

# Boletim mensal de Março 2020

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	280			161		287	304	495	204	580	424		428
2	280			162		288	257	426	175	577	417		430
3	281			163		285	220	344	164	574	412		404
4	282			162		283	207	314	161	565	404		386
5	283			163		281	200	301	154	539	404		372
6	285			163		279	197	293	150	496	402		364
7	287			163		277	191	287	146	440	399		371
8	290			163		276	187	280	142	386	399		356
9	292			163		275	183	275	140	347	396		357
10	295			163		274	179	270	138	317	393		351
11	298			163		273	176	266	136	295	392		336
12	301			163		272	173	262	134	279	390		333
13	304			164		271	171	260	132	267	388		327
14	307			164		270	169	257	131	258	388		331
15	310			164		270	171	256	131	251	391		315
16	312			164			166	254	132	245	395		316
17	314			165		271	166	260	130	240	401		328
18	316			165		271	169	272	129	239	400		355
19	317			165		271	170	262	129	235	395		341
20	323			166		272	168	260	133	233	392		366
21	319			168		273	176	259	165	235	399		347
22	317			169		272	179	272	175	239	404		356
23	315			170		273	199	291	159	272	431		355
24	312			171		273	194	275	141	297	427		350
25	306			172		274	183	273	133	295	415		346
26	300			172		275	169	257	129	273	408		322
27	294			173		276	165	247	127	248	407		319
28	288			174		275	166	246	126	233	406		320
29	283	455		174			161	242	129	225	408		327
30	277	453		175			166	248	281	220	415		325
31	273	449		176			175	271	211	222	409		339

**Estatística mensal**

<b>Estatística mensal</b>	<b>S. José do Piquiri</b>	<b>Pousada Taiamã</b>	<b>São Francisco</b>	<b>Ladário</b>	<b>Porto Esperança</b>	<b>Porto Murтинho</b>	<b>Palmeiras</b>	<b>Aquidauana</b>	<b>Estrada MT-738</b>	<b>Miranda</b>	<b>Coxim</b>	<b>Cassilândia</b>	<b>Faz. Buriti</b>
<b>máxima</b>	<b>323</b>		<b>0</b>	<b>176</b>		<b>288</b>	<b>304</b>	<b>495</b>	<b>281</b>	<b>580</b>	<b>431</b>		<b>430</b>
<b>mínima</b>	<b>273</b>		<b>0</b>	<b>161</b>		270	<b>161</b>	<b>242</b>	<b>126</b>	<b>220</b>	<b>388</b>		<b>315</b>
<b>média</b>	<b>298,1</b>			<b>166,5</b>		275,4	<b>185,7</b>	<b>283,1</b>	<b>150,5</b>	<b>326,5</b>	<b>403,6</b>		<b>350,7</b>

<b>Cotas de Referência (cm)</b>	<b>Máxima (ano)</b>	<b>Alerta ou Permanência 5%</b>	<b>Nível Normal</b>	<b>Permanência 95%</b>	<b>Mínima (ano)</b>
S. José do Piquiri	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)
<b>Ladário</b>	664 (1988)	542	256	52	(-)61 (1964)
P.Esperança	655 (1982)	556	249	35	01 (1964)
<b>P. Murтинho</b>	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras	891 (2011)	416	188	105	83 (1968)
<b>Aquidauana</b>	1070 ( 2011)	621	300	231*	91 (1969)
Est. MT-738	1082 (2018)	473	135	96	78 (1979)
<b>Miranda</b>	790 (1992)	658	254	123	89 (1971)
<b>Coxim*</b>	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 <b>650</b> cm e Alerta <b>450</b> cm para o <b>Palmeiras</b> .
Cota de Emergência <b>800</b> cm e Alerta <b>600</b> cm para o <b>Aquidauana</b> .
Cota de Emergência <b>650</b> cm e Alerta 470 cm para o <b>Est. MT-738</b> , no Distrito Águas de Miranda.
Cota de Emergência <b>700</b> cm e Alerta <b>600</b> cm para o <b>Miranda</b> , na cidade de Miranda.
Cota de Emergência <b>500</b> cm e Alerta <b>400</b> cm para o <b>Coxim</b> .
** Cota de Emergência <b>571</b> cm, Alerta 540 cm e Atenção 500 cm para <b>Ladário</b> .
**Cota de Emergência <b>835</b> cm e Alerta 750 cm para <b>São Francisco</b> .
**Cota de Emergência <b>700</b> cm e Alerta 640 cm para o <b>Porto Murтинho</b>






<b>Legenda para tabela de cotas</b>	
	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
<b>OBSERVAÇÕES :</b>	
Estações com influência de <b>barramento</b> no Rio: <b>Cassilândia e Fazenda Buriti</b>	
A estação <b>Pousada Taiamã</b> voltou a transmitir em 29/03/2020.	
A estação <b>Cassilândia</b> parou a transmissão de nível em 05/10/2019.	
A estação <b>Porto Esperança</b> cessou a transmissão de nível em 01/12/2019 .	
A estação <b>São Francisco</b> parou a transmissão de <b>nível</b> em 19/01/2020.	
A estação <b>Porto Murтинho</b> parou a transmissão de dados em 28/03/2020 .	

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	0		0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2	0
2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0		0	0	0	0	0	2,2	0,6	0	0,2	0,2	0
4	0		0	0	0	0	0	1,4	0	0	0	0	0
5	0		0	0	0	0	0	0,4	0,4	0	0	0	0
6	0		0	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0	0
7	0		0	0	0	0	0	0,4	2	0	0	0,2	0,2
8	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
9	0		0	0	0	0	0,2	0,2	0,6	0	0	0,2	0
10	0		0	0	0	0	0	0,6	0,2	0	0	0,2	0
11	0		0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0	0
12	0		0	0	0	0	0	0,2	0,4	0	0	0	0
13	0		0	0	0	0	0	0,4	0,4	0	0	0	0
14	0		0	8,8	0	0	0	0,2	0,4	0	2,6	0	0
15	0		0	0	0	0	0	0	0,6	0	0,8	0,2	0
16	0		0	2,6	0	0	0,2	0	0	0	0	12,4	3,4
17	0		0	0,8	0		0	1	0	0	0	0	0
18	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	24,4		0	2,6	0	0	0	0	0,4	0	4	0	0,4
20	81,8		21	4,6	11,8	0	5,6	7	8,6	6,5	0,6	38,8	74,4
21	0,4		12,2	5,4	11,2	8,2	0,2	0	0,8	1	0,4	18,2	0
22	2,8		0,2	0,4	0	0	0	0	0,2	0,4	8,6	67,4	0
23	5,4		3,4	0	1,2		0	0	0	0	0,4	9,8	0
24	12,4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0,2		0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0		0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0
27	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0
28	0		6,6	0,6	0	0	1	13	2,2	1	0,2	0	0
29	0		0	0	0	0	0	10,4	28,8	0,8	15,2	9	0,4
30	0	0	0	0	0	0	35	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	2,2
31	0	0,4	0	0,4	0		0,2	0	0	0,4	0	0,2	0

**Estatística mensal de chuva (mm)**

<b>Estações</b>	<b>S. J. do Piquiri</b>	<b>Pousada Taiamã</b>	<b>S. Francisco</b>	<b>Ladário</b>	<b>P.Esperança</b>	<b>Porto Murtinho</b>	<b>Palmeiras</b>	<b>Aquidauana</b>	<b>Estrada MT-738</b>	<b>Miranda</b>	<b>Coxim</b>	<b>Cassilândia</b>	<b>Buriti</b>
mensal	127,4		43,4	27,4	24,2	8,2	42,8		48	10,7	33,4	157,6	81
máx. diária	81,8		21	8,8	<b>11,8</b>	8,2	35		28,8	6,5	<b>15,2</b>	67,4	74,4
<b>dias com chuva*</b>	6		4	9	7	7	12		15	13	10	14	10

OBSERVAÇÕES


**Legenda para a tabela de chuva**

	<b>Sem Informação Atualizada</b>
<b>0</b>	<b>Sem chuva</b>
	<b>Com chuva*</b>

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

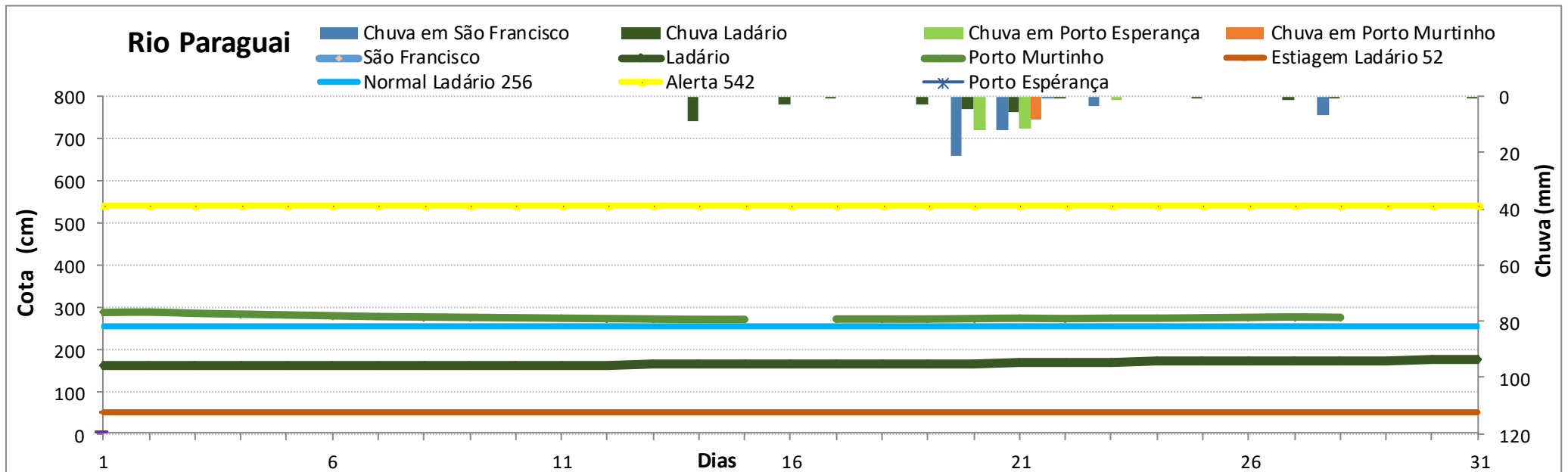
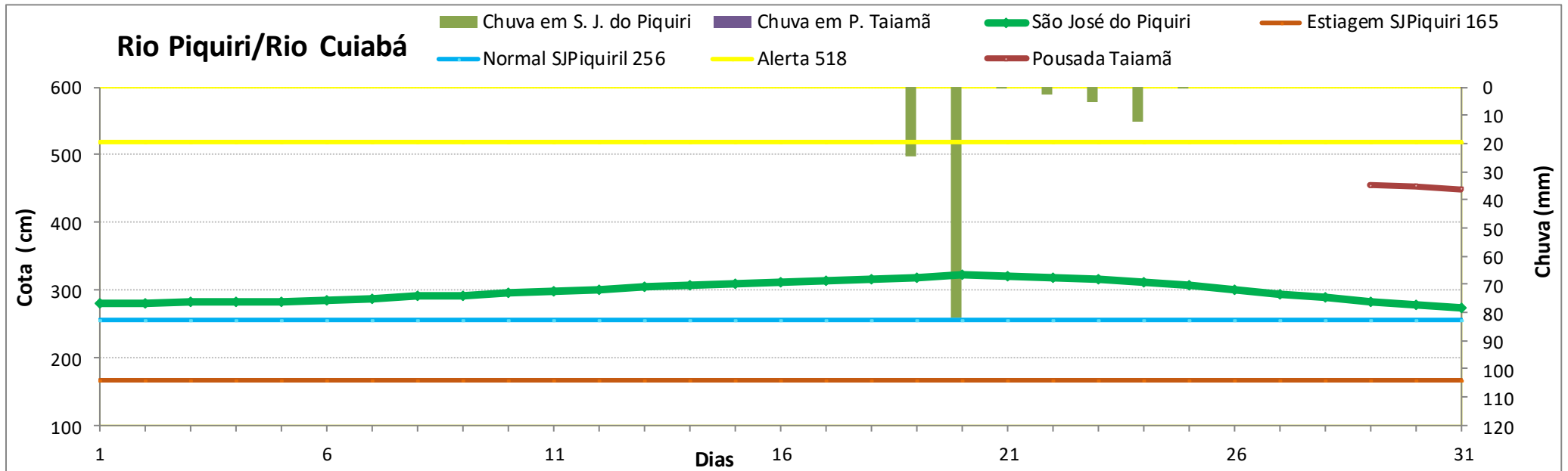
\*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

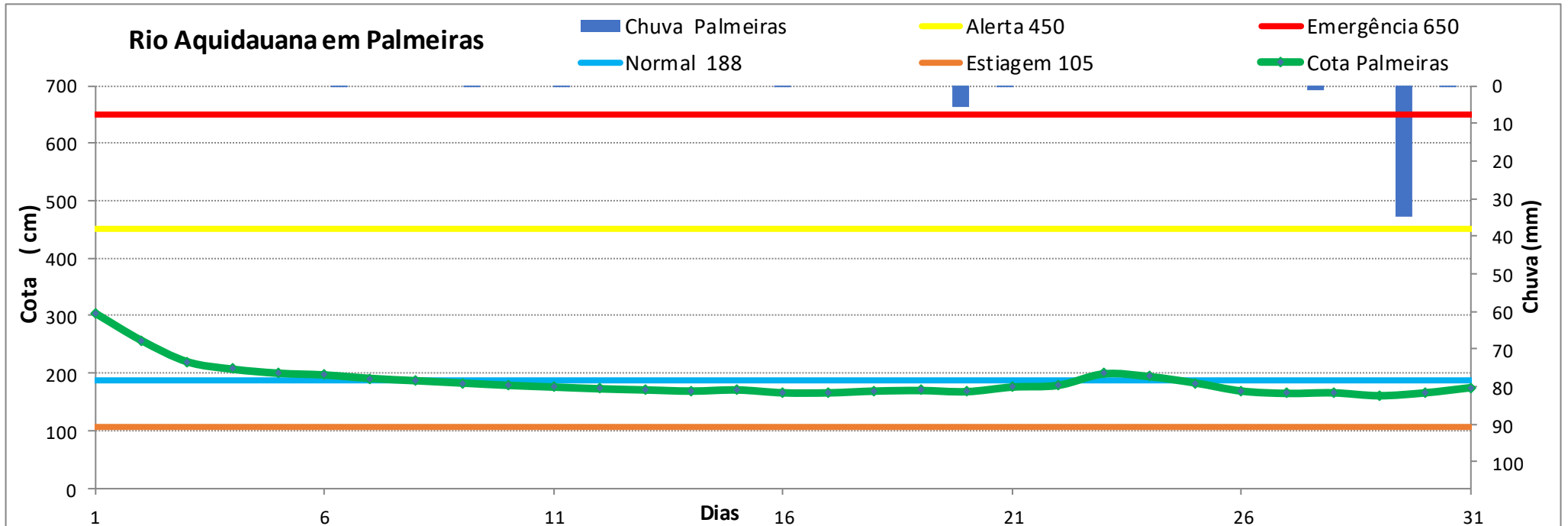
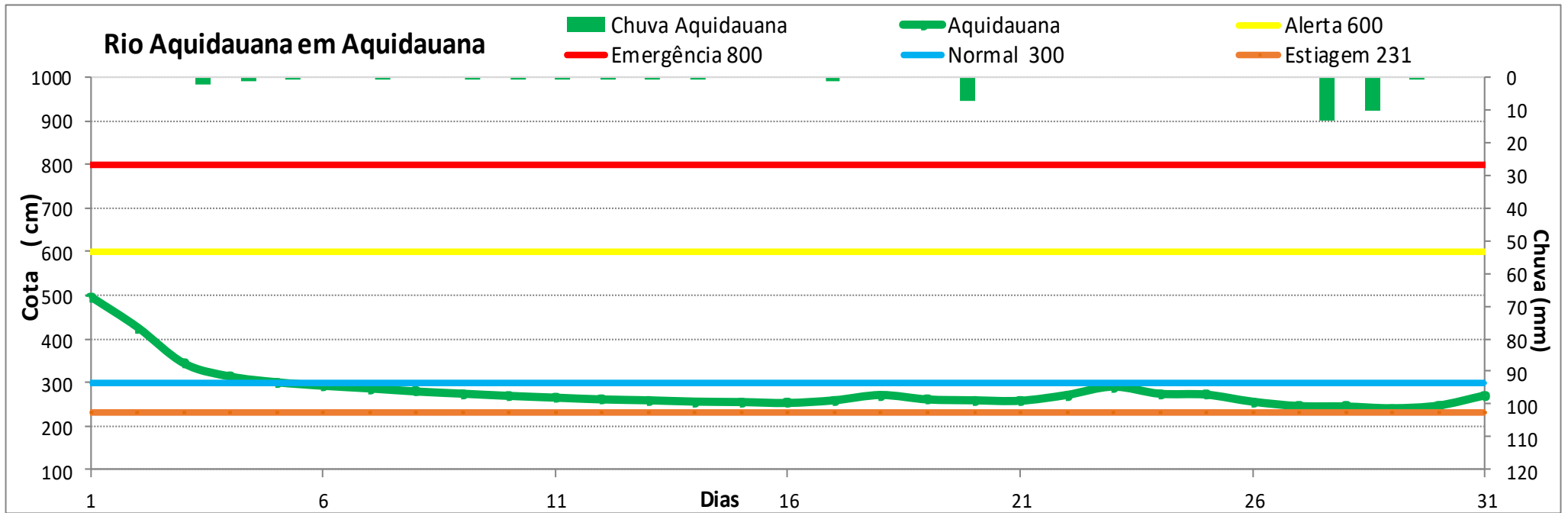
**Análise Gráfica de Cota e Chuva :**

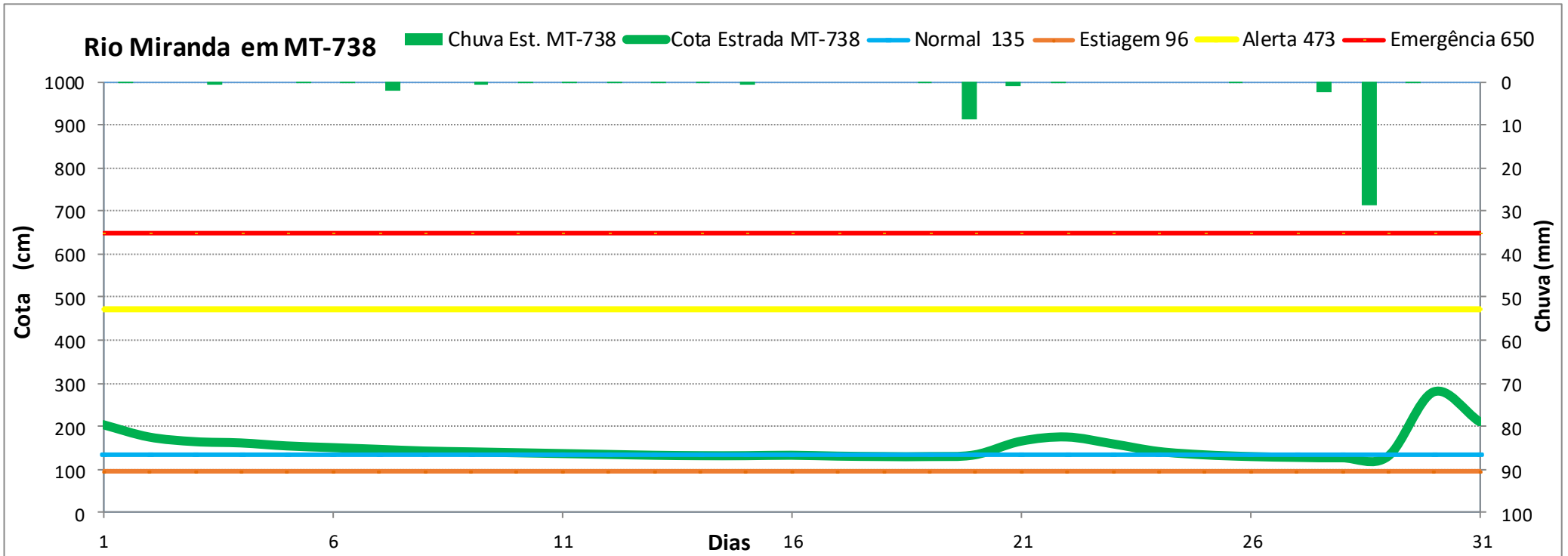
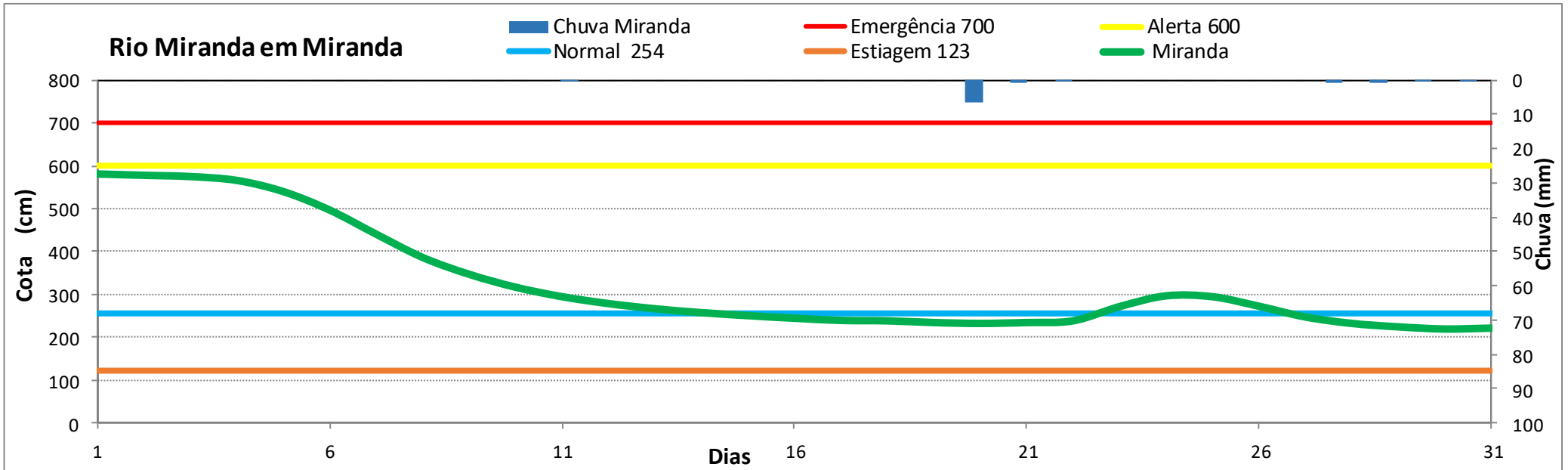
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

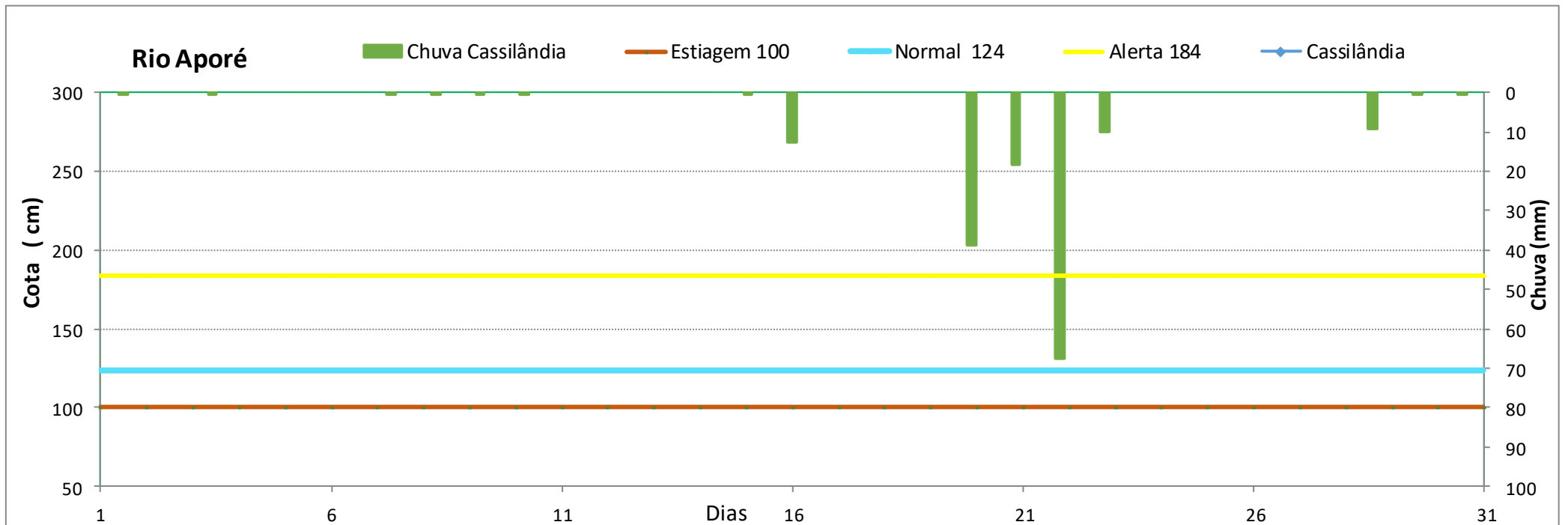
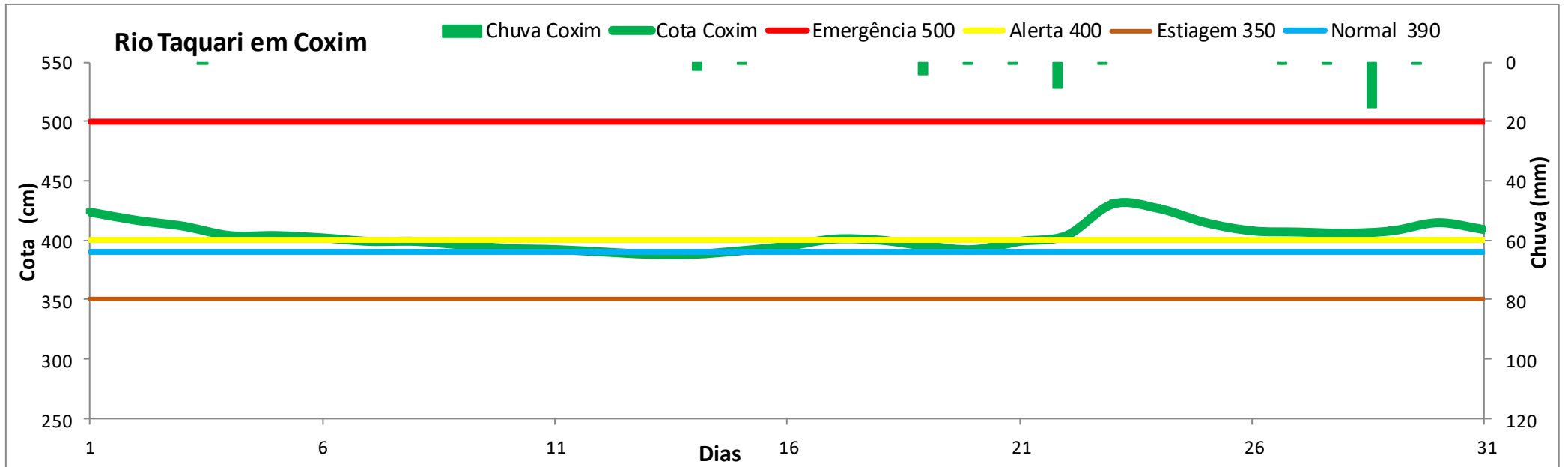
**Análise Gráfica de Cota e Chuva :**

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





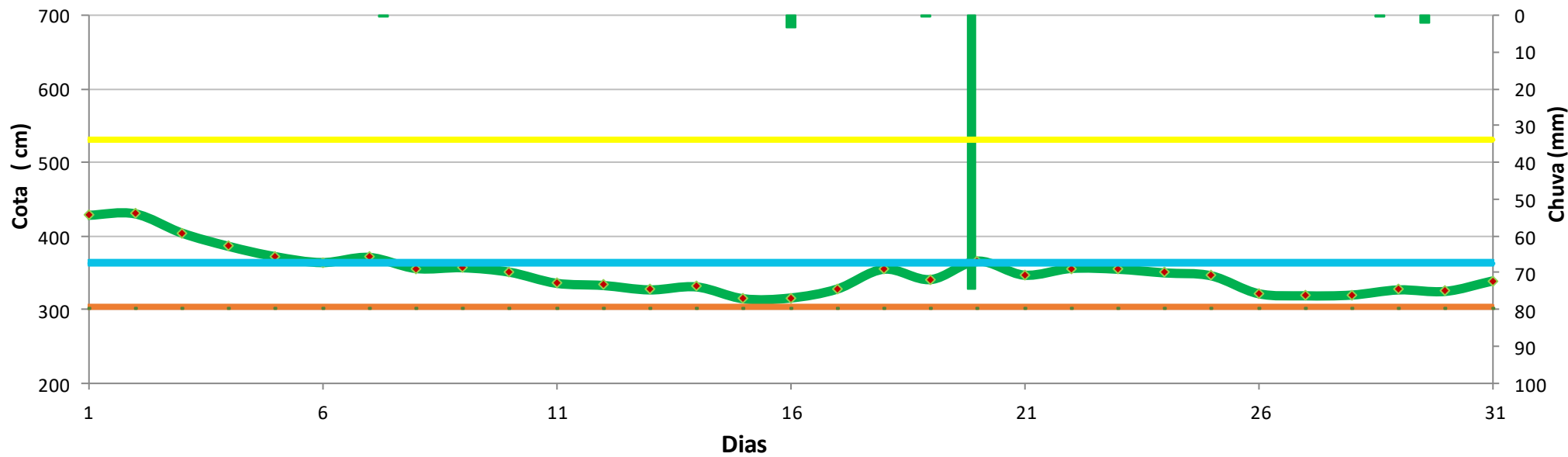






# Rio Pardo

Chuva Buriti    Cota Buriti    Alerta 531    Normal 364    Estiagem 303



## ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estatística anual Posto fluviométrico Mt-738, de 1969 a 2020 ( 52 anos)

N°de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)	
1	<b>23/02/2018</b>	<b>1082</b>	2,0	Máxima
2	<b>12/04/2013</b>	1060	3,9	
3	27/12/1976	<b>1032</b>	5,9	
4	19/12/1982	1023	7,8	
5	<b>04/03/2016</b>	<b>1020</b>	9,8	
6	21/01/1974	991	11,8	
7	09/01/1995	968	13,7	
8	23/11/1972	917	15,7	
9	15/08/1998	914	17,6	
10	09/12/1997	900	19,6	
11	09/12/2003	876	21,6	
12	<b>24/03/2019</b>	<b>868</b>	23,5	
13	23/01/1977	865	25,5	
14	12/12/2005	857	27,5	
15	18/01/1989	854	29,4	
16	08/01/2010	854	31,4	
17	06/01/1979	845	33,3	
18	<b>06/03/2011</b>	840	35,3	
19	<b>25/05/2017</b>	<b>836</b>	37,3	
20	30/11/1978	779	39,2	
21	<b>25/06/2012</b>	778	41,2	
22	16/11/2001	760	43,1	
<b>23</b>	04/12/1984	753	45,1	
24	21/05/1983	747	47,1	
25	28/11/1973	740	49,02	
26	01/02/2007	<b>735</b>	50,98	

N° de ordem	data	cota máxima (cm)	Permanência (%)	
27	25/11/1969	719	52,9	
28	01/03/2006	717	54,9	
29	01/02/1992	679	56,9	
30	01/02/1993	679	58,8	
31	<b>01/07/2014</b>	670	60,8	
32	01/05/1994	668	62,7	
33	01/01/2008	645	64,7	Emergência 650 cm
34	01/11/2004	635	66,7	
35	<b>01/02/2015</b>	635	68,6	
36	01/02/2002	630	70,6	
37	01/11/1980	616	72,5	
38	01/03/1988	605	74,5	
39	<b>13/02/2020</b>	603	76,5	
40	01/03/2000	600	78,4	
41	01/08/2009	600	80,4	
42	01/12/1981	582	82,4	
43	01/11/1975	581	84,3	
44	01/01/1999	554	86,3	
45	01/01/1996	520	88,2	
46	01/06/1987	514	90,2	
47	01/05/1970	489	92,2	470 Alerta Defesa Civil
48	01/03/1985	467	94,1	
49	01/02/1986	439	96,1	
<b>50</b>	01/07/1971	413	98,0	
<b>51</b>	1990	falha		
<b>52</b>	1991	falha		

## Monitoramento anual da sala de situação

COTAS DE REFERÊNCIA em cm.

Legenda	Estatística	2015	2016	2017	2018	2019	resumo :	5 anos
cheia	máxima	618	1020	824	1079	866		
estiagem	mínima	107	116	104	108	114		
normal	média	218,7	261,7	214,6	246,0	202,0	média	228,6
	Picos do nível	635	1020	836	1082	868		
	mês	fev	mar	mai	fev	mar		