

# Boletim mensal de Novembro 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 Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	193	272	482	189	145	316	263	421	229	532	389	92	396
2	192	272	481	185	145	312	246	429	257	540	379	86	406
3	189	272	479	184	140	308	211	382	162	544	375	92	388
4	191	273	478	183	138	306	190	318	130	548	367	101	373
5	196	277	477	180	137	306	224	332	151	556	376	118	545
6	195	284	474	182	134	302	252	432	394	552	421	118	404
7	197	285	475	177	131	300	311	448	481	552	420	132	434
8	200	287	473	175	130	305	355	535	359	566	401	113	462
9	203	289	471	172	128	308	373	685	710	598	406	119	488
10	205	292	469	172	127	311	364	645	725	608	388	106	482
11	206	293	468	171	128	319	290	595	755	628	371	112	469
12	206	293	465	168	126	327	253	535	758	656	356	112	448
13	206	293	463	168	124	330	232	434	490	682	352	104	434
14	208	293	461	165	122	330	211	356	304	681	370	103	419
15	210	294	459	163	120	325	193	320	222	697	369	117	412
16	212	297	458	161	118	319	183	301	174	704	363	96	370
17	215		458	159	118	314	179	293	169	705	362	87	361
18	215	313	457	160	115	309	181	288	211	697	393	87	377
19	215	313	457	160	118	304	201	397	312	699	451	134	404
20	216	316	458	160	117	302	338	402	473	684	428	133	413
21	215	319	459	157	116	301	283	478	424	679	436	133	421
22	214	321	460	160	116	305	279	440	313	672	445	137	465
23	213	321	459	159	116	306	308	459	311	662	446	143	465
24	213	321	460	157	115	304	324	501	249	655	418	132	447
25	215	321	459	157	114	302	260	410	198	652	403	128	445
26	217	324	461	156	114	304	215	404	182	654	392	128	420
27	218	326	460	155	113	301	238	370	188	656	411	122	545
28	219	330	462	157	116	298	286	442	281	655	422	119	473
29	221	334	465	157	115	295	438	511	404	652	485	135	495
30	223	336	467	157	115	292	410	613	238	652	454	128	515

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
<b>Cota</b>	Emergência

#### OBSERVAÇÕES :

Estações com influência de barramento no Rio:

Cassilândia e Faz. Buriti

**Porto. Murтинho** parou a transmissão do nível dia 09/01.

Os dados são do Serviço de Sinalização Náutica do Oeste .

A leitura de nível do Rio Miranda em Miranda está sendo feito pelo observador desde 16/11.

A PCD passou por manutenção dia 21/11. O nível foi ajustado em 32 cm.



### Estadística mensal de chuva

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensual	112	106,6	144,4	19,6	217,6	160,4	167,2	230,2	381,8	250,2	242,6	271,6	158,2
máx. diária	55,8	42,6	73	13	62,6	43	44,8	51,2	103	55,4	63,2	71,8	46,6
dias com chuva*	7	7	11	3	7	8	6	10	11	11	12	12	9

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.

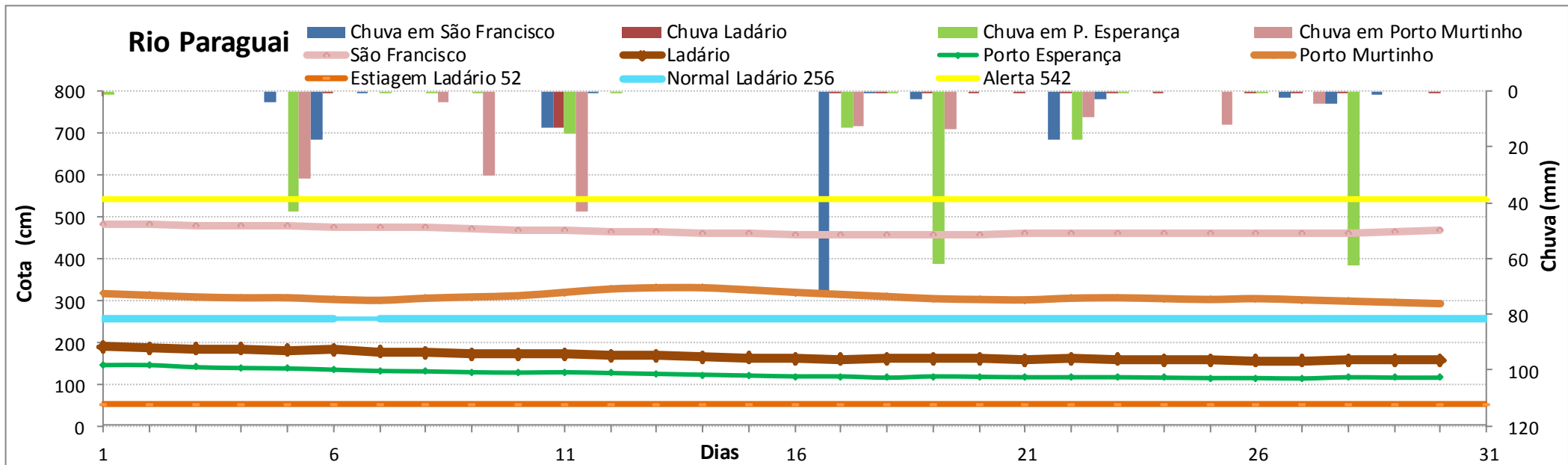
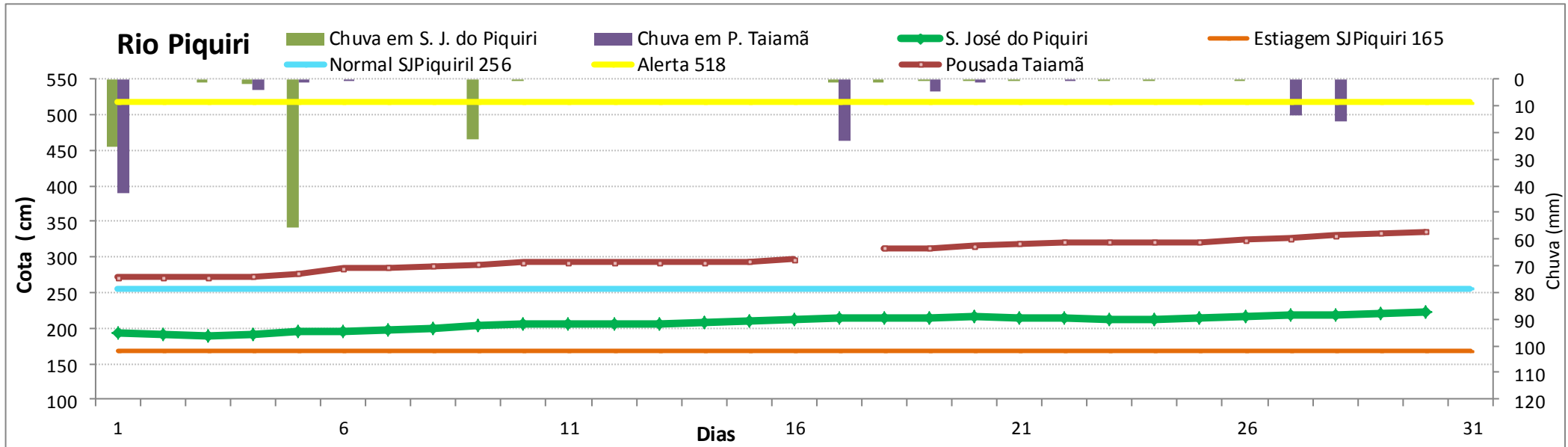
\*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

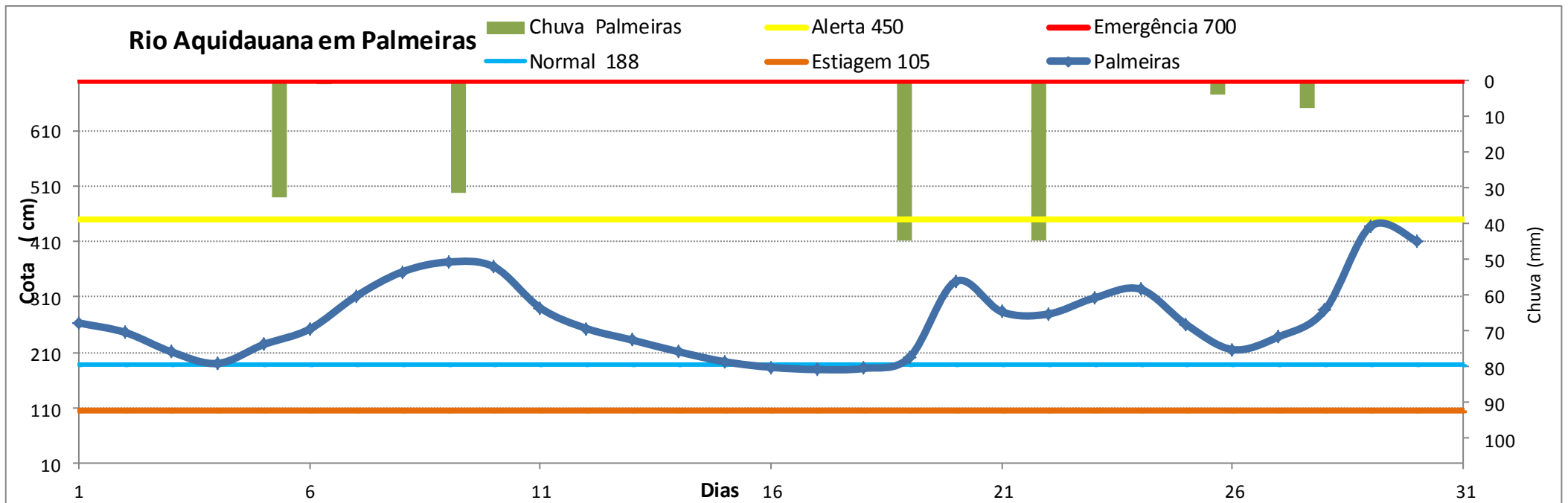
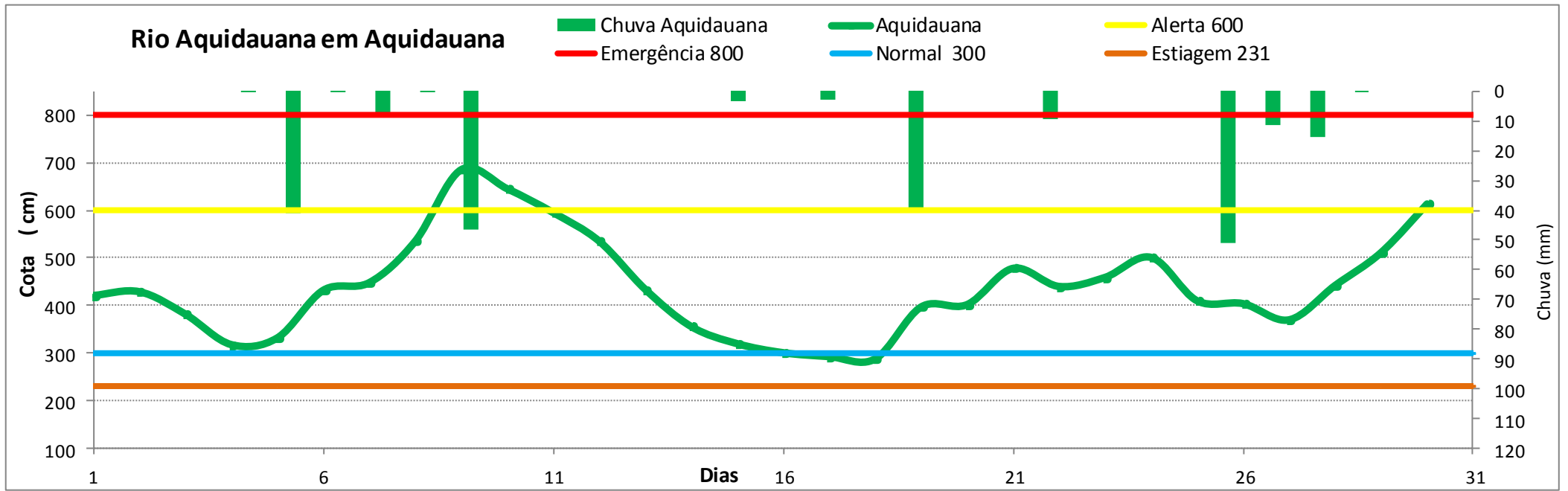
### Análise Gráfica de Cota e Chuva :

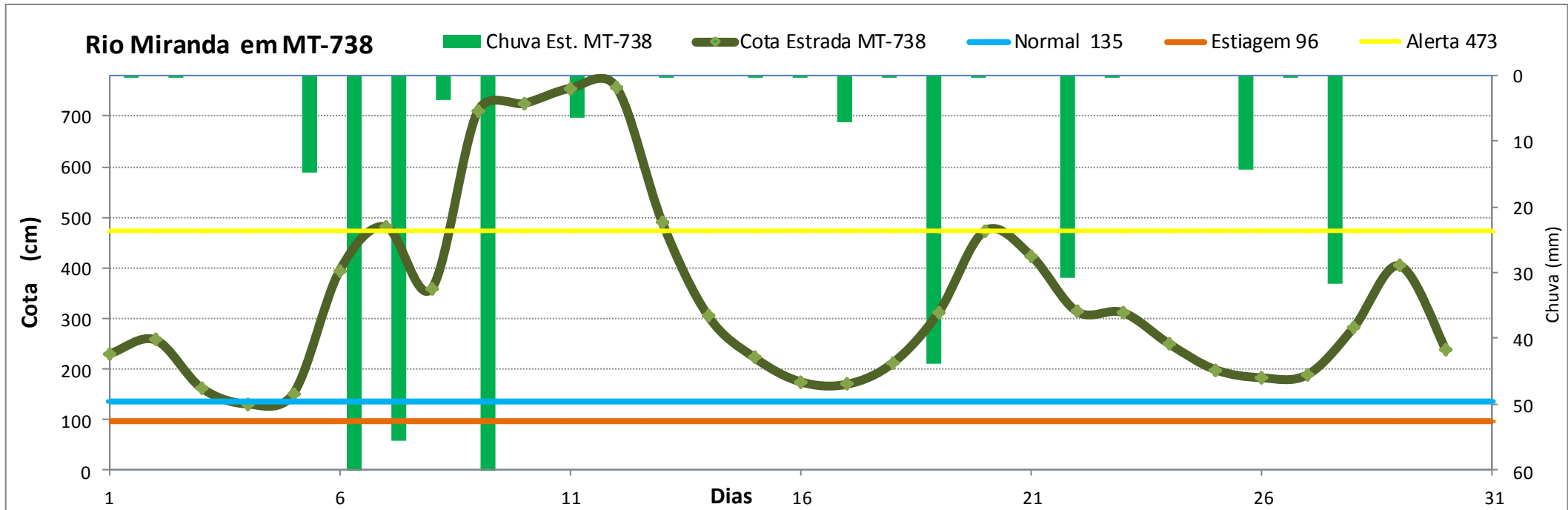
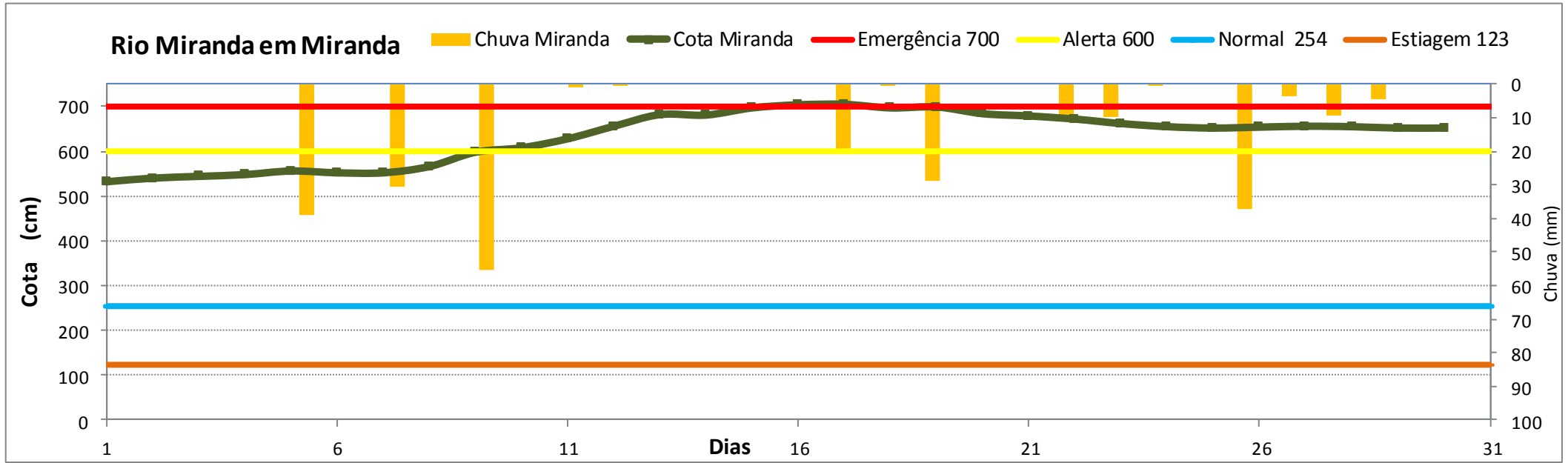
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

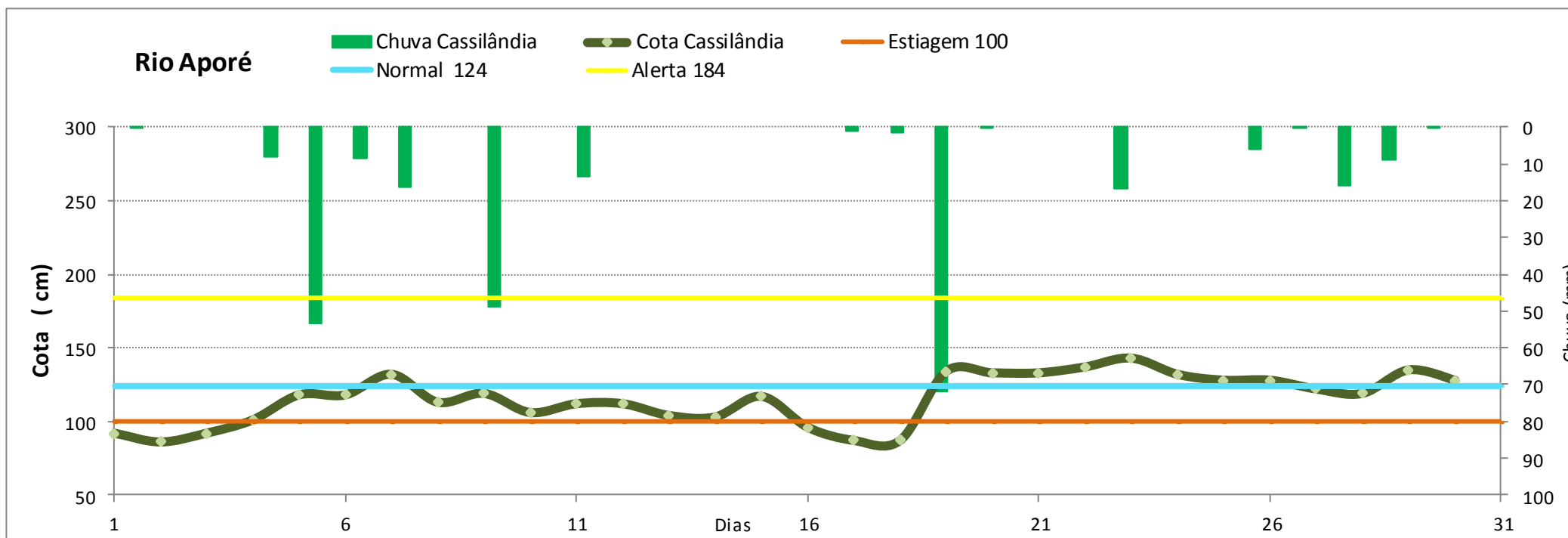
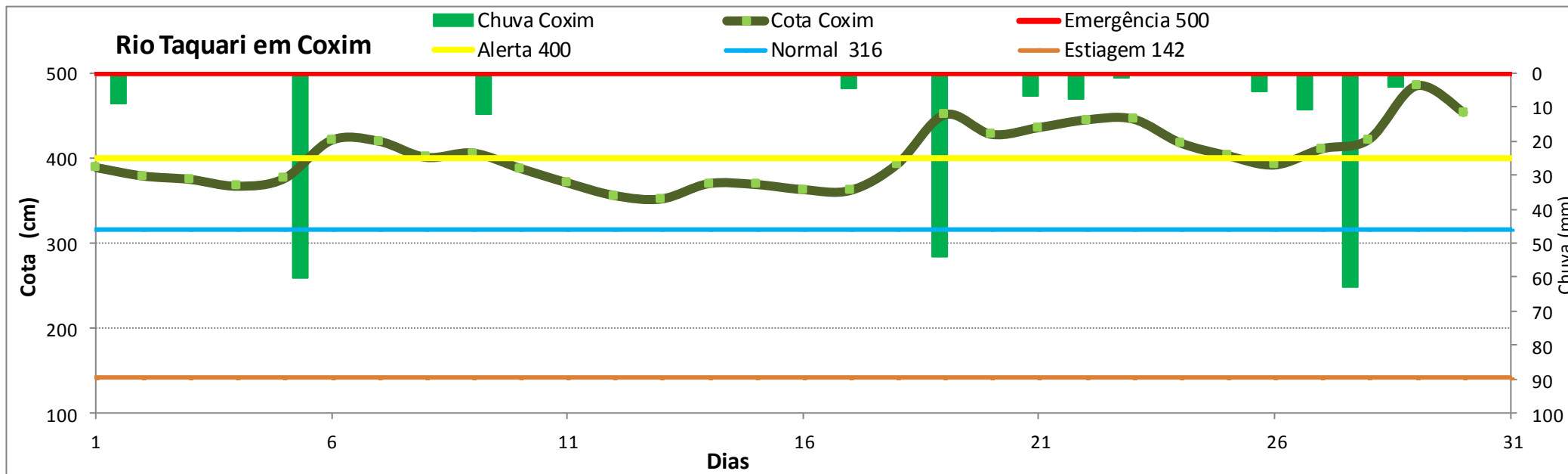
**Análise Gráfica de Cota e Chuva :**

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





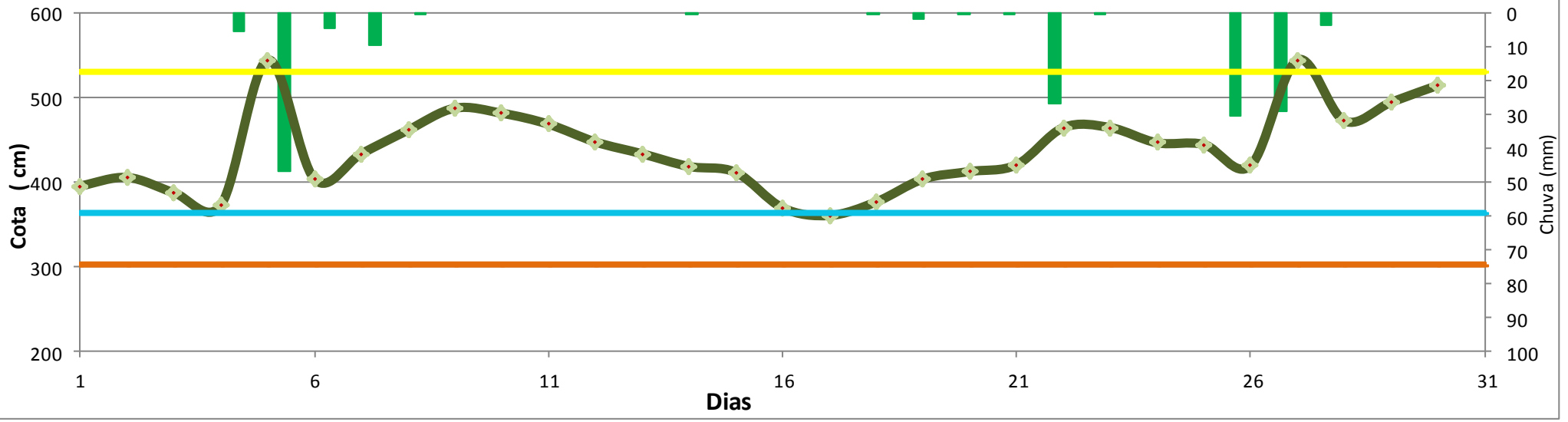






# Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDO HIDROLÓGICO
Posto Fluviométrico Coxim
ESTATÍSTICA ANUAL - De 1966 a 2017 - 52 anos

N° de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência
1	08/01/1989	<b>660</b>	1,92
2	03/02/1977	605	3,85
3	<b>07/03/2011</b>	600	5,77
4	<b>16/01/2016</b>	<b>530</b>	7,69
5	08/12/2009	<b>518</b>	9,62
6	18/03/1988	515	11,54
7	<b>09/02/2013</b>	511	13,46
8	<b>28/11/2017</b>	<b>510</b>	15,38
9	13/01/1978	498	17,31
10	29/01/1985	494	19,23
11	<b>12/03/2014</b>	<b>492</b>	21,15
12	24/01/1997	489	23,08
13	<b>02/05/2012</b>	488	25,00
14	16/11/2001	486	26,92
15	11/03/1982	481	28,85
16	10/01/2010	480	30,77
17	08/02/1995	478	32,69
18	22/01/2008	475	34,62
19	20/01/1983	473	36,54
20	06/12/1998	473	38,46
21	<b>13/12/2015</b>	<b>465</b>	40,38
22	04/01/2006	455	42,31
23	14/02/2000	453	44,23
24	24/02/2002	452	46,15
25	01/02/2005	452	48,08
26	31/01/1979	<b>448</b>	<b>50,0</b>

Máxima

500 EMERGÊNCIA

Média de cheias

N° de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência
27	09/02/2007	446	51,92
28	28/02/1980	443	53,85
29	28/01/2003	442	55,77
30	30/12/1993	435	57,69
31	13/02/2004	434	59,62
32	11/01/1999	425	61,54
33	05/03/1991	423	63,46
34	11/12/1992	410	65,38
35	25/01/1987	407	67,31
36	10/03/1974	401	69,23
37	30/12/1996	399	71,15
38	02/01/1984	394	73,08
39	27/01/1994	394	75,00
40	10/02/1966	378	76,92
41	01/01/1975	371	78,85
42	17/10/1981	352	80,77
43	24/12/1976	343	82,69
44	25/01/1973	327	84,62
45	16/04/1986	325	86,54
46	15/02/1968	318	88,46
47	17/02/1972	308	90,38
48	24/01/1967	292	92,31
49	23/01/1969	<b>280</b>	94,23
50	22/02/1971	262	96,15
51	16/01/1970	<b>232</b>	98,08
52	1990	falha	

400 nível de Alerta

Mínima de cheias anual

Obs: **500 EMERGÊNCIA DEFESA CIVIL**

**LEGENDA**

**660**

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