

Boletim mensal de Março 2019

Tabela de Cotas (cm) (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 | | | 555 | 226 | 177 | 325 | 471 | 690 | 598 | 483 | 440 | | 466 |
| 2 | | | 557 | 228 | 176 | 330 | 484 | 690 | 500 | 511 | 443 | | 502 |
| 3 | | | 557 | 229 | 176 | 333 | 384 | 630 | 325 | 523 | 442 | | 528 |
| 4 | | | 559 | 229 | 179 | 335 | 327 | 540 | 216 | 530 | 432 | | 526 |
| 5 | | | 559 | 229 | 177 | 334 | 263 | 504 | 188 | 537 | 421 | | 487 |
| 6 | | | 560 | 229 | 175 | 334 | 246 | 398 | 174 | 549 | 431 | | 479 |
| 7 | | | 560 | 230 | 177 | 332 | 252 | 395 | 168 | 563 | 417 | | 482 |
| 8 | | | 561 | 230 | 177 | 331 | 273 | 379 | 162 | 580 | 418 | | 463 |
| 9 | | | 562 | 231 | 176 | 335 | 251 | 359 | 156 | 594 | 405 | | 427 |
| 10 | | | 564 | 234 | 173 | 337 | 271 | 351 | 165 | 596 | 439 | | 411 |
| 11 | | | 564 | 236 | 175 | 338 | 268 | 362 | 256 | 587 | 425 | | 406 |
| 12 | | | 566 | 234 | 178 | 340 | 256 | 357 | 213 | 574 | 424 | | 409 |
| 13 | | | 568 | 234 | 178 | 344 | 289 | 371 | 193 | 560 | 423 | | 392 |
| 14 | | | 570 | 237 | 177 | 365 | 287 | 423 | 224 | 548 | 429 | | 412 |
| 15 | | | 571 | 237 | 176 | 380 | 259 | 401 | 330 | 538 | 431 | | 438 |
| 16 | | | 572 | 238 | 178 | 396 | 313 | 468 | 425 | 532 | 431 | | 464 |
| 17 | | | 575 | 240 | 178 | 425 | 351 | 526 | 503 | 537 | 422 | | 482 |
| 18 | | | 575 | 241 | 177 | 464 | 310 | 538 | 427 | 544 | 409 | | 497 |
| 19 | | | 577 | 240 | 179 | 503 | 296 | 507 | 516 | 556 | 420 | | 495 |
| 20 | | | 578 | 240 | 179 | 541 | 276 | 486 | 596 | 562 | 408 | | 500 |
| 21 | | | 582 | 246 | 174 | 586 | 321 | 516 | 684 | 581 | 431 | | 516 |
| 22 | | | 584 | | 174 | 614 | 423 | 590 | 773 | 590 | 414 | | 490 |
| 23 | | | 585 | 245 | 174 | 634 | 341 | 643 | 833 | 609 | 412 | | 494 |
| 24 | | | 586 | 248 | 175 | 645 | 297 | 601 | 866 | 626 | 406 | | 479 |
| 25 | | | 587 | | 175 | 651 | 255 | 485 | 847 | 668 | 401 | | 469 |
| 26 | | | 587 | 249 | 173 | 653 | 235 | 399 | 630 | 674 | 398 | | 446 |
| 27 | | | 588 | 252 | | 651 | 230 | 361 | 330 | 689 | 396 | | 425 |
| 28 | | | 591 | | | 647 | 220 | 344 | 274 | 700 | 416 | | 418 |
| 29 | | | 592 | | 124 | 643 | 219 | 336 | 249 | 708 | 408 | | 400 |
| 30 | | | 594 | 253 | | 636 | 225 | 337 | 253 | 707 | 408 | | 390 |
| 31 | | | 596 | 253 | | 624 | 232 | 345 | 237 | 697 | 396 | | 377 |

| 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) |
| Pous. 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) |
| P. Esperança | 655 (1982) | 556 | 249 | 35 | 01 (1964) |
| P. Murtinho | 971 (1982) | 735 | 423 | 184 | 73 (1971) |
| Palmeiras | 891*/ 2011 | 450 | 188 | 105 | 83 (1968) |
| Aquidauana*** | 1070 / 2011 | 600 | 300 | 231 | 91 (1969) |
| Est. MT-738*** | 1082 / 2018 | 473 | 135 | 96 | 78 (1979) |
| Miranda*** | 790 / 1992 | 560 | 254 | 123 | 89 (1971) |
| Coxim*** | 660 / 1989 | 402 | 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

Cota de Emergência **700** cm e Alerta **640** cm para o **P. Murtinho**

Cota de Emergência **650** cm e Alerta **450** cm para o **Palmeiras.**

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

Cota de Emergência **650** cm e Alerta **560** 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

A estação **Cassilândia** parou de transmitir dados de nível em 07/08.

A estação **Pousada Taiaimã** parou a transmissão de nível em 04/10 às 10:00 h.

A estação **São José do Piquiri** interrompeu a transmissão de nível em 24/11 às 11:00 h.

A estação **Porto Esperança** apresentou oscilação e inconsistência nos dados de nível em 12/12.

A estação Ladário, devido à oscilação do nível, a partir de 22/01 os dados estão sendo obtidos pela Marinha.

Estadística mensal de chuva

| Estações | S. J. do Piquiri | Pousada Taiamã | S. Francisco | Ladário | P.Esperança | Porto Murtinho | Palmeiras | Aquidauana | Estrada MT-738 | Miranda | Coxim | Cassilândia | Buriti |
|-----------------|------------------|----------------|--------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|----------------|---------|-------|-------------|--------|
| mensal | 82 | 108 | 88,6 | 77,2 | 77,6 | 284,2 | 128 | 124 | 127 | 19,4 | 142 | 128,8 | 129,2 |
| máx. diária | 13,8 | 0,4 | 3,4 | 10,4 | 31,8 | 0 | 26,8 | 4,2 | 0,2 | 0 | 14,2 | 24,8 | 13 |
| dias com chuva* | 4 | 3 | 7 | 6 | 6 | 11 | 8 | 11 | 7 | 6 | 11 | 11 | 12 |

| 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 :

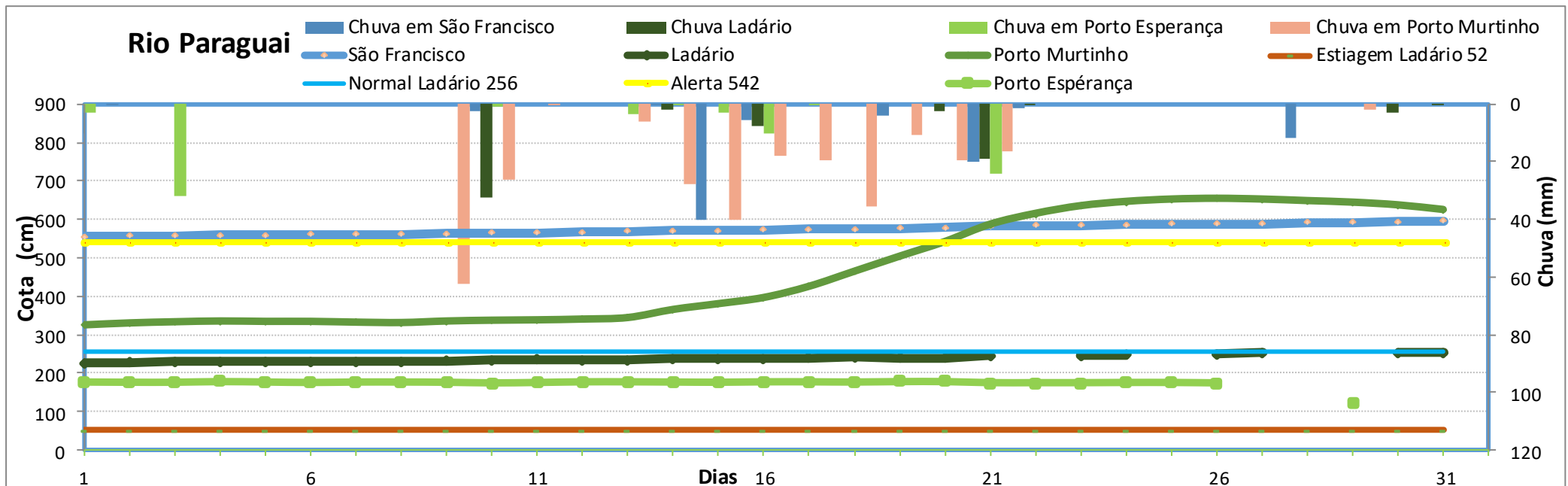
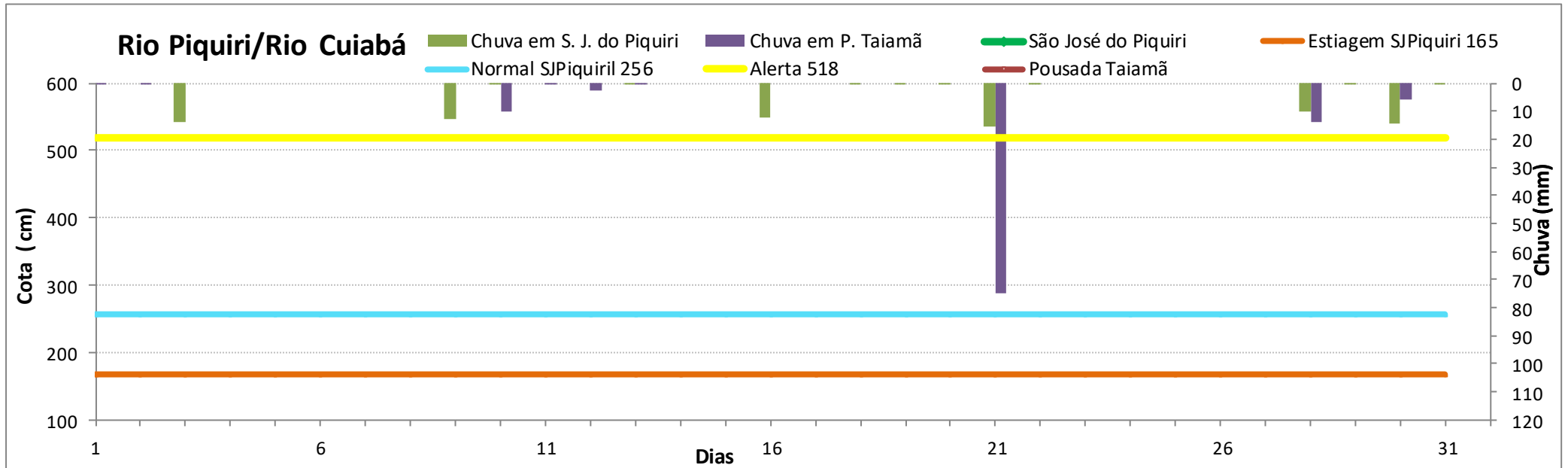
Obs. O eixo vertical das cotas têm como valores mínimo e máximo, aproximadamente, o menor e o maior valor da série histórica das estações telemétricas. Os valores de referência para os níveis de Alerta, Normal e de Estiagem são informados no site da ANA.

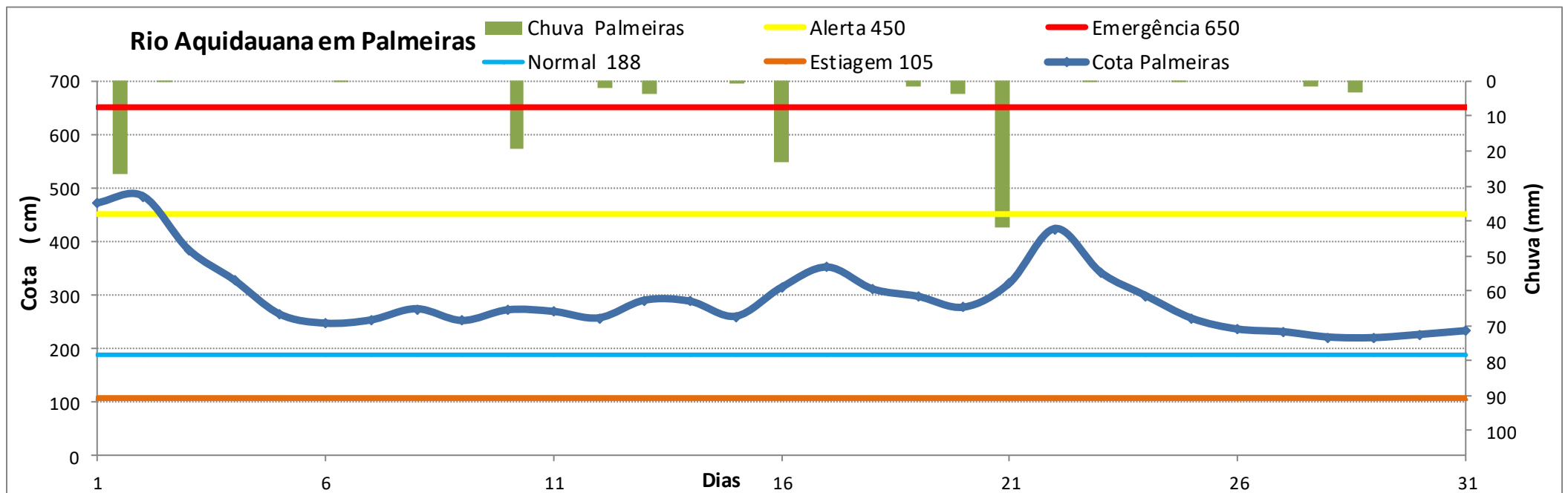
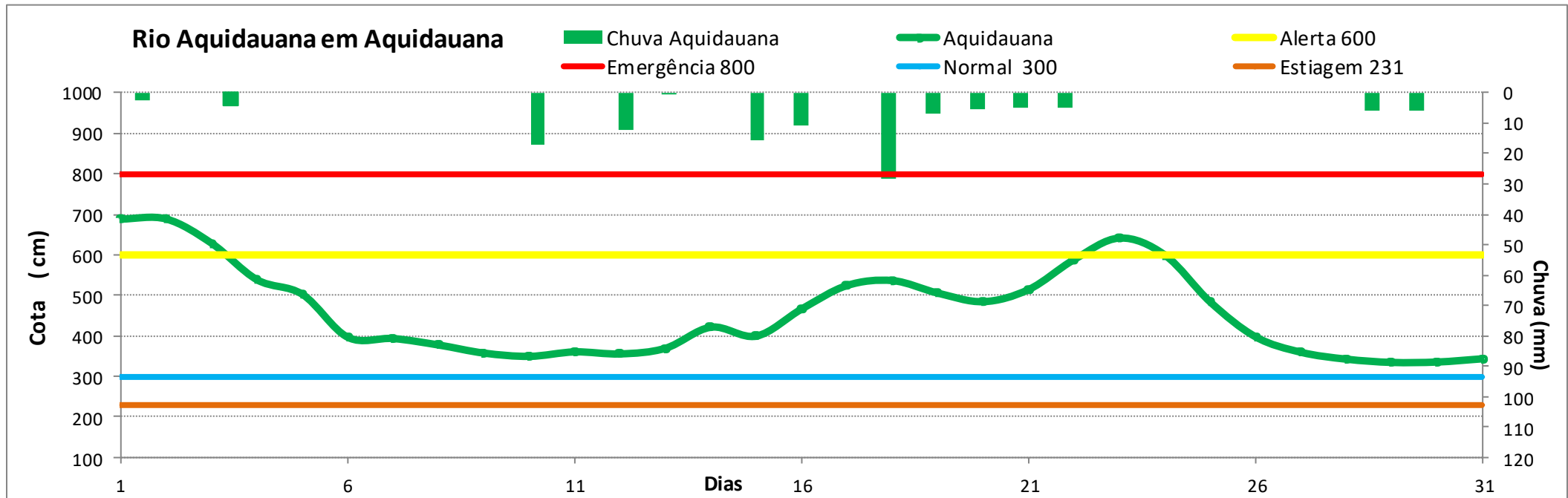
OBSERVAÇÕES

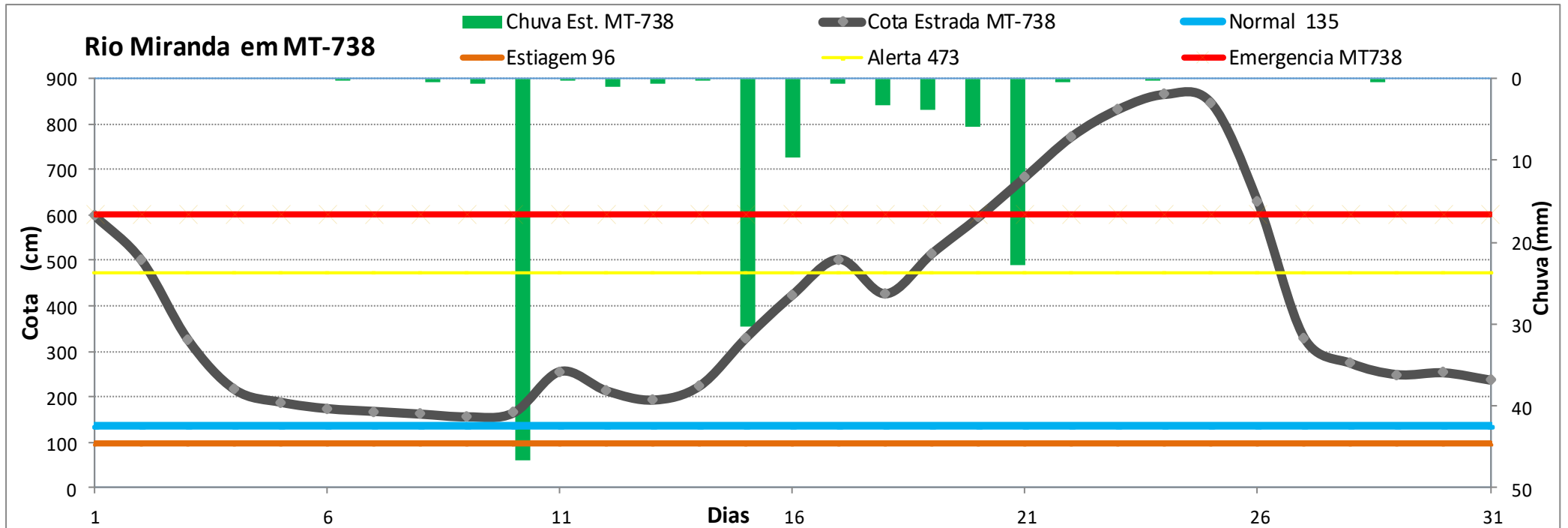
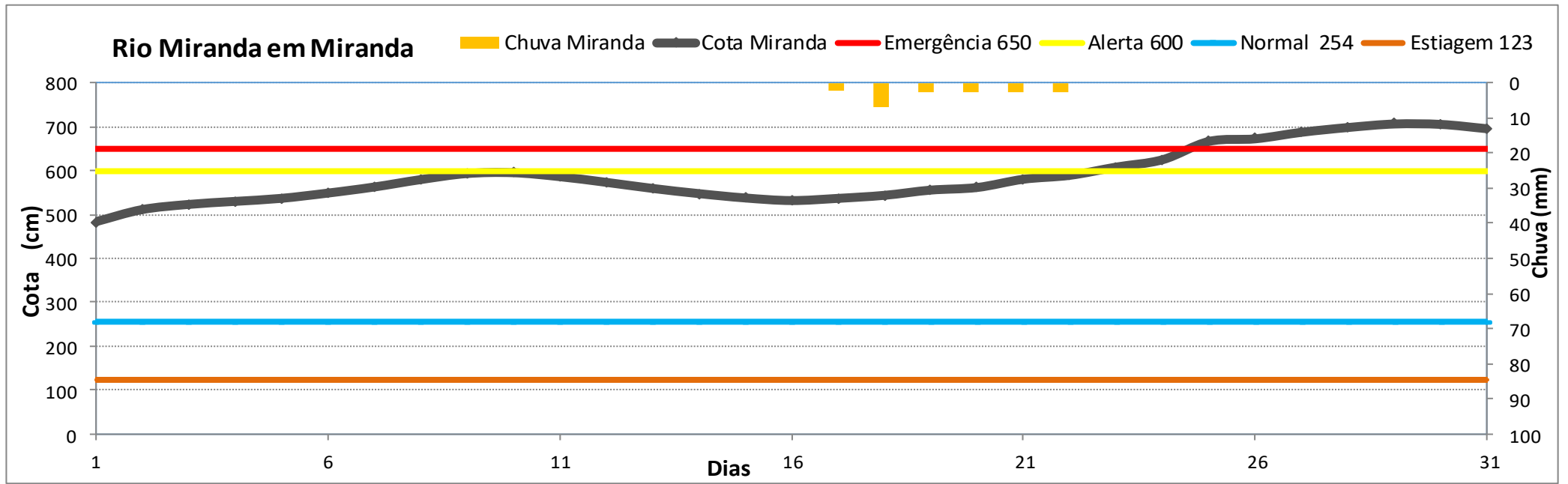
A estação Miranda fornecendo dados de chuva em não conformidade . Suspeita-se que o pluviômetro esteja com defeito.

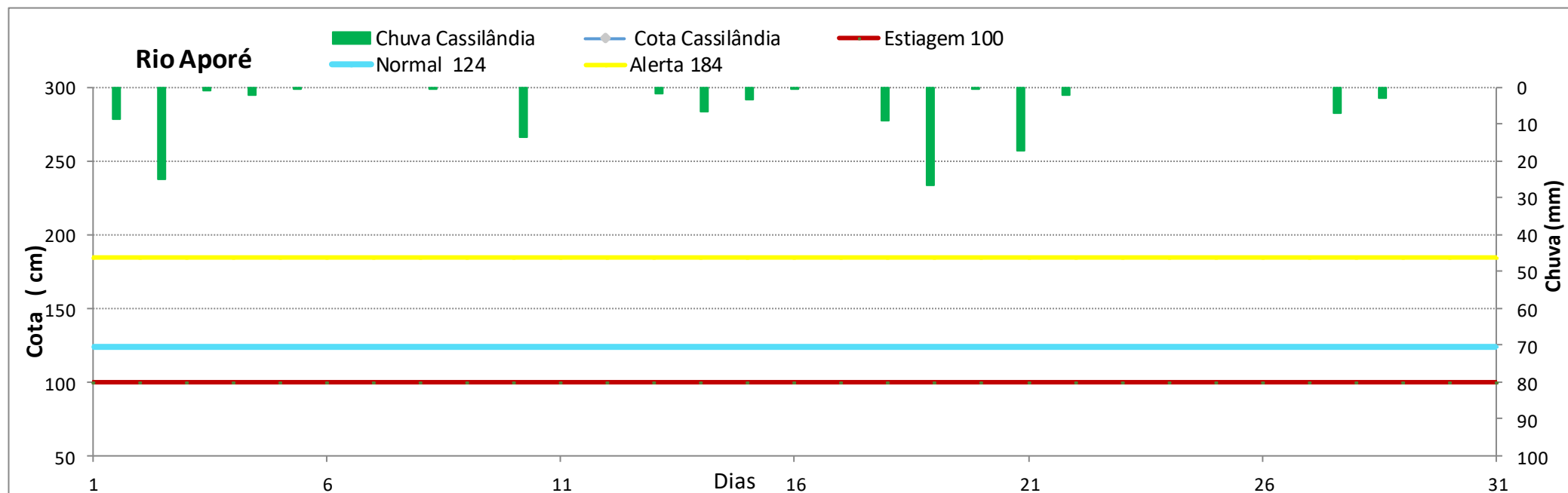
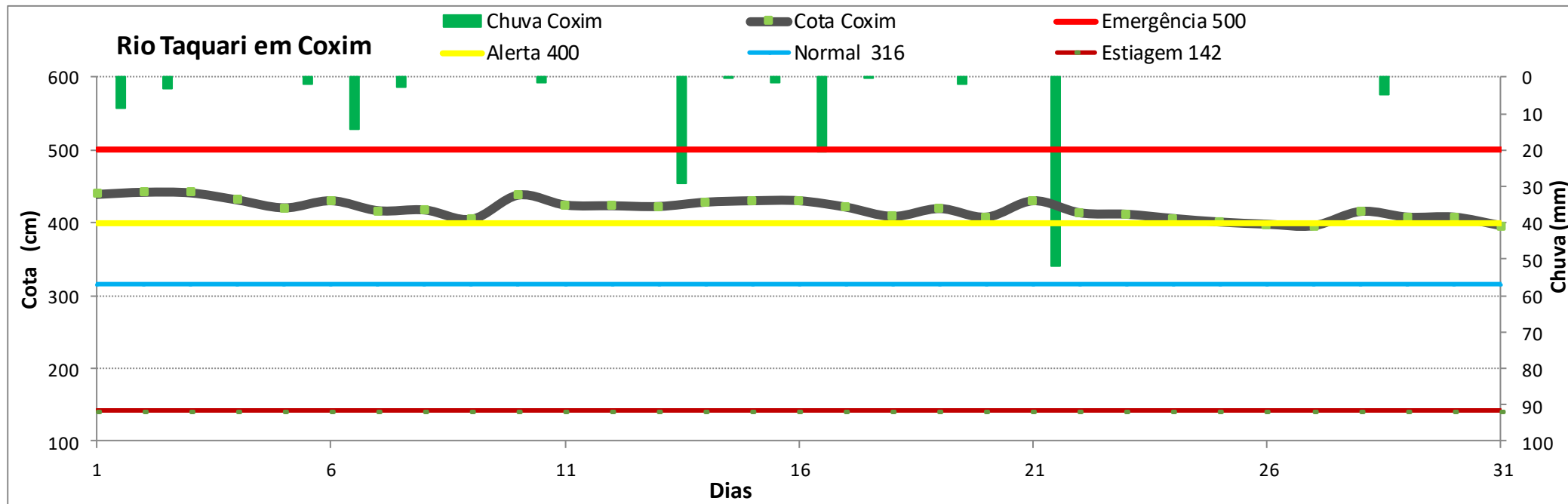
Análise Gráfica de Cota e Chuva :

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



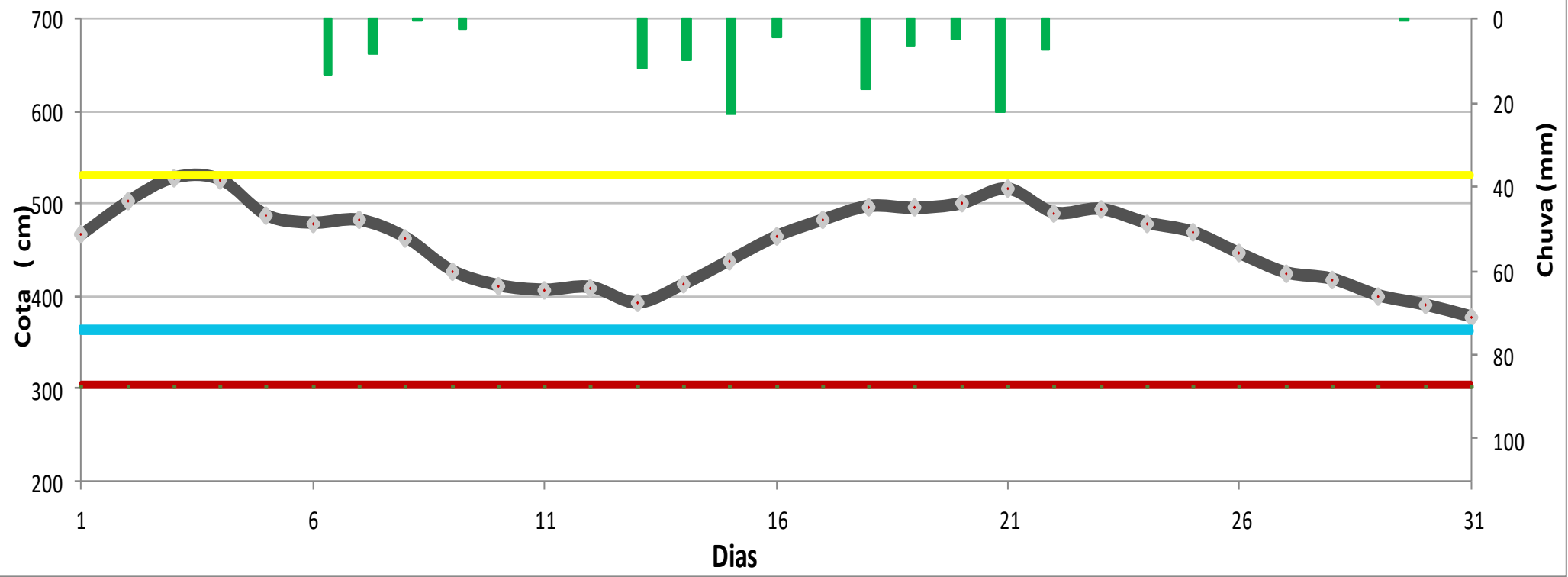






Rio Pardo

Chuva Buriti Cota Buriti Alerta 531 Normal 364 Estiagem 303



ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Posto fluviométrico MT-738 de 1969 a 2019 (51 anos)

(Águas do Miranda)

| Estatística anual | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|
| N° de ordem | data | cota máxima (cm) | permanência | | N° de ordem | data | cota máxima (cm) | permanência | |
| 1 | 23/02/2018 | 1082 | 1,9 | Máxima | 27 | 25/11/1969 | 719 | 51,9 | |
| 2 | 12/04/2013 | 1060 | 3,8 | | 28 | 01/03/2006 | 717 | 53,8 | |
| 3 | 27/12/1976 | 1032 | 5,8 | | 29 | 01/02/1992 | 679 | 55,8 | |
| 4 | 19/12/1982 | 1023 | 7,7 | | 30 | 01/02/1993 | 679 | 57,7 | |
| 5 | 04/03/2016 | 1020 | 9,6 | | 31 | 01/07/2014 | 670 | 59,6 | |
| 6 | 21/01/1974 | 991 | 11,5 | permanência de 10% | 32 | 01/05/1994 | 668 | 61,5 | |
| 7 | 09/01/1995 | 968 | 13,5 | | 33 | 01/01/2008 | 645 | 63,5 | |
| 8 | 23/11/1972 | 917 | 15,4 | | 34 | 01/11/2004 | 635 | 65,4 | |
| 9 | 15/08/1998 | 914 | 17,3 | | 35 | 01/02/2015 | 635 | 67,3 | |
| 10 | 09/12/1997 | 900 | 19,2 | | 36 | 01/02/2002 | 630 | 69,2 | |
| 11 | 09/12/2003 | 876 | 21,2 | | 37 | 01/11/1980 | 616 | 71,2 | |
| 12 | 24/03/2019* | 868 | 23,1 | | 38 | 01/03/1988 | 605 | 73,1 | |
| 13 | 23/01/1977 | 865 | 25,0 | | 39 | 01/03/2000 | 600 | 75,0 | Emergência |
| 14 | 12/12/2005 | 857 | 26,9 | | 40 | 01/08/2009 | 600 | 76,9 | |
| 15 | 18/01/1989 | 854 | 28,8 | | 41 | 01/12/1981 | 582 | 78,8 | 473 Alerta |
| 16 | 08/01/2010 | 854 | 30,8 | 42 | 01/11/1975 | 581 | 80,8 | | |
| 17 | 06/01/1979 | 845 | 32,7 | 43 | 01/01/1999 | 554 | 82,7 | | |
| 18 | 06/03/2011 | 840 | 34,6 | 44 | 01/01/1996 | 520 | 84,6 | permanência de 95% | |
| 19 | 25/05/2017 | 836 | 36,5 | 45 | 01/06/1987 | 514 | 86,5 | | |
| 20 | 30/11/1978 | 779 | 38,5 | 46 | 01/05/1970 | 489 | 88,5 | | |
| 21 | 25/06/2012 | 778 | 40,4 | 47 | 01/03/1985 | 467 | 90,4 | | |
| 22 | 16/11/2001 | 760 | 42,3 | 48 | 01/02/1986 | 439 | 92,3 | Mínima de cheias anual | |
| 23 | 04/12/1984 | 753 | 44,2 | 49 | 01/07/1971 | 413 | 94,2 | | |
| 24 | 21/05/1983 | 747 | 46,2 | 50 | 1990 | falha | 96,2 | | |
| 25 | 28/11/1973 | 740 | 48,1 | 51 | 1991 | falha | 98,1 | | |
| 26 | 01/02/2007 | 735 | 50,0 | Média de cheias | | | | | |

Comentários:

Anos atuais em negrito.

*Até março de 2019