

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 **S. José do Piquiri** parou a transmissão dia 02/03/2021.

A estação **São Francisco** transmitiu os dados de nível sem informação atualizada.

A estação **Ladário** passou por manutenção em 27/09/2021, ajustando o nível em 17 cm.

A estação **P. Esperança** passou por manutenção em 28/09/2021 e ajustou o nível em 35 cm.

Tabela de chuva (mm) (leitura às 07:00 horas)

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

Estadística mensal de chuva (mm)

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal		26,4	3,2	7	0	0,2	10	2	28,4	3,4	23,2	25,4	19
máx. diária		9,8	2,2	4,8	0	0,2	6,8	1,2	6	1,6	11,8	10,8	8,6
dias com chuva*		4	1	2			2	1	10	1	3	4	3

OBSERVAÇÕES

A estação **S. José do Piquiri** parou a transmissão dia 02/03/2021.

Legenda para a tabela de chuva

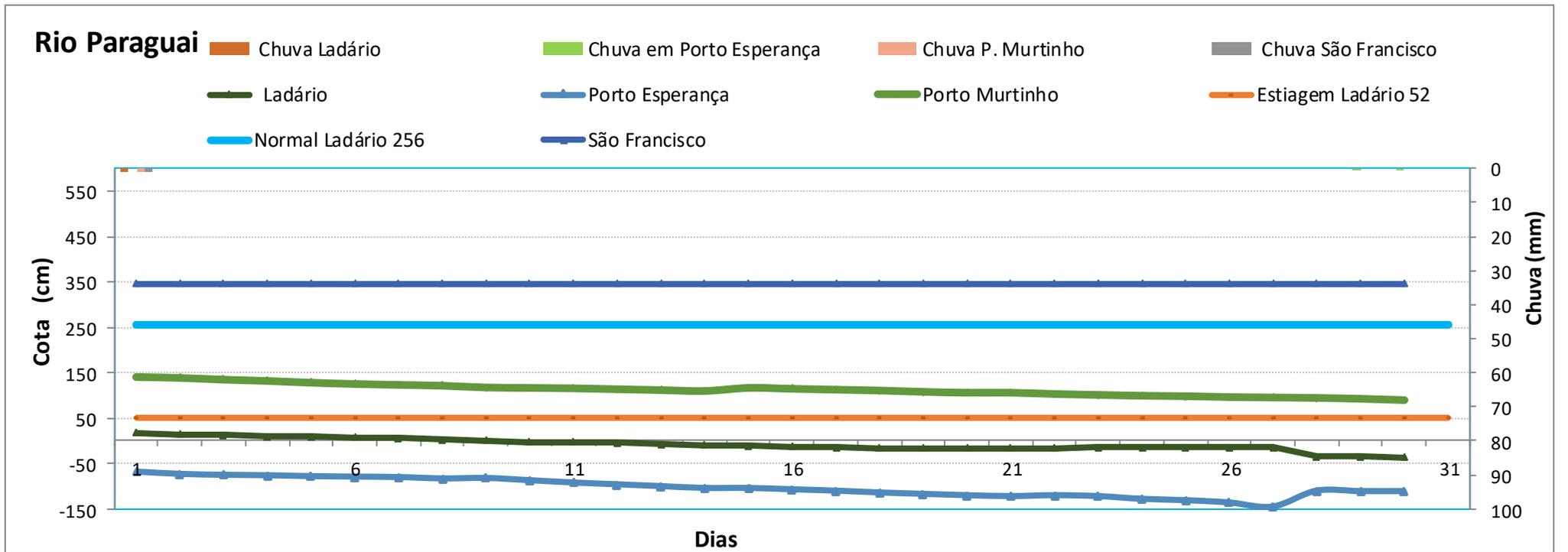
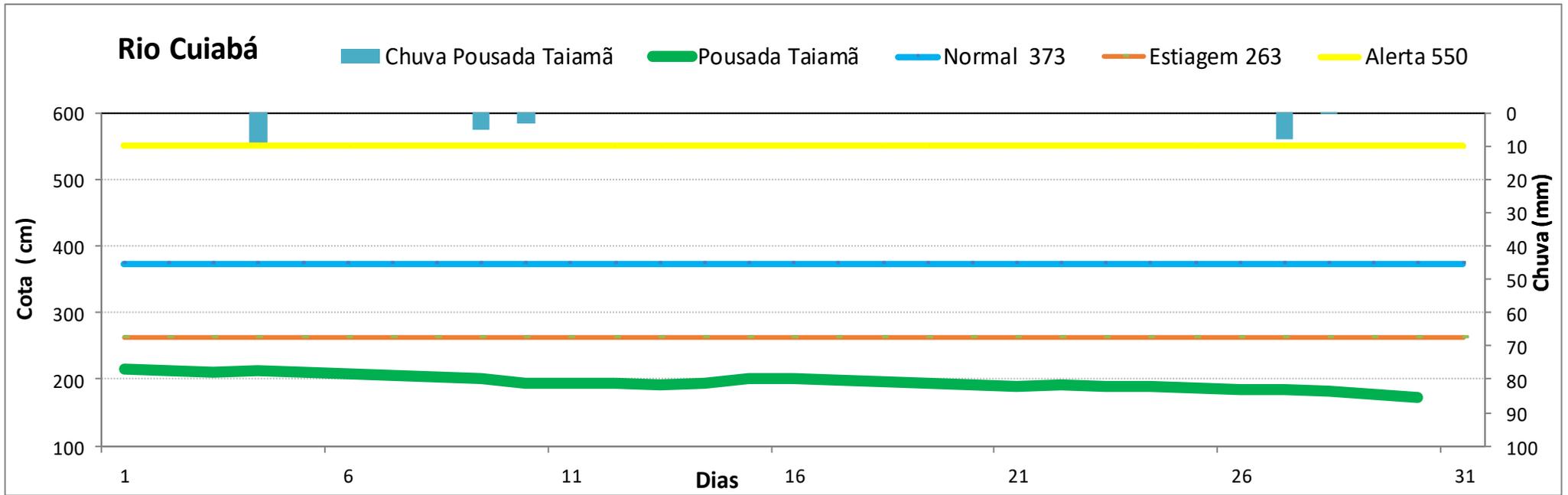
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

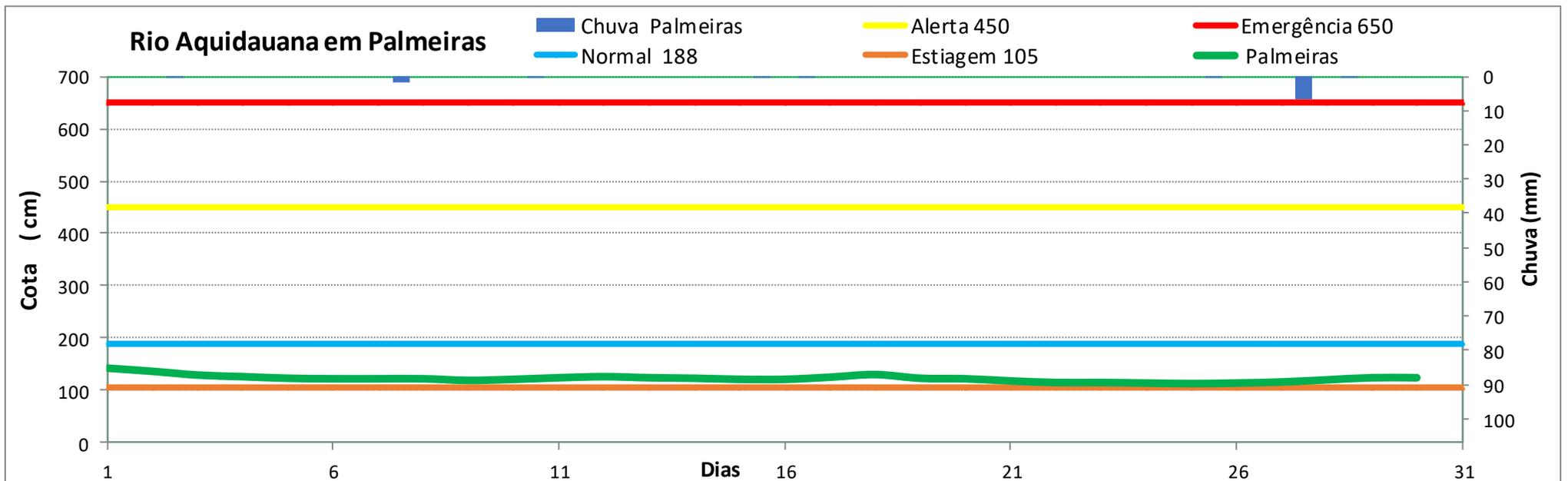
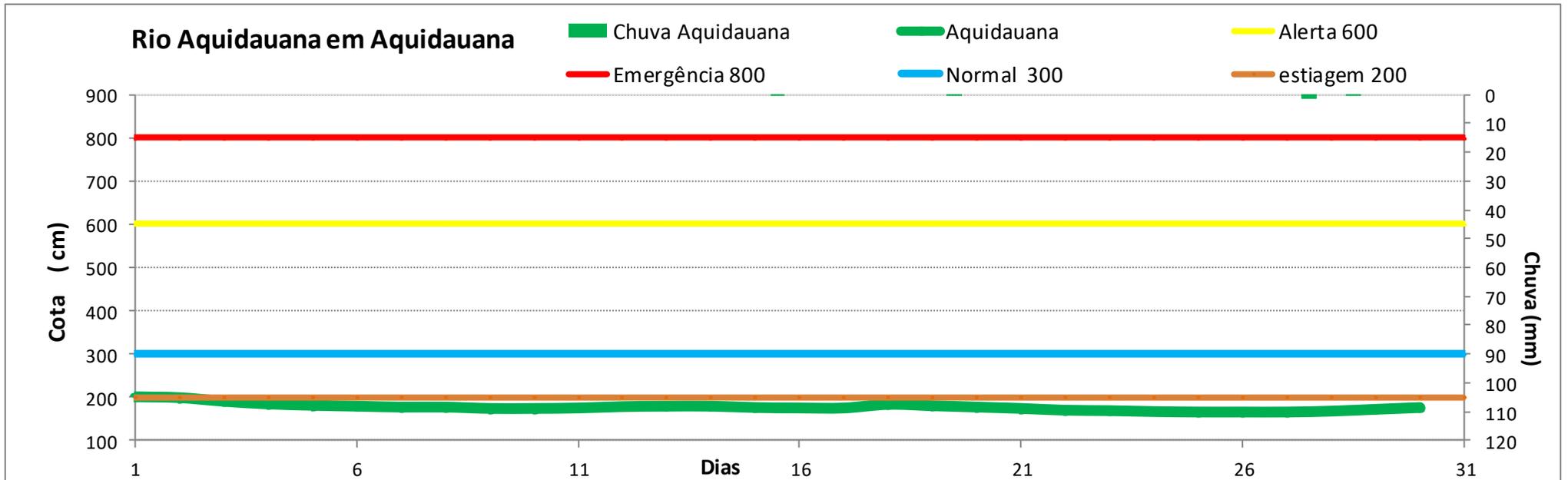
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

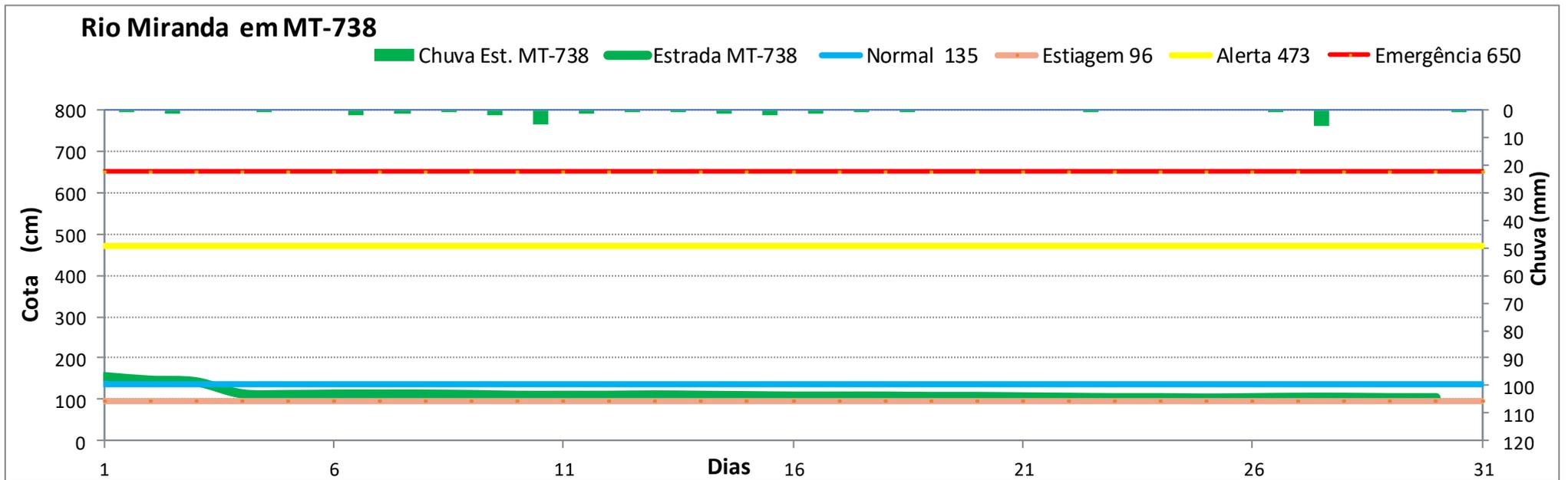
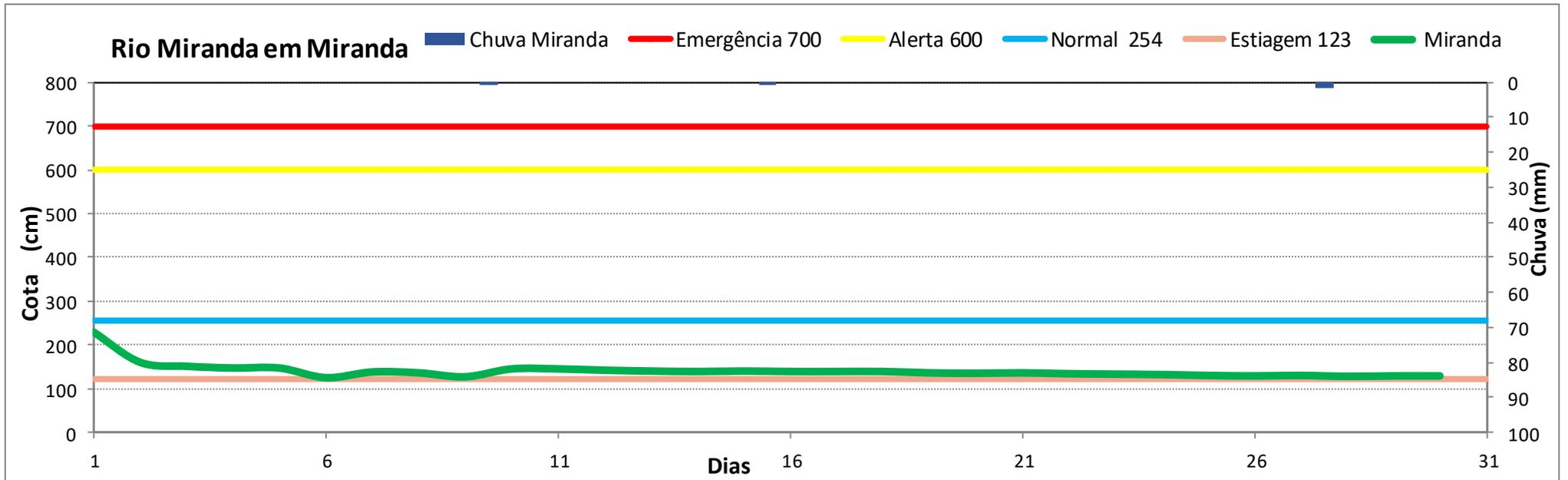
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

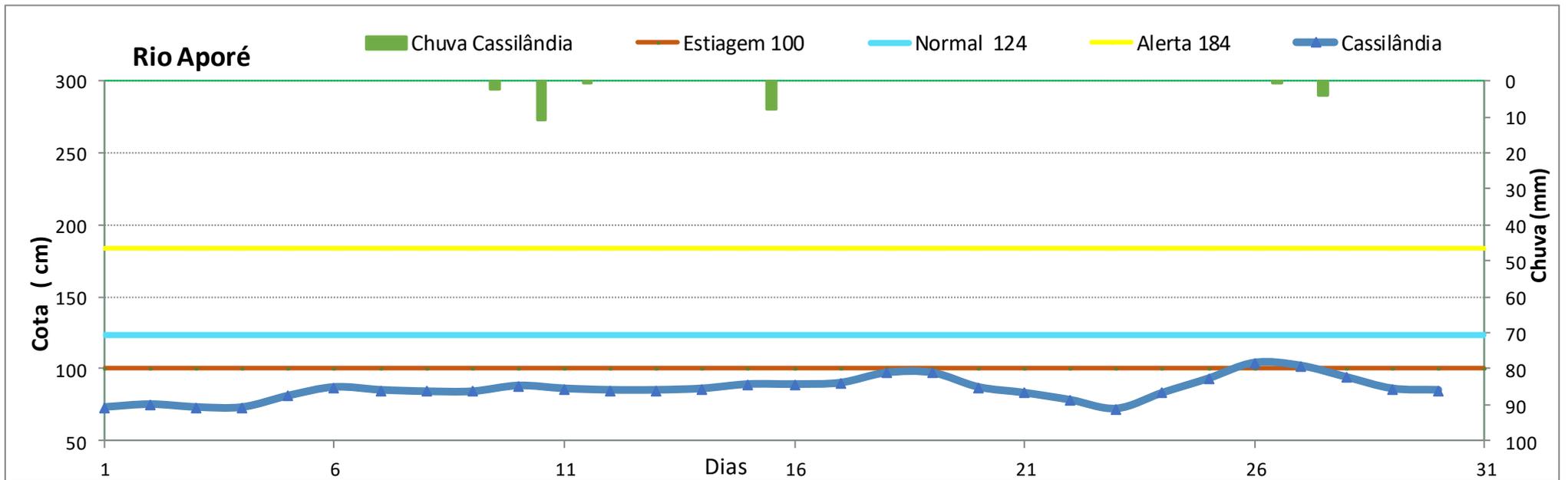
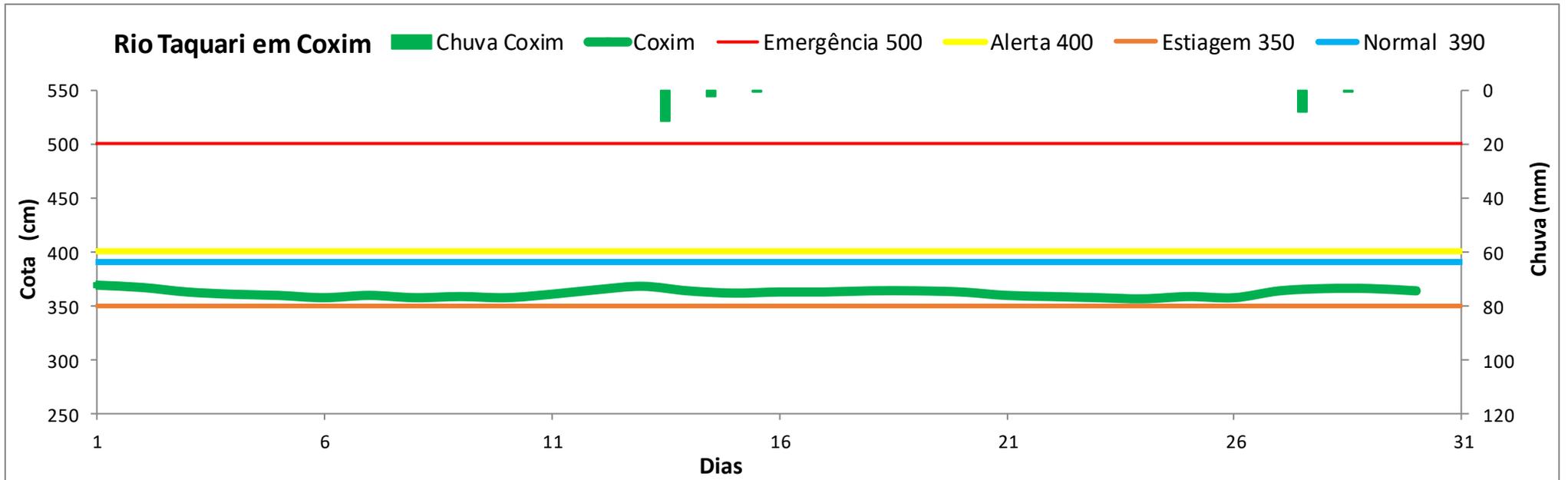
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

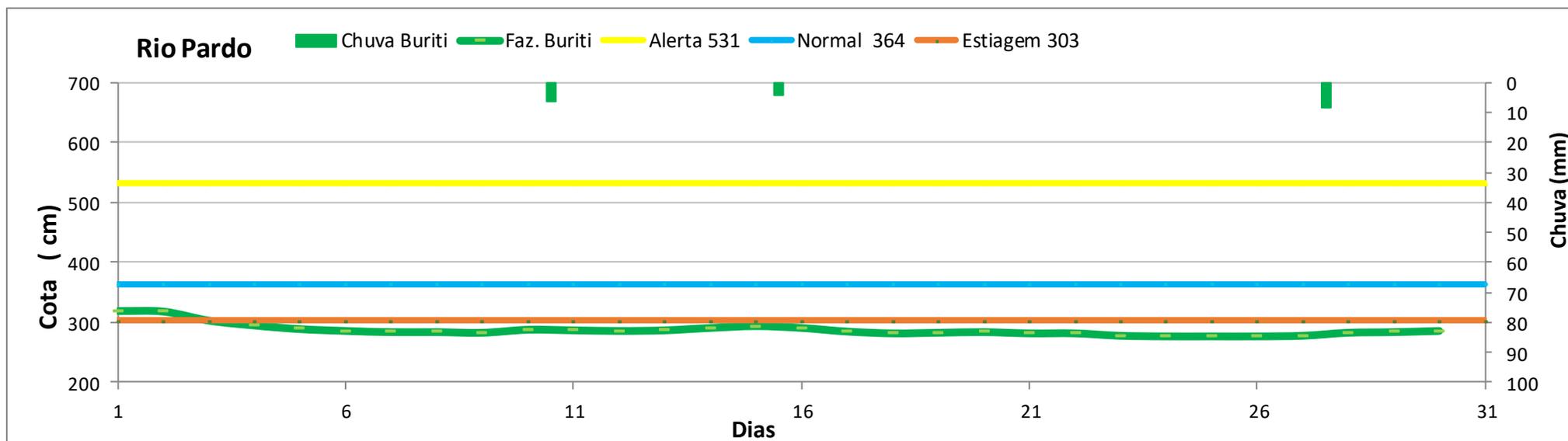
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.











ESTUDOS HÍDROLÓGICOS

Monitoramento anual da Sala de Situação em 7 anos (2015 a 2021)

I- Posto fluviométrico no Rio Paraguai , em Ladário.

Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	Ladário	2020	Ladário	2021
máxima anual	210	08/jun	182	03/abr
mínima anual	-32	18/out		
	0	30/set	(-) 37	30/set

Mínimas em Ladário*		
Ordem	Data	Cotas em cm
1	15/09/1964	-61
2	18/09/1971	-57
3	11/10/1967	-53
4	01/10/1969	-53
5	14/10/1910	-48
6	07/10/111944	-39
7	15/10/2020	-32
8	12/10/1915	-31
9	23/09/1938	-27
10	28/10/1939	-21
11	24/10/1968	-21
previsão**	20/10/2021	-44
	26/10/2021	-59

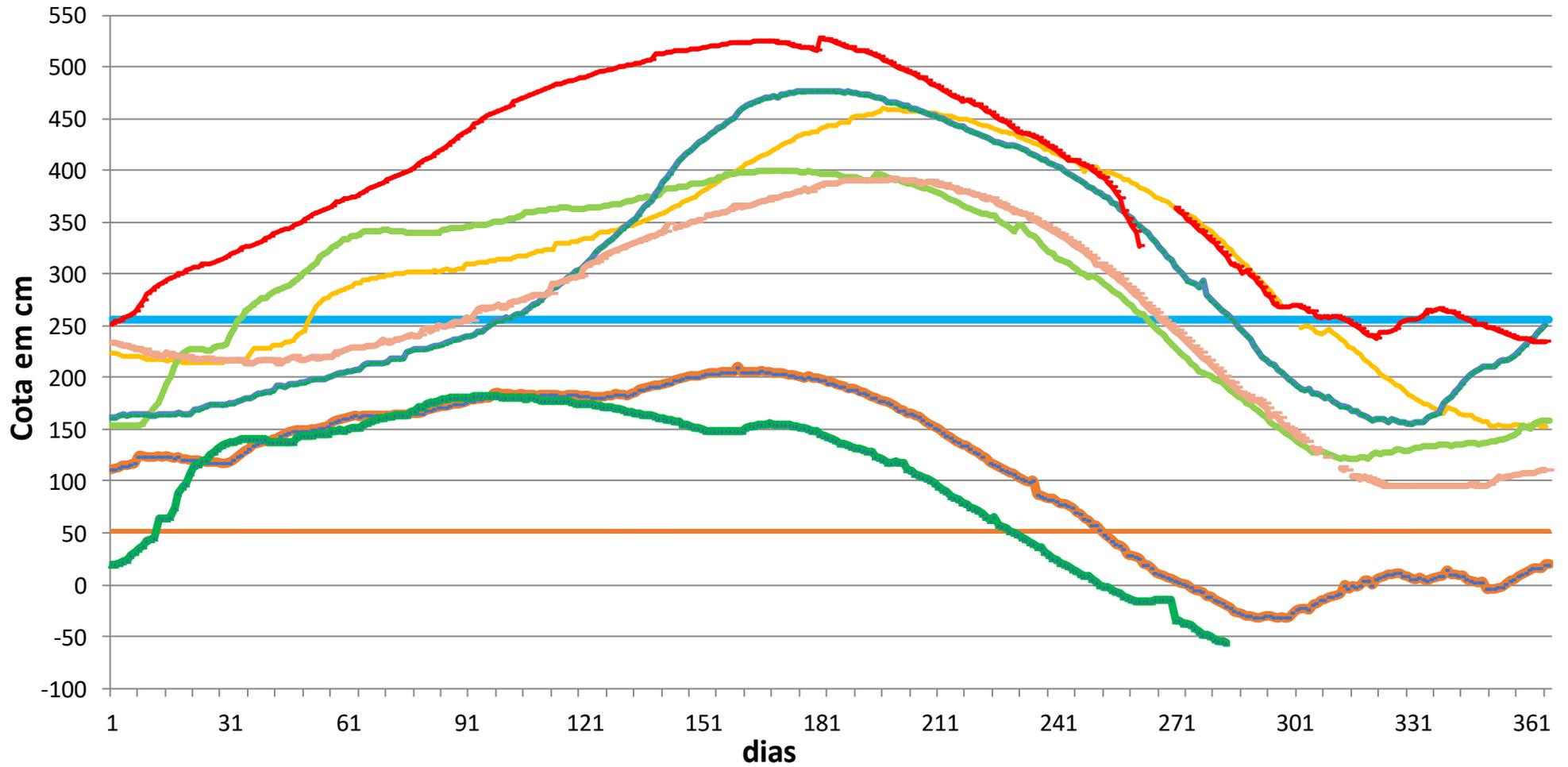
Menor

CPRM

Salasit

Rio Paraguai

- Normal
- Estiagem
- Ladário 2015
- Ladário 2016
- Ladário 2017
- Ladário 2018
- Ladário 2019
- Ladário 2020
- Ladário 2021



II-2 Posto fluviométrico no Rio Paraguai , em Porto Murtinho.

Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	P Murtinho	2020	P Murtinho	2021
máxima anual	331	12/jan	316	26/mar
mínima anual	93	24/out		
	130	30/set	89	30/set

Mínimas em Porto Murtinho*		
Ordem	Data	Cotas em cm
1	set/71	73
2	out/67	80
3	set/64	81
4	set/69	86
5	out/20	93
6	set/44	101
previsão**	27/10/2021	107
	02/11/2021	83

CPRM
Salasit

* Série Histórica desde 1939

**dia 04/08/2021 durante a 4ª Reunião da Sala de Crise do Pantanal

