

Boletim mensal de Abril de 2016

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

Estação/dia	S. Jose do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1		519	621	346	379	642	299	461		694	388		
2		519	623	347	380	639	275	428		699	382		
3		519	625	347	381	636	254	396		691	380		
4		520	627	348	381	632	247	379		687	384		
5		519	629	348	382	628	250	375		675	385		
6		518	631	349	383	624	242	370		661	383		
7		518	632	350	383	621	229	360		646	385		
8		517	635	351	383	617	223	349		632	381		
9		517	637	351	383	613	220	341		618	381		
10		517	639	352	383	609	217	338		604	379		
11		517	641	353	383	606	212	333		590	377		
12		520	646	354	386	602	209	328		574	376		
13		519	648	355	385	600	214	327		555	376		
14		520		356	385	597	213	339		537	377		404
15		520		360	387	595	210	348		522	377		402
16		520		360	386	592	218	339		515	376		493
17		521		360	385	589	224	341		513	375		455
18		520		361	385	586	213	340		506	372		414
19		520	662	361	384	584	204	324		495	371		398
20		520	665	361	382	581	199	316		478	370		396
21		519	669	362	380	578		310		457	370		393
22		518	670	363	380	576		307		438	370		386
23		516	673	363	379	573		305		421	369		385
24		514	675	364	378	572		304		408	370		380
25		511		364	375	571		303		397	370		377
26		509		364	375	572		322		392	369		559
27		505		363	374	569		481		390	413		524
28		501	676	363	373	566		475		391	404		513
29		497	681	363	372	565		444		403	398		524
30		493	682	363	371	561		388		425	386		513

Cotas de Referência (cm)	Máxima / ano	Alerta ou Permanência 5%	Nível Normal**	Permanência 95%	Mínima / ano	Legenda para tabela de cotas	
S. Jose do Piquiri	592 (1977)	518	256	167	141 (1971)		ALERTA (Acima da cota com permanência de 5%)
Pousada Taiamã	564 (2006)	550	373	263	238 (2003)		NORMAL (entre 5% e 95%)
S. Francisco	878 (1995)	783	566	346	206 (1971)		ESTIAGEM (Abaixo da cota com permanência de 95%)
Ladário	664 (1988)	542	256	52	(-)61 (1964)		Sem informações atualizada
P. Esperança	655 (1982)	556	249	35	01 (1964)	Cota	Emergência
Porto Murtinho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)	Estações com influência de barramento no rio: Cassilândia e Faz. Buriti	
Palmeiras*	891 /2011	450	188	105	83 (1968)	OBSERVAÇÕES	
Aquidauana ***	1070 / 2011	600	330	231	91 (1969)	S. José do Piquiri parou dia 10/02	
Estrada MT-738	1060 * 2013	473	135	96	78 (1979)	A Estação Cassilândia parou desde 17/03.	
Miranda***	780 (1966)	580	254	123	89 (1971)	A Estação Est. MT-738(MS-345) parou dia 27/03 às 12:45 h.	
Coxim***	605 (1977)	400	351	142	116 (1971)	A Estação Faz. Buriti parou dia 28 /03 as 13:00h. Voltou a funcionar dia 14/04 às 12:00 h.	
Cassilândia	300* (2010)	184	124	100	59 (1994)	A Estação CGH Cassilândia Jusante parou de transmitir em 01/04 às 9:00 h.	
Buriti	776 (1997)	531	364	303	220 (1985)		

* Valores do Hidroweb ainda não consistidos

**Divulgado no site ANA, como a 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 **Miranda**.

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

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

Estação/dia	S. Jose 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	0	0	0		0	0		
2		0	0	0	0	0	0	0		0	0		
3		0	0	0	0	0	0	0		0	0,2		
4		0	0	0	0	0	0	0		0	0		
5		0	0	0,2	0	0	0	0		0	0		
6		0	1	0	0	0	0	0,2		8,2	0		
7		0	0,2	0	0	0	0	0		0	0		
8		0	0	0	0	0	0	0		0	0		
9		0	0	0	0	0	0	0		0	0		
10		0	0	0	0	0	0	0		0	0		
11		0	0	17	3,2	0,8	0	0		0	0		
12		0,2	23	4	22,4	0	0	0		0	1,4		
13		0	0	0	33,8	0	5	0		0	0		
14		0	0	0	0	0,2	0	0		1,2	0		
15		0	2,2	1,4	16,6	0	1,8	42,6		25	0		0
16		0	0,2	1,4	0	0	0,2	0,2		0	0		37,4
17		0	0	0,2	0	0	0	0		0	0		0,2
18		0	0	0,2	0	0	0	0		0	0		0
19		0	0	0,2	0	0	0	0		0	0		0
20		0	0	0	0	0	0	0		0	0		0
21		0	0	0	0	0		0		0	0		0
22		0	0	0,2	3,6	4,4		0		0,2	0		0
23		0	0	0	0,2	0		0		0	0		0
24		0	0	0,2	0	0		0		0	0		0
25		0	0	0	0	0		0		0	0		0
26		1	0,2	0	22,2	29,4		35		27	2,4		69,4
27		2,8	0	0	0	1,6		0,6		1,2	18,8		8,6
28		0	0	0	0	0		0		0	0		0
29		0,2	0	0	0	0		0,2		0	0		0
30		0	0	0,2	0	0		0,2		0	0		0

Estatística mensal de chuva (mm)													
Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P. Esperança	Porto Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal		4,2	26,8	25,2	102	36,4	7	79		62,8	22,8		115,6
máx. diária		2,8	23	17	33,8	29,4	5	42,6	0	27	18,8	0	69,4
dias com			2	4	6	2	2	2		5	2		2
CEMTEC-MS				3,4**		1,2**		74,2		51,4	26,6**	17,8	59,4

CEMTEC-MS (Centro de Monitoramento de Tempo, do Clima e dos Recursos Hídricos de Mato Grosso do Sul)

Consolidado mês de Abril/ 2016 ; ** pluviômetro com

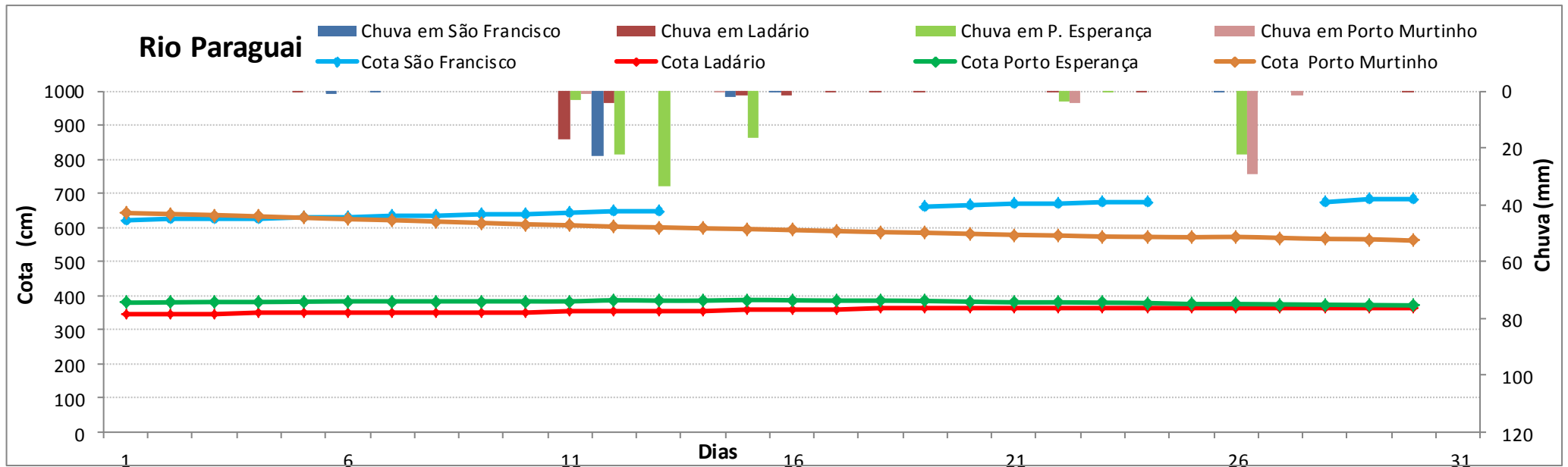
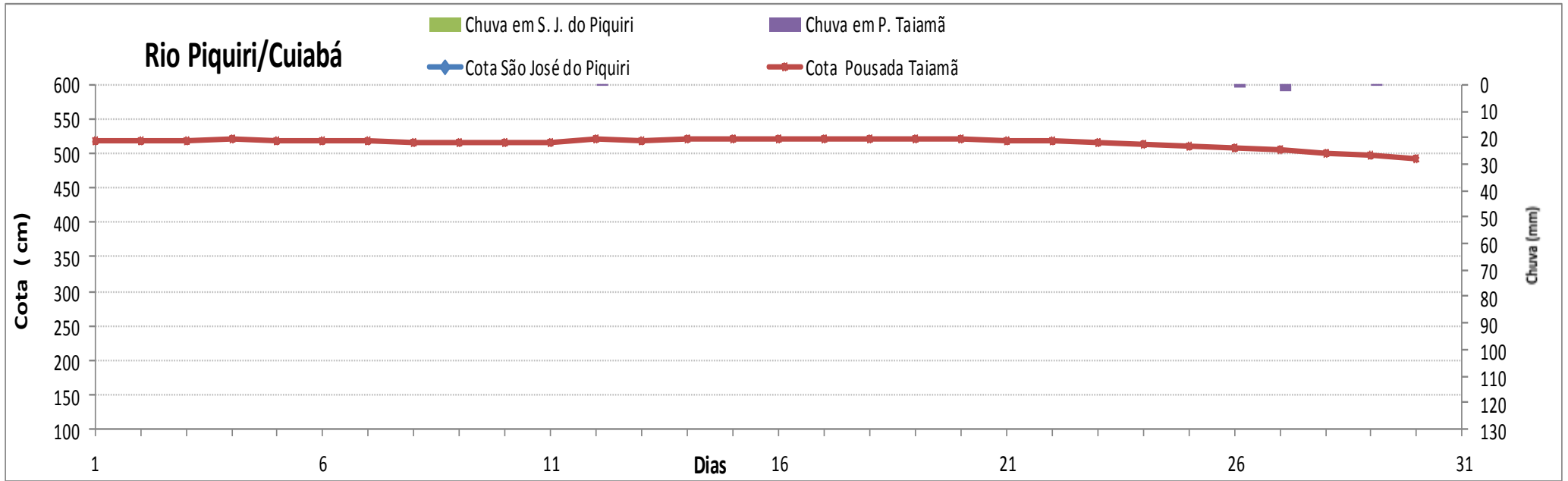
Legenda para a tabela de chuva	
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

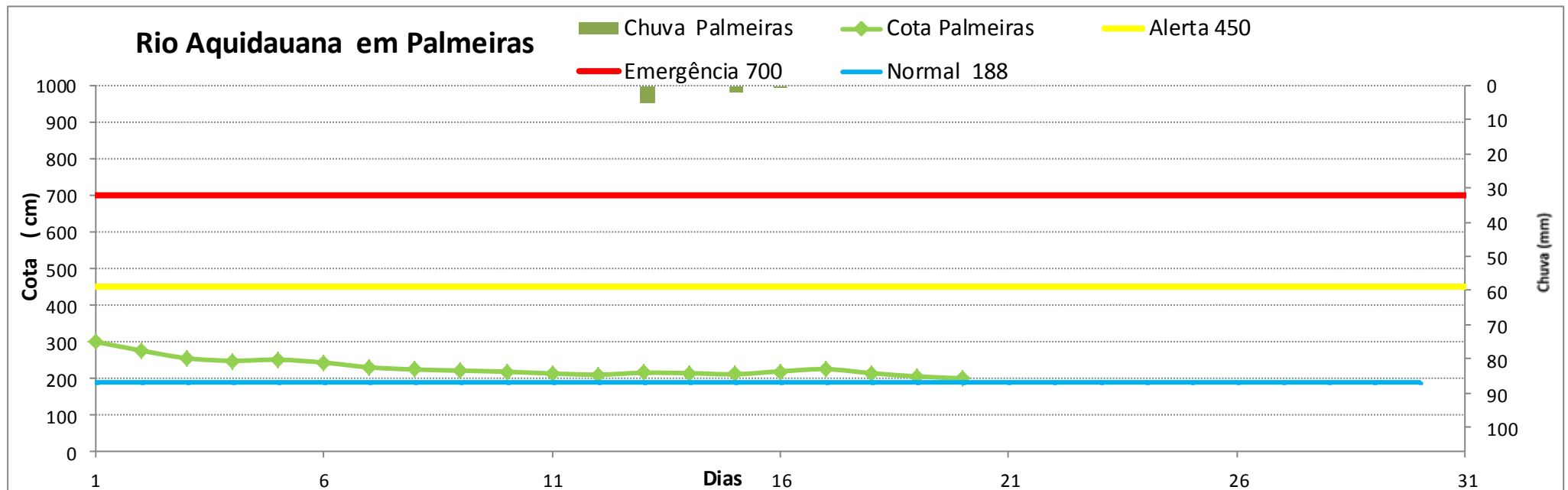
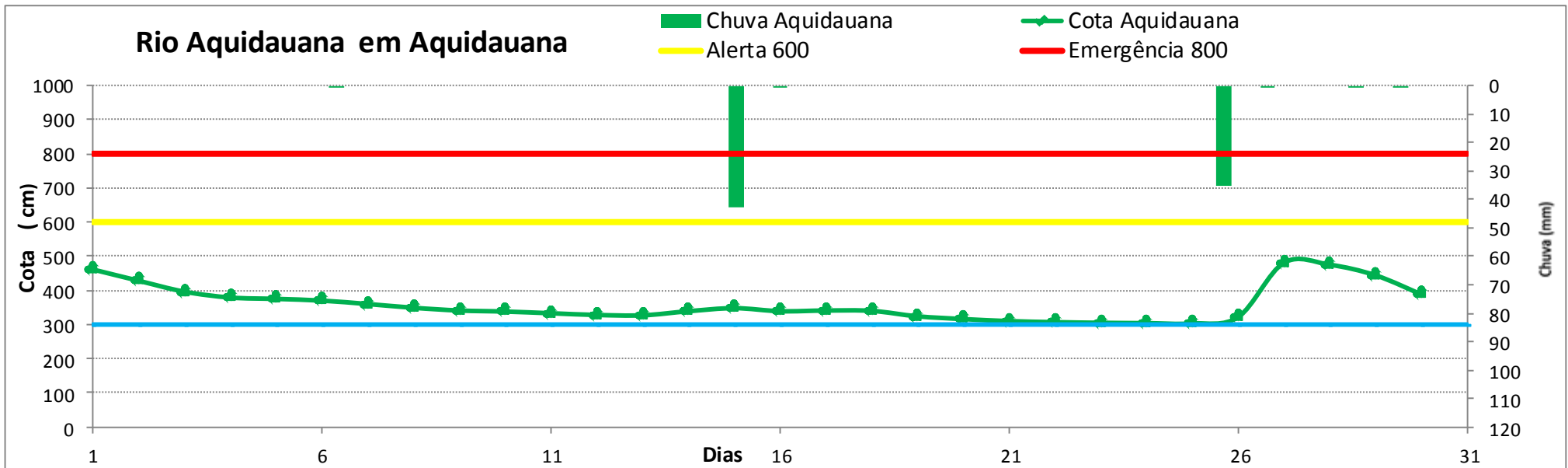
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

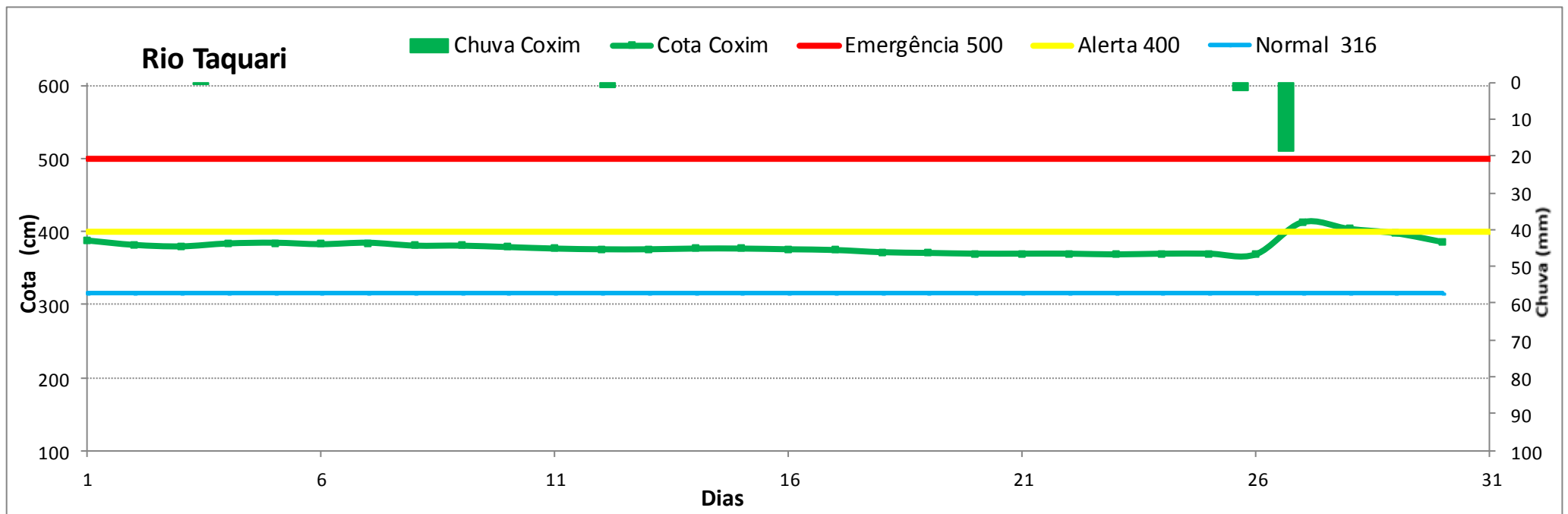
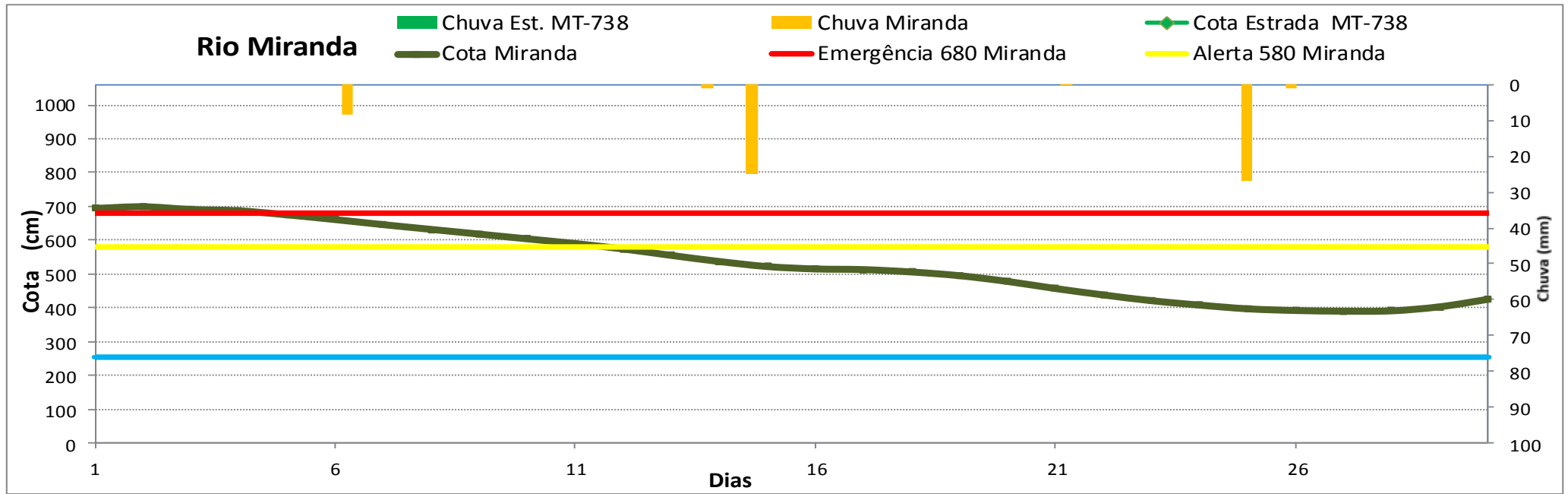
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

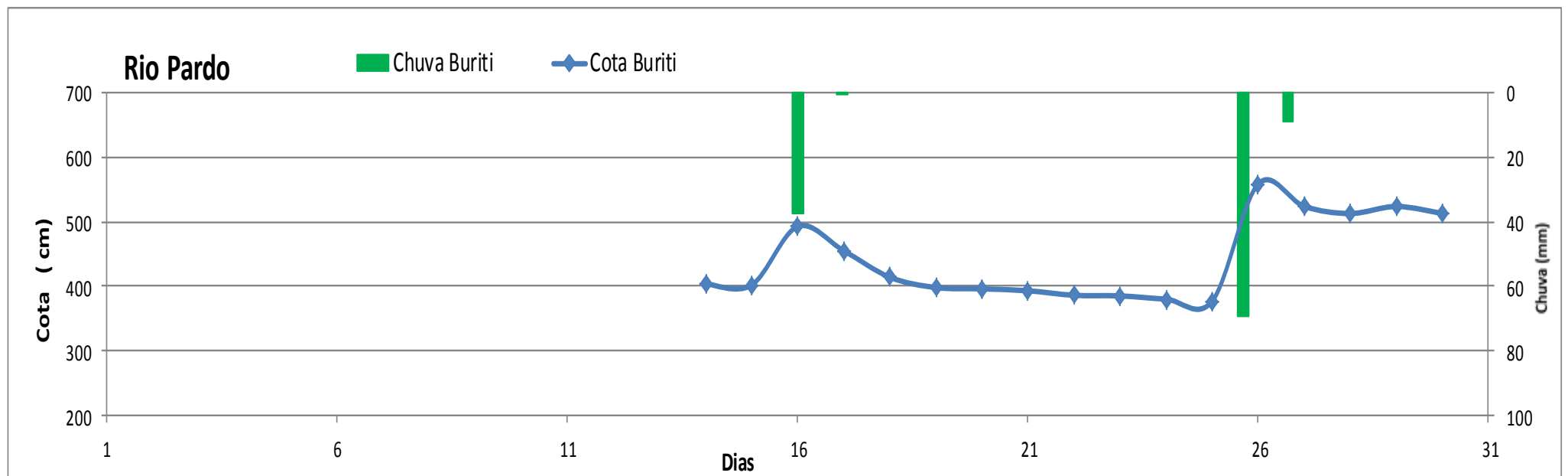
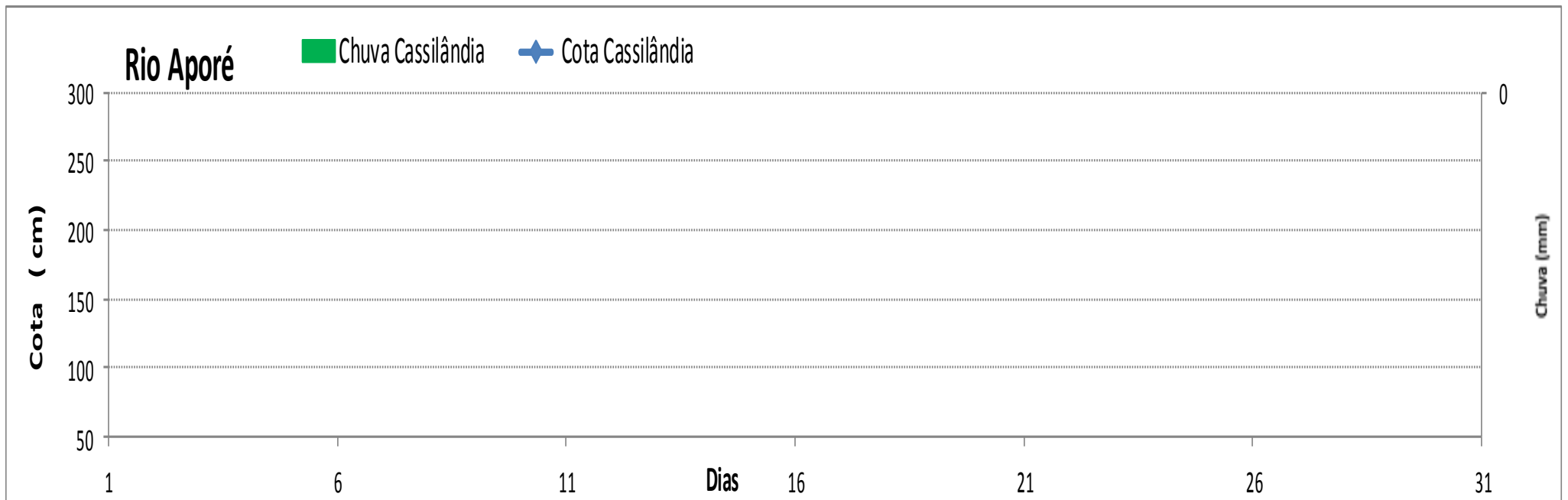
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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

Estatística anual Posto fluviométrico Palmeiras, de 1965 a 2016 (52 anos)

48 anos de dados com 4 anos de falhas, 1987 a 1990.

Nº de ordem	data	máxima (cm)	permanência	
1	07/03/2011	891	2,04	Máxima permanência de 5%
2	24/12/1977	886	4,08	
3	03/02/1983	866	6,12	
4	15/03/2000	838	8,16	permanência de 10%
5	06/12/1997	795	10,20	
6	01/01/1978	763	12,24	
7	13/01/2016	702	14,29	
8	01/11/2001	688	16,33	
9	01/01/1966	661	18,37	
10	01/12/2005	655	20,41	
11	01/12/1979	642	22,45	
12	01/11/1973	636	24,49	
13	01/04/2013	635	26,53	
14	01/04/1981	634	28,57	Média de cheias
15	01/03/1982	632	30,61	
16	01/12/1976	630	32,65	
17	01/02/2010	629	34,69	
18	01/04/1993	620	36,73	
19	01/04/1998	617	38,78	
20	01/05/1992	612	40,82	
21	01/12/2014	599	42,86	
22	01/12/1980	598	44,90	
23	01/02/2007	592	46,94	
24	01/06/2012	581	49,0	
25	01/02/2008	567	51,0	
26	01/02/1995	559	53,06	

Nº de ordem	data	máxima (cm)	permanência
27	01/10/1991	546	55,10
28	01/01/1975	540	57,14
29	01/01/1974	522	59,18
30	01/05/1969	521	61,22
31	01/12/1984	511	63,27
32	01/12/2009	510	65,31
33	01/02/2006	496	67,35
34	01/02/2002	488	69,39
35	01/11/1972	485	71,43
36	01/04/2003	484	73,47
37	01/01/1996	456	75,51
38	01/01/1967	452	77,55
39	01/04/1994	450	79,59
40	01/03/1999	436	81,63
41	01/12/1971	428	83,67
42	01/12/2015	426	85,71
43	01/01/1985	424	87,76
44	01/01/2004	423	89,80
45	01/06/1986	398	91,84
46	01/05/1970	388	93,88
47	01/01/1968	371	95,92
48	01/10/1965	340	97,96

Parâmetros característicos (cm)	
cm	Estatística de cheia anual
891	Máxima (março de 2011)
581	Média de cheias anual
340	Mínima de cheias (out/1965)
202	Nível Normal (Estudo Imasul/GRH)
83	Mínima: (Estudo Imasul/GRH) out/1968
Cota de Alerta de Cheia: 450 (Defesa Civil)	
Cota de Emergência: 700 (Defesa Civil)	

Valor aproveitado neste estudo e que não tinha sido considerado na consistência dos dados(2) feito pela ANA.