

Boletim mensal de Junho de 2016

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

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiaã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1		392	703	390	369	570	291	635	645	549	386	130	544
2	370	391	704	391	370	574	299	565	455	562	394	138	555
3	356	393	704	394	371	578	314	515	364	574	413	147	552
4		393	705	394	371	579	344	505	302	607	407	141	563
5		393	705	396	372	579	336	510	259	664	393	134	562
6		392	704	396	373	578	293	535	350	680	391	119	557
7		391	703	397	373	578	277	494	378	680	389	115	540
8		388	703	398	373	578	272	482	380	674	388	114	507
9		386	702	398	373	574	263	472	372	664	390	113	495
10		380	702	398	373	572	257	451	318	654	381	112	488
11		378	701	398	374	570	249	420	253	645	378	113	480
12		376	700	398	374	567	237	390	236	636	377		463
13		374	699	399	373	564	223	366	225	632	375		454
14		372	699	399	373	561	214	349	219	629	374		440
15		370	699	399	373	556	209	339	214	624	375		429
16		367	698	399	373	553	208	334	210	618	374		424
17		364	698	400	373	551	207	332	207	609	375		425
18		360	697	400	373	547	207	331	204	599	374		425
19		357	697	399	374	546	206	330	200	587	373		422
20		353	696	400	374	544	204	327	200	573	374		422
21		350	695	399	374	542	203	325	197	556	374	107	412
22		347	694	399	374	540	201	324	195	537	374	107	417
23		345	694	399	373	539	202	323	194	515	373	109	418
24		342	693	398	374	538	201	322	192	492	373	104	411
25		340	692	398	373	537	200	320	188	470	374	109	410
26		337	691	399	373	534	198	317	185	451	371	112	413
27		335	690	398	372	533	195	313	181	434	370	107	410
28		332	689	398	372	530	191	308	177	420	370	106	402
29		330	688	397	372	529	189	305	174	407	369	105	406
30	216	328	687	397	372	528	188	303	173	395	369	105	396

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 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)
Porto Murтинho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras*	891 /2011	450	188	105	83 (1968)
Aquidauana ***	1070 / 2011	600	330	231	91 (1969)
Estrada MT-738	1060 * 2013	473	135	96	78 (1979)
Miranda***	780 (1966)	580	254	123	89 (1971)
Coxim***	605 (1977)	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 **680** cm e Alerta **580** 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
Estações com influência de barramento no rio: Cassilândia e Faz. Buriti	
OBSERVAÇÕES :	
S. José do Piquiri parou dia 10/02/2016. Voltou a transmitir dia 30/06 às 12:45h.	
A estação Porto Murтинho parou dia 05/06. Os dados são do Serviço de Sinalização Náutica do Oeste .	
A Estação CGH Cassilândia Jusante parou de transmitir em 01/04/2016.	

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

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiaimã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	1,2	0,4	0,4	0	0	1,8	0,2	0,2	0,2	0	0,2	0	1,8
2	34,2	0,2	6,8	0	10,8	3,4	0	1,2	0	0	15,4	0	23,4
3	17,4	9	10,6	0	8,6	0	6,2	6,6	1	0,6	5,6	0	9,6
4	0	0	0,4	0,2	0,4	0	0,4	0,2	1,6	1,8	0	0	0,3
5	0	0,2	0	0	10,4	12	17	5,4	7,6	0,6	0	0	10,6
6	0	0	0	0	1,4		0	1,6	9,8	1,4	0,2	0	1,4
7	0	0	6,4	0	0,2		1,4	5	7,4	1,4	0,6	0	4,4
8	0	0	0	0,2	0,2		0	0	0,2	0,6	0	0	0,2
9	0	0	0	0	0		0,2	0	0,4	0,4	0	0	0,2
10	0	0,2	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0		0	0	0,2	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0		0	0	1,2	0	0	0	0,2
14	0	0	0	0	0		0	0	0,2	0,2	0	0	0
15	0	0	0	0	0		0,2	0	0,4	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0		0	0	1,2	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,2
18	0,2	0,2	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,2
20	0,2	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0		0	0	0,2	0	0	10	0
22	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,2	0
23	0	0,2	0	0	0		0	0	1,2	0	0	0	0
24	0	0,2	0	0	0		0,2	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0		0	0	0,8	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,2
27	0	0	0	0	0		0,2	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,2
29	0	0	0	0	0		0,2	0	0,2	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0		0,2	0	0,4	0,2	0	0	0

Dados em vermelho: manutenção da estação.

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	53,2	10,6	24,6	0,4	32	17,2	26,4	20,2	34,2	7,2	22	10,2	52,9
máx. diária	34,2	9	10,6	0,2	10,8	12	17	6,6	9,8	1,8	15,4	10	23,4
dias com chuva*	3	1	3	0	4	3	3	5	7	3	2	1	7

Legenda para a tabela de chuva

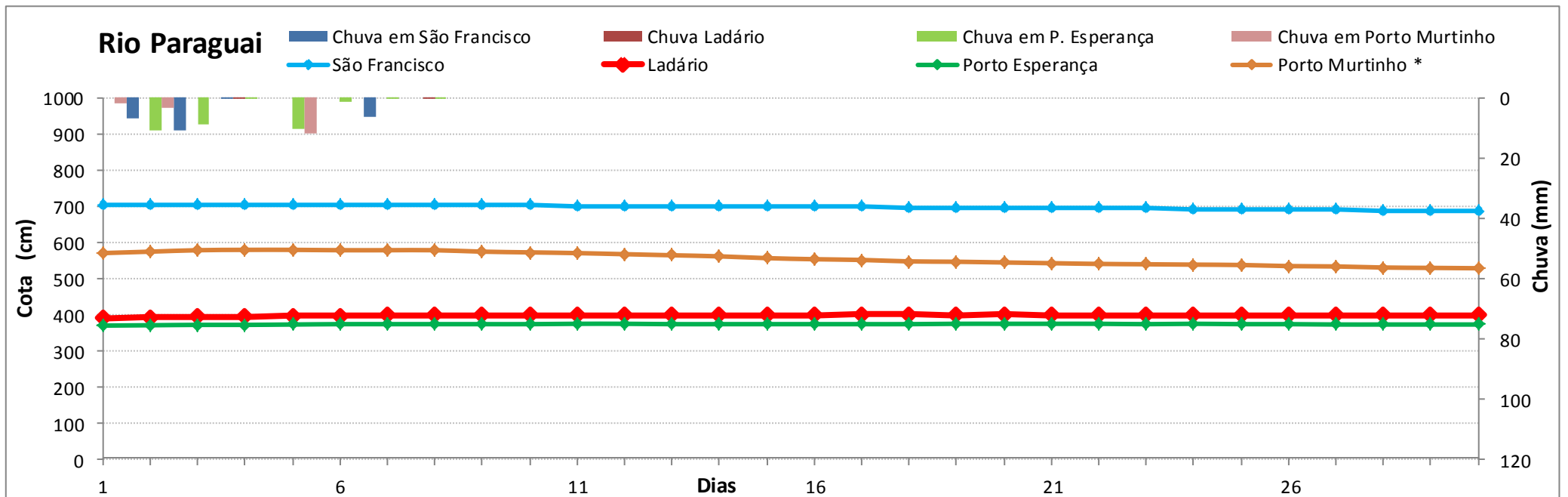
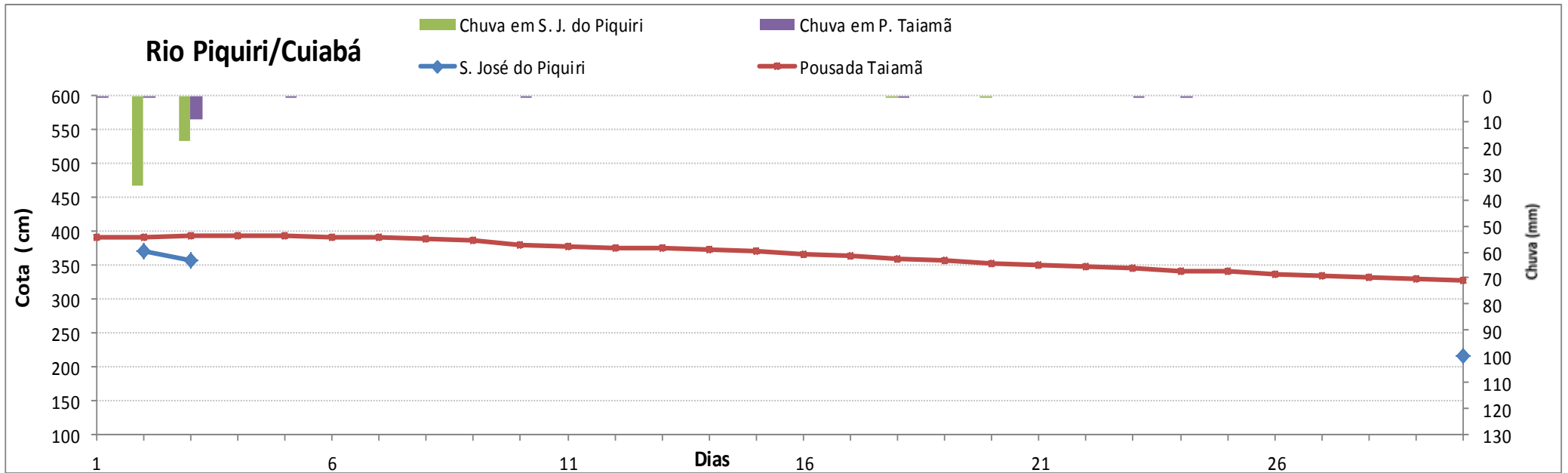
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

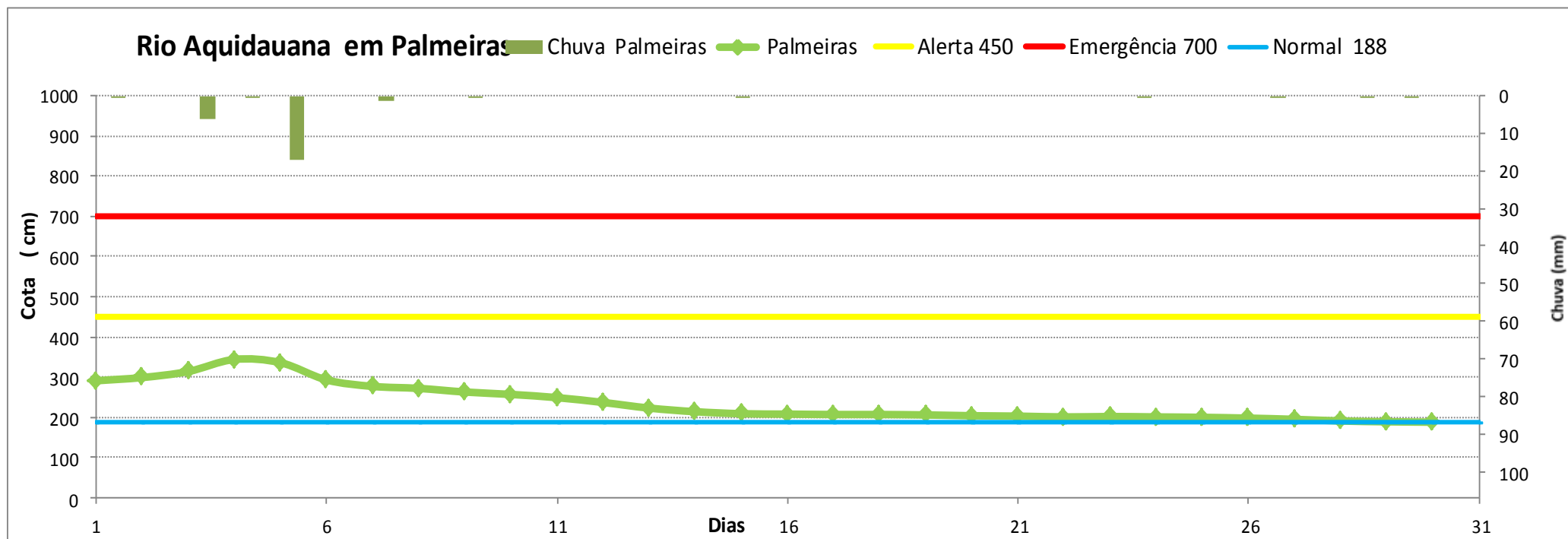
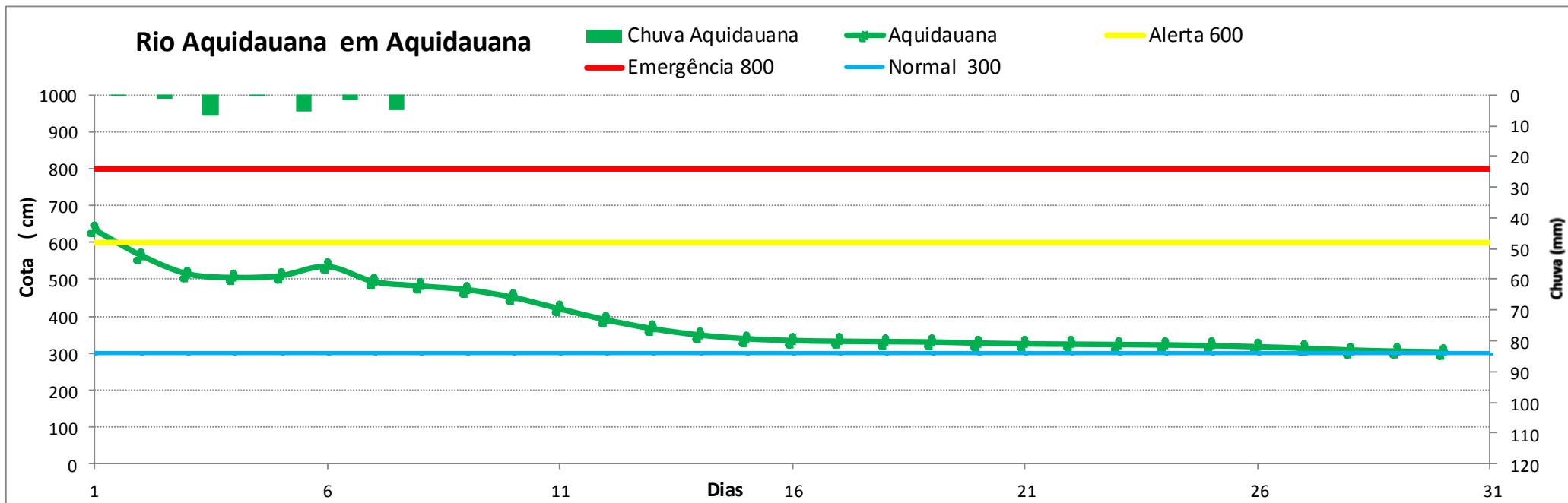
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

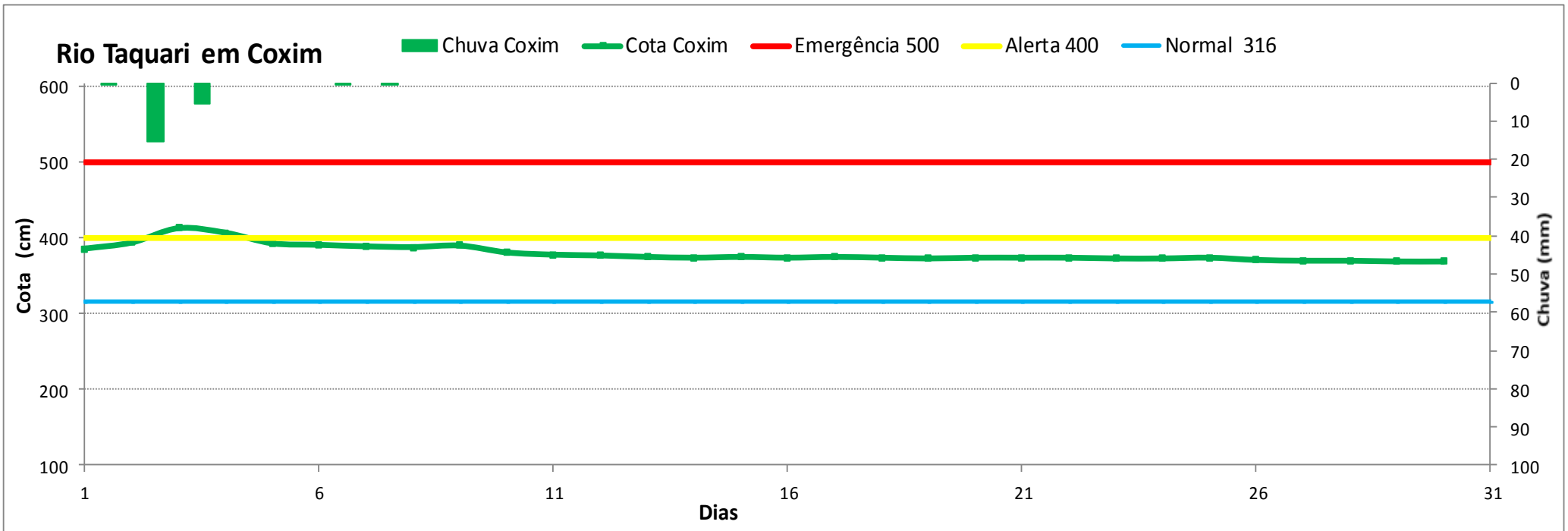
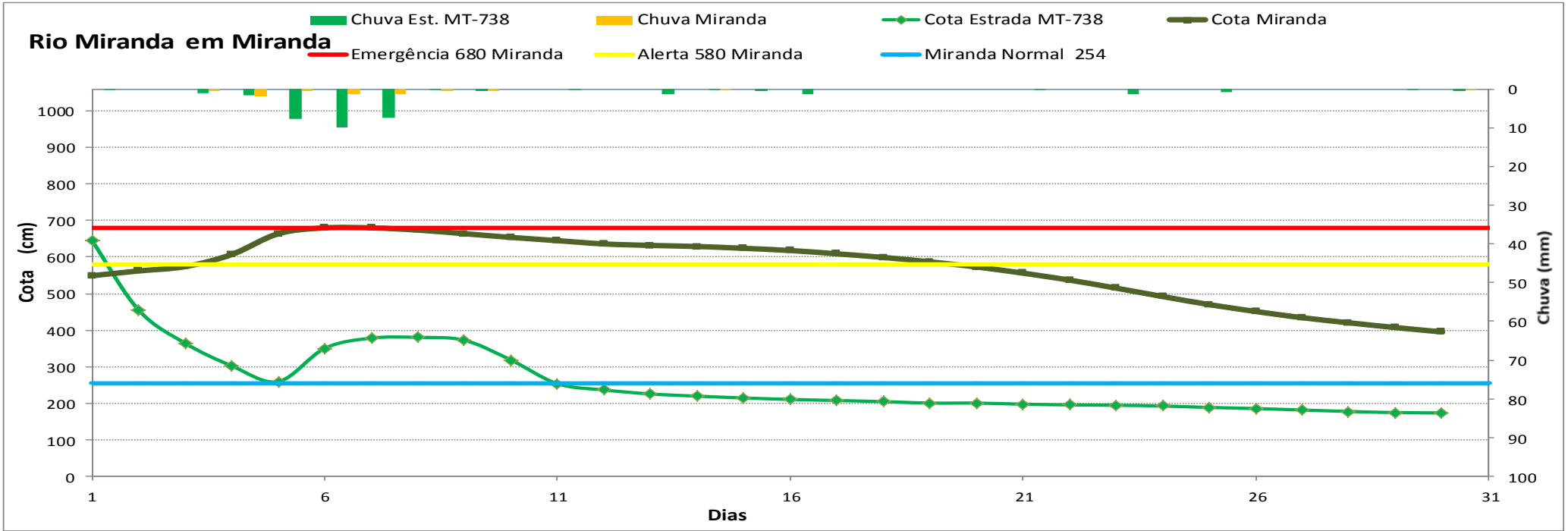
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

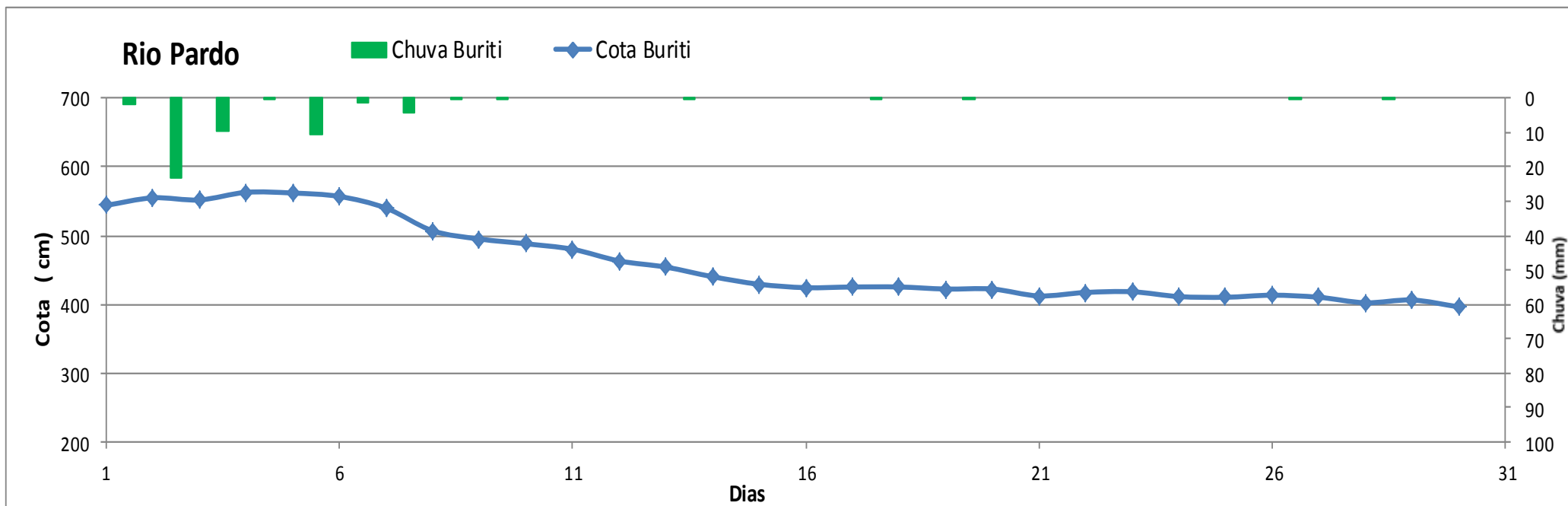
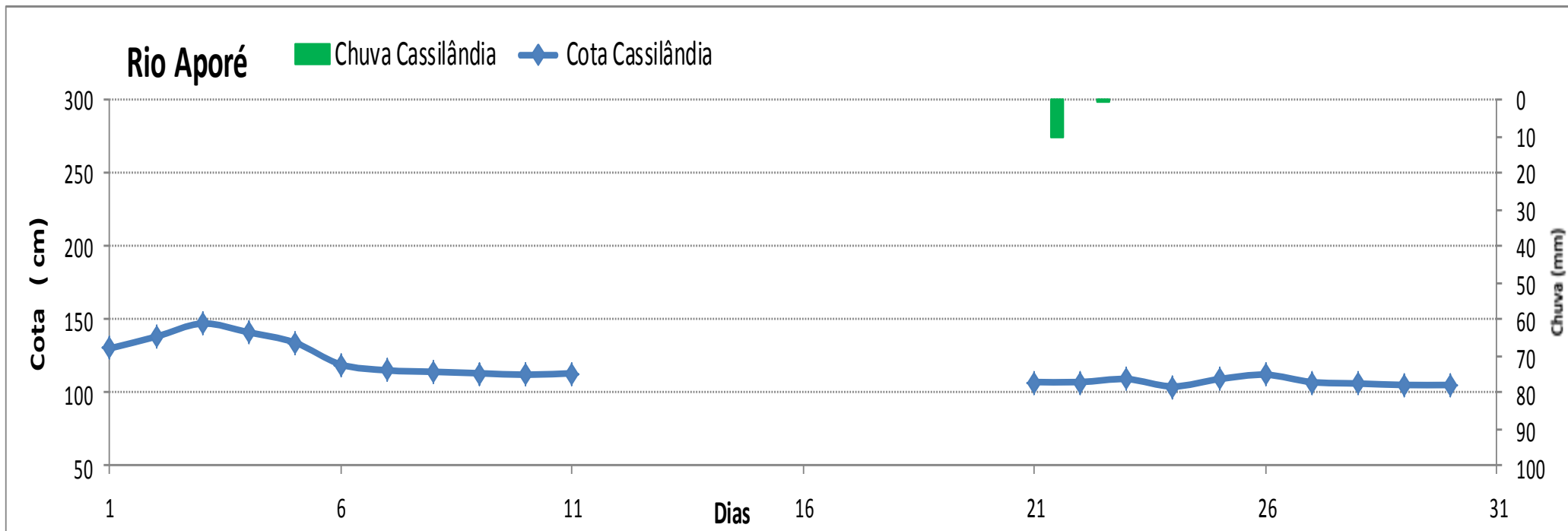
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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.









ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Rio Aporé. Posto fluviométrico Cassilândia, de 1984 a 2016 (33 anos) .

Estatística anual

Nº de ordem	data	máxima (cm)	permanência
1	29/01/2010	300	3,0
2	03/01/1999	289	6,1
3	19/12/1989	270	9,1
4	16/01/1991	256	12,1
5	01/03/2011	256	15,2
6	01/03/1988	252	18,2
7	01/03/1985	248	21,2
8	01/03/2000	246	24,2
9	01/12/1997	245	27,3
10	01/01/2007	242	30,3
11	01/12/2001	241	33,3
12	01/02/1987	230	36,4
13	01/01/1994	230	39,4
14	11/12/2014	230	42,4
15	01/02/2002	228	45,5
16	01/01/1984	227	48,5
17	01/05/1993	227	51,5
18	01/02/1998	226	54,5
19	01/01/1992	225	57,6
20	01/01/2003	216	60,6
21	01/03/1996	209	63,6
22	08/01/2016	208	66,7
23	01/12/2009	207	69,7
24	01/02/1995	206	72,7
25	01/03/2012	202	75,8

permanência de 10%

Nº de ordem	data	máxima (cm)	permanência
26	20/02/2015	201	78,8
27	01/01/2004	200	81,8
28	01/01/2005	198	84,8
29	01/02/1986	188	87,9
30	01/12/2008	188	90,9
31	01/01/1990	186	93,9
32	01/03/2013	180	97,0
33	2006	falha	

Parâmetros característicos	
cm	Estatística de cheia anual
300	Máxima (jan/2010)
227	Média de cheias anual
180	Mínima de cheias (mar/2013)
130	Nível Normal (Estudo Imasul/GRH)
59	Mínima: set/1994 (Estudo Imasul/GRH)

LEGENDA

230

Valor aproveitado neste estudo e que não tinha sido considerado na consistência dos dados feito pela ANA. No caso acima este valor foi desprezado por ter no mês 5 dias sem dados.