

Boletim mensal de Novembro de 2016

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	208	303	456	128	64	252	164	259	124	215	366	102	427
2	212	307	456	127	61	251	174	259	123	204	372	113	417
3	214	315	456	129	64	246	272	329	142	210	401	107	412
4	214	317	456	127	63	244	293	388	196	227	401	116	399
5	214	319	456	126	60	240	252	386	177	263	387	105	405
6	212	320	456	124	61	242	208	333	143	299	379	97	405
7	211	320	456	123	60	243	189	292	132	314	378	93	398
8	212	319	456	122	59	247	183	284	129	286	373	107	392
9	214	319	456	123	60	244	176	281	130	250	374	101	373
10	215	319	456	122	60	240	188	277	139	230	383	100	363
11	216	320	456	122	60	239	195	289	138	226	373	97	360
12	218	323	456	121	61	238	175	285	147	228	397	97	386
13	220	328	456	123	62	237	168	270	159	223	424	120	380
14	221	332	456	123	61	235	173	265	155	234	423	143	376
15	223	334	456	122	55	235	185	278	138	256	441	145	376
16	224	336	456	126	60	238	190	282	132	275	428	141	377
17	224	340	456	127	62	238	176	275	132	262	437	138	376
18	224	341	441	126	62	236	173	267	130	242	414	141	368
19	224	342	439	127	62	236	182	272	125	230	398	129	359
20	224	343	440	128	62	236	167	269	121	222	386	124	346
21	226	345	440	128	62	237	159	256	118	210	377	116	349
22	226	349	439	130	63	237	156	250	118	198	373	106	352
23	225	350	440	130	63	236	153	246	118	190	376	115	336
24	225	351	440	129	63	236	152	244	117	184	387	115	345
25	225	351	440	129	63	236	152	244	117	184	387	115	345
26	226	357	440	131	60	236	153	247	116	179	377	107	335
27	230	355	440	132	59	236	157	249	117	177	376	104	352
28	228	357	439	132	58	241	164	250	117	176	376	118	358
29	228	358	440	134	58	241	162	268	120	175	382	99	363
30	226	360	440	133	60	241	167	265	119	175	376	112	364

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

OBSERVAÇÕES :

Estações com influência de barramento no rio:

Cassilândia e Faz. Buriti

P. Murтинho está apresentando o nível inconsistente desde 27/09.

Os dados são do Serviço de Sinalização Náutica do Oeste .

Miranda voltou a operar normalmente no dia 01/11 às 09:30h.

A estação **Coxim** entrou em alerta em 13-11

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	14,4	20,2	0	3	2,6	0	0	0	0	0	0,8	8,6	9,6
2	0,6	0,2	0	0	0	23,2	0	0	0	0	0	0,2	0
3	1,4	26,4	41,6	10,8	23,8	24,8	21	32,6	50	39,6	20,8	5,4	1,2
4	0,6	0	0	0	0	0	0,2	0,4	0,2	15,2	0	0,2	0,2
5	0,4	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
7	2,6	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0,2	0	0	0	0	31,8	0	0	0,2	0	0	0	0
9	0	0,4	2,4	1	35,2	10	12,6	18,6	16,6	3	0	0	0
10	0,2	0,8	0,2	0	0	0	0	0	0,2	2	0	0	0
11	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	2,2	17,8	0
12	0,2	17	26,2	9	17,8	0	40	0,2	0	0,2	36,6	1	5,2
13	0,2	0,2	23,6	6	0,8	0	0,4	0,8	0	1,4	10,8	17	0
14	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	1	17,8	29	0,8
15	0,2	0	0,2	5,4	0	20	0	0	0,2	0,2	0	0,2	0
16	0,2	0	10	23	40	10	0,6	5,4	3,8	0,6	1,4	0	0
17	0	6,2	2	0	3	0	0	0,6	12,8	0,4	0	3,6	0
18	0,2	0,4	0,2	0	0,2	0	0	0	0,2	0,8	0	2,6	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,6	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0
21	0	3,6	1	0	0	0	0	0	1,6	0	0	0	0
22	0	4	0,4	1,6	0,8	0	0	0	0,2	0	1,2	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	4,6	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
26	0	0	0	0	5	1,8	4	52	0,6	0,8	0,2	0	0
27	0,2	0,6	1,2	7,2	0,6	0	0	0	0	1,6	0	22,4	10,6
28	0	2,4	0	0	0	72,2	0	0,4	0,2	0,6	1,2	0,8	0
29	0	0	6,6	1,8	0	17,6	14,4	12	0,4	0	0	0,8	0
30	0	8,6	0	0	0,2	1,8	26,8	6,8	1,4	0	0	1,4	0

Estadística 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	23,8	98,6	115,6	68,8	130,2	213,2	120	129,8	91	68,2	93	115,8	27,6
máx. diária	14,4	26,4	41,6	23	40	72,2	40	52	50	39,6	36,6	29	10,6
dias com chuva*	4	9	8	9	8	10	6	6	6	6	7	10	4

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.

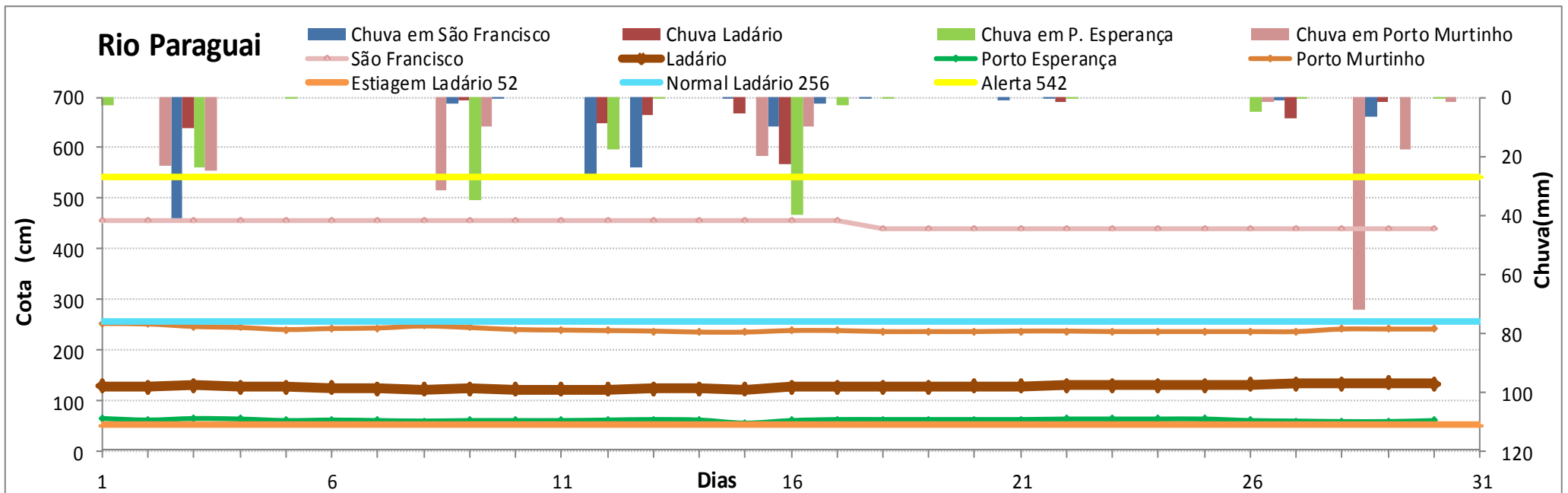
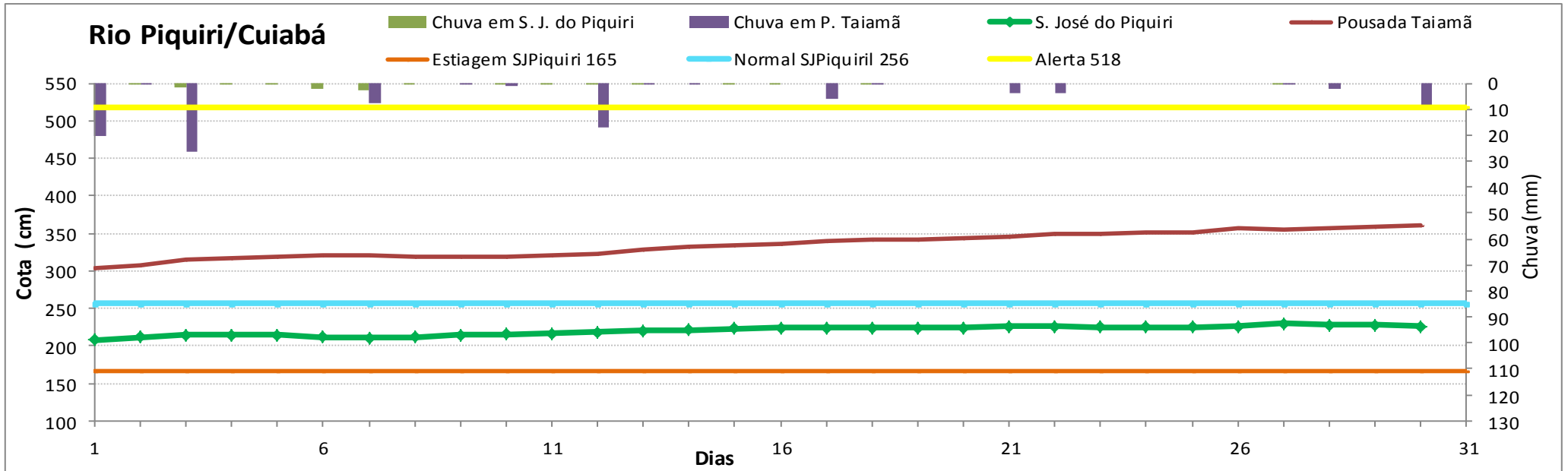
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

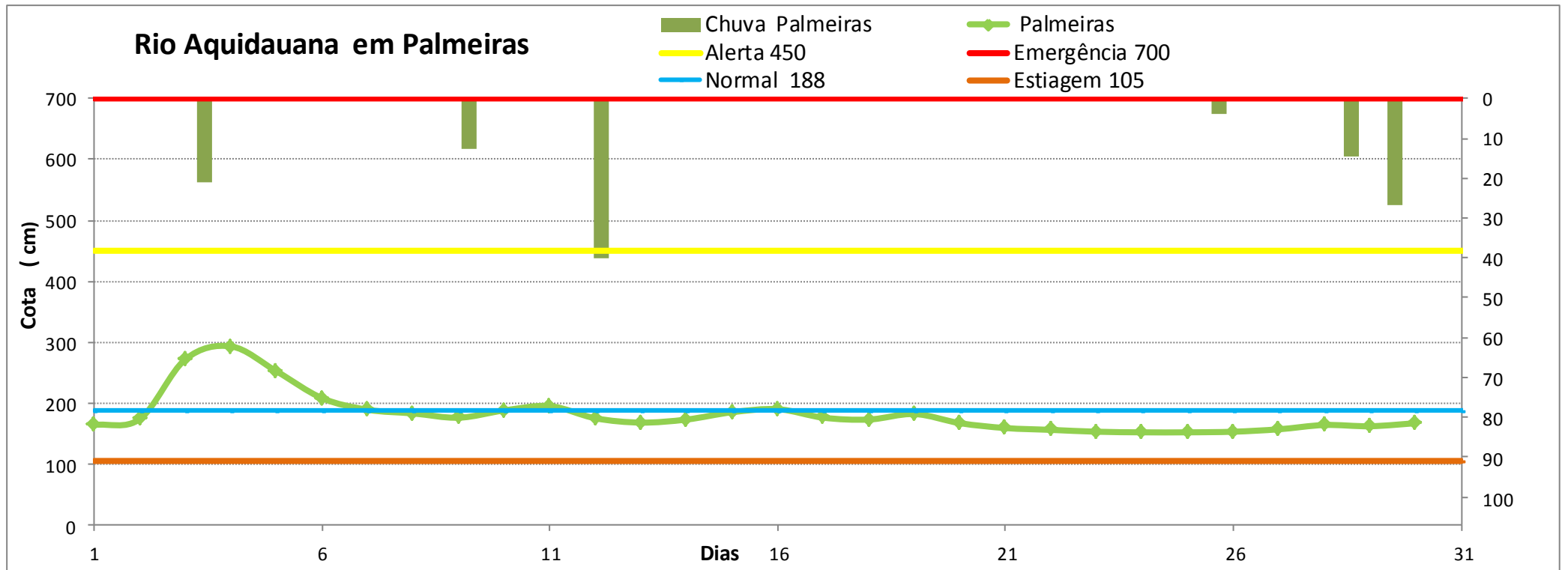
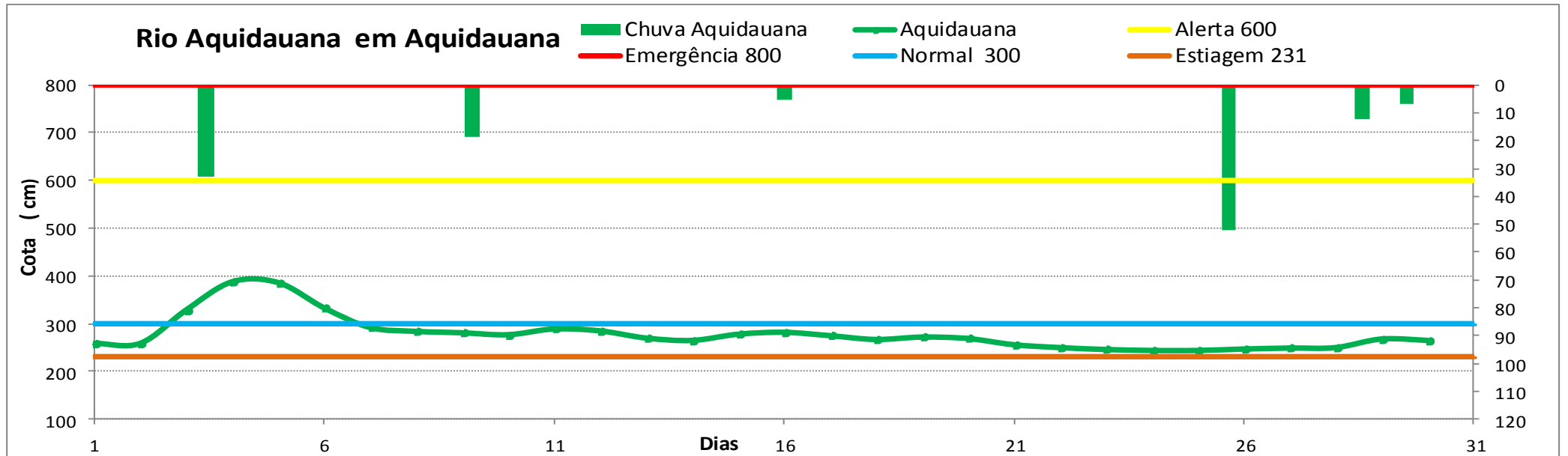
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

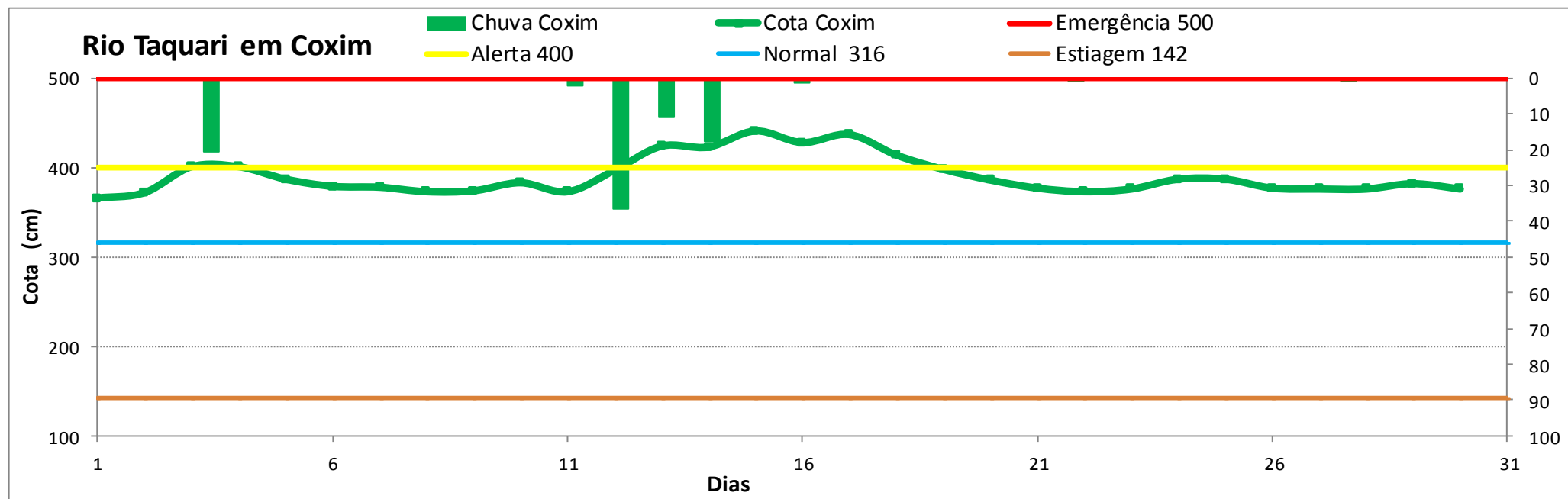
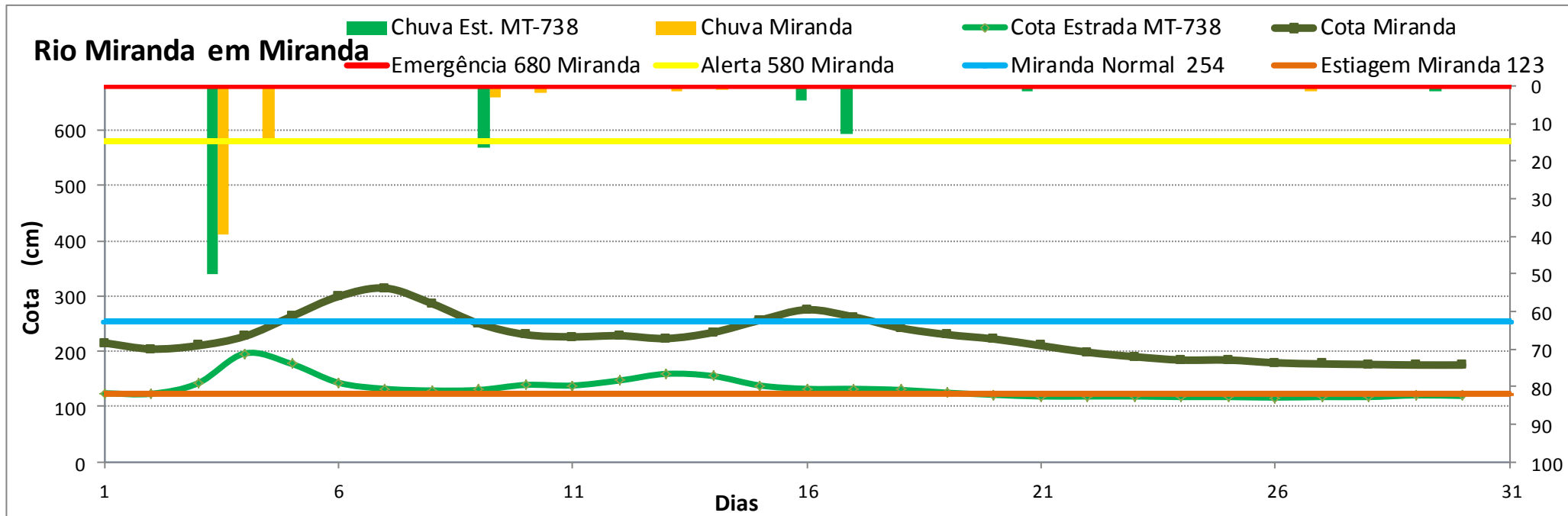
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

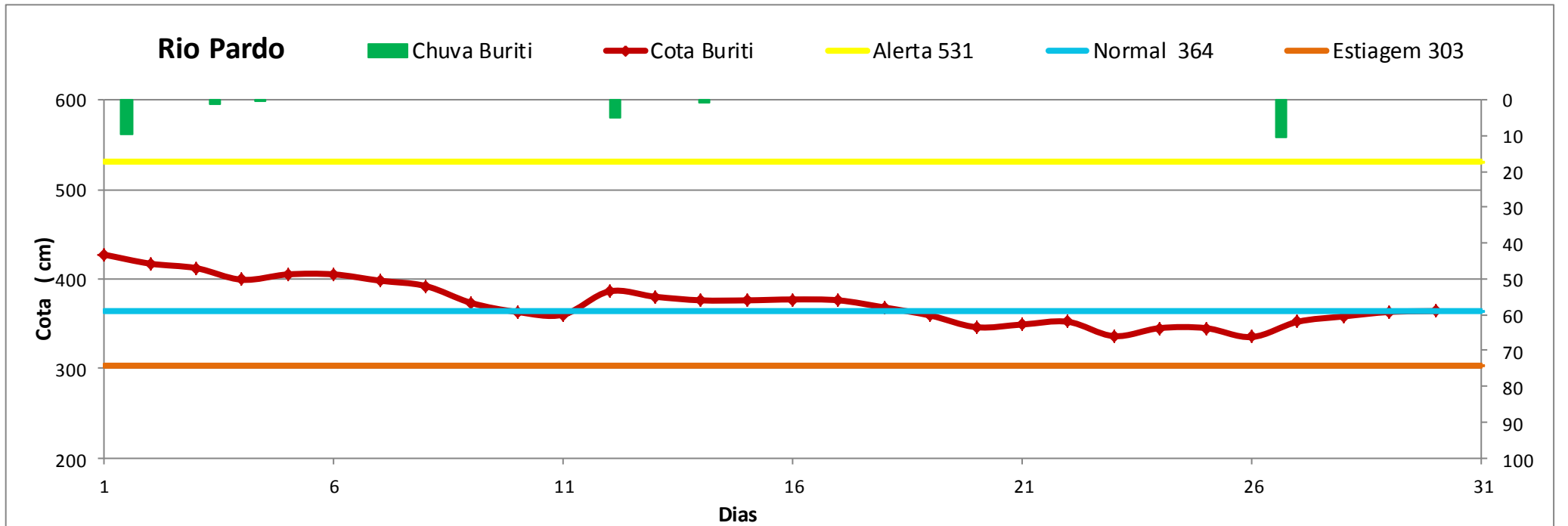
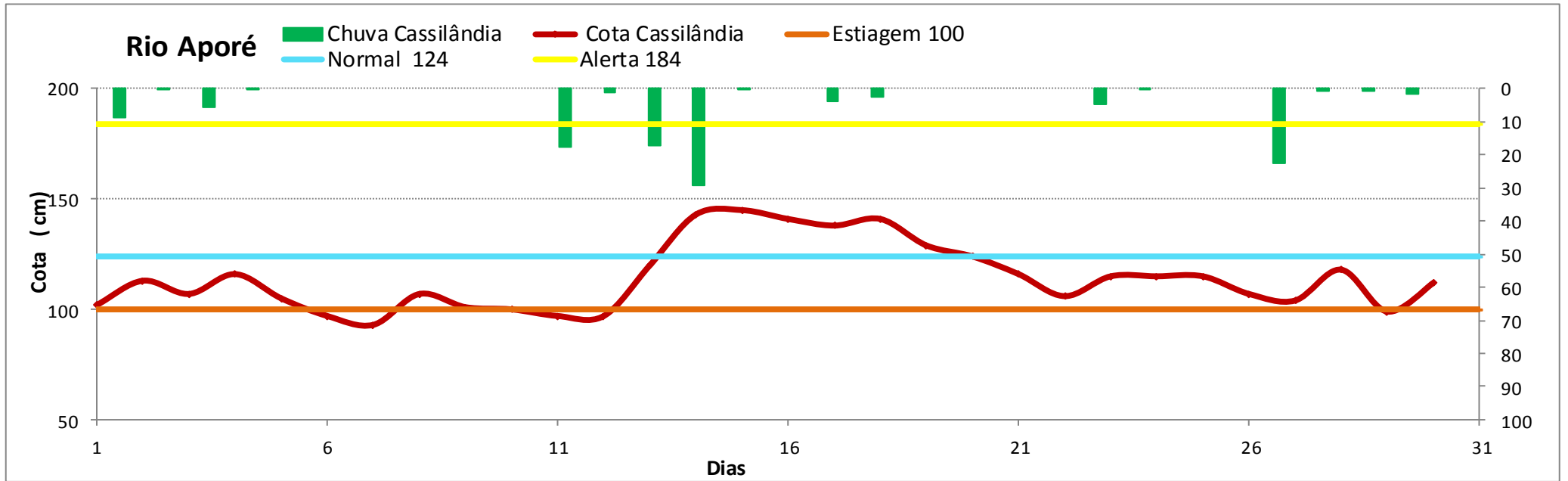
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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









ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estatística anual

Posto fluviométrico Estrada MT-738 , de 1969 a 2016 (48 anos)

Vazão Decrescente

Ordem	Cota Equivalente (cm)	Vazão Mínima (m³/s)	Data	Permanência (%)
1	87	10,8	12/12/1970	98
2	90	12,3	01/09/1975	95
3	91	12,8	01/09/1971	93
4	94	14,3	01/08/1972	91
5	95	14,8	01/09/1973	88,4
6	78	16,6	01/10/1979	86
7	99	17,0	01/09/1976	84
8	83	19,3	01/12/1985	81
9	83	19,3	01/10/1988	79
10	104	19,7	01/09/1974	77
11	84	19,9	01/08/1978	74
12	84	19,9	01/09/1981	72
13	84	19,9	01/09/1987	70
14	85	20,4	01/01/1986	67
15	128	21,4	26/01/2015	65
16	87	21,6	01/11/1977	63
17	87	21,6	01/10/2002	60
18	110	22,9	10/03/2013	58
19	90	23,3	01/11/1999	56
20	90	23,3	01/11/2006	53
21	90	23,3	01/09/2007	51
22	113	23,4	20/10/2014	49
23	91	23,9	01/09/1980	47
24	93	25,1	01/10/1984	44
25	93	25,1	01/01/2000	42
26	93	25,1	01/09/2001	40
27	93	25,1	01/01/2003	37
28	94	25,7	01/08/2005	35
29	94	25,7	01/09/2008	33
30	100	29,3	01/09/1995	30

Ordem	Cota Equivalente (cm)	Vazão Mínima (m³/s)	Data	Permanência (%)
31	101	30,0	01/04/2004	28
32	125	30,3	31/10/2016	26
33	102	30,6	01/01/1982	23
34	102	30,6	01/12/1996	21
35	104	31,8	01/11/1997	19
36	104	31,8	01/01/2009	16
37	105	33,1	01/03/1994	14
38	109	35,0	01/10/2010	12
39	109	35,0	01/09/2012	9
40	110	35,7	01/10/2011	7
41	119	41,6	01/07/1998	5
42	124	45,7	01/11/1983	2
43			01/10/1969	
44			01/01/1989	
45			01/01/1990	
46			01/01/1991	
47			01/01/1992	
48			01/01/1993	

Área da Bacia = 11.600 Km²

Vazão Específica de estiagem	L/s*km²
Mínima	0,93
Permanência de 95%	1,06
Permanência de 90%	1,23
Média de Estiagem	2,0
Com Falha	