

Boletim mensal de Março de 2017

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

| Estação/dia | S. José do Piquiri | Pousada Taiaimã | São Francisco | Ladário | Porto Esperança | Porto Murinho | Palmeiras | Aquidauana | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Faz. Buriti |
|-------------|--------------------|-----------------|---------------|---------|-----------------|---------------|-----------|------------|----------------|---------|-------|-------------|-------------|
| 1 | 345 | | 527 | 205 | 137 | 304 | 278 | 433 | 148 | 321 | 430 | 275 | 467 |
| 2 | 345 | | 528 | 206 | 138 | 304 | 245 | 364 | 142 | 305 | 435 | 274 | 450 |
| 3 | 346 | | 529 | 206 | 138 | 304 | 269 | 350 | 141 | | 435 | 273 | 454 |
| 4 | 348 | | 530 | 207 | 138 | 303 | 267 | 373 | 146 | | 425 | | 464 |
| 5 | 350 | | 531 | 208 | 139 | 303 | 268 | 388 | 156 | 266 | 411 | | 458 |
| 6 | 353 | | 532 | 212 | 142 | 308 | 245 | 422 | 168 | 266 | 446 | | 501 |
| 7 | 357 | | 533 | 213 | 144 | 309 | 273 | 379 | 228 | 279 | 437 | | 506 |
| 8 | 360 | | 535 | 214 | 146 | 310 | 322 | 423 | 194 | 299 | 426 | | 520 |
| 9 | 362 | | 536 | 214 | 146 | 310 | 309 | 445 | 153 | 351 | 409 | | 514 |
| 10 | 363 | | 537 | 214 | 146 | 310 | 260 | 407 | 139 | 368 | 399 | | 488 |
| 11 | 364 | | 538 | 214 | 145 | 310 | 230 | 351 | 131 | 336 | 429 | 155 | 501 |
| 12 | 363 | | 538 | 215 | 145 | 310 | 302 | 364 | 126 | 291 | 413 | 150 | 459 |
| 13 | 365 | | 540 | 218 | 147 | 310 | 248 | 395 | 130 | 259 | 406 | 152 | 469 |
| 14 | 364 | | 541 | 218 | 148 | 310 | 255 | 383 | 125 | 240 | 405 | 152 | 465 |
| 15 | 363 | | 543 | 218 | 149 | 310 | 399 | 468 | 125 | 236 | 412 | 143 | 454 |
| 16 | 361 | | 544 | 219 | 149 | 310 | 373 | 521 | 123 | 230 | 403 | 138 | 476 |
| 17 | 361 | | 546 | 225 | 153 | 312 | 362 | 509 | 177 | 225 | 399 | 133 | 499 |
| 18 | 361 | | 546 | 226 | 154 | 311 | 371 | 515 | 170 | 220 | 455 | 146 | 591 |
| 19 | 363 | | 547 | 227 | 155 | 312 | 319 | 471 | 148 | 267 | 437 | 149 | 470 |
| 20 | 366 | | 549 | 227 | 155 | 312 | 344 | 464 | 139 | 306 | 428 | 143 | 487 |
| 21 | 367 | | 551 | 227 | 155 | 312 | 340 | 470 | 132 | 295 | 437 | 143 | 510 |
| 22 | 368 | | 554 | 228 | 154 | 314 | 278 | 417 | 129 | 273 | 415 | 144 | 489 |
| 23 | 372 | | 555 | 229 | 154 | 314 | 245 | 363 | 124 | 248 | 407 | 145 | 468 |
| 24 | 372 | | 557 | 230 | 155 | 314 | 243 | 346 | 121 | 238 | 410 | 142 | 431 |
| 25 | 371 | 509 | 558 | 231 | 157 | 316 | 244 | 336 | 120 | 227 | 404 | 142 | 423 |
| 26 | 370 | 510 | 560 | 232 | 158 | 316 | 227 | 340 | 122 | 214 | 406 | 140 | 444 |
| 27 | 367 | | 562 | 233 | 158 | 316 | 354 | 398 | 129 | | 421 | 182 | 457 |
| 28 | 370 | | 565 | 235 | 160 | 317 | 411 | 514 | 131 | | 415 | 173 | 470 |
| 29 | 368 | | 568 | 236 | 162 | 317 | 352 | 526 | 130 | | 418 | 157 | 475 |
| 30 | 366 | | 571 | 237 | 162 | 318 | 297 | 449 | 125 | 227 | 414 | 149 | 483 |
| 31 | 364 | | 574 | 239 | 163 | 321 | 251 | 375 | 121 | 226 | 409 | 147 | 465 |

| 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

P. Murтинho parou o nível dia 09/01.

Os dados são do Serviço de Sinalização Náutica do Oeste .

Pousada Taiamã cessou a transmissão em 14/02.

A estação **Cassilândia** retornou transmissão em 11/03.

A estação **Miranda** apresenta dados de nível inconsistentes desde 27/03
Voltou a informar o nível corretamente após manutenção, dia 30/03

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 | 13 | 1,8 | 5,4 | 0 | 0,4 | 0 | 0,8 | 6,2 | 0,2 | 17,8 | 8,8 | 0,2 | 0 |
| 2 | 0,2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 7,8 | 0 | 12,6 | 1,2 | 0 |
| 3 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,4 | 0,2 | 16,2 | 0 | 0,4 | 0,2 | 26 |
| 4 | 0,4 | | 0,4 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 4,8 | 10,8 | 27,6 | 5,2 | 4,4 |
| 5 | 0,2 | | 2 | 5,4 | 0,6 | 8,8 | 0 | 1,2 | 6,2 | 0,6 | 0 | 0,6 | 8,8 |
| 6 | 0 | 0 | 4,6 | 5,2 | 40,2 | 30,2 | 19 | 30,4 | 9,8 | 1,2 | 5,6 | 44 | 12,4 |
| 7 | 19,8 | | 0 | 3,2 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0,6 | 4 | 29,8 | 9,6 | 4,4 | 0,2 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,4 | 0 | 0 | 1 | 7,6 | 0 | 1,4 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 19,6 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 0 | 4,4 | 0 | 26,6 | 6,8 | 36 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0 |
| 13 | 47,4 | 0 | 53 | 0,2 | 13,2 | 0 | 5,4 | 0,4 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 |
| 14 | 2,2 | 0,2 | 0 | 0,4 | 0,2 | 0 | 15,6 | 3 | 4,2 | 0 | 0 | 3,6 | 0 |
| 15 | 0 | | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 1,8 | 12,6 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 5,4 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 13,6 | | 28,4 | 0,2 | 38,2 | 50 | 1 | 12,6 | 44 | 26,2 | 0 | 0 | 0,4 |
| 18 | 0,2 | | 0 | 0,4 | 0,6 | 0 | 0 | 19 | 0,4 | 0 | 26 | 2 | 0,6 |
| 19 | 0 | | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 2,6 | 0,8 | 0 | 1,4 | 2 | 17 |
| 20 | 37,8 | | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 7,2 | 0 |
| 21 | 0,4 | 7,8 | 0,4 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10,8 | 0,2 | 0,2 |
| 22 | 0,4 | | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 5 | 0,2 | 0 | 0 |
| 23 | 10 | | 0,2 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 6,6 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0,8 | 1,6 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 2,8 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,6 | 2,6 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 4,4 | 24 | 0 | 0,6 | 6,4 | 1 | 55,6 | 15,2 |
| 28 | 47,4 | 5,4 | 0,4 | 1 | 13,4 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43,8 | 0 |
| 29 | 0,2 | 7,2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 12,8 | 0 | 0,2 | 0 |
| 30 | 3,8 | 12,2 | 3,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Estatística mensal de chuva (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------|----------------|--------------|---------|-----------------|----------------|-----------|------------|----------------|---------|-------|-------------|--------|
| Estações | S. J. do Piquiri | Pousada Taiamã | S. Francisco | Ladário | Porto Esperança | Porto Murtinho | Palmeiras | Aquidauana | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Buriti |
| mensal | 197,4 | 40 | 105,2 | 19 | 109,6 | 93,4 | 91,8 | 84,8 | 129,2 | 99,8 | 155,8 | 180,6 | 122,8 |
| máx. diária | 47,4 | 12,2 | 53 | 5,4 | 40,2 | 50 | 24 | 30,4 | 44 | 29,8 | 27,6 | 55,6 | 36 |
| dias com chuva* | 9 | 6 | 8 | 3 | 5 | 4 | 8 | 8 | 15 | 9 | 13 | 12 | 8 |

| 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.

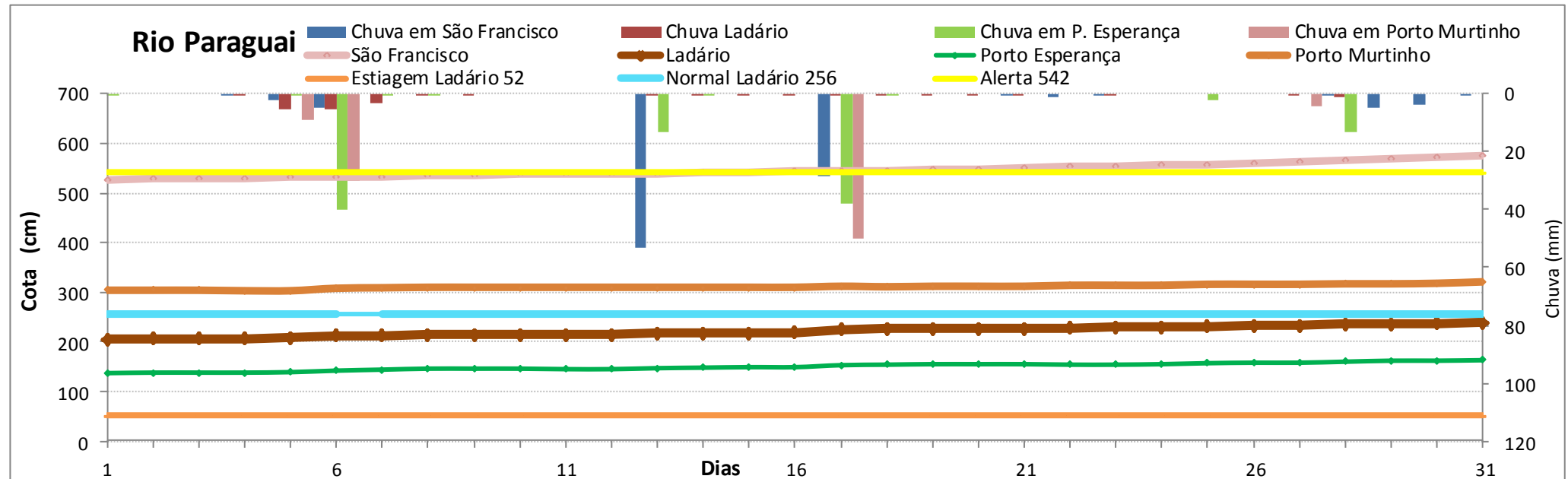
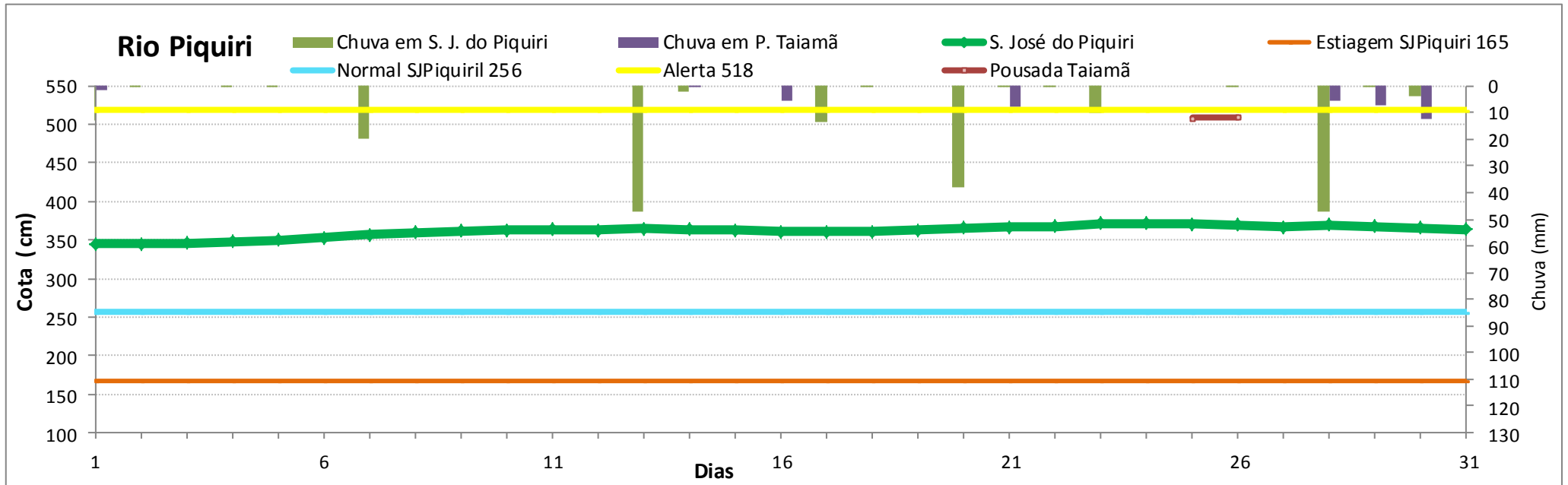
*Será considerado dia com chuva quando o volume acumulado for maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

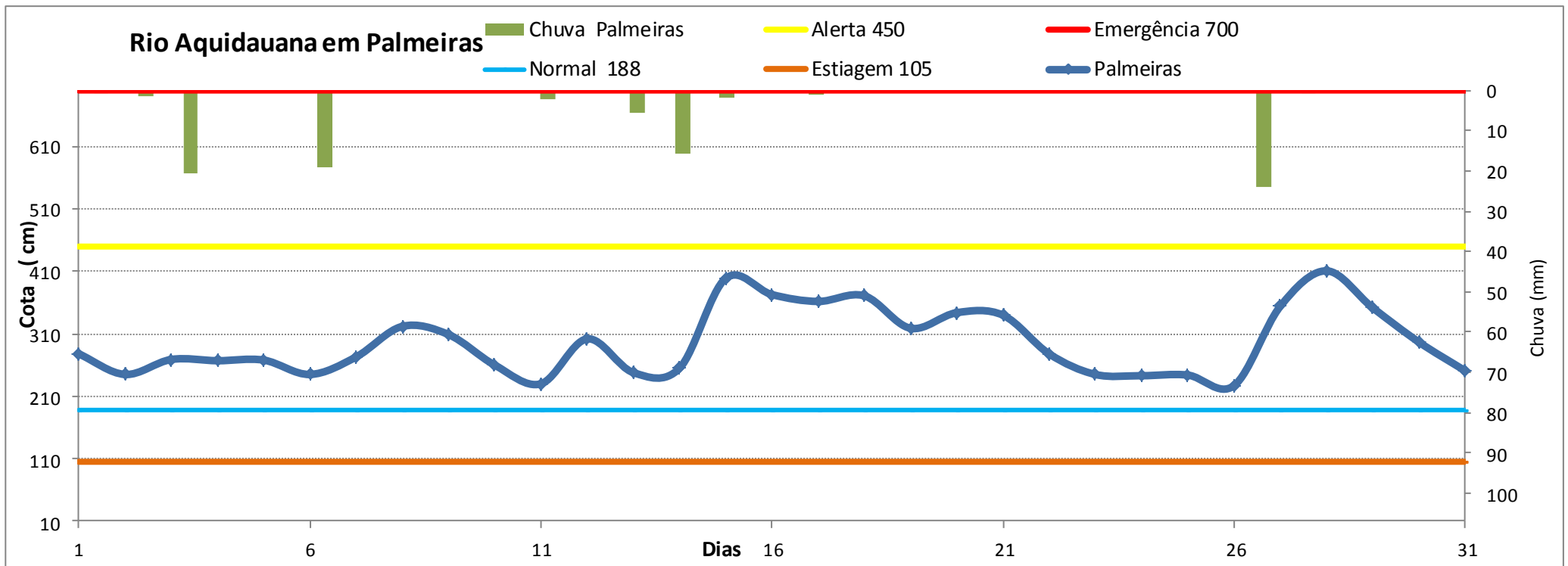
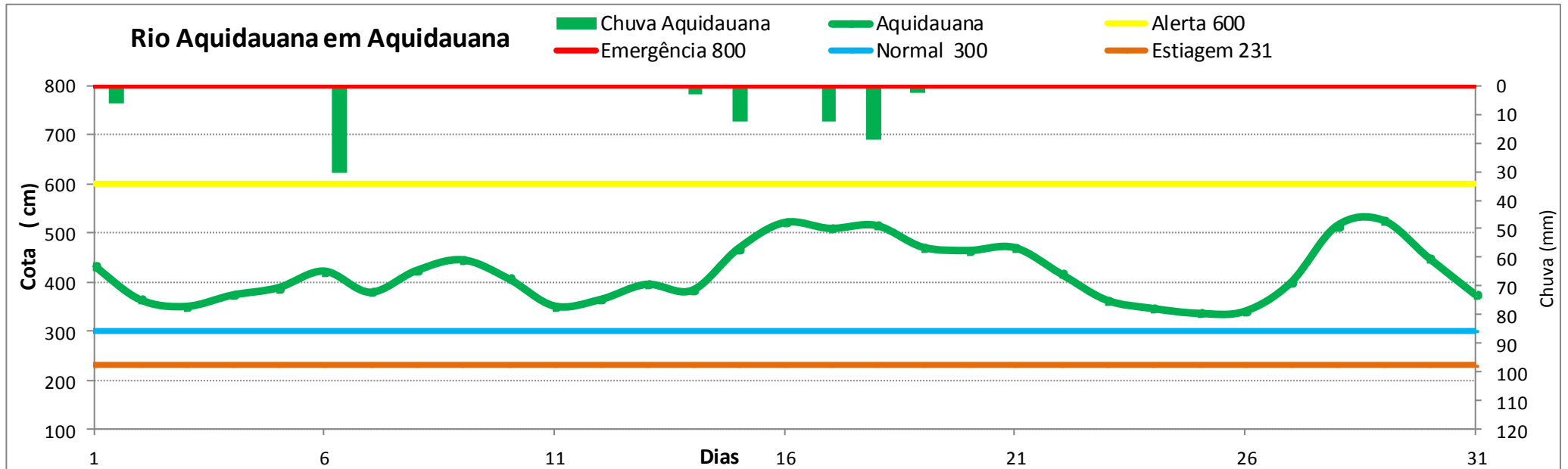
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

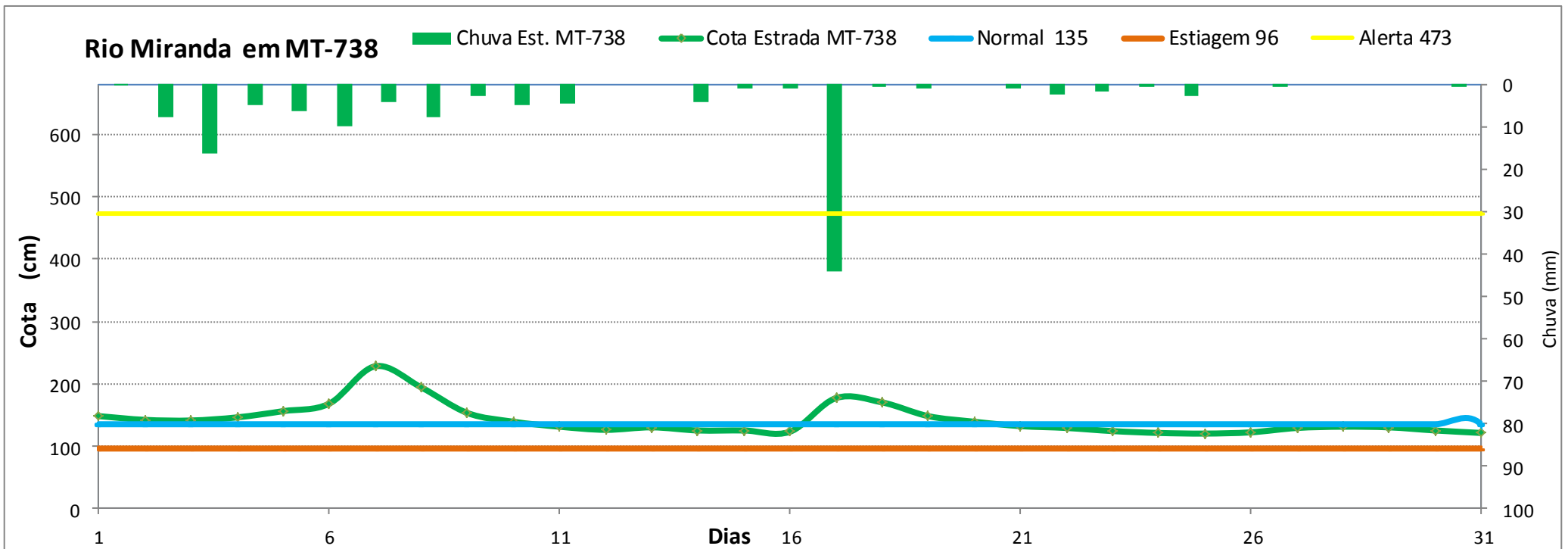
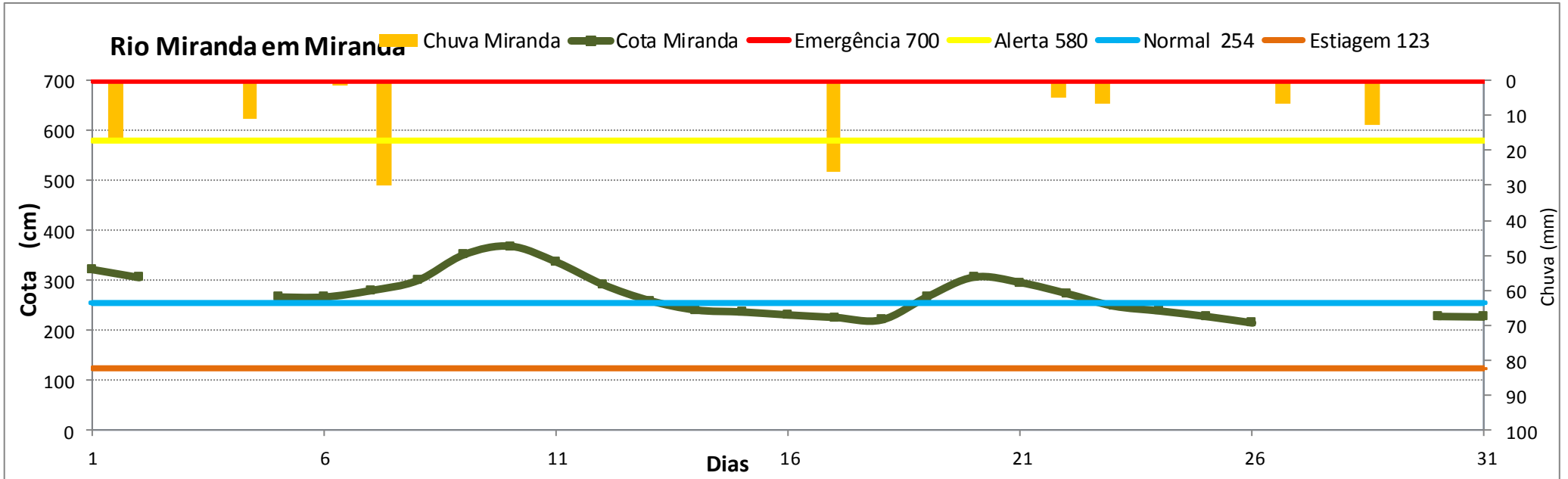
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

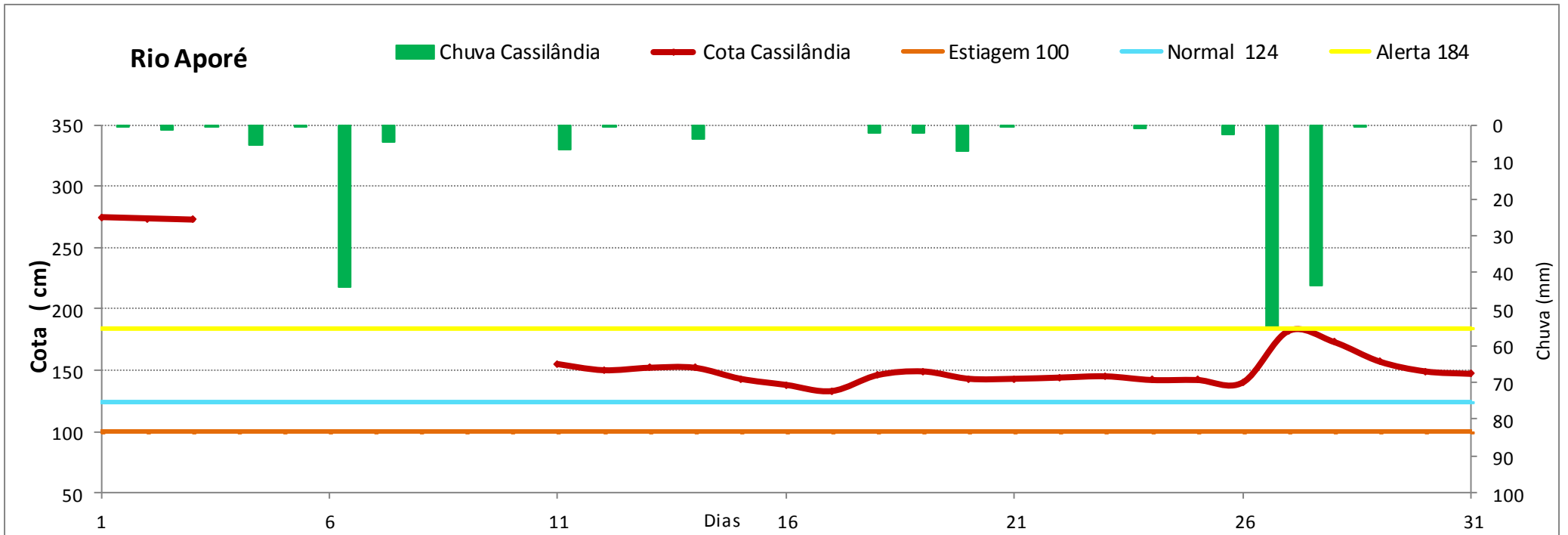
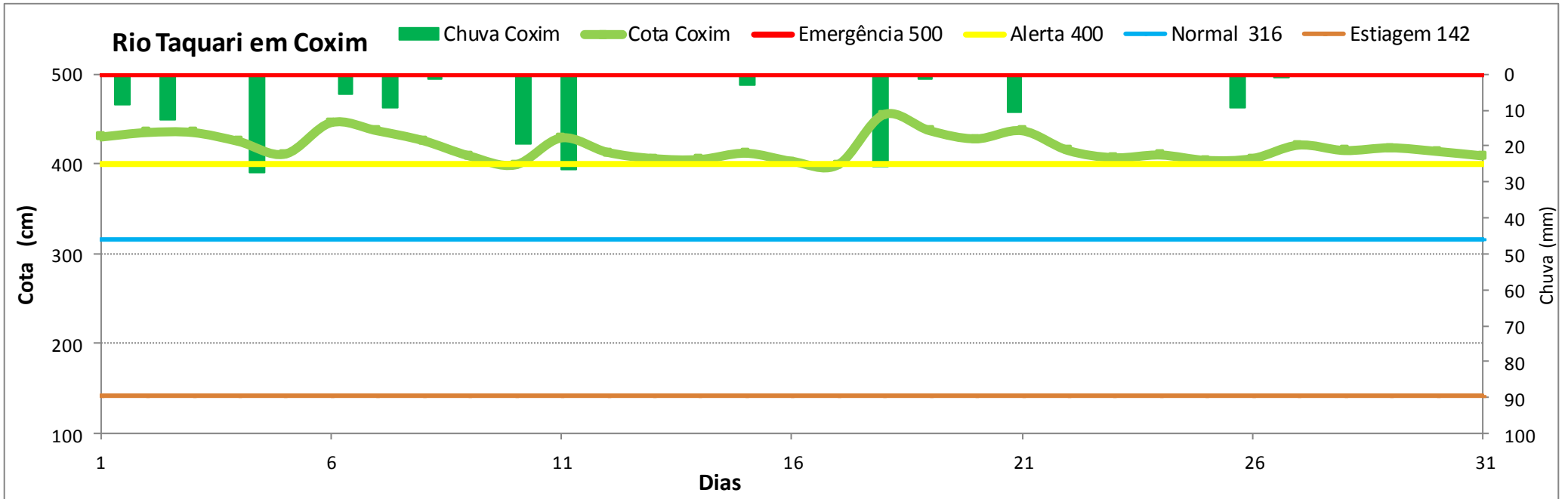
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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



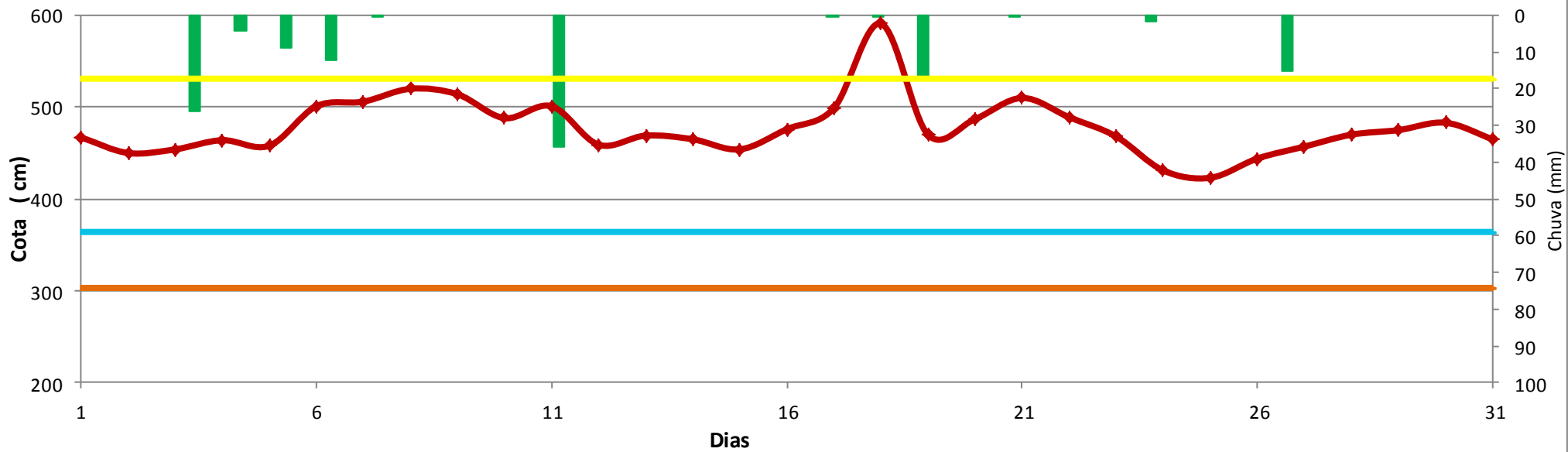






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



Estudo Hidrológico

Posto fluviométrico Aquidauana , de 1968 a 2017 (50 anos)

| Estatística anual | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Nº de ordem | data | cota máxima (cm) | permanência |
| 1 | 14/03/2011 | 1070 | 2 |
| 2 | 05/12/1997 | 988 | 4 |
| 3 | 14/03/2000 | 982 | 5,9 |
| 4 | 01/05/1990 | 950 | 8 |
| 5 | 08/04/2013 | 946 | 10 |
| 6 | 05/12/1982 | 935 | 12 |
| 7 | 14/01/2016 | 934 | 14 |
| 8 | 25/12/1976 | 918 | 16 |
| 9 | 01/02/1983 | 914 | 18 |
| 10 | 15/11/2001 | 914 | 20 |
| 11 | 14/01/2010 | 898 | 22 |
| 12 | 05/03/1991 | 896 | 24 |
| 13 | 23/12/2014 | 887 | 25 |
| 14 | 08/03/2006 | 880* | 27 |
| 15 | 25/12/1977 | 870 | 29 |
| 16 | 14/01/1978 | 846 | 31 |
| 17 | 09/01/1989 | 839 | 33 |
| 18 | 02/02/1987 | 836 | 35 |
| 19 | 09/12/2005 | 836 | 37 |
| 20 | 22/06/2012 | 832 | 39 |
| 21 | 01/02/2007 | 824 | 41 |
| 22 | 04/05/1992 | 814 | 43 |
| 23 | 17/02/1979 | 814 | 45 |
| 24 | 29/01/2008 | 792 | 47 |
| 25 | 10/12/2003 | 792 | 49 |
| 26 | 01/11/1972 | 778 | 51 |

Máxima

permanência de 5%

permanência de 10%

800 cm Emergência DEFESA CIVIL

Média de cheias

| Nº de ordem | data | cota máxima (cm) | permanência |
|-------------|-------------------|------------------|-------------|
| 27 | 01/11/1973 | 770 | 53 |
| 28 | 01/01/1974 | 765 | 55 |
| 29 | 01/01/1981 | 763 | 57 |
| 30 | 01/03/1988 | 761 | 59 |
| 31 | 01/04/1998 | 759 | 61 |
| 32 | 01/02/1995 | 758 | 63 |
| 33 | 01/02/1993 | 736 | 65 |
| 34 | 01/02/1980 | 734 | 67 |
| 35 | 01/02/1984 | 729 | 69 |
| 36 | 01/01/2002 | 698 | 71 |
| 37 | 01/05/1969 | 697 | 73 |
| 38 | 01/12/2009 | 694 | 75 |
| 39 | 01/01/1975 | 684 | 76 |
| 40 | 01/04/1994 | 675 | 78 |
| 41 | 02/02/2017 | 647** | 80 |
| 42 | 01/06/1986 | 631 | 82 |
| 43 | 01/05/1996 | 616 | 84 |
| 44 | 01/06/2015 | 588 | 86 |
| 45 | 01/03/1985 | 586 | 88 |
| 46 | 01/01/2004 | 585 | 90 |
| 47 | 01/01/1999 | 573 | 92 |
| 48 | 22/01/1968 | 548 | 94 |
| 49 | 01/05/1970 | 479 | 96 |
| 50 | 01/12/1971 | 396 | 98 |

600 cm Alerta DEFESA CIVIL

permanência de 95%

Mínima de cheias anual