



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, 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 Janeiro - 2022

Campo Grande - MS

PARCERIA:



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

Tabela de cotas (cm)

Boletim Mensal de Janeiro de 2022

(Leitura às 07:00 h)

| Estação/dia | S. José do Pi- quiri | Pousada Taia- mã | São Francis- co | Ladário | Porto Espe- rança | Porto Mur- tinho | Palmeiras | Aquidaua- na | Estrada MT- 738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Faz. Buriti |
|-------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---------|----------------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|---------|-------|-------------|-------------|
| 1 | 241 | | 319 | 75 | -6 | 170 | 280 | 292 | 116 | 150 | 443 | 113 | 363 |
| 2 | 242 | | 321 | 78 | -6 | 170 | 220 | 301 | 115 | 149 | 425 | 116 | 374 |
| 3 | 244 | | 322 | 78 | -6 | 170 | 193 | 251 | 113 | 152 | 422 | 112 | 360 |
| 4 | 245 | | 324 | 80 | -4 | 173 | 186 | 246 | 113 | 154 | 437 | 123 | 359 |
| 5 | 250 | | 329 | 82 | -1 | 177 | 187 | 253 | 113 | 155 | 429 | 127 | 360 |
| 6 | 258 | | 333 | 86 | 0 | 179 | 213 | 261 | 118 | 152 | 438 | 132 | 362 |
| 7 | 259 | | 335 | 87 | 2 | 180 | 206 | 265 | 162 | 151 | 427 | 134 | 367 |
| 8 | 258 | | 337 | 88 | 3 | 181 | 213 | 271 | 152 | 159 | 433 | 138 | 391 |
| 9 | 260 | | 339 | 90 | 4 | 182 | 217 | 276 | 128 | 195 | 416 | 133 | 377 |
| 10 | 264 | | 342 | 93 | 8 | 184 | 202 | 254 | 121 | 221 | 421 | 124 | 360 |
| 11 | 265 | | 345 | 95 | 9 | 186 | 195 | 255 | 119 | 205 | 416 | 123 | 346 |
| 12 | 266 | | 348 | 97 | 10 | 186 | 198 | 258 | 118 | 183 | 412 | 125 | 340 |
| 13 | 267 | | 350 | 99 | 11 | 186 | 197 | 244 | 113 | 165 | 409 | 119 | 311 |
| 14 | 267 | | 352 | 101 | 13 | 187 | 192 | 242 | 111 | 160 | 407 | 130 | 320 |
| 15 | 268 | | 354 | 103 | 15 | 187 | 182 | 236 | 110 | 157 | 402 | 123 | 336 |
| 16 | 269 | | 356 | 105 | 18 | 187 | 181 | 230 | 109 | 146 | 397 | 113 | 333 |
| 17 | 270 | | 357 | 106 | 18 | 187 | 168 | 222 | 109 | 143 | 391 | 111 | 326 |
| 18 | 271 | | 358 | 107 | 19 | 187 | 159 | 211 | 109 | 143 | 386 | 108 | 316 |
| 19 | 273 | | 359 | 108 | 19 | 187 | 154 | 205 | 107 | 140 | 385 | 111 | 309 |
| 20 | 275 | | 360 | 109 | 20 | 188 | 156 | 205 | 106 | 136 | 392 | 123 | 304 |
| 21 | 279 | | 362 | 110 | 21 | 190 | 171 | 220 | 106 | 136 | 415 | 114 | 310 |
| 22 | 280 | | 362 | 111 | 22 | 192 | 170 | 222 | 110 | 137 | 410 | 109 | 302 |
| 23 | 282 | | 363 | 111 | 22 | 192 | 164 | 222 | 114 | 134 | 405 | 118 | 309 |
| 24 | 285 | | 364 | 112 | 23 | 193 | 160 | 212 | 116 | 134 | 390 | 113 | 314 |
| 25 | 286 | | 365 | 113 | 23 | 196 | 160 | 228 | 111 | 146 | 390 | 107 | 310 |
| 26 | 286 | | 366 | 115 | 24 | 197 | 160 | 211 | 112 | 153 | 391 | 114 | 306 |
| 27 | 286 | | 367 | 115 | 25 | 198 | 160 | 204 | 107 | 147 | 402 | 112 | 299 |
| 28 | 287 | | 368 | 116 | 26 | 200 | 165 | 234 | 116 | 146 | 400 | 131 | 425 |
| 29 | 286 | | 372 | 119 | 29 | 200 | 172 | 244 | 113 | 142 | 401 | 120 | 339 |
| 30 | 286 | | 374 | 122 | 32 | 203 | 191 | 240 | 131 | 148 | 442 | 106 | 381 |
| 31 | 284 | | 377 | 122 | 33 | 204 | 224 | 272 | 137 | 152 | 454 | 123 | 410 |

Estadística mensal

| Estadística Mensal de Cota (cm) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|---------|-------|-------------|--------------|
| Estações | S. José do Piquiri | Pousada Taia-mã | São Francisco | Ladário | Porto Esperança | Porto Mur-tinho | Palmeiras | Aquidaua-na | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Faz. Buri-ti |
| máxima | 287 | | 377 | 122 | 33 | 204 | 280 | 301 | 162 | 221 | 454 | 138 | 425 |
| mínima | 241 | | 319 | 75 | -6 | 170 | 154 | 204 | 106 | 134 | 385 | 106 | 299 |
| média | 269,0 | | 351,0 | 101,1 | 13,7 | 187,1 | 187,0 | 241,5 | 117,3 | 154,5 | 412,5 | 119,5 | 342,5 |

| Cotas de Referência (cm) | Máxima (ano) | Alerta ou Perma-nência 5% | Nível Normal | Permanência 95% | Mínimas (ano) | Mínimas2021 | mês |
|--------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|-----|
| S. José do Piquiri | 592 (1977) | 518 | 256 | 167 | 141 (1971) | 171 | out |
| Pous. Taia-mã | 564 (2006) | 550 | 373 | 263 | 222 (2020) | 178 | out |
| S. Francisco | 878 (1995) | 783 | 566 | 346 | 206 (1971) | 242 | out |
| Ladário | 664 (1988) | 542 | 256 | 52 | (-) 61 (1964) | (-) 60 | out |
| P. Esperança | 655 (1982) | 556 | 249 | 35 | (-) 93 (2020) | (-) 133 | out |
| P. Murтинho | 971 (1982) | 735 | 423 | 184 | 73 (1971) | 77 | out |
| Palmeiras | 891 (2011) | 416 | 188 | 105 | 83 (1968) | 112 | set |
| Aquidauana | 1070 (2011) | 621 | 300 | 200* | 91 (1969) | 166 | set |
| Est. MT-738 | 1082 (2018) | 473 | 135 | 96 | 78 (1979) | 102 | out |
| Miranda | 790 (1992) | 658 | 254 | 123 | 89 (1971) | 126 | out |
| Coxim | 660 (1989) | 400 | 390 | 350* | 116 (1971) | 356 | set |
| Cassilândia | 300(2010) | 184 | 124 | 100 | 59 (1994) | 72 | set |
| Buriti | 776 (1997) | 531 | 364 | 303 | 220 (1985) | 276 | set |

| 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 | |

A estação **Pousada Taia-mã** parou o nível

Dados de **Ladário** foram obtidas na página da Mari-

A estação **P. Murтинho** parou o nível em 18/12/2021. Da-

| Estadística Mensal de Cota (cm) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|---------|-------|-------------|-------------|
| Estações | S. José do Piquiri | Pousada Taia-mã | São Francisco | Ladário | Porto Esperança | Porto Mur-tinho | Palmeiras | Aquidaua-na | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Faz. Buriti |
| máxima | 287 | | 377 | 122 | 33 | 204 | 280 | 301 | 162 | 221 | 454 | 138 | 425 |
| mínima | 241 | | 319 | 75 | -6 | 170 | 154 | 204 | 106 | 134 | 385 | 106 | 299 |
| média | 269,0 | | 351,0 | 101,1 | 13,7 | 187,1 | 187,0 | 241,5 | 117,3 | 154,5 | 412,5 | 119,5 | 342,5 |

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

Tabela de
chuva (mm)

(Leitura às 07:00)

| Estação/dia | Chuva S. José do Piquiri | Pousada Taia-mã | São Francisco | Ladário | Porto Esperança | Porto Mur-tinho | Palmeiras | Aquidau-na | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Chuva Cassi-lândia | Chuva Faz. Buriti |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----------|------------|----------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| 1 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 2 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 18,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 0 |
| 4 | 0,2 | 2,6 | 1 | 0 | 0 | 13,4 | 7,8 | 0 | 2,2 | 0 | 3 | 0 | 12,8 |
| 5 | 0 | 33,4 | 62,4 | 0,4 | 3,6 | 43,4 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 2 | 0,6 | 12 |
| 6 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 21,4 | 19,2 | 0,2 | 2,4 | 0 | 15 | 9,2 | 28,4 |
| 7 | 4,4 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0 | 0,2 | 15,4 | 0 |
| 8 | 2,8 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0 | 7,4 | 10,4 | 0 |
| 9 | 2,4 | 14 | 0 | 2,6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0,2 | 31,4 | 0 | 4,8 | 55,4 | 1,2 | 7,4 | 0 | 4,6 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,4 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 1,2 |
| 13 | 1,8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 0 | 0,2 |
| 15 | 0,2 | 2,4 | 1,8 | 0,2 | 0,6 | 0 | 0,2 | 0,2 | 2,6 | 0 | 0,2 | 0 | 0 |
| 16 | 2,8 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0,8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,6 |
| 18 | 2,2 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 |
| 19 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18,8 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,6 | 0 | 3,8 | 0 | 1,8 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 21 | 0,8 | 0,2 | 0,8 | 5,2 | 7,4 | 12,6 | 2,2 | 0,2 | 0 | 0 | 19,8 | 4 | 0 |
| 22 | 1 | | 0 | 3,6 | 0,4 | 2,8 | 0 | 18 | 0 | 0 | 10,4 | 0 | 0,2 |
| 23 | 4,4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 |
| 24 | 6,2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 26,2 |
| 25 | 1,6 | | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 9,8 | 0,2 | 2,4 |
| 26 | 1,6 | | 0 | 26,8 | 0,4 | 0 | 0 | 41,2 | 0 | 0 | 6,8 | 4,2 | 0 |
| 27 | 0,2 | | 0,2 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,8 | 0 |
| 28 | 0 | | 5,6 | 0 | 0 | 7,4 | 9 | 0 | 10,6 | 13,4 | 20,4 | 14,4 | 26,4 |
| 29 | 0,2 | | 19,6 | 15,4 | 3,8 | 4,2 | 18,2 | 0 | 0 | 42,8 | 10 | 1 | 19,8 |
| 30 | 0 | | 1 | 31,6 | 17,2 | 0,2 | 15,2 | 0 | 2 | 1,6 | 51,8 | 3,5 | 11,8 |
| 31 | 0,2 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 1,4 | 8,6 | 19,6 | 14,8 |

Estadística Mensal de Chuva (mm)

| Estações | S. José do Pi- quiri | Pousada Taia- mã | São Francisco | Ladário | Porto Espe- rança | Porto Mur- tinho | Palmeiras | Aquidaua- na | Estrada MT- 738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Faz. Buriti |
|------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|---------|----------------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|---------|-------|-------------|-------------|
| mensal | 35,4 | 104 | 114,2 | 96,2 | 89,6 | 108,6 | 97,4 | 60,2 | 32 | 60,6 | 174,2 | 115,9 | 188 |
| máx. diária | 6,2 | 33,4 | 62,4 | 31,6 | 55,4 | 43,4 | 19,2 | 41,2 | 10,6 | 42,8 | 51,8 | 30,8 | 28,4 |
| dias com chuva* | 8 | 9 | 6 | 8 | 5 | 8 | 10 | 2 | 9 | 4 | 12 | 10 | 13 |

OBSERVAÇÕES

A estação **Pousada Taiamã** parou a transmissãoo dia 22/01/2022.

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.

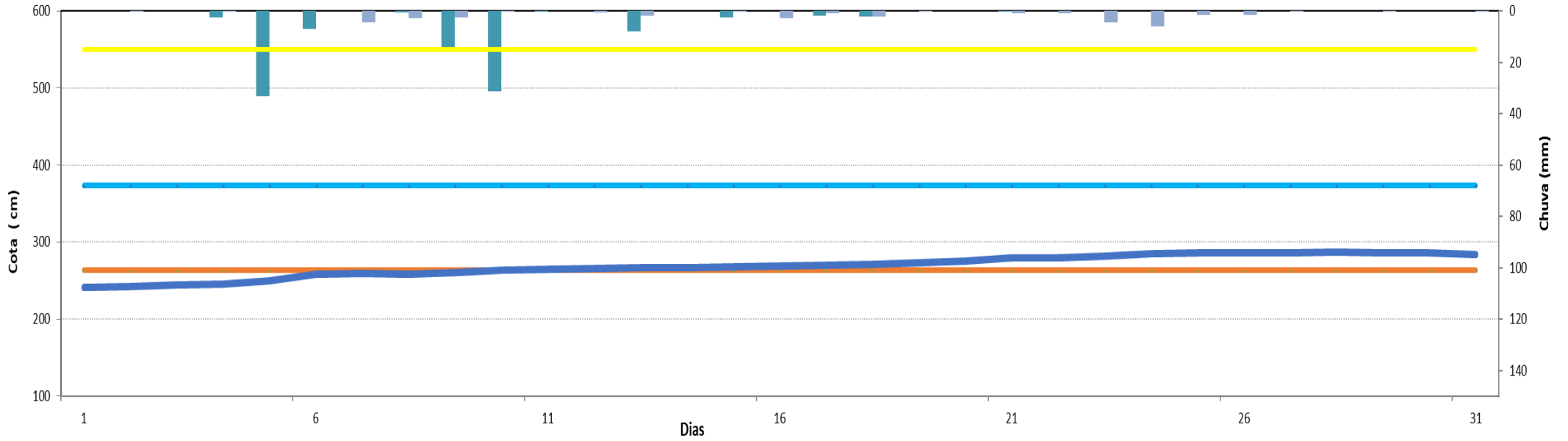
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

Análise Gráfica de Co- ta e Chuva :

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

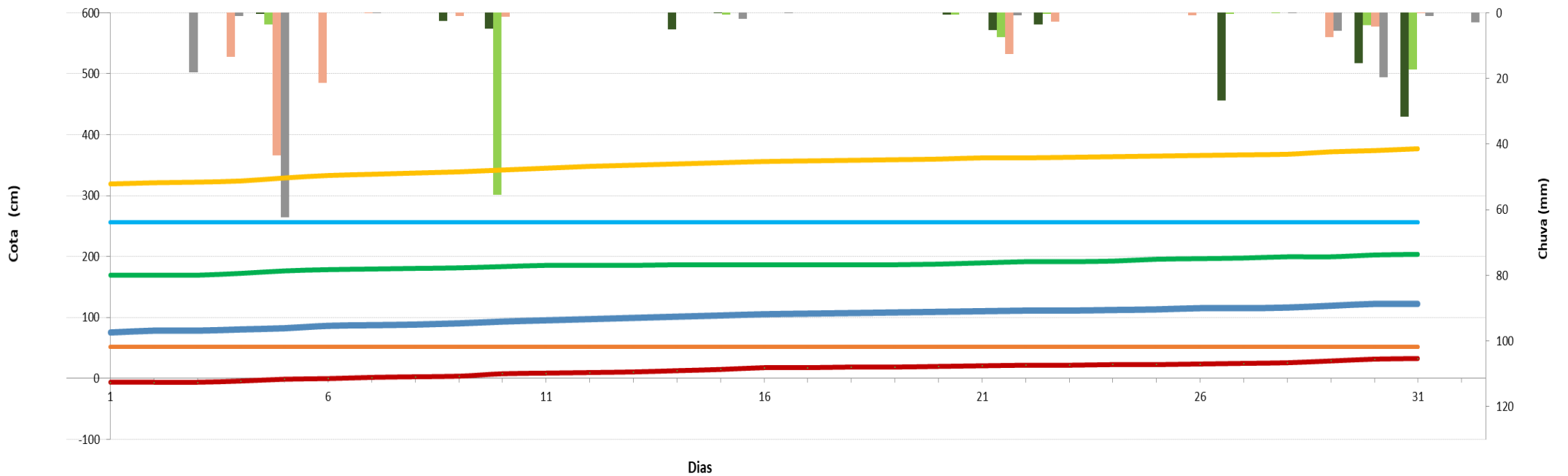
Rio Cuiabá

■ Pousada Taiamã
 ■ Chuva S. José do Piquiri
 ■ Pousada Taiamã
 ■ Normal 373
 ■ Estiagem 263
 ■ Alerta 550
 ■ S. José do Piquiri



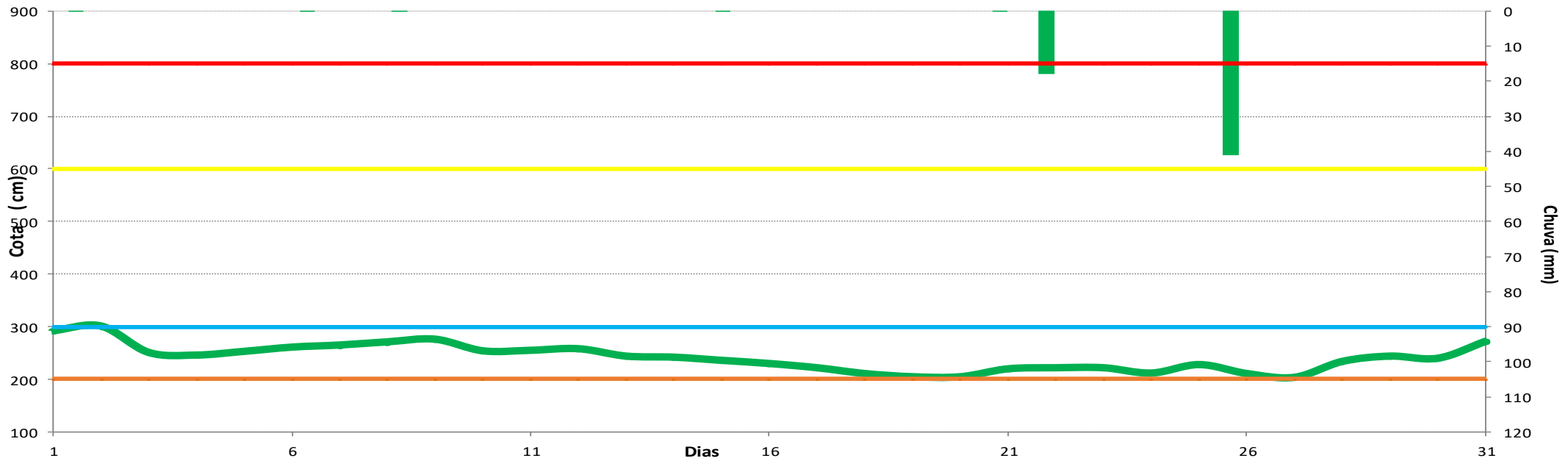
Rio Paraguai

■ Chuva Ladário
 ■ Chuva em Porto Esperança
 ■ Chuva em Porto Murtinho
 ■ Chuva São Francisco
 ■ Ladário
 ■ Porto Esperança
 ■ Estiagem Ladário 52
 ■ Normal Ladário 256
 ■ Porto Murtinho
 ■ São Francisco



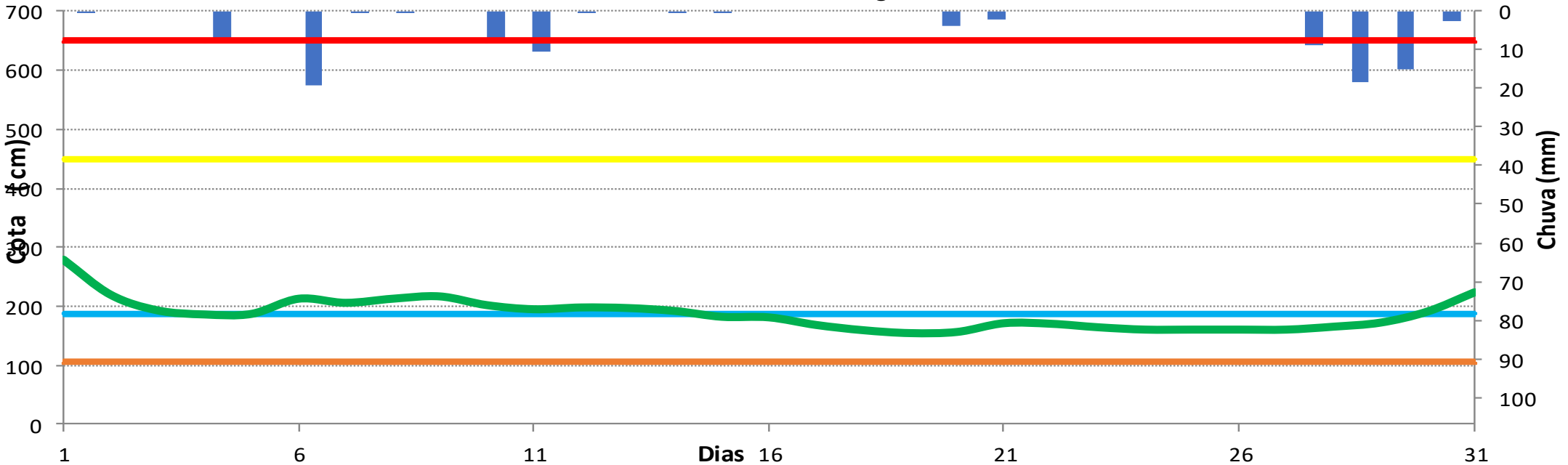
Rio Aquidauana em Aquidauana

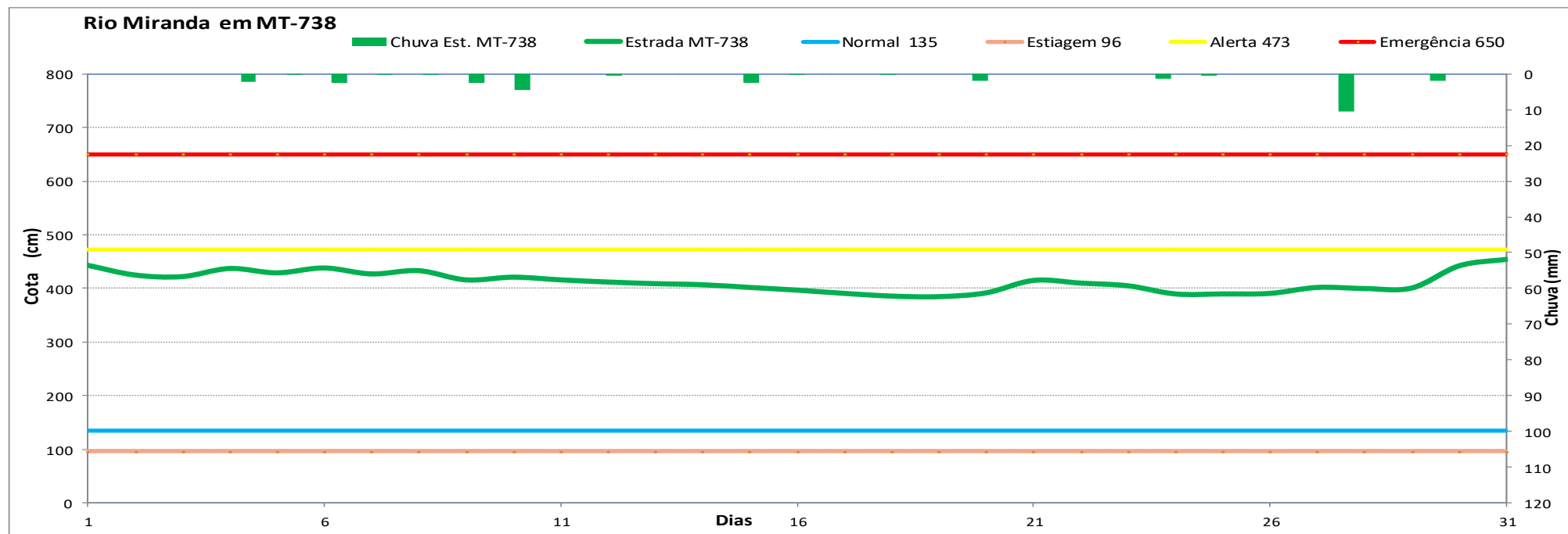
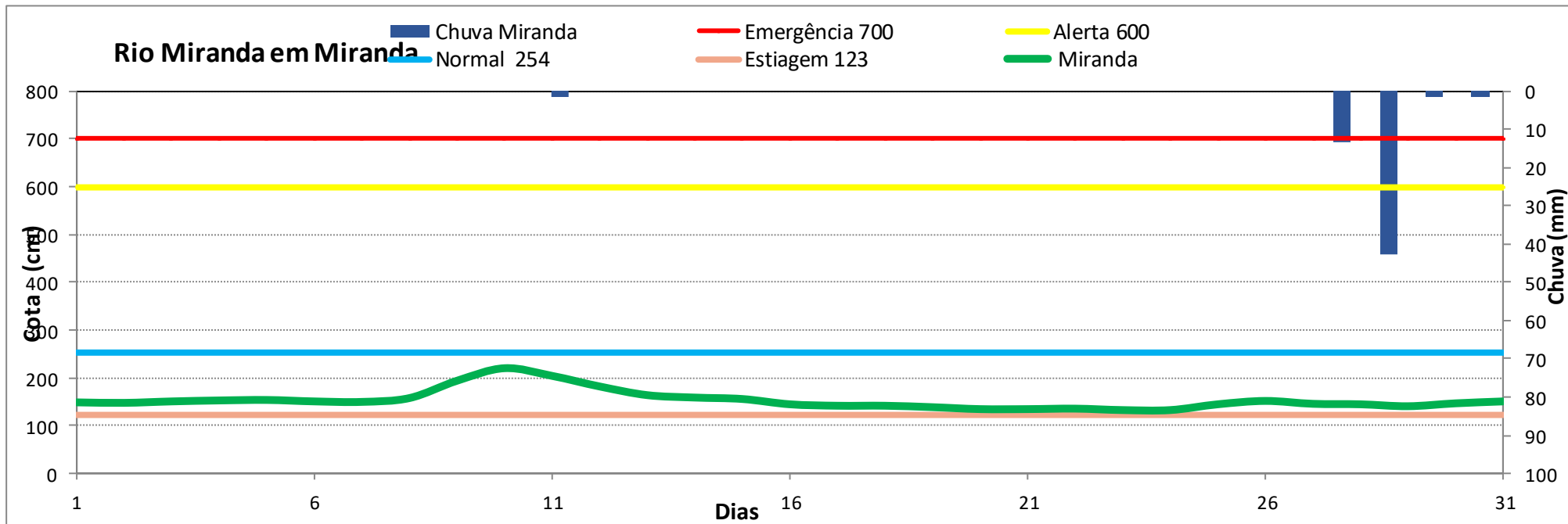
- Chuva Aquidauana
- Aquidauana
- Alerta 600
- Emergência 800
- Normal 300
- estiagem 200

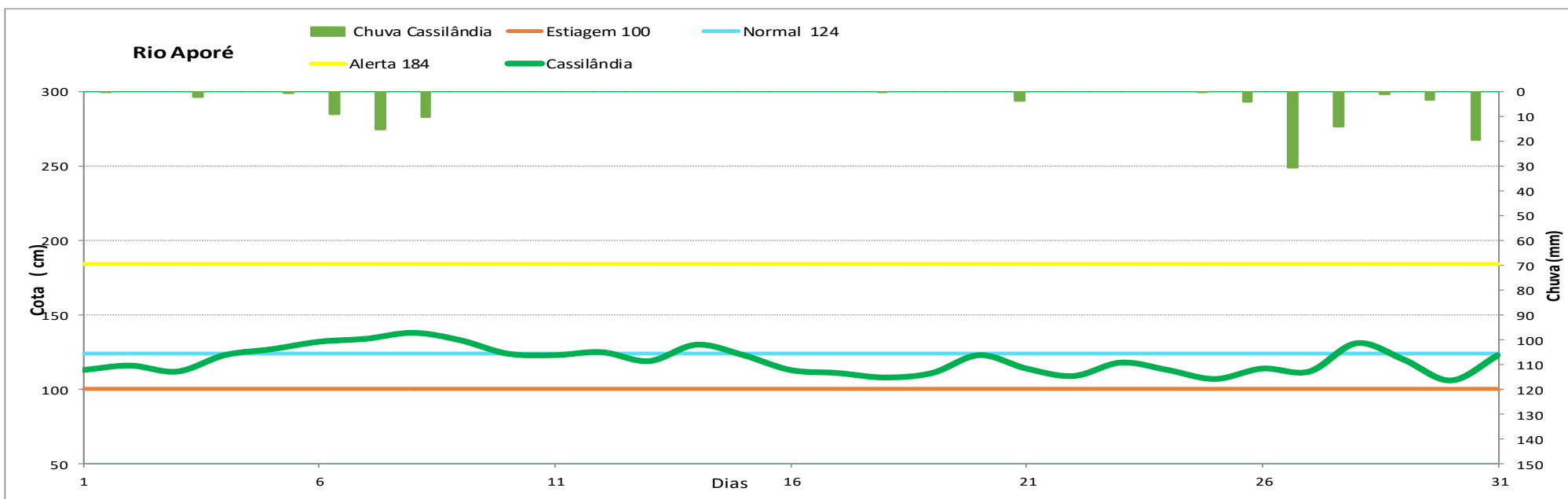
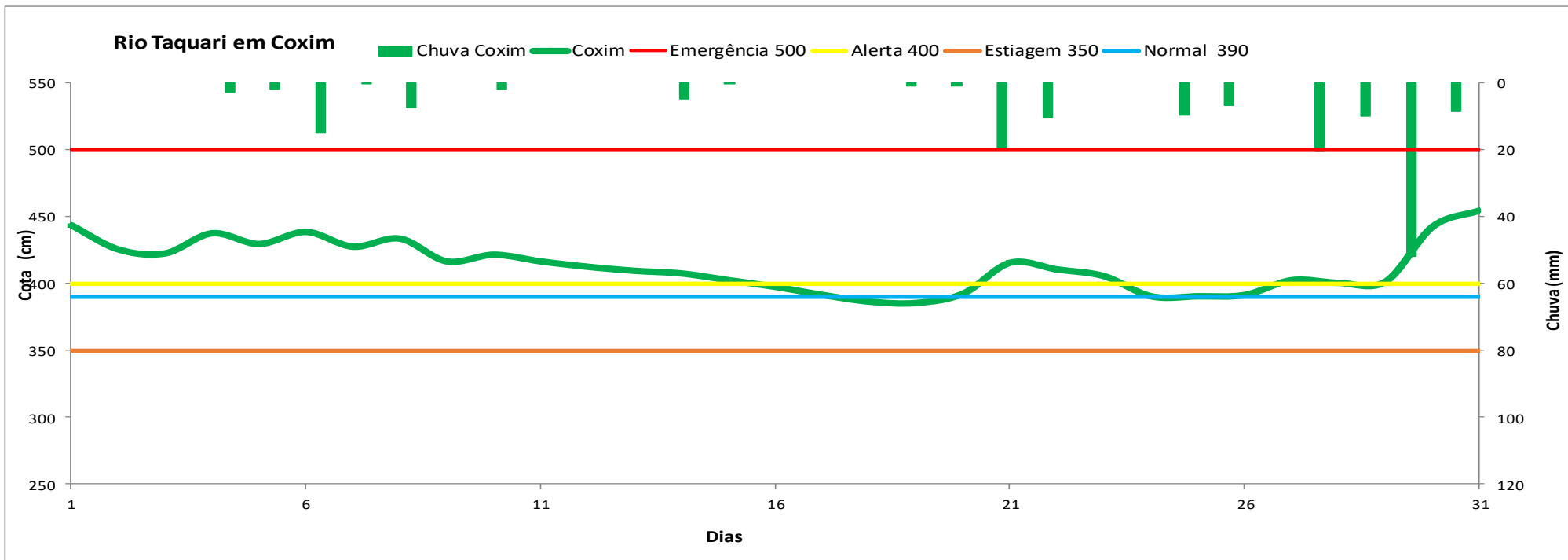


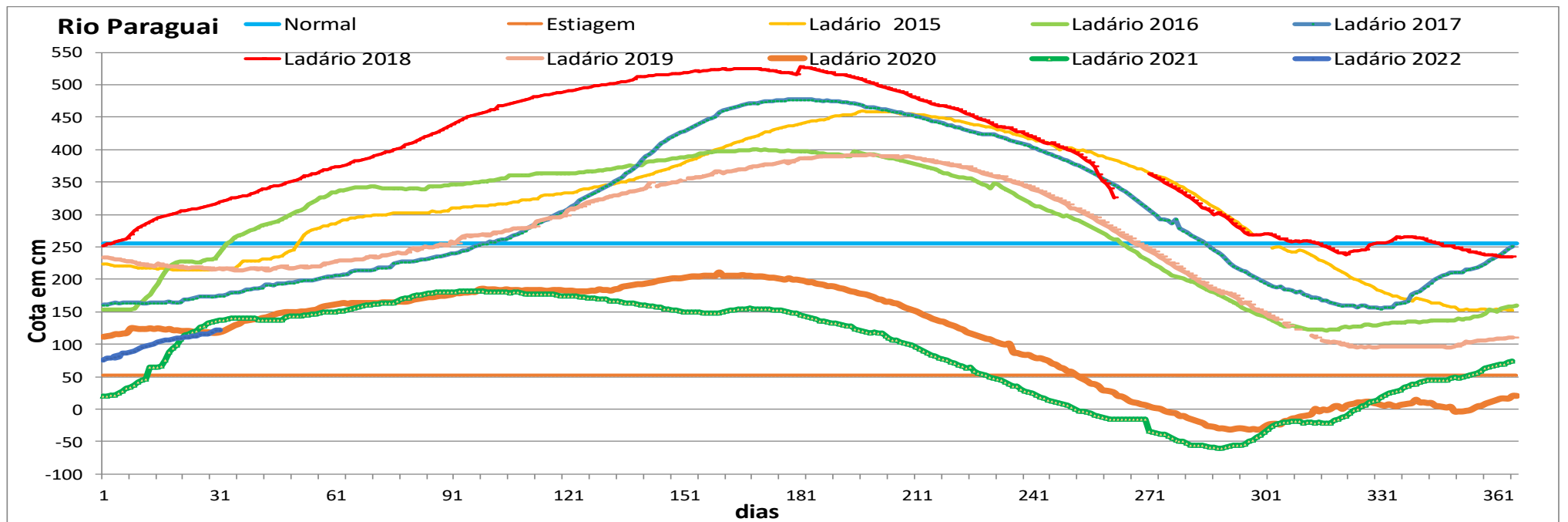
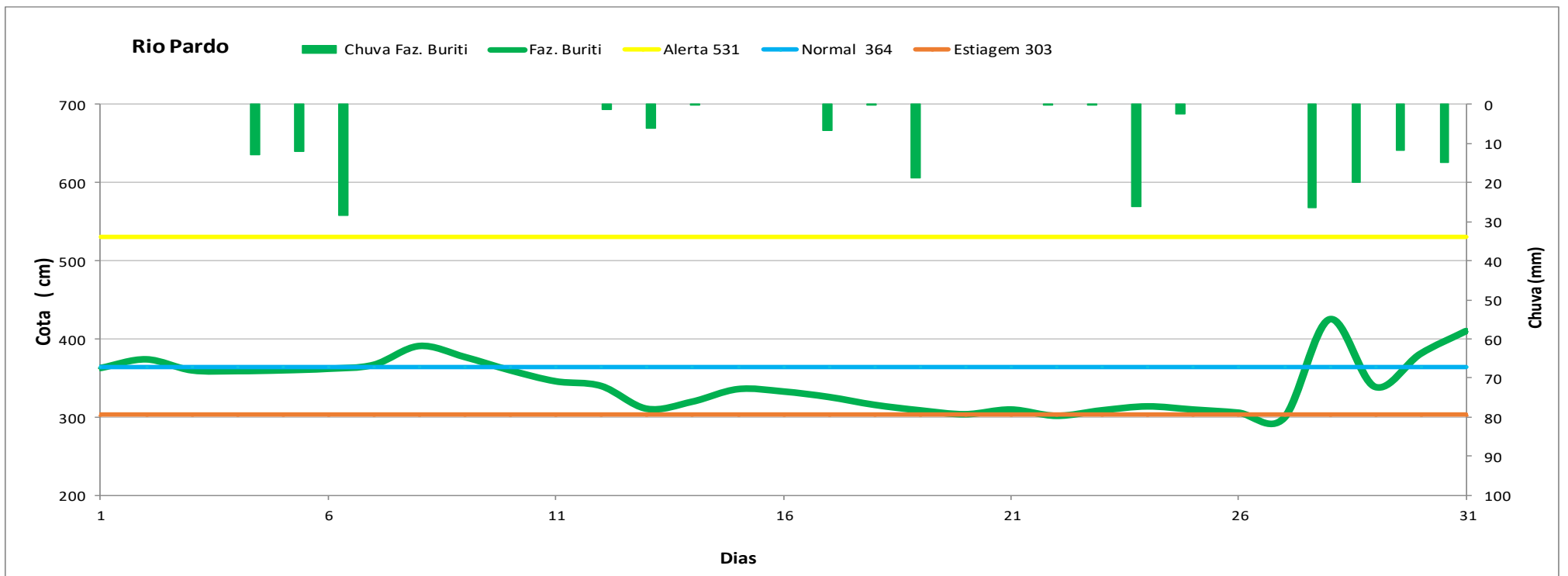
Rio Aquidauana em Palmeiras

- Chuva Palmeiras
- Alerta 450
- Emergência 650
- Normal 188
- Estiagem 105
- Palmeiras









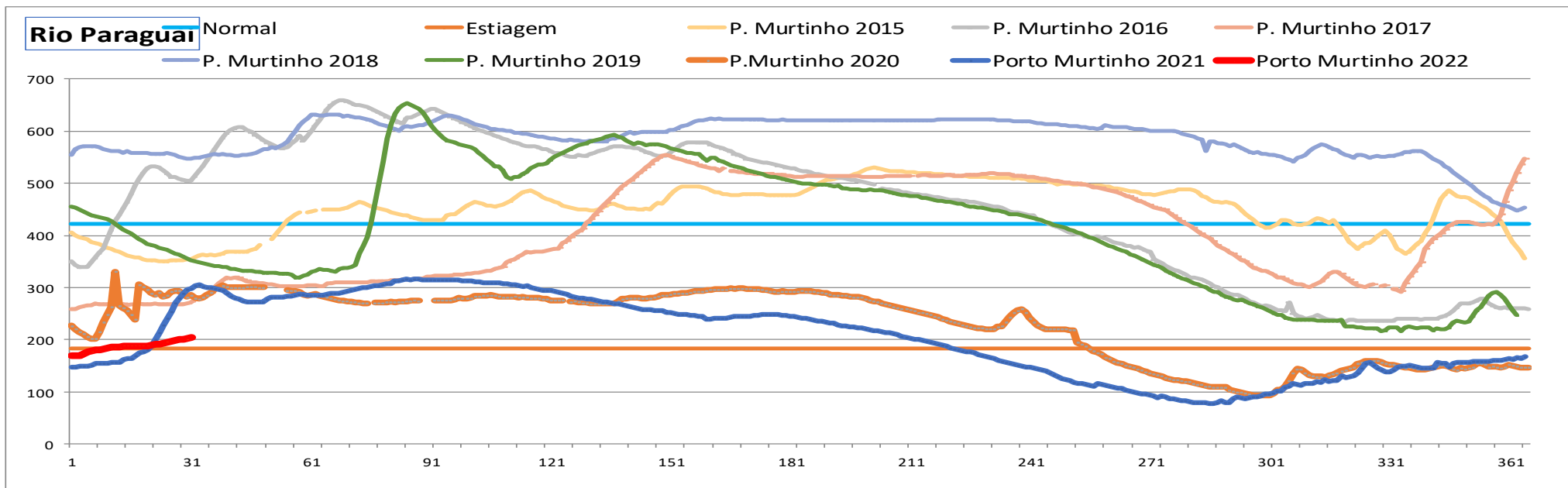


Tabela de cotas

| Estatística anual | Ladário2020 | | 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 | 07/10/111944 | -39 |
| 8 | 15/10/2020 | -32 |
| 9 | 12/10/1915 | -31 |
| 10 | 23/09/1938 | -27 |
| 11 | 28/10/1939 | -21 |

*Série histórica desde 1900

Tabela de cotas em cm.

| Estatística anual | P Murtinho | 2020 | P 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 em 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 |

* Série Histórica desde 1939