

# Boletim mensal de Fevereiro 2018

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

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiaimã	São Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	420	522	608	321	337	549	295	461	307	629	441	147	546
2	424	523	609	322	342	549	300	467	468	623	456	138	549
3	429	523	611	325	346	551	287	457	495	620	469	132	524
4	431	523	611	326	350	553	251	409	393	616	433	133	482
5	429	523	612	327	353	555	230	365	348	615	421	128	449
6	425	523	613	328	356	556	220	343	260	615	408	121	432
7	418	523	614	329	357	555	214	331	209	618	402	120	421
8	411	523	613	332	358	556	217	325	198	630	401	138	396
9	406	524	616	334	359	555	214	330	190	641	425	120	391
10	401	525	617	336	359	554	234	348	197	646	407	141	403
11	397	525	622	339	360	553	228	360	203	641	463	169	424
12	397	526	625	340	361	553	250	385	335	633	441	167	462
13	400	527	628	342	363	555	287	447	385	623	434	171	513
14	401	527	630	344	363	555	306	452	418	615	423	175	546
15	404	529	632	344	364	556	347	436	403	611	409	183	545
16	405	529	635	346	365	559	333	467	310	606	421	173	542
17	406	528	637	348	365	562	274	423	266	602	411	164	498
18	409	528	641	350	366	565	313	402	263	599	449	171	493
19	410	528	644	352	368	566	348	462	265	602	435	188	512
20	413	528	648	354	369	569	428	620	605	612	415	187	562
21	413	527	651	351	371	567	637	1042	878	628	444	172	598
22	419	530	655	359	372	571	681	935	1038	662	428	167	601
23	423	530	658	360	372	575	654	925	1079	715	411	156	611
24	427	530	662	362	373	581	512	860	1072	734	402	149	609
25	431	531	667	363	374	591	383	633	1002	741	422	156	581
26	435	531	671	365	380	600	390	620	838	749	445	171	560
27	437	531	675	369	382	611	475	618	610	765	473	159	560
28	437	532	678	369	383	619	466	678	491	782	476	159	581

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 Murtinho	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 **700** 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

A Estação **Palmeiras** atingiu o pico dia 22/02 às 17 h. com 708 cm.

A Estação **Aquidauana** entrou em emergência em 20/02 e dia 21 atingiu o pico de **1045** cm.

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

A Estação **Mt-738** atingiu o pico de **1082** cm em 23/02 às 11:45h.

A Estação **Miranda** atingiu a cota emergência dia 22/02 e o pico dia 01/03 com **790** cm.

Tabela de chuva (mm) (leitura às 07:00 horas)

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	P. Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	1,4	1,4	0	0	13,4	17,8	0,8	2,8	17,8	16,4	1,8	24,4	0,2
2	5,6	27,8	0	0	17,4	1,8	12,2	1	19,6	0,4	16,8	0,2	0,2
3	34	8	1,4	6,2	3	0,2	0	0	0,4	0	0,2	0	0
4	0,8	0	0	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	23,2	0	0
8	0	0	10,6	17	0,2	1,8	0	1	0,2	4,4	3,8	0	0
9	3,8	0,6	1	0,8	0	0	10,6	2,2	0,6	0,4	10	6,8	0
10	0	8,4	3,2	0	5,2	0	2,8	0,8	15	0	49,6	9,8	8,4
11	0	25,6	23,6	13	11	0	8,8	0	0,4	0	47,4	0	2,4
12	0,8	7,8	8,2	0	0	1	20,2	13,2	11	0,6	19,6	0,6	7,4
13	7,4	51,8	67,4	13,8	1,4	8,6	20,8	0,4	2,8	2,2	0	8,2	2,4
14	0,8	0	0	0	0	0,6	4,8	0	0	1,6	0,4	1,6	101,4
15	1,2	3,6	0	0	0	0,2	0	0	0,2	0,2	37,6	21,4	0
16	0,2	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0,6
17	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	3	0	0
18	0,4	25,4	13,8	14	5	0	0	11,4	1,6	0	13	18,2	1,6
19	0	0,4	1,2	2,8	6,2	0	6,8	9,2	15,4	0	8,8	12,4	2
20	0	2	8,2	1,4	0	0	97,2	142,6	136	0	3,4	8,6	71,6
21	0	1	5,8	3,8	8	0	112	70,8	65,6	0	50,8	0	0,8
22	0	65,8	5	4	0,4	0,6	0	0,4	0,2	0	3,6	0	0
23	0	2,6	0	0	0,2	0	0	0	0	0,2	0,4	0	0,2
24	0	1,4	0	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0,6	0
25	0	39,2	2,8	2,4	0	0	13,2	15,8	0,6	0	0,2	1,6	0
26	0	1,8	6,6	1	78,4	2,4	5,2	9,8	22	0	30	4,2	0
27	0	0,2	1	7,4	0,2	0,8	4,8	1,8	9	0	16,8	0,2	0
28	0	0	3,2	0	0	0	1	0,8	21,4	6,2	0	1,2	23,2

### Estatística 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	68,6	274,8	163	87,8	150,2	35,8	321,4	284,6	340,6	32,6	340,6	121	222,4
máx. diária	34	65,8	67,4	17	78,4	17,8	112	<b>142,6</b>	136	16,4	50,8	24,4	101,4
<b>dias com chuva*</b>	7	15	14	11	10	5	13	9	12	5	<b>17</b>	12	9

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.

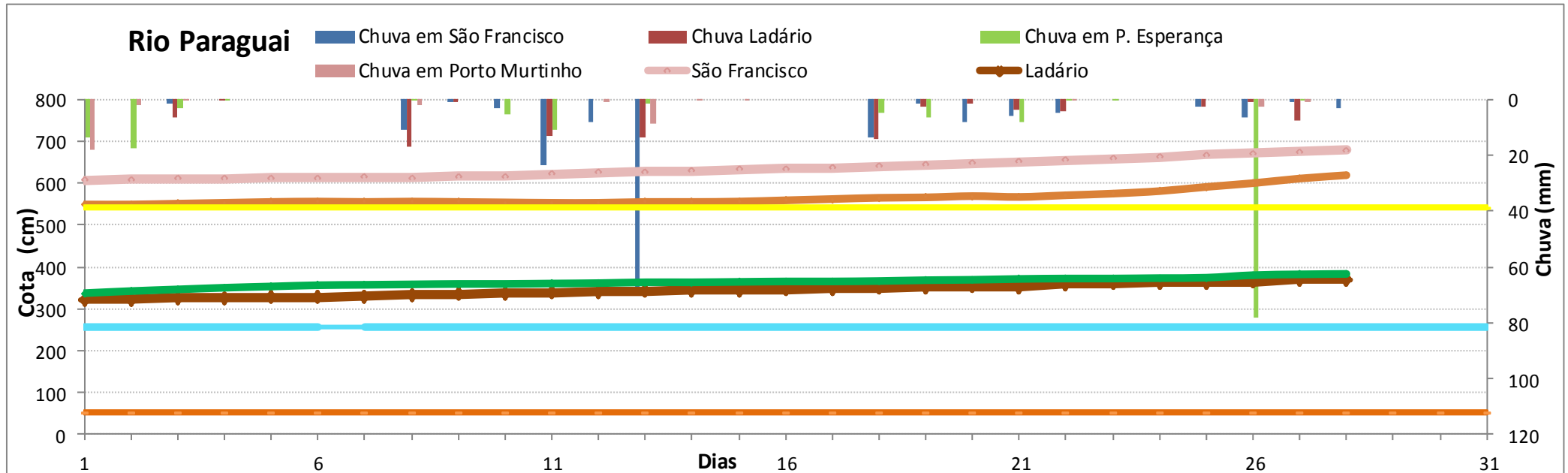
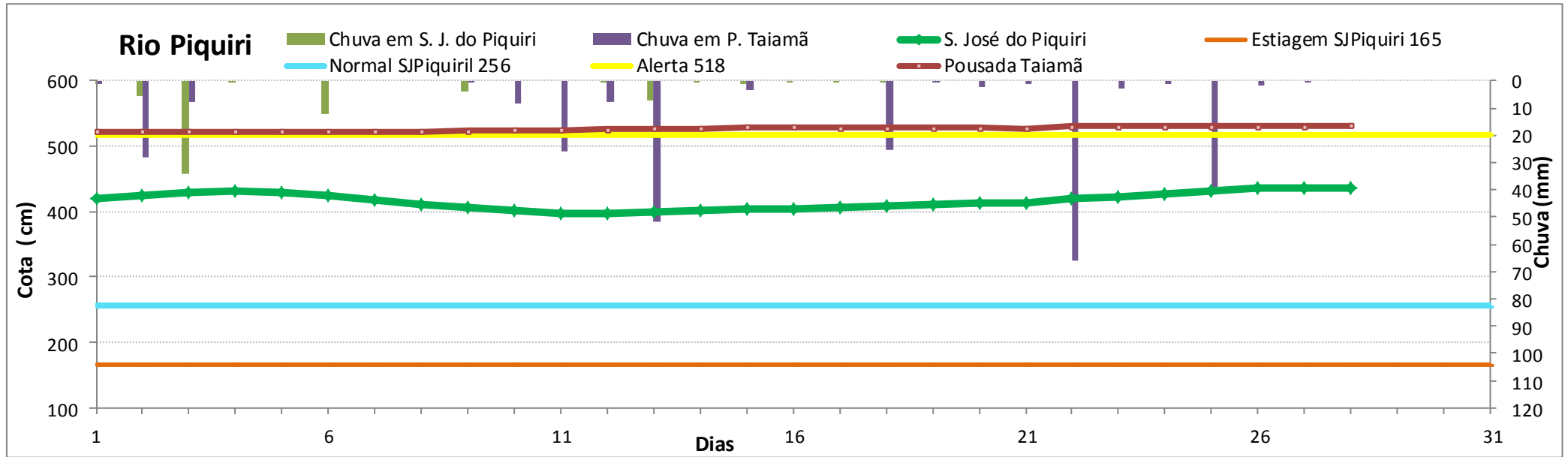
\*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

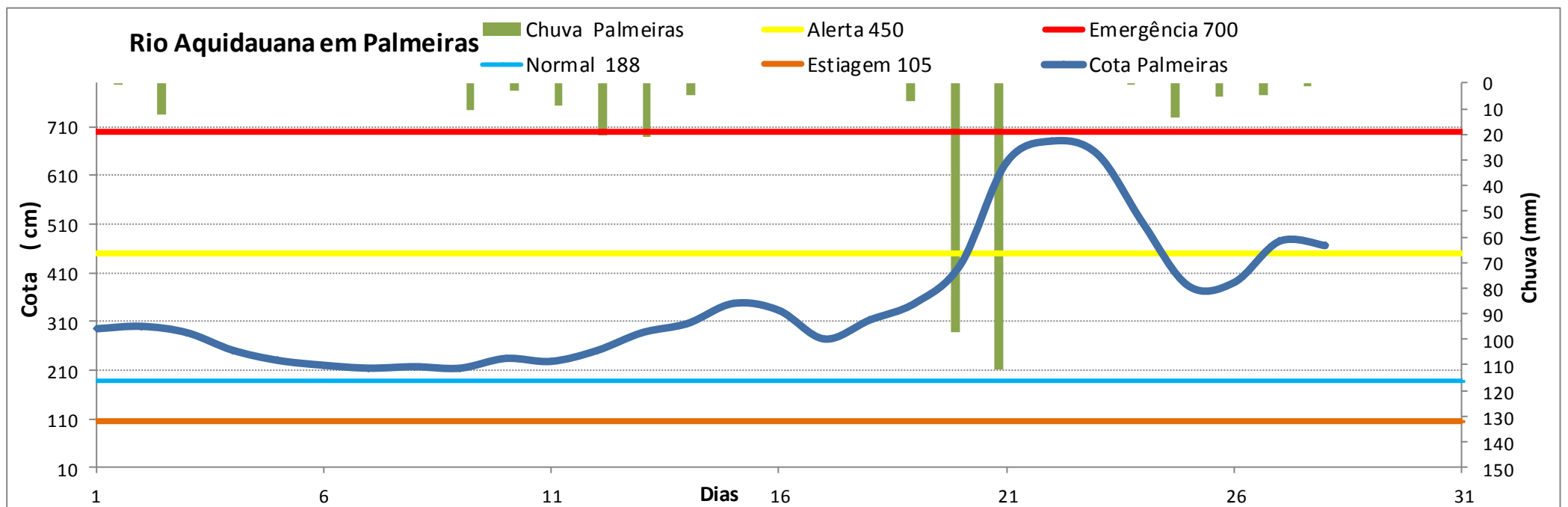
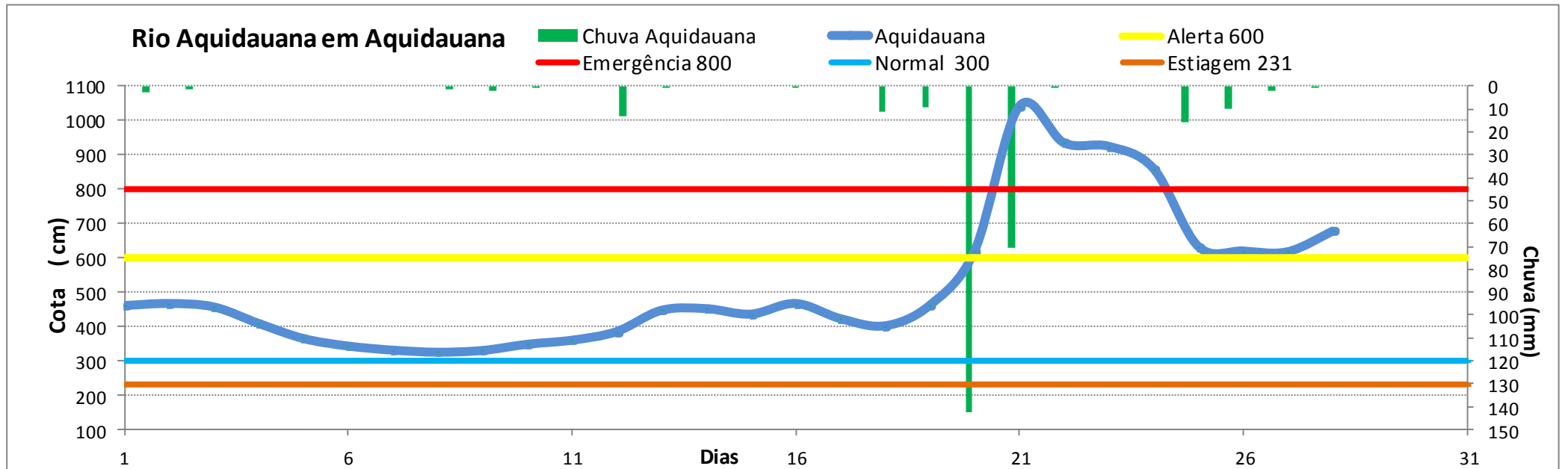
#### Análise Gráfica de Cota e Chuva :

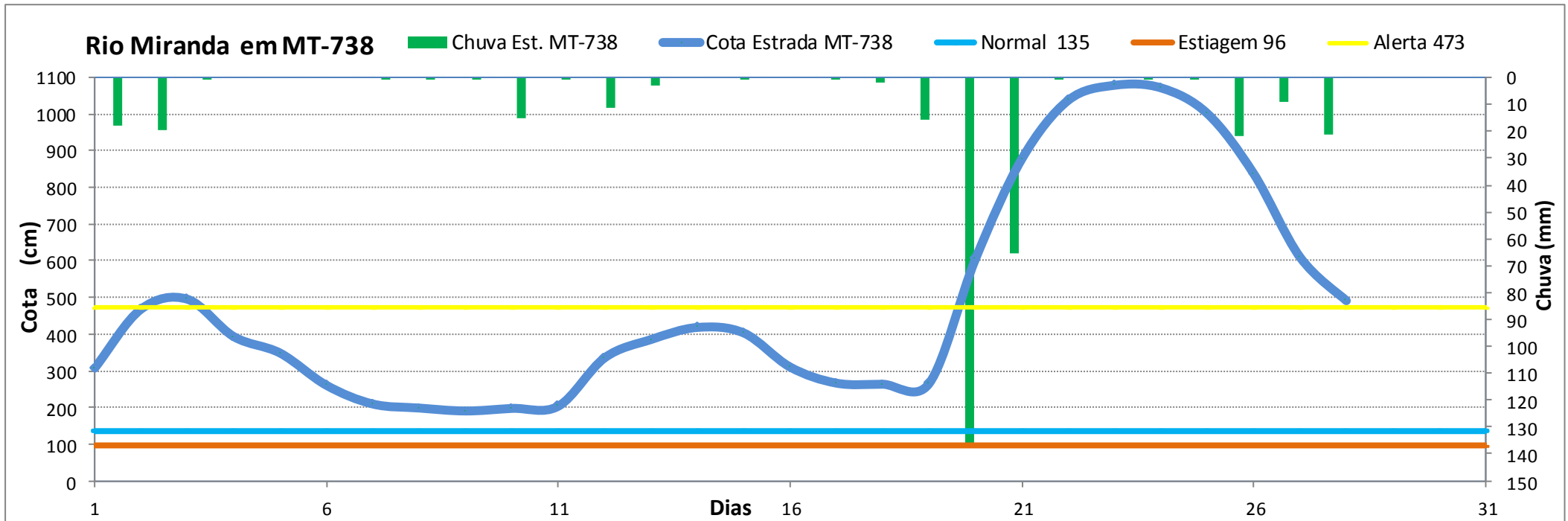
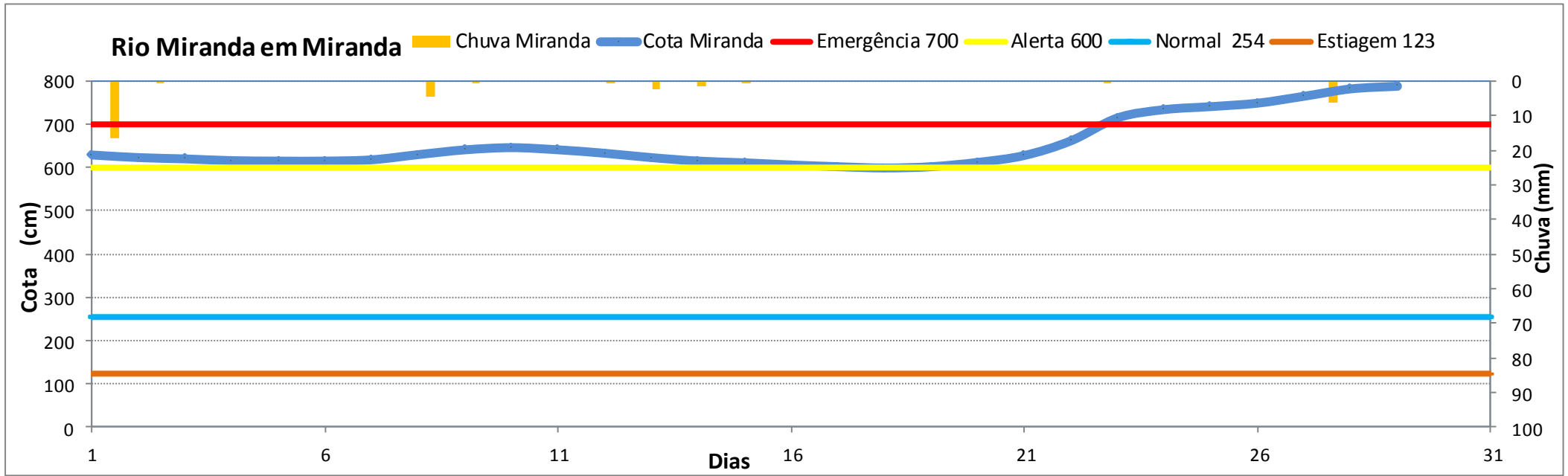
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

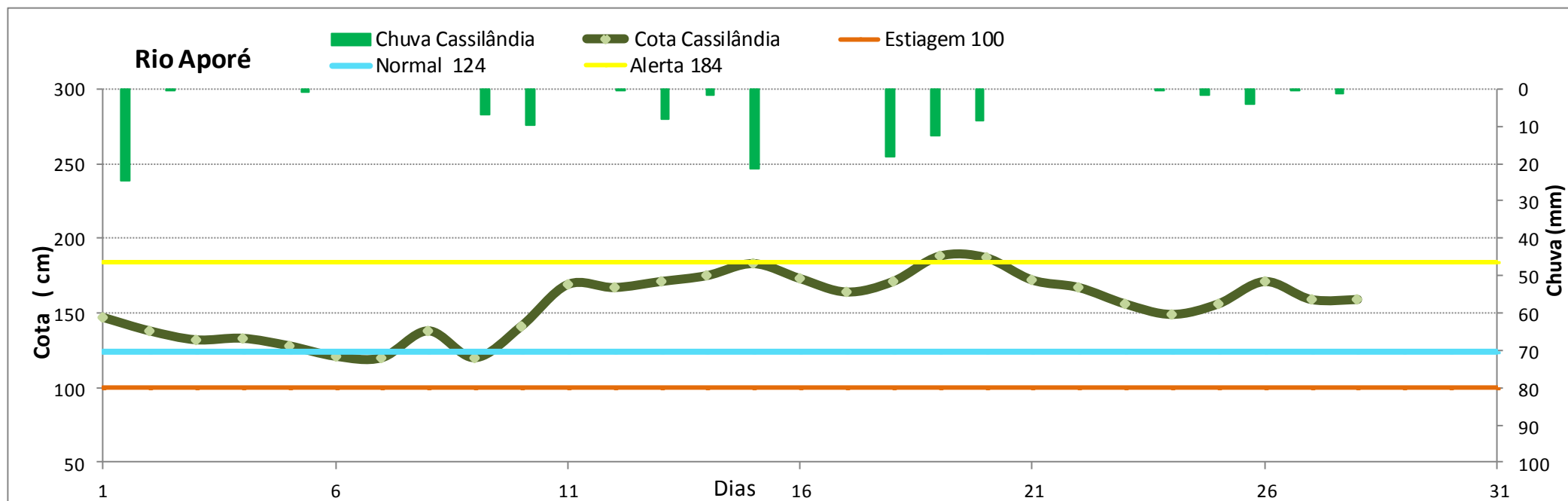
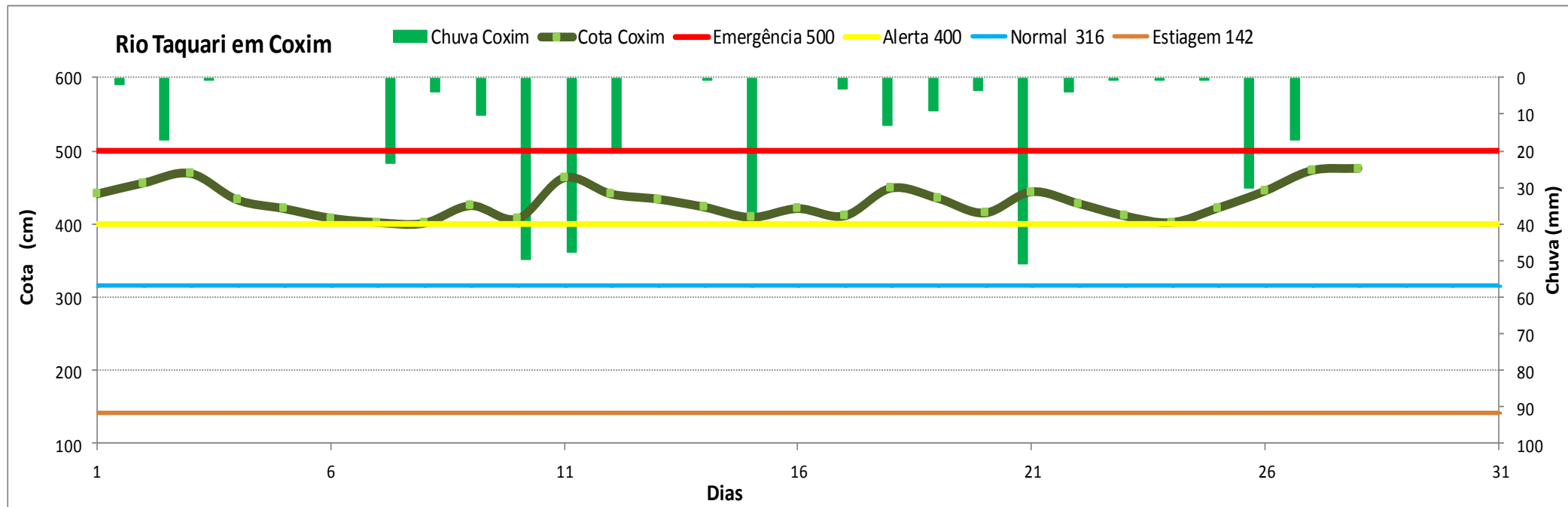
**Análise Gráfica de Cota e Chuva :**

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





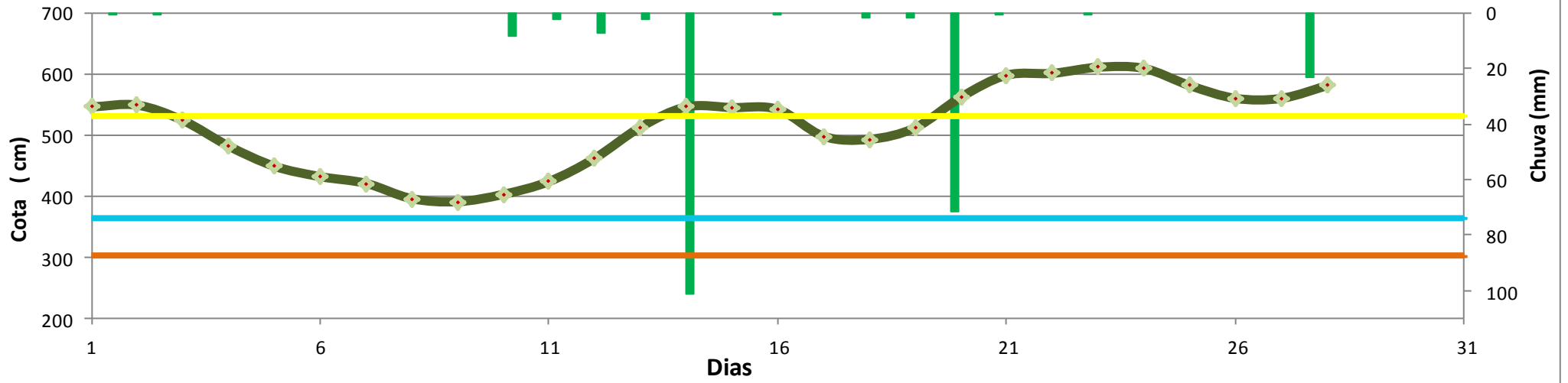






# Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



# ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Posto fluviométrico Aquidauana , de 1968 a 2018 (51 anos)

## Estatística anual

Nº de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência %
1	<b>04/03/2011</b>	<b>1070</b>	2
2	<b>21/02/2018*</b>	<b>1045</b>	4
3	05/12/1997	988	6
4	14/03/2000	982	8
5	01/05/1990	950	10
6	<b>08/04/2013</b>	<b>946</b>	12
7	05/12/1982	935	13
8	<b>14/01/2016</b>	<b>934</b>	15
9	25/12/1976	918	17
10	01/02/1983	914	19
11	15/11/2001	914	21
12	14/01/2010	<b>898</b>	23
13	05/03/1991	896	25
14	<b>23/12/2014</b>	887	27
15	08/03/2006	880**	29
16	25/12/1977	870	31
17	11/01/1978	856	33
18	09/01/1989	839	35
19	02/02/1987	836	37
20	09/12/2005	836	38
21	<b>22/06/2012</b>	<b>832</b>	40
22	01/02/2007	824	42
<b>23</b>	04/05/1992	814	44
24	17/02/1979	814	46
25	29/01/2008	792	48
26	10/12/2003	<b>792</b>	<b>50</b>

Máxima

**800 Emergência**

**Média de cheias**

Nº de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência %
27	01/11/1972	778	52
28	01/11/1973	770	54
29	01/01/1974	765	56
30	01/01/1981	763	58
31	01/03/1988	761	60
32	01/04/1998	759	62
33	01/02/1995	758	63
34	01/02/1993	736	65
35	01/02/1980	734	67
36	01/02/1984	729	69
37	<b>01/12/2017</b>	<b>708</b>	71
38	01/01/2002	698	73
39	01/05/1969	697	75
40	01/12/2009	694	77
41	01/01/1975	684	79
42	01/04/1994	675	81
43	01/06/1986	631	83
44	01/05/1996	616	85
45	<b>01/06/2015</b>	<b>588</b>	87
46	01/03/1985	586	88
47	01/01/2004	585	90
48	01/01/1999	573	92
<b>49</b>	22/01/1968	548	94
50	01/05/1970	479	96
51	01/12/1971	<b>396</b>	98

**600 Alerta**

Mínima

### Parâmetros característicos (cm)

<b>1070</b>	Máxima (março/2011)
<b>792</b>	Média de cheias anual (Estudo Imasul/GRH)
<b>300</b>	Nível Normal (Estudo Imasul/GRH)
<b>91</b>	Mínima: set/1969 (Estudo Imasul/GRH)

### LEGENDA

**800 Emergência DEFESA CIVIL**

**600 nível de Alerta DEFESA CIVIL**

Em negrito os anos atuais