

Boletim mensal de Outubro 2019

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	196		507	234	134	337	143		147	191	371	106	314
2	197		502	230	129	332	141		145	187	368	104	312
3	198		498	226	126	328	138		143	180	365	101	319
4	198		492	223	123	324	138		143	174	364	103	317
5	197		490	219	119	321	139		143	173	363	106	300
6	197		485	216	117	318	139		144	166	369		296
7	197		484	212	114	315	141		146	169	369		301
8	197		482	209	108	312	149		150	169	377		316
9	197		480	205	102	309	151		150	175	380		319
10	198		476	201	95	307	149		149	174	375		320
11	198		473	196	89	303	148		147	179	379		312
12	200		469	194	83	300	146		145	180	379		305
13	201		465	190	78	296	142		143	176	373		305
14	202		462	186	72	292	142		141	172	373		309
15	204		462	184	70	291	143		141	170	383		308
16	205		460	182	68	286	145		141	166	385		302
17	205		455	178	64	282	160		145	162	379		295
18	205		454	179	58	280	152		147	164	378		310
19	205		450	177	55	277	146		144	166	377		333
20	204		447	174	52	276	142		145	170	377		324
21	204		443	170	47	277	145		158	174	377		352
22	203		478	162	44	273	181	276	223	174	384		357
23	203		476	165	39	270	168	277	225	194	386		370
24	203		472	161	35	267	162	250	181	266	395		359
25	202		470	155	30	264	154	241	162	298	390		340
26	201		466	152	76	262	148	234	152	280	379		330
27	200		464	150	75	259	142	225	147	237	375		307
28	200		461	147	74	255	141		144	206	373		300
29	200		456	143	75	251	143		142	187	371		299
30	201		452	141	73	248	138		141	177	376		330
31	201		448	138	73	248	136	216	140	166	388		317

Estatística mensal

Estação	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Mur- tinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT- 738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Bu- riti
máxima	205		451	132	73	242	138		142	171	385		307
mínima	201		438	122	69	238	132		139	149	375		287
média	201,9		444,7	127,3	71,7	239,0	135,0		140,0	157,7	379,6		297,3

Cotas de Referência (cm)	Máxima (ano)	Alerta ou Permanência	Nível Normal	Permanência 95%	Mínima (ano)
S. José do	592 (1977)	518	256	167	141 (1971)
Pous. 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)
P. Murtinho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras	891 (2011)	416	188	105	83 (1968)
Aquidauana	1070 (2011)	621	300	231*	91 (1969)
Est. MT-738	1082 (2018)	473	135	96	78 (1979)
Miranda	790 (1992)	658	254	123	89 (1971)
Coxim*	660 (1989)	402	380*	350*	116 (1971)
Cassilândia	300(2010)	184	124	100	59 (1994)
Buriti	776 (1997)	531	364	303	220 (1985)

Divulgado no site da ANA as cotas de referência para cada Estação.

Estudo hidrológico do *IMASUL/GRH-MS, Defesa Civil e ** CPRM

Cota de Emergência 650 cm e Alerta 450 cm para o Palmeiras .
Cota de Emergência 800 cm e Alerta 600 cm para o Aquidauana .
Cota de Emergência 600 cm e Alerta 470 cm para o Est. MT-738 , no Distrito Águas de Miranda.
Cota de Emergência 700 cm e Alerta 600 cm para o Miranda , na cidade de Miranda.
Cota de Emergência 500 cm e Alerta 400 cm para o Coxim .
** Cota de Emergência 571 cm, Alerta 540 cm e Atenção 500 cm para Ladário .
**Cota de Emergência 835 cm e Alerta 750 cm para São Francisco .
**Cota de Emergência 700 cm e Alerta 640 cm para o Porto Murtinho

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 Fazenda Buriti

A estação **Pousada Taiamã** parou a transmissão de nível em 04/10/2018

A estação **Aquidauana** parou a transmissão de nível em 22/08/2019.

Em 22/10, leitura realizada diretamente na régua.

A estação **Cassilândia** parou a transmissão de nível em 05/10/2019.

Na Estação **São Francisco** houve um ajuste de nível de 39 cm em 21/10 às 14:30 h ,

passando de 441 cm para 480 cm

Na Estação **Ladário**, cessou transmissão de nível em 22/10.

Informação obtida pelo site: [https:// www.marinha.mil.br/ssn-6/](https://www.marinha.mil.br/ssn-6/)

Na Estação **Porto Esperança** foi feito ajuste de 49 cm em 25/10 às 14:00 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	6	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
2	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	2	0
3	0	6,4	0	0	0	0	0	0	0,2	0,6	0	0	1,8
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	3,4	5	0	1,4	21,4	0	0	0	0	0	0
6	21,8	0	2,4	0,2	8,2	11,2	1,4	29,4	0,2	0	1,8	1	1,2
7	0	0,2	2,2	7,2	5,6	2,8	1,2	0,6	2,6	4	0,2	2,2	1,6
8	0		0,2	0	0,2	0	0	0	0,4	0	0		0
9	0,6	0,2	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0		0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2		0		0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	2,2	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	3,4	0	0,2	1,6	0	0,4	0	0		11,4
15	0	0	47,6	1,6	13,4	8,8	0	0	0,8	1,2	0		0
16	0	0	0	0	0,2	0	5,8	0	0,6	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	11,8	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	31,4	0	0
19	6,8	1,2	0	0	0	0,4	0	0,2	0,4	0	0	5,2	1,6
20	0	0	0	0	0	10,8	0	0	10,6	7	0	0	0
21	0	0	0	0	0	41,6	0	0	30	31,6	0	1	56,8
22	0	0	0	0	0	0	43	45,8	52,2	24,2	60,2		9,6
23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,2	0,2
24	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,6	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0
26	0		0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
27	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,6
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	9
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0

Estatística mensal de chuva

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Casilândia	Buriti
mensal	40,6	8	55,8	17,4	27,6	77,2	74,8	76	103,4	68,6	107,8	11,6	102,8
máx. diária	21,8	6,4	47,6	7,2	13,4	41,6	43	45,8	52,2	31,6	60,2	5,2	56,8
dias com chuva*	4	2	4	4	3	6	6	2	5	5	5	3	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).

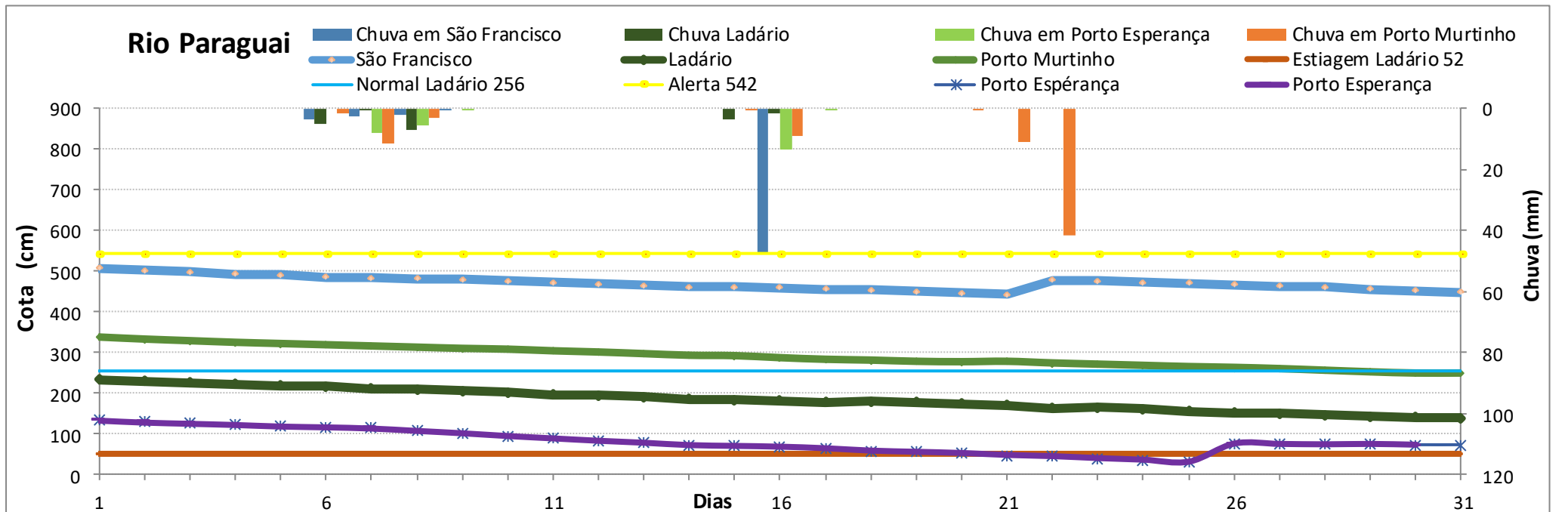
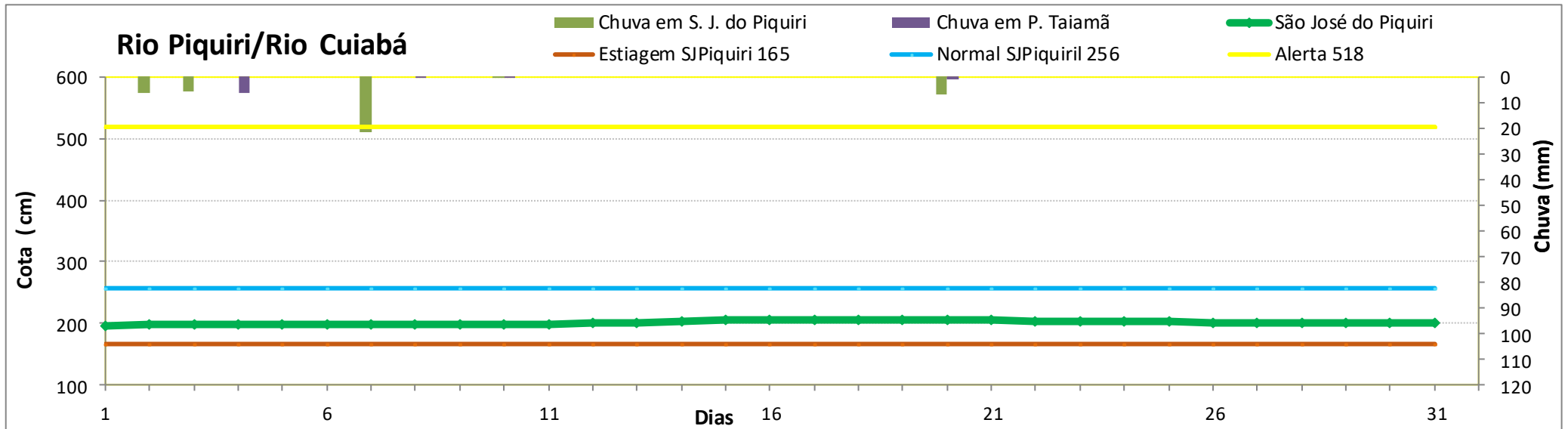
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

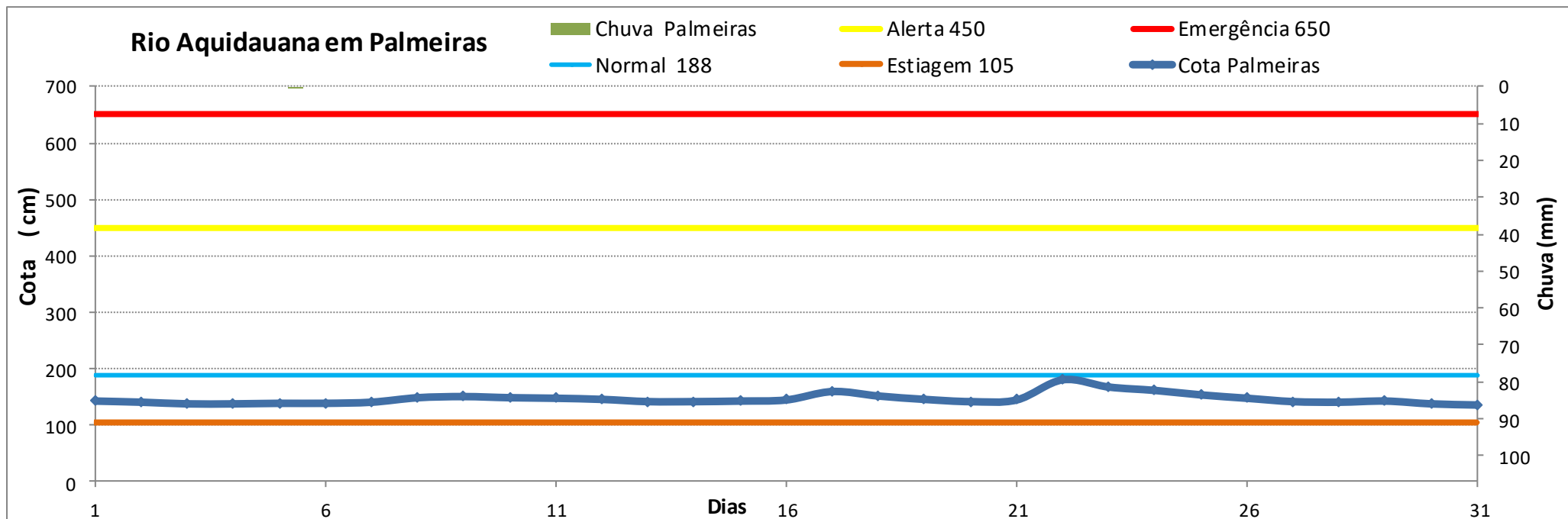
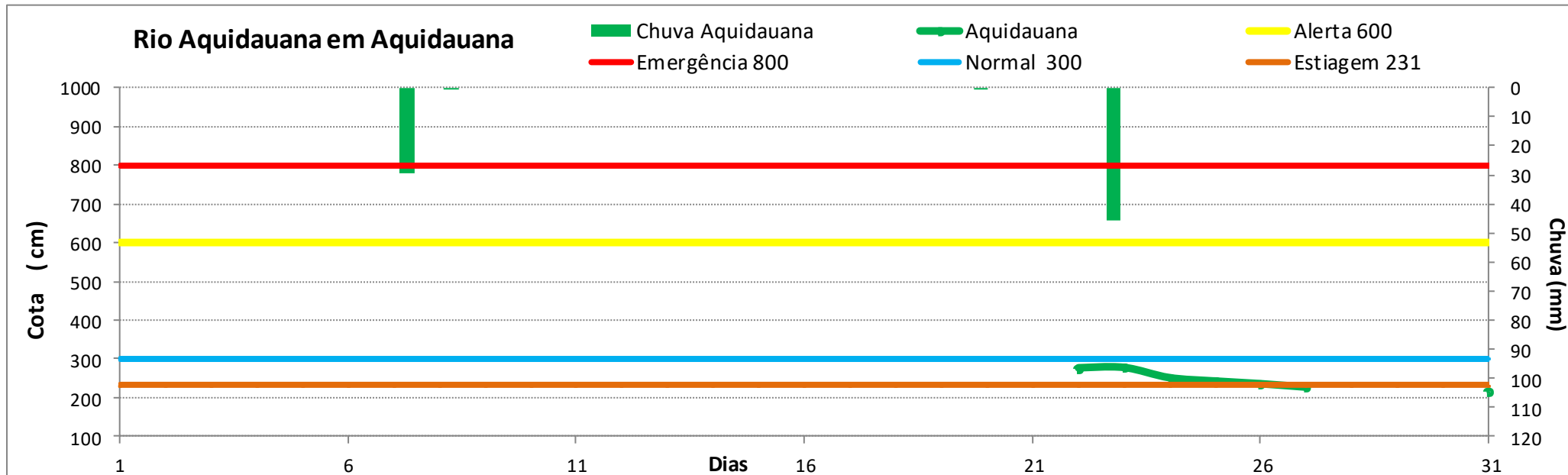
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

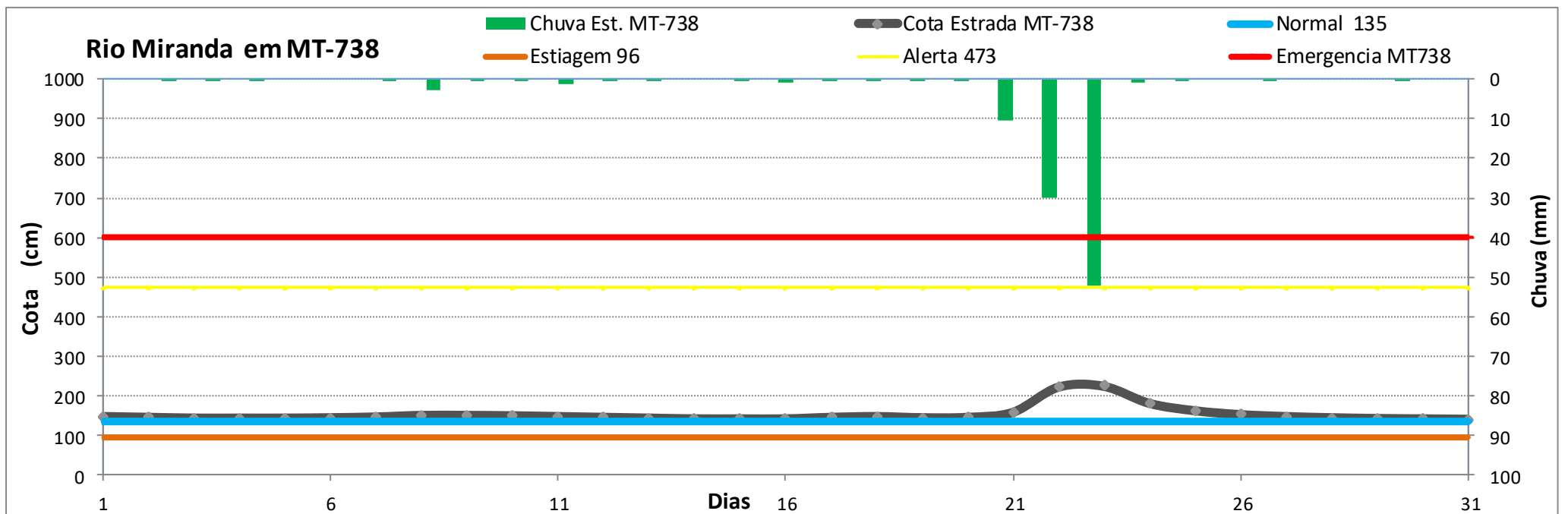
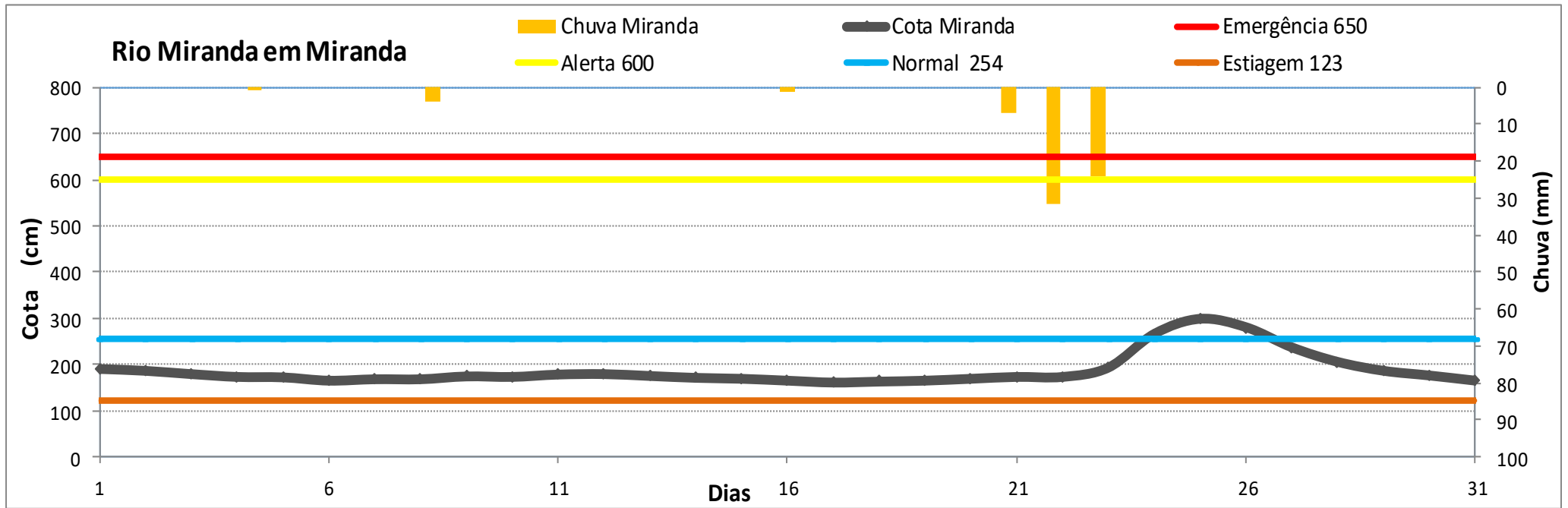
OBSERVAÇÕES

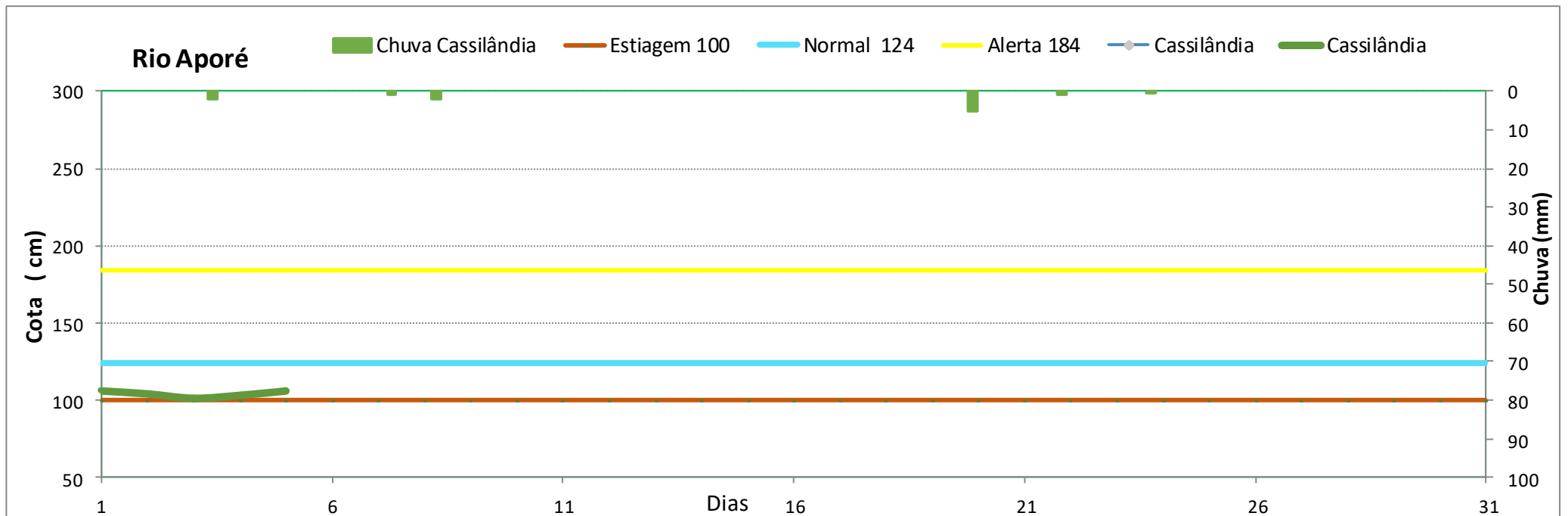
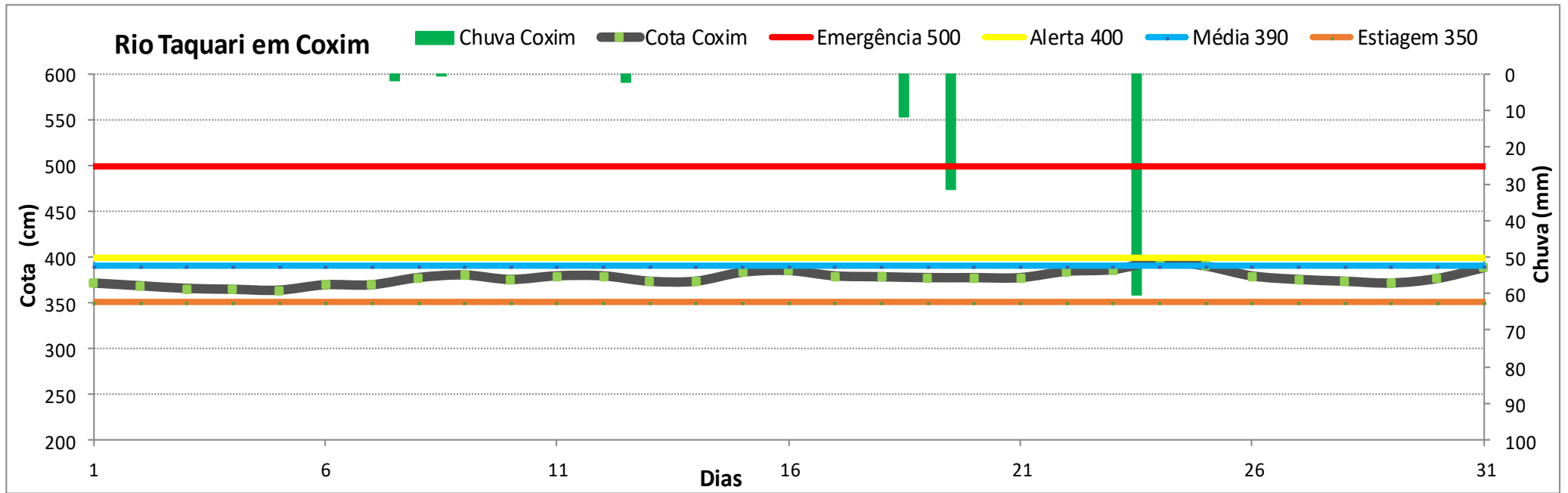
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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



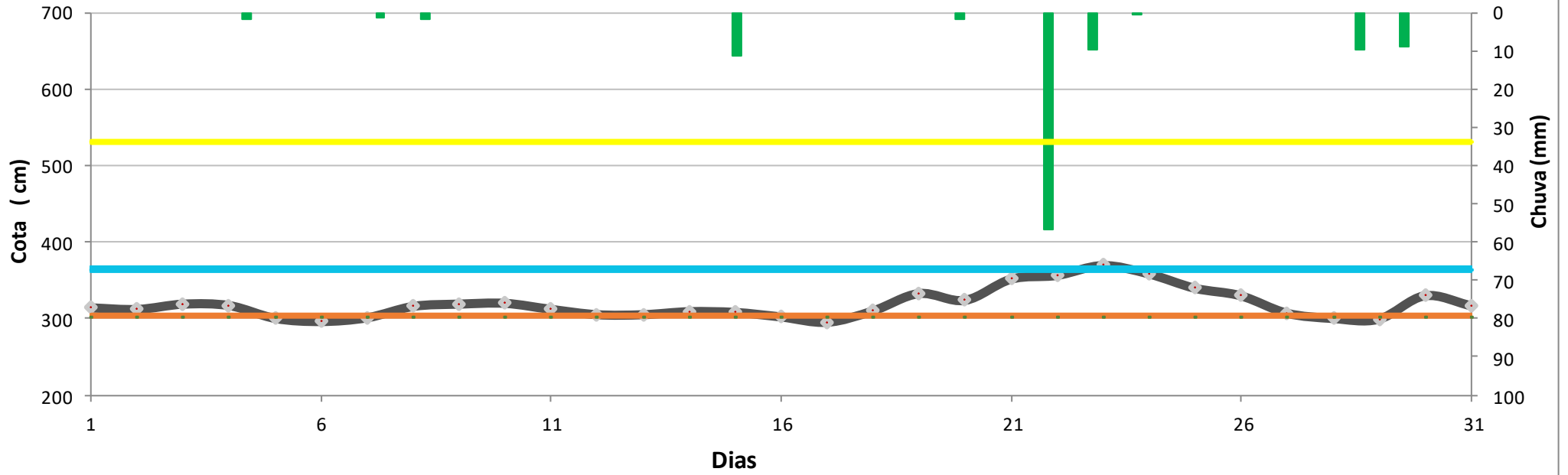






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estatística anual Posto fluviométrico Coxim , de 1966 a 2019 (54anos)

N° de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)		N° de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência	
1	08/01/1989	660	1,9	Máxima Histórica	29	09/02/2007	446	53,7	400 nível de Alerta
2	03/02/1977	605	3,7		30	28/02/1980	443	55,6	
3	07/03/2011	600	5,6		31	28/01/2003	442	57,4	
4	16/01/2016	530	7,4		32	30/12/1993	435	59,3	
5	10/01/2018	520	9,3		33	13/02/2004	434	61,1	
6	08/12/2009	518	11,1		34	11/01/1999	425	63,0	
7	18/03/1988	515	13,0		35	05/03/1991	423	64,8	
8	09/02/2013	511	14,8		36	11/12/1992	410	66,7	
9	28/11/2017	510	16,7		37	25/01/1987	407	68,5	
10	13/01/1978	498	18,5		38	10/03/1974	401	70,4	
11	29/01/1985	494	20,4	500 EMERGÊNCIA	39	30/12/1996	399	72,2	400 nível de Alerta
12	12/03/2014	492	22,2	40	02/01/1984	394	74,1		
13	24/01/1997	489	24,1	41	27/01/1994	394	75,9		
14	02/05/2012	488	25,9	42	10/02/1966	378	77,8		
15	16/11/2001	486	27,8	43	01/01/1975	371	79,6		
16	11/03/1982	481	29,6	44	17/10/1981	352	81,5		
17	10/01/2010	480	31,5	45	24/12/1976	343	83,3		
18	08/02/1995	478	33,3	46	25/01/1973	327	85,2		
19	22/01/2008	475	35,2	47	16/04/1986	325	87,0		
20	20/01/1983	473	37,0	48	15/02/1968	318	88,9		
21	06/12/1998	473	38,9	49	17/02/1972	308	90,7		
22	13/12/2015	465	40,7	50	24/01/1967	292	92,6		
23	15/02/2019	457	42,6	51	23/01/1969	280	94,4		
24	04/01/2006	455	44,4	52	22/02/1971	262	96,3		
25	14/02/2000	453	46,3	53	16/01/1970	232	98,1		
26	24/02/2002	452	48,1	54	1990	falha		Mínima de	
27	01/02/2005	452	50,0	Média de cheias					
28	31/01/1979	448	51,9						

COTAS DE REFERÊNCIA

Sala de Situação Monitoramento anual

Legenda	Estatística	2015	2016	2017	2018	2019	resumo :	5 anos
cheia	máxima	465	518	487	516	457	maior	518
estiagem	mínima	344	353	340	352	359	menor	340
normal	média	388,3	391,2	392,7	398,8	394	média	393

Informado pela

ANA

Descarga	Vazão (m³/s)	Cota (cm)
20/09/2019	175,8	360

Medido pela Sala de Situação

Descarga	Vazão (m³/s)	Cota (cm)
20/09/2019	189	360