

Boletim mensal de janeiro de 2016

Tabela de Cotas (cm) (Leitura às 07:00 horas).

Estação/dia	S. Jose do Piquiri	Pousada Talamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1	231	372	453	153	93	350	345	516	436	552	425	140	552
2		371	452	153	93	344	291	487	352	538	413	141	543
3		370	453	153	94	339	334	568	468	534	429	143	519
4	231	371	453	153	94	340	375	592	484	535	441	152	527
5		369	453	153	94	340	378	613	527	539	448	164	541
6		368	454	153	95	349	339	615	444	541	452	178	547
7		372	453	153	96	357	398	678	548	550	442	182	546
8	236	373	455	153	99	367	448	661	582	558	435	208	544
9	239	376	461	155	101	375	439	691	636	568	434	193	539
10		382	476	162	106	393	495	758	689	599	461	187	588
11		384	486	166	111	411	579	790	728	645	475	171	604
12	244	385	492	172	117	427	657	850	743	677	468	163	622
13		388	494	176	122	439	701	888	697	695	456	151	616
14		391	501	186	132	452	683	921	683	714	453	147	611
15	251	393	506	194	144	464	655	911	723	739	467	151	607
16		396	519	202	153	480	647	911	804	751	518	160	587
17		396	527	211	161	496	568	901	884	755	513	176	586
18		403	533	219	168	509	526	844	889	752	486	173	604
19		409	535	223	175	520	469	781	786	744	462	166	614
20	262	411	535	226	180	528	430	695	523	739	447	166	592
21		414	535	228	184	533	368	614	343	735	437	157	555
22	268	416	533	227	186	533	320	531	263	736	426	151	523
23		420	532	227	188	531	293	476	242	736	415	142	505
24		423	530	227	189	526	271	439	228	729	410	136	481
25		425	531	226	190	519	259	413	219	716	409	130	441
26		427	531	226	190	512	252	399	211	701	413	131	429
27		432	535	229	197	513	343	526	338	688	407	145	434
28	272	437	536	230	200	509	326	554	435	672	445	142	441
29	282	442	540	230	201	506	326	538	433	658	451	140	464
30		447	541	232	204	504	338	535	293	649	462	153	471
31		462	547	240	209	505	339	543	398	637	460	145	470

Cotas de Referência (cm)	Máxima / ano	Alerta ou Permanência 5%	Nível Normal**	Permanência 95%	Mínima / ano
S. Jose do Piquiri	592 (1977)	518	256	167	141 (1971)
Pousada 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)
Porto Esperança	655 (1982)	556	249	35	01 (1964)
Porto Murтинho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras*	891 /2011	416	188	105	83 (1968)
Aquidauana ***	1070 / 2011	600	330	231	91 (1969)
Estrada MT-738	1060 * 2013	473	135	96	78 (1979)
Miranda***	780 (1966)	500	254	123	89 (1971)
Coxim***	605 (1977)	400	351	142	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
Estações com influência de barramento no rio:	
Cassilândia e Fazenda Buriti	
OBSERVAÇÕES	
S. José do Piquiri parou dia 16/11. Voltou com falhas dia 09 /12.	
A estação Aquidauana apresentou seu nível máximo de 934 cm dia 14 as 17: h	
A estação Miranda apresentou seu nível máximo de 757 cm dia 17 as 19:00 h	
A estação Coxim apresentou seu nível máximo de 530 cm dia 16 as 13:30 h	
A estação Palmeiras apresentou seu nível máximo de 702 cm dia 13 as 03:45 h	

* Valores do Hidroweb ainda não consistidos

**Divulgado no site da ANA, como a cota com permanência de 50% .

*** atualizado pelo estudo hidrológico do IMASUL/GRH-MS e Defesa Civil.

Cota de Emergência **800** cm e Alerta **600** cm para o Aquidauana.

Cota de Emergência **600** cm e Alerta **500** cm para o Miranda.

Cota de Emergência **500** cm e Alerta **400** cm para o Coxim.

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

Estação/dia	S. Jose do Piquiri	Pousada Taianã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
1		4,8	0	0,2	0,2	1,8	0	0	0,8	1,4	0	2,6	14,6
2		0,2	0	0,4	0	0	0	0,2	1,6	1,2	22	0,4	8,8
3		0,2	10,4	0,4	15	0	0	0	29	0	0	13,4	14,6
4		0,2	0	0,4	0	0	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,6	0
5		0	0	0,4	2,2	0	0	0	9,4	0	0	2,8	0
6		2,2	16	0,2	9,8	65,6	0	0,2	45,4	36	2,2	1	0,2
7		21,6	4,8	1,2	9,6	0,2	0	0	12,2	11,8	0,8	13,8	1
8		12,4	6,2	0,4	0,2	0	0	0,2	6	0,2	0	9,2	0,2
9		21,6	31,8	12,4	17,2	0	0	0	22,8	8,6	26	5,8	1
10		41,2	37	31	17,6	34,8	0,2	0,2	20	60	28,8	7,6	34,2
11		8,8	3,6	9,6	2,8	1	0	0	52,0	9,8	17,4	0,4	15,2
12		0	3	3,2	0,8	1,2	0	0,2	4	2,4	2,4	0	18
13		0	0	0	0,2	0	0,2	0,2	9,6	0	1,8	1,8	0
14		12,2	32,2	2,8	61,8	0,8	0	0,2	19,2	11,2	8,6	10,4	46,8
15		17	0,4	3,2	0	0	0	0	1,4	15,6	33,6	12,8	38
16		1,2	73,2	35,2	10,6	21,4	0,2	0,2	16	9	5,8	14,2	11,2
17		3,6	53	3,4	4,6	0	0	0	0,4	15,2	10,2	41,4	0
18		7,6	2,4	14,3	0	0	0	0	0	0	2,2	0,2	0
19		0	0,6	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
20		0	0	5,2	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0
21		0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0
23		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25		3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26		0	6	2	0	0	0	0,8	5	0,4	2	38,4	6,2
27		0,2	50,2	2,6	60,8	66,6	66,6	44,6	49,2	54,6	1,8	16,6	0,8
28		0	3,6	1,8	0	0,6	0	0	0,4	1,4	0	0,4	0
29		0	54	0	0	0	0	0	0,2	0	6,2	0	14,4
30		0	3,4	0,4	1,0	0	0	0	0,2	30,4	13	43,2	1
31		0	53,8	0,2	16,2	27,4	26,4	7,6	41,8	6	13,8	0	0,8

Estatística mensal de chuva (mm)													
Estações	S. Jose do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Buriti
mensal	0	158,8	445,6	140,5	230,6	221,4	93,8	54,8	347,2	276	199,4	237,2	227
máx. diária	0	41,2	73,2	35,2	61,8	66,6	66,6	44,6	52	60	33,6	43,2	46,8
dias com chuva*		13	18	15	12	7	2	2	17	16	16	15	11

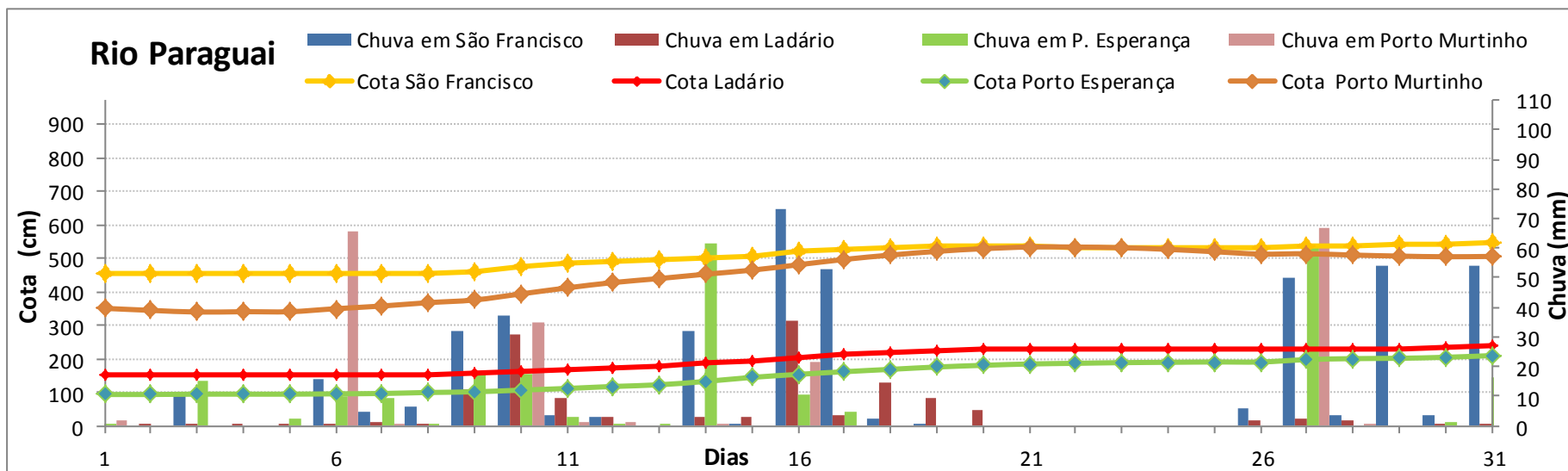
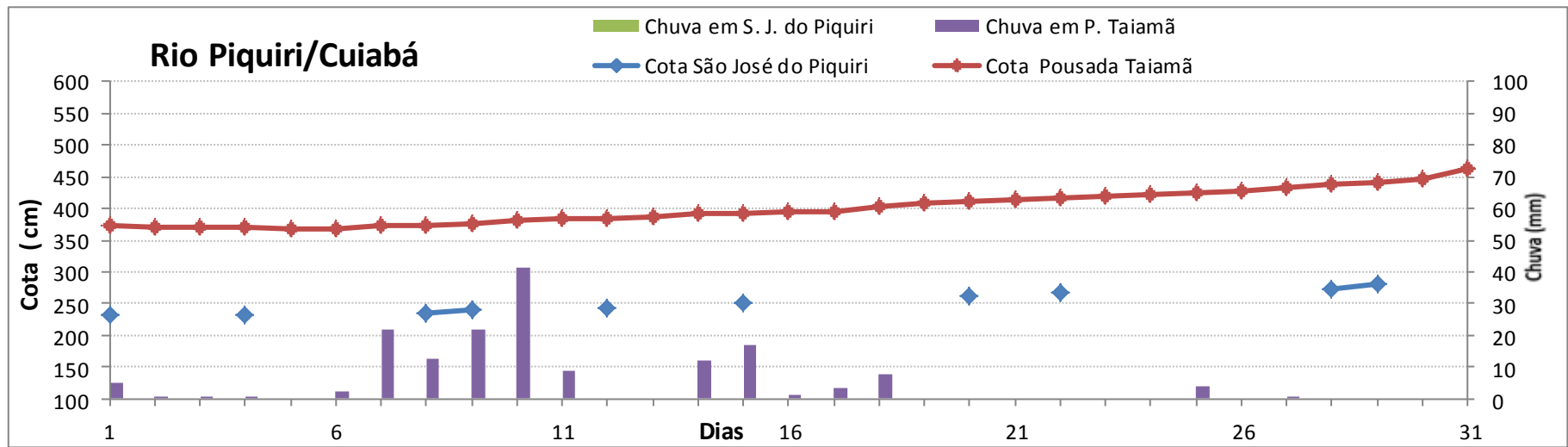
Legenda para a tabela de chuva	
	Sem Informação Atualizada
0	Sem chuva
	Com chuva*

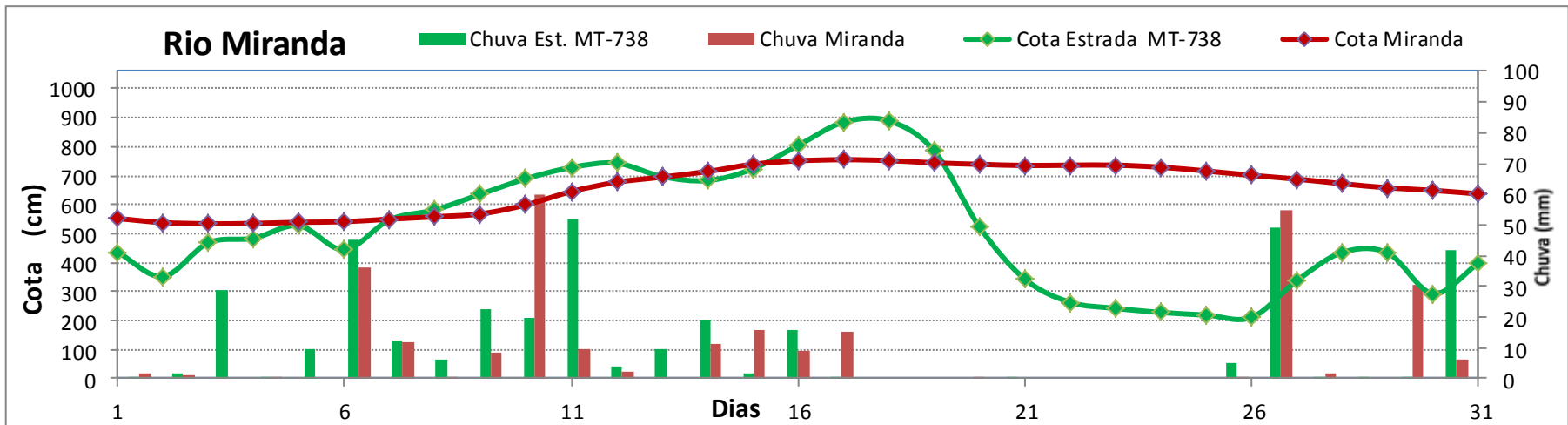
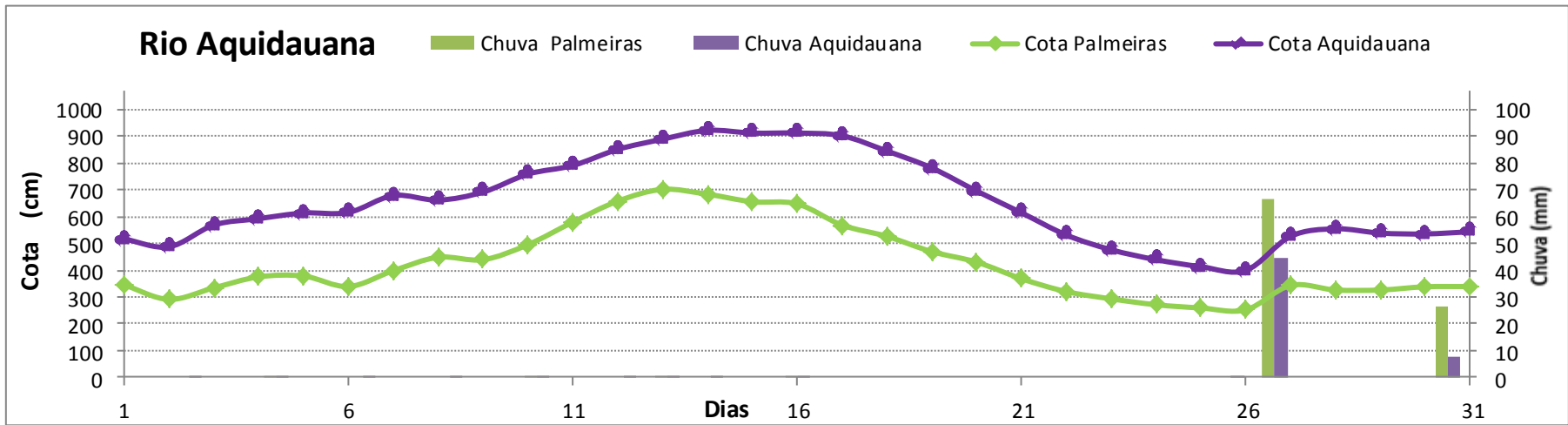
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

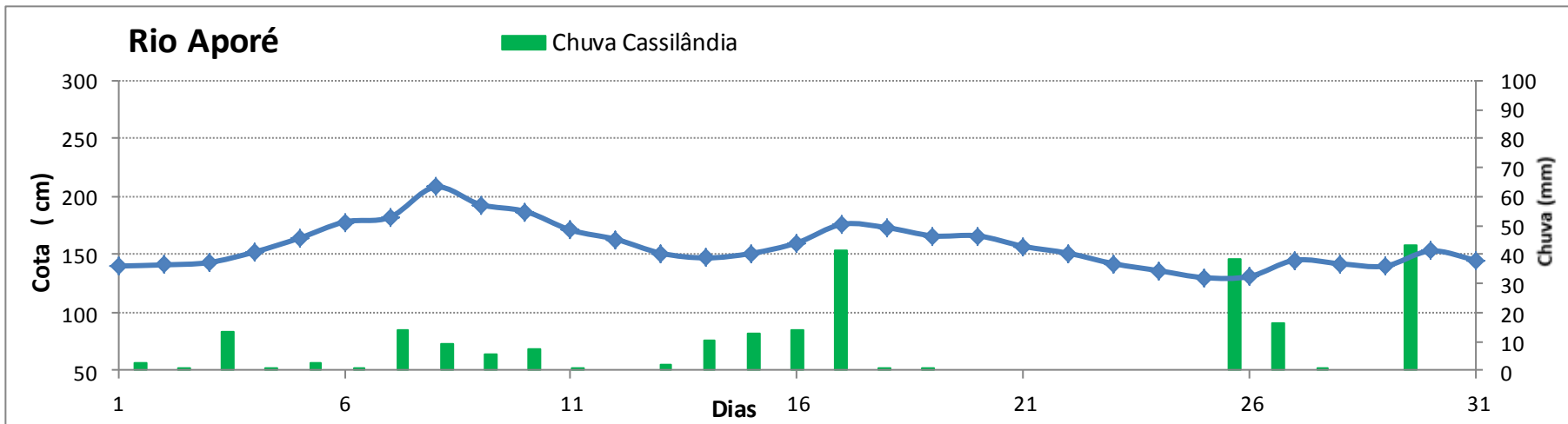
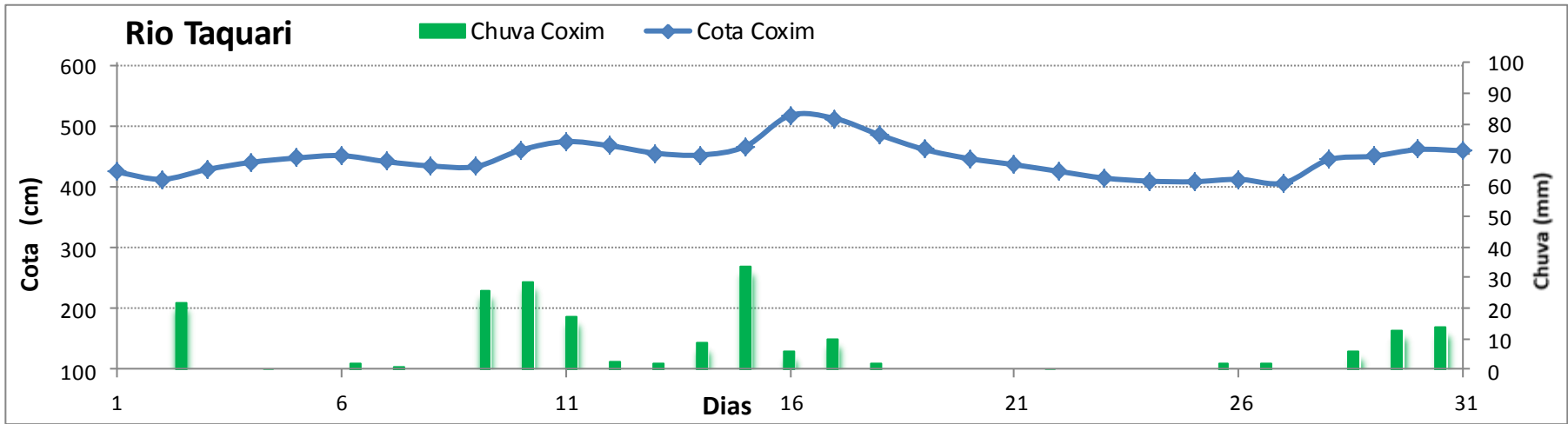
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

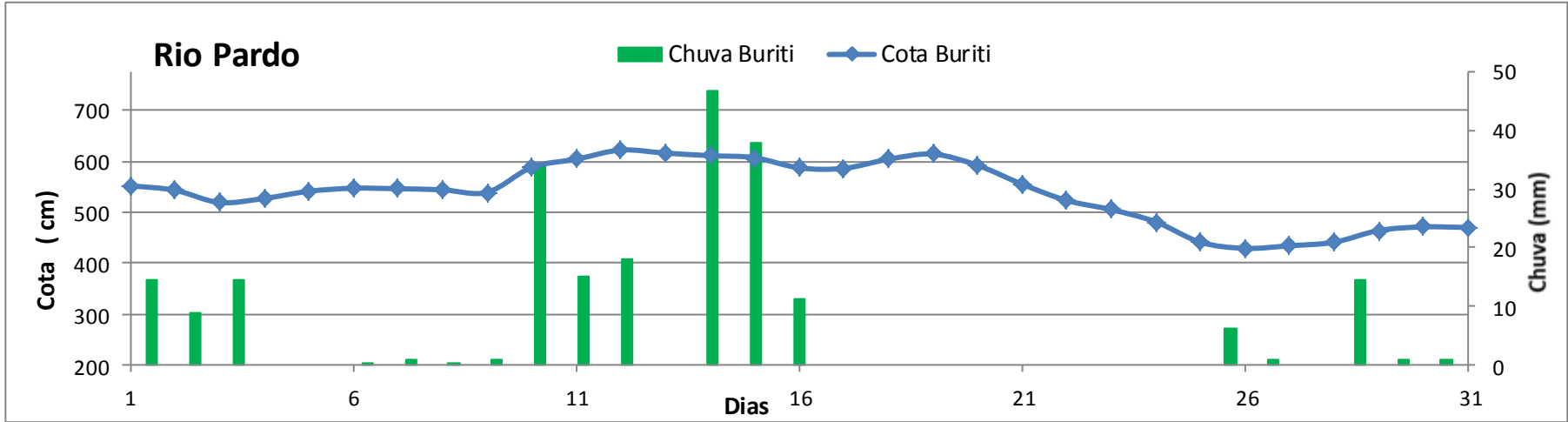
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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.









ESTUDOS HIDROLÓGICOS
Posto fluviométrico Coxim , de 1966 a 2016 (51 anos)

Estatística mensal

Período de 601 meses 575 dados 26 falhas

Nºde ordem	data	Cotas de cheias (cm)	
		decrecente	permanência
1	08/01/1989	660	0,17
2	03/02/1977	605	0,35
3	07/03/2011	600	0,52
4	16/01/2016	530	0,69
5	08/12/2009	518	0,87
6	18/03/1988	515	1,04
7	09/02/2013	511	1,22
8	13/01/1978	498	1,39
9	19/03/1989	496	1,56
10	29/01/1985	494	1,74
11	01/02/1989	492	1,91
12	12/03/2014	492	2,08
13	24/01/1997	489	2,26
14	02/05/2012	488	2,43
15	16/11/2001	486	2,60
16	01/01/2012	484	2,78
17	05/12/1997	484	2,95
18	11/03/1982	481	3,13
19	10/01/2010	480	3,30
20	08/02/1995	478	3,47
21	22/01/2008	475	3,65

Nºde ordem	data	Cotas de cheias (cm)	
		decrecente	permanência
22	20/01/1983	473	3,82
23	06/12/1998	473	3,99
24	01/12/2014	472	4,17
25	01/04/2011	469	4,34
26	13/12/2015	465	4,51
27	01/01/1977	464	4,69
28	01/02/1997	462	4,86
29	01/03/2010	460	5,03
...
58	01/01/2005	435	10,07
59	01/07/2014	435	10,24
...
287	01/11/1982	351	49,83
288	01/10/1994	351	50,00
...
547	01/09/1972	167	94,97
548	01/07/1973	162	95,14
...
574	01/08/1969	123	99,65
575	01/08/1970	122	99,83

permanência de 5% **Alerta**

permanência de 10% **Atenção**

permanência de 50% **Normal**

permanência de 95% **Estiagem**

Mínima de cheias

ESTUDOS HIDROLÓGICOS
Posto fluviométrico Coxim , de 1966 a 2016 (51 anos)

Estatística anual

Período de 51 **anos** com poucas falhas

		Cotas de cheias (cm)	
Nºde ordem	data	decrecente	permanência
1	08/01/1989	660	1,96
2	03/02/1977	605	3,92
3	07/03/2011	600	5,9
4	16/01/2016	530	7,84
5	08/12/2009	518	9,8
6	18/03/1988	515	11,76
7	09/02/2013	511	13,73
8	13/01/1978	498	15,69
9	29/01/1985	494	17,65
10	12/03/2014	492	19,61
11	24/01/1997	489	21,57
12	02/05/2012	488	23,53
13	16/11/2001	486	25,49
14	11/03/1982	481	27,45
15	10/01/2010	480	29,41
16	08/02/1995	478	31,37
17	22/01/2008	475	33,33
18	20/01/1983	473	35,29
19	06/12/1998	473	37,25
20	13/12/2015	465	39,22
21	04/01/2006	455	41,18

Máxima

permanência de 5%

permanência de 10%

		Cotas de cheias (cm)	
Nºde ordem	data	decrecente	permanência
22	14/02/2000	453	43,14
23	24/02/2002	452	45,10
24	01/02/2005	452	47,06
25	31/01/1979	448	49,0
...
36	30/12/1996	399	70,59
37	02/01/1984	394	72,55
38	27/01/1994	394	74,51
39	10/02/1966	378	76,47
40	01/01/1975	371	78,43
41	17/10/1981	352	80,39
42	24/12/1976	343	82,35
43	25/01/1973	327	84,31
44	16/04/1986	325	86,27
45	15/02/1968	318	88,24
46	17/02/1972	308	90,20
47	24/01/1967	292	92,16
48	23/01/1969	280	94,12
49	22/02/1971	262	96,08
50	16/01/1970	232	98,04

Média de cheias

permanência de 95%

Mínima de cheias anual