

Boletim mensal de Dezembro 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	225	360	440	133	60	241	217	281	124	178	375	117	371
2	225	361	440	133	59	241	198	315	134		384	144	353
3	222	360	440	135	60	240	188	299	132		385	138	369
4	220	359	440	135	62	239	187	290	127	265	381	105	375
5	219	358	439	135	63	241	194	297	164	262	391	118	377
6	218	358	439	134	64	240	175	287	161	234	387	123	377
7	217	358	440	135	64	240	168	276	134	245	387	126	379
8	218	358	439	135	64	240	165	270	126	272	390	120	396
9	218	358	439	136	66	243	186	265	158	255	417	133	398
10	218	359	439	137	68	245	321	329	195	225	411	133	422
11	218	359	439	137	69	250	362	447	214	238	416	141	445
12	217	360	439	137	70	255	304	450	256	308	414	115	443
13	215	359	439	136	70	262	263	426	260	340	407	108	441
14	214	361	439	137	74	270	258	411	196	392	397	120	432
15	213	362	439	137	73	270	263	447	415	426	410	113	426
16	215	360	440	139	73	269	270		414	431	427	113	434
17	216	363	440	138	72	272	232		271	453	407	103	439
18	218	365	440	140	72	275	314	420	189	471	444	117	410
19	219	365	440	140	73	278	275		159	483	441	105	451
20	220	365	440	142	76	278	224	399	147	489	418	108	470
21	222	365	460	143	77	270	282	445	152	477	427	125	474
22	227	372	464	145	77	265	269	410	303	434	443	142	467
23	228	375	467	147	78	262	247	409	266	409	446	126	505
24	235	378	474	153	84	260	309	418	241	444	442	119	517
25	231	377	472	152	83	262	340	481	193	465	434	119	507
26	229	377	470	150	80	260	275	438	188	474	426	100	485
27	237	379	475	155	85	260	231	364	164	464	404	108	483
28	238	385	475	157	87	260	206	321	143	429	398	104	455
29	239	386	476	158	89	260	197	298	136	379	392	116	434
30	243	387	476	158	90	260	191	292	134	324	391	111	422
31	244	389	477	159	91	259	228	329	149	279	394	129	451

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.

Os dados são do Serviço de Sinalização Náutica do Oeste .

Estação **Miranda** interrompeu transmissão de nível em 01/12

Retornou a transmissão de nível em 03/12

Estação **Coxim** atingiu cota de alerta em 08/12 às 17:15 h

Estação **Aquidauana** transmitindo de forma intermitente desde 14/12

Está normal após a manutenção do dia 20/12. Foi ajustado o nível em 34 cm.

Estação **São Francisco** parou às 17:45 h de 20/12. Retornou 21/12 às 7:30 h.

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	0	8,2	0	0	10,4	0	3,8	0	0,4	0	0	10,6	0
2	0	0,4	0	0	4	1,8	2,4	20,4	3,2	13,4	0	0	0
3	0	0	0	8,6	24	6	1,6	4,6	5,4	55,6	30,4	0	0,2
4	0	0	0	0,6	0,4	0,2	4,2	8,6	5	0,8	0	45,6	1,4
5	0	0	0	0	0	0	0,2	0	3	0	86,8	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,4	0,8	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,8	0,8	0
8	0	0	0	0	0	0	7,4	7	2	0	23	0	0
9	0	0	0	5	34,8	2,2	0,2	0	0,4	0	4,8	47,8	2,6
10	0	0	1,4	8,8	4,4	9,2	23,6	10,2	9,4	1,2	0,2	1,6	14
11	0	0,8	16	1,2	5,4	0	30	5,4	18,2	1,2	5	19,8	16,6
12	0	3,8	11,2	0	0,2	0	0,2	0,2	0	1,6	2,6	0	6
13	0	0,6	1	0	0	0	0	0	0	1,2	0	1,8	0
14	0	29,2	14,4	13,2	87	21,4	17,8	26	44	0,8	0,6	14,6	3,8
15	0	9	0,2	2	0,6	0	0		0,6	9	0,2	1,4	0,2
16	0	0	0	0	0	0	0		0	3,6	0,6	0,8	0
17	0	5	4,4	2,2	3,6	0	12		3,4	0,4	9,4	0	0
18	0	2,4	0,6	0	0,8	0,2	0,2		0,2	1	0,6	0	0
19	0	0	1,6	0	0	0	0		0	1,2	6,2	0	0
20	0	0	15,2	1,8	0,4	17,8	9,6		9	0	11,2	1,8	16,8
21	0	0	25,4	0	0	0	42,2	48,8	8	7,2	32,2	37,4	38,2
22	0	9,2	4,4	0	0	0	0,4	0	5,2	23,6	9	42	7
23	0	2,4	2	0	1	0,6	4,8	1	0,6	0,2	18,2	0,2	14,8
24	0	2,4	8,4	3,4	6,4	0	4,2	5,8	17,6	3,8	0,6	0	0,4
25	0	0,8	0	0,2	0,2	0	0,6	0	0,4	1	27	0	0,4
26	0	1,8	0	1,8	0	0	0	0	0	0	6,4	0	0,4
27	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6,8	6,6
28	0,2	0	0	0	0	0	0,2	0	0	1,6	0	0,2	0,8
29	0	0,2	0	0	0	0	0	0	12	0,2	0	2	0
30	0,2	0	0	0	0	13,8	0	0	0,2	0	3,6	15	4,6
31	0,4	0	17,4	0	4,6	0	0	0	0,2	0	0,4	22,4	22,4

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	0,8	76,4	123,6	48,8	188,2	73,2	165,6	138	148,4	128,6	312,2	273,4	157,2
máx. diária	0,4	29,2	25,4	13,2	87	21,4	42,2	48,8	44	55,6	86,8	47,8	38,2
dias com chuva*	0	10	12	10	10	6	13	9	14	14	17	14	11

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.

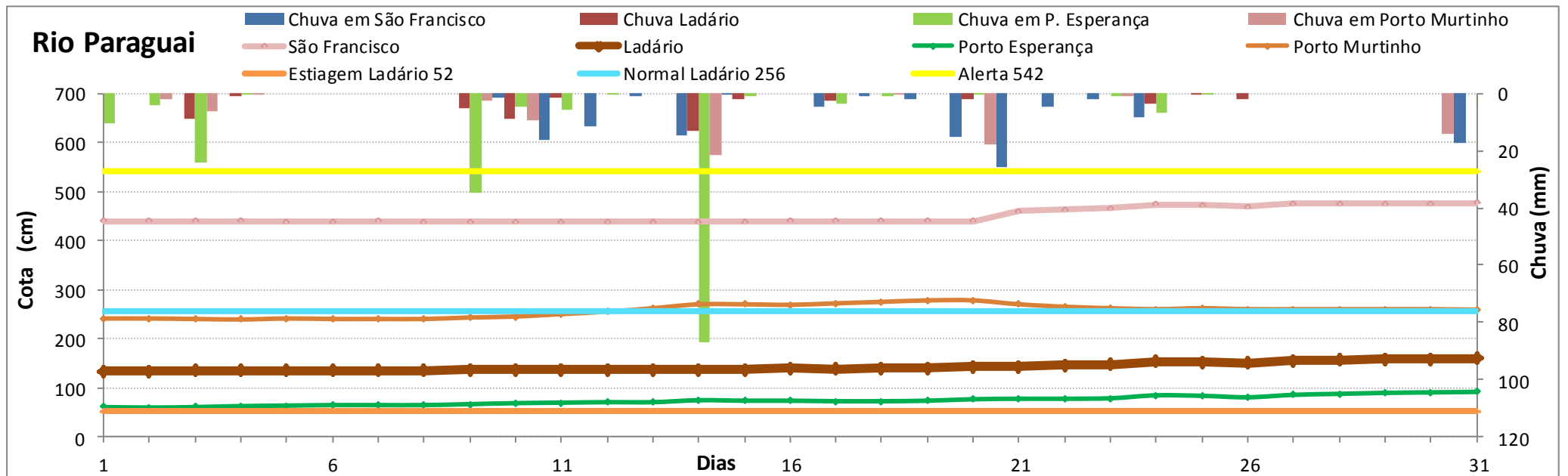
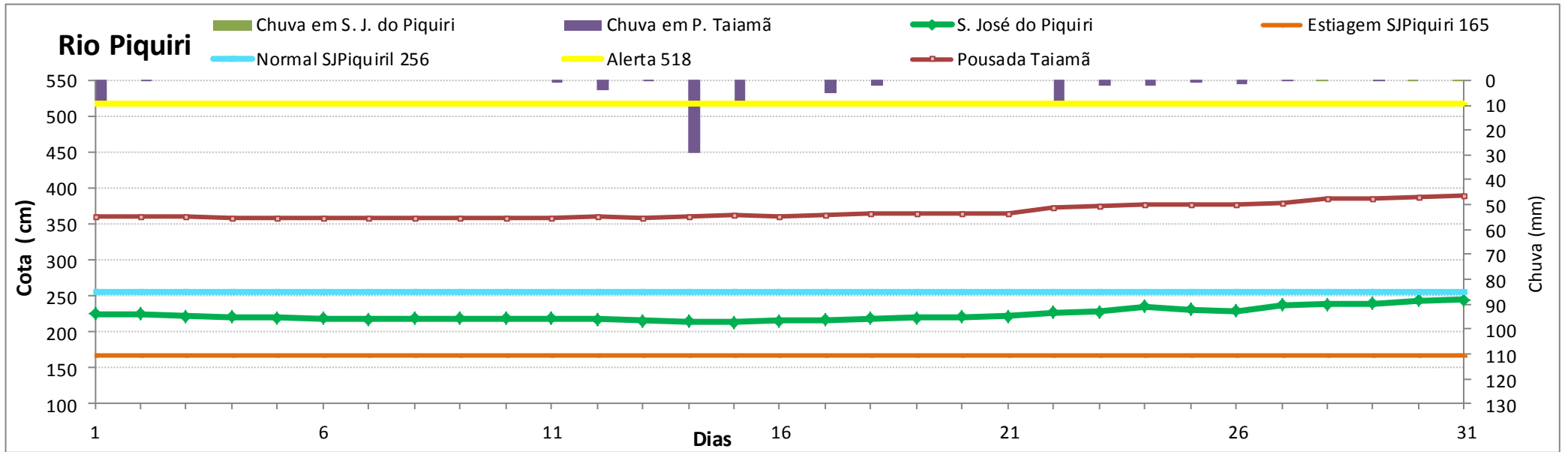
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

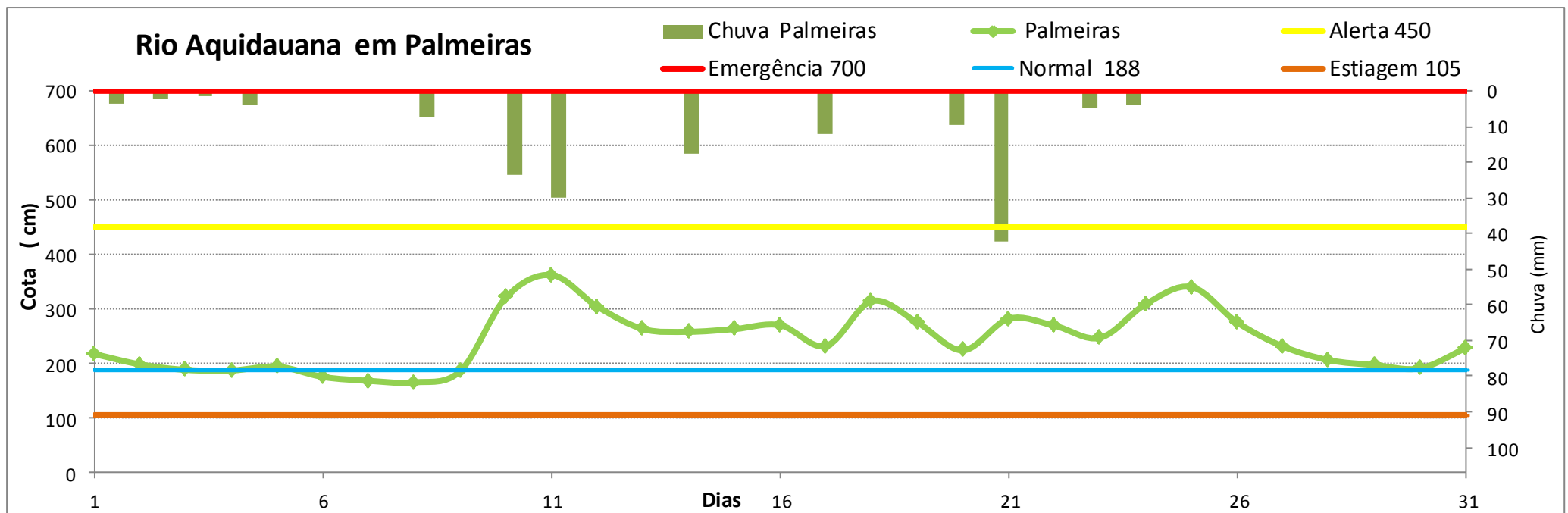
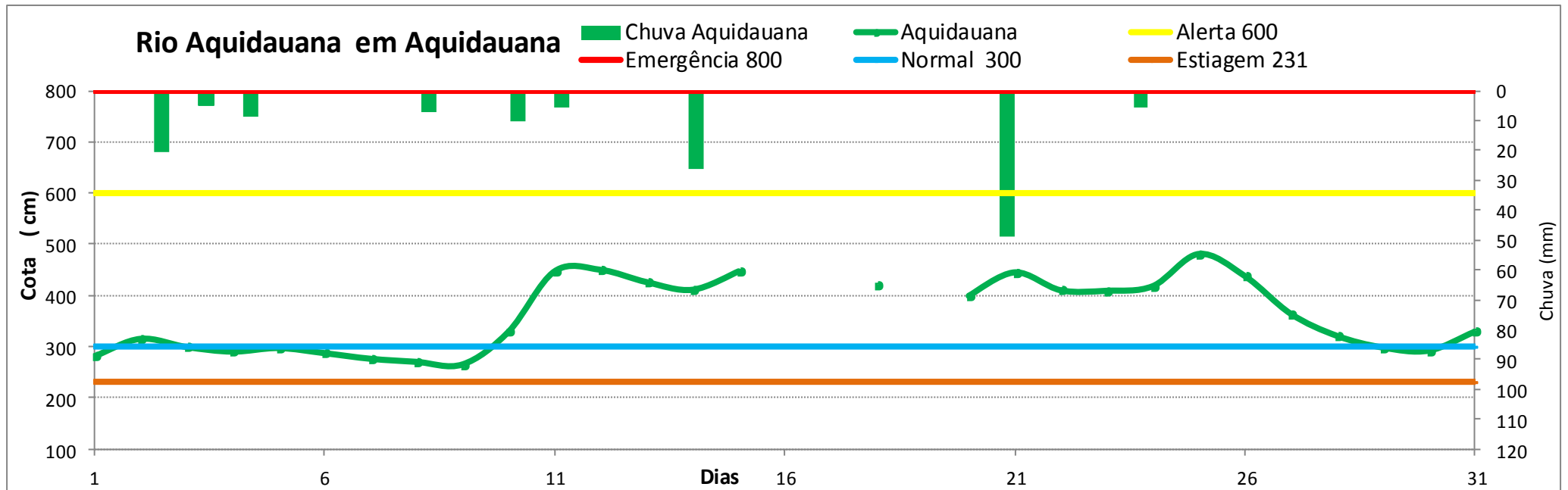
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

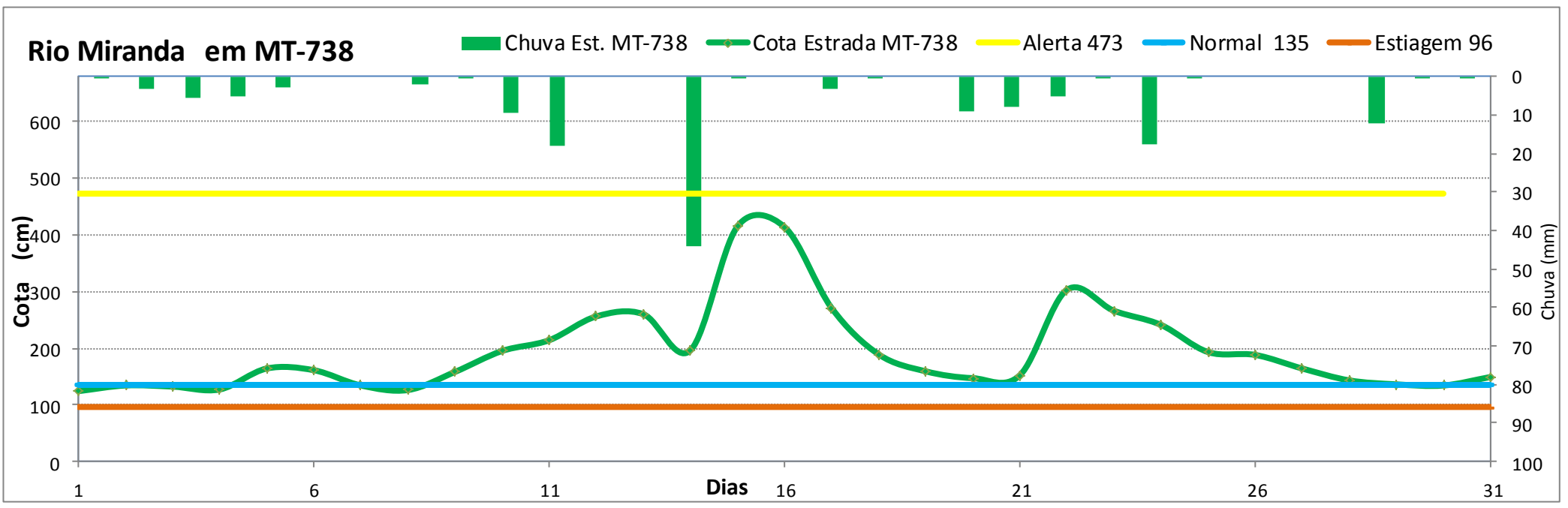
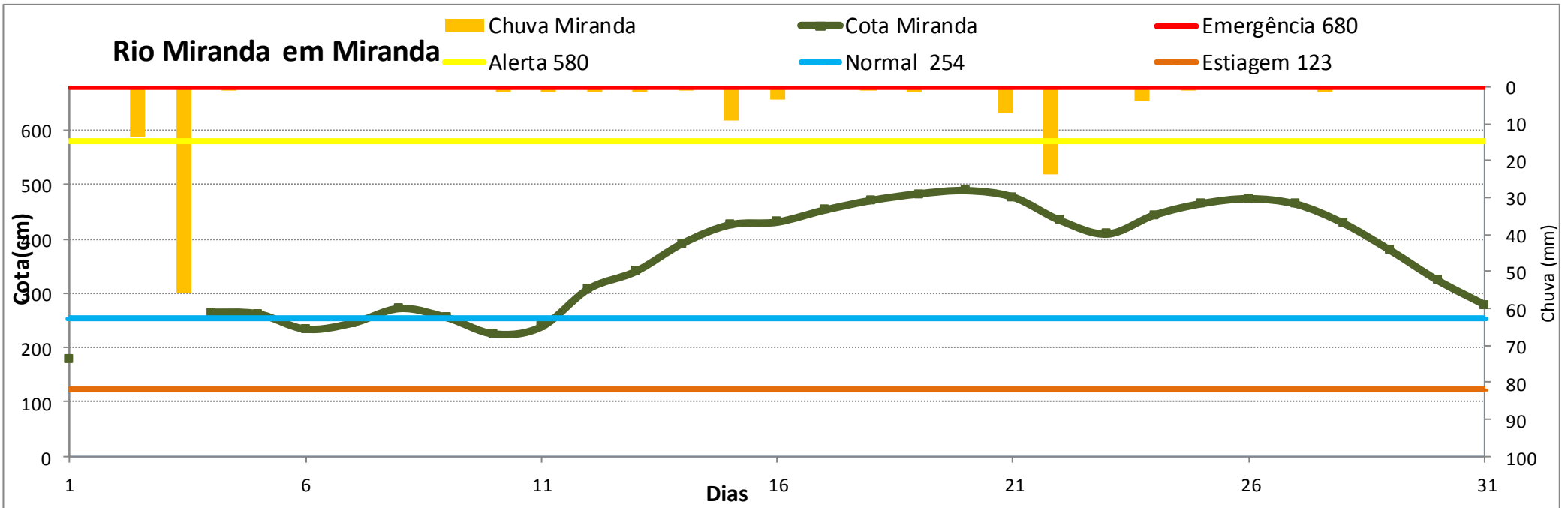
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

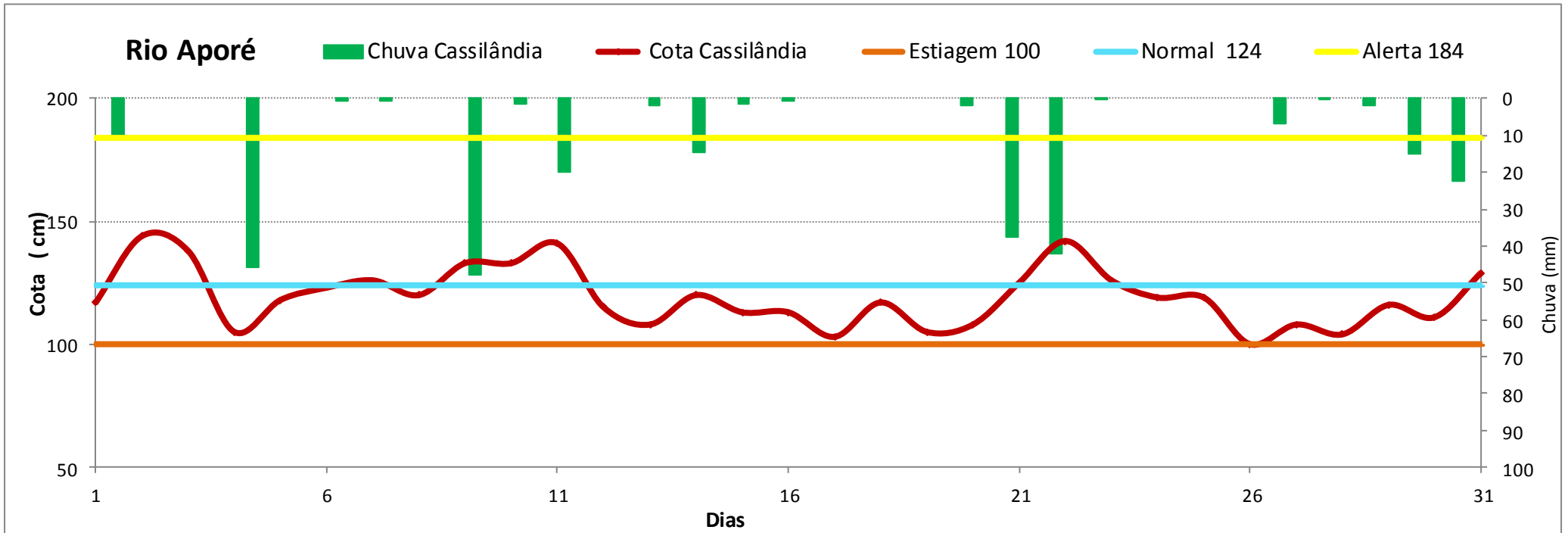
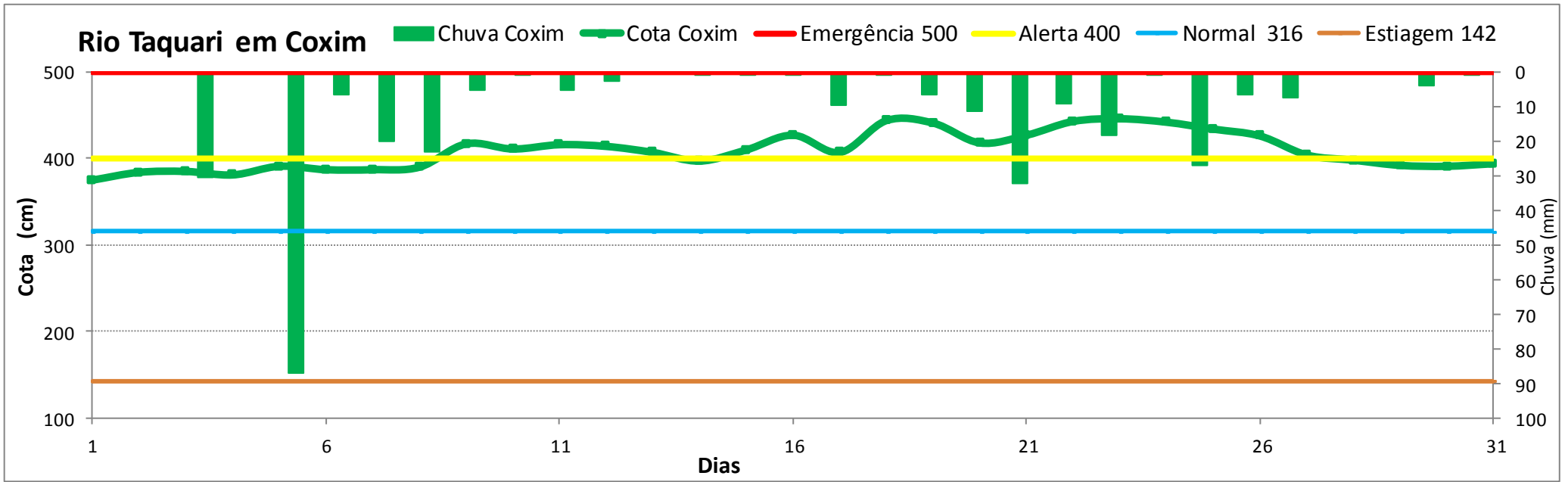
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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



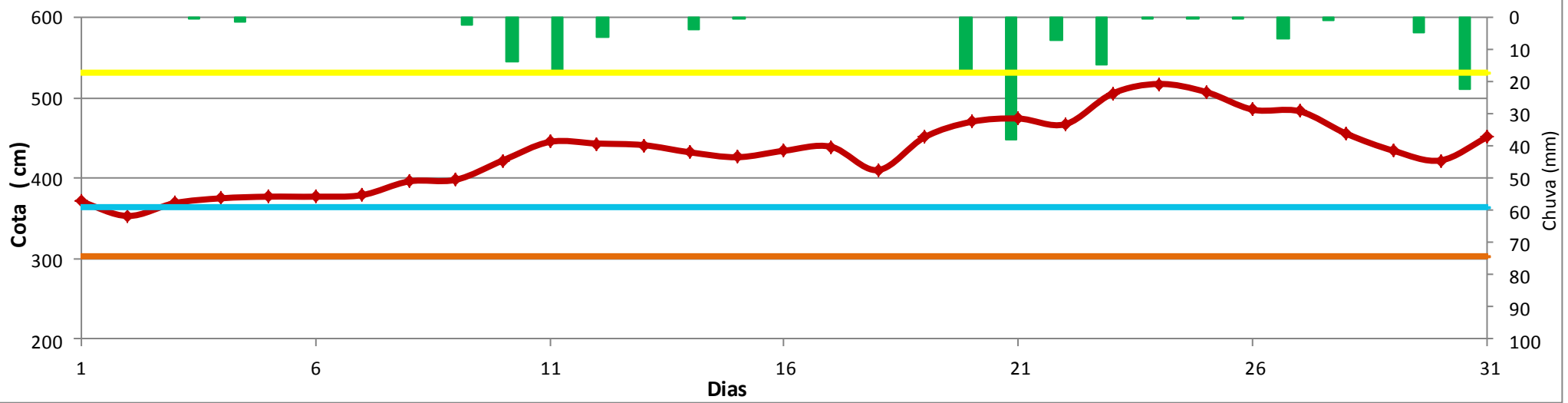






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estatística anual

Posto fluviométrico Aquidauana , de 1968 a 2016 (49 anos)

Vazão Decrescente

Ordem	Cota Equivalente (cm)	Vazão Mínima (m³/s)	Data	Permanência (%)	Ordem	Cota Equivalente (cm)	Vazão Mínima (m³/s)	Data	Permanência (%)
1	91	16,8*	10/09/1969	98	31	202	57	01/09/1979	28
2	100	21	01/11/1968	95	32	310	58	01/11/1992	26
3	256	21	01/10/2011	93	33	211	62	01/11/1985	23
4	101	21,5	01/11/1970	91	34	212	63	01/10/1986	21
5	103	22,5	01/09/1971	88	35	282	67	01/07/1998	19
6	111	26,6	01/09/1973	86	36	222	68	01/10/1988	16
7	117	30	01/08/1972	84	37	225	69	01/09/1980	14
8	234	37	01/09/2015	81	38	225	70	01/11/1984	12
9	238	39	01/10/1994	79	39	230	73	01/10/1987	9
10	234	39	01/10/2014	77	40	234	75	01/09/1981	7
11	240	40	01/09/1995	74	41	263	91	01/10/1983	5
12	240	40	01/10/1999	72	42	263	91	01/09/1982	2
13	246	44	01/10/2007	70	43	falha	falha	1989	
14	242	44	01/09/2013	67	44	falha	falha	1990	
15	145	44	01/11/1974	65	45		Falha 8 a 12	1993	
16	248	45	01/10/1997	63	46		falha	2008	
17	248	47	01/10/1996	60	47		falha	2009	
18	252	47	01/01/2000	58	48		falha	2010	
19	252	47	01/09/2005	56	49		falha	2012	
20	253	48	01/09/2001	53					
21	254	48	01/10/2002	51					
22	254	48	01/10/2004	49					
23	192	52	01/09/1976	47					
24	242	52	01/10/2016	44					
25	260	52	01/11/1991	42					
26	260	52	01/08/2006	40					
27	194	53	01/08/1978	37					
28	260	53	01/01/2003	35					
29	162	53	01/09/1975	33					
30	200	56	01/10/1977	30					

16,8* 10/09/1969

* Valor do Estudo de Disponibilidade Hídrica Imasul-GRH

Área = 15.700 Km²

Vazão Específica de estiagem	L/s*km ²
Mínima	1,07
Permanência de 95%	1,33
Permanência de 90%	1,37
Média de Estiagem	3,06
Com Falha	