

Boletim mensal de dezembro de 2017

Tabela de Cotas (cm) (Leitura às 07:00 horas).

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taimã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	233	337	469	162	118	308	453	708	536	661	453	143	562
2	239	356	471	163	120	320	476	692	584	660	480	159	557
3	238	361	474	164	122	329	414	651	622	664	453	176	563
4	238	365	477	166	124	340	358	615	529	670	448	169	558
5	244	365	480	176	137	348	347	605	570	689	432	185	544
6	245	378	483	179	145	374	337	564	616	707	427	173	545
7	244	381	488	182	151	384	304	520	554	731	423	171	557
8	243	383	489	186	153	392	350	567	594	736	430	170	570
9	243	388	493	190	156	398	390	611	564	728	432	178	553
10	251	401	503	195	162	403	374	640	468	718	432	172	537
11	252	404	508	200	166	411	382	611	441	709	426	150	516
12	253	404	511	203	171	418	349	573	368	706	419	154	495
13	253	405	512	206	173	422	296	491	267	702	410	154	486
14	252	406	514	208	175	425	263	434	215	697	399	130	451
15	252	407	515	210	178	426	239	379	199	691	393	130	421
16	252	408	516	211	180	426	225	353	199	685	391	119	410
17	255	409	517	211	181	425	217	341	181	675	432	106	402
18	255	411	518	211	184	424	229	383	176	665	429	135	395
19	256	413	522	215	187	422	243	358	193	651	424	130	386
20	258	415	524	216	190	421	283	419	214	637	409	133	396
21	260	417	526	217	193	421	251	421	194	623	453	120	443
22	263	420	528	219	196	422	261	390	238	609	438	124	485
23	265	422	530	221	200	421	309	416	239	597	447	129	507
24	267	424	532	224	206	428	422	563	273	591	445	131	538
25	271	427	533	229	217	439	435	682	377	599	438	144	549
26	275	432	537	232	226	464	446	706	556	603	434	150	565
27	279	436	543	236	233	486	432	706	639	613	451	139	563
28	280	438	545	239	240	502	417	699	695	625	449	137	655
29	281	440	547	243	245	519	414	665	716	636	428	131	562
30	282	441	548	247	252	535	371	621	674	647	427	132	576
31	283	442	549	251	257	547	355	557	610	668	414	159	595

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 **700** cm e Alerta **600** 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

Porto. Murтинho voltou a operar dia 13/12, após manutenção.

Na **estação Miranda** o pico da cheia foi dia 07/12, atingindo 739 cm.

Tabela de chuva (mm) (leitura às 07:00 horas)

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	0,2	0	12,4	0,2	20,2	0	41,4	53	62	42,8	10,6	51,8	31
2	0	34,6	13,6	0,2	0	0	0	0	0	2,4	29,2	9,2	3,6
3	0,2	8,2	0	0,2	0,4	0	0,2	0	0	0	0,2	0,4	0
4	0	0,2	12	0,2	0,2	0	2	0,2	0,2	0,2	0,4	0	0
5	0	33,8	17,8	0,4	31,2		13,4	56,4	36,4	70,6	36,4	31,4	0
6	0,2	9,2	5,8	0	7,4	8,4	0	0	0,4	0,6	0,2	53,8	0
7	0,2	0,4	4,8	0,4	0	0	0,6	7,6	11,6	5,8	0	10	7,8
8	0,2	4	4,4	0,2	1	46,6	1,8	7,4	18,4	2	2,8	0,2	17,8
9	0,2	44,4	31,2	0,2	0	0	2,4	0,2	0,4	0,4	0	0,4	0,2
10	0,2	63,8	39,8	0,2	3	5,2	14	0	0,4	1,6	10,8	0	0
11	0	3,8	0	0,2	6,8	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0
12	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
15	0	19,2	0	0	0	0	0	0	0,6	1	0,2	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	7,4	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	6,4	24,2	13,2	0
18	0	4,4	1,6	0,2	54	0	11,6	0	1,6	28	3,6	0	0
19	0	2	14	0,2	4,4	0	0	0	1,8	8,2	0,2	0	0
20	0	2	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0,2	2	0
21	0	3	0	0	0	8,4	3	9,2	5,4	16,4	5,8	0,4	13,8
22	0	9	0	0	0	29,8	2	0	0,6	0	4	4,2	18
23	0	14,4	0	0	9,2	6,2	14,8	28,4	10,2	0,6	27,2	1,8	27,8
24	0	0,2	5,2	0	12	53,6	6,6	25,6	14,8	5,8	5,2	1,4	7,6
25	0	10	0	0	53,2	39,6	11,4	10,2	60,4	53,6	0,2	10,4	7,6
26	0	10,4	13,2	0,2	7,6	37,8	21	13,8	16,2	1,6	3,8	36	32,6
27	0	10	23,2	0	0	21	10,6	5,4	8,6	0,4	3,8	1	40
28	0	1,2	0	0	0	12,8	0	0	0,2	0	9,2	0	0
29	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0,4	0	4,6
30	0	27,8	0	0	0,6	0,2	0	3,6	72,8	0,4	0	38,4	4,2
31	0	1,2	1,6	0,2	0	0,4	1,2	4,4	6,8	4,2	0,4	41,4	32,6

Estadística mensal de chuva

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal	1,4	317,2	200,8	3,2	211,4	275	158	225,4	331,6	253	186,6	307,4	249,2
máx. diária	0,2	63,8	39,8	0,4	54	53,6	41,4	56,4	72,8	70,6	36,4	53,8	40
dias com chuva*		21	15		11	11	15	12	14	14	15	14	14

Legenda para a tabela de chuva	
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

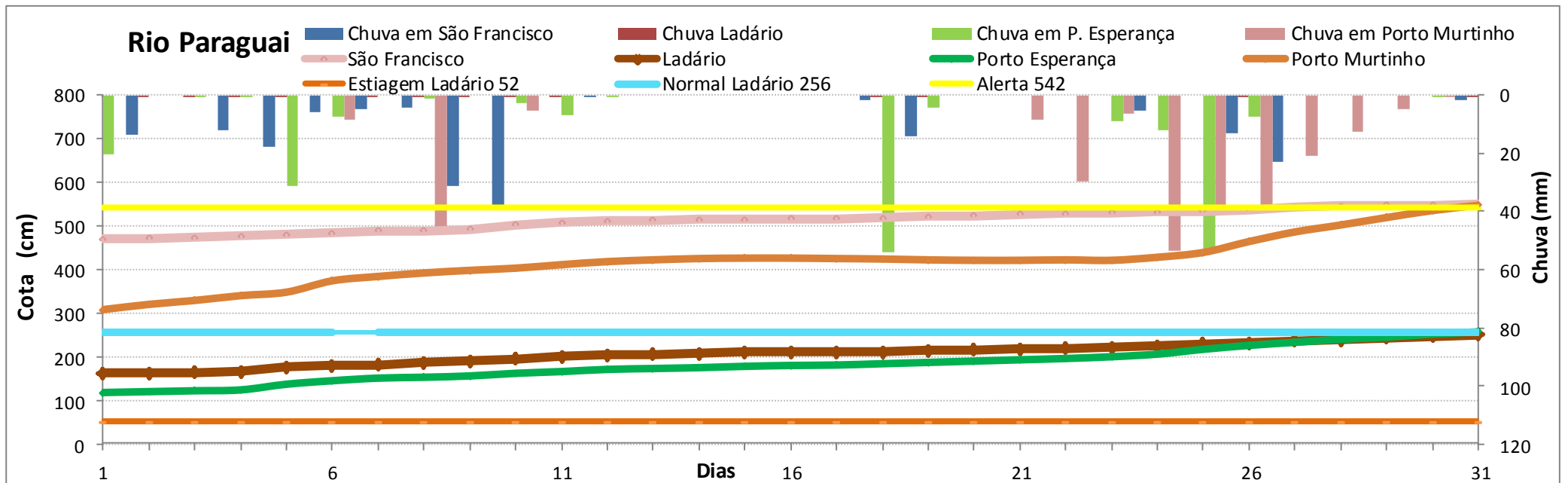
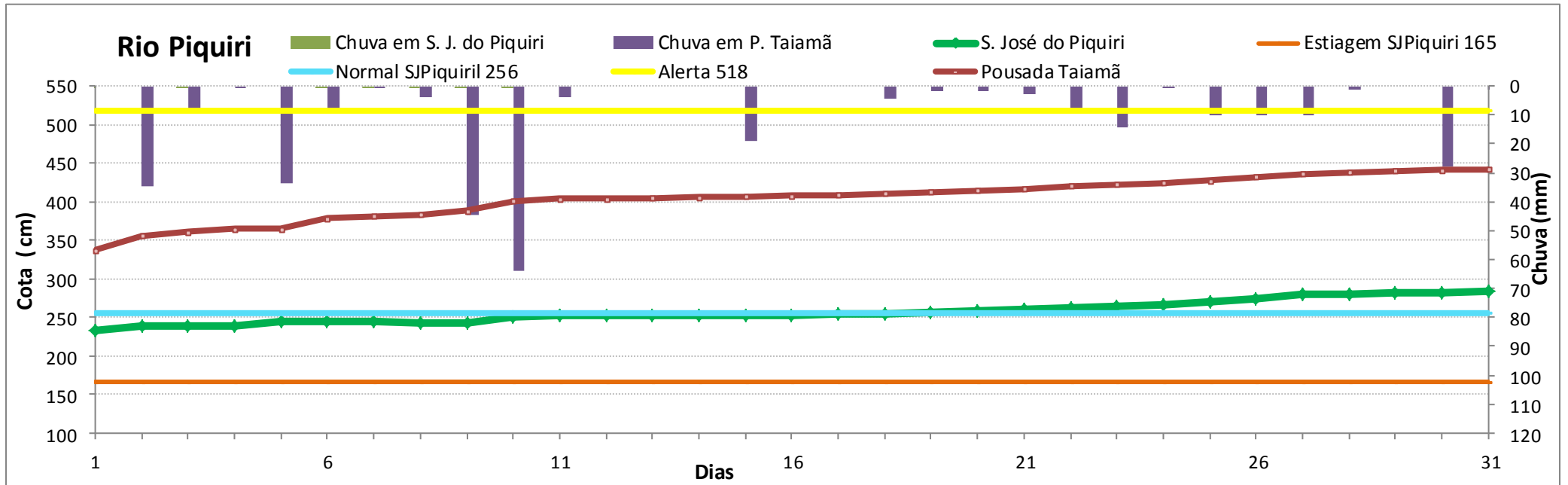
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

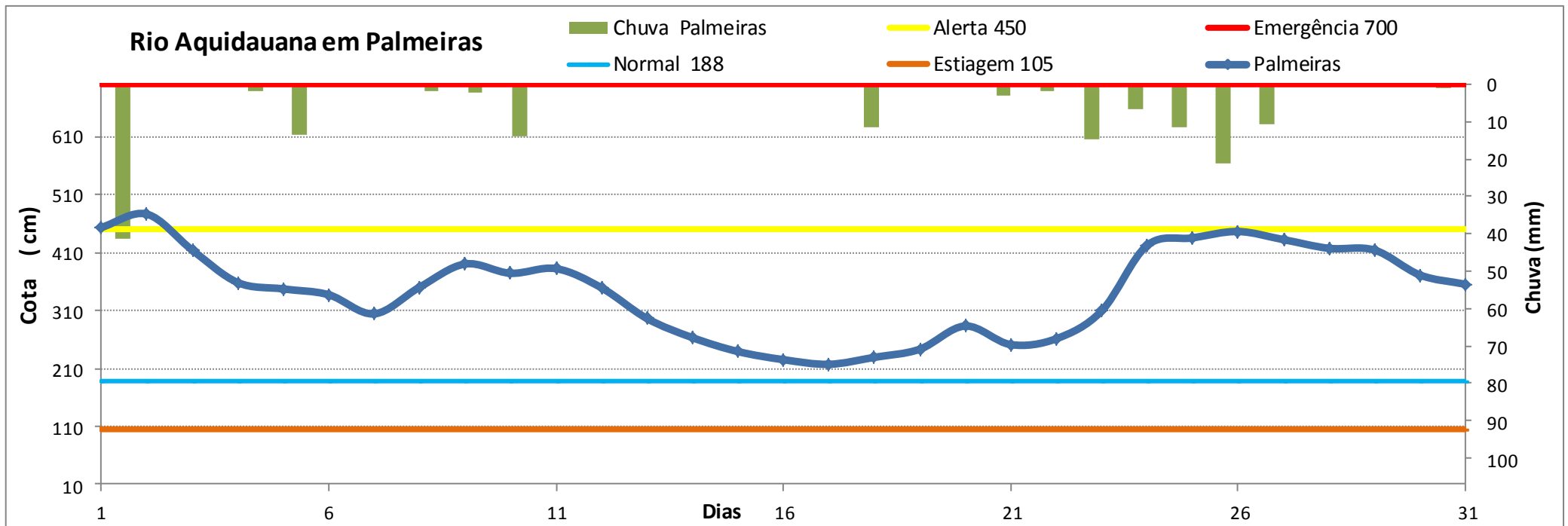
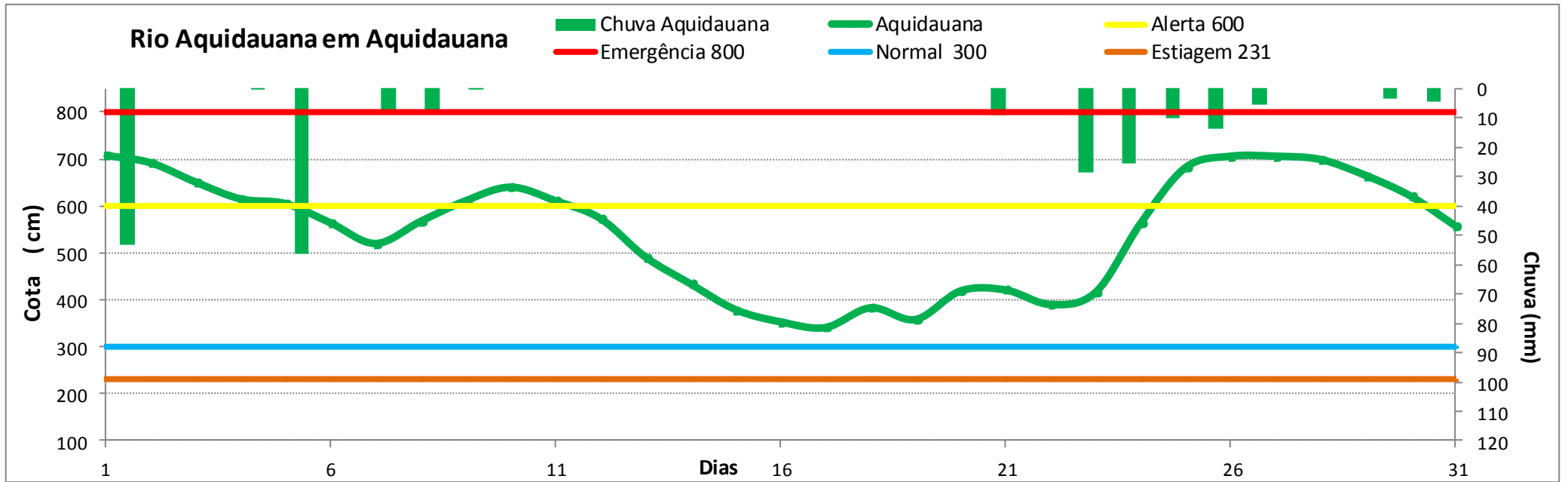
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

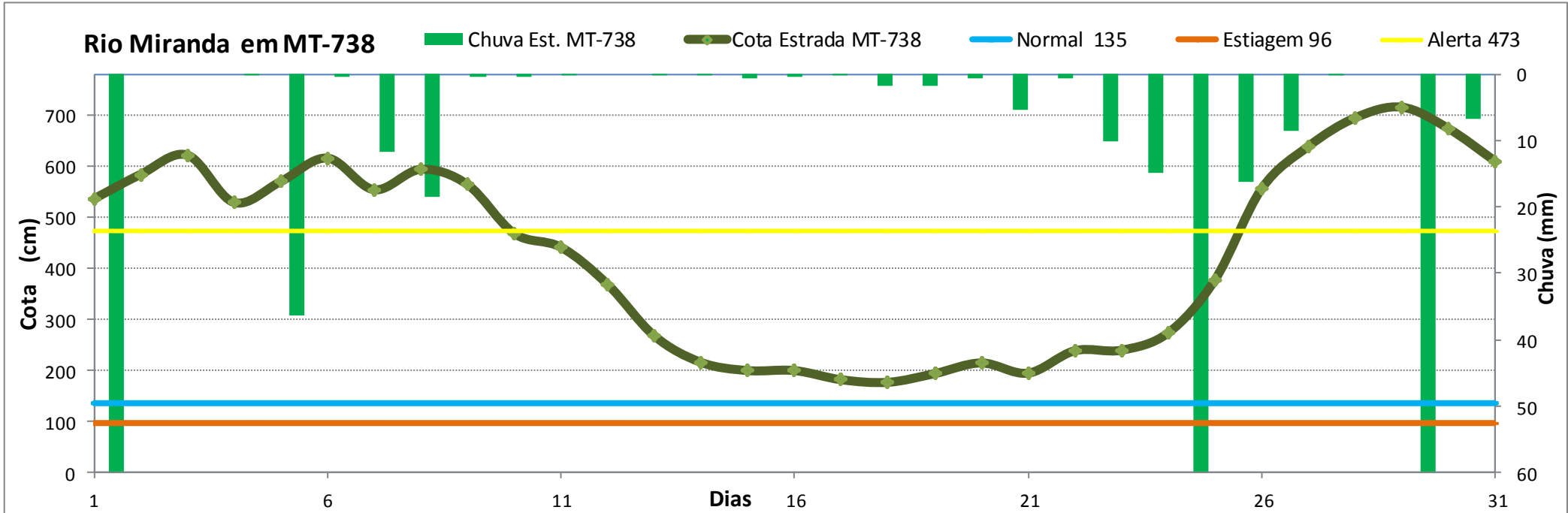
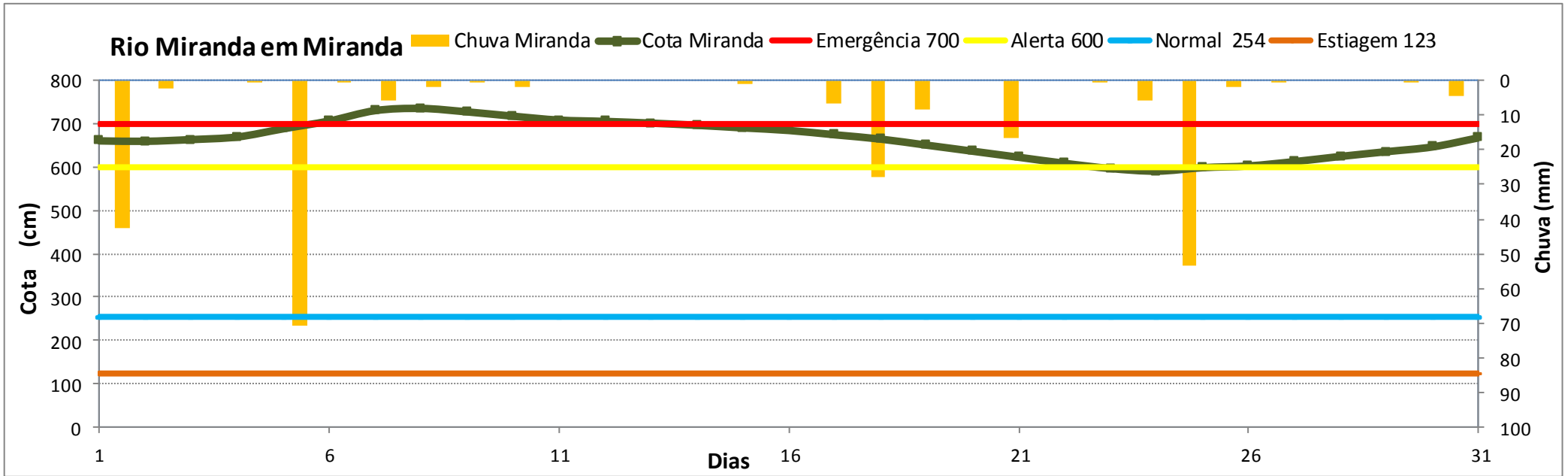
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

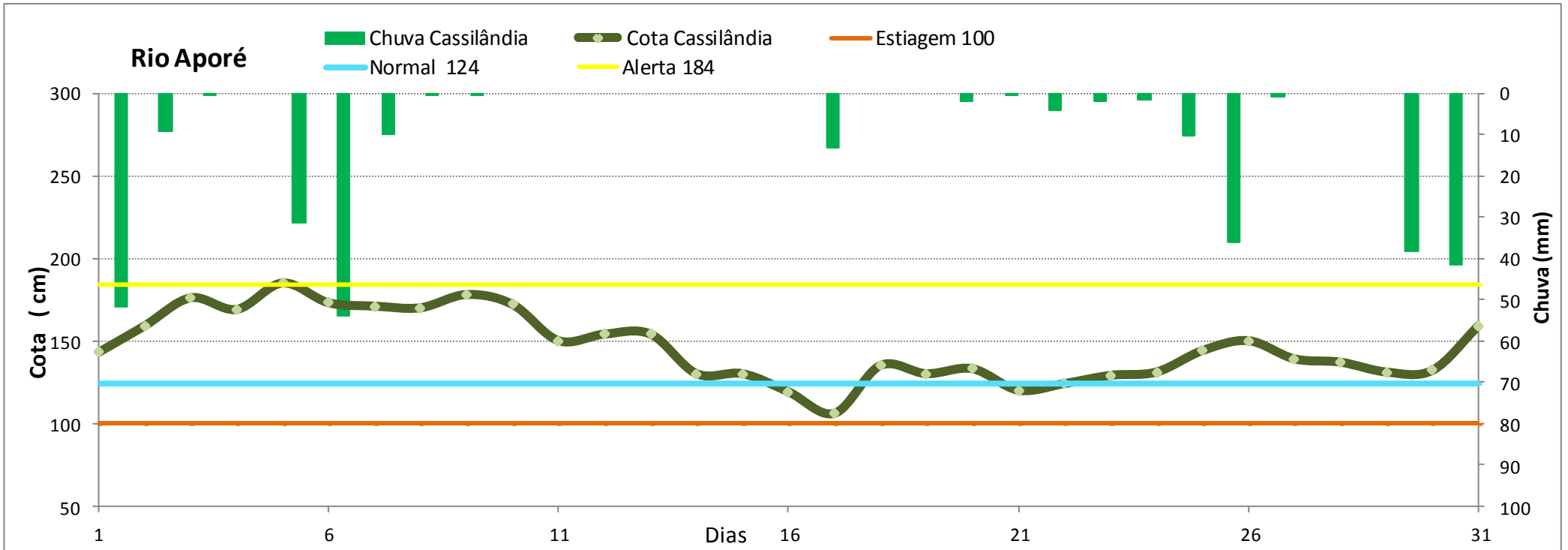
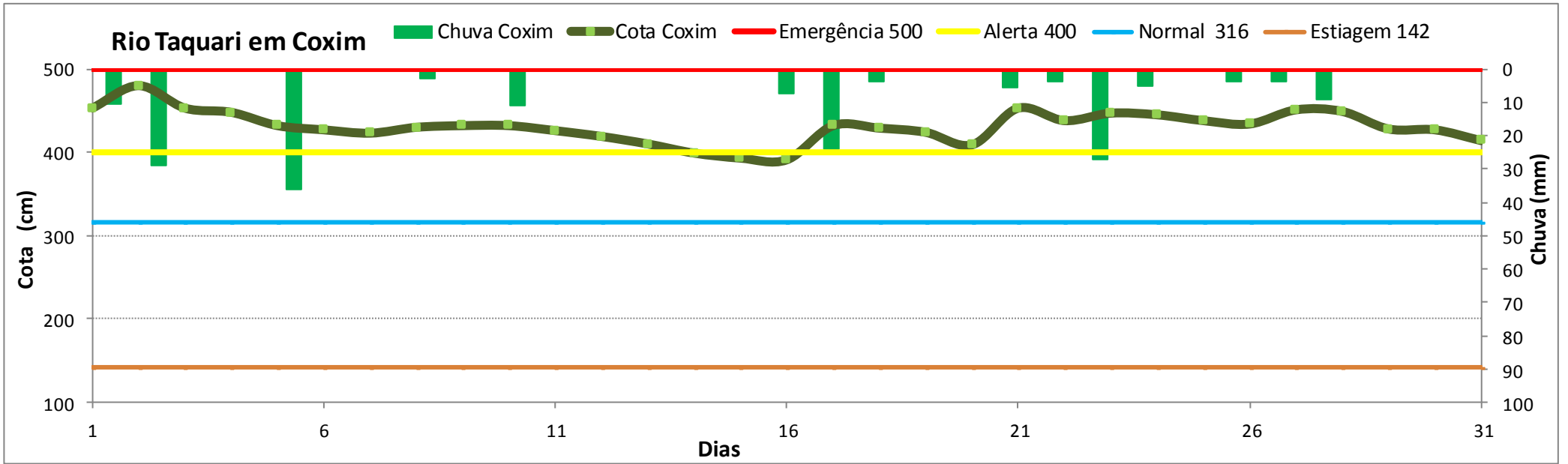
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

Análise Gráfica de Cota e Chuva :



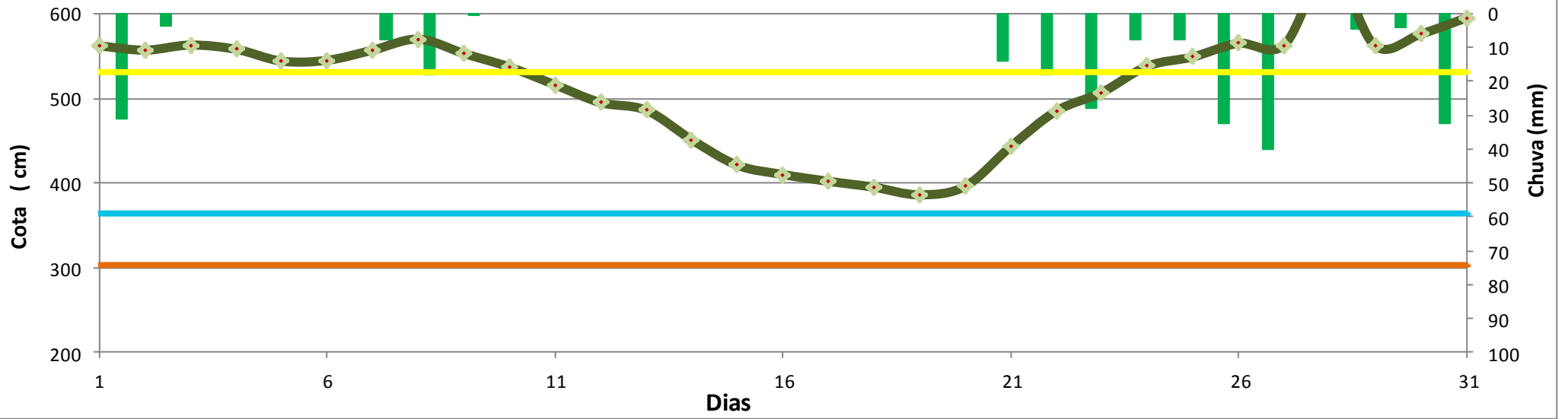






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Posto fluviométrico Miranda , de 1965 a 2017 (53 anos)

Estatística anual

Nº de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)			Nº de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)
1	13/05/1992	790	1,89			27	01/12/1991	698	50,9
2	09/01/1995	785	4			28	01/02/1993	698	53
3	12/01/1966	780	6			29	01/03/1988	694	55
4	16/01/2010	778	8			30	01/02/2007	694	57
5	23/12/1982	764	9			31	01/03/2002	691	58
6	17/04/2013	764	11			32	01/02/2008	690	60
7	09/03/2016	761	13			33	01/05/1969	688	62
8	25/01/1968	760	15			34	01/01/1975	684	64
9	01/03/2011	754	17			35	01/01/1996	684	66
10	01/01/1977	750	19			36	01/12/1978	683	68
11	31/12/1976	746	21			37	01/08/2014	681	70
12	17/12/1997	742	23			38	01/11/1980	675	72
13	07/12/2017	739	25			39	01/11/2004	675	74
14	01/02/1989	728	26			40	01/12/1973	673	75
15	01/01/1974	724	28			41	01/02/1987	665	77
16	01/08/1998	722	30			42	01/03/2015	665	79
17	17/12/2003	717	32			43	01/01/1981	654	81
18	01/01/1979	716	34			44	01/01/1999	650	83
19	01/12/1984	715	36			45	01/12/2009	635	85
20	01/12/2005	710	38			46	01/12/1965	634	87
21	01/01/1983	709	40			47	01/03/1985	623	89
22	01/11/1972	707	42			48	01/02/1986	620	91
23	01/11/2001	706	43			49	01/03/1967	617	92
24	01/03/2000	702	45			50	01/03/2006	607	94
25	01/05/1994	701	47	700 Emergência		51	01/05/1970	486	96
26	01/06/2012	699	49,1	Média de cheias		52	01/12/1971	462	98
						53	1990	falha	

600 Alerta

LEGENDA

700 Emergência DEFESA CIVIL

600 Alerta DEFESA CIVIL

790

Valor desconsiderado na consistência de dados do Hidroweb, devido aos 5 dias com falha.