

Boletim mensal de Outubro de 2017

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

| Estação/ dia | S. José do Piquiri | Pousada Taiamã | São Francisco | Ladário | P.Esperança | Porto Murtinho | Palmeiras | Aquidauana | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Faz. Buriti |
|-----------------|-----------------------|-------------------|---------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|----------------|---------|-------|-------------|-------------|
| 1 | 196 | 255 | 554 | 293 | 253 | 450 | 182 | 252 | 134 | 210 | 376 | 86 | 365 |
| 2 | 201 | 256 | 557 | 292 | 254 | 448 | 192 | 307 | 285 | 236 | 377 | 87 | 421 |
| 3 | 205 | 264 | 559 | 291 | 249 | 442 | 260 | 372 | 358 | 333 | 441 | 100 | 461 |
| 4 | 205 | 267 | 556 | 287 | 243 | 437 | 315 | 449 | 300 | 462 | 404 | 102 | 460 |
| 5 | 206 | 267 | 554 | 293 | 238 | 432 | 251 | 404 | 432 | 503 | 395 | 115 | 491 |
| 6 | 207 | 268 | 552 | 279 | 233 | 426 | 204 | 332 | 167 | 517 | 378 | 109 | 448 |
| 7 | 208 | 268 | 549 | 275 | 230 | 422 | 174 | 290 | 149 | 523 | 367 | 91 | 418 |
| 8 | 209 | 270 | 550 | 272 | 226 | 418 | 176 | 272 | 144 | 503 | 366 | 87 | 378 |
| 9 | 210 | 270 | 547 | 268 | 223 | 413 | 204 | 289 | 139 | 431 | 364 | 93 | 366 |
| 10 | 210 | 271 | 544 | 265 | 220 | 407 | 207 | 322 | 132 | 362 | 361 | 92 | 372 |
| 11 | 211 | 270 | 541 | 261 | 216 | 402 | 176 | 290 | 128 | 313 | 359 | 94 | 368 |
| 12 | 211 | 271 | 540 | 258 | 214 | 398 | 166 | 269 | 125 | 284 | 357 | 92 | 366 |
| 13 | 211 | 271 | 537 | 254 | 211 | 394 | 165 | 264 | 123 | 262 | 355 | 94 | 364 |
| 14 | 210 | 270 | 531 | 249 | 206 | 388 | 157 | 259 | 121 | 248 | 351 | 93 | 333 |
| 15 | 209 | 269 | 528 | 245 | 202 | 380 | 178 | 270 | 120 | 238 | 353 | 92 | 338 |
| 16 | | 268 | 524 | 241 | 197 | 376 | 172 | 287 | 120 | 228 | 351 | 91 | 333 |
| 17 | | 268 | 522 | 237 | 191 | 372 | 160 | 259 | 121 | 223 | 350 | 90 | 329 |
| 18 | | 266 | 520 | 231 | 185 | 367 | 155 | 253 | 120 | 183 | 348 | 85 | 326 |
| 19 | | 264 | 516 | 225 | 178 | 364 | 152 | 250 | 120 | 184 | 348 | 91 | 325 |
| 20 | | 265 | 514 | 220 | 172 | 358 | 158 | 251 | 120 | 188 | 348 | 89 | 324 |
| 21 | 202 | 263 | 511 | 217 | 166 | 353 | 174 | 264 | | 188 | 362 | 98 | 326 |
| 22 | 200 | 261 | 509 | 214 | 161 | 350 | 181 | 272 | | 187 | 366 | 97 | 361 |
| 23 | 205 | 262 | 506 | 212 | 162 | 344 | 350 | 469 | | 367 | 377 | 96 | 409 |
| 24 | 206 | 264 | 502 | 208 | 159 | 338 | 348 | 480 | | 494 | 374 | 100 | 422 |
| 25 | 205 | 265 | 499 | 205 | 156 | 335 | 270 | 451 | | 519 | 363 | 93 | 421 |
| 26 | 189 | 266 | 495 | 202 | 153 | 332 | 215 | 369 | | 528 | 357 | 93 | 428 |
| 27 | 189 | 265 | 493 | 198 | 149 | 332 | 191 | 311 | | 532 | 352 | 94 | 413 |
| 28 | 190 | 267 | 489 | 195 | 147 | 328 | 182 | 341 | | 531 | 361 | 110 | 379 |
| 29 | 190 | 268 | 487 | 192 | 144 | 324 | 181 | 325 | | 510 | 362 | 100 | 379 |
| 30 | 191 | 270 | 484 | 189 | 141 | 320 | 186 | 329 | | 504 | 367 | 92 | 367 |
| 31 | 191 | 270 | 481 | 188 | 143 | | 236 | 447 | 220 | 520 | 383 | 90 | 394 |

| 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) |
| Pousada 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) |
| Porto Murтинho | 971 (1982) | 735 | 423 | 184 | 73 (1971) |
| Palmeiras* | 891 /2011 | 450 | 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) | 580 | 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) |

* 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 **700** cm e Alerta **450** cm para o Palmeiras.

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

Cota de Emergência **680** cm e Alerta **580** cm para o Miranda.

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

| 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 Faz. Buriti |
| Porto. Murтинho parou a transmissão do nível dia 09/01. |
| Os dados são do Serviço de Sinalização Náutica do Oeste . |
| A estação S. José do Piquiri parou a transmissão dia 15/10. Voltou em 20/10. |
| Passou por manutenção dia 26/10 , com ajuste no nível de 6 cm. |
| A estação Estrada MT-738 , parou a transmissão dia 21 /10. |
| Voltou dia 31/10 às 11:15 h. após passar por manutenção. |

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

| Estação/dia | S. José do Piquiri | Pousada Taiamã | São Francisco | Ladário | P. Esperança | Porto Murтинho | Palmeiras | Aquidauana | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Faz. Buriti |
|-------------|--------------------|----------------|---------------|---------|--------------|----------------|-----------|------------|----------------|---------|-------|-------------|-------------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,6 | 0,2 |
| 2 | 30,4 | 11 | 92,2 | 60,2 | 35,4 | 38,4 | 56,6 | 59,4 | 69,8 | 85,5 | 51,4 | 4,4 | 81,4 |
| 3 | 38 | 16,6 | 14,4 | 4,2 | 1,2 | 0 | 5,6 | 3,8 | 6 | 2,6 | 34,2 | 9 | 5,6 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0 | 0,2 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 55 | 18 | 1,6 | 0 | 0 | 6,6 | 6,8 | 30,2 | 0,6 | 3 | 0 | 4,8 |
| 9 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 | 0 | 0,2 | 0 | 1,4 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0,6 | 9,4 | 8,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0,2 | 0,2 | 3,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,2 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 1,2 |
| 20 | 0 | 15,8 | 36,4 | 1,6 | 11,8 | 20,2 | 18,8 | 0,2 | 25,6 | 0 | 0 | 0 | 1,6 |
| 21 | | 1,4 | 0,8 | 0 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0 | 1,4 | 0 | 0,8 |
| 22 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 14,6 | 2,4 | 10,4 | | 46,8 | 0,2 | 5,8 | 40,6 |
| 23 | 0,6 | 0,4 | 0 | 21,4 | 25,2 | 0,6 | 58,8 | 22,2 | | 51,6 | 0 | 1,2 | 16,4 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0,2 | | 0,2 | 0 | 0 | 0,2 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 4,2 | 0 | | 0 | 3,2 | 3,4 | 5,8 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 10,2 | 13,6 | 30,6 | 38,2 | | 15,6 | 9,6 | 39,6 | 12,4 |
| 29 | 0 | 0 | 13,2 | 2 | 8,8 | 22,4 | 0 | 0 | | 5,2 | 0,4 | 0,2 | 14,8 |
| 30 | 0,2 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,6 |
| 31 | 0,4 | 2,6 | 18,6 | 32,4 | 31 | 0 | 32,2 | 22,8 | | 8,4 | 26 | 0,2 | 37,4 |

Estadística mensal de chuva

| Estações | S. J. do Piquiri | Pousada Taiamã | S. Francisco | Ladário | P.Esperança | Porto Murтинho | Palmeiras | Aquidauana | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Buriti |
|-----------------|------------------|----------------|--------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|----------------|---------|-------|-------------|--------|
| mensal | 71,4 | 117 | 205,6 | 125,2 | 124,2 | 110,2 | 217,2 | 164,4 | 133,2 | 216,7 | 141,6 | 65 | 226,2 |
| máx. diária | 38 | 55 | 92,2 | 60,2 | 35,4 | 38,4 | 58,8 | 59,4 | 69,8 | 85,5 | 51,4 | 39,6 | 81,4 |
| dias com chuva* | 2 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 8 | 6 | 4 | 6 | 8 | 6 | 10 |

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

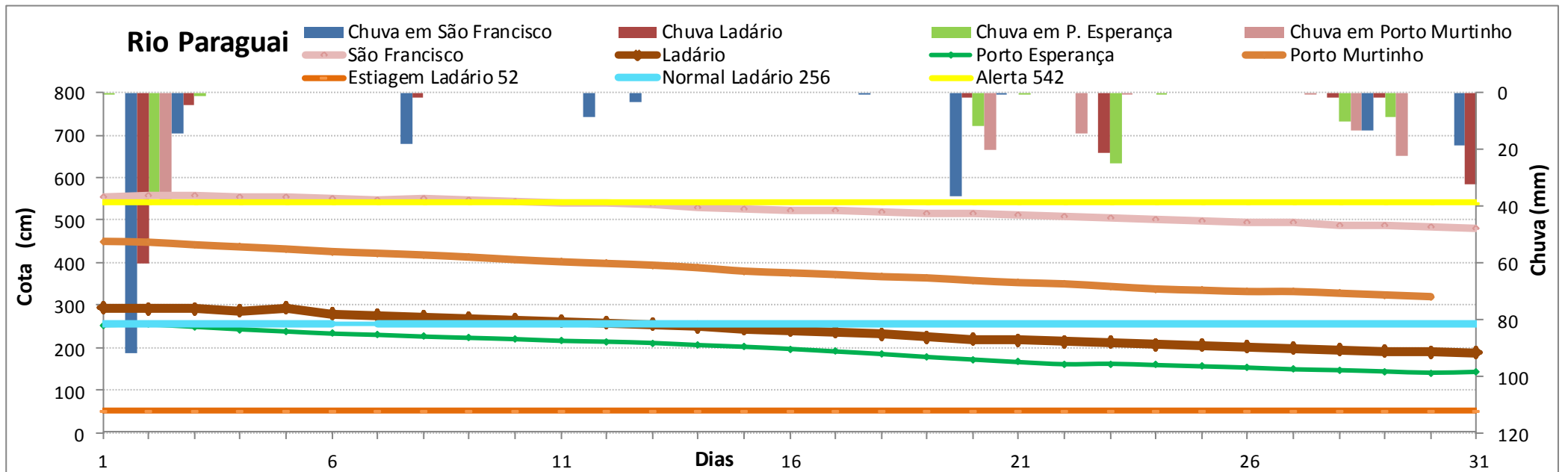
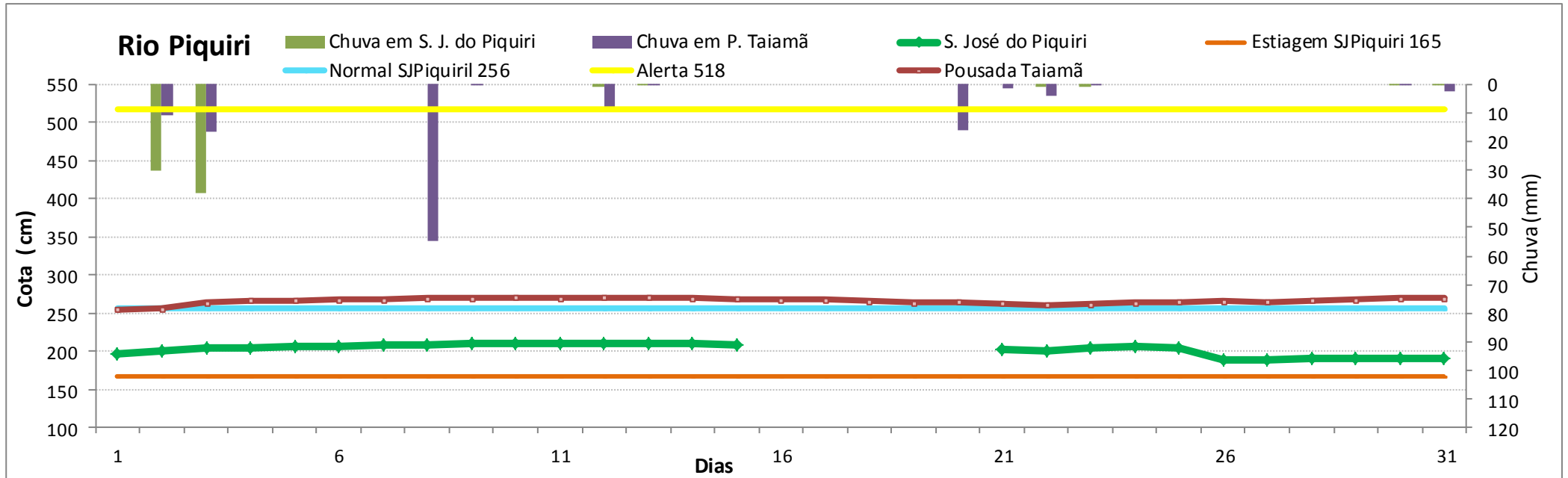
O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

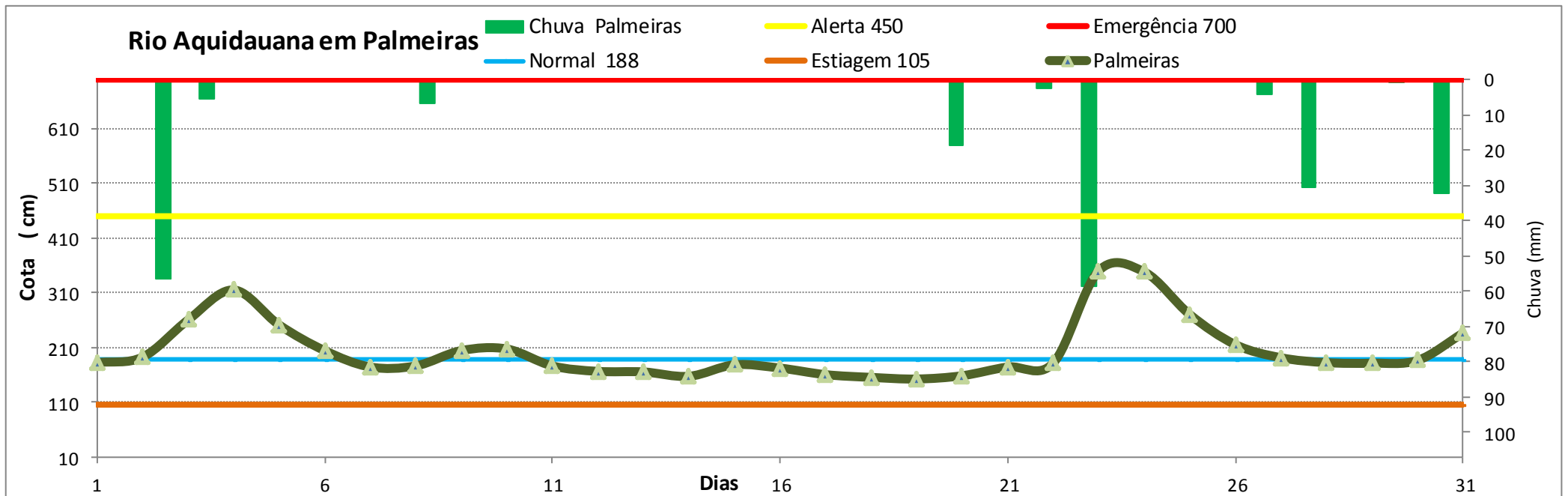
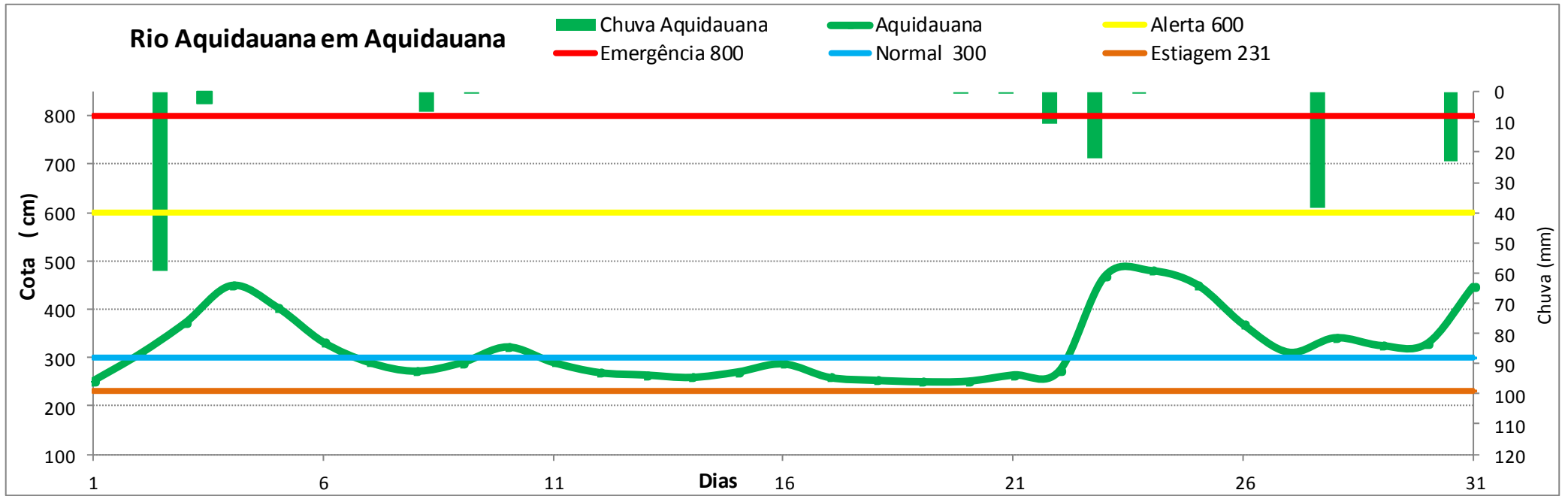
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

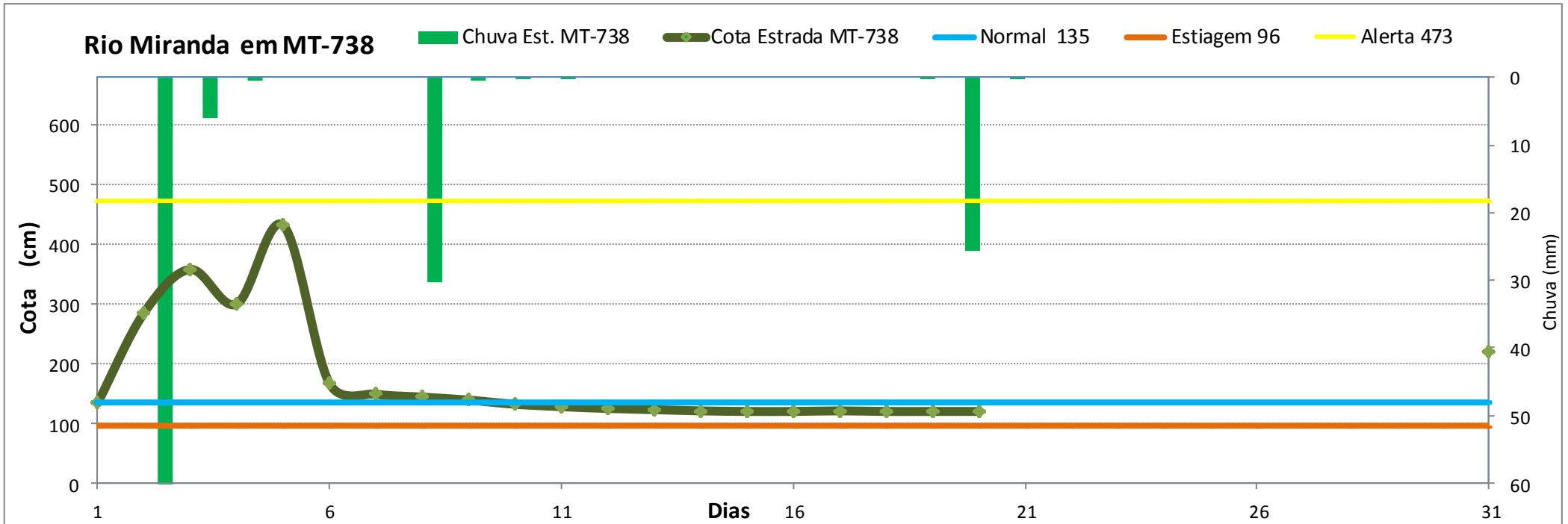
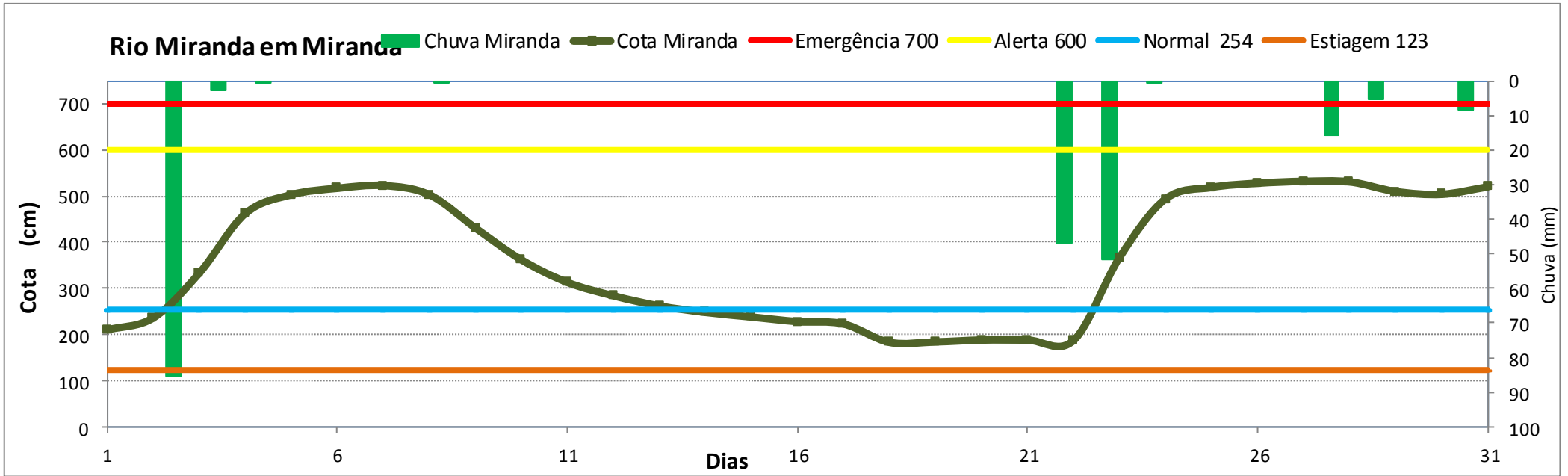
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

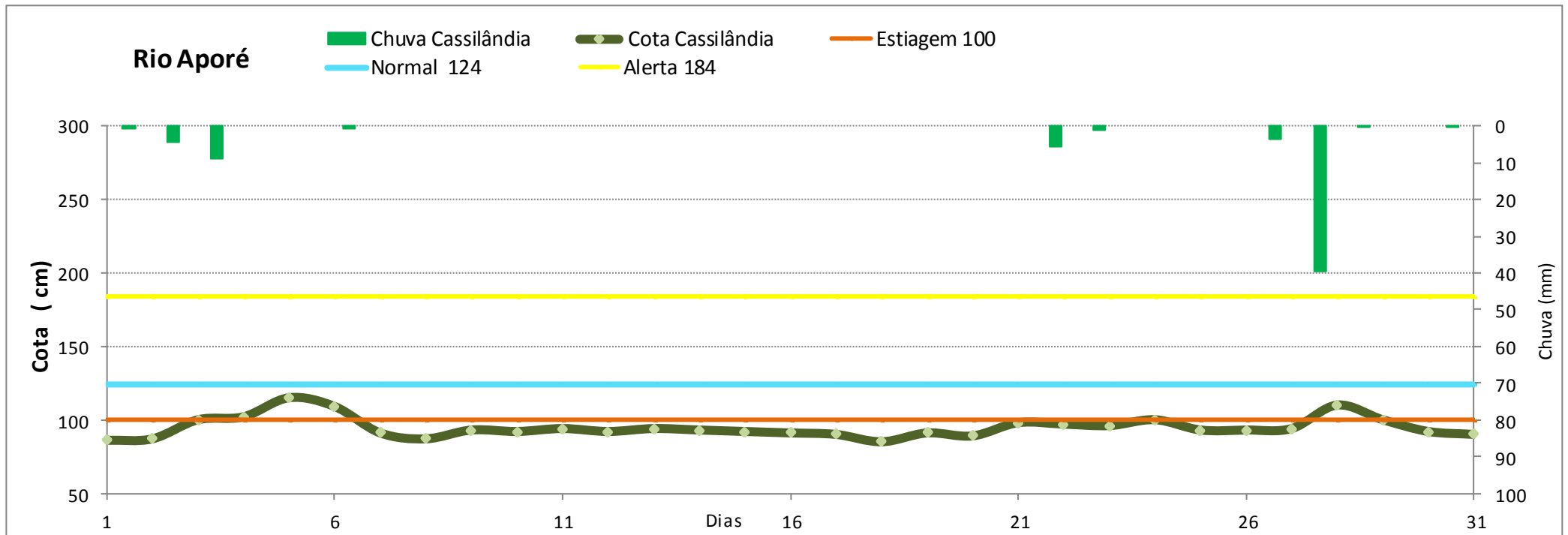
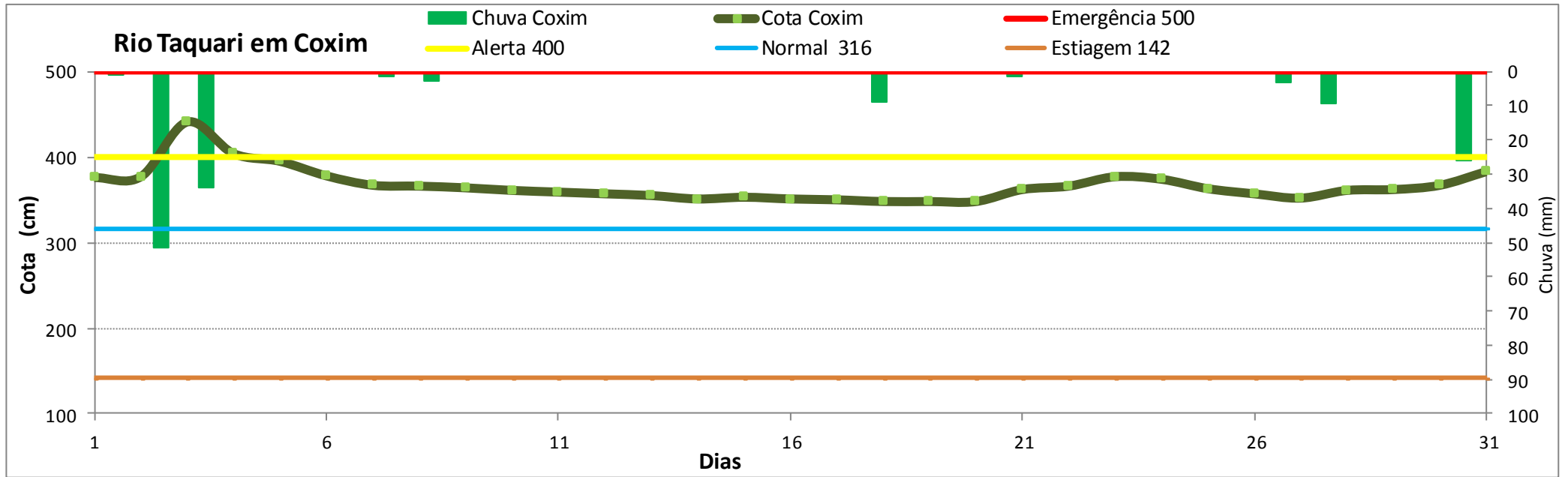
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

Análise Gráfica de Cota e Chuva :



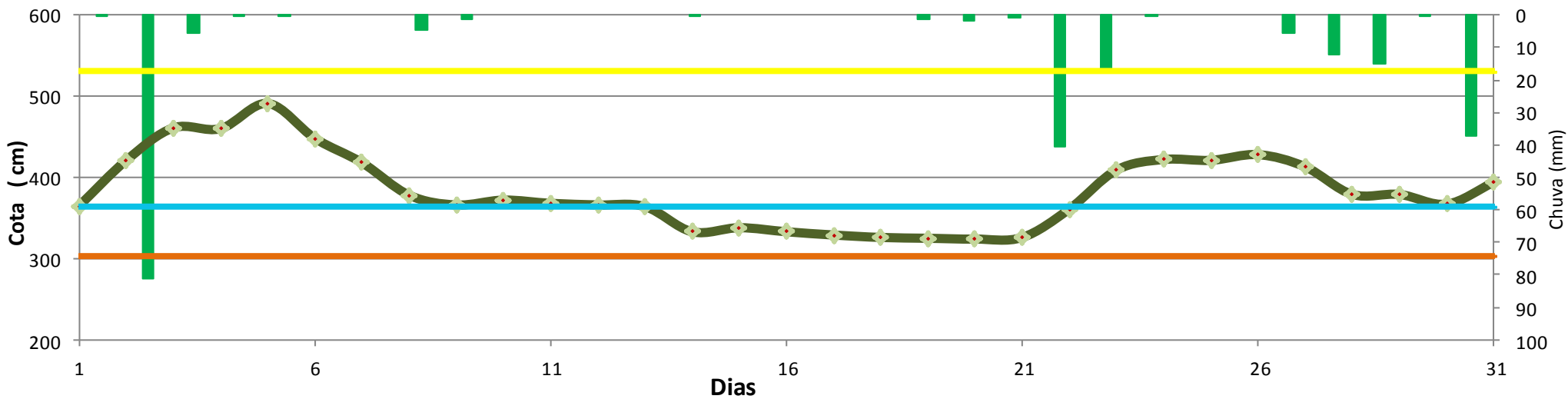






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



| |
|--|
| ESTUDO HIDROLÓGICO de ESTIAGEM |
| Posto Fluviométrico Miranda |
| ESTATÍSTICA ANUAL - De 1965 a 2017 - 53 anos |

Vazão Decrescente

| ordem | cota equivalente cm | V.mínima anual m³/s | Data | Permanência % |
|-------|---------------------|---------------------|------------|---------------|
| 1 | 102 | 10,3 | 02/01/1968 | 98 |
| 2 | 104 | 10,7 | 01/10/1967 | 96 |
| 3 | 89 | 14,7 | 24/09/1971 | 94 |
| 4 | 90 | 14,9 | 18/11/1970 | 91 |
| 5 | 94 | 15,8 | 01/09/1973 | 89 |
| 6 | 96 | 16,2 | 01/08/1972 | 87 |
| 7 | 100 | 17,1 | 01/10/1988 | 85 |
| 8 | 105 | 18,2 | 01/11/2002 | 83 |
| 9 | 144 | 18,3 | 01/10/1966 | 81 |
| 10 | 106 | 18,5 | 01/12/1999 | 79 |
| 11 | 109 | 19,2 | 01/01/2003 | 77 |
| 12 | 110 | 19,4 | 01/09/2005 | 74 |
| 13 | 114 | 20,3 | 01/09/2006 | 72 |
| 14 | 114 | 20,3 | 01/08/1978 | 70 |
| 15 | 114 | 20,3 | 01/01/2000 | 68 |
| 16 | 115 | 20,6 | 01/01/1986 | 66 |
| 17 | 118 | 21,3 | 01/12/1985 | 64 |
| 18 | 122 | 22,2 | 11/08/2013 | 62 |
| 19 | 124 | 22,9 | 01/11/1991 | 60 |
| 20 | 127 | 23,4 | 01/09/2001 | 57 |
| 21 | 128 | 23,7 | 01/09/1969 | 55 |
| 22 | 130 | 24,2 | 01/11/1977 | 53 |
| 23 | 130 | 24,2 | 01/10/1979 | 51 |
| 24 | 110 | 24,2 | 01/09/1981 | 49 |

| ordem | cota equivalente cm | V.mínima anual m³/s | Data | Permanência % |
|-------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 25 | 176 | 24,8 | 24/11/1965 | 47 |
| 26 | 133 | 24,9 | 01/09/1975 | 45 |
| 27 | 133 | 24,9 | 01/10/1987 | 43 |
| 28 | 138 | 26,1 | 01/10/1995 | 40 |
| 29 | 139 | 26,4 | 01/09/1974 | 38 |
| 30 | 141 | 26,9 | 01/04/2004 | 36 |
| 31 | 147 | 27,5 | 26/10/2015 | 34 |
| 32 | 145 | 27,9 | 19/09/2012 | 32 |
| 33 | 146 | 28,1 | 01/09/1980 | 30 |
| 34 | 150 | 29,2 | 01/11/1984 | 28 |
| 35 | 156 | 30,7 | 01/10/1996 | 26 |
| 36 | 165 | 33,1 | 01/09/1994 | 23 |
| 37 | 165 | 33,1 | 01/10/1997 | 21 |
| 38 | 169 | 34,1 | 20/10/2014 | 19 |
| 39 | 187 | 39 | 08/09/2015 | 17 |
| 40 | 175 | 35,7 | 01/09/1976 | 15 |
| 41 | 183 | 37,91 | 18/10/2017 | 13 |
| 42 | 183 | 38,2 | 04/01/1989 | 11 |
| 43 | 196 | 41,5 | 01/08/1998 | 9 |
| 44 | 209 | 45,1 | 01/09/1982 | 6 |
| 45 | 253 | 59,8 | 01/02/1992 | 4 |
| 46 | 281 | 66,1 | 01/08/2016 | 2 |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Área em km² = | 15.200,00 |
| Vazão específica em L/s*Km² | |
| Mínima | 0,68 |
| Média de estiagem | 0,98 |

Obs. Os anos de 1983, 1990, 1993, 2007, 2008, 2009 e 2010 sem dados de vazão.