

Boletim mensal de Janeiro de 2017

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	248	390	478	161	92	259	272	387	166	257	392	125	459
2	250	394	479	161	92	259	295	408	167	270	394	118	465
3	252	396	479	163	93	262	270	411	150	290	394	117	484
4	254	398	479	164	95	264	282	416	208	307	396	105	478
5	256	400	479	163	95	265	272	407	257	309	443	99	492
6	259	403	479	164	96	266	276	401	184	333	410	107	498
7	261	406	478	164	97	269	272	387	151	397	406	131	502
8	262	407	477	164	96	268	282	366	142	397	400	115	489
9	264	408	478	164	96	268	276	405	137	350	404	119	464
10	265	410	477	164	95	268	238	370	132	295	395	110	453
11	266	410	476	163	95	268	200	314	127	257	391	127	456
12	267	411	475	163	95	268	195	291	130	240	386	132	448
13	271	413	477	164	96	268	188	300	249	228	396	210	433
14	272	414	478	164	96	268	264	337	242	259	419	192	427
15	272	415	479	164	96	266	261	358	204	341	415	183	425
16	272	415	479	164	96	267	252	364	155	397	412	182	426
17	272	415	479	164	96	268	289	355	151	408	411	179	442
18	273	416	479	166	97	269	340	433	172	370	419	190	472
19	275	416	479	165	97	268	357	458	216	320	421	213	475
20	274	417	479	164	96	268	272	423	155	326	437	184	484
21	274	419	481	165	95	268	272	373	139	376	453	214	499
22	272	419	486	169	96	269	363	472	147	359	415	191	521
23	272	421	487	169	98	268	312	516	149	310	409	181	539
24	272	422	487	170	99	268	279	442	140	284	419	173	533
25	274	422	488	172	101	268	273	405	135	277	408	162	521
26	273	439	488	174	102	268	303	447	187	273	448	234	545
27	273	441	487	174	104	268	390	524	178	284	431	123	550
28	274	439	486	174	105	268	371	553	186	327	437	194	548
29	276	439	487	173	105	268	309	522	143	335	483	203	562
30	276	440	487	174	105	269	380	481	182	339	487	200	583
31	277	440	489	175	105	272	353	514	165	315	441	185	584

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	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
OBSERVAÇÕES :	
Estações com influência de barramento no Rio:	
Cassilândia e Faz. Buriti	
P. Murтинho apresenta o nível com defasagem desde 27/09.	
Parou dia 09/01 à 03:00h.	
Os dados são do Serviço de Sinalização Náutica do Oeste .	
<i>A estação Cassilândia atingiu 234 cm dia 26/01 às 07:00h.</i>	
Os dados são da CPRM a partir de 13/01.	
A Estação Taiamã sofreu um ajuste de 18 cm no nível em 25/01.	

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	0,2	12,4	8	0	34,6	0	45,4	0	23,2	9	0,2	0,2	0,4
2	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	10,6	1	19,6	9,8
3	0	0	0	17	0	12,8	0,4	0,2	16,4	0	0,2	24,6	0
4	0	0,2	0	6,8	32,6	0,2	7,8	0	2	20	1,6	0,2	0,8
5	0	0	7,2	0	0,2	0	3,6	5,2	5,8	2,4	46,2	0	10,6
6	0	0	0	12,6	0,4	0	0,2	0	0	0	29,4	0	0,2
7	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,4	2,4
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	12
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	33,8	0	0	0	0	0	0	0	6	0
12	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0,4	0	0,4	21,6	0
13	0	0	50	17,4	5,2	9	1	17,8	6,4	29,8	8	70,6	2,8
14	0	0	0	0	0	0	12,2	1,2	0,2	0,8	53,6	17,8	0
15	0,2	0	1,6	0	0	0	1,4	2,6	0	0	0	20	0
16	0	0	0	0	0,6	0	0	2	0	5,2	5,2	6	0
17	0	0	0	31,6	0	10,4	3,4	0	9,2	1	0	0,4	0,2
18	0	5,2	5,4	34,4	0,6	0,2	43	0	0,6	10,4	0,4	41,2	28,4
19	0,2	0	8,4	0,4	1,2	0	0,4	0	0,8	8,6	2,2	19,8	0
20	0	0	0,6	0	0	0	1,4	0,8	18,2	0	11,2	1	7,4
21	5,2	12,6	5,8	18,2	36,2	0	5,4	5	3	4,6	39,4	84,6	0
22	1,6	0	25,2	45,8	0	0	17,4	6,8	0	2,2	3,2	0	8,8
23	1	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	7	26,8
24	0,8	9,8	1,8	0	0	18,8	0	0	0,2	0,2	0	3,4	3
25	0,8	8,6	4,4	8,6	9,6	0	0	0	2,6	0	0	7,4	0,4
26	0,4	8,6	2	20,2	0,2	0	27,8	2,2	67,4	35	24,4	54	29,4
27	9,4	8,6	0	14,6	0,6	0	0,2	0,2	0	3,6	4,2	6,6	0,2
28	0,2	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0	7,8	0,4	0,6
29	9	0	0	0	0	0	30,4	0	0,2	0	7	5,2	2,6
30	0	0	3,8	0,2	11,4	0	11,4	9,2	27,6	22,6	5	1,8	3,6
31	0	0	3,6	0,6	10,6	27	0,2	0,6	6,8	0	0,2	2,2	1

Estatística mensal de chuva (mm)

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P. Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal	29	73	128,2	262,2	144	78,4	213	53,8	192,8	166,2	252,6	422,2	151,4
máx. diária	9,4	12,6	50	45,8	36,2	27	45,4	17,8	67,4	35	53,6	84,6	29,4
dias com chuva*	4	9	12	12	8	5	13	9	13	13	16	19	13

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.

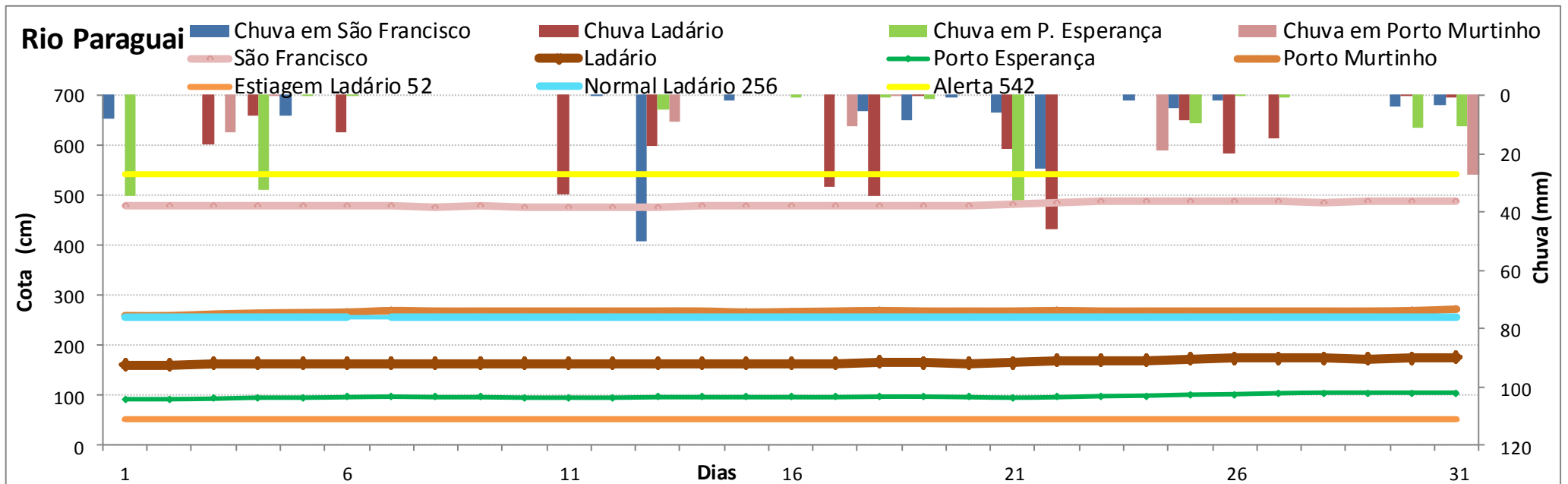
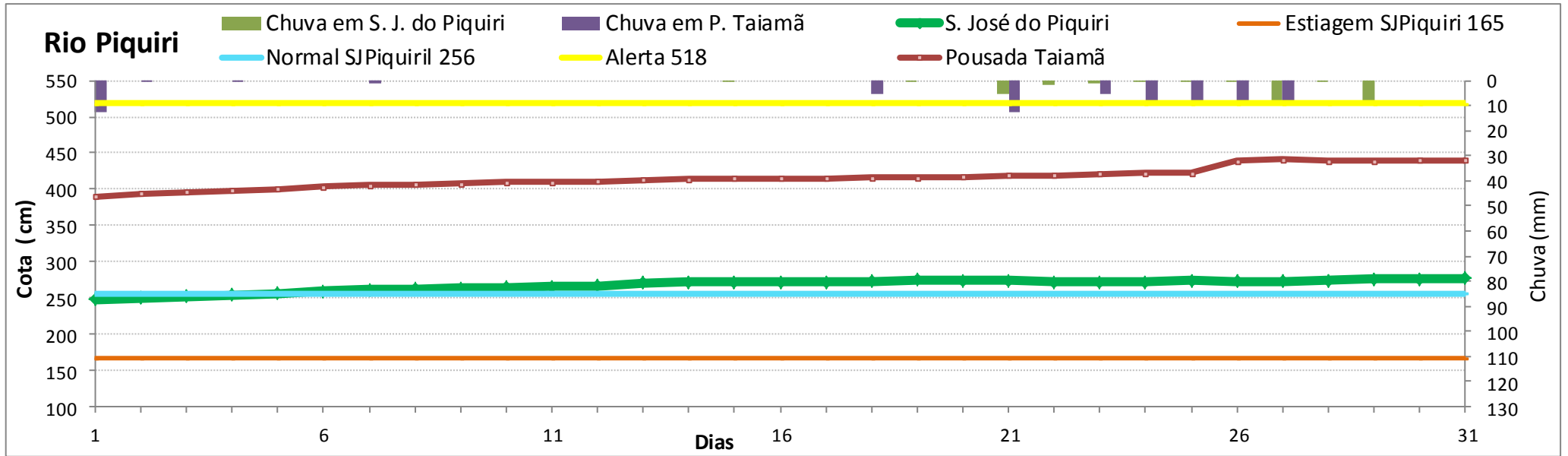
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

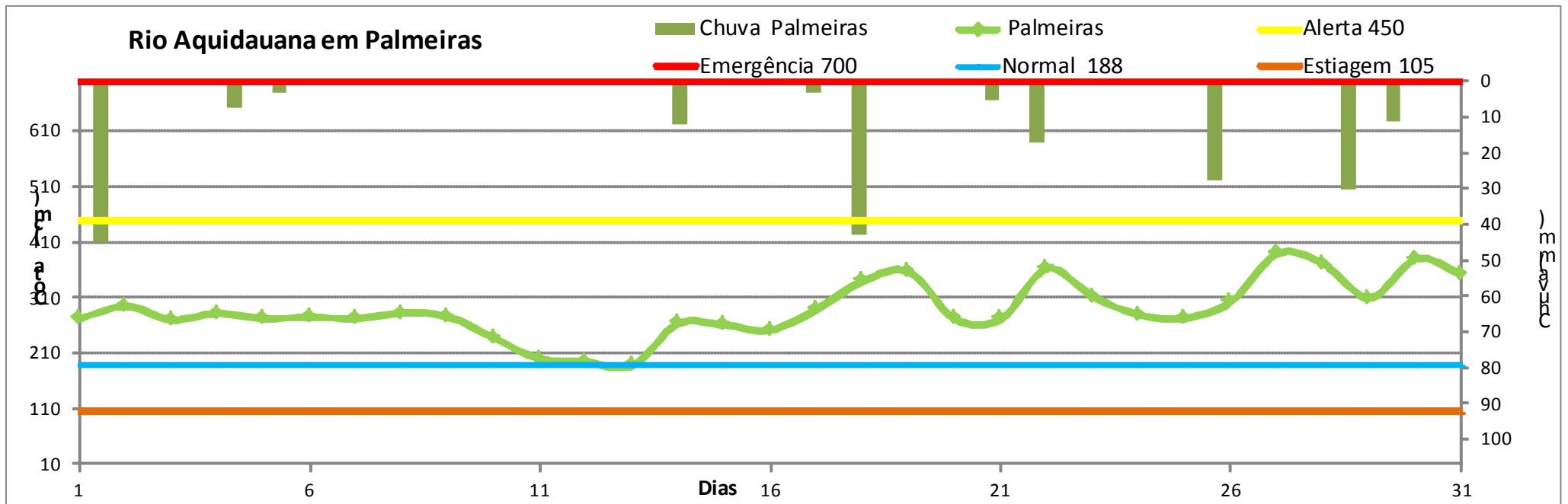
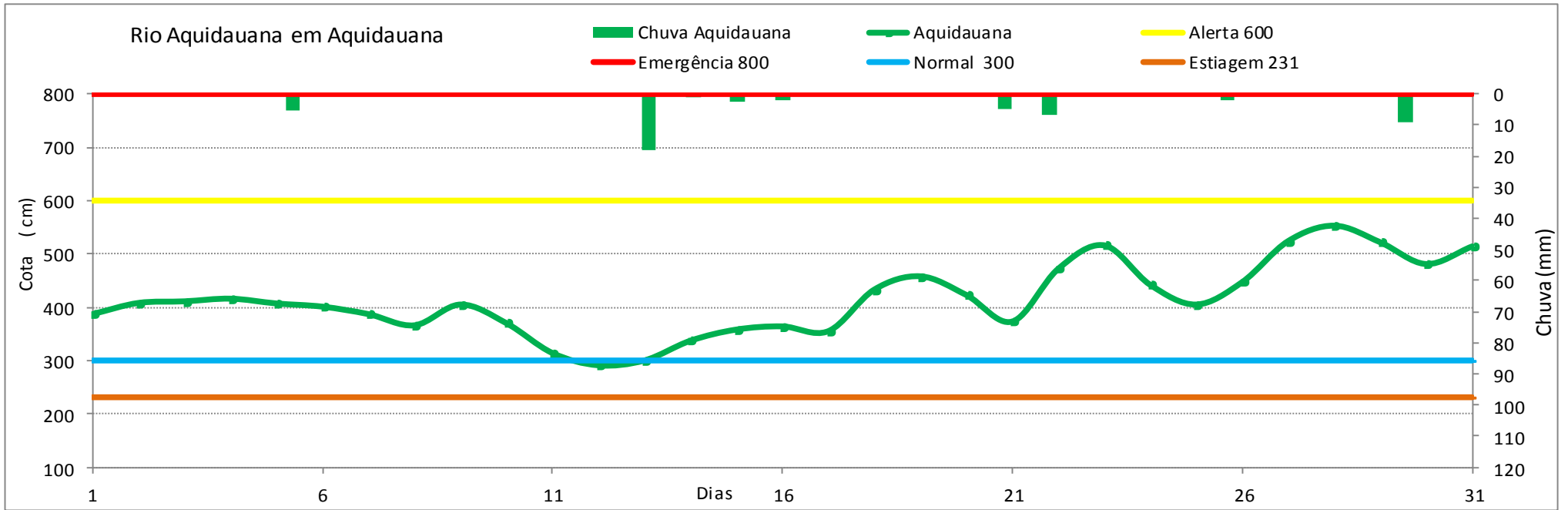
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

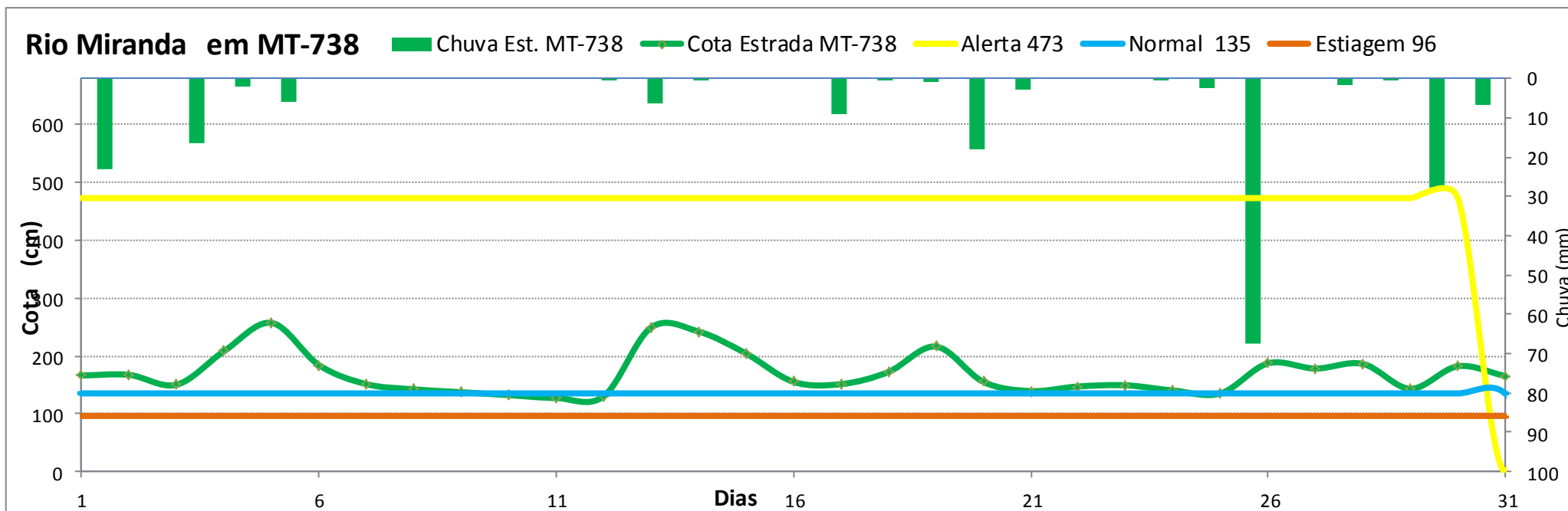
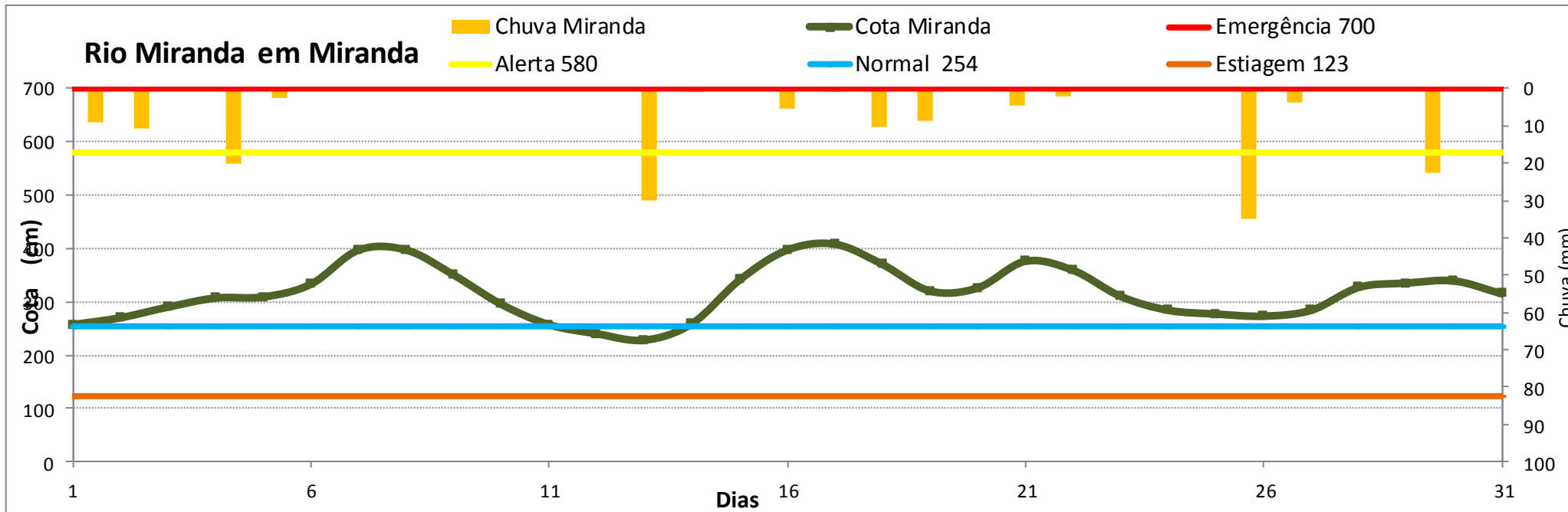
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

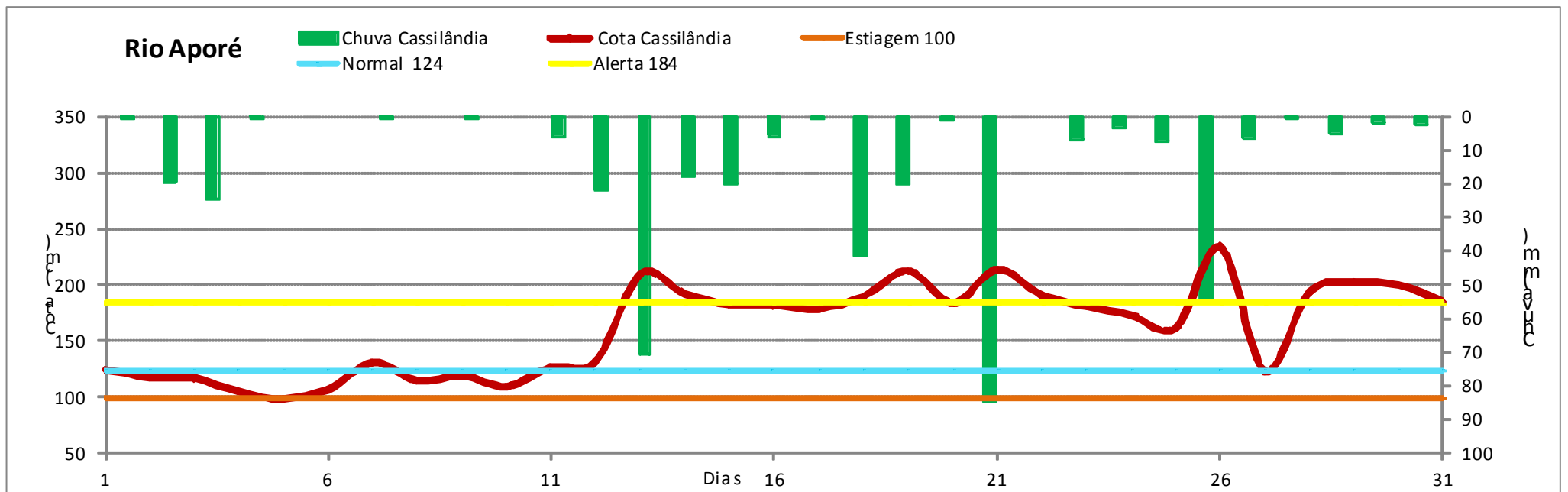
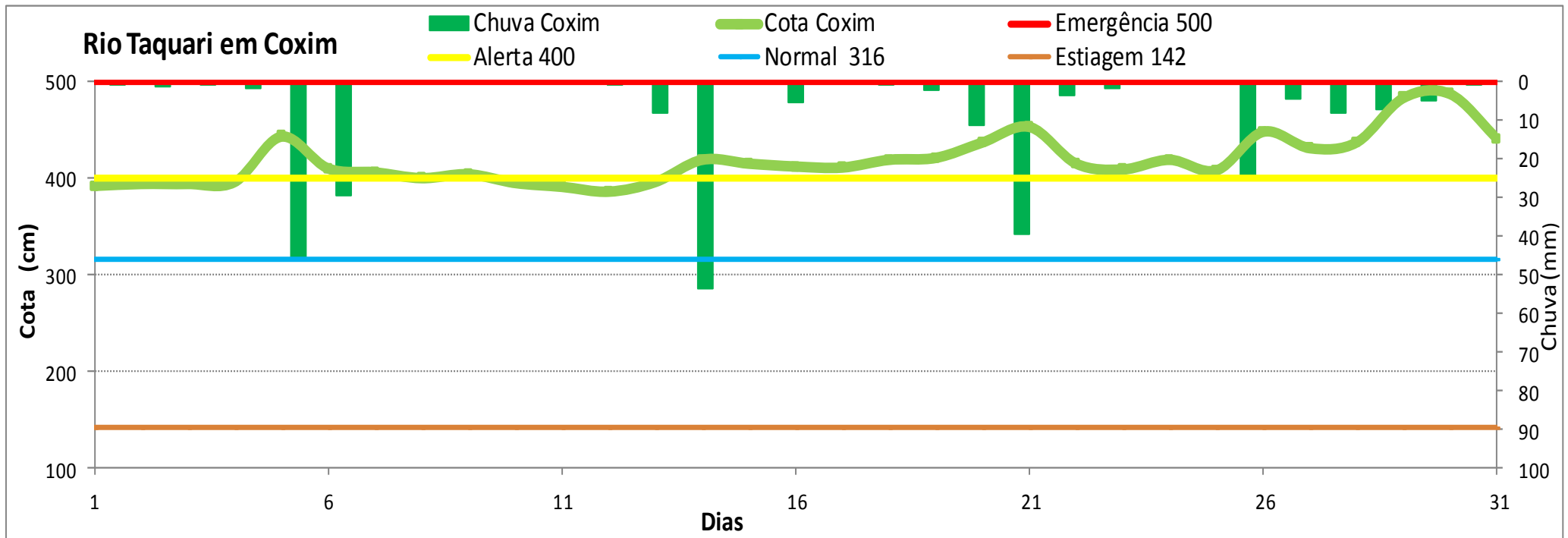
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

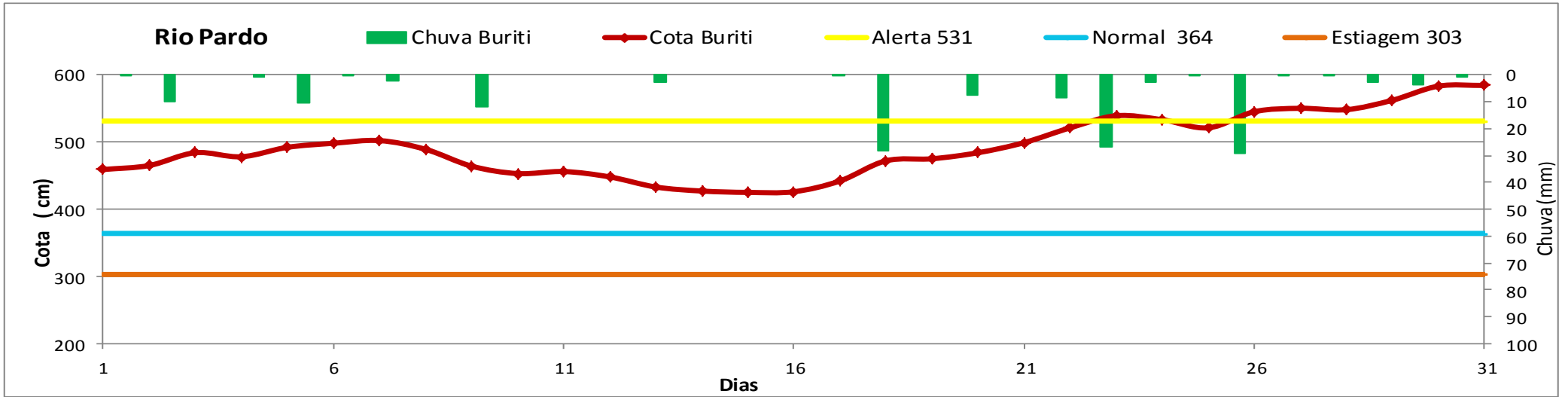
Obs. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.











ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Rio Aporé

Posto fluviométrico Cassilândia , de 1984 a 2017 (34 anos)

Nº de ordem	data	máxima (cm)	permanência
1	29/01/2010	300 *	2,9
2	03/01/1999	289	5,9
3	19/12/1989	270	8,8
4	16/01/1991	256	11,8
5	01/03/2011	256	14,7
6	01/03/1988	252	17,6
7	01/03/1985	248	20,6
8	01/03/2000	246	23,5
9	01/12/1997	245	26,5
10	01/01/2007	242	29,4
11	01/12/2001	241	32,4
12	26/01/2017	234	35,3
13	01/02/1987	230	38,2
14	01/01/1994	230	41,2
15	11/12/2014	230	44,1
16	01/02/2002	228	47,1
17	01/01/1984	227	50,0
18	01/05/1993	227	52,9
19	01/02/1998	226	55,9
20	01/01/1992	225	58,8
21	01/01/2003	216	61,8
22	01/03/1996	209	64,7
23	08/01/2016	208	67,6
24	01/12/2009	207	70,6
25	01/02/1995	206	73,5

Máxima *

permanência de 5%

permanência de 10%

Média de cheias

Nº de ordem	data	máxima	permanência
26	01/03/2012	202	76,5
27	20/02/2015	201	79,4
28	01/01/2004	200	82,4
29	01/01/2005	198	85,3
30	01/02/1986	188	88,2
31	01/12/2008	188	91,2
32	01/01/1990	186	94,1
33	01/03/2013	180	97,1
34	2006	falha	

Mínima de cheias anual

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

Cota	ANA
cm	Situação do nível
184	Alerta 5%
124	Nível normal
100	Estiagem 95%

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.

*

Informação no local que a cheia cobriu a régua do nível.