

# Boletim mensal de Março 2018

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

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	436	532	654	372	385	625	402	620	440	786	452	162	605
2	435	532	657	373	387	631	396	616	356	776	428	155	597
3		531	659	374	387	631	359	566	375	757	422	154	574
4		532	662	375	389	630	362	534	380	734	410	146	561
5		531	665	377	391	630	326	496	326	716	409	156	560
6		532	668	379	391	631	291	468	303	698	414	159	542
7		531	671	382	392	632	287	453	301	685	418	151	539
8		532	673	383	393	632	299	447	272	675	406	150	513
9	433	531	676	385	393	631	300	460	257	666	401	152	511
10	434	531	679	386	394	628	278	450	246	658	405	157	561
11	438	531	681	388	398	629	280	452	272	650	410	154	508
12	439	531	683	391	399	628	285	448	280	643	427	159	509
13	440	532	685	392	399	627	293	458	333	635	421	162	509
14	441	532	687	394	400	627	257	447	277	626	414	162	493
15	442	532	689	396	400	625	250	447	251	622	422	155	472
16	441	533	690	397	400	622	255	447	231	615	410	131	460
17	440	533	692	399	400	620	240	447	231	610	425	134	455
18	438	533	694	401	400	617	248	447	230	605	416	138	448
19	437	534	695	403	403	614	235	447	214	601	432	136	446
20	438	534	696	407	406	612	236	447	204	598	423	127	450
21	437	535	698	409	407	609	238	370	284	593	424	127	458
22	438	538	698	411	411	606	234	398	253	587	417	126	455
23	432	536	700	413	414	604	249	408	228	580	410	133	452
24	428	536	702	416	419	601	239	394	209	574	409	135	463
25	424	536	703	419	422	607	233	362	197	570	412	142	457
26	430	538	706	421	425	609	234	370	195	566	412	158	467
27	427	538	708	424	428	608	227	365	201	561	420	164	467
28	429	542	709	426	431	610	275	399	212	552	449	159	402
29	429	542	711	429	434	611	383	476	233	542	449	164	485
30	428	542	714	432	437	611	392	577	312	538	440	165	526
31	430	541	714	435	440	615	412	584	342	541	448	161	573

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)
Pousada 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)
Porto Murтинho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras	891*/ 2011	450	188	105	83 (1968)
Aquidauana ***	1070/ 2011	600	300	231***	91 (1969)
Estrada MT-738***	1082/ 2018	473	135	96	78 (1979)
Miranda***	790 / 1992	600	254	123	89 (1971)
Coxim***	660 / 1989	400	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 **650** cm e Alerta **450** cm para o **Palmeiras**.

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

Cota de Emergência **700** cm e Alerta **600** 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
<b>Cota</b>	Emergência

#### OBSERVAÇÕES :

Estações com influência de barramento no Rio:

Cassilândia e Faz. Buriti

Na estação Aquidauana os dados são da Defesa Civil, no local.

A Estação **Miranda** atingiu o pico dia 01/03 com **790** cm.

A estação S.J. Piquiri cessou transmissão em 02/03 às 14:00 h

A estação Aquidauana foi reparada em 02/03

A estação Aquidauana sofreu novo reparo em 23/03 para ajuste da sonda.

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	5,6	14,8	8,4	0	0	0,2	3	0	16	8,6
2	0	0	0	0	15,2	4,6	0	0	0,2	2,2	7,4	9,6	17,4
3		0	0	0	0,2	3,4	24,6	16,8	1,2	0	2,2	0,2	24,8
4		0	0	1,2	18,6	0	0	0	0,2	0	0,2	0	6,4
5		0	0	1,2	0,8	0	0	0	0,2	0	0	0	6,8
6		26	11	0	0	9,6	0	0	0	0	10,2	21,8	0,2
7		0,2	4	11,4	0	0,2	1	7,2	30,6	0	6	0	8
8		0	0	0	0	0	0	3,2	0	0	0,2	0	0
9	0	18,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0,2	1,2	0	5,8	59,6	12,4	10,8	0,6	0	0,2	41,6	10,2
11	0	0	0	1,8	15	16,8	16	7,6	0,2	0	0,2	0	0,2
12	0	0,2	0	0	0,2	0,8	16	13,8	0	0	0,2	3,2	0
13	0	0,2	0	0	0,2	0,8	0,4	0,2	0	0	0,2	0,2	0
14	0	0	0	1,6	0	0	0	3,8	1,8	0	0	0	6
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	1,4	0	0,2
16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,2	1,4	0
17	0	4	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	1,4	0
18	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0
19	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
20	0	21	14,6	10,8	3,2	0	0	0	0	3,6	0,2	0	0
21	0	0,2	0	0	0	0,4	2,2	7	6,6	0	0	0	0,2
22	0	0,2	0	3,8	0	0	1,2	0	0	0	0	0,8	1,8
23	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	2,4	0
24	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0,2	0,4
25	0	0	1,4	0	0	86,2	0	0,6	0	0	0	0	0
26	0	9,2	52	0	0,2	20,4	3,2	0,4	0,4	5,6	0	7,6	22
27	0	0,4	0	0	0,2	0	0	0,2	0,2	0	14,6	17,8	0
28	0	52,2	0	0	0,2	12	29	7,2	1,8	4,8	10,4	0,2	1
29	0	11,8	7,2	0	0,4	0,2	0,6	2,2	2	1,6	1	0	0,2
30	0	11,4	0,2	12,6	0	0,2	9,8	1,6	15,8	0	0	0	6,6
31	0	2,2	2,6	1,4	0,6	2,8	51,2	27,8	15,2	10,6	20,2	0	20,2

### 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	160,6	96,2	51,4	75,6	226,4	167,8	111,6	77,8	31,6	105	124,4	141,2
máx. diária	0	52,2	52	12,6	18,6	86,2	51,2	27,8	30,6	10,6	21	41,6	24,8
<b>dias com chuva*</b>		9	9	10	7	10	10	12	7	7	10	10	12

#### OBSERVAÇÕES

A estação **MT-738** está marcando chuva indevida, causado pela vibração da ponte.

A estação **S. José do Piquiria** está com o pluviômetro sem marcar a chuva.

Na estação Buriti ocorreu uma variação brusca do nível dia 09 às 02:30 h.

#### Legenda para a tabela de chuva

	Sem Informação Atualizada
<b>0</b>	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.

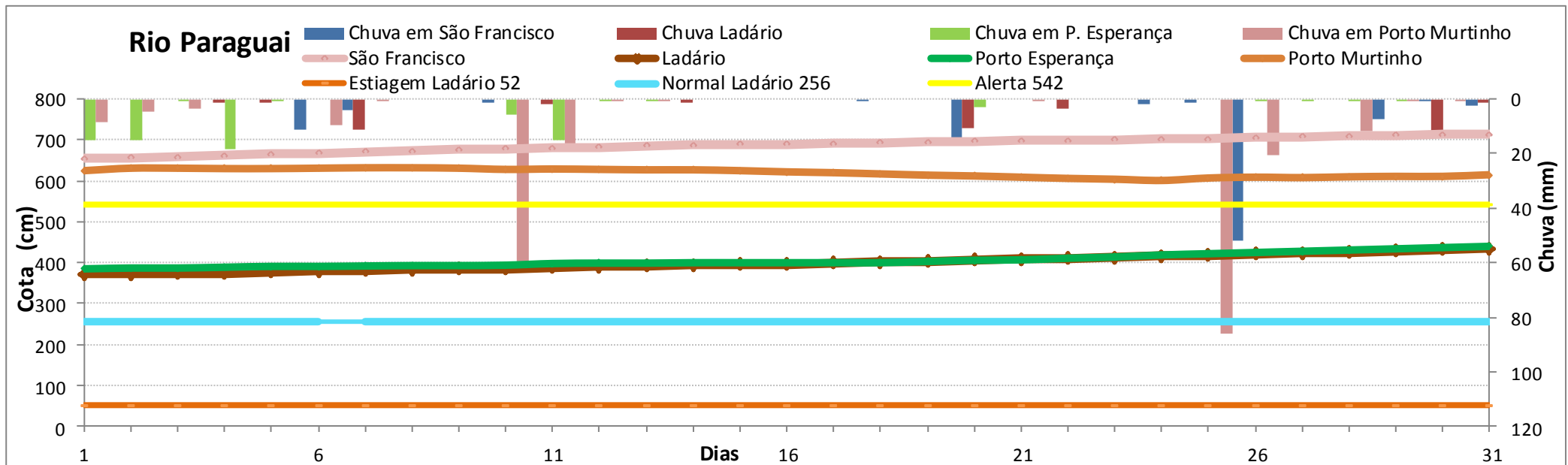
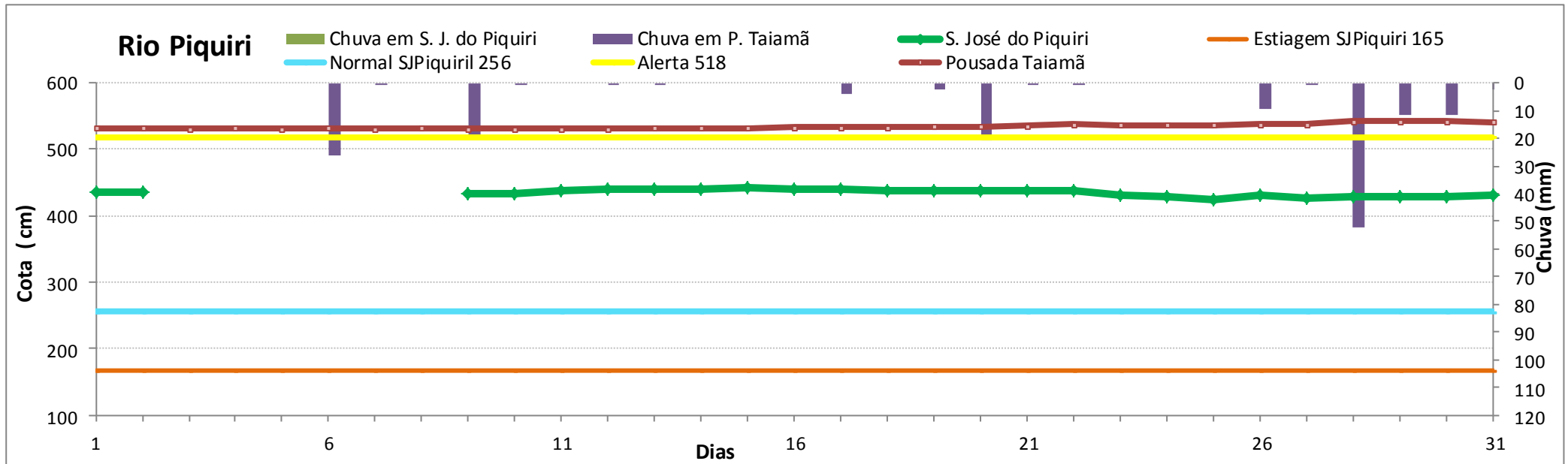
\*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

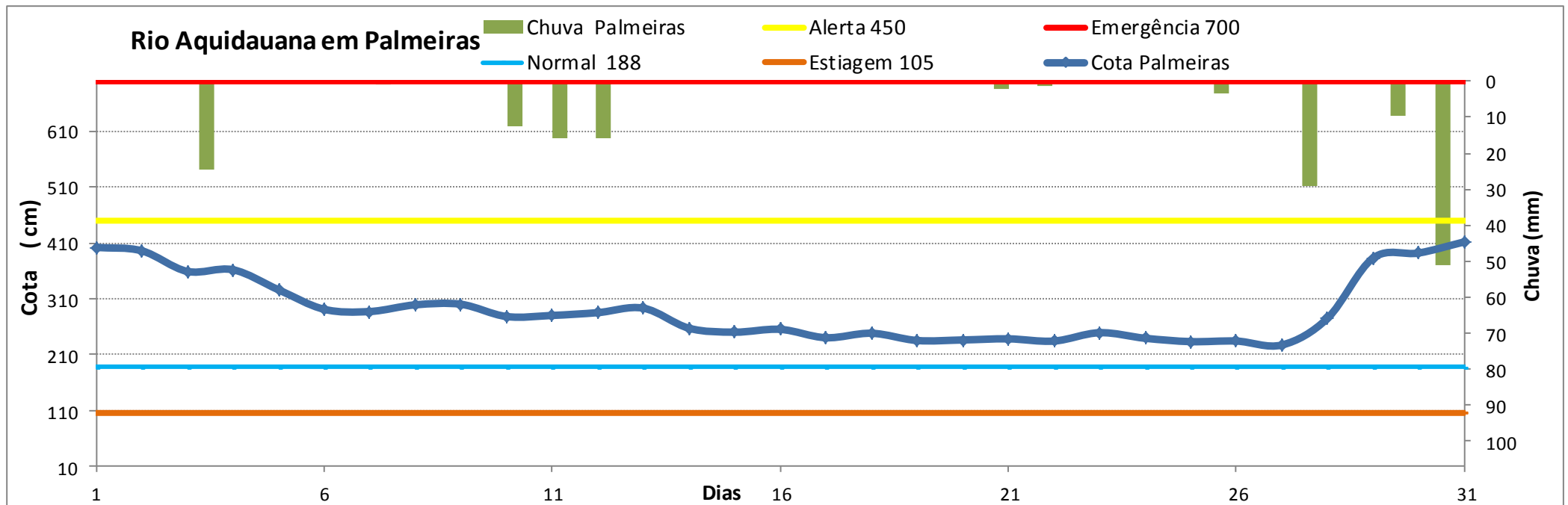
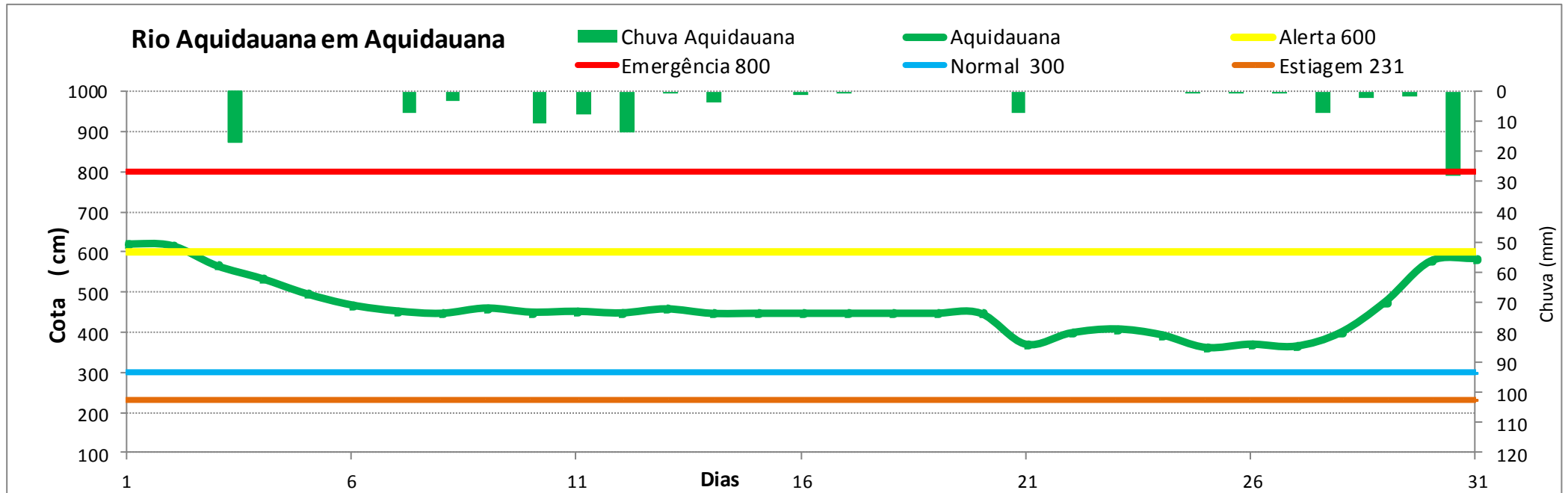
#### Análise Gráfica de Cota e Chuva :

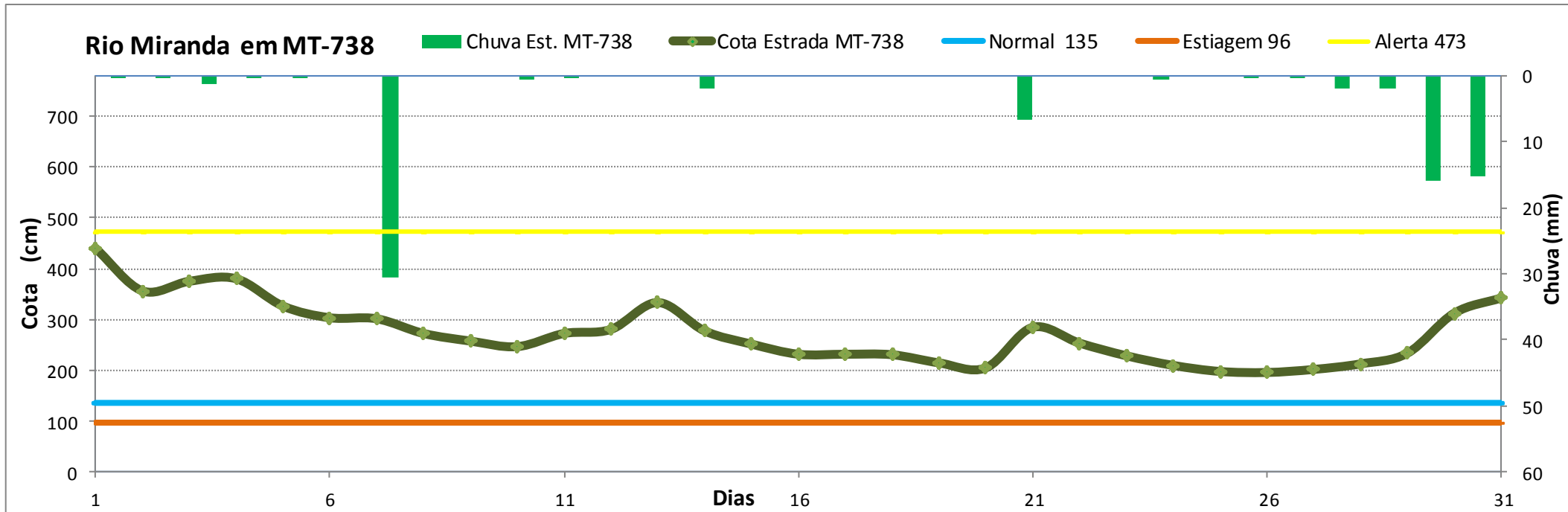
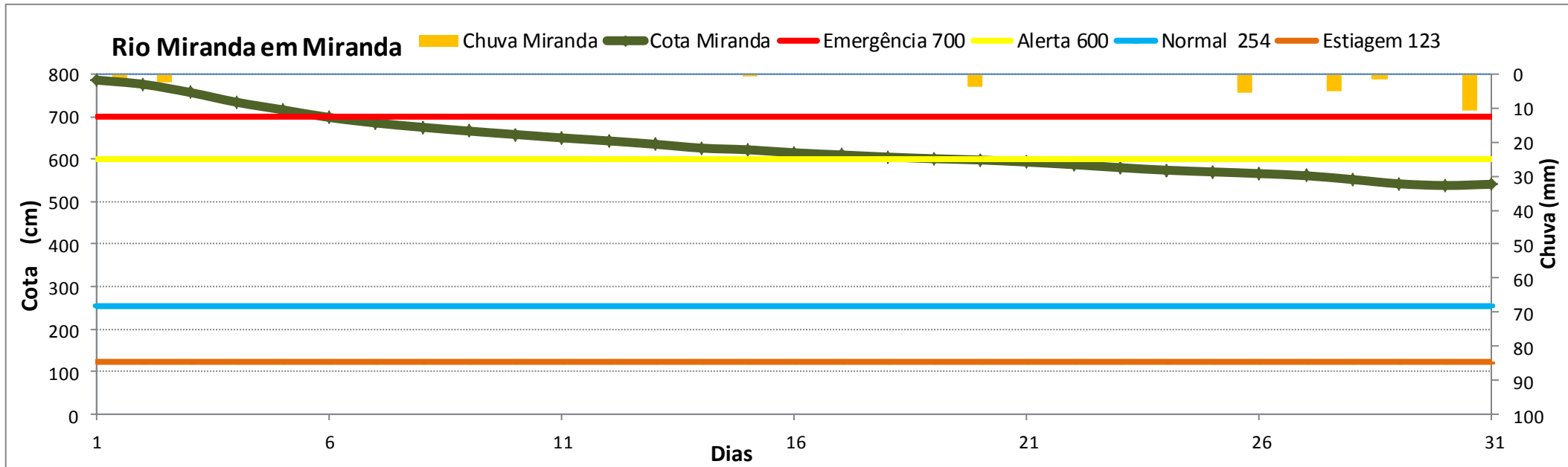
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

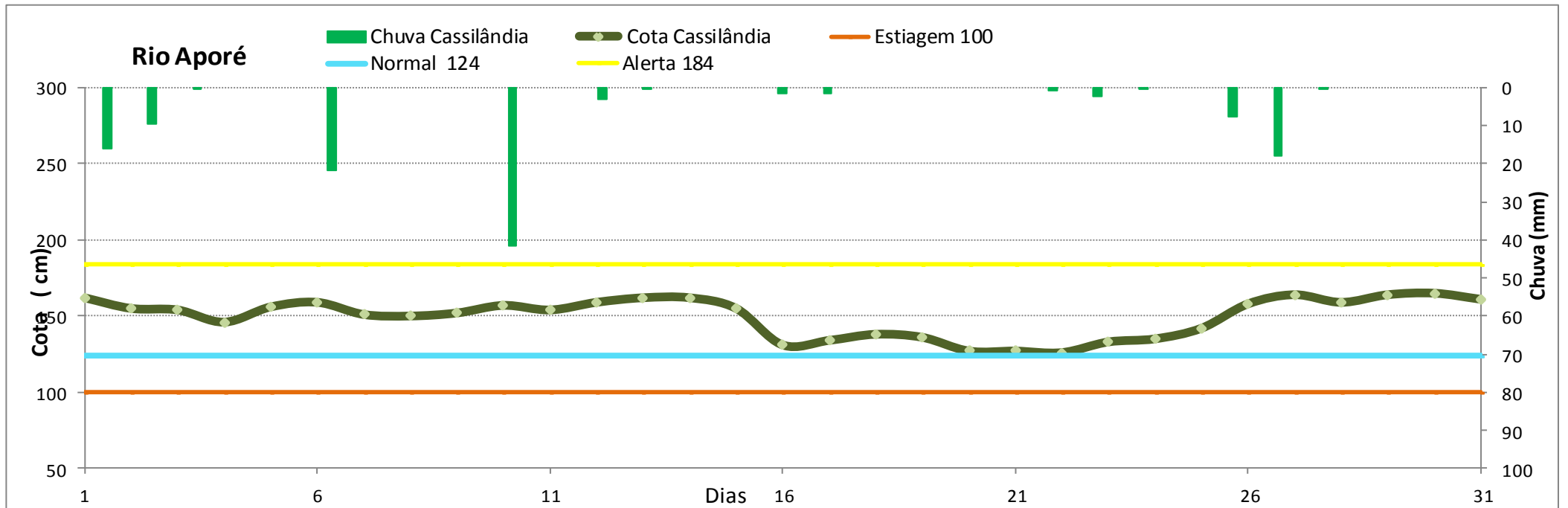
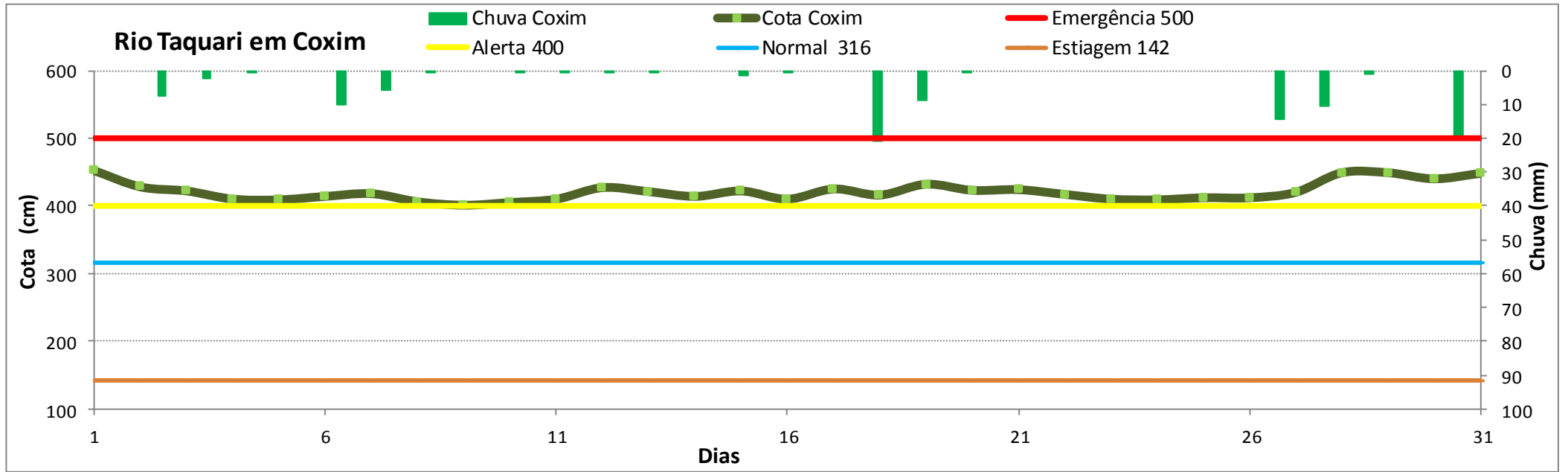
**Análise Gráfica de Cota e Chuva :**

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





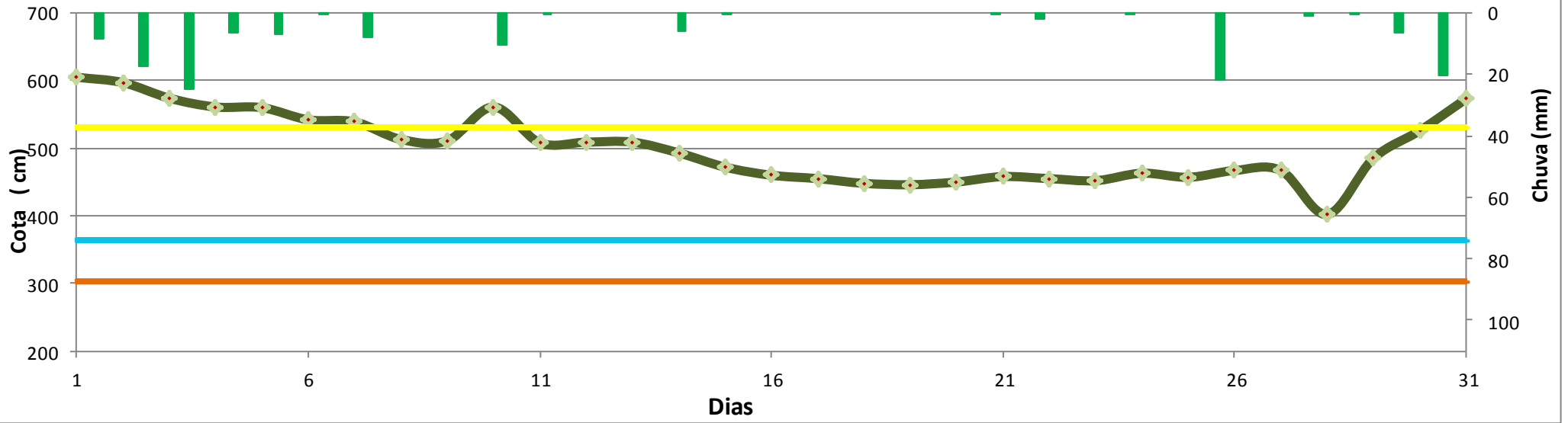






# Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



# ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Posto fluviométrico Ladário , de 1900 a 2017 (118 anos)

Nº de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)
1	17/04/1988	<b>664</b>	0,8
2	16/05/1905	662	1,7
3	14/04/1995	656	2,5
4	21/04/1982	652	3,4
5	08/04/1913	639	4,2
6	12/05/1920	637	5,0
7	24/03/1979	628	5,9
8	18/04/1980	617	6,7
9	14/05/1989	612	7,6
10	07/04/1921	607	8,4
11	15/04/1985	607	9,2
12	21/05/1932	598	10,1
13	07/05/1959	591	10,9
14	11/06/1935	574	11,8
15	01/05/1997	569	12,6
16	<b>30/05/2011</b>	<b>562</b>	13,4
17	06/05/1906	561	14,3
18	01/04/1977	552	15,1
19	01/06/1923	550	16,0
20	01/06/1931	550	16,8
21	01/06/1991	549	17,6
22	01/06/1926	547	18,5
23	<b>05/06/1974</b>	<b>546</b>	19,3
24	01/05/1981	546	20,2
25	01/12/1983	544	21,0
26	<b>12/06/2014</b>	<b>542</b>	21,8
27	01/06/2006	540	22,7

Máxima

A maior do século XXI

Maior prejuízo material.

Estatística anual			
Nº de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)
28	01/06/1992	538	23,5
29	01/05/1978	536	24,4
30	01/05/1949	532	25,2
31	01/06/1929	531	26,1
32	01/07/1942	525	26,9
33	01/06/1945	524	27,7
34	01/06/1930	520	28,6
35	01/06/2003	518	29,4
36	01/05/1993	516	30,3
37	01/06/2008	515	31,1
38	01/06/1917	513	31,9
39	01/05/1933	511	32,8
40	01/05/2002	511	33,6
41	01/06/1912	510	34,5
42	01/06/1996	510	35,3
43	01/05/2007	510	36,1
44	01/06/1950	507	37,0
45	01/05/1984	507	37,8
46	01/06/1940	503	38,7
47	01/06/1943	503	39,5
48	01/06/1958	501	40,3
49	04/06/1904	500	41,2
50	04/06/1902	500	42,0
51	01/06/1987	499	42,9
52	01/05/1960	492	43,7
53	01/06/1976	485	44,5
54	<b>27/06/2017</b>	<b>477</b>	45,4
55	01/06/2000	466	46,2

Nº de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)
56	01/07/1952	465	47,1
57	01/06/1998	464	47,9
58	01/06/1999	460	48,7
<b>59</b>	<b>16/07/2015</b>	<b>460</b>	<b>50</b>
...	01/06/2010	436	
73	<b>01/07/2013</b>	<b>426</b>	61,3
...			
78	<b>17/06/2016</b>	<b>400</b>	<b>65,5</b>
...			
91	<b>01/07/2012</b>	<b>296</b>	<b>76,5</b>
...			
110	01/05/1941	196	92,4
111	01/06/1948	192	93,3
112	01/05/1972	187	94,1
113	01/05/1969	180	95,0
114	01/04/1967	163	95,8
115	01/06/1938	160	96,6
116	01/04/1915	151	97,5
117	01/04/1964	133	98,3
<b>118</b>	04/05/1971	<b>111</b>	99,2

Média de cheias

Mínima de cheias

Em negrito os anos atuais

Parâmetros característicos (cm)	
<b>664</b>	Máxima (abril/1988)
<b>460</b>	Média de cheias anual (Estudo Imasul/GRH)
<b>297</b>	Nível Normal (Estudo Imasul/GRH)
<b>(-)61</b>	Mínima: set/1964 (Estudo Imasul/GRH)