



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 Agosto - 2021

Campo Grande - MS

PARCERIA:

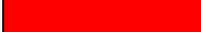


Tabela de Cotas (cm) (Leitura às 07:00 horas).

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		236	414	90		201	135	191	144	167	366	87	291
2		235	411	86		199	135	190	144	166	366	85	293
3		234	409	84		197	136	191	144	167	367	87	297
4		234	407	82		196	134	190	146	168	365	86	298
5		233	405	79		194	134	189	145	169	366	85	297
6		233	403	77		192	134	189	145	170	367	86	296
7		232	401	75		190	133	189	144	172	366	89	296
8		231	398	73		188	134	188	143	172	366	86	295
9		231	396	71		185	133	187	143	170	365	86	295
10		230	394	68		183	131	186	142	169	363	87	295
11		229	390	66		181	131	184	141	165	364	86	293
12		229	388	63		179	131	184	141	164	363	86	290
13		228	386	65		177	131	184	141	162	363	86	290
14		228	383	58	-7	176	130	184	141	158	364	84	288
15		227	383	56	-11	174	131	185	141	158	364	85	288
16		226	383	54	-14	172	131	185	142	159	362	85	288
17		224	383	52	-18	170	131	184	141	159	363	86	290
18		221	383	50	-22	167	129	183	141	161	362	85	293
19		221	383	48	-25	166	127	182	140	159	362	85	287
20		220	383	46	-29	163	125	180	138	159	362	85	289
21		220	383	44	-32	161	124	178	137	157	359	85	286
22		219	383	41	-40	159	124	177	137	155	359	84	285
23		218	383	39	-43	156	123	177	136	156	359	84	283
24		217	383	36	-46	154	123	176	136	155	357	85	283
25		216	383	36	-49	152	119	175	136	153	358	84	283
26		218	346	31	-51	151	118	174	135	151	358	85	282
27		218	346	28	-53	150	118	173	136	149	356	85	284
28		217	346	26	-56	148	122	178	138	150	358	85	292
29		217	346	24	-58	147	134	188	144	165	357	84	298
30		216	346	21	-62	145	139	197	171	193	360	86	305
31		217	346	19	-66	143	137	199	169	201	362	83	318

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		236	414	90	-7	201	139	199	171	201	367	89	318
mínima		216	346	19	-66	143	118	173	135	149	356	83	282
média		225,0	383,0	54,5	-37,9	171,5	129,6	184,4	142,6	163,8	362,2	85,4	291,9

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	221 (2020)
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)

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
	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 Porto Esperança transmitiu os dados de nível com falhas no mês de agosto.

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**.

Tabela de chuva (mm) (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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
15		0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17		0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0
18		0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0
19		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
20		0	0	0	0	0	0	0	3,2	0	0	0	0
21		0	0	0	0	0	0	0	3,2	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	3,8	0	0	0	0
25		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
26		1,8	0	0	0	5,2	0	0	2,6	0	0	0	0
27		0	0	0	0	5,2	0	0	34,8	0	0	0	0
28		0	0	0	0	4,4	12,8	17,8	30,8	11,8	0	0	40,8
29		0	0,4	4,4	0,6	0,2	11	14,4	1,4	4	0	0	3,2
30		2	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0,4	0	3,8	6,4	0,2
31		0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0

Estatística 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		103,8	0,4	4,6	0,8	15,2	24	32,2	86,8	15,8	3,8	6,6	44,2
máx. diária		100	0,4	4,4	0,6	5,2	12,8	17,8	34,8	11,8	3,8	6,4	40,8
dias com chuva*		2	0	1	0	3	2	2	9	2	1	1	2

OBSERVAÇÕES

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

Legenda para a tabela de chuva

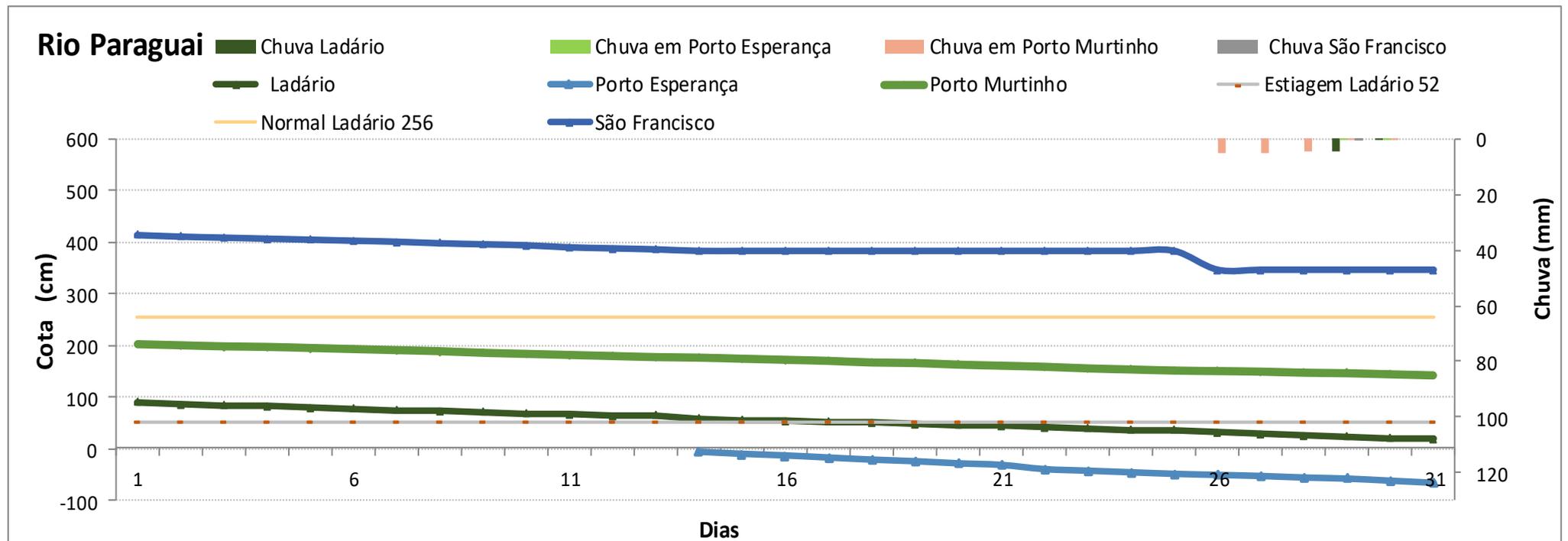
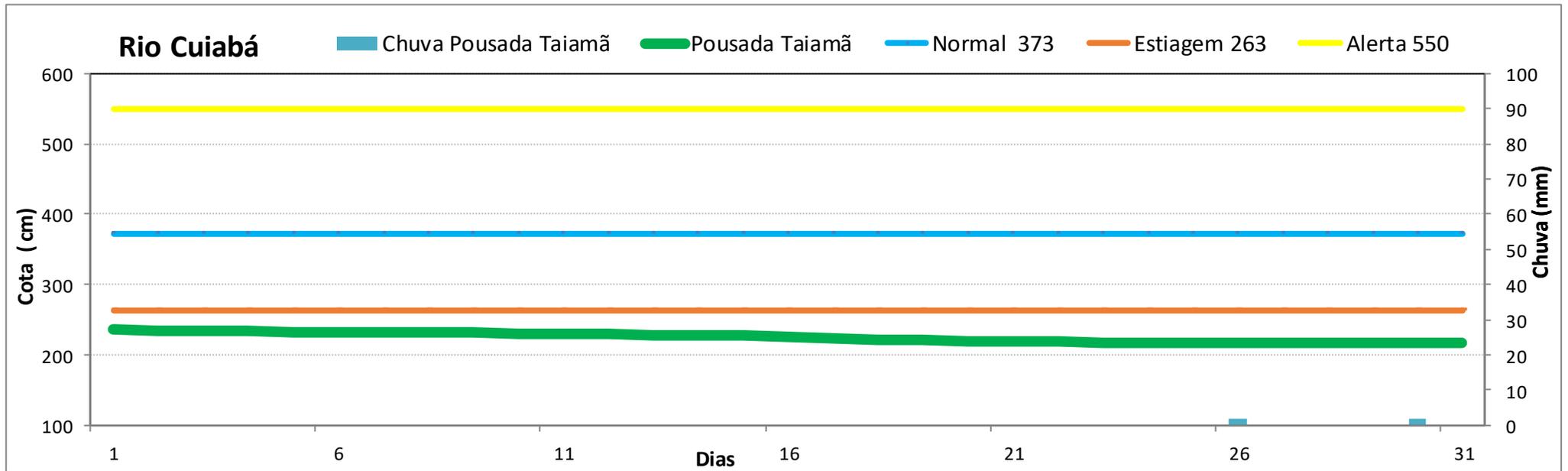
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

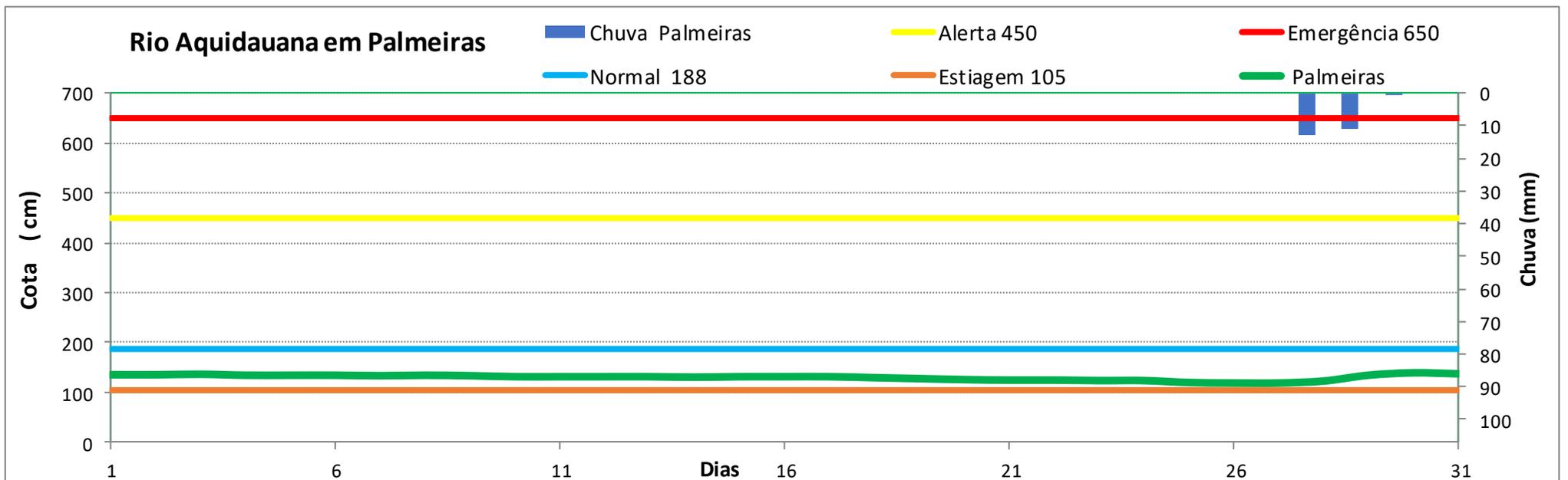
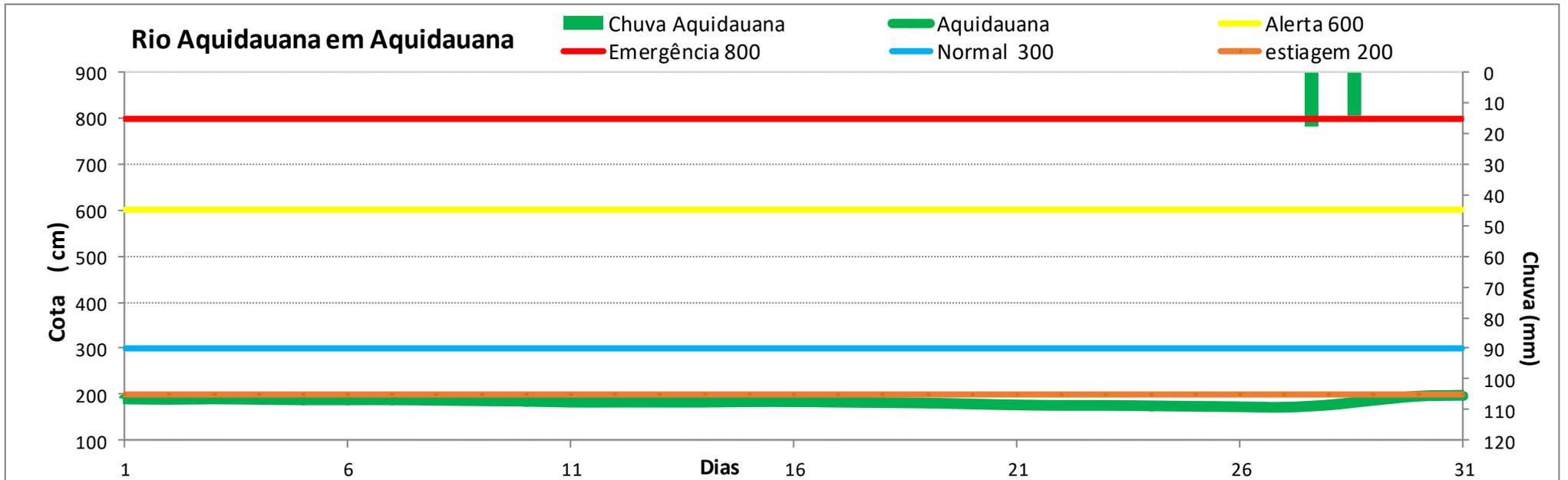
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

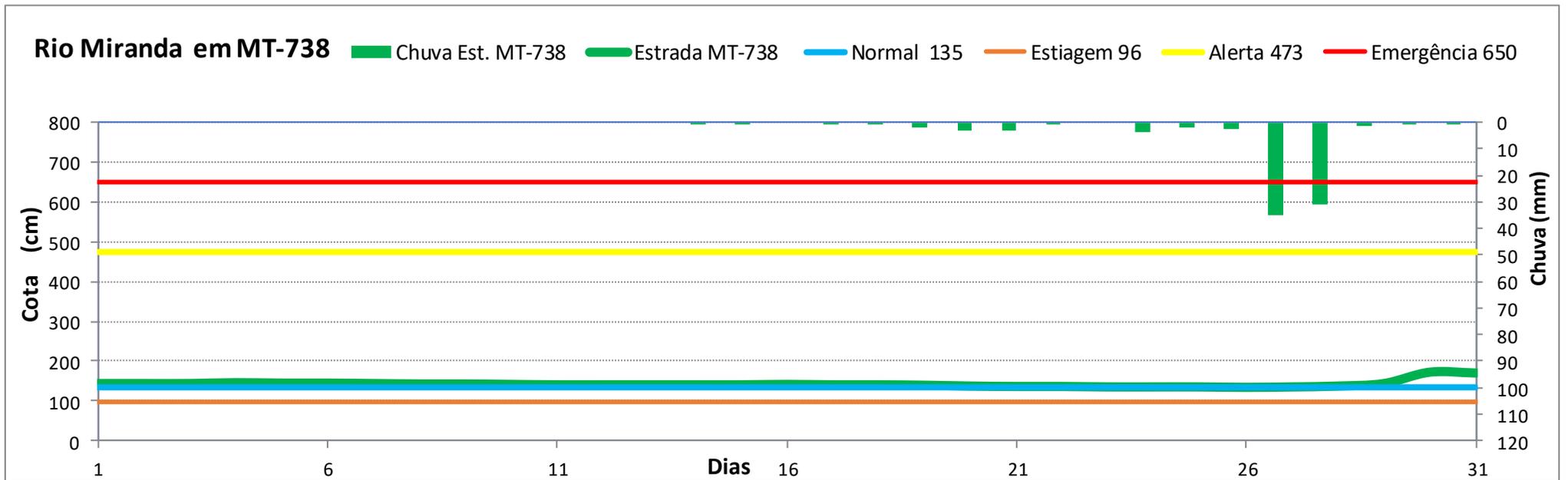
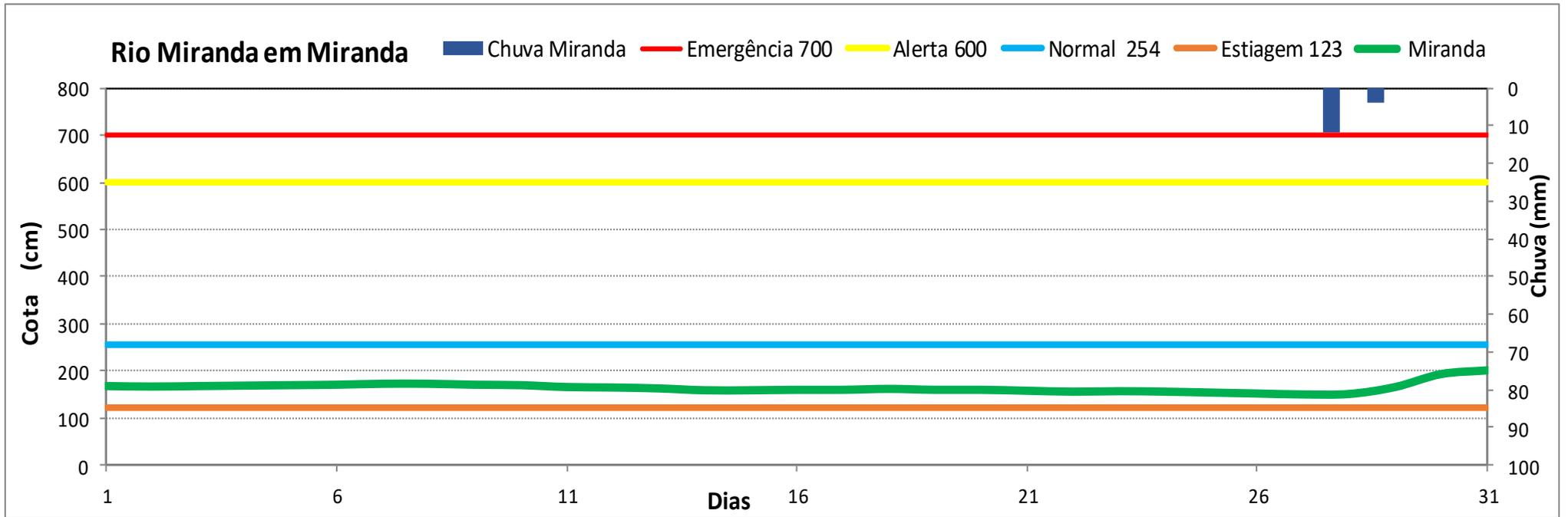
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

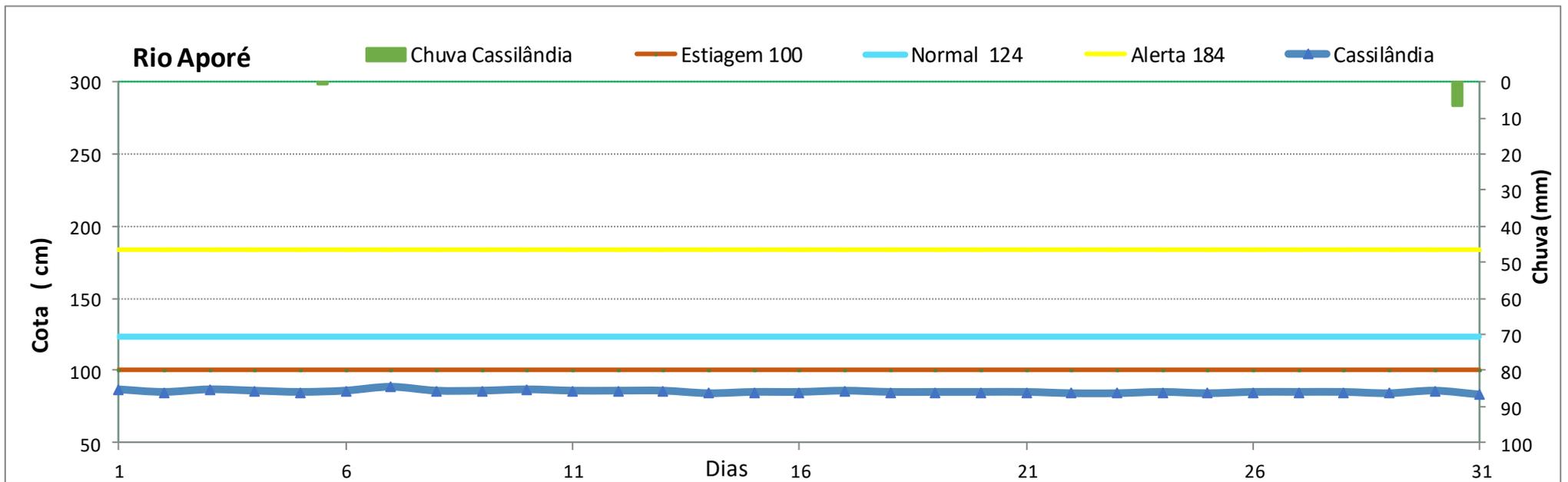
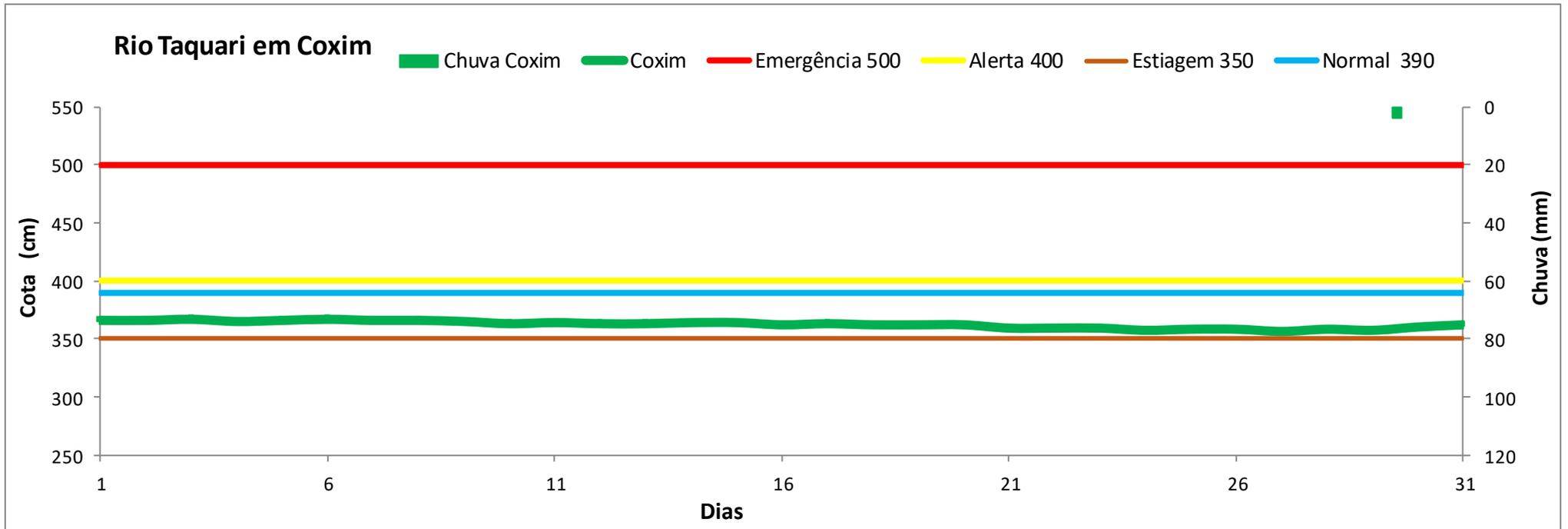
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

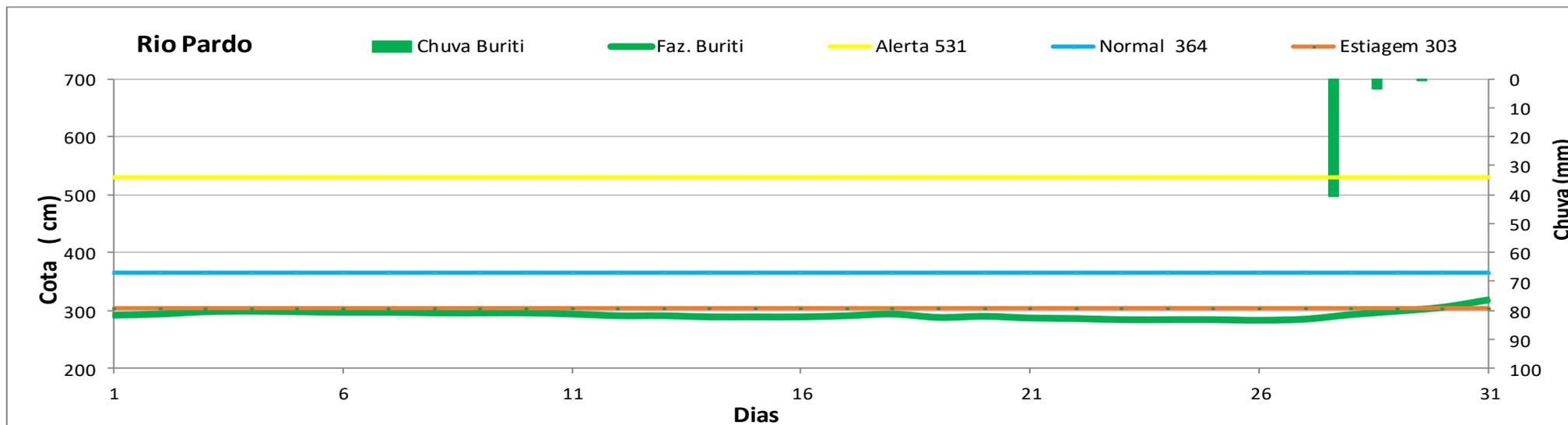
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.











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	23/out		
	76	31/ago	19	31/ago

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
jul/21	26/10/2021	-59

Menor (ao lado da linha 1)

CPRM (ao lado da linha 12)

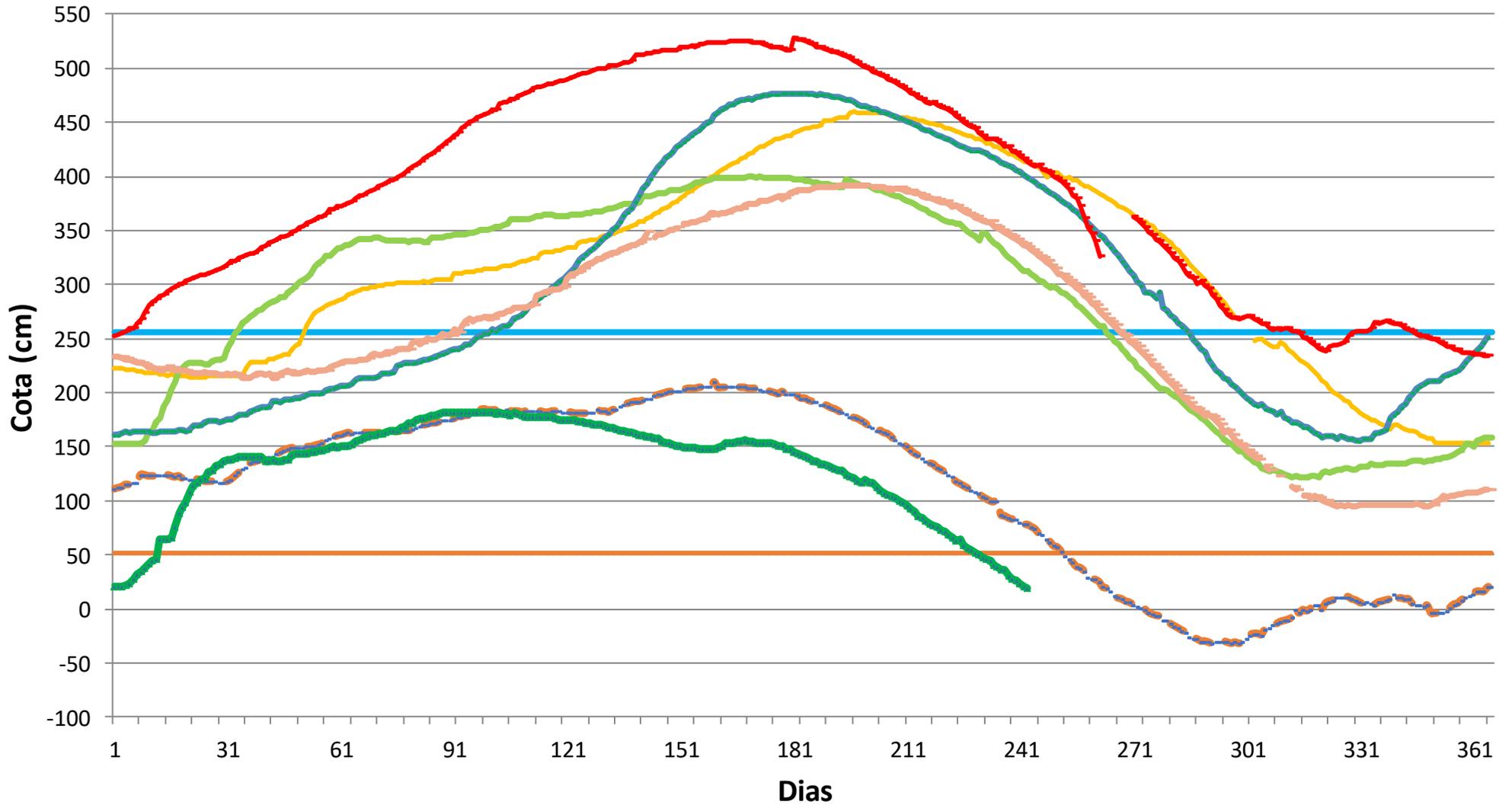
Salasit (ao lado da linha 13)

*Série histórica desde 1900 a 2021 (122)

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

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		
	223	31/ago	143	31/ago

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
jul/21	02/11/2021	83

CPRM

Salasit

* Série Histórica desde 1939 a 2020 (82 anos)

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

