

Boletim mensal de Junho 2020

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	231			204		288	177	260	132	246	381		325
2	230			204		289	174	258	132	241	380		326
3	230			204		289	183	265	143	239	381		348
4	228			205		291	199	283	189	244	384		348
5	226			205		293	212	300	169	261	385		349
6	224			205		293	201	295	155	306	383		366
7	222			205		293	191	281	149	317	382		367
8	221			205		295	183	271	148	300	383		364
9	219			205		296	180	266	145	282	382		355
10	218			205		297	177	262	141	272	384		338
11	217			205		297	176	258	137	265	382		333
12	215			205		297	173	255	134	256	380		327
13	214			205		297	170	251	132	246	379		328
14	213			206		299	168	249	131	239	380		324
15	212			205		298	166	247	129	232	379		313
16	211			205		299	162	245	128	227	377		320
17	210			204		299	163	244	128	222	377		321
18	209			204		298	162	243	126	218	377		314
19	208			204		298	160	239	126	216	378		313
20	209			203		297	157	240	125	213	378		312
21	207			202		297	157	237	124	210	378		312
22	206			202		296	156	236	124	207	377		312
23	205			201		295	157	234	123	204	375		310
24	204			200		293	155	233	122	202	375		310
25	204			199		292	154	233	121	198	376		309
26	203			201	132	291	157	237	124	196	376		310
27	203			199	132	293	160	256	127	196	375		320
28	202	284		199	132	292	189	288	143	199	376		345
29	201	284		198	130	292	211	305	258	210	381		354
30	201	283		197	129	292	212	305	185	245	383		383

Estatística mensal

Estatística mensal	S. José do Piquiri	Pousada Taiaimã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
máxima	231			206		299	212	305	258	317	385		383
mínima	201			197		288	154	233	121	196	375		309
média	213,4			203,0		294,5	174,7	259,2	141,7	237	379,5		331,9

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. Taiaimã	564 (2006)	550	373	263	238 (2003)
S. Francisco	878 (1995)	783	566	346	206 (1971)
Ladário	664 (1988)	542	256	52	(-)61 (1964)
P. Esperança	655 (1982)	556	249	35	01 (1964)
P. Murtinho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras	891 (2011)	416	188	105	83 (1968)
Aquidauana	1070 (2011)	621	300	231*	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 **P.Taiaimã** Voltou a transmissão em 28/06/2020

A estação **Cassilândia** parou a transmissão de nível em 05/10/2019.

A estação **Porto Esperança** voltou a transmissão de nível em 25/06/2020 .

A estação **São Francisco** parou a transmissão de nível em 19/01/2020.

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 Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	0		1,2	0	0	0,4	0,6	0	0,8	0	0	0,2	0
2	0		0,6	1,6	13,8	1	0,4	1,6	11,6	0	0	0	6,2
3	0,2		2	11,2	23,4	0	11,4	9	14	0,8	0,2	0	7,8
4	0		0,2	0,6	1,4	0,2	2	2	1,6	0,8	0	0	2,6
5	0		0	0	0,2	8	0,4	0,2	0,2	0,8	0	0	0,2
6	0		0	0	0	2,8	0	0	0,6	0,6	0	0	1,6
7	0		0,4	0	0	0	0,2	0	0,2	0,6	0	0	4,6
8	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	0		0	0	0	0	0	0	0,2	0,4	0,8	0,2	0
10	1,6		0	0	0	0	0,2	0	0,2	0,4	0	0	0
11	0		0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2	0
12	0		0	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0	0,2
13	0		0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0,2	0
14	0		0	0	0	8,6	0	0	0,8	0	0	0	0
15	0		0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
16	0		0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0,2	0
17	0		0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
18	0		0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0,2	0
19	0		0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0
20	0		0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2	0
21	0		0,2	0	0	0	0,2	0	0,4	0	0	0	0
22	0		0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
23	0		0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0,2	0
24	0		0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2	0
25	0		0	0	0	0	0	0	1,2	0	0	0	0
26	0		7,8	5,2	22	0	8,6	11,6	7,6	39,4	0	0,2	19,4
27	0		0	0,2	14	26,6	10,6	18,6	15,8	10,2	0	0	41,6
28	0		0	0	0,2	0,4	3,4	1,4	1,6	2	0	4,8	4,4
29	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,4	0	0	0	0,2
30	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	0	0	0,2	0

Estadística mensal de chuva (mm)

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiaã	S. Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal	1,8	0	12,4	18,8	75	48	38,4	45	62,4	57	1	7	88,8
máx. diária	1,6	0	7,8	11,2	23,4	26,6	11,4	18,6	15,8	39,4	0,8	4,8	41,6
dias com chuva*	1	0	3	3	5	4	5	6	8	3	0	1	8

OBSERVAÇÕES

A estação **P.Taiaã** voltou a transmissão em 28/06/2020.

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.

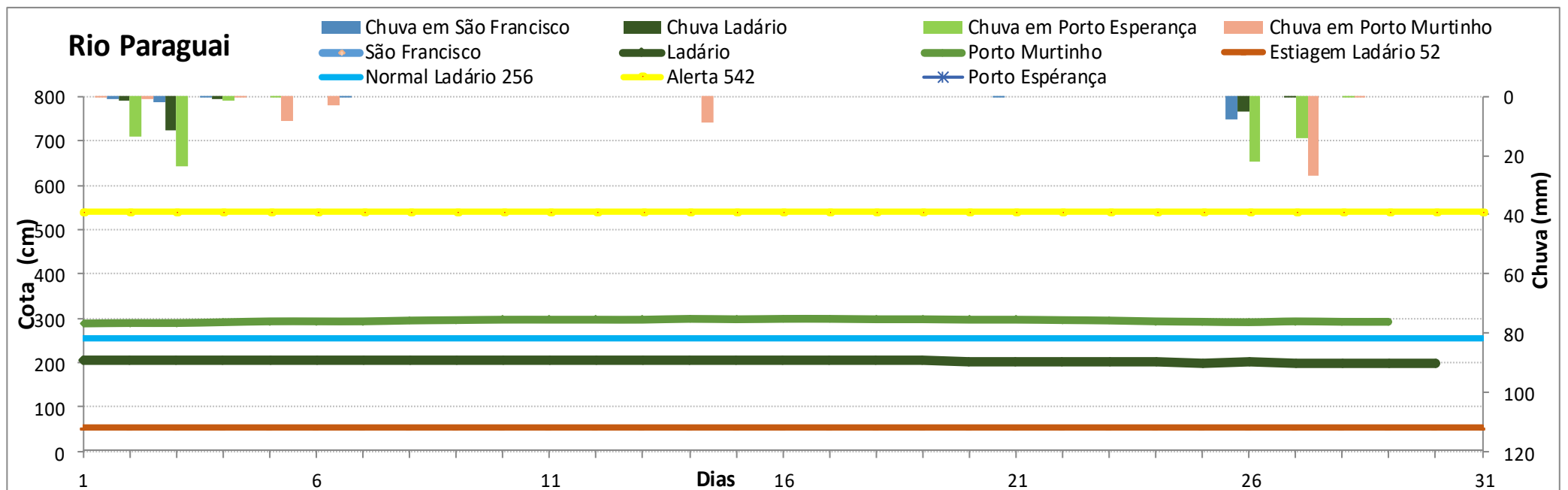
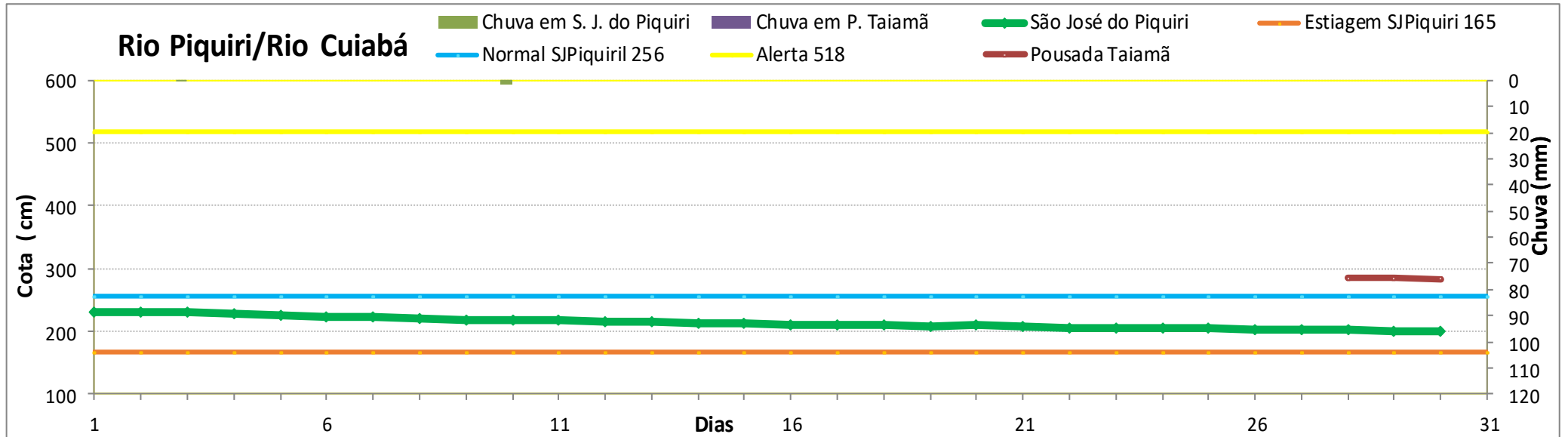
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

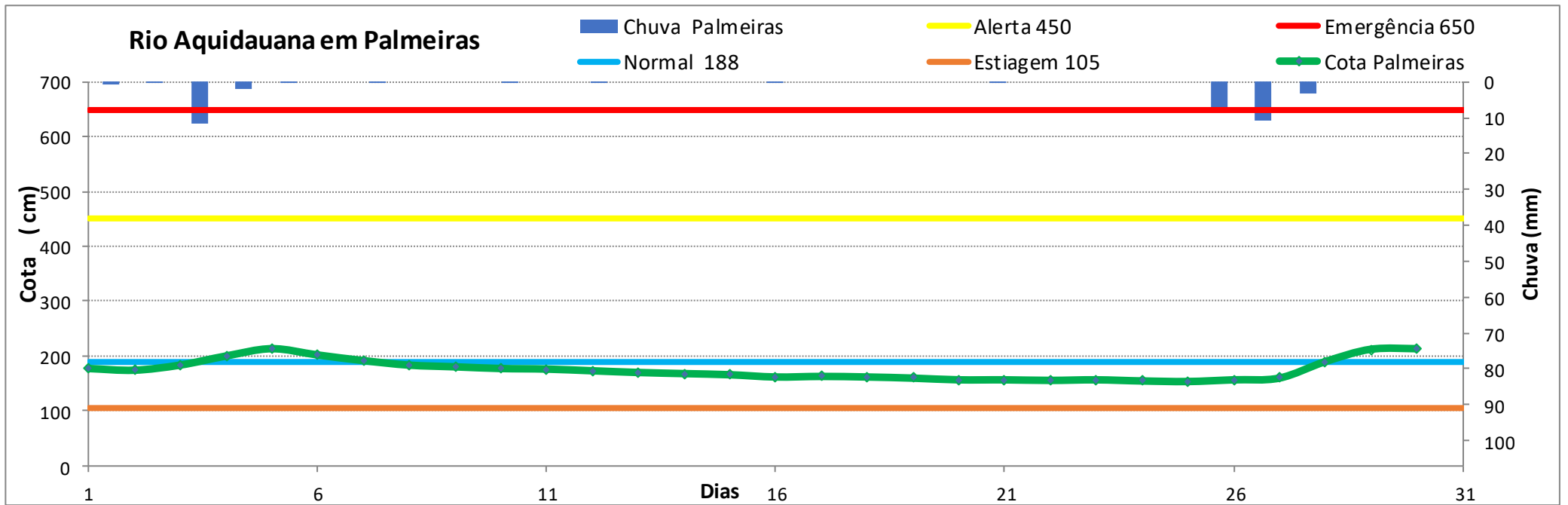
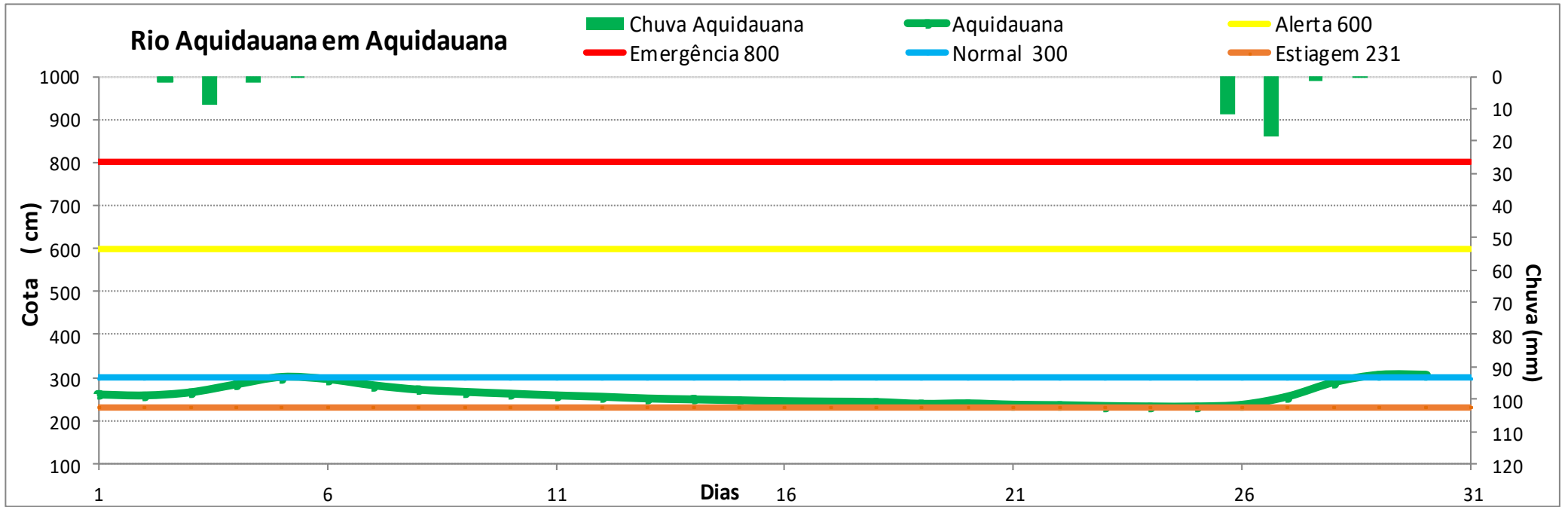
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

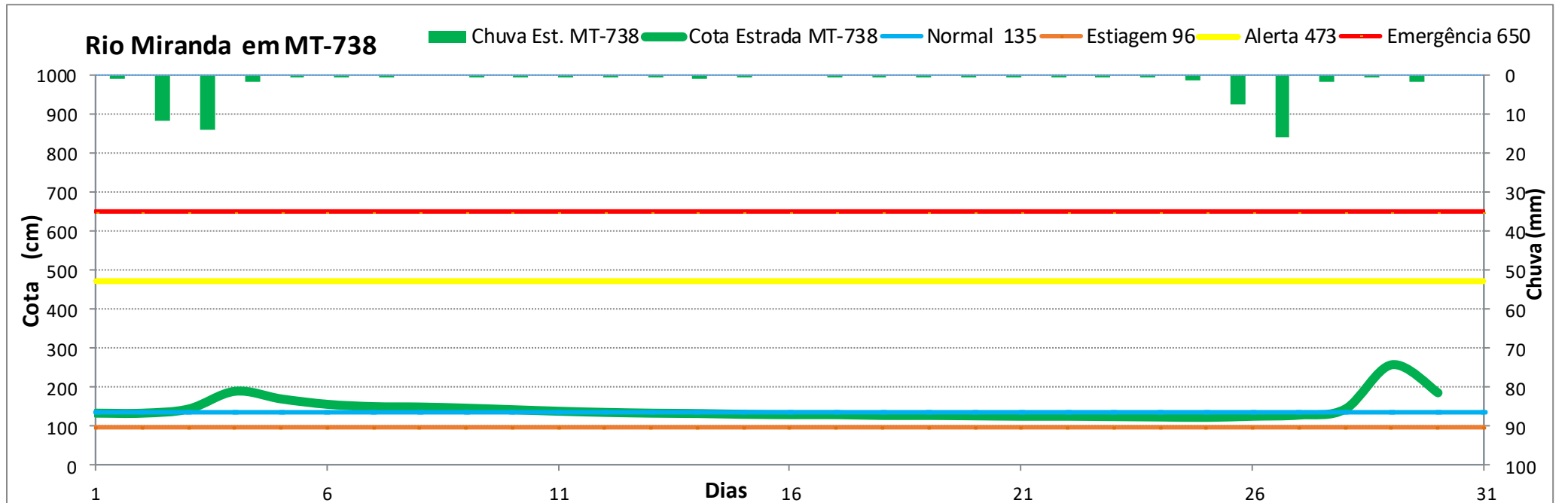
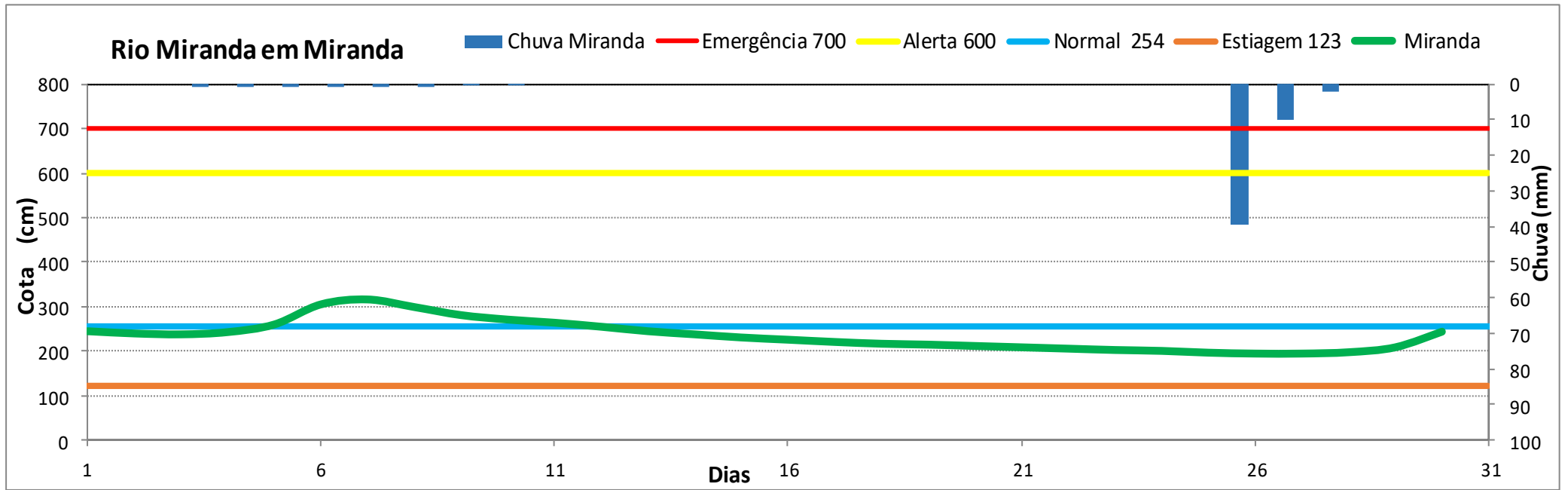
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

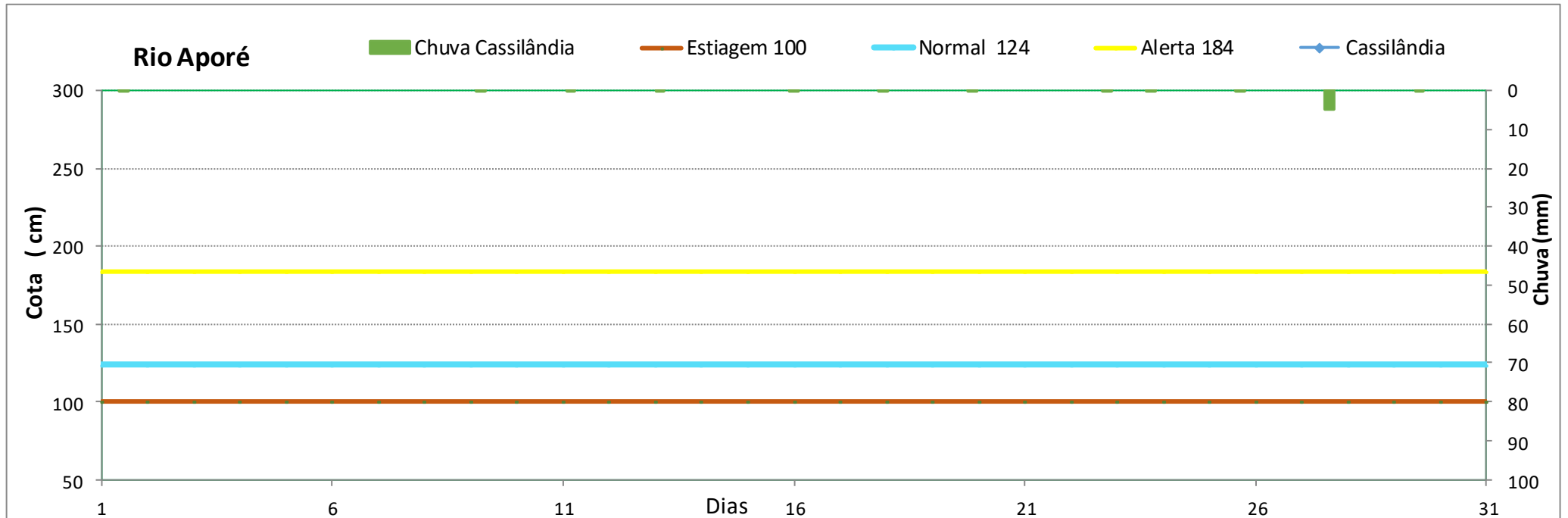
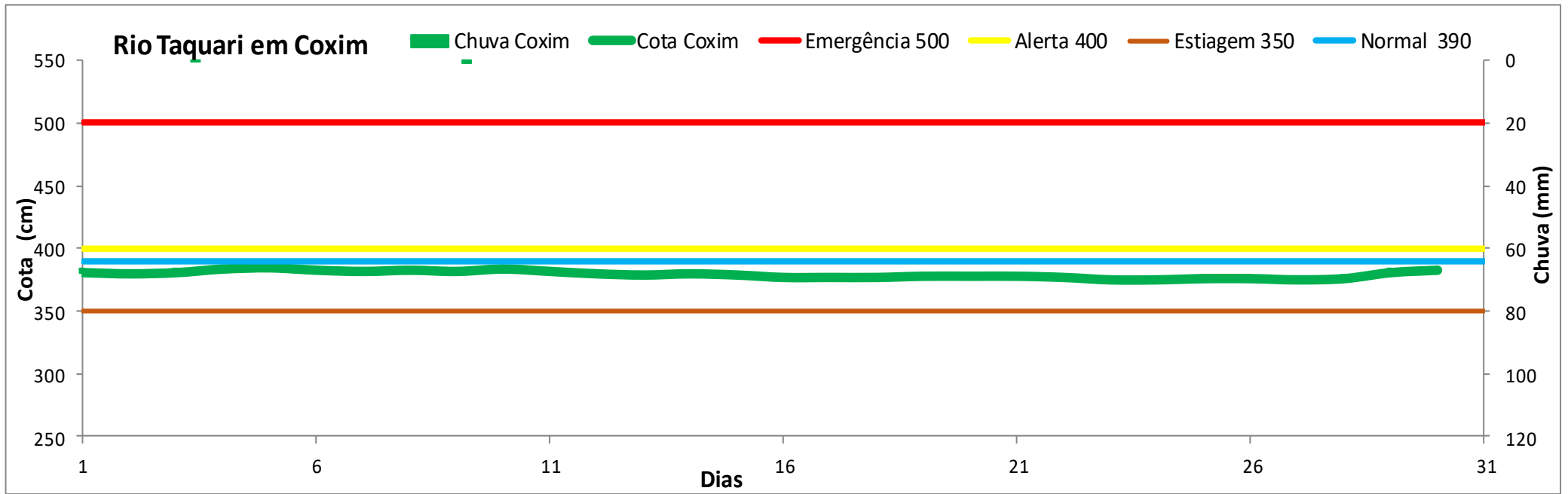
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

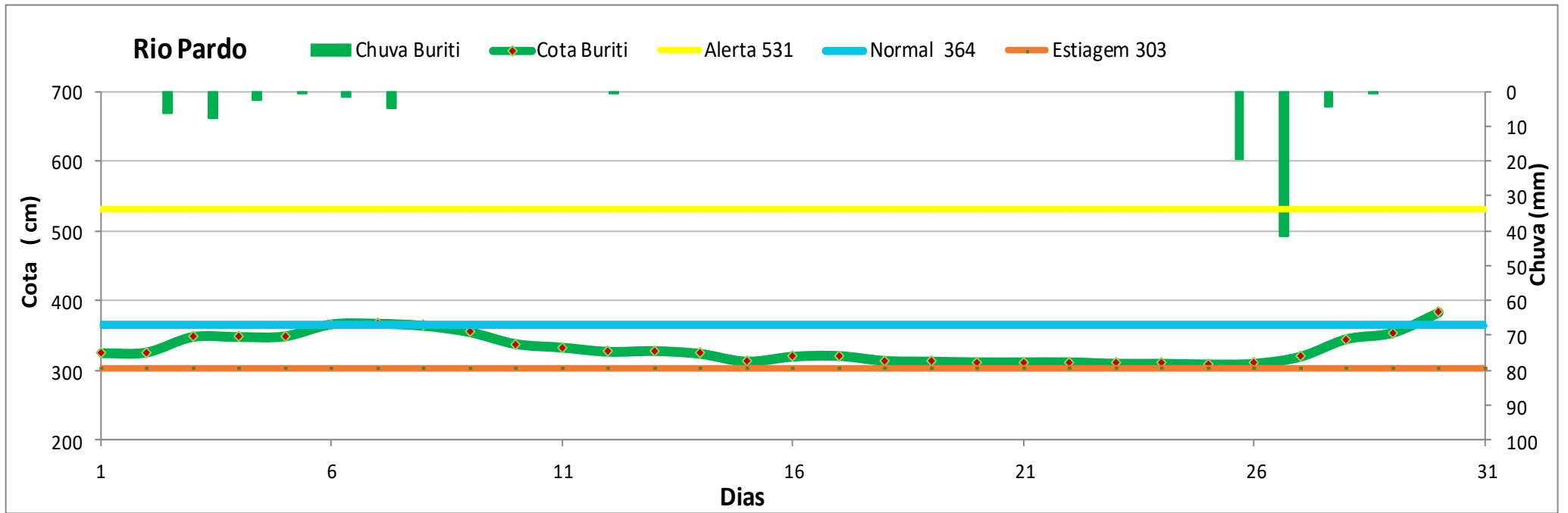
Obs. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.











ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estatística anual Posto fluviométrico Porto Murinho, de 1939 a 2020 (82 anos)

ordem	data	máximas (cm)	permanência (%)
1	01/12/1964	261	1,2
2	01/05/1971	277	2,4
3	01/04/1948	288	3,6
4	01/07/1970	296	4,8
5	01/03/1967	306	6,0
6	18/01/2020	306	7,2
7	01/04/1939	330	8,4
8	01/12/1972	335	9,6
9	01/06/1962	338	10,8
10	01/07/1955	366	12,0
11	01/05/1969	382	13,3
12	01/08/2009	386	14,5
13	01/04/1941	394	15,7
14	01/05/1944	398	16,9
15	01/03/2001	402	18,1
16	01/02/2005	417	19,3
17	01/06/1953	427	20,5
18	01/01/1968	436	21,7
19	01/04/1966	466	22,9
20	01/05/1963	478	24,1
21	01/05/1965	480	25,3
22	01/12/1973	486	26,5
23	01/03/1951	490	27,7
24	01/08/1986	496	28,9
25	01/08/1975	500	30,1
26	01/08/1954	503	31,3
27	01/06/2012	510	32,5
28	01/07/1999	522	33,7
29	01/07/2004	523	34,9
30	01/07/2000	530	36,1
31	21/07/2015	534	37,3
32	01/06/1960	542	38,6
33	01/08/2003	544	39,8

Mínima de cheias

ordem	data	máximas (cm)	permanência (%)
34	01/07/2002	547	41,0
35	01/04/1952	549	42,2
36	01/07/1990	551	43,4
37	30/05/2017	554	44,6
38	01/08/1996	557	45,8
39	01/05/1976	559	47,0
40	01/08/2008	563	48,2
41	01/08/1945	564	49,4
42	01/08/1950	565	50,6
43	01/02/2010	568	51,8
44	01/08/2006	573	53,0
45	01/07/1946	579	54,2
46	01/11/1943	580	55,4
47	01/08/1949	583	56,6
48	01/02/1993	584	57,8
49	01/07/1984	585	59,0
50	01/06/1987	587	60,2
51	01/08/1998	598	61,4
52	01/07/2013	600	62,7
53	01/05/1947	604	63,9
54	01/02/2007	604	65,1
55	01/10/1942	606	66,3
56	01/09/1956	616	67,5
57	01/10/1958	620	68,7
58	01/06/1961	627	69,9
59	07/03/2018	632	71,1
60	01/07/1978	641	72,3
61	01/05/1940	649	73,5
62	26/03/2019	653	74,7
63	01/02/1957	657	75,9

Média de cheias

Alerta 640 cm
Defesa civil

ordem	data	máximas (cm)	permanência (%)
64	08/03/2016	659	77,1
65	01/08/1994	663	78,3
66	01/07/1981	665	79,5
67	31/07/2011	684	80,7
68	01/07/1991	685	81,9
69	01/08/1974	687	83,1
70	01/07/1977	697	84,3
71	01/07/1997	710	85,5
72	19/06/2014	716	86,7
73	05/08/1959	775	88,0
74	01/05/1992	790	89,2
75	01/07/1989	797	90,4
76	01/07/1995	797	91,6
77	02/06/1985	822	92,8
78	01/07/1983	835	94,0
79	01/07/1980	854	95,2
80	26/06/1979	914	96,4
81	26/06/1982	972	97,6
82	14/06/1988	973	98,8
Média aritmética		566	cm

Emergência
700 cm
Defesa civil

Máxima

Obs: Em **negrito** os anos atuais.