

Boletim mensal de Janeiro 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	234		458	111		227	216	387	200	402	400		359
2	234		459	112		220	236	352	229	457	397		344
3	233		461	113		215	234	351	257	468	398		359
4	233		463	115		211	255	362	183	477	407		335
5	233		464	115		206	226	340	161	486	401		370
6	232		466	116		202	196	303	150	473	395		357
7	232		467	117		202	188	300		418	396		345
8			470	124		215	225	359	434	371	405		360
9	234		470	124		233	249	375	564	438	416		363
10	235			123		248	217	367	560	484	415		367
11			469	123		263	199	346	345	503	413		375
12	233		469	123		269	183	307	233	514	419		384
13	232		468	124		265	177	272	199	528	412		393
14	230		468	123		261	192	279	194	550	440		417
15	228		466	124		256	209	287	226	568	427		441
16	226		465	123		248	208	286	186	586	422		462
17	226		464	122		239	203	285	165	601	412		448
18	226		463	123		306	183	277	165	604	428		393
19	226			121		301	185	264	273	596	424		376
20	226			121		297	188	273	180	579	419		384
21	225			120		289	176	261	152	569	414		363
22	224			120		286	193	272	153	555	434		344
23	223			120		290	225	449	228	530	493		341
24	223			119		282	305	453	388	515	449		346
25	223			118		285	314	492	398	512	450		384
26	224			118		292	294	489	328	519	439		417
27	225			118		294	263	480	227	526	433		404
28	226			118		294	226	397	184	531	423		394
29	228			117		288	198	315	170	536	409		343
30	229	361		117		282	181	290	165	541	411		363
31	231	363		118		286	186	309	338	547	415		344

Estadística mensal

Estadística mensal	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
máxima	235		470	124		306	314	492	564	604	493		462
mínima	223		458	111		202	176	261	150	371	395		335
média	228,8		465,3	119,4		259,7	217,1	341,3	254,5	515,6	419,9		376,6

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. 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 P.Taiamã parou a transmissão de nível em 04/10/2018. Voltou em 30/01/2020	
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 Murtinho está sem a transmissão de nível.	
Dados FONTE: AGÊNCIA FLUVIAL DE PORTO MURTINHO	

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
01/jan	0		0	0	0	0,4	0		26,2	14,2	0	0,4	0
2	0		0	0	0	0	0		12,2	0	0	0	0
3	2		0	3	0	0	18,8		33	0	0	3,2	0
4	0		0	0	0	0	1,2		0	0	0	17,4	9,2
5	0		0	0	0	0	11,4		1	8,4	0	7,4	6,8
6	0		0	0	0	0	0		0,2	0	0	0	0
7	1,2		0	1,6	1	33,6	8,4			13,2	7	54	4,8
8			4,4	76	22,6	43	17,6		18,8	32,8	7	25,4	4,4
9			0,2	6,8	6	0	8,2		0,2	3	0	0,4	5,8
10	0		1,4	0,2	0,2	0	0		0,4	0	0	0,6	0,2
11	0,6		0	0	0	0	0		0,6	0	0	0	0
12			0	0	0	0	0		0	3,2	0	0,2	15
13	0		0	4,2	0	0	8,4		4	26,4	36,4	6,6	14,8
14	12,6		0	0,6	13	1,6	0		4,6	8,2	0	0,2	0,2
15	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
16	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
17	0		0	0	0	0	0		0	0	10,4	16,6	0
18	0		0	19,6	0	0	27,8		7,2	0,8	0,2	2,4	0
19	0		0	1,6	7,6	3,6	0,2		6,4	0	0	0	0
20	0,2		0	0	0	0	0		0,4	0	7,8	1	0
21	0,4		0	0	0	0	0		0	0	11	16,8	0
22	0		0,2	0	12,6	54	65,6		21,4	7,2	6	20,8	0
23	0		3,6	12,8	0,2	1,2	27		5,4	11,2	40,4	2,8	33,2
24	0		0	0	2,2	0	19,6		16,8	0	0	4,6	7,4
25	0,8		0	0,2	0,4	0	0,2		9,4	0	3	8,8	0
26	1,2		0	0	0,2	0	0		0,2	0	0	0,2	0
27	0		0,2	0	0	0	0		0,4	0	0	0,2	0
28	0		0	9,4	0	0	0		0,4	0	1,6	0	0
29	13,6		0	0	0	0	0		1,8	2,2	0,2	0	0
30	3,4		0,6	0	0	0	0		13,6	1,4	0	0	21,4
31/jan	2,8	5,8	51,6	3,4	14	17,6	25,2		42,6	38	3,6	87,6	0,6

Estatística mensal de chuva (mm)

Estações	S. J. do Piquiri	Pousada Taiamã	S. Francisco	Ladário	P.Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal	38,8		62,2	139,4	80	155	239,6		227,2	170,2	134,6	277,6	123,8
máx. diária	13,6		51,6	76	22,6	54	65,6		42,6	38	40,4	87,6	33,2
dias com chuva*	6		4	9	7	7	12		15	13	10	14	10

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.

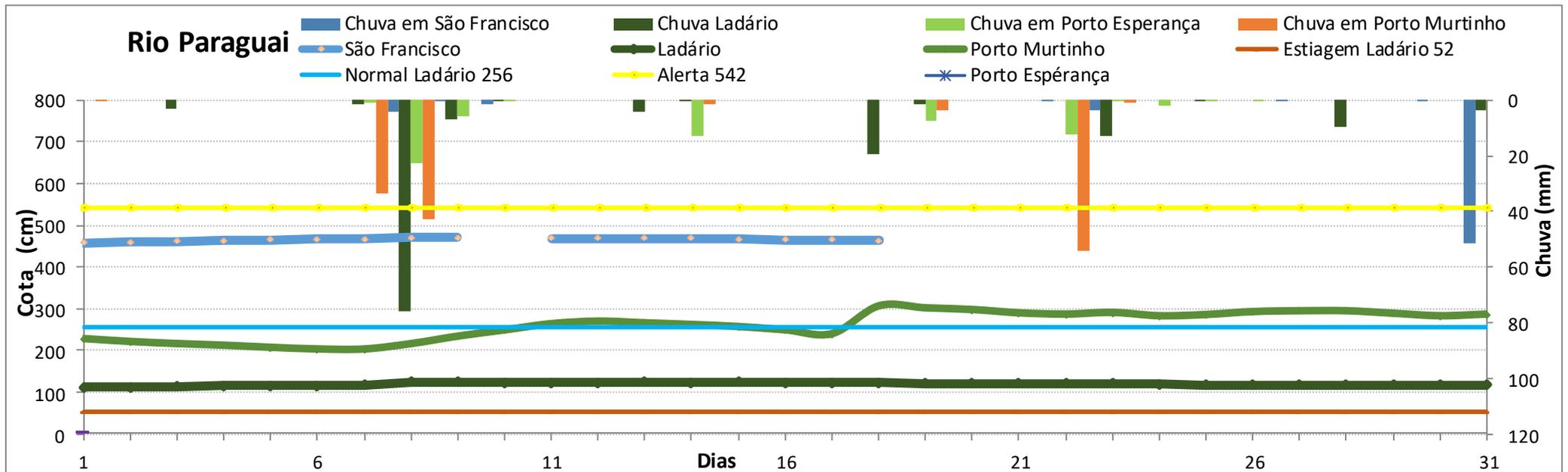
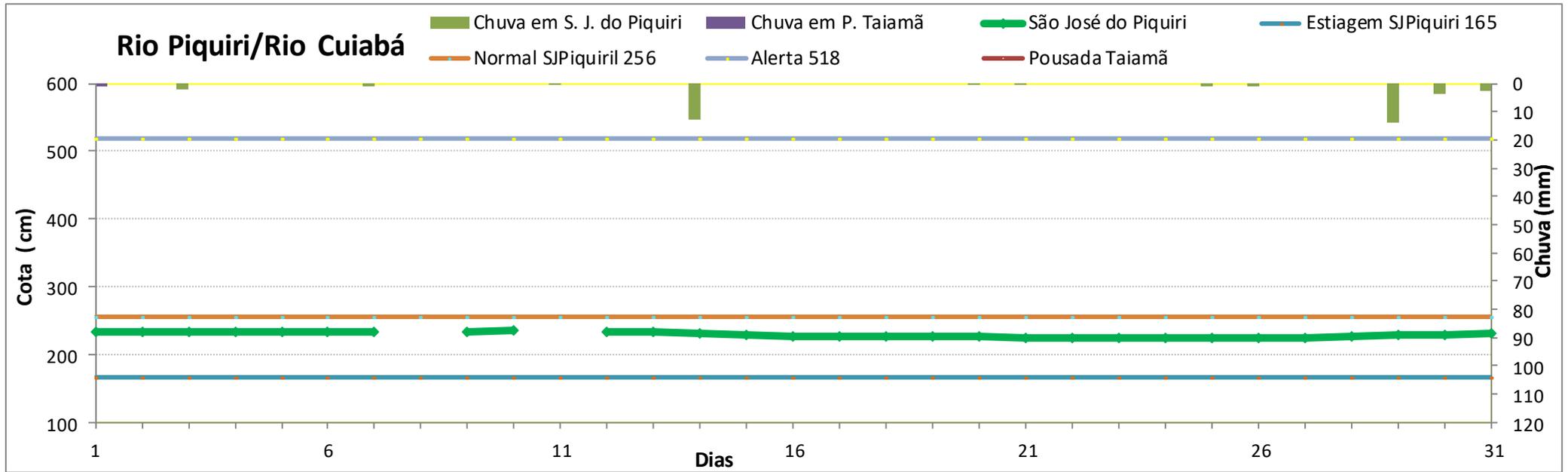
OBSERVAÇÕES

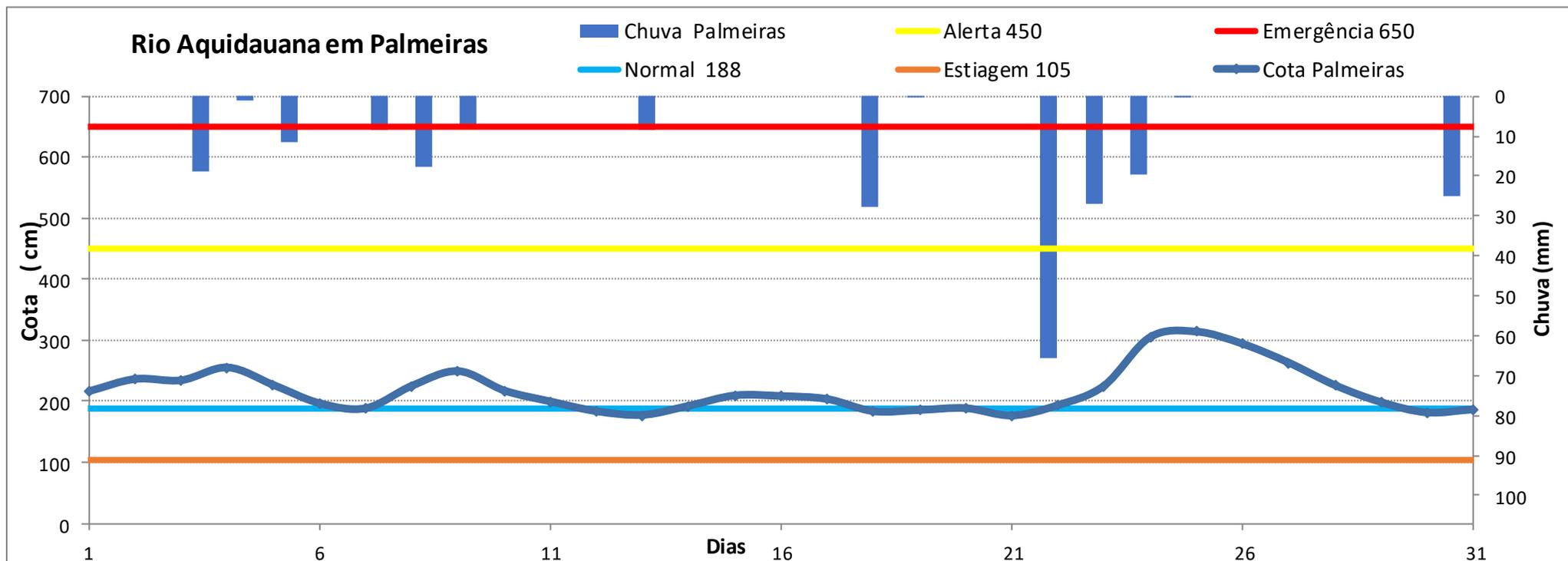
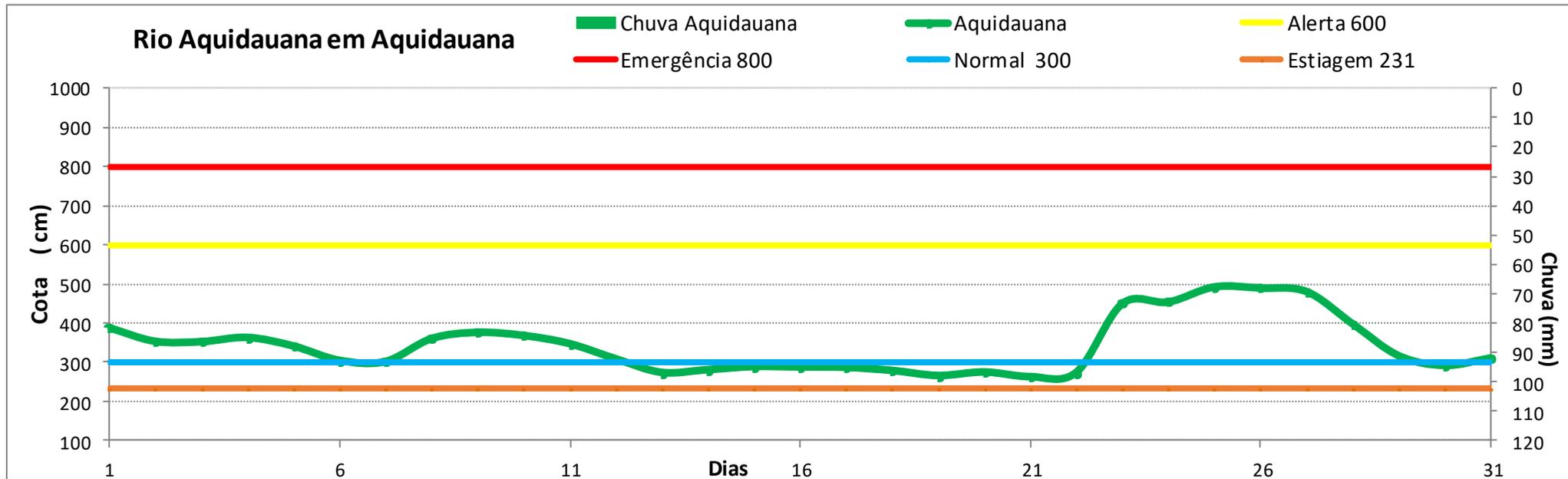
A estação Aquidauana está marcando chuva indevida desde 14/11/2019.

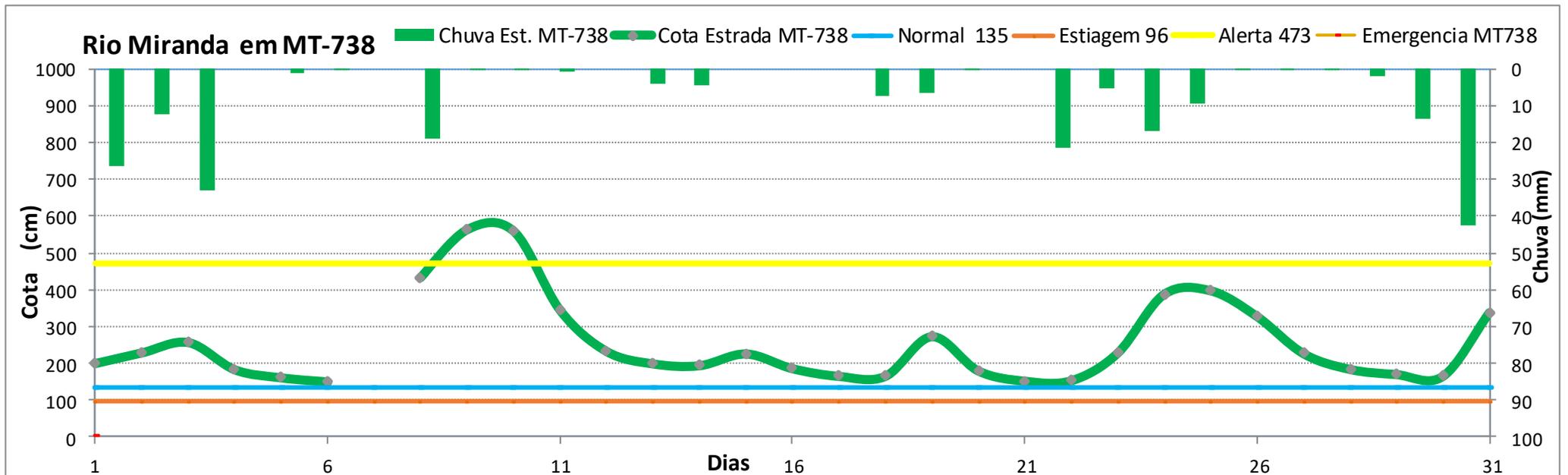
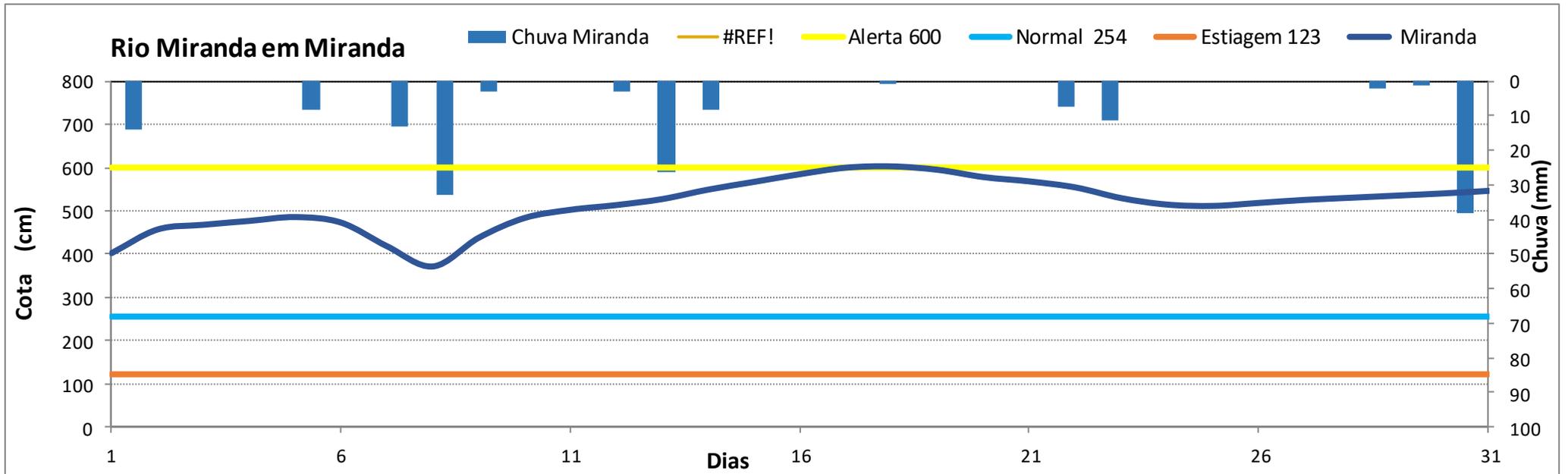
A estação P.Taiamã parou a transmissão de nível em 04/10/2018. Voltou em 30/01 /2020

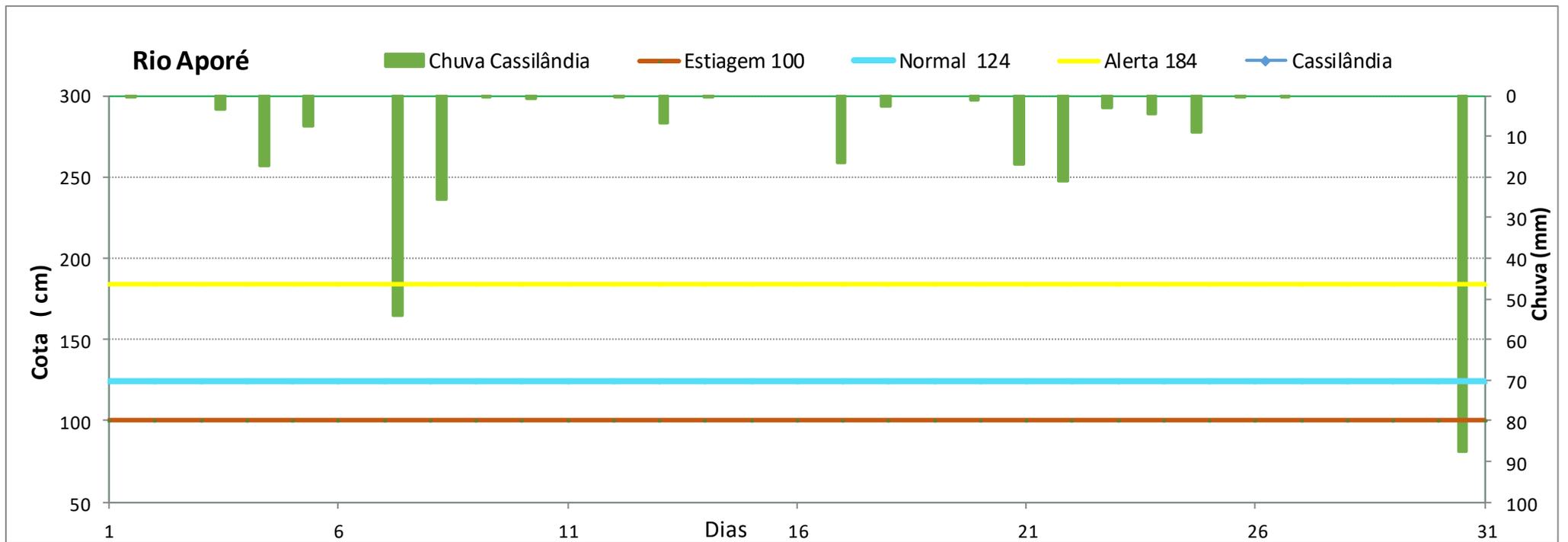
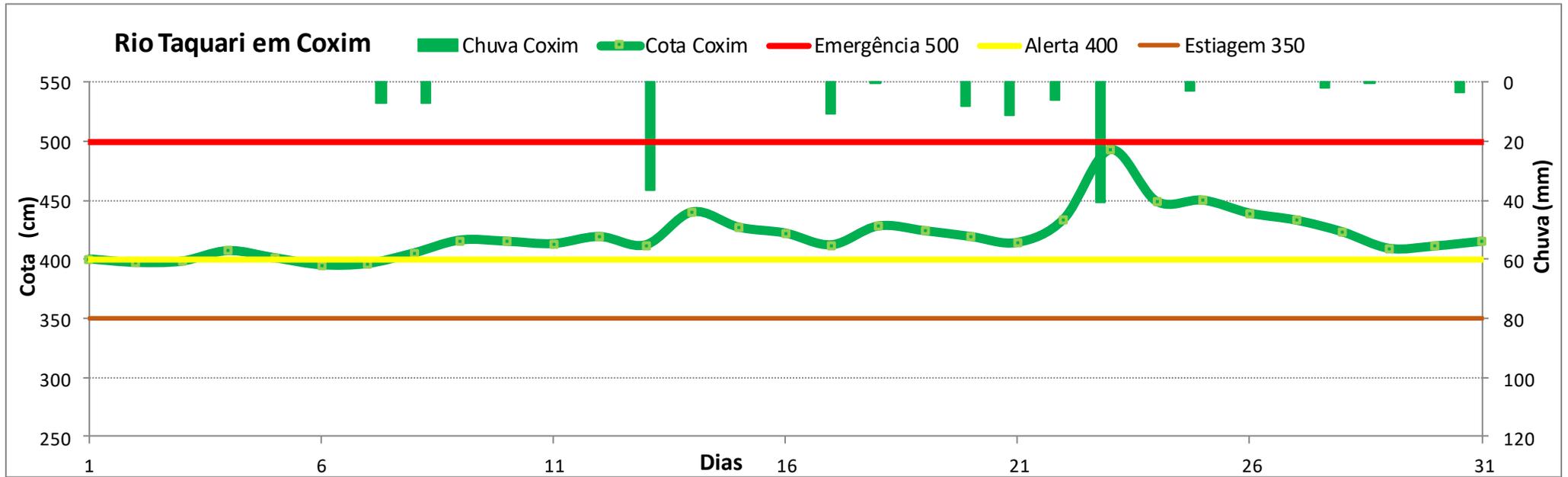
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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









Rio Pardo

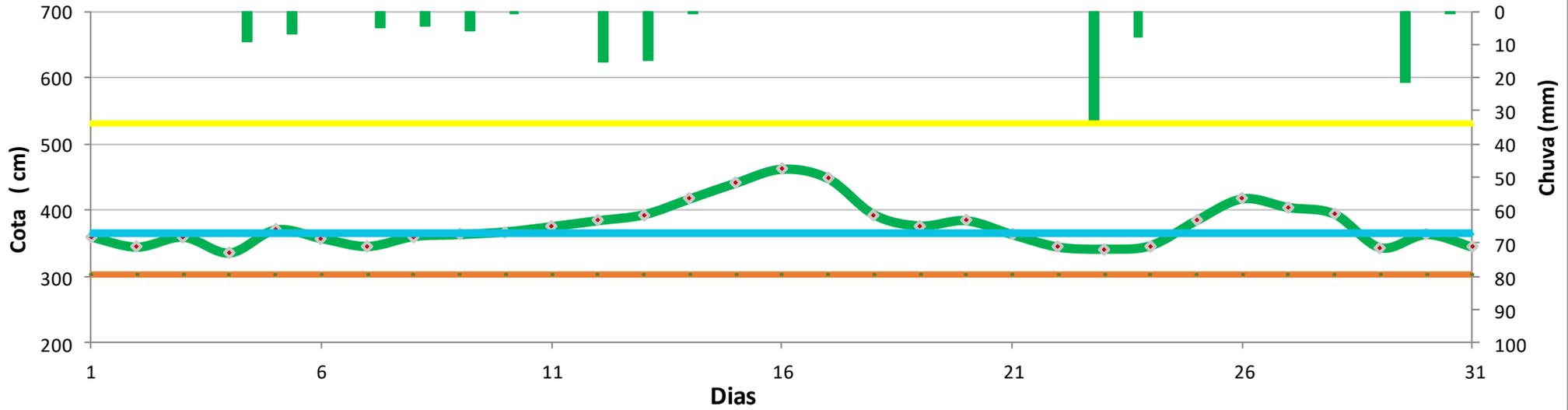
Chuva Buriti

Cota Buriti

Alerta 531

Normal 364

Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Estatística anual Posto fluviométrico Miranda, de 1965 a 2019 (55 anos)

N° de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)	
1	13/05/1992	790	1,8	Máxima
2	01/03/2018	786	3,6	
3	09/01/1995	785	5,5	
4	12/01/1966	780	7,3	
5	16/01/2010	778	9,1	
6	23/12/1982	764	10,9	
7	17/04/2013	764	12,7	
8	09/03/2016	761	14,5	
9	25/01/1968	760	16,4	
10	01/03/2011	754	18,2	
11	01/01/1977	750	20,0	
12	31/12/1976	746	21,8	
13	17/12/1997	742	23,6	
14	07/12/2017	739	25,5	
15	01/02/1989	728	27,3	
16	01/01/1974	724	29,1	
17	01/08/1998	722	30,9	
18	17/12/2003	717	32,7	
19	01/01/1979	716	34,5	
20	01/12/1984	715	36,4	
21	01/12/2005	710	38,2	
22	01/01/1983	709	40,0	
23	29/03/2019	708	41,8	
24	01/11/1972	707	43,6	
25	01/11/2001	706	45,5	
26	01/03/2000	702	47,3	DEFESA CIVIL
27	01/05/1994	701	50	Média de cheias

N° de ordem	data	cota máxima (cm)	permanência (%)	
28	01/06/2012	699	51	
29	01/12/1991	698	53	
30	01/02/1993	698	55	
31	01/03/1988	694	56	
32	01/02/2007	694	58	
33	01/03/2002	691	60	
34	01/02/2008	690	62	
35	01/05/1969	688	64	
36	01/01/1975	684	65	
37	01/01/1996	684	67	
38	01/12/1978	683	69	
39	01/08/2014	681	71	
40	01/11/1980	675	73	
41	01/11/2004	675	75	
42	01/12/1973	673	76	
43	01/02/1987	665	78	
44	01/03/2015	665	80	
45	01/01/1981	654	82	
46	01/01/1999	650	84	
47	01/12/2009	635	85	
48	01/12/1965	634	87	
49	01/03/1985	623	89	
50	01/02/1986	620	91	
51	01/03/1967	617	93	
52	01/03/2006	607	95	600 Alerta Defesa Civil
53	01/05/1970	486	96	
54	01/12/1971	462	98	Mínima de cheias anual
55	1990	falha		

Monitoramento anual da sala de situação

COTAS DE REFERÊNCIA em cm.

Legenda	Estatística	2015	2016	2017	2018	2019	resumo :	5 anos
cheia	máxima	664	759	736	786	708	maior	
estiagem	mínima	193	175	183	214	149	menor	
normal	média	443,0	465,0	404,0	475,0	362	média	430
	Picos do nível	mar	mar	dez	mar	mar		