



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



Gerência de Recursos Hídricos / Sala de Situação

## Boletim Mensal de Junho - 2022

Campo Grande - MS

PARCERIA:





### Estadística Mensal de Cota (cm)

Estações	S. José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murtinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Cassilândia	Faz. Buriti
<b>máxima</b>	224	320	633	262	174	319	229	299	219	333	410	120	0
<b>mínima</b>	205	303	624	245	155	308	145	196	121	176	369	87	0
<b>média</b>	214,6	312,6	630,1	253,4	163,9	313,9	165,7	223,3	144,6	228,4	378,3	97,3	#DIV/0!

### Cotas de Referência (cm)

Estações	Máxima	Alerta	Normal	Estiagem	Mínimas
São José do Piquiri	592 (1977)	518	256	167	141 (1971)
Pousada Taiamã	564 (2006)	550	373	263	222 (2020)
São Francisco	878 (1995)	783	566	346	206 (1971)
Ladário	664 (1988)	542	256	52	(-) 61 (1964)
Porto Esperança	655 (1982)	556	249	35	(-) 93 (2020)
Porto Murtinho	971 (1982)	735	423	184	73 (1971)
Palmeiras	891 (2011)	416	188	105	83 (1968)
Aquidauana	1070 (2011)	621	300	200*	91 (1969)
Estrada 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
<b>Cota</b>	Emergência

### Observações:

Estações com influência de **barramento** no Rio: **Cassilândia e Fazenda Buriti**

A estação **Pousada Taiamã** voltou a funcionar dia 23/03/2022

Dados de **Ladário** foram obtidas na página da Marinha do Brasil:

<https://www.marinha.mil.br>

A estação **P. Murtinho** parou o nível em 18/12/2021. Dados da Agência Fluvial de Porto Murtinho.

A estação **Faz. Buriti** parou o dia 19/02/2022.

Divulgado no site da ANA as cotas de referência para cada Estação.

\*Estudo hidrológico do IMASUL/GRH-MS

### Cota de Emergência e Alerta

Estação	Palmeiras*	Aquidauana*	Estrada MT-738*	Miranda*	Coxim*	Porto Murtinho*	Ladário*	São José do Piquiri**	Pousada Taiamã**	São Francisco**	Porto Esperança**	Cassilândia**	Fazenda Buriti**
<b>Alerta</b>	450	600	500	600	400	640	400	520	500	750	500	150	530
<b>Emergência</b>	650	800	650	700	500	700	460	580	560	830	560	200	630

\*Estudo hidrológico do IMASUL/GRH-MS, Defesa Civil

\*\*Estudo Hidrológico do IMASUL/GRH-MS



### Estatística Mensal de Chuva (mm)

Estações	São José do Piquiri	Pousada Taiamã	São Francisco	Ladário	Porto Esperança	Porto Murinho	Palmeiras	Aquidauana	Estrada MT-738	Miranda	Coxim	Casilândia	Fazenda Buriti
mensal	115,8	4,6	39,4	32,2	33,4	4,6	172,4	16,8	280	46,6	32,2	59,1	
máx. diária	12,4	3,4	17,6	16,8	30,4	1,6	99,2	14,6	27,8	21,4	18,6	25,2	
<b>dias com chuva*</b>	25	1	3	2	2	2	5	1	26	4	3	4	

#### OBSERVAÇÕES

A estação **Faz. Buriti** parou o dia 19/02/2022.

#### Legenda para a tabela de chuva

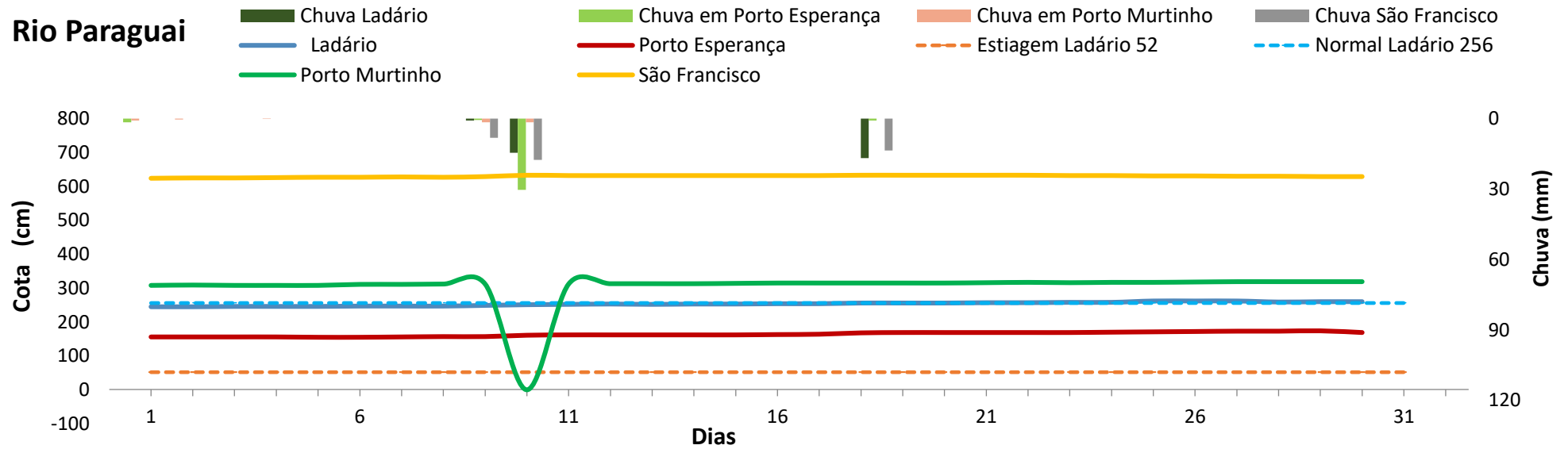
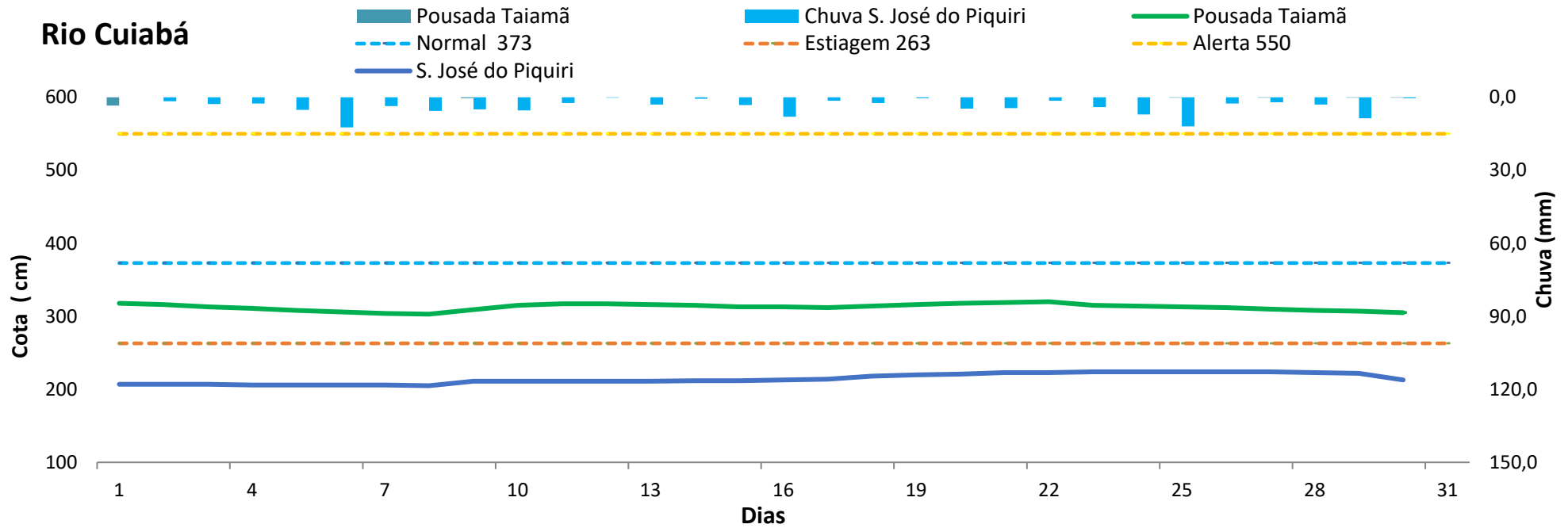
	Sem Informação Atualizada
<b>0</b>	Sem chuva
	Com chuva*

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

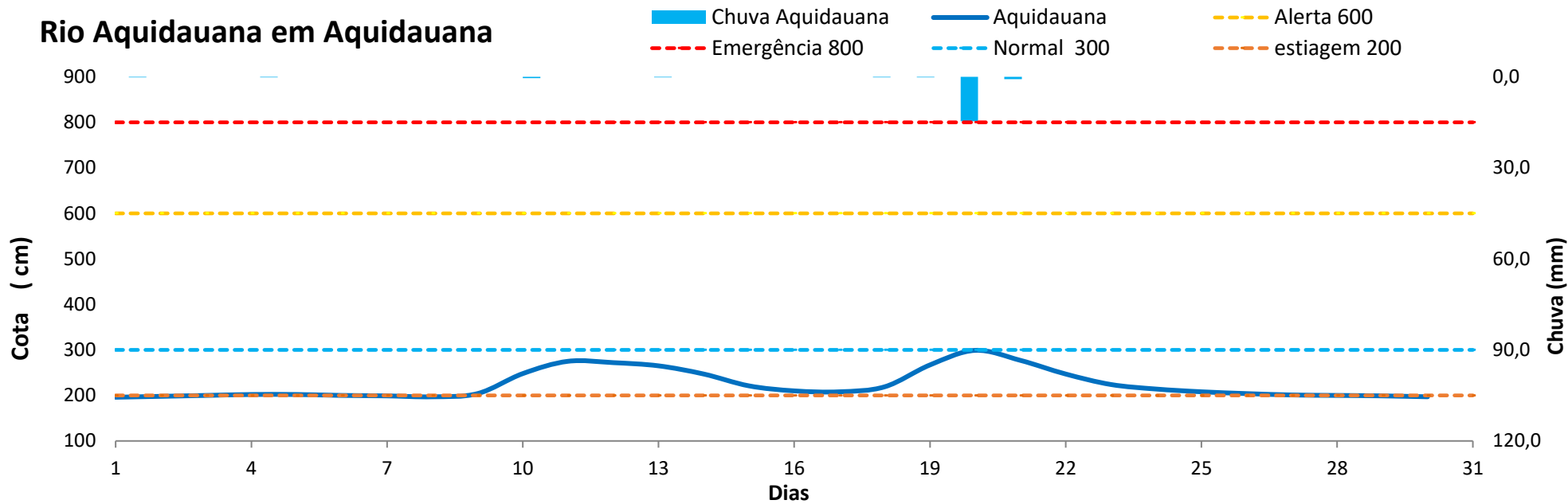
\*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

## Análise Gráfica de Cota e Chuva :

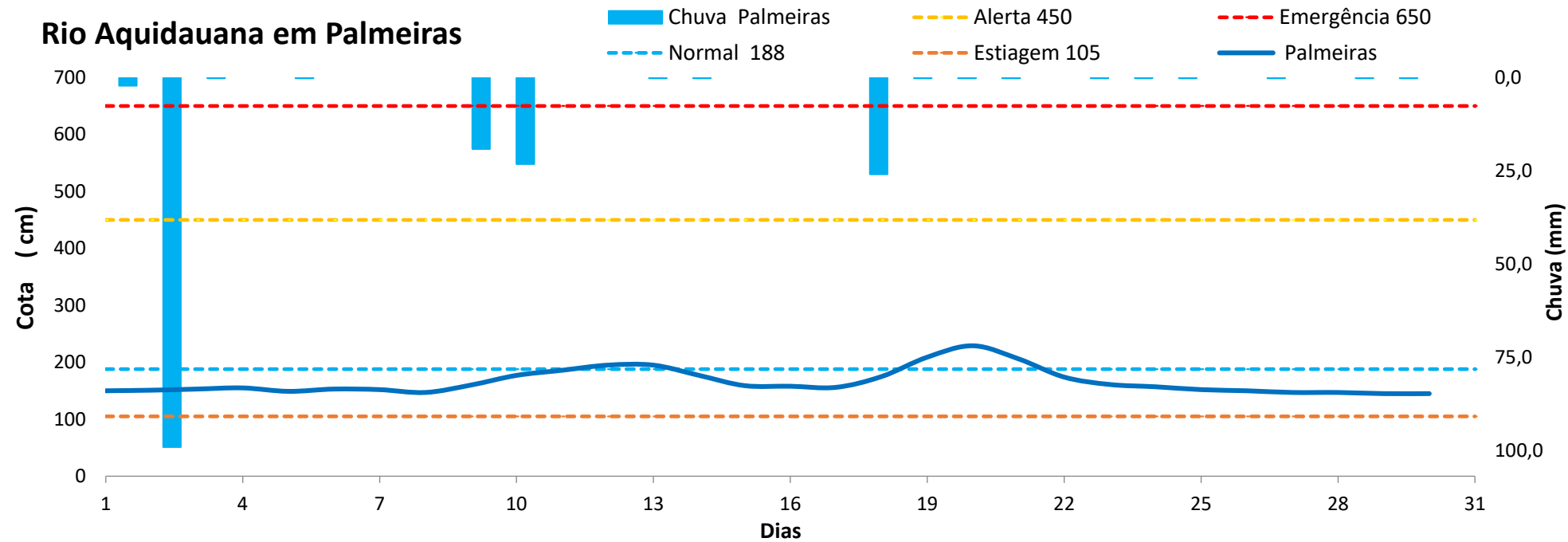
Obs.: Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.



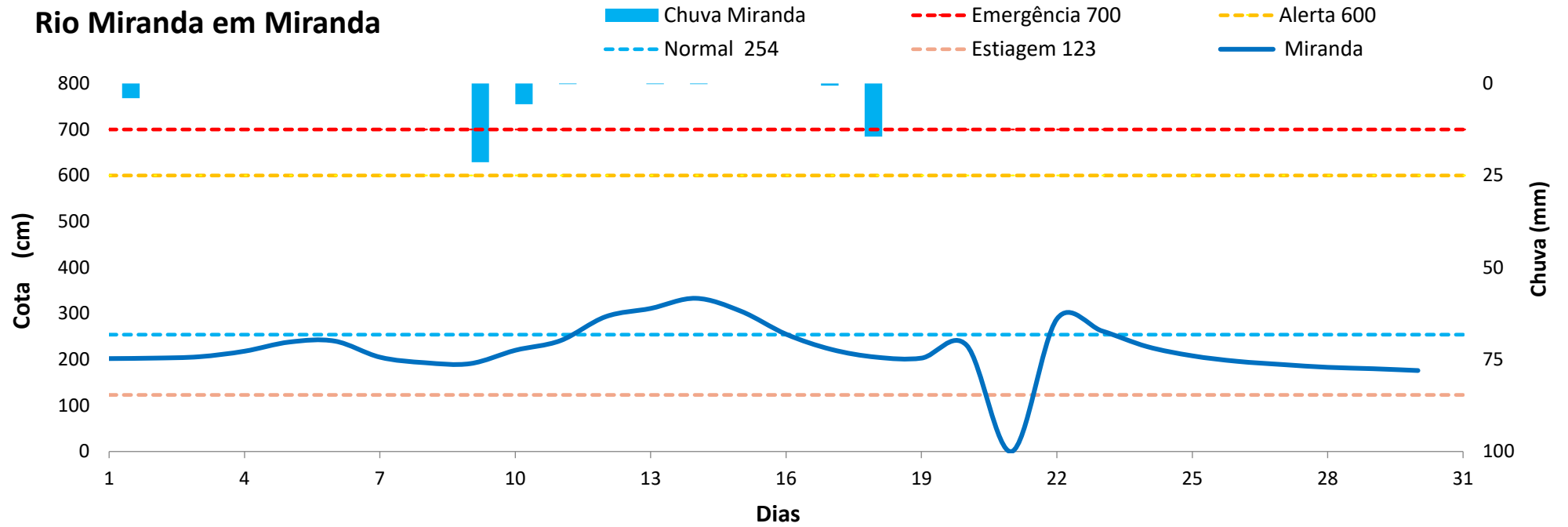
### Rio Aquidauana em Aquidauana



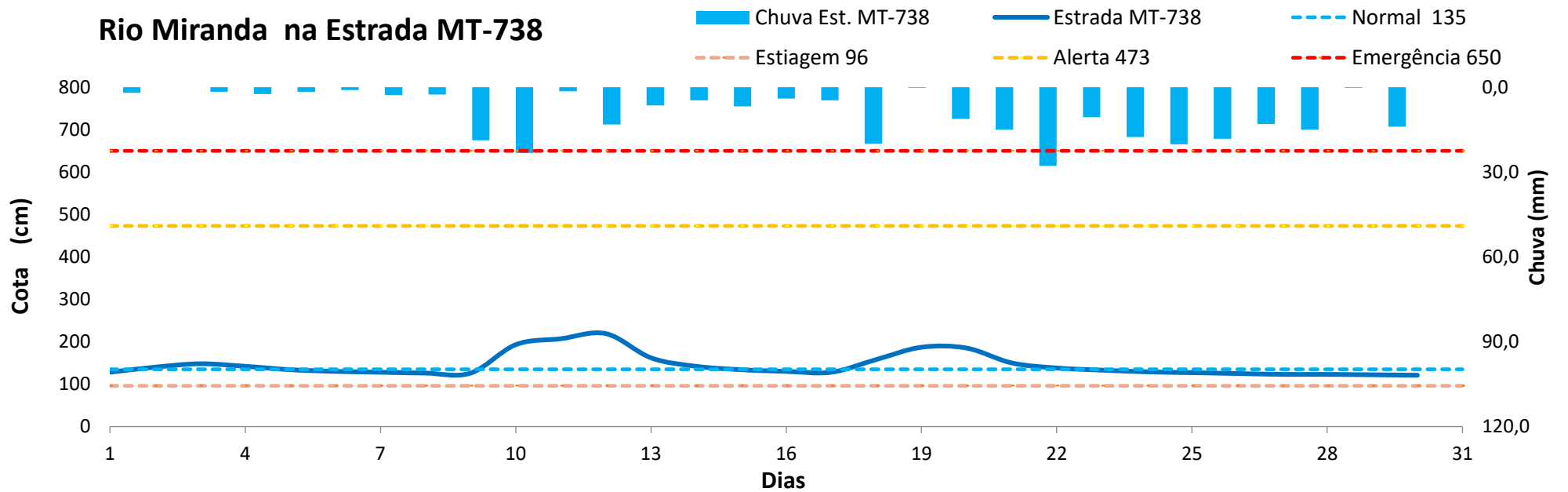
### Rio Aquidauana em Palmeiras



### Rio Miranda em Miranda

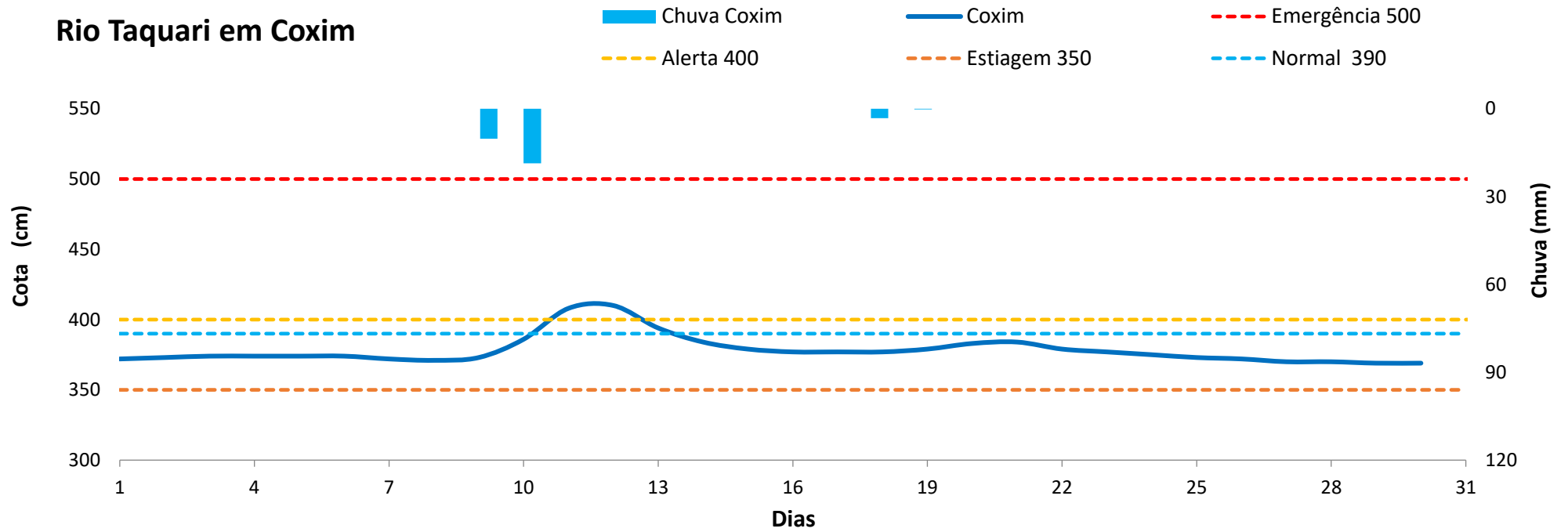


### Rio Miranda na Estrada MT-738

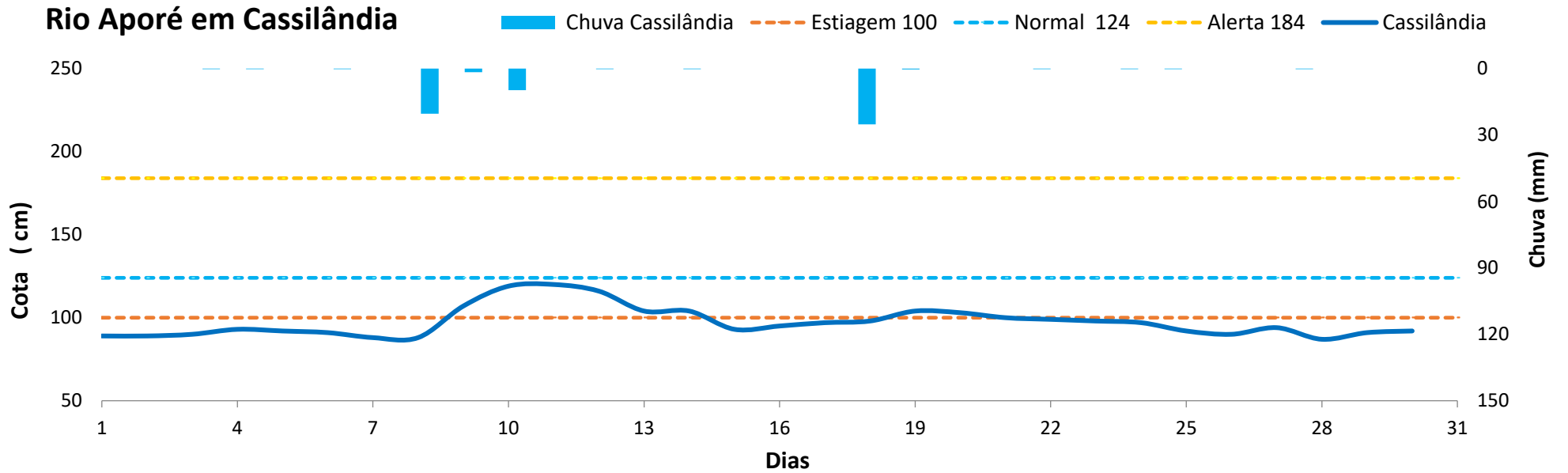




### Rio Taquari em Coxim

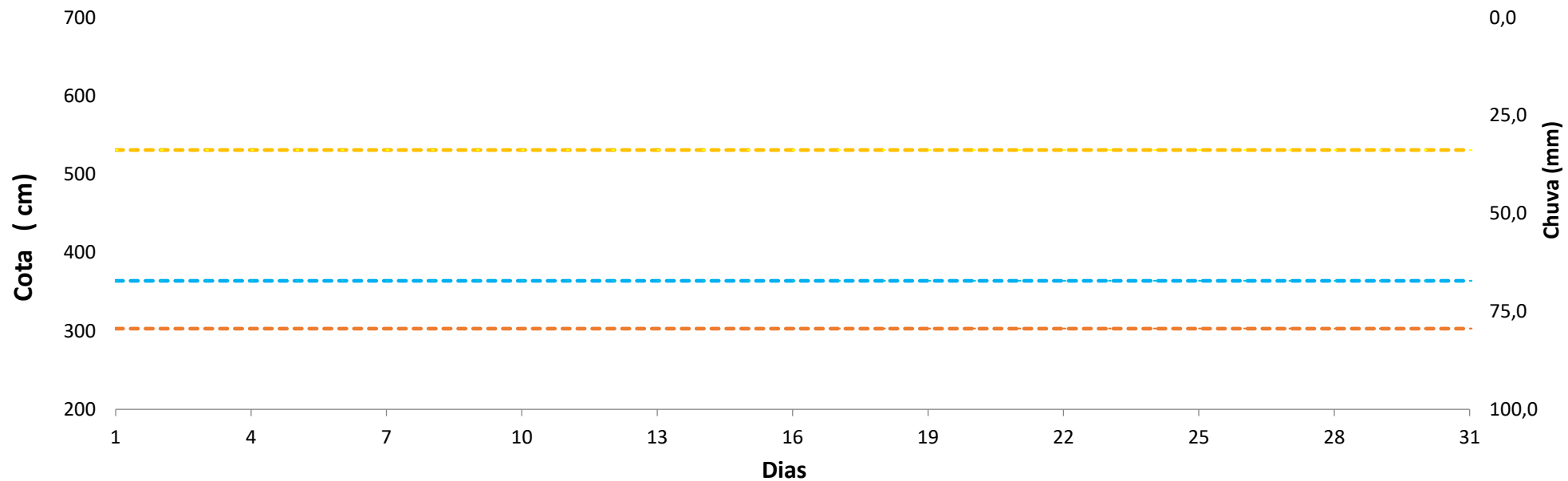


### Rio Aporé em Cassilândia



# Rio Pardo em Bataguassu

Chuva Faz. Buriti Faz. Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



## ESTUDOS HIDROLÓGICOS

### I - Posto fluviométrico no Rio Paraguai , em Ladário (dados 2015 a 2022)

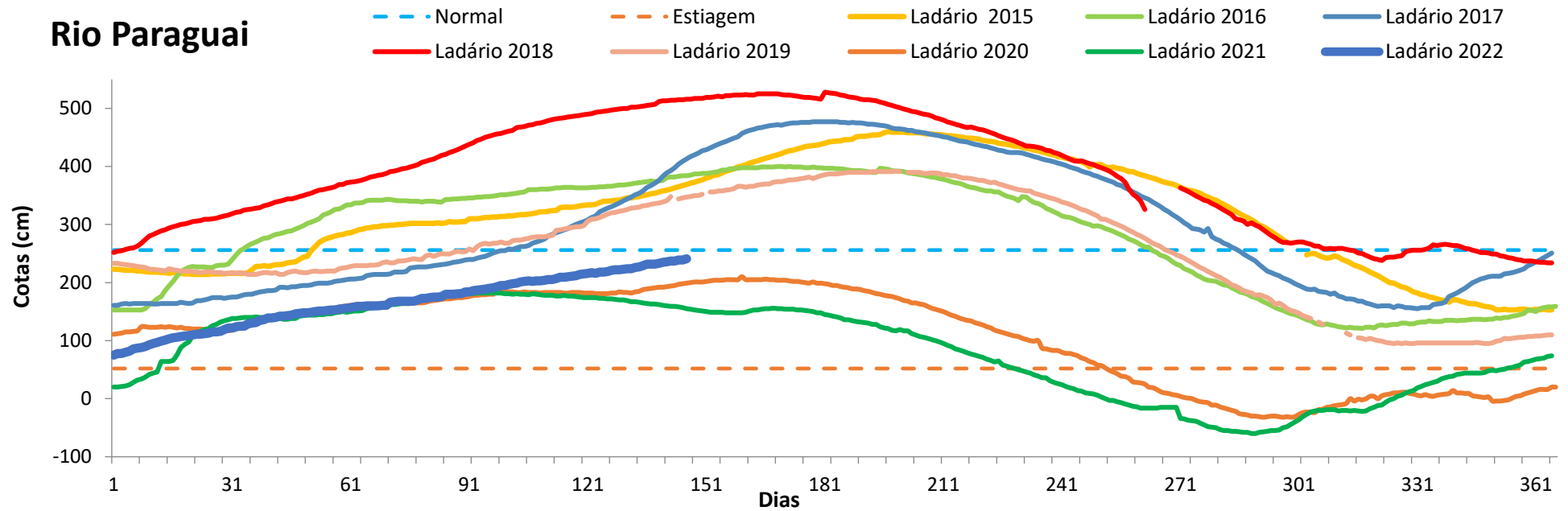


Tabela de cotas em cm.				
Estadística anual	Ladário	2020	Ladário	2021
máxima anual	210	08/jun	182	03/abr
mínima anual	-32	18/out	-60	16/out

Mínimas em Ladário*		
Ordem	Data	Cotas em cm
1	15/09/1964	-61
2	16/10/2021	-60
3	18/09/1971	-57
4	11/10/1967	-53
5	01/10/1969	-53
6	14/10/1910	-48
7	07/10/1944	-39
8	18/10/2020	-32
9	12/10/1915	-31
10	23/09/1938	-27
11	28/10/1939	-21

\*Série histórica desde 1900

## II - Posto fluviométrico no Rio Paraguai , em Porto Murtinho (dados 2015 a 2022)

### Rio Paraguai

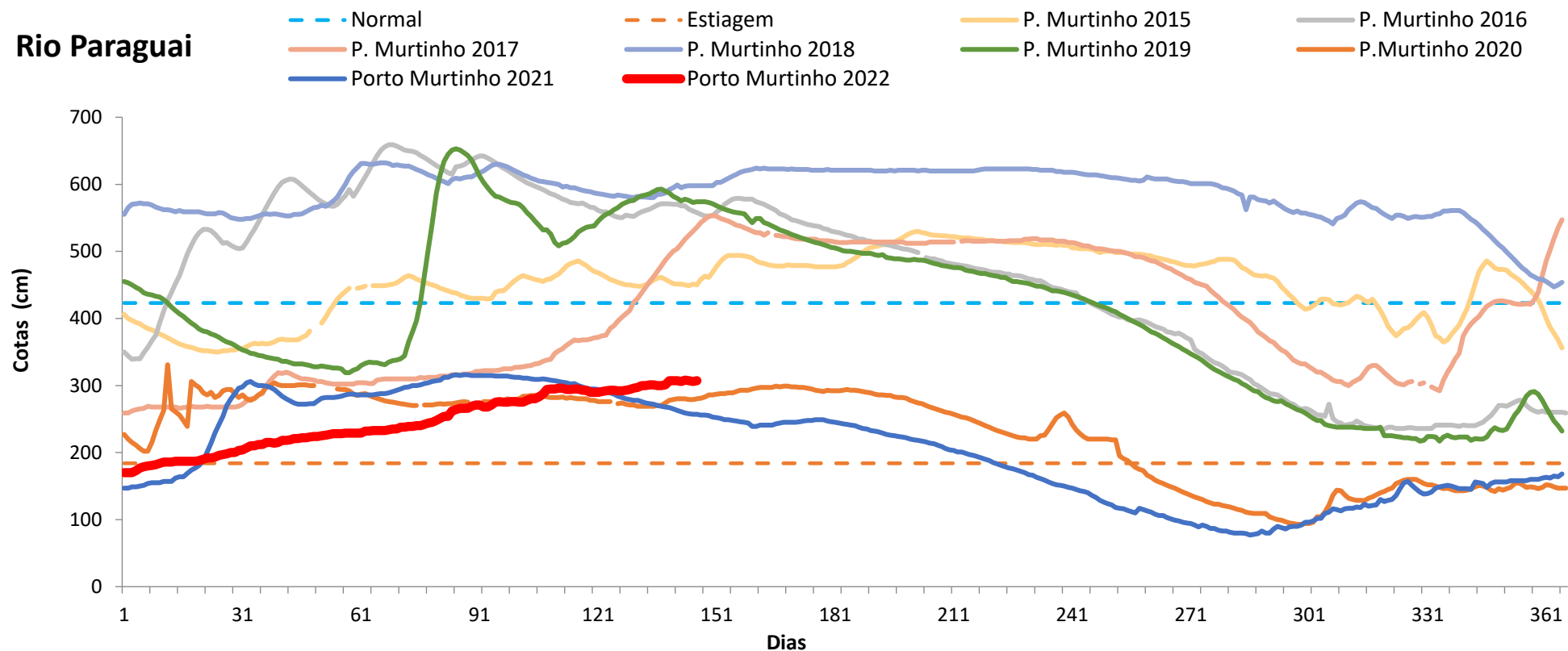


Tabela de cotas em cm.				
Estatística anual	Porto Murtinho	2020	Porto Murtinho	2021
máxima anual	331	12/jan	316	26/mar
mínima anual	93	24/out	77	13/out

Mínimas em Porto Murtinho*		
Ordem	Data	Cotas (cm)
1	25/09/1971	73
2	13/10/2021	77
3	out/67	80
4	set/64	81
5	set/69	86
6	24/10/2020	93
7	set/44	101

### Comparativo Anual do Nível das Estações (cm)

Data	30/06/2022	30/06/2021	30/06/2020	30/06/2019	30/06/2018	30/06/2017	30/06/2016	30/06/2015
Ladário	260	146	200	386	528	480	403,98	440
Porto Murtinho	319	246	292	504	621	514	528	477

\* Série Histórica desde 1939