

Boletim mensal de setembro 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	205	287	584	307	263	425	253	372	263	297	389	114	446
2	204	285	582	304	260	422	225	374	204	380	390	111	449
3	203	285	581	302	257	419	196	326	170	427	382	125	447
4	204	286	579	300	256	416	178	298	159	431	378	124	434
5	204	288	577	297	253	413	176	289	158	395	420	145	428
6	204	288	576	298	255	410	234	386	163	352	423	143	459
7	205	289	574	296	254	406	271	394	158	323	411	139	466
8	205	291	572	293	252	404	254	401	156	316	396	124	482
9	205	291	571	291	250	402	218	354	151	309	386	115	478
10	205	291	569	288	247	402	195	313	147	300	379	116	447
11	204	289	567	285	244	398	182	296	144	289	374	108	438
12	204	287	566	282	240	397	174	284	142	278	371	113	413
13	204	286	564	279	237	397	170	277	140	268	367	108	398
14	204	285	561	275	234	398	165	272	140	259	366	103	387
15	203	283	557	272	231	396	161	267	140	250	365	102	382
16	202	282	555	269	227	394	159	266	135	246	364	105	364
17	202	280	553	265	222	391	158	263	133	245	362	99	361
18	201	279	550	261	218	388	157	261	132	239	362	94	388
19	200	278	550	261	214	386	157	261	132	229	361	98	385
20	200	278	547	255	210	384	157	320	161	228	363	104	359
21	199	276	544	252	205	380	160	280	196	227	366	105	367
22	197	275	542	247	199	379	211	289	185		365	104	379
23	196	274	539	245	194	377	178	308	149		363	96	384
24	195	272	536	241	190	378	162	271	139		360	99	370
25	194	272	533	236	187	375	158	260	135		358	96	368
26	191	272	530	232	182	371	155	256	132		357	94	370
27	189	270	527	229	178	359	153	253	131		357	97	358
28	188	269	524	224	173	354	151	252	130		357	93	357
29	187	266	521	221	170	350	150	249	129		355	96	360
30	184	264	518	218	166	347	148	248	128		355	93	359

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 :

<p>Estações com influência de barramento no rio:</p> <p>Cassilândia e Faz. Buriti</p>
A estação Miranda está apresentando problemas de nível desde 21/09
A estação S. José do Piquiri parou de funcionar as 15:00h do dia 28/09.
P. Murтинho está apresentando o nível inconsistente desde 27/09.
Os dados são do Serviço de Sinalização Náutica do Oeste .

Estatística mensal de chuva (mm)													
Estação	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
mensal	25,6	22	21	71,4	38,2	15,8	77,8	56,8	51	38,2	18	32,8	40,8
máx. diária	18	8,6	7	30	15,6	5,2	42,4	32	17,8	14	15	12	26,6
dias com chuva*	3	3	4	5	4	4	3	3	5	5	2	5	3

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.

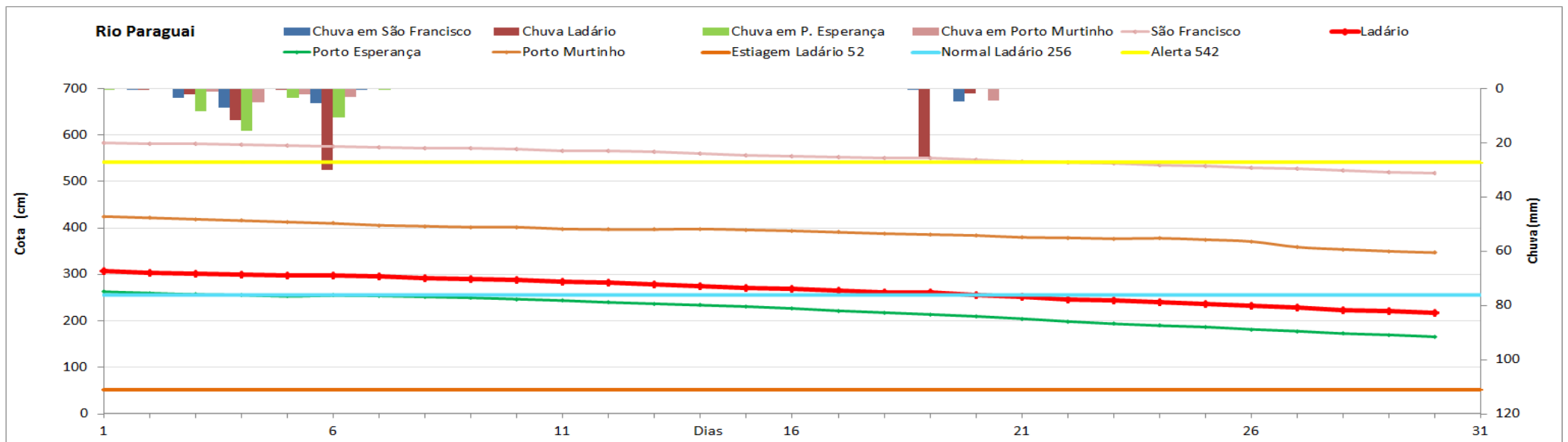
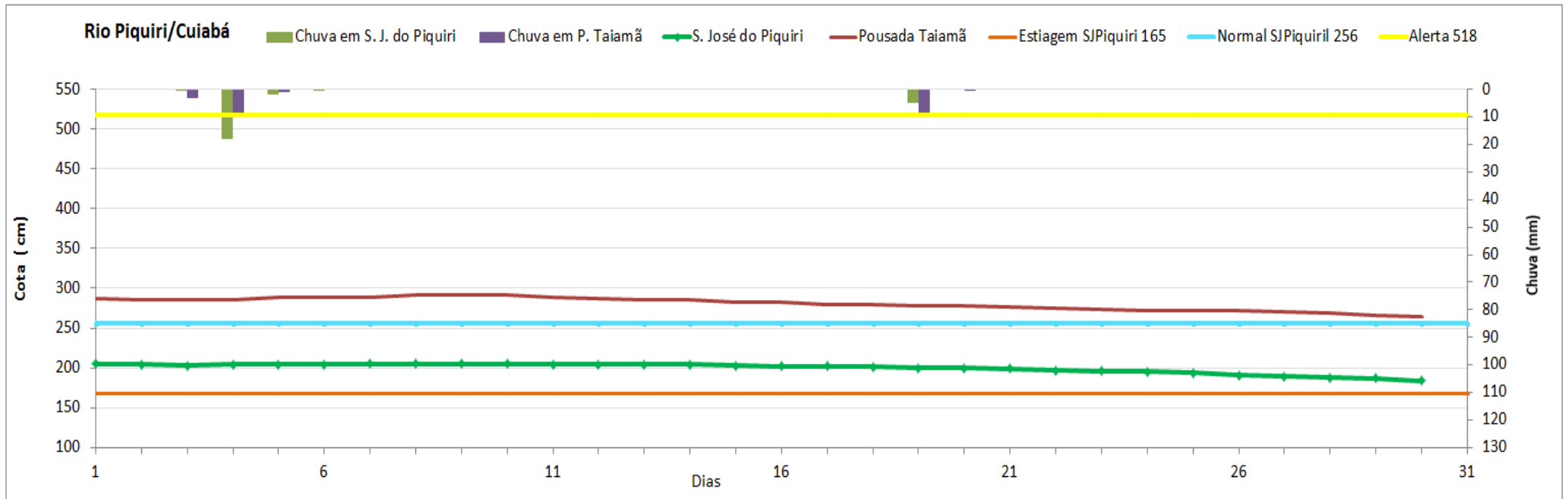
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

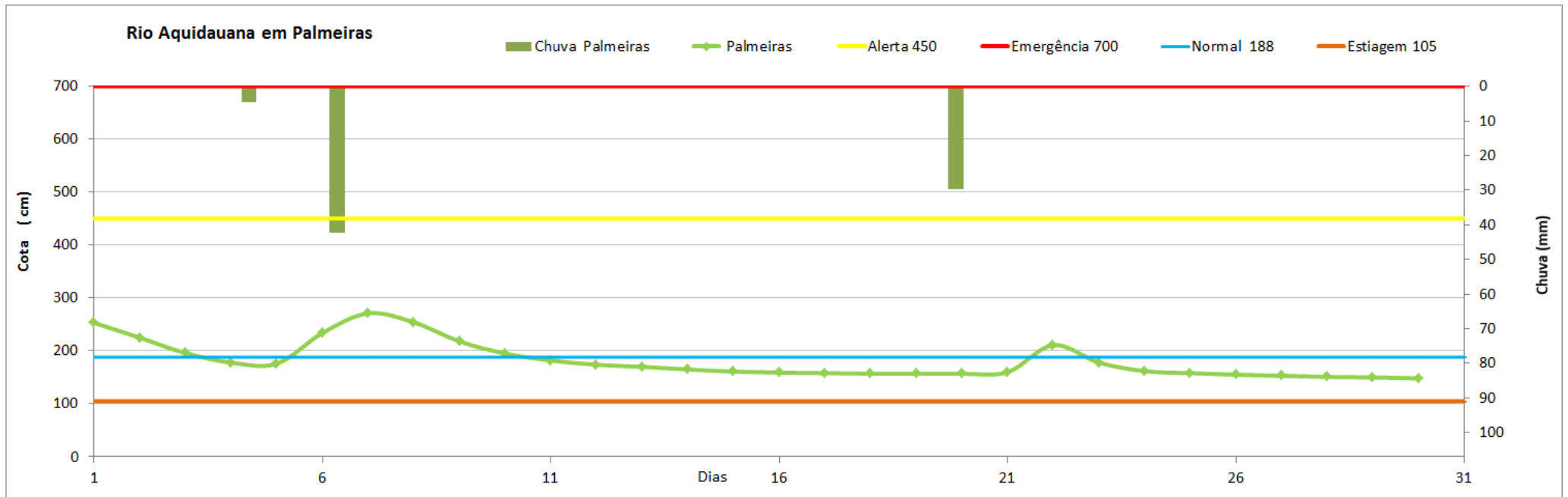
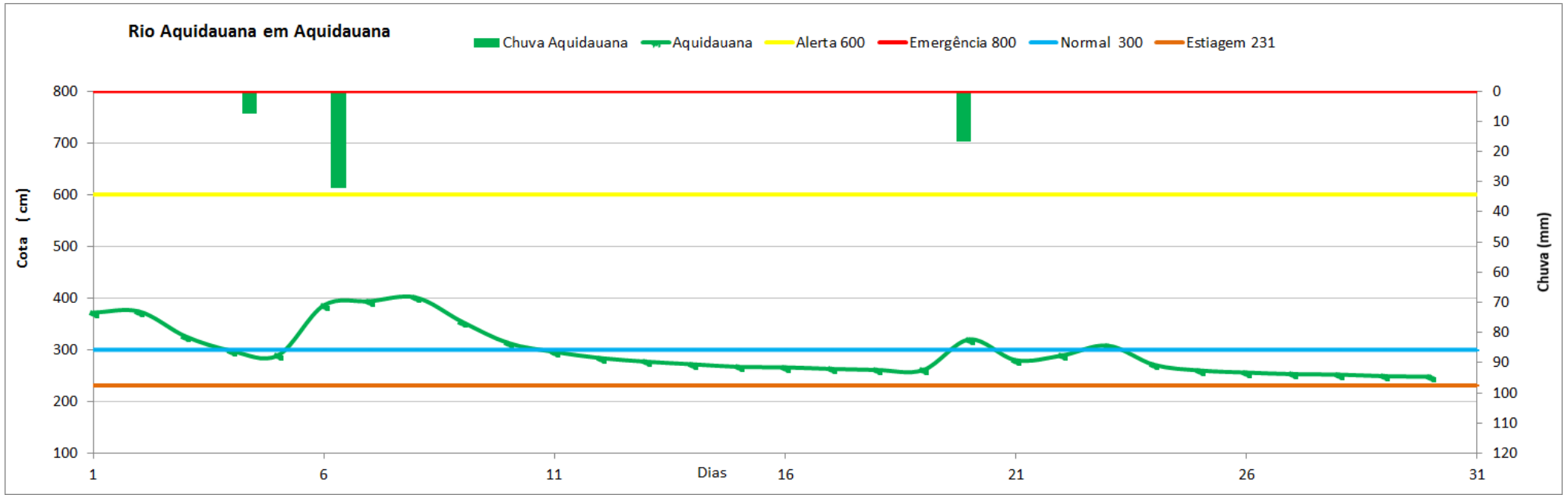
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

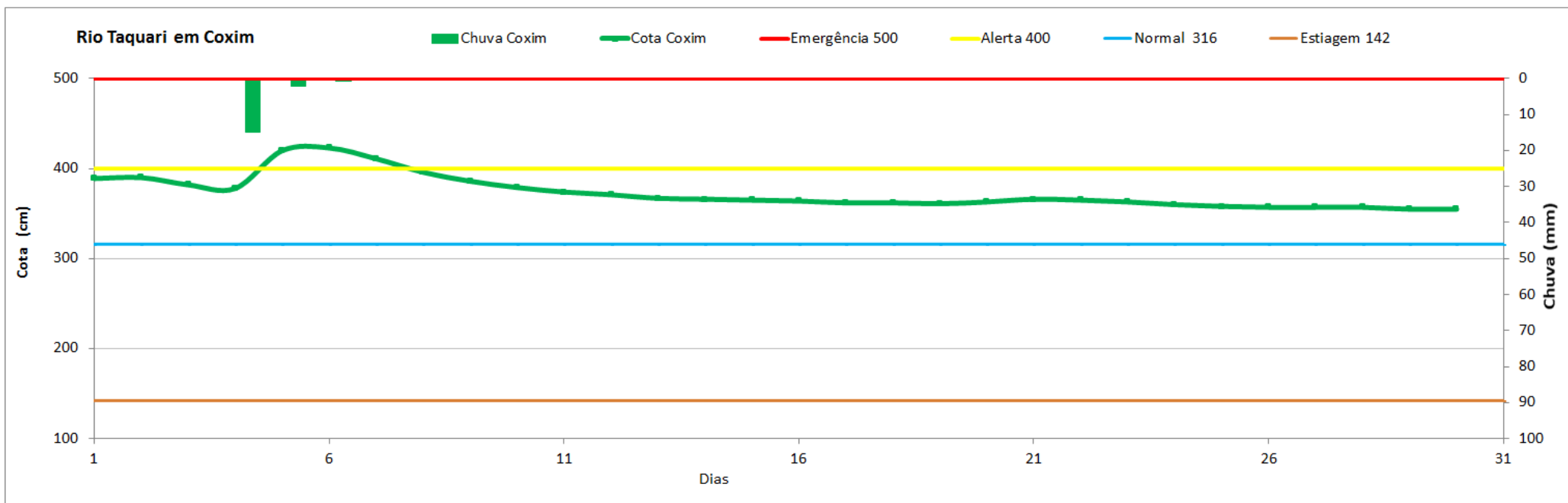
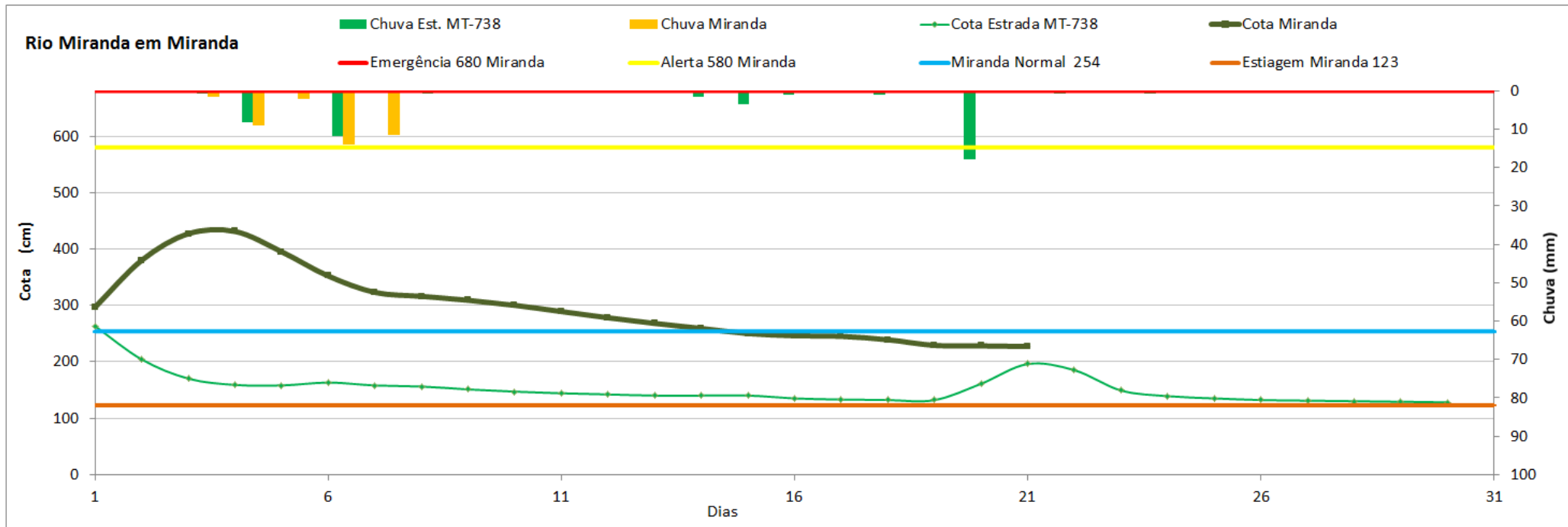
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

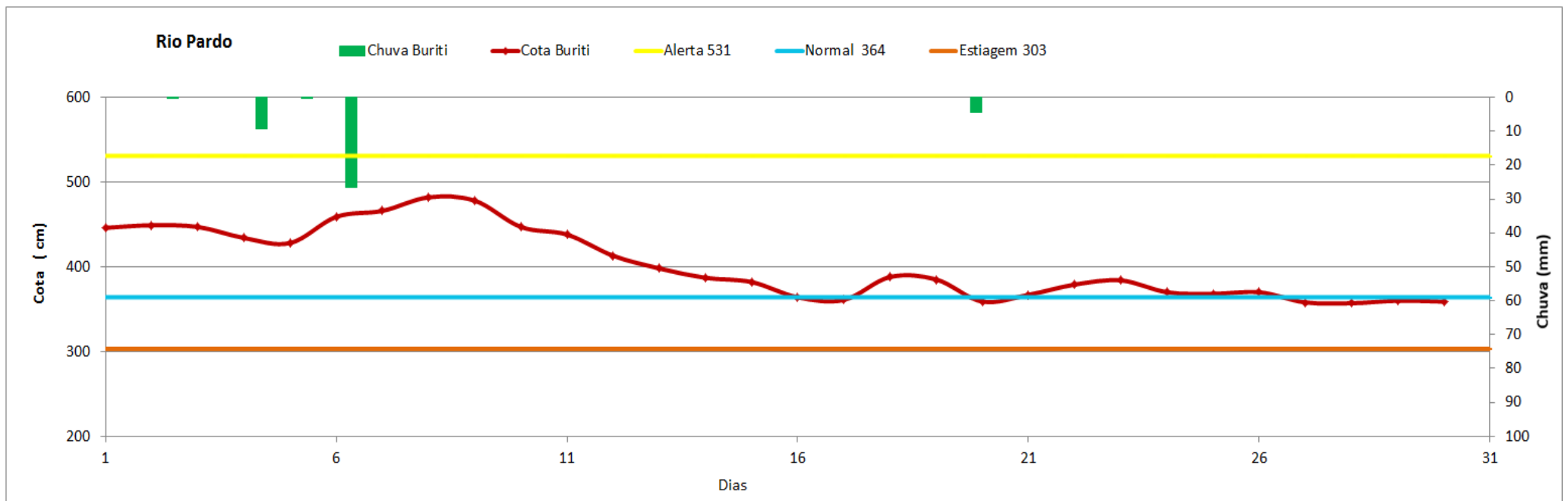
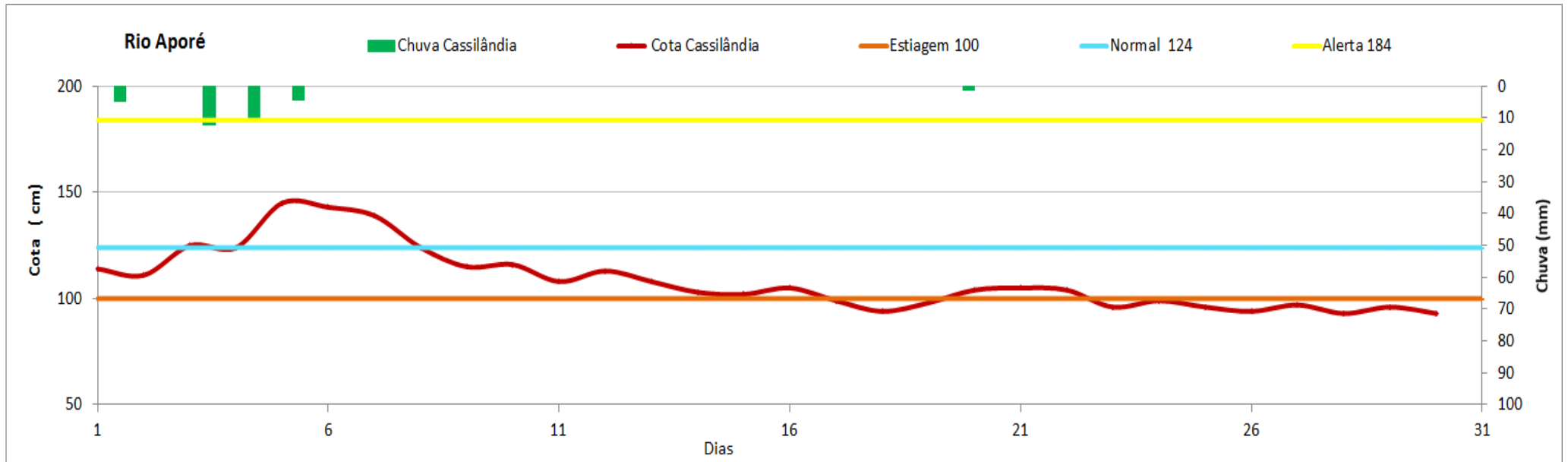
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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









ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estadística anual

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

Ordem	Cota Equivalente (cm)	Vazão Mínima (m³/s)	Data	Permanência (%)
1	83	16,6	01/10/1968	97,73
2	89	18,9	01/11/1970	95
3	90	19,3	01/09/1971	93,18
4	91	19,7	01/09/1973	90,9
5	92	20,1	01/10/1967	88,6
6	94	21,0	01/08/1969	86,4
7	99	23,1	01/12/1966	84,1
8	101	24,0	01/08/1972	81,8
9	102	24,4	01/09/1965	79,5
10	113	29,6	01/11/1985	77,3
11	112	30,6	01/11/1974	75,0
12	135	33,5	14/09/2012	72,7
13	125	35,7	01/09/1995	70,5
14	126	36,2	01/10/1994	68,2
15	118	36,7	01/09/1975	65,9
16	128	37,2	01/10/1999	63,6
17	128	37,2	01/09/2007	61,4
18	129	37,8	01/11/1984	59,1
19	130	38,3	01/08/1978	56,8
20	131	38,9	01/10/1997	54,5
21	133	40,0	01/09/2001	52,3
22	133	40,5	07/09/2011	50
23	134	41,1	01/10/2000	47,7
24	135	41,6	01/10/1996	45,5
25	137	42,2	01/10/2002	43,2
26	160	42,2	09/11/2013	40,9
27	135	42,7	01/10/2004	38,6
28	136	42,7	18/10/2014	36,4
29	139	43,3	01/09/1979	34,1
30	139	43,3	01/09/2005	31,8

Ordem	Cota Equivalente (cm)	Vazão Mínima (m³/s)	Data	Permanência (%)
31	140	43,3	08/09/2015	29,5
32	140	43,8	01/10/1977	27,3
33	140	43,8	01/09/1991	25,0
34	144	46,1	01/09/2003	22,7
35	146	47,2	01/09/1976	20,5
36	147	47,8	01/08/2006	18,2
37	147	48,4	01/11/1992	15,9
38	151	50,1	01/09/1980	13,6
39	152	50,7	01/09/1981	11,4
40	163	57,1	01/10/1983	9,1
41	162	57,1	01/11/1998	6,8
42	170	57,7	31/07/2016	4,5
43	170	61,4	01/09/1982	2,3
44			01/00/1986	
45			01/00/1987	
46			01/00/1988	
47			01/00/1989	
48			01/00/1990	
49			01/10/1993	
50			01/12/2008	
51			01/08/2009	
52			01/09/2010	

Área = 10.900 Km²	
Vazão Específica de estiagem	L/s*km²
Mínima	1,52
Permanência de 95%	1,73
Permanência de 90%	1,81
Média de Estiagem	3,71
Com Falha	