



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 Junho - 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		307	481	149	104	251	148	206	136	189	380	93	300
2		316	481	149	102	249	150	205	138	188	377	95	294
3		323	481	149	101	249	143	202	149	187	378	94	303
4		327	481	149	100	248	143	202	141	188	377	91	298
5		329	482	148	98	247	139	200	138	203	378	91	295
6		331	482	148	97	246	140	198	136	206	378	94	302
7		331	482	148	96	245	139	197	135	197	375	89	293
8		322	482	148	96	244	138	196	139	190	374	91	291
9		320	482	148	94	239	146	207	146	193	375	93	295
10		317	483	149	94	239	150	226	174	203	375	90	319
11		314	490	151	100	241	211	318	254	226	379	90	337
12		309	490	153	102	241	209	336	333	285	383	92	358
13		306	490	153	105	241	212	345	257	377	385	87	355
14		302	490	154	112	241	185	294	205	435	385	95	344
15		295	489	155	104	243	161	251	181	446	381	88	331
16		290	489	155	105	244	154	229	168	408	376	89	324
17		287	488	156	113	245	149	220	163	339	376	87	316
18		284	487	155	118	245	147	216	160	282	375	90	306
19		282	486	155	118	245	146	215	159	249	373	90	299
20		280	485	154	119	245	145	212	159	233	375	87	299
21		282	484	154	117	246	145	212	159	225	373	89	298
22		281	483	154	121	247	145	211	158	221	374	89	298
23		278	483	153	119	248	145	212	159	219	373	89	305
24		277	483	153	117	248	143	210	158	218	374	91	304
25		274	482	152	110	249	143	209	158	216	373	87	305
26		272	481	151	111	249	140	207	156	215	372	87	295
27		271	481	150	106	249	141	204	154	212	371	85	295
28		269	478	148	109	247	136	201	153	209	371	86	294
29		267	476	148	109	246	136	199	152	205	370	85	292
30		268	475	145	108	245	135	198	151	200	368	85	291

Estadística 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		331	490	156	121	251	212	345	333	446	385	95	358
mínima		267	475	145	94	239	135	196	135	187	368	85	291
média		297,0	483,6	151,1	106,8	245,4	152,1	224,6	167,6	245,5	375,8	89,6	307,9

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	222 (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
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.	

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	Chuva 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	0,2	0,6
2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
3		0	0	0	0	6,4	0,4	0,2	0,4	0	0	0	0
4		0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
5		0	0	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0,2	0
6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
7		0	8	0	0	0	0	0	2,4	0	0	0	2,2
8		0	0	0	0	0	0,6	1,2	18,8	3	0	0	4
9		0	0	0	13,6	1,2	27	23,2	14,4	40,6	0	0	6,4
10		0	0	0,4	5	14,8	2,2	20,8	13,2	50	0	0	51,4
11		23,2	30,8	9,2	63	6,8	60,8	95,8	54,8	52,4	17	1	17,4
12		0,2	0,2	0	0	0	0,6	0	0,2	0	0,2	0,2	1,4
13		0	0,2	0	0	0	0,2	0,2	0,6	0	0	0	0,2
14		0	0	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0	0
15		0	0	0	0	0	0,2	0,2	0	0	0	0,2	0
16		0	0	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0,2	0,2
17		0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
18		0	0	0	0	0,4	0	0	0,2	0	0	0,2	0
19		0	0	0	0	3,8	0	0	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	0,8	0	0	0,2	0
23		0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
24		0	0	0	0	0	0,2	0	0,8	0	0	0	0
25		0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0
26		0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0
27		0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
28		0	0	0,4	0	0	0,2	0	0	0	0	0,2	0
29		1,2	0	0	0,4	0	0,8	0	0	0	0	0	1
30		0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0

Estatística mensal de chuva (mm)

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P. Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal		24,6	39,2	10	82	33,4	94,4	141,6	109	146	17,2	3	84,8
máx. diária		23,2	30,8	9,2	63	14,8	60,8	95,8	54,8	52,4	17	1	51,4
dias com chuva*		2	2	1	3	4	3	4	5	4	1		6

OBSERVAÇÕES

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

Legenda para a tabela de chuva

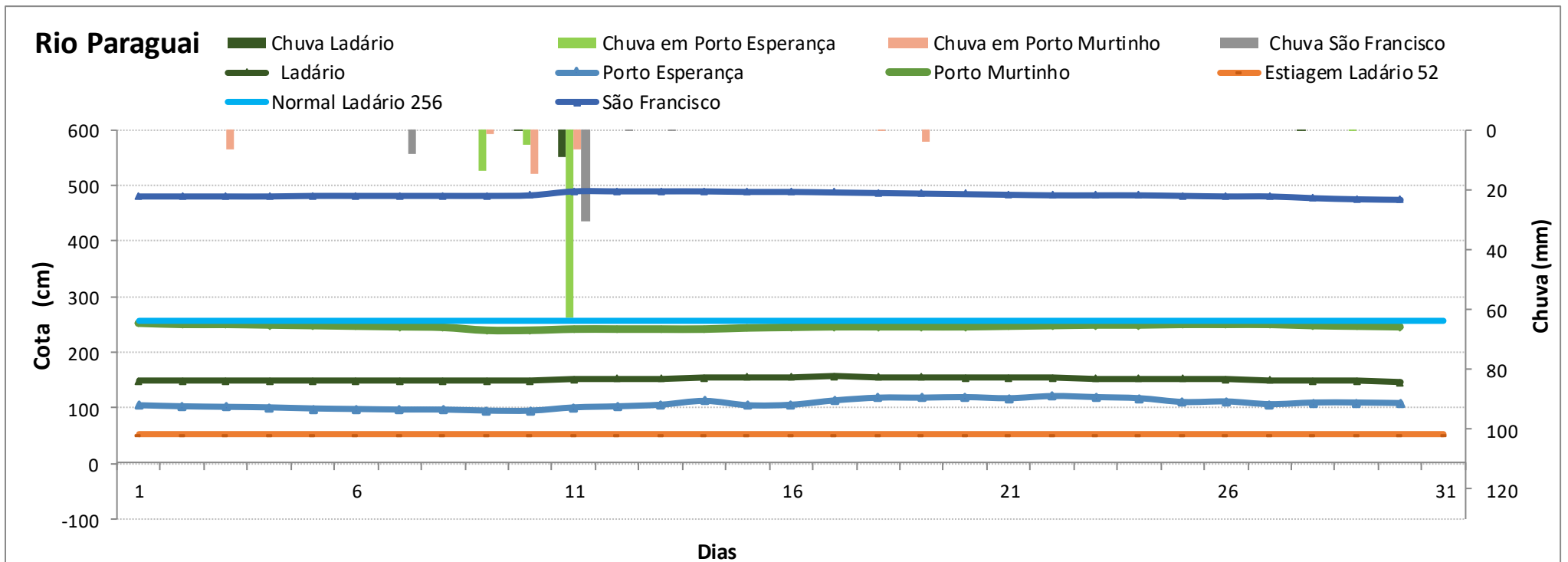
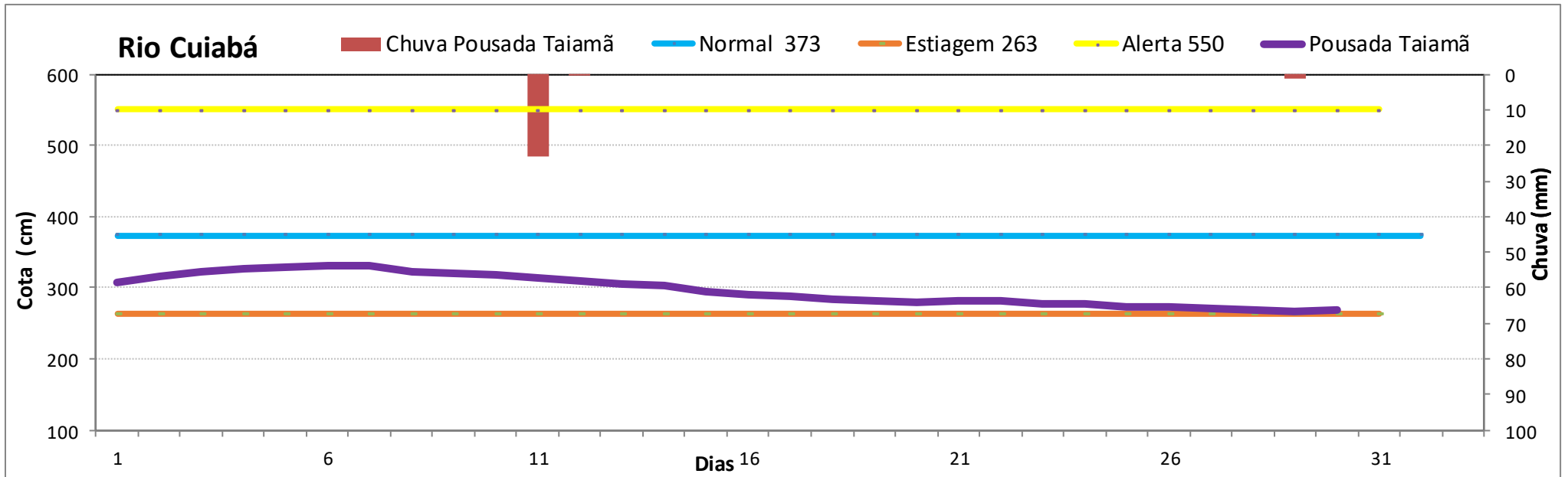
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

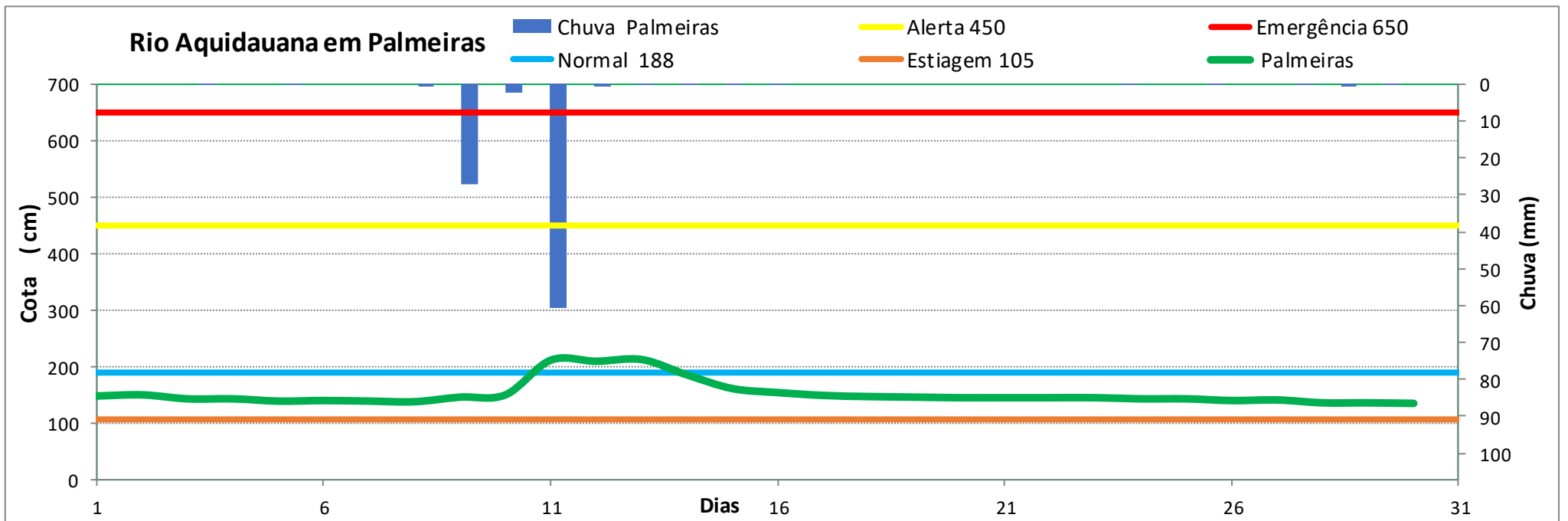
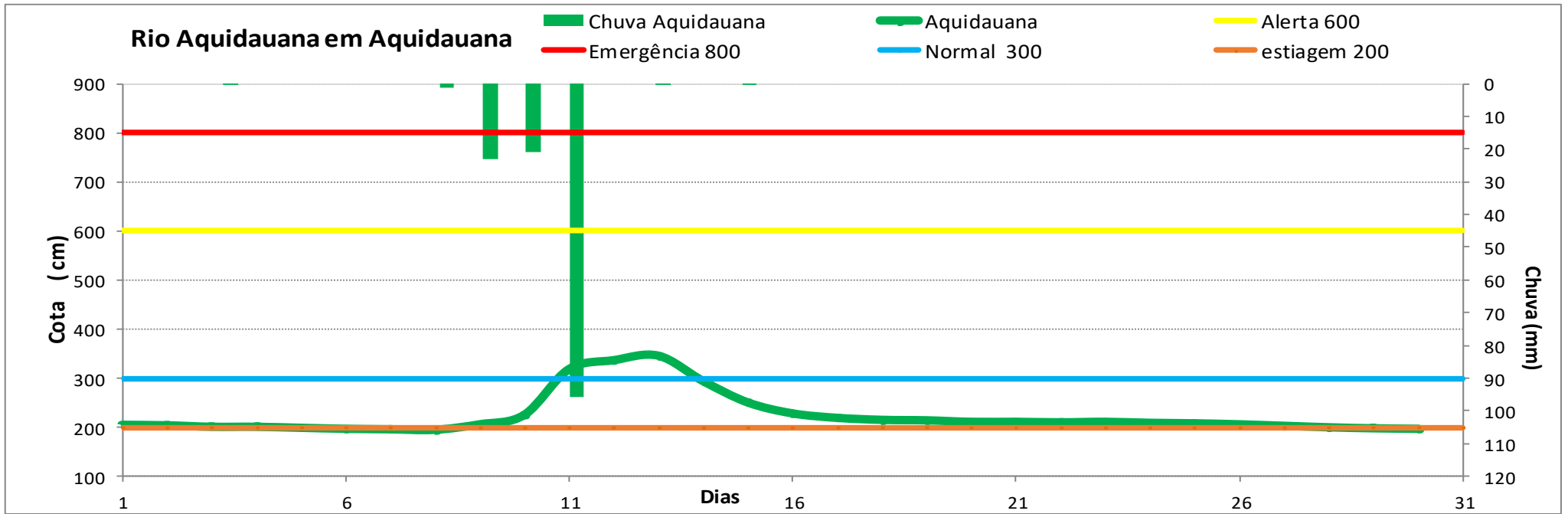
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

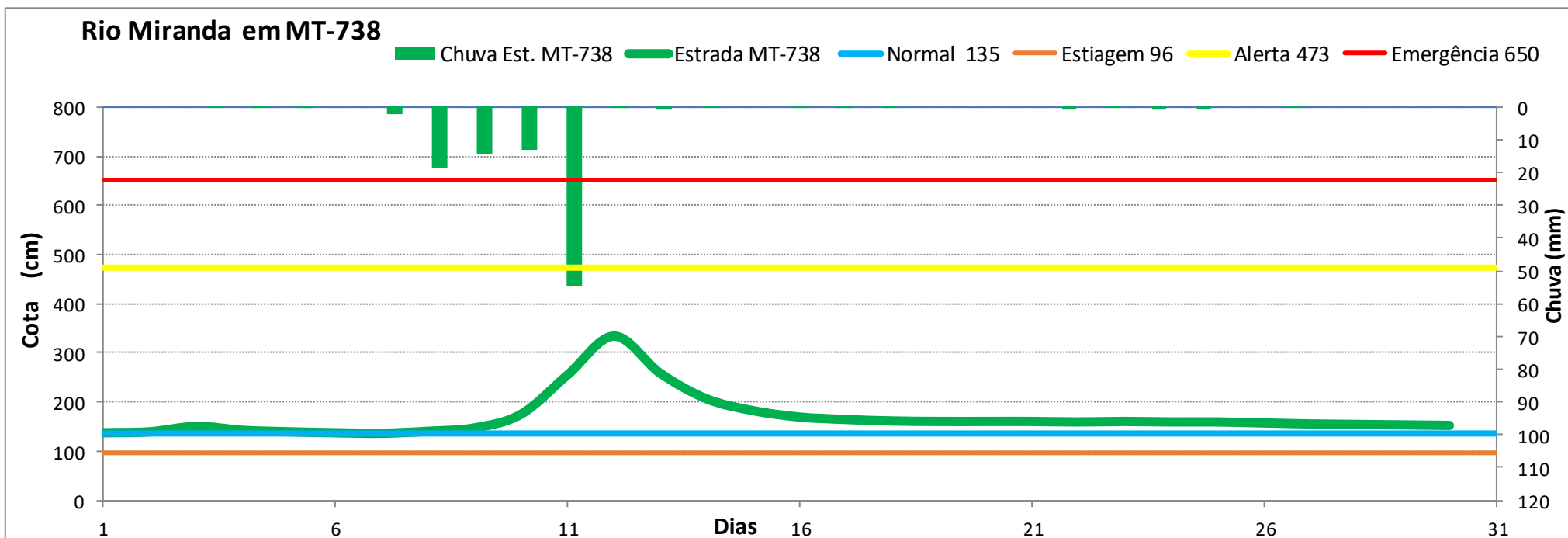
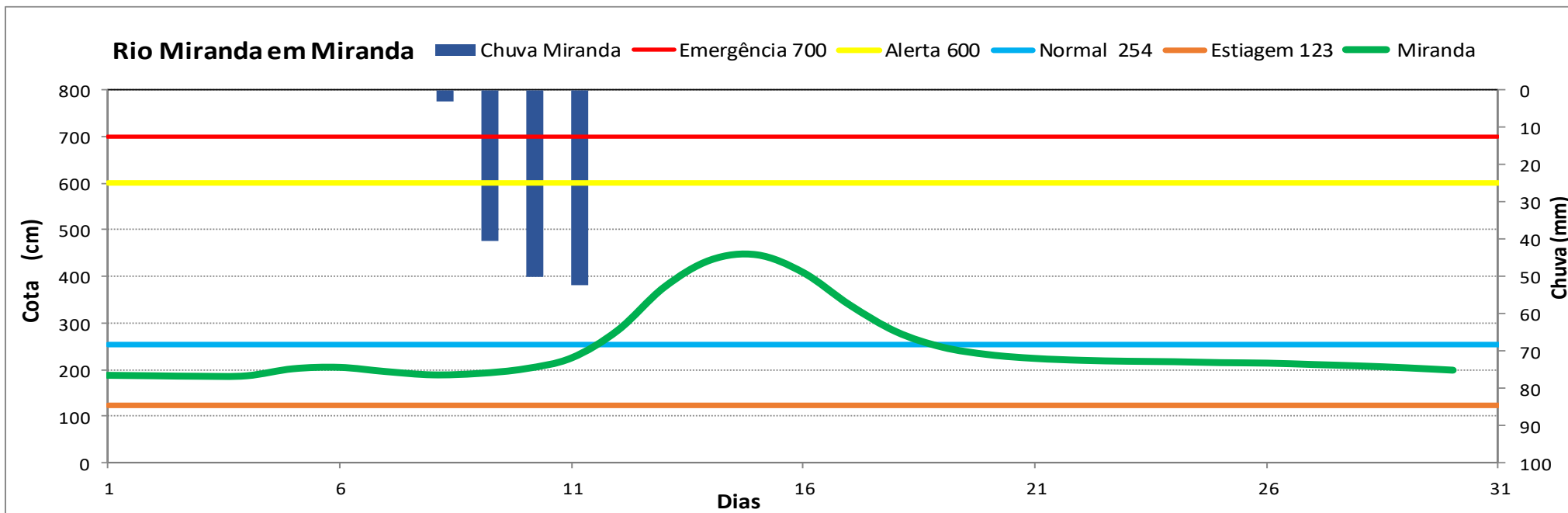
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

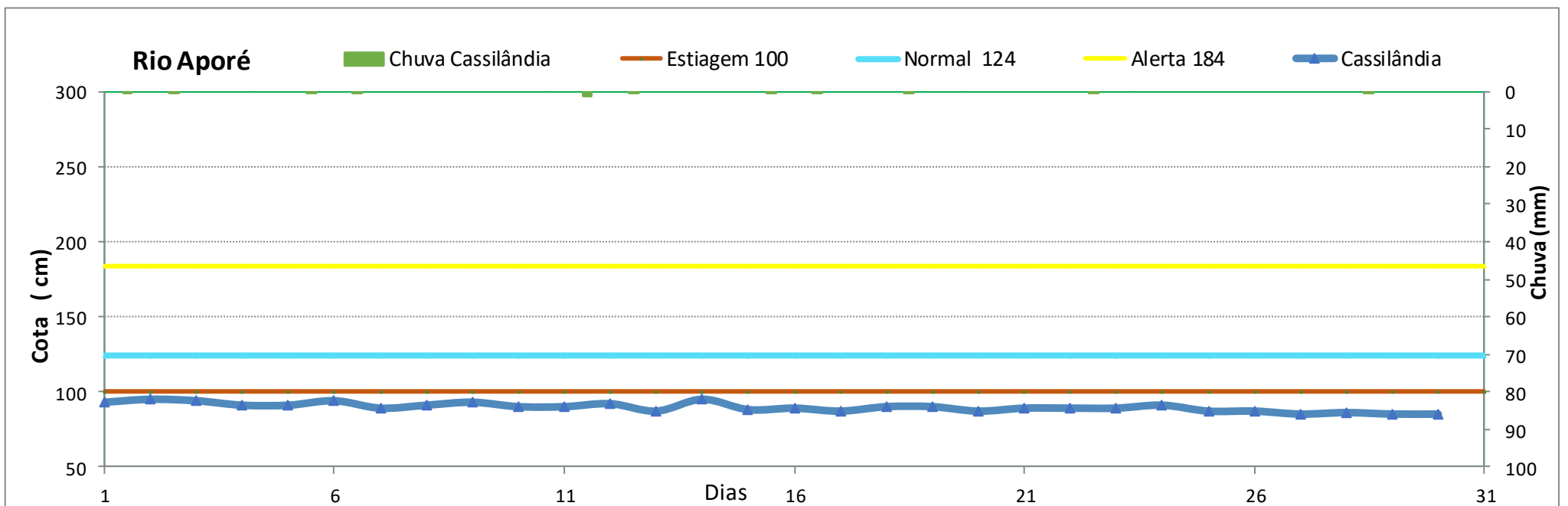
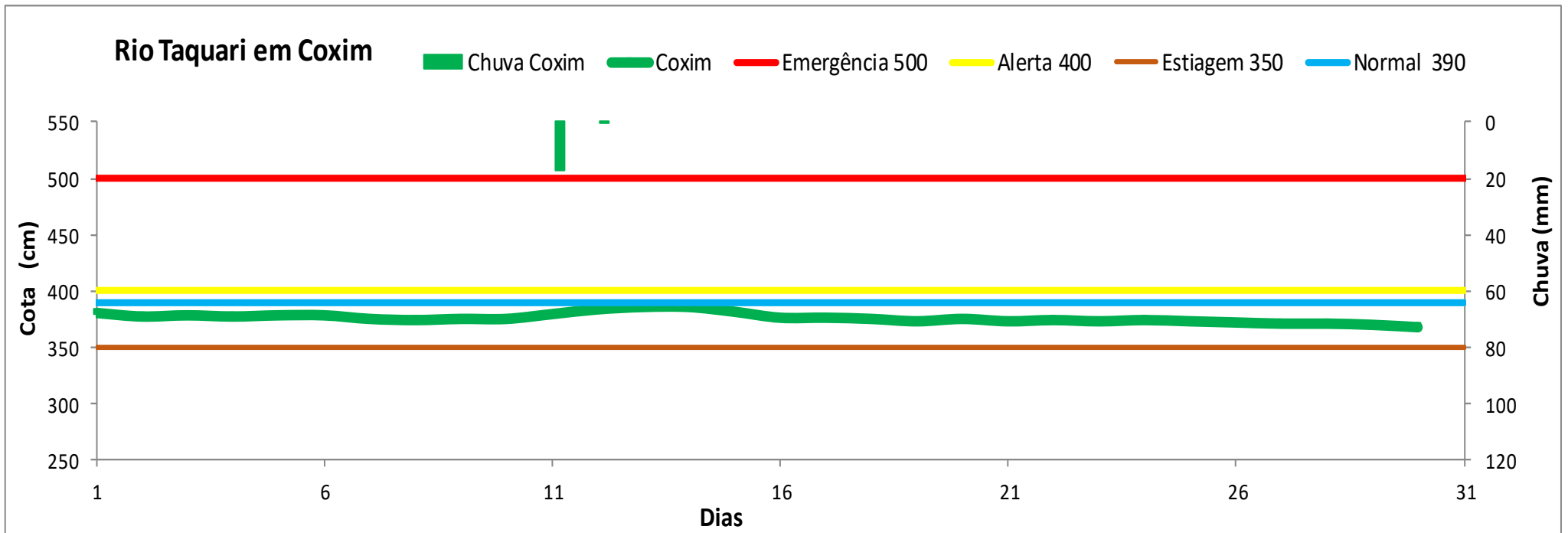
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

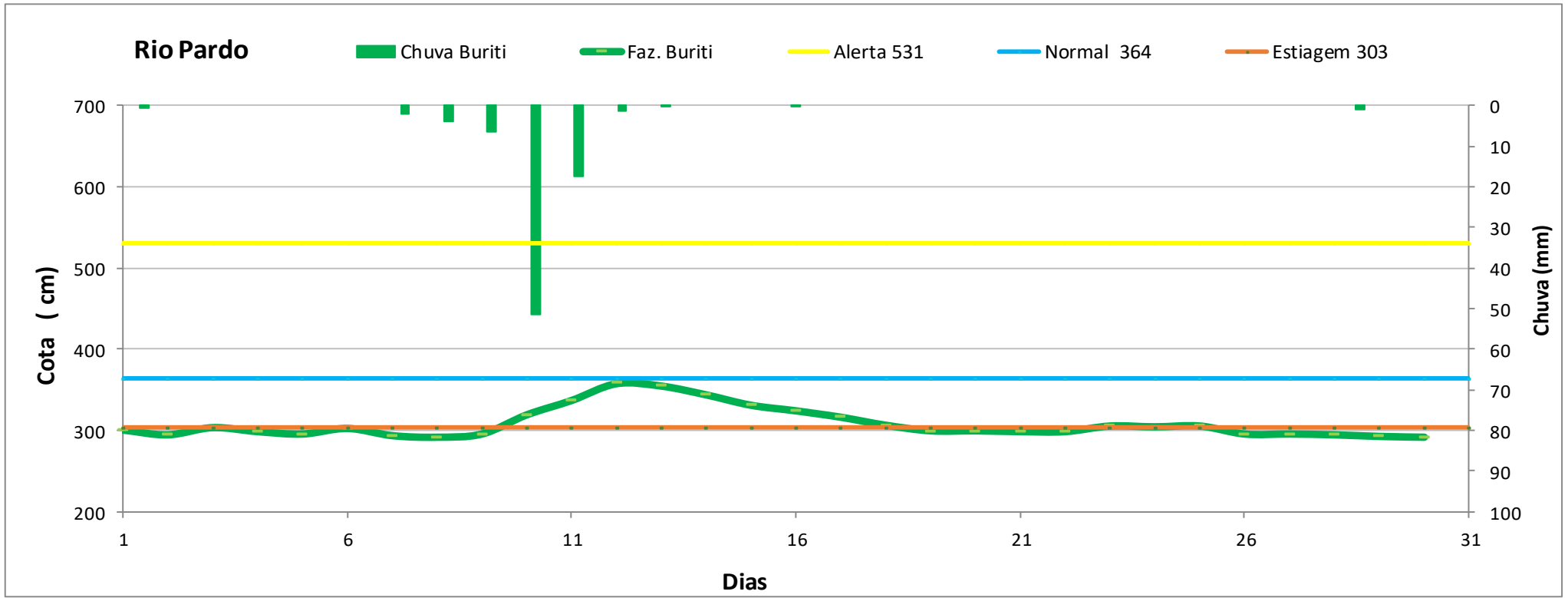
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.











Monitoramento anual da Sala de Situação em 7 anos (2015 a 2021)
I - Posto fluviométrico no Rio Paraguai , em Ladário.

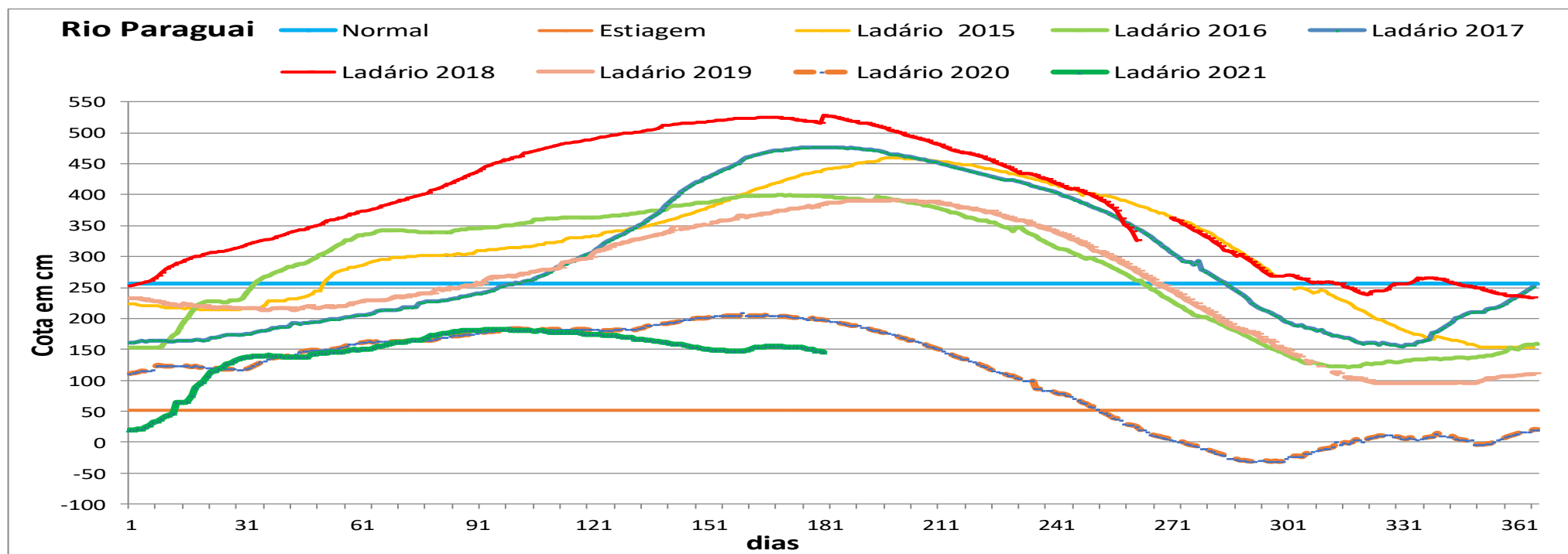


Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	Ladário	2020	Ladário	2021
máxima anual	210	08/jun	182	03/abr
mínima anual	-32	23/out		
	197	30/jun	145	30/jun

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	07/10/11944	-39
7	15/10/2020	-32
8	12/10/1915	-31
previsão**	16/10/2021	-16
	02/11/2021	-54
*Série histórica		
** intervalo de confiança		-77 a 46 cm

CPRM
Salasit

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

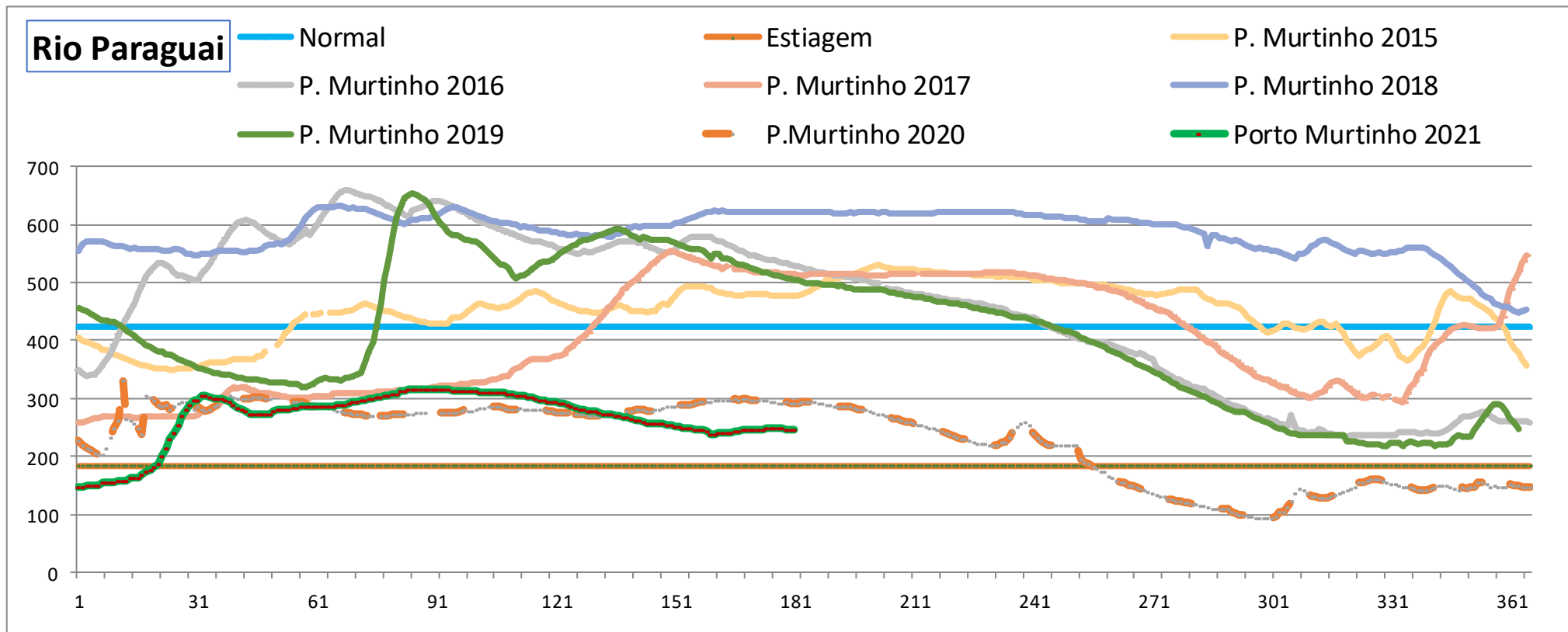


Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	P Murtinho	2020	P Murtinho	2021
máxima anual	331	12/jan	316	26/mar
mínima anual	93	24/out		
	292	30/jun	245	30/jun

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**	25/10/2021	123
	02/11/2021	83
* Série Histórica		
** intervalo de confiança		32 a 213 cm

CPRM

Salasit