

Boletim mensal de janeiro de 2018

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

Estação/dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	283	443	550	252	260	555	314	545	612	693	409	160	602
2	284	444	551	254	265	565	310	491	638	704	416	139	567
3	284	446	552	255	269	570	339	518	616	710	439	133	546
4	284	447	553	257	271	571	361	526	557	710	438	136	508
5	284	448	554	259	274	572	327	532	584	706	430	121	484
6	284	449	555	260	276	571	301	535	549	703	425	144	469
7	289	453	562	263	283	571	394	564	497	701	459	179	480
8	288	456	566	268	288	569	358	569	579	702	448	172	485
9	293	459	570	274	295	566	455	647	618	703	472	185	544
10	301	465	581	280	300	564	431	675	532	702	516	175	586
11	306	469	585	283	303	562	372	624	501	701	488	180	590
12	317	474	588	286	307	562	366	539	510	699	478	169	599
13	327	479	592	289	310	561	325	515	405	697	449	161	610
14	329	483	595	291	311	559	319	495	396	700	434	151	601
15	329	487	596	294	313	561	332	494	372	703	423	147	590
16	328	490	597	296	315	559	341	517	357	700	420	157	579
17	329	491	598	298	317	559	327	519	412	695	431	156	562
18	329	492	598	300	318	559	320	512	420	690	437	149	540
19	333	493	599	301	319	559	313	547	417	683	431	141	563
20	344	494	600	303	320	559	297	524	453	677	425	142	555
21	363	496	600	305	321	557	303	487	393	671	416	133	542
22	377	500	601	306	322	556	273	457	322	667	411	125	516
23	388	503	602	307	322	556	251	413	267	665	425	134	489
24	396	504	602	309	323	556	266	385	245	663	419	129	468
25	402	506	603	309	324	558	263	402	245	663	420	148	454
26	406	508	603	310	324	557	271	397	236	662	415	136	449
27	411	509	604	311	325	554	279	412	281	661	439	126	439
28	412	512	606	313	327	550	305	455	256	654	437	136	440
29	415	513	608	315	331	549	320	450	228	646	438	133	447
30	418	515	610	316	332	548	316	454	236	644	433	126	470
31	419	522	607	319	335	548	330	476	375	635	443	128	560

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 Murquinho	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

Na estação **Coxim** o pico da cheia foi dia 10/01/2018 com **520** cm

Na estação **MT-738** o pico da cheia foi dia 29 /12/2017 atingindo **716** cm.

A estação **P. Taiamã** passou por manutenção e foi ajustado o nível de 514 para 521 cm em 30/01.

A estação **S. Francisco** passou por manutenção e foi ajustado o nível de 610 para 605 cm em 30/01.

A estação **S. José do Piquiri** passou por manutenção e foi feita limpeza do pluviômetro dia 29/01.

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

Estação/ dia	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	P. Esperança	Porto Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2
2	0	0	0	0	0,4	0	18,8	7,4	0	0	14,4	4	19,4
3	0	0	8,6	0	0,4	0,2	17,6	18,6	10,4	0,2	11	0	14
4	0	2	0	0	0,2	0	0	0	0	0	1	1,8	0
5	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0,4	1,6	0	0	0	1	0,8	12,4	0,2	7,6	34,2	0
7	0	45,2	61,4	0	8,2	16,2	9	7,4	4,2	0	48,2	17,8	9,8
8	0	10,8	3,8	0	14	2,8	15,4	39,6	21,4	0	4	10	0,2
9	0	2,4	0,8	0,2	35	0,2	2	27,4	0,2	36	33,8	12	19,2
10	0	13,2	53,8	0	9,2	0	0	2,6	5	2	25,4	3,2	49,6
11	0	1,2	2,8	0	0	0	0	0	1,4	0,2	8	19,4	0,8
12	0	1,8	1	0,2	0,4	7,2	0,8	0	11	0,4	1,4	16,6	0,6
13	0	0,2	0	0	2,8	0	0	4	0,4	4,6	0,2	0,2	9,2
14	0	0	0,8	0	11	0	13	3	2,2	0	0	0	0,8
15	0	0,4	0	0	0,8	4,8	4,6	3,8	11	0	0	4,4	23,2
16	0	0	2	0	0,8	16,8	15,6	12,6	14,8	2,2	14,2	22,8	13,6
17	0	3,6	0	0,2	4,4	3	8,4	11,2	10,4	0,2	0	0	11,6
18	0	0	1,6	0	0,2	6	0	0,2	0,2	0,2	0	0	0,2
19	0	0	0	0	9,4	0,8	19	15,4	4,4	0	0	0	17,8
20	0	0	0	0	0	0	1,8	2,8	0,8	0	0,4	0	0,2
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
22	0	0	0,6	0	1,2	2,2	0	0,2	0,2	0	0	0	0
23	0	0	1,2	0	24,2	0	0	0	0,2	0	0	0	1
24	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	9,2	0	0	0	15,6	1,8	0,4	0	0	44,4	2,4
26	0	0	0	0	0	0	0,2	20	4	8,8	0	0	0
27	0	5,2	0	0	0	0	10,4	2,6	0,8	0	10,2	0	3,4
28	0	2,8	8,2	20,2	0	0,8	2	16,4	7,4	0	4,4	0	6,4
29	0	49	9,4	8,2	17,8	1,6	1,2	0	0,2	0	5	1	11,8
30	0	38,2	24,2	1,2	1,4	0	0,6	1,6	8,4	6,6	8,8	15,8	1,4
31	2	4	1,6	8,2	3	0	4,4	0,6	1	45,4	2	0,4	51,8

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
mensal	2	180,8	192,6	38,4	151,8	62,6	161,4	200	133	107,2	200	208	268,6
máx. diária	2	49	61,4	20,2	35	16,8	19	39,6	21,4	45,4	48,2	44,4	51,8
dias com chuva*	1	13	13	4	14	9	15	18	14	6	14	12	16

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.

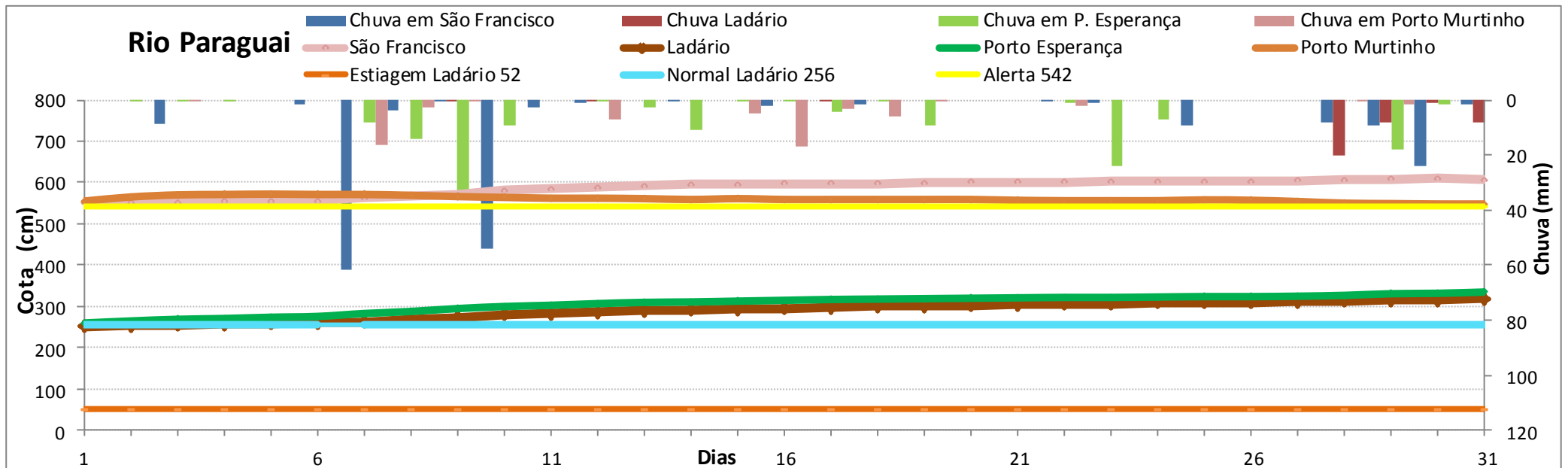
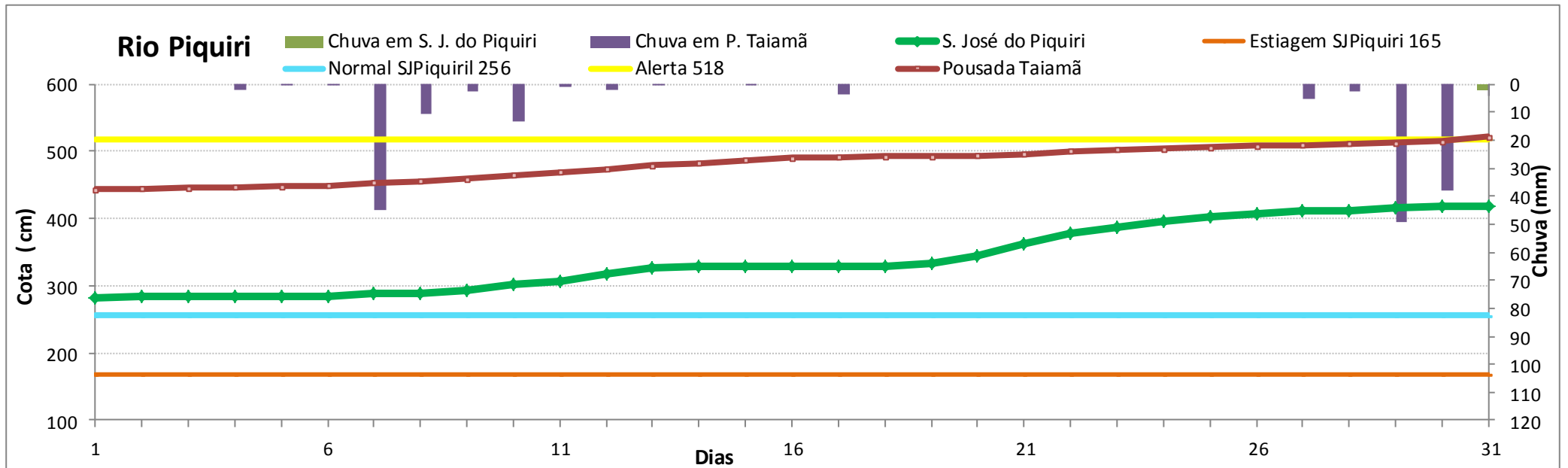
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

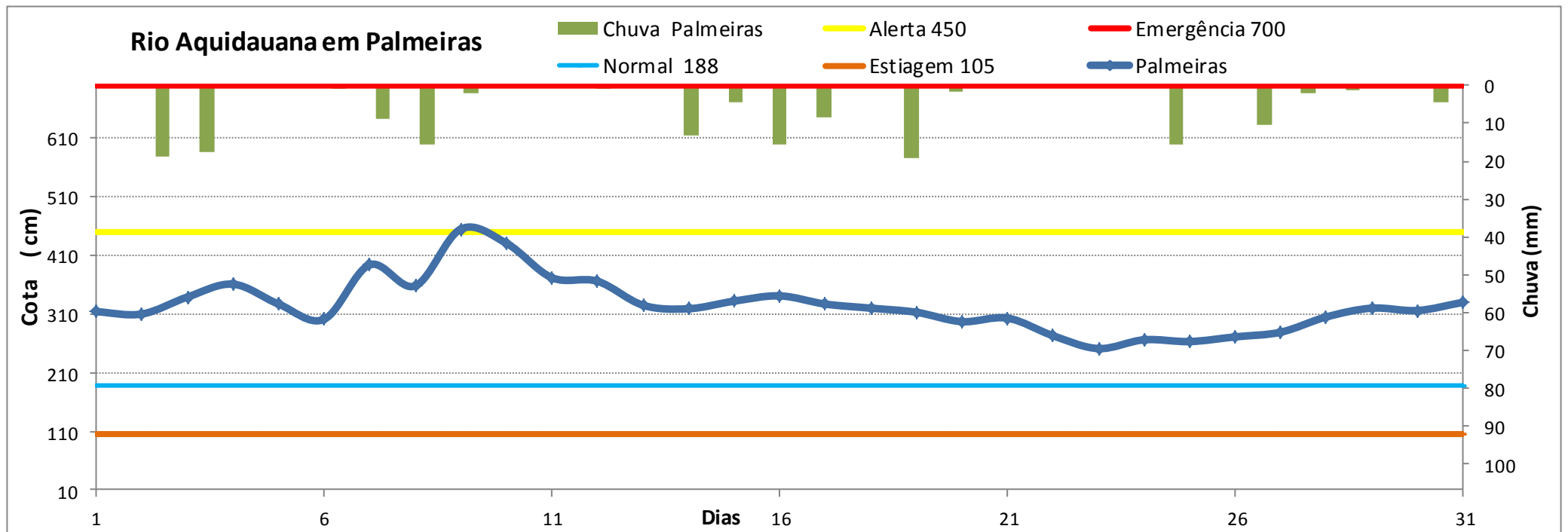
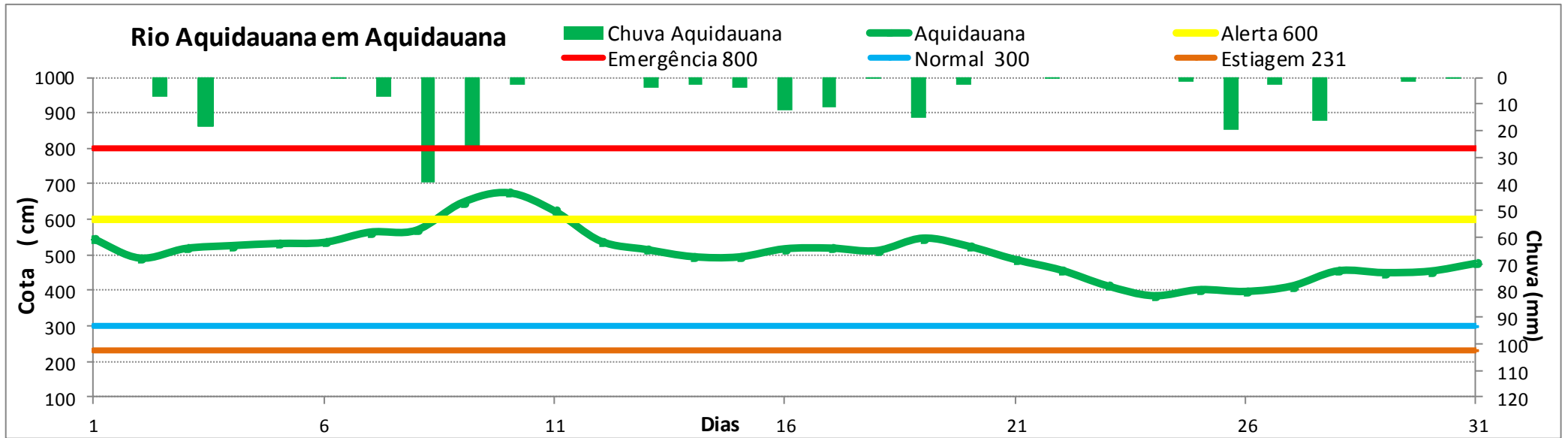
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

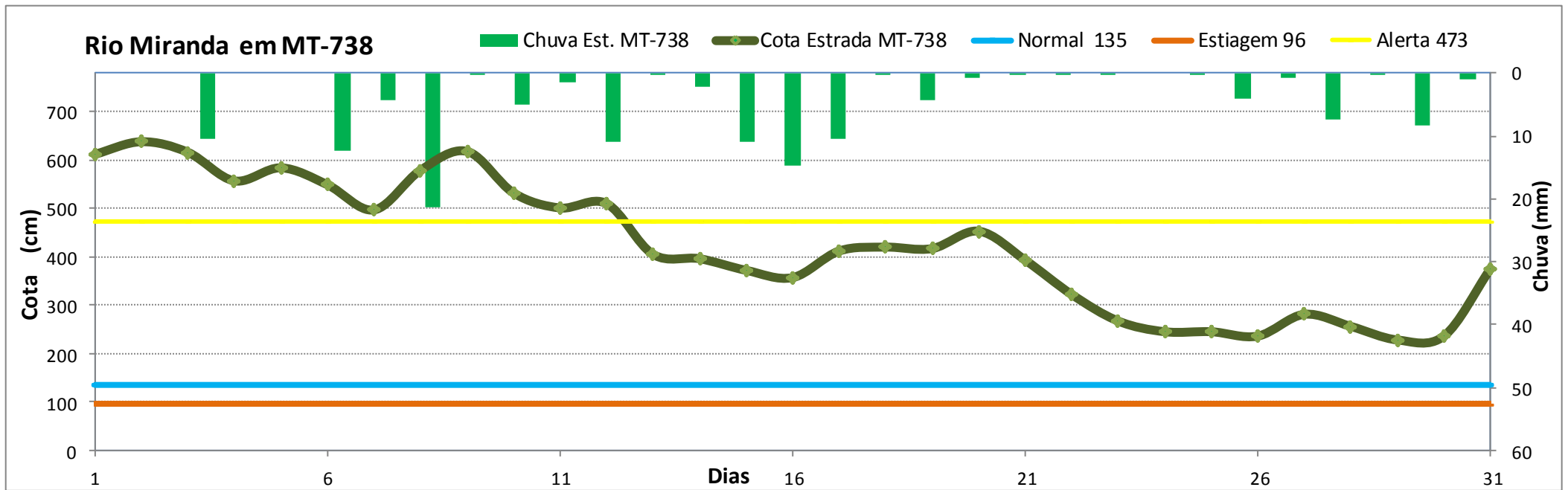
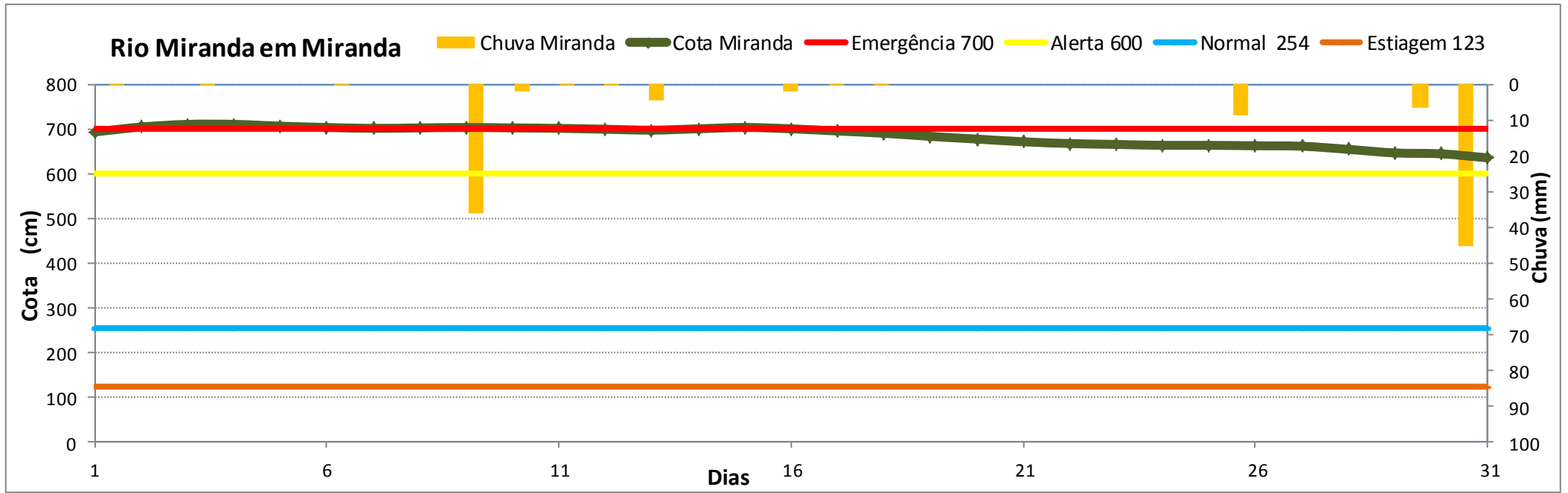
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

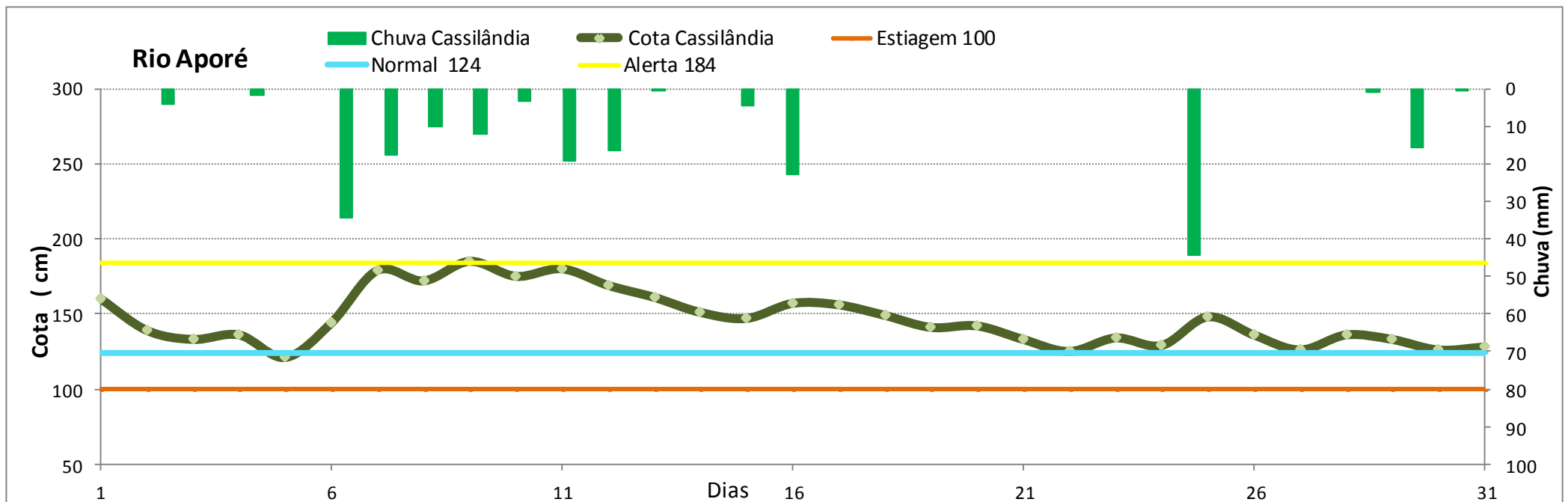
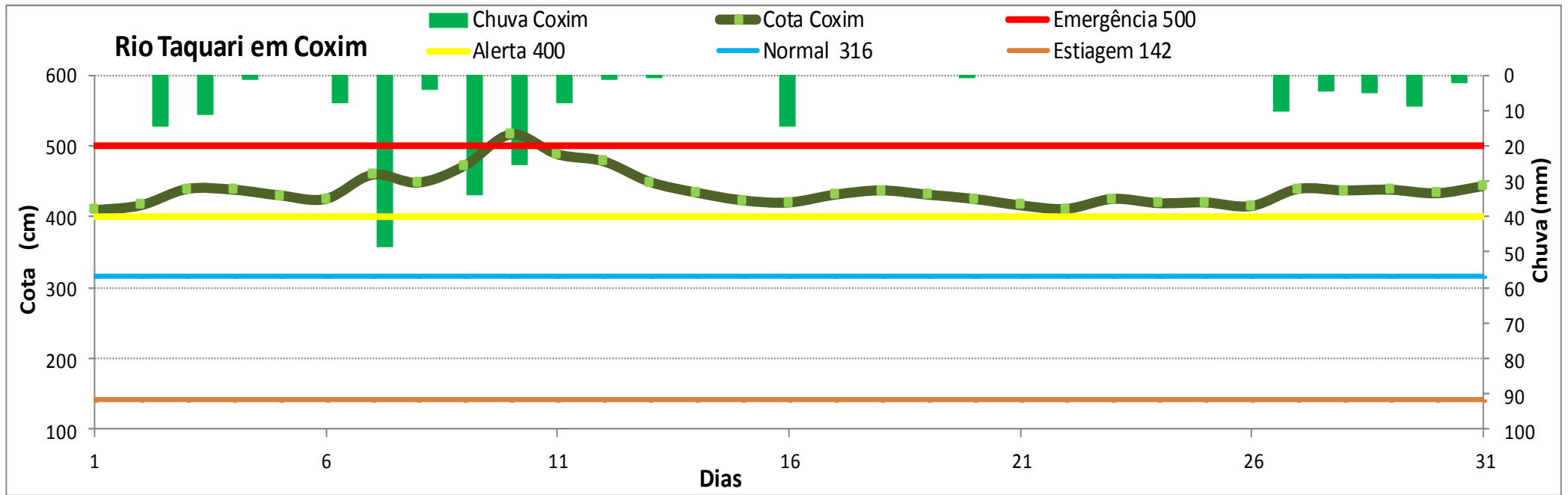
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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



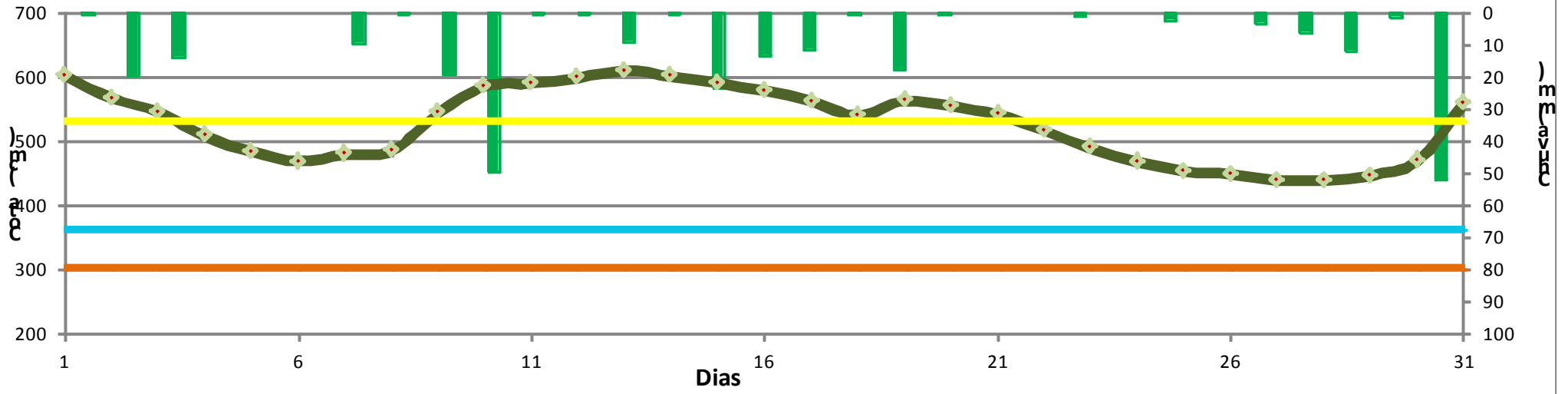






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Posto fluviométrico Coxim , de 1966 a 2018 (53 anos)

Estatística anual

N° de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)		N° de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência
1	08/01/1989	660	1,89		28	09/02/2007	446	52,83
2	03/02/1977	605	3,77		29	28/02/1980	443	54,72
3	07/03/2011	600	5,66		30	28/01/2003	442	56,60
4	16/01/2016	530	7,55		31	30/12/1993	435	58,49
5	10/01/2018*	520	9,43		32	13/02/2004	434	60,38
6	08/12/2009	518	11,32		33	11/01/1999	425	62,26
7	18/03/1988	515	13,21		34	05/03/1991	423	64,15
8	09/02/2013	511	15,09		35	11/12/1992	410	66,04
9	28/11/2017	510	16,98		36	25/01/1987	407	67,92
10	13/01/1978	498	18,87	500 Emergência	37	10/03/1974	401	69,81
11	29/01/1985	494	20,75		38	30/12/1996	399	71,70
12	12/03/2014	492	22,64		39	02/01/1984	394	73,58
13	24/01/1997	489	24,53		40	27/01/1994	394	75,47
14	02/05/2012	488	26,42		41	10/02/1966	378	77,36
15	16/11/2001	486	28,30		42	01/01/1975	371	79,25
16	11/03/1982	481	30,19		43	17/10/1981	352	81,13
17	10/01/2010	480	32,08		44	24/12/1976	343	83,02
18	08/02/1995	478	33,96		45	25/01/1973	327	84,91
19	22/01/2008	475	35,85		46	16/04/1986	325	86,79
20	20/01/1983	473	37,74		47	15/02/1968	318	88,68
21	06/12/1998	473	39,62		48	17/02/1972	308	90,57
22	13/12/2015	465	41,51		49	24/01/1967	292	92,45
23	04/01/2006	455	43,40		50	23/01/1969	280	94,34
24	14/02/2000	453	45,28		51	22/02/1971	262	96,23
25	24/02/2002	452	47,17		52	16/01/1970	232	98,11
26	01/02/2005	452	49,06		53	1990	falha	
27	31/01/1979	448	50,94	Média de cheias				

400 Alerta

LEGENDA

500 Emergência DEFESA CIVIL

400 nível de Alerta

660

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