



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR - SEMAGRO



Gerência de Recursos Hídricos / Sala de Situação

Boletim Mensal de Outubro - 2021

Campo Grande - MS

PARCERIA:



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	172	171	264	-38	-116	92	120	176	103	128	360	84	285
2	171	168	263	-39	-118	90	116	171	103	128	364	90	285
3	171	165	261	-42	-120	87	115	169	102	126	363	92	294
4	173	155	258	-45	-118	87	115	170	103	128	365	87	292
5	174	154	251	-48	-121	84	115	173	116	128	363	107	290
6	174	151	250	-49	-123	83	120	182	122	132	362	107	292
7	175	150	249	-50	-124	83	122	186	116	139	366	94	302
8	175	153	248	-53	-126	81	130	187	113	153	370	84	309
9	175	152	247	-55	-129	80	128	188	134	156	373	78	315
10	175	154	246	-55	-131	80	130	188	159	147	386	89	328
11	176	160	245	-56	-131	80	134	210	257	159	380	116	379
12	177	162	244	-56	-131	71	150	233	456	197	395	122	248
13	176	165	243	-57	-130	69	167	250	249	308	391	123	457
14	175	163	242	-58	-129	69	157	239	188	391	389	111	462
15	174	166	242	-58	-133	71	148	222	179	412	385	102	459
16	176	168	242	-60	-126	74	158	214	239	397	383	104	426
17	177	171	242	-60	-123	72	168	272	287	364	391	104	429
18	178	168	242	-58	-120	72	172	267	256	374	393	95	416
19	180	169	242	-57	-115	76	158	249	192	397	391	110	388
20	182	169	244	-56	-115	78	144	224	161	406	395	108	379
21	184	172	244	-55	-108	77	138	204	146	380	406	104	342
22	185	173	245	-55	-107	91	133	196	136	317	403	101	327
23	189	180	247	-54	-108	90	130	189	129	260	386	101	312
24	190	188	256	-50	-104	98	150	202	148	228	377	94	327
25	195	198	259	-48	-101	99	198	265	203	212	448	107	364
26	197	202		-44	-99	99	288	340	275	230	426	103	395
27	199	255		-40	-96	99	231	344	197	289	421	101	433
28	200	256		-36	-95	101	188	287	161	354	400	116	432
29	201	252	274	-31	-92	105	165	240	144	352	389	94	392
30	201	249	274	-27	-91	108	153	222	136	302	384	93	365
31	204	245	274	-23	-89	108	154	206	132	248	386	111	365

Estatística Mensal de Cota (cm)

Estações	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murтинho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
máxima	204	256	274	-23	-89	108	288	344	456	412	448	123	462
mínima	171	150	242	-60	-133	69	115	169	102	126	360	78	248
média	182,3	180,8	251,4	-48,8	-115,1	85,6	151,5	221,5	175,5	256,2	386,8	101,0	357,7

Cotas de Referência (cm)	Máxima (ano)	Alerta ou Permanência	Nível Normal	Permanência 95%	Mínima (ano)
S. José do Piquiri	592 (1977)	518	256	167	141 (1971)
Pous. Taiamã	564 (2006)	550	373	263	150 (2021)
S. Francisco	878 (1995)	783	566	346	206 (1971)
Ladário	664 (1988)	542	256	52	(-) 61 (1964)
P. Esperança	655 (1982)	556	249	35	(-) 133 (2021)
P. Murтинho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras	891 (2011)	416	188	105	83 (1968)
Aquidauana	1070 (2011)	621	300	200*	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)

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**.

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 **S. José do Piquiri** voltou a transmitir os dados em 29/09/2021

A estação **São Francisco** está com falha na transmissão de dados. As cotas divulgadas do mês de outubro foram informadas pelo observador local.

A PCD **Palmeiras** passou por manutenção no dia 20/10, onde teve um ajuste de (+4) cm em relação a régua.

A PCD **Pousada Taiamã** passou por manutenção no dia 27/10, onde teve um ajuste (+35) cm em relação a régua.

A PCD **Aquidauana** passou por manutenção no dia 20/10, onde teve um ajuste de (-4) cm em relação a régua

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	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	23,8	0	3	0	0	0	0	0,2	4,4	27,6	8,8	20,2
3	0,6	0,4	1,4	0	0	0	0,6	0	0,8	0	0,2	9,2	21,4
4	0,2	0	0	14	2,8	20,6	6,2	14,2	9,6	0,2	0	4,6	4,8
5	0	0	0	0	0	0	10,8	24,4	24,8	0,4	0	14,8	1,2
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
7	0	0	0	9,2	4,8	8	8,6	0	0	0	0	0	33,2
8	0	0	0	0,2	0	0	1,4	0,4	2,8	0	6,2	3,4	2
9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0
10	0	0	0	0	4,6	19,6	8,2	0	6	0	38,6	2	32,4
11	0,2	0	15,6	0	0	19,2	14,8	0,6	29,8	0	1,2	26,2	28,4
12	0	0	3	46	0	0,2	0,2	0	0,2	0	4,2	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0,4	0,4	0	0	0	0	0
14	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,6
15	0	0	0	0	0	0	6,6	0	7,2	0	0	1,6	14,6
16	0	2	6,8	23,6	11,2	39,6	17	0,2	44,8	0,4	19,2	4,6	3,8
17	0	3,6	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0,2	0,2	0
18	0	0	0	0	0	0	1,4	0,4	0	0	0	0	0
19	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,2	1,6
21	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0,4	0,2	0	0,2	0	0
22	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	3,8	0	0	0	0			0,2	0	0	0	0
24	0	14,2	44	27,4	0	26,2			56	0	0	27,4	74,6
25	0,4	0	6,6	1,8	0	0	0,2	9,6	0	0	0	10,2	0
26	0,4	0,6	0,2	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0,2	0
27	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0,4	0
28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	5
29	0,4	0	0	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
30	1	0	0	0	0	0,2	0	0	0,4	0	0,6	7,2	0
31	8,4	0,8	2	6,2	0,4	4,6	4,2	1	1	0	1	8,2	0

Estadística Mensal de Chuva (mm)

Estações	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
mensal	17,2	51,4	79,6	136,8	23,8	138,4	80,8	51,6	184	27,4	100,2	130	269,8
máx. diária	8,4	23,8	44	46	11,2	39,6	17	24,4	56	22	38,6	27,4	74,6
dias com chuva*	3	5	7	9	4	7	10	3	8	2	6	13	14

OBSERVAÇÕES

A estação **S. José do Piquiri** voltou a transmitir os dados em 29/09/2021

As PCDs Palmeiras e Aquidauana apresentaram falhas nas transmissões de dados no dia 23 e 24/10.

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.









