

Boletim mensal de Maio 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				182		276	148	226	124	211	379		319
2	230			181		276	148	225	124	208	379		313
3	228			181		276	146	225	123	205	378		313
4	226			181			147	224	123	203	376		312
5	224			181		273	147	223	122	201	375		310
6	222			182		274	142	227	124	202	375		310
7	221			182		272	159	233	128	201	380		310
8	219			184		271	185	243	183	201	396		316
9	217			183		271	181	268	151	216	386		312
10	216			183		269	163	251	135	281	383		317
11	215			182		269	157	237	129	278	381		320
12	214			184		269	168	237	135	252	377		318
13	214			185		269	288	579	299	242	380		327
14	220			188		269	518	710	383	418	465		345
15	219			189		270	530	736	396	499	412		402
16	218			190		270	367	636	260	523	410		440
17	218			191		274	315	515	200	533	403		440
18	218			192		278	257	406	166	541	397		418
19	218			192		279	231	344	152	549	392		389
20	219			193		280	216	317	145	555	389		397
21	219			194		280	194	294	141	556	387		363
22	221			195		280	186	281	138	536	386		341
23				197		279	212	323	154	484	389		338
24				198		279	214	308	159	426	401		364
25				199		280	234	327	164	388	404		355
26	227			200		281	214	315	148	357	400		361
27	227			201		283	198	288	140	333	393		358
28				201		286	190	276	137	310	387		340
29				201		286	185	270	135	283	385		332
30	229			202		287	182	265	134	264	382		328
31	230			203		288	180	262	132	253	383		326

Estadística mensal

Estadística mensal	S. José do Piquiri	Pousada Taiaimã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
máxima	230			203		288	530	736	396	556	465		440
mínima	214			181		269	142	223	122	201	375		310
média	221,2			190,2		276,5	219,4	331,3	167,2	345,5	390,6		346,3

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)
Pous. Taiaimã	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. Murтинho	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)	400	390	350	116 (1971)
Cassilândia	300(2010)	184	124	100	59 (1994)
Buriti	776 (1997)	531	364	303	220 (1985)

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 P.Taiaimã parou a transmissão em 01/05/2020	
A estação Cassilândia parou a transmissão de nível em 05/10/2019.	
A estação Porto Esperança cessou a transmissão de nível em 01/12/2019 .	
A estação São Francisco parou a transmissão de nível em 19/01/2020.	
A estação Porto Murтинho voltou a transmissão dia 22/05/2020.	

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 650 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 700 cm e Alerta 640 cm para o P. Murтинho
** 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 .

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

Estação/dia	S. José	Pousada	São	Ladário	Porto	Porto	Palmeiras	Aquidauana	Estrada	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1			0	0	0		0	0	0,2	0	0	0	0,2
2			0	0	0		0	0	0	0	0	0,2	0
3			0	0	0		0,2	0	0,4	0	0	0,2	0
4	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
5	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
6	4,2		1,4	3	8,2		13,2	20,4	16	22,8	0	0	0
7	21,2		24,2	18	13,8		8,4	0,4	1	8,4	19,2	0	0,2
8	0		0	0	0		0,2	0	0	0	0	0,2	0
9			0	0	0		0,2	0	0,6	0,2	0	0	0,2
10			0	0	0		0,2	0	0	0	0	0,2	0
11	0		0	0	0		0	0	0,6	0	0	0,2	0
12	0		3,6	1,4	0		35,4	13,2	12,4	4	0	0	0,2
13	3,4		2,6	11,6	59,4		76,2	125,6	90,4	66,2	6	0	20,2
14	52,2		33,2	14,8	2,6		40,2	11	9,2	36,2	108,2	7,6	1
15	0		0	0	0		0,2	0,2	0,2	0,4	8,6	0	0
16	0		0	0	0		0,2	0	0,2	0	0,2	0	0
17	0,2		0	0	0		0	0,2	0,2	0	0	0,2	0,2
18	0		0	0	0		0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	0
19	0		0	0	0		0,2	0	0,2	0	0	0	0,2
20	0		0	0	0		0	0	0,6	0	0	0	0
21	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
22	0		0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0,2	0
23			59,2	11,8	10,6	13	35,6	19,2	50,6	6,2	7,6	6,2	11,8
24			0	0	0	0	0,2	0,2	1,2	1,8	5,6	2,2	0
25			0,2	0		0	0,2	0,2	0,4	1	0	0	0,2
26	29		0	0		0	0,2	0,2	1,8	0,8	0	0,4	0,2
27			0,2	0	0	0	0,2	0,2	3,8	0,4	0	0,2	0,2
28			0	0	0	0	0,4	0,4	3,4	0,2	0	0,2	0,2
29			0,2	0	0	0	0,2	0,2	6,2	0	0	0,2	0,2
30			0	0	0	0	0,2	0	2,4	0	0	0,2	0,2
31	0		0	0	0	3,6	0	0,2	0,4	0	0	0	0

Estadística mensal de chuva (mm)

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal	110,2		124,8	60,6	94,6		212,4	191,8	202,6	148,8	155,4	18,8	35,4
máx. diária	52,2		59,2	18	59,4	13	76,2	125,6	90,4	66,2	108,2	7,6	20,2
dias com chuva*	4		6	6	5	2	6	5	11	7	6	3	2

OBSERVAÇÕES

A estação **P.Taiamã** parou a transmissão em 01/05/2020.

A estação **Porto Murтинho** voltou a transmitir em 22/05 após manutenção.

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.

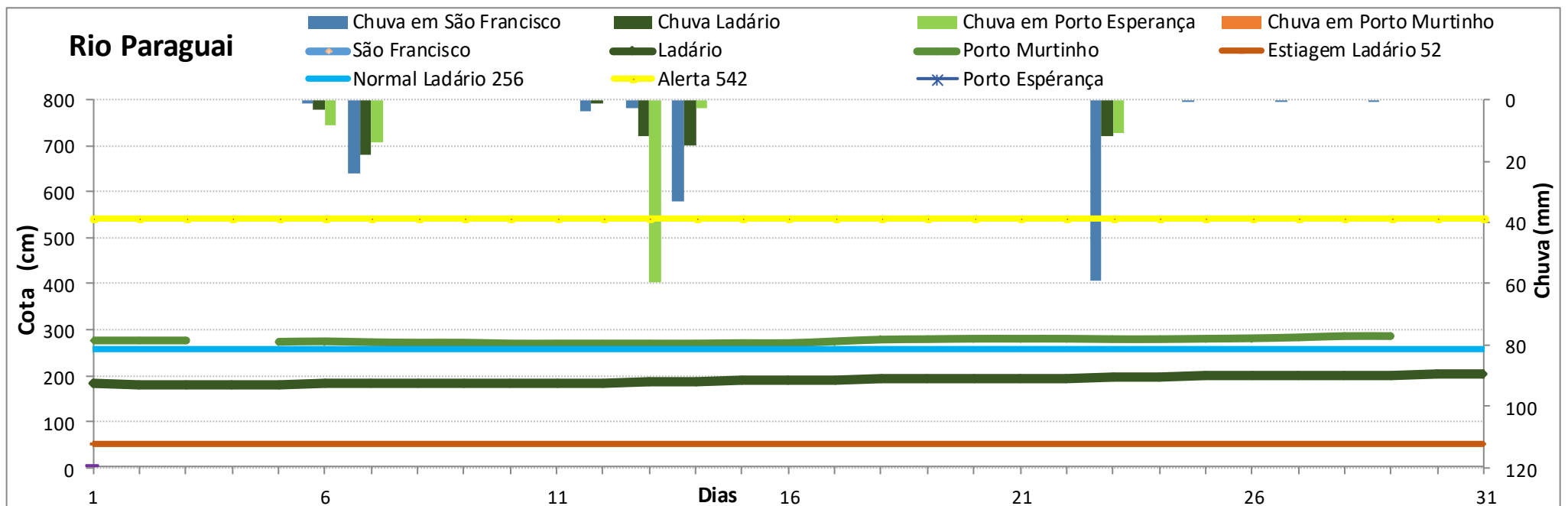
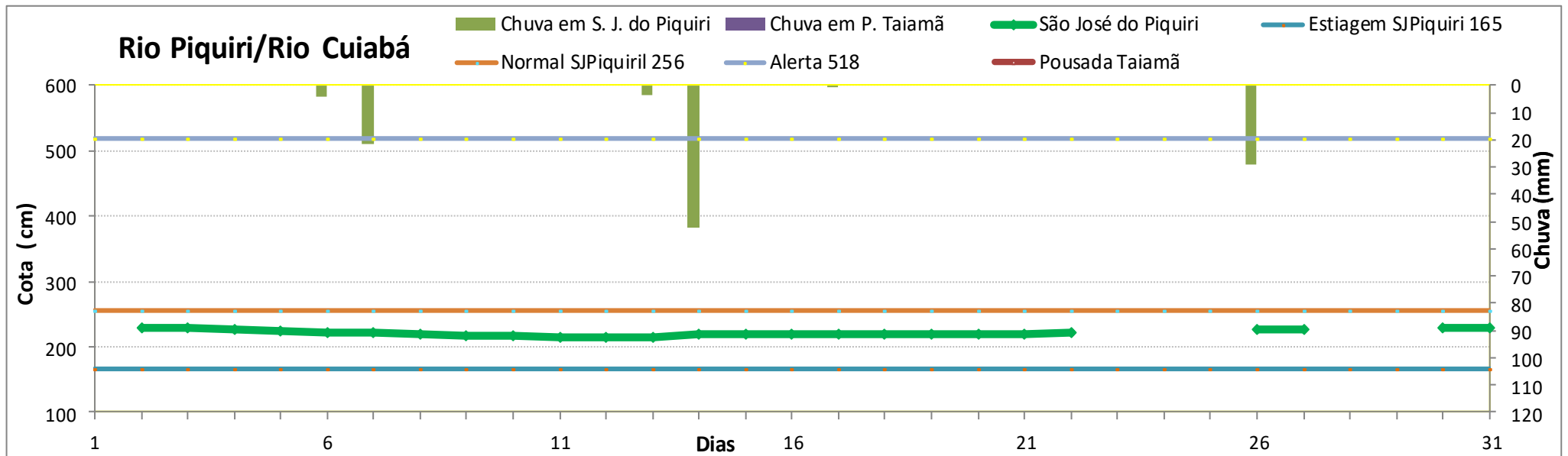
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

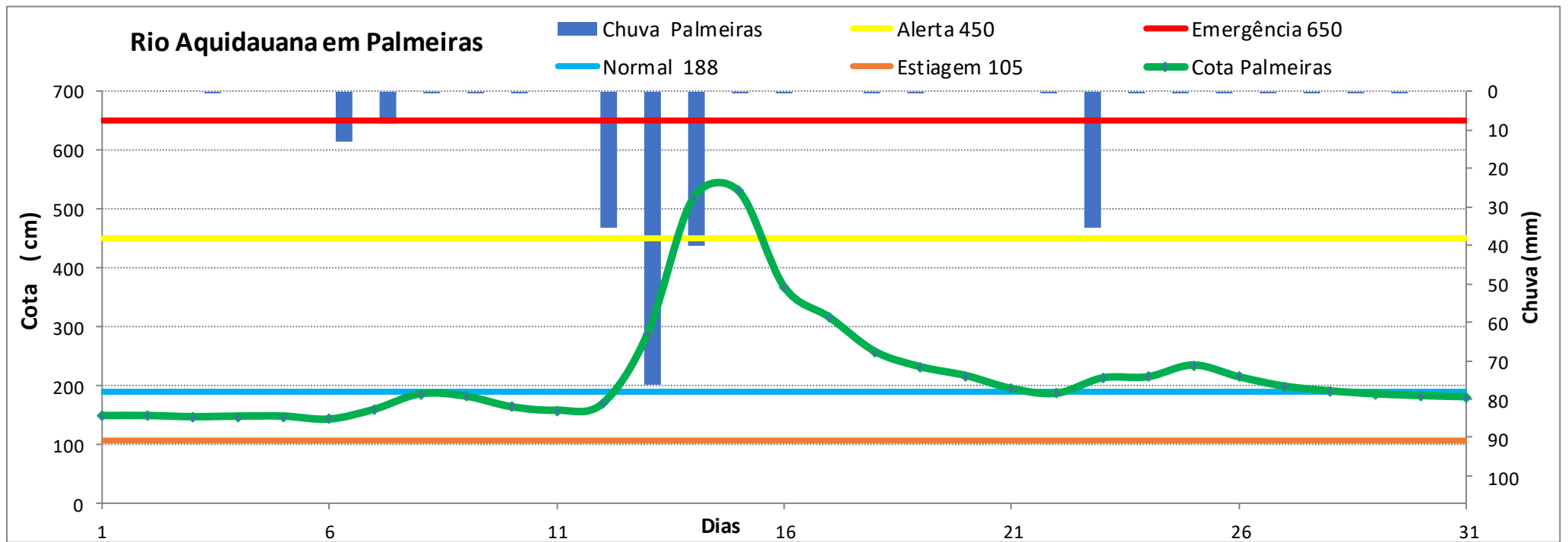
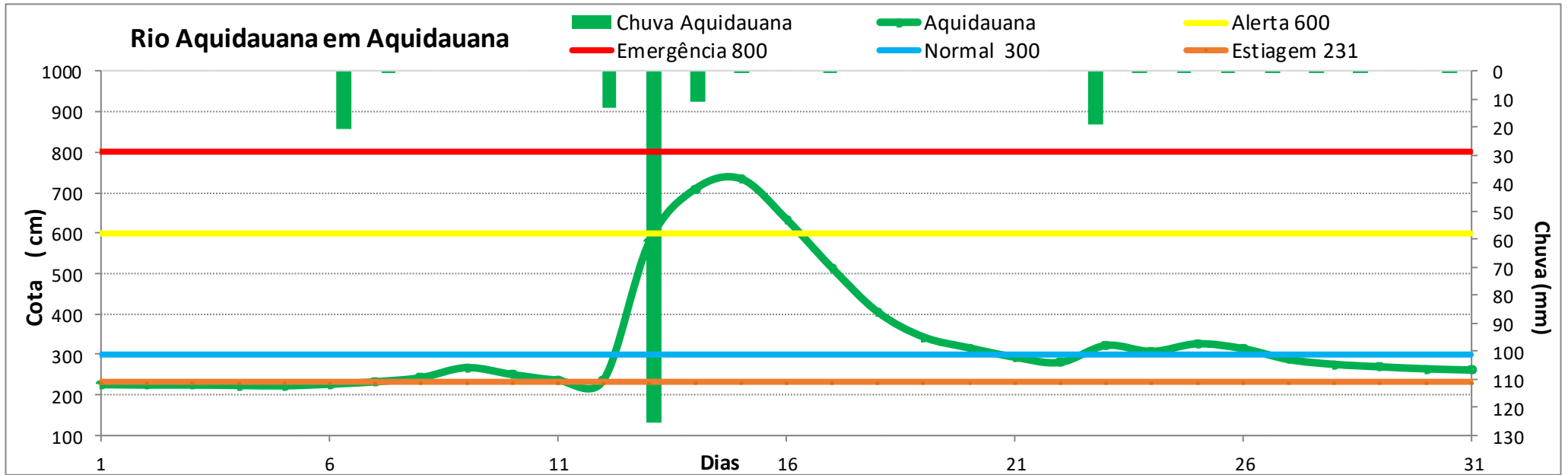
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

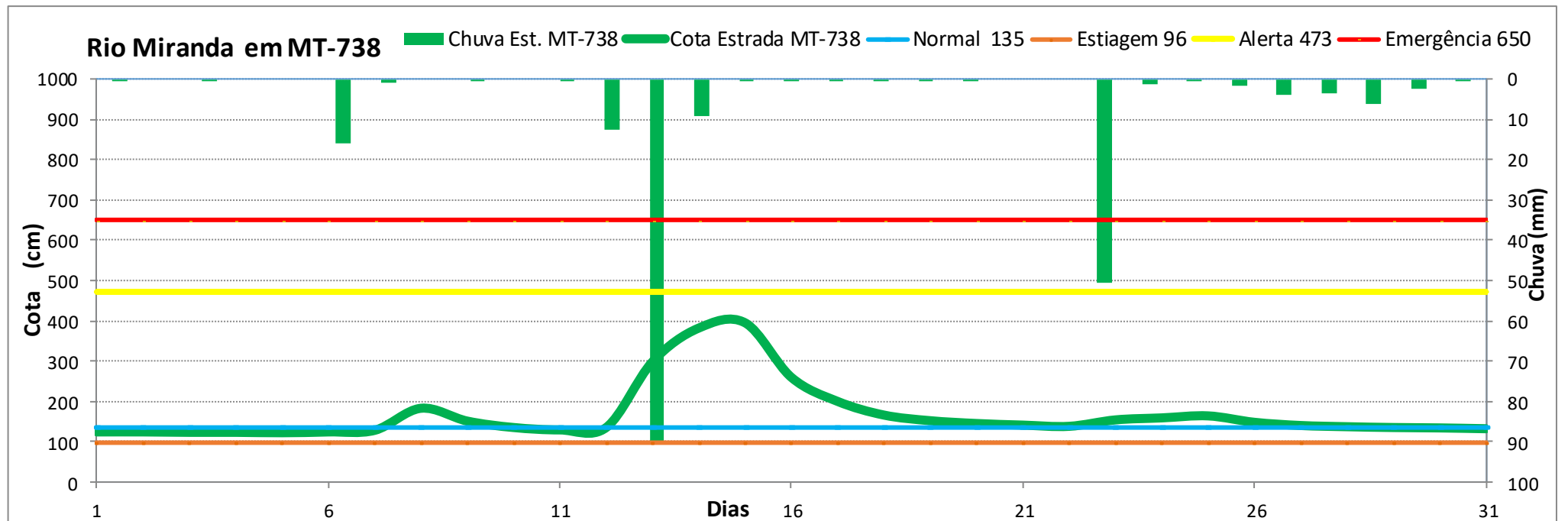
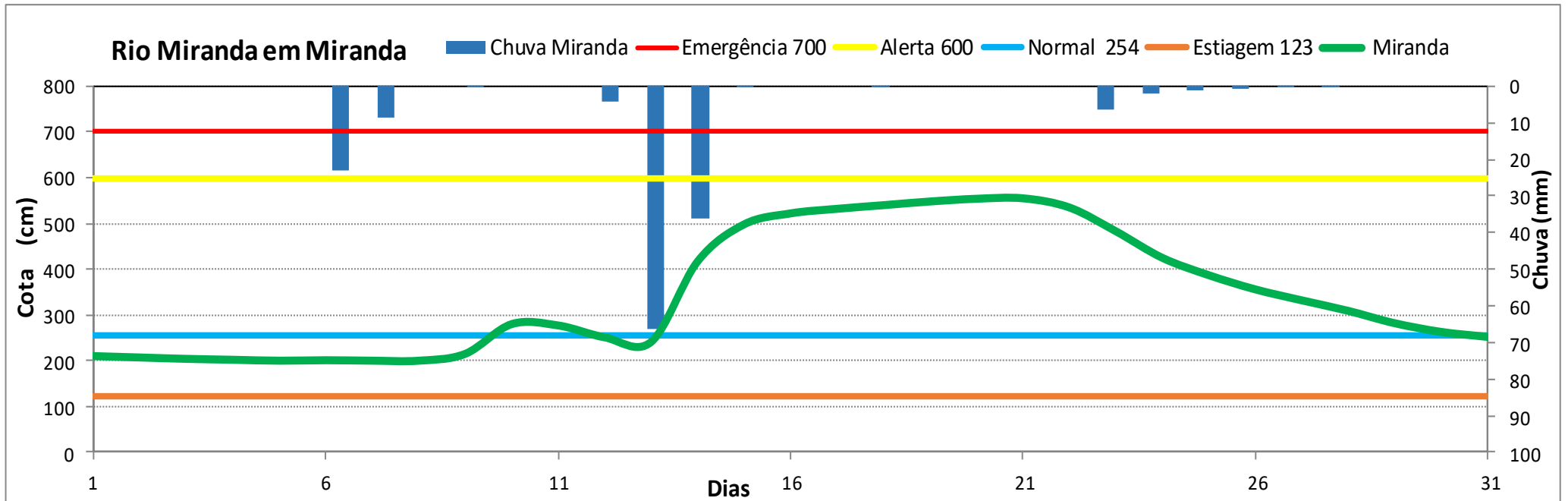
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

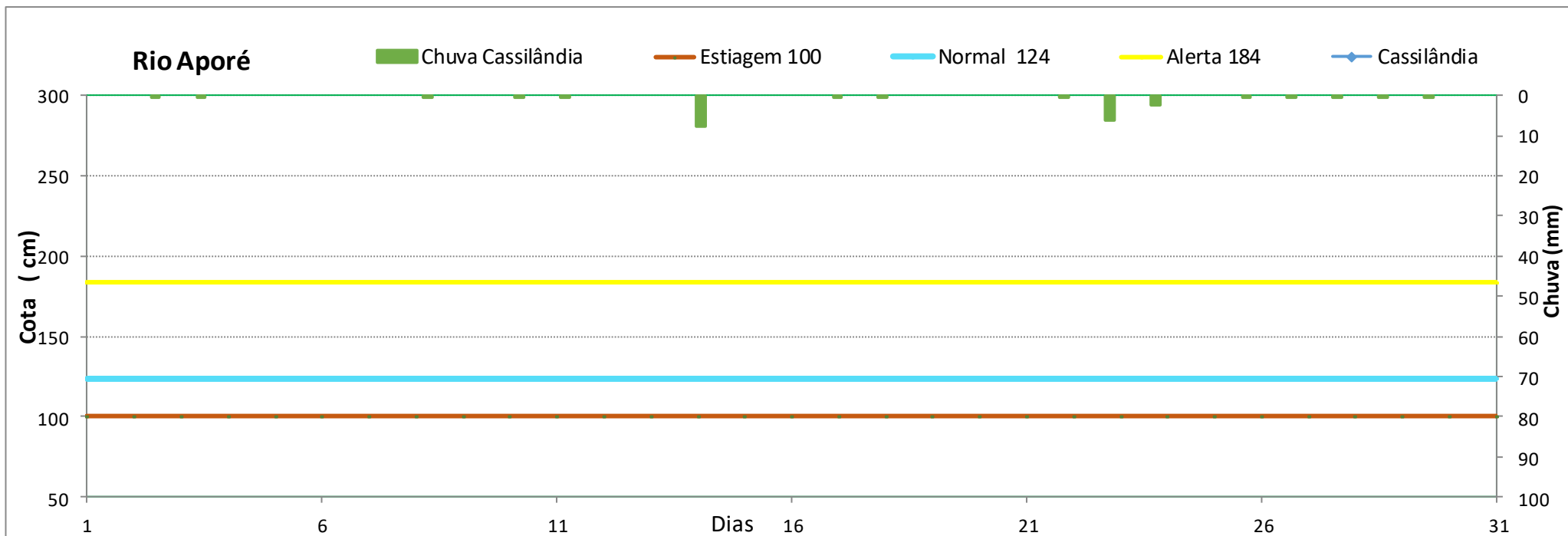
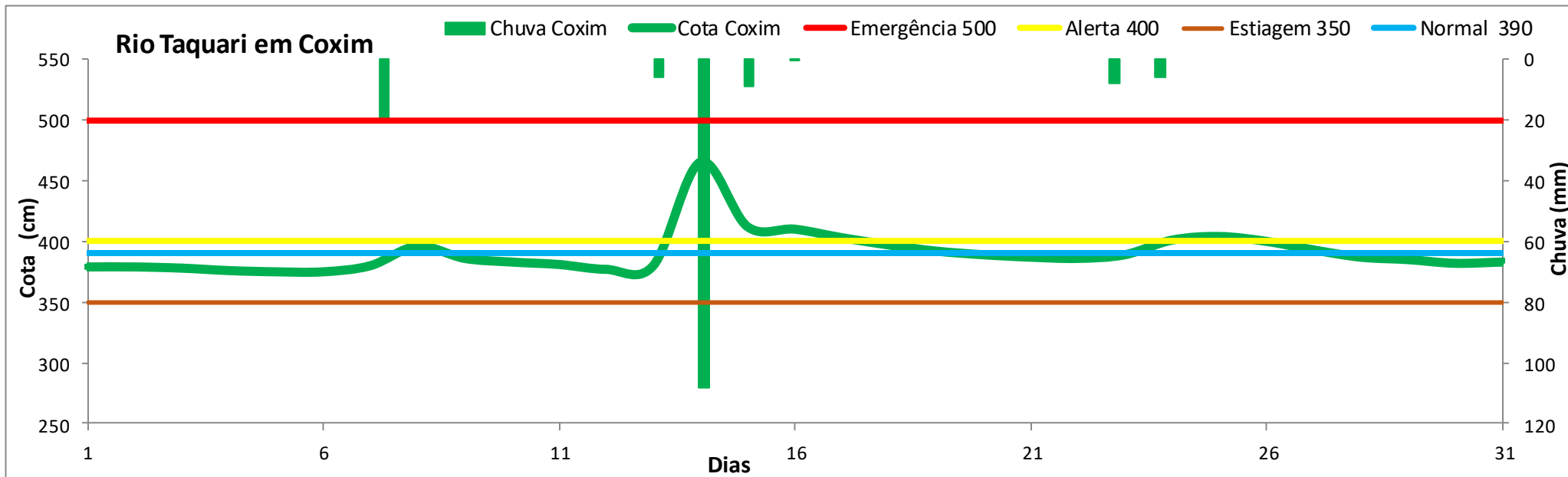
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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



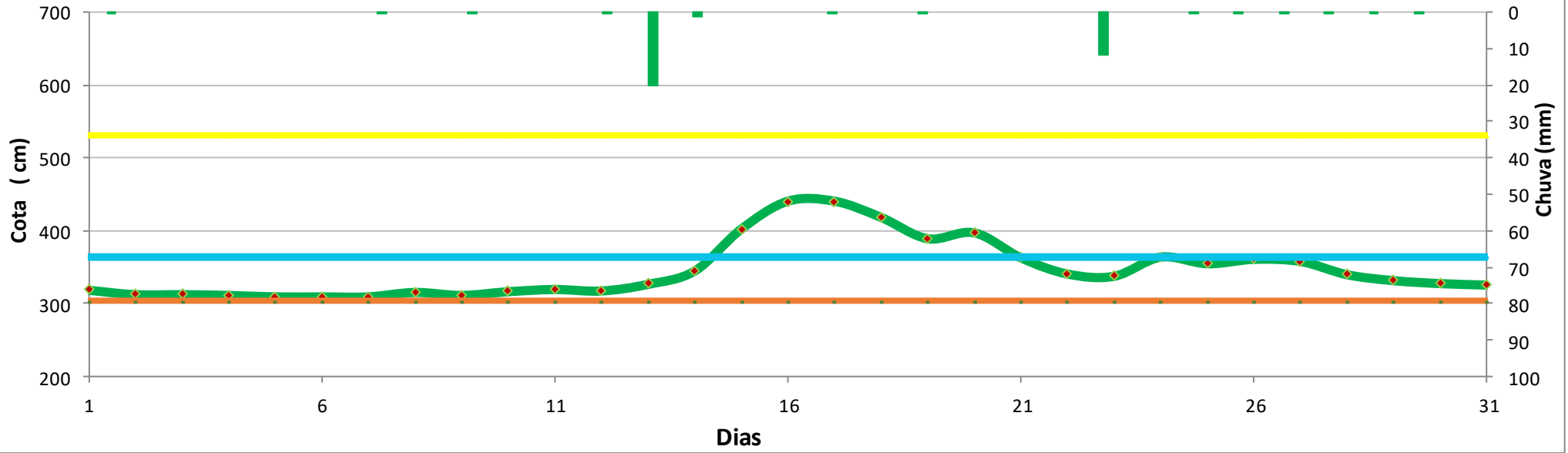






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estatística anual Posto fluviométrico Ladário, de 1900 a 2020 (121 anos)

Nº de anos	data	cota (cm)	permanência (%)
1	04/05/1971	111	0,8
2	01/04/1964	133	1,6
3	01/04/1915	151	2,5
4	01/06/1938	160	3,3
5	01/04/1967	163	4,1
6	01/05/1969	180	4,9
7	01/05/1972	187	5,7
8	01/06/1948	192	6,6
9	01/05/1941	196	7,4
10	01/03/1910	200	8,2
11	01/06/1939	201	9,0
12	01/06/1944	201	9,8
13	01/06/1968	205	10,7
14	03/06/2020	205	11,5
15	01/06/1973	209	12,3
16	01/06/1970	213	13,1
17	01/06/1911	217	13,9
18	01/06/1962	225	14,8
19	01/06/1936	226	15,6
20	01/07/1925	230	16,4
21	01/07/1937	243	17,2
22	01/05/1966	248	18,0
23	01/06/1955	264	18,9
24	16/05/1903	271	19,7
25	01/07/1965	274	20,5
26	01/05/1909	277	21,3
27	01/06/1928	285	22,1
28	01/06/1953	286	23,0
29	01/07/2012	296	23,8
30	01/07/1919	300	24,6
31	01/06/2001	315	25,4
32	01/07/1916	326	26,2
33	01/06/2005	329	27,0

Mínima de cheias

Nº de anos	data	cota (cm)	permanência (%)
34	01/07/2009	330	27,9
35	01/07/1924	341	28,7
36	01/07/1918	345	29,5
37	01/07/1914	357	30,3
38	01/07/1907	369	31,1
39	01/07/1908	369	32,0
40	17/07/2019	392	32,8
41	01/07/1994	394	33,6
42	01/07/1934	399	34,4
43	17/06/2016	400	35,2
44	01/07/1927	407	36,1
45	01/07/1946	415	36,9
46	01/06/1951	415	37,7
47	01/07/1957	419	38,5
48	01/06/1922	426	39,3
49	01/07/2004	426	40,2
50	01/07/2013	426	41,0
51	01/08/1956	430	41,8
52	25/06/1900	432	42,6
53	01/07/1975	433	43,4
54	01/06/1986	433	44,3
55	01/06/1961	434	45,1
56	01/06/2010	436	45,9
57	10/06/1901	439	46,7
58	01/07/1954	442	47,5
59	01/06/1963	447	48,4
60	01/06/1990	450	49,2
61	01/07/1947	457	50,0
62	01/06/1999	460	50,8
63	16/07/2015	460	51,6
64	01/06/1998	464	52,5
65	01/07/1952	465	53,3
66	01/06/2000	466	54,1

Média de cheias

N° de anos	data	cota (cm)	permanência (%)
67	27/06/2017	477	54,9
68	01/06/1976	485	55,7
69	01/05/1960	492	56,6
70	01/06/1987	499	57,4
71	04/06/1902	500	58,2
72	04/06/1904	500	59,0
73	01/06/1958	501	59,8
74	01/06/1940	503	60,7
75	01/06/1943	503	61,5
76	01/06/1950	507	62,3
77	01/05/1984	507	63,1
78	01/06/1912	510	63,9
79	01/06/1996	510	64,8
80	01/05/2007	510	65,6
81	01/05/1933	511	66,4
82	01/05/2002	511	67,2
83	01/06/1917	513	68,0
84	01/06/2008	515	68,9
85	01/05/1993	516	69,7
86	01/06/2003	518	70,5
87	01/06/1930	520	71,3
88	01/06/1945	524	72,1
89	01/07/1942	525	73,0
90	01/06/1929	531	73,8
91	01/05/1949	532	74,6
92	15/06/2018	535	75,4
93	01/05/1978	536	76,2
94	01/06/1992	538	77,0

N° de anos	data	cota (cm)	permanência (%)
95	01/06/2006	540	77,9
96	01/06/2014	542	78,7
97	01/12/1983	544	79,5
98	05/06/1974	546	80,3
99	01/05/1981	546	81,1
100	01/06/1926	547	82,0
101	01/06/1991	549	82,8
102	01/06/1923	550	83,6
103	01/06/1931	550	84,4
104	01/04/1977	552	85,2
105	06/05/1906	561	86,1
106	30/05/2011	562	86,9
107	01/05/1997	569	87,7
108	01/06/1935	574	88,5
109	01/05/1959	591	89,3
110	21/05/1932	598	90,2
111	01/04/1921	607	91,0
112	01/04/1985	607	91,8
113	01/05/1989	612	92,6
114	18/04/1980	617	93,4
115	24/03/1979	628	94,3
116	12/05/1920	637	95,1
117	08/04/1913	639	95,9
118	21/04/1982	652	96,7
119	14/04/1995	656	97,5
120	16/05/1905	662	98,4
121	17/04/1988	664	99,2

Média aritmética

426

cm