

Boletim mensal de Julho 2019

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			681	387		503	181	278	153		379		366
2			680	387		501	175	271	153		377		362
3			680	387		500	173	267	150		376		357
4			681	388		500	172	265	152		377		362
5			680	389		499	187	290	215	272	377		380
6			679	390		498	218	316	321	271	376		402
7			679	390		497	220	333	239	269	378		408
8			679	390		497	194	305	192	270	377		408
9			679	390		497	181	280	169	272	374		397
10			678	390		495	178	271	162	272	375		392
11			677	391		494	177	270	159	273	375		378
12			676	391		495	178	271	162	272	375		392
13			675	391		491	174	269	155	274	375		360
14			674	391		490	173	269	153	274	374		355
15			672	391		489	172	270	152	274	374		350
16			670	391		489	169	276	152	274	375		345
17			670	392		488	173	272	160	273	374		346
18			669	392		487	176	275	167	273	375		347
19			668	391		487	173	278	159	273	376		350
20			666	380		488	171	273	153	273	374		350
21			665	390		487	170	272	152	275	374		349
22			664	390		487	166	275	154	274	374		344
23			663	390		486	165	272	151	274	373		341
24			659	390		484	164	266	147	273	372		343
25			659	388		482	158	256	145	271	372		343
26			659	388		481	162	257	145	271	374		342
27			658	389		479	163	233	144	256	374		339
28			658	389		478	165	235	146	255	375		337
29			657	388		477	165	238	146	255	375		334
30			655	386		476	164	239	146	255	373		332
31			654	386		476	161	236	143	256	372		338

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	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	450	188	105	83 (1968)
Aquidauana ***	1070 / 2011	600	300	231	91 (1969)
Est. MT-738***	1082 / 2018	473	135	96	78 (1979)
Miranda***	790 / 1992	560	254	123	89 (1971)
Coxim***	660 / 1989	402	351	142	116 (1971)
Cassilândia	300*/2010	184	124	100	59 (1994)
Buriti	776 (1997)	531	364	303	220 (1985)

* Valores do Hidroweb ainda não consistidos

**Divulgado no site da ANA, como a cota com permanência de 50% .

*** atualizado pelo estudo hidrológico do IMASUL/GRH-MS e Defesa Civil.

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

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 **560** cm para o **Miranda.**

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

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 Faz. Buriti	
A estação Cassilândia parou de transmitir dados de nível em 07/08/2018.	
A estação Pousada Taiamã parou a transmissão de nível em 04/10.	
A estação Miranda cessou transmissão de nível em 27/06 e retornou a transmissão em 04/07.	
A estação São José do Piquiri interrompeu a transmissão de nível em 24/11/2018	
A estação Porto Esperança parou em 24/3	
Em Ladário os dados estão sendo obtidos pela Marinha a partir de 22/01.	
Ladário com leitura inconsistente de 380 cm em 20/07, o pico do ano de 392 cm foi dia 17.	

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	0,2		0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0,2	0	0		0	0	0	0,2	0	0	0	0
4	0	0	16,8	0		17,6	4,4	15	7,4	0	0,8	0	31,2
5	0	0	0,2	0,2		0,4	11,4	17,4	31	0,7	0	0	28,4
6	0	0	0	0		0	0	0	0,6	0	0	0	0,2
7	0	0	0	0		0	0,2	0	0,2	0	0	0	0,2
8	0	0	0	0		0	0,2	0	0,4	0	0	0	0
9	0	0	0	0		0	0,2	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0		0	0	0,2	0,2	0,2	0	0	0,2
11	0	0,2	0	0		0	0,4	0	0,8	0	0	0	0
12	0	0	0	0		0	0,2	0	0	0	0	0	0,2
13	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0,2	0,2	0		0	0,2	0	0	0	0	0	0,2
16	0	0	0	0		18,8	5,6	5,8	12,4	6,6	0	0	1,8
17	0	0	0	0		0	0	0	1,2	0	0	0	0,2
18	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0		13	0	0	0,2	0	0	0	0
20	0	0	0	0		7,2	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0		0	0	0	0,2	0	0	0	0
22	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0		0	0	0,4	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	0	0,6	0	0	0	0
26	0	0	0	0		0	0	0	0,4	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0

Estadística mensal de chuva

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal	0	0,6	17,2	0,4	0	57	22,8	38,8	56,4	7,5	0,8	0	62,6
máx. diária	0	0,2	16,8	0,2	0	17,6	11,4	17,4	31	0,7	0,8	0	31,2
dias com chuva*			1			4	3	3	4	1			3

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).

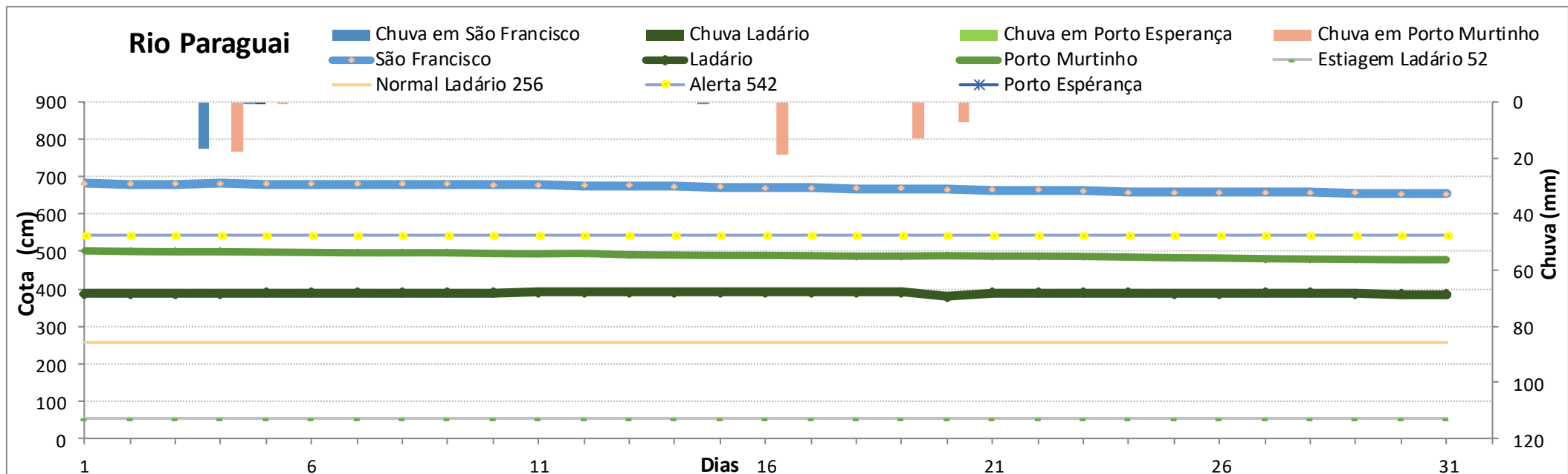
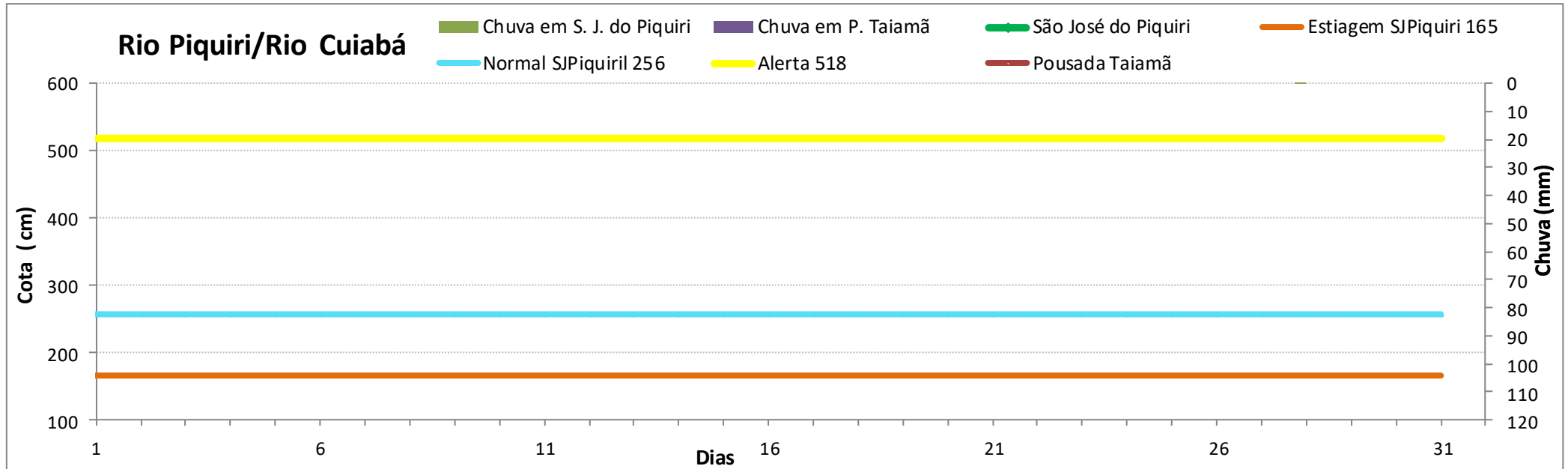
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

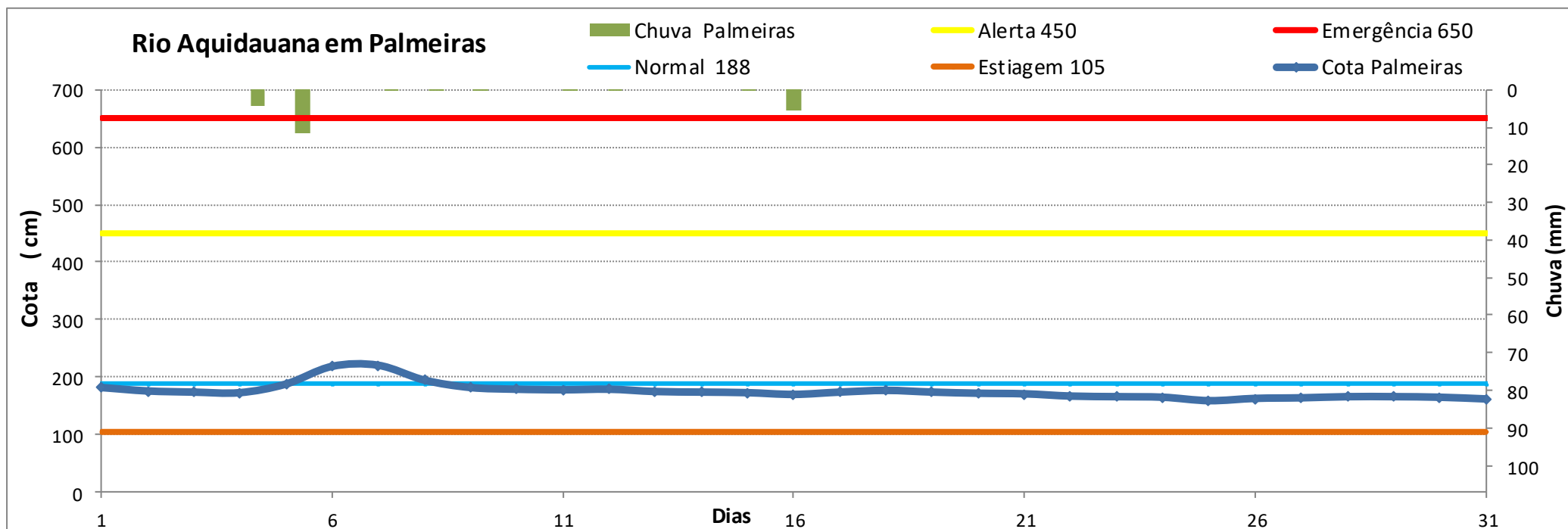
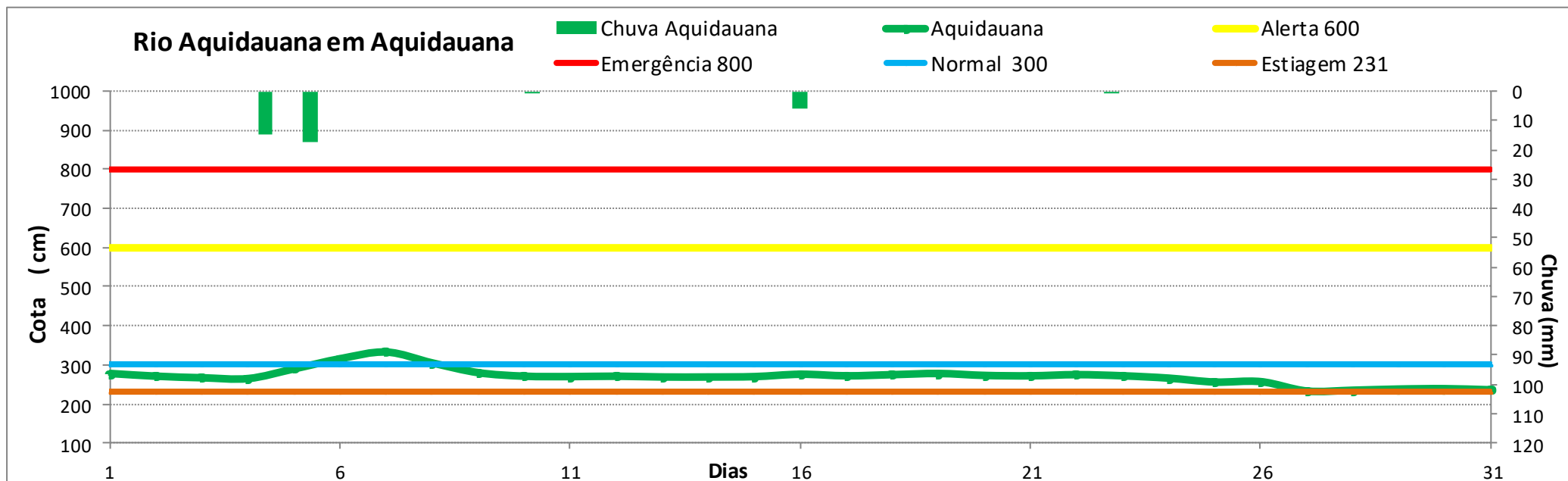
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

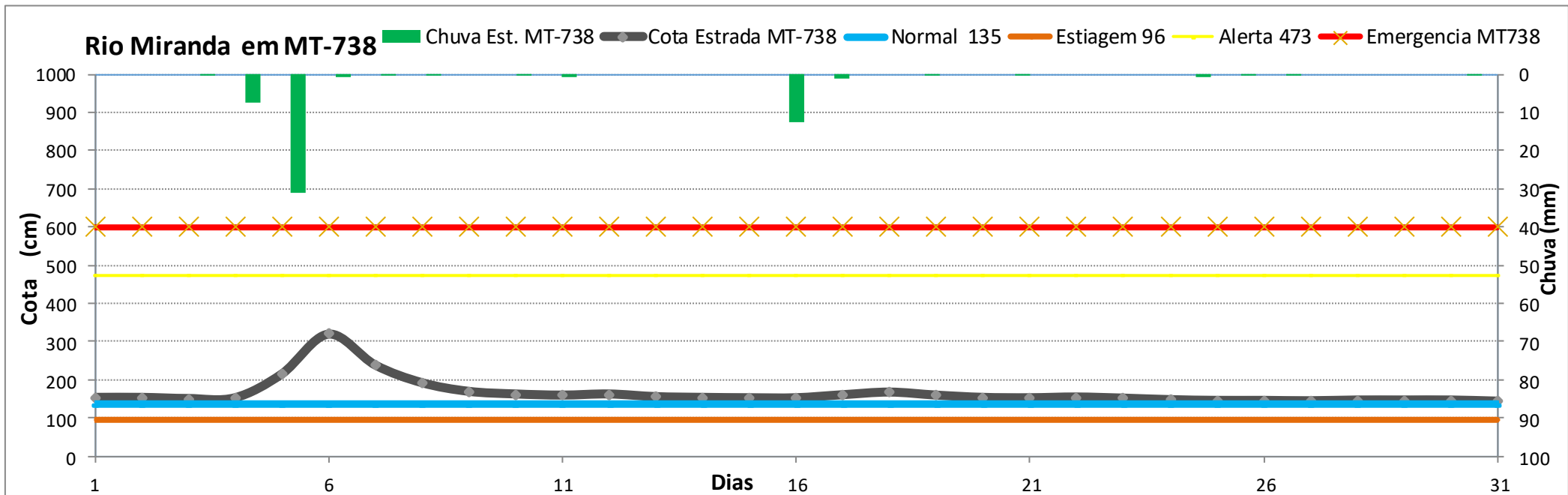
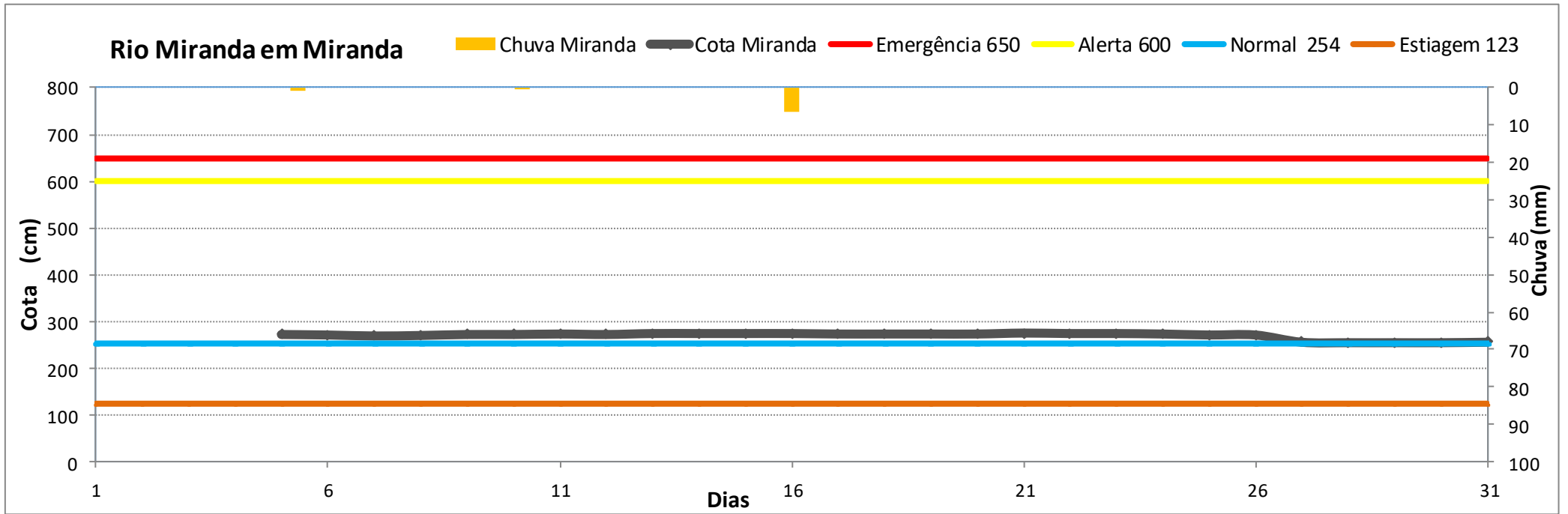
OBSERVAÇÕES
A estação Coxim zerou o pluviômetro em 19/07 às 13:45 h.
A estação Porto Esperança retornou transmissão de dados pluviométricos em 25/07 às 14:45 h.

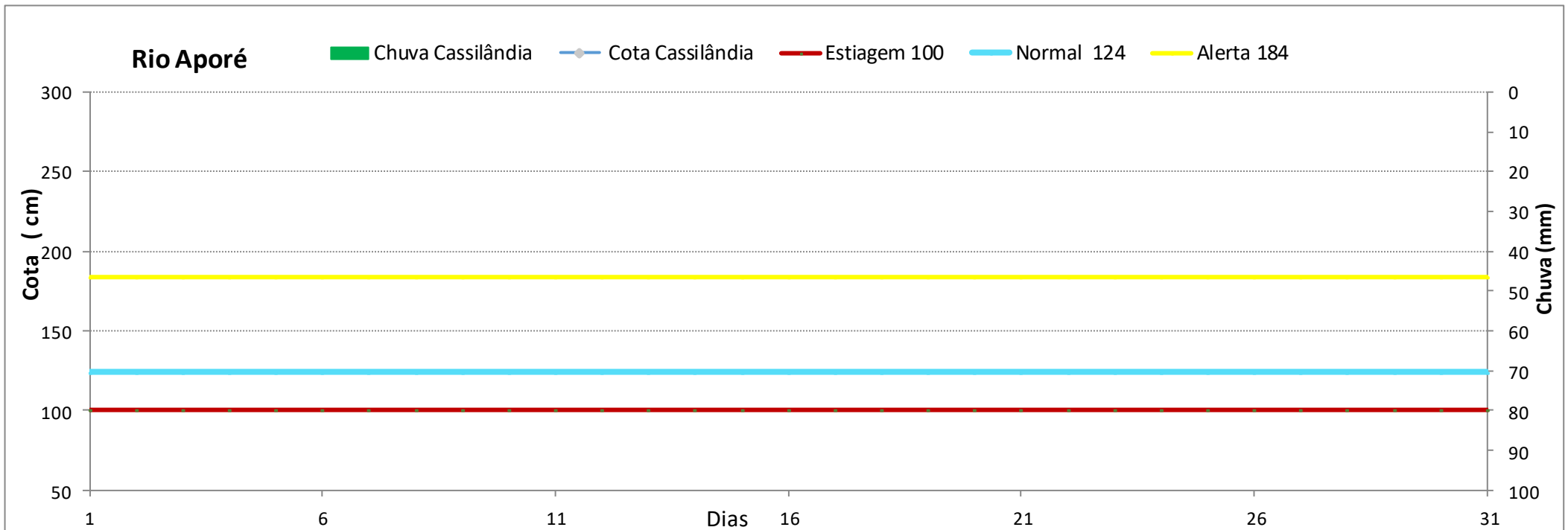
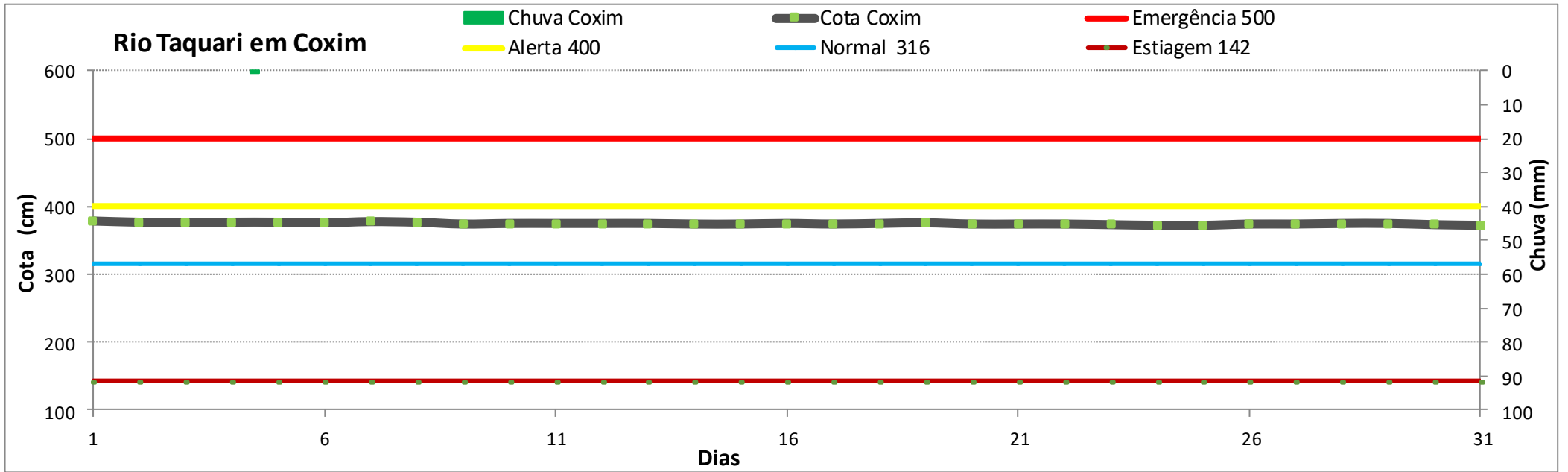
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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



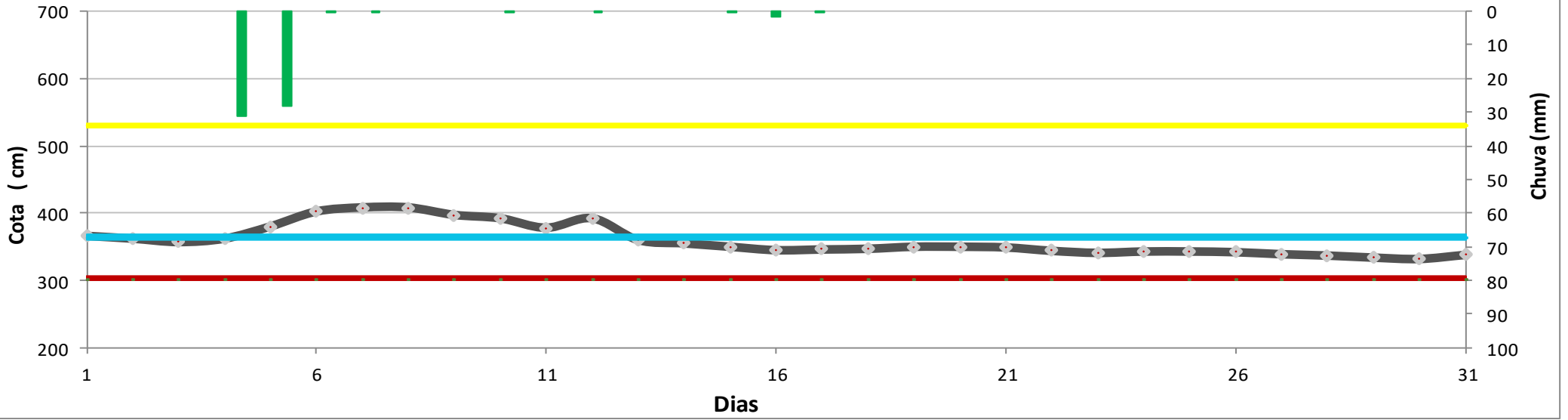






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estatística anual Posto fluviométrico Ladário , de 1900 a 2019 (120 anos)

ordem	data	máximas (cm)	Permanência
1	17/04/1988	664	0,8
2	16/05/1905	662	1,7
3	14/04/1995	656	2,5
4	21/04/1982	652	3,3
5	08/04/1913	639	4,1
6	12/05/1920	637	5,0
7	24/03/1979	628	5,8
8	18/04/1980	617	6,6
9	01/05/1989	612	7,4
10	01/04/1921	607	8,3
11	01/04/1985	607	9,1
12	21/05/1932	598	9,9
13	01/05/1959	591	10,7
14	01/06/1935	574	11,6
15	01/05/1997	569	12,4
16	30/05/2011	562	13,2
17	06/05/1906	561	14,0
18	01/04/1977	552	14,9
19	01/06/1923	550	15,7
20	01/06/1931	550	16,5
21	01/06/1991	549	17,4
22	01/06/1926	547	18,2
23	05/06/1974	546	19,0
24	01/05/1981	546	19,8
25	01/12/1983	544	20,7
26	12/06/2014	542	21,5
27	01/06/2006	540	22,3
28	01/06/1992	538	23,1
29	01/05/1978	536	24,0
30	13/06/2018	535	24,8

Máxima de cheias

ordem	data	máximas (cm)	permanência (%)
31	01/05/1949	532	25,6
32	01/06/1929	531	26,4
33	01/07/1942	525	27,3
34	01/06/1945	524	28,1
35	01/06/1930	520	28,9
36	01/06/2003	518	29,8
37	01/05/1993	516	30,6
38	01/06/2008	515	31,4
39	01/06/1917	513	32,2
40	01/05/1933	511	33,1
41	01/05/2002	511	33,9
42	01/06/1912	510	34,7
43	01/06/1996	510	35,5
44	01/05/2007	510	36,4
45	01/06/1950	507	37,2
46	01/05/1984	507	38,0
47	01/06/1940	503	38,8
48	01/06/1943	503	39,7
49	01/06/1958	501	40,5
50	04/06/1902	500	41,3
51	04/06/1904	500	42,1
52	01/06/1987	499	43,0
53	01/05/1960	492	43,8
54	01/06/1976	485	44,6
55	30/06/2017	480	45,5
56	01/06/2000	466	46,3
57	01/07/1952	465	47,1
58	01/06/1998	464	47,9
59	01/06/1999	460	48,8
60	16/07/2015	460	49,6

Média de cheias

ordem	data	máximas (cm)	permanência (%)
...			#VALOR!
74	13/07/2013	426	61,2
75	01/07/1957	419	62,0
76	01/07/1946	415	62,8
77	01/06/1951	415	63,6
78	01/07/1927	407	64,5
79	17/06/2016	406	65,3
82	17/07/2019	392	67,8
93	25/07/2012	296	76,9
...			#VALOR!
119	01/04/1964	133	98,3
120	04/05/1971	111	99,2

Mínima de cheias

Os anos atuais em negrito

A **Estatística** não é adequada como cota de referência de **Alerta** de cheias (542 cm) na bacia do Rio Paraguai .

A **inundação** se inicia próximo a Cota da média de cheias, quase 1 m abaixo da Cota de Alerta. Quando avisa já está embaixo d'água.