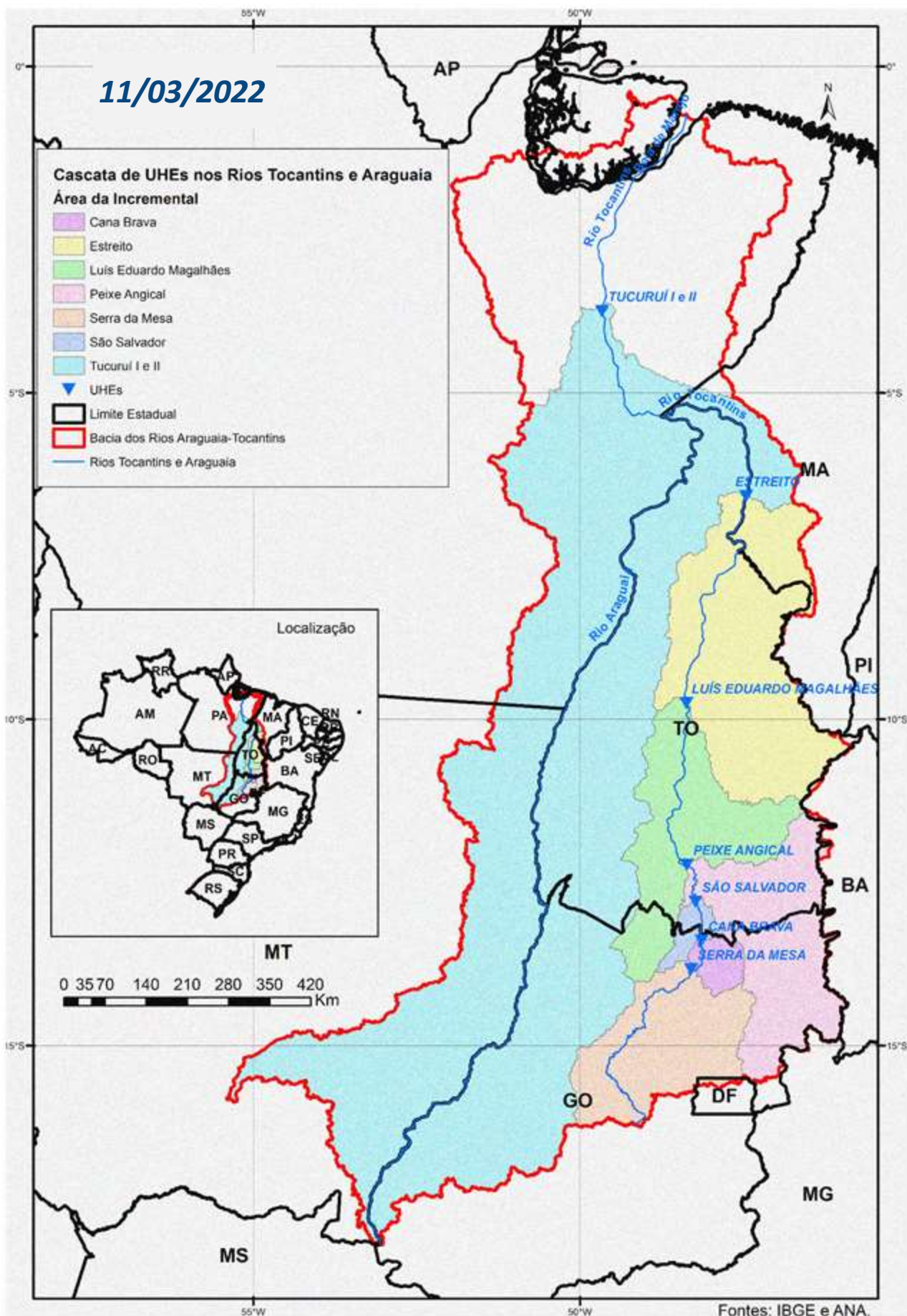


# BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

11/03/2022

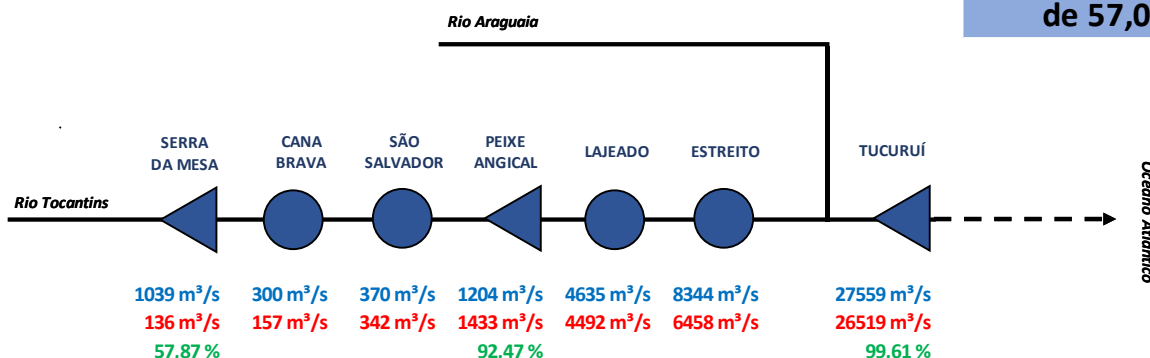


## Situação Atual dos Reservatórios

| RESERVATÓRIOS                   | Características     |                     |                   | Situação em 10/03/2022 |                  |                       |               |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
|                                 | Volume Máximo (hm³) | Volume Mínimo (hm³) | Volume Útil (hm³) | Cota (m)               | Vol. Acum. (hm³) | Vol. Útil Acum. (hm³) | % Vol. Útil   |
| Serra da Mesa                   | 54.400              | 11.150              | 43.250            | 448,06                 | 36.179           | 25.029                | 57,87         |
| Peixe Angical                   | 2.751               | 2.224               | 527               | 262,86                 | 2.711            | 487                   | 92,47         |
| Tucuruí                         | 50.275              | 11.293              | 38.982            | 73,95                  | 50.123           | 38.830                | 99,61         |
| <b>Reservatório Equivalente</b> | <b>107.426</b>      | <b>24.667</b>       | <b>82.759</b>     |                        | <b>89.013</b>    | <b>64.346</b>         | <b>77,75%</b> |

## Diagrama Esquemático

Em 10/03/2021, o armazenamento era de 57,01%.



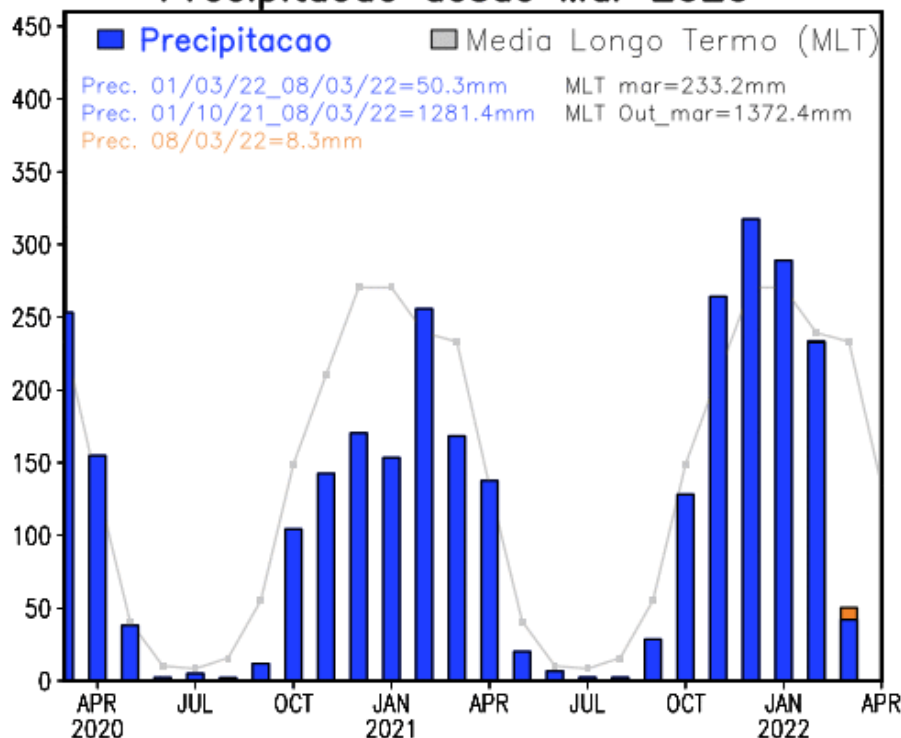
Fonte de dados: ONS

Legenda:

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| xxx Vazão Afluente  | ▲ Usina com reservatório |
| xxx Vazão Defluente | ● Usina a fio d'água     |
| xxx Volume Útil     |                          |

## Precipitação desde Mar 2020

Fonte de dados: CPTEC/INPE



# BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS



## UHE SERRA DA MESA

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SERRA DA MESA (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)

| Ano    | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| Máximo | 3330 | 6163 | 3827 | 3524 | 1689 | 976 | 717 | 543 | 517 | 847 | 1556 | 3823 | 1882  |
| Mínimo | 347  | 432  | 533  | 315  | 215  | 145 | 109 | 91  | 94  | 97  | 161  | 227  | 332   |
| Média  | 1402 | 1588 | 1471 | 1044 | 554  | 383 | 288 | 223 | 211 | 308 | 558  | 1042 | 756   |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SERRA DA MESA (m³/s) - 2015 - 2022

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 2015  | 354  | 827  | 932  | 869 | 598 | 334 | 240 | 156 | 116 | 105 | 161 | 227  | 410   |
| 2016  | 1470 | 856  | 722  | 315 | 232 | 166 | 114 | 140 | 94  | 154 | 386 | 440  | 424   |
| 2017* | 347  | 735  | 533  | 471 | 259 | 158 | 109 | 91  | 100 | 120 | 246 | 812  | 332   |
| 2021  | 483  | 1439 | 1119 | 558 | 349 | 259 | 187 | 118 | 99  | 206 | 564 | 1436 | 568   |
| 2022  | 2417 | 2041 | 1328 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |

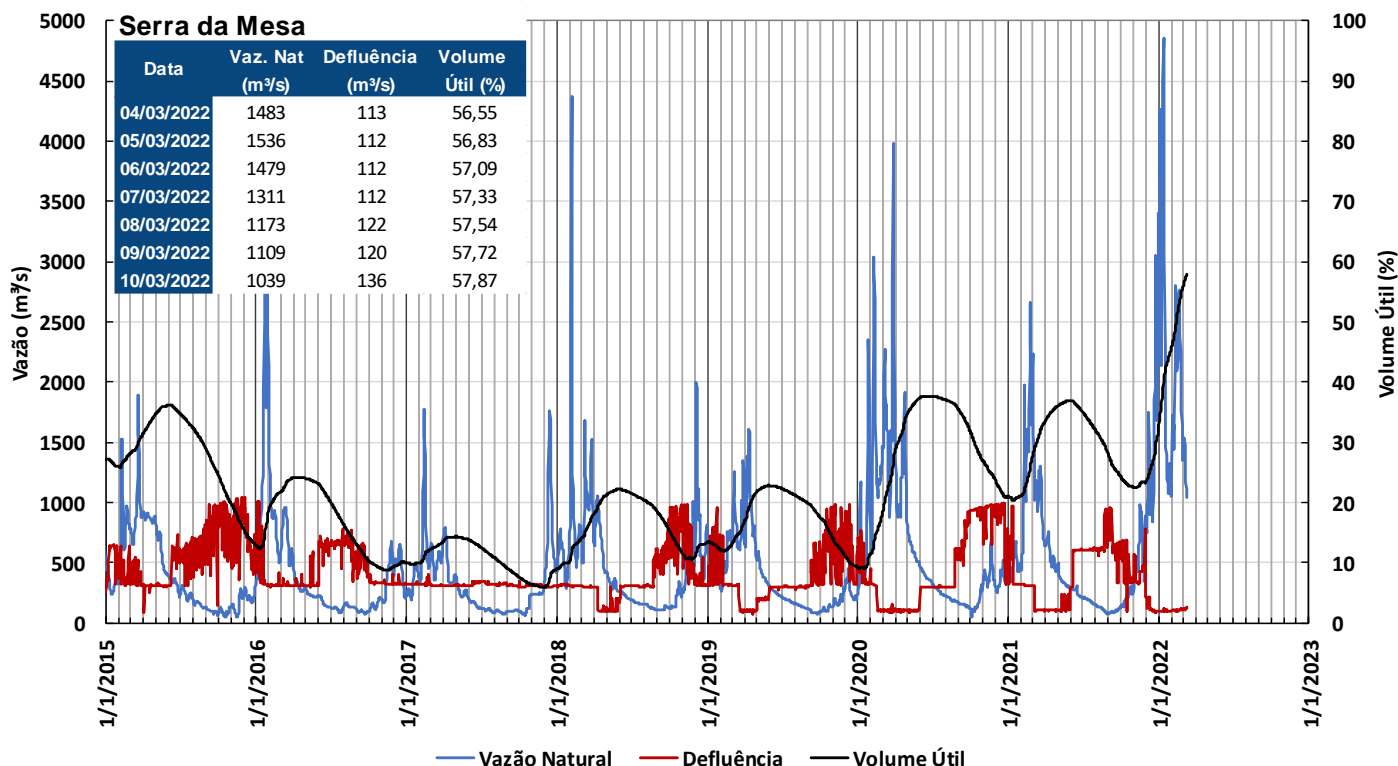
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SERRA DA MESA (%)

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar | Abr | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 25%  | 52%  | 63% | 83% | 108% | 87% | 83% | 70% | 55% | 34% | 29%  | 22%  | 54%   |
| 2016  | 105% | 54%  | 49% | 30% | 42%  | 43% | 39% | 63% | 44% | 50% | 69%  | 42%  | 56%   |
| 2017* | 25%  | 46%  | 36% | 45% | 47%  | 41% | 38% | 41% | 48% | 39% | 44%  | 78%  | 44%   |
| 2021  | 34%  | 91%  | 76% | 53% | 63%  | 68% | 65% | 53% | 47% | 67% | 101% | 138% | 75%   |
| 2022  | 172% | 128% | 90% |     |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

\*\* o valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 10.

## UHE Serra da Mesa



Fonte de dados: ONS

Obs.: Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.

# BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS



## UHE CANA BRAVA

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - CANA BRAVA (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)

| Ano    | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| Máximo | 3771 | 7012 | 4247 | 3875 | 1876 | 1073 | 785 | 596 | 563 | 921 | 1690 | 4275 | 2071  |
| Mínimo | 376  | 462  | 590  | 347  | 249  | 171  | 119 | 98  | 104 | 102 | 179  | 244  | 366   |
| Média  | 1564 | 1769 | 1642 | 1168 | 623  | 431  | 326 | 255 | 240 | 349 | 629  | 1161 | 846   |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - CANA BRAVA (m³/s) - 2015 - 2022

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 2015  | 399  | 898  | 1028 | 979 | 677 | 365 | 257 | 169 | 126 | 118 | 179 | 244  | 453   |
| 2016  | 1627 | 961  | 788  | 347 | 249 | 179 | 123 | 149 | 104 | 165 | 405 | 474  | 464   |
| 2017* | 376  | 810  | 590  | 548 | 283 | 171 | 119 | 98  | 106 | 130 | 278 | 879  | 366   |
| 2021  | 522  | 1550 | 1321 | 629 | 391 | 281 | 201 | 128 | 108 | 224 | 634 | 1721 | 643   |
| 2022  | 2987 | 2349 | 1602 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - CANA BRAVA (%)

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar | Abr | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 26%  | 51%  | 63% | 84% | 109% | 85% | 79% | 66% | 53% | 34% | 28%  | 21%  | 54%   |
| 2016  | 104% | 54%  | 48% | 30% | 40%  | 41% | 38% | 58% | 43% | 47% | 64%  | 41%  | 55%   |
| 2017* | 24%  | 46%  | 36% | 47% | 45%  | 40% | 36% | 39% | 44% | 37% | 44%  | 76%  | 43%   |
| 2021  | 33%  | 88%  | 80% | 54% | 63%  | 65% | 62% | 50% | 45% | 64% | 101% | 148% | 76%   |
| 2022  | 191% | 133% | 98% |     |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

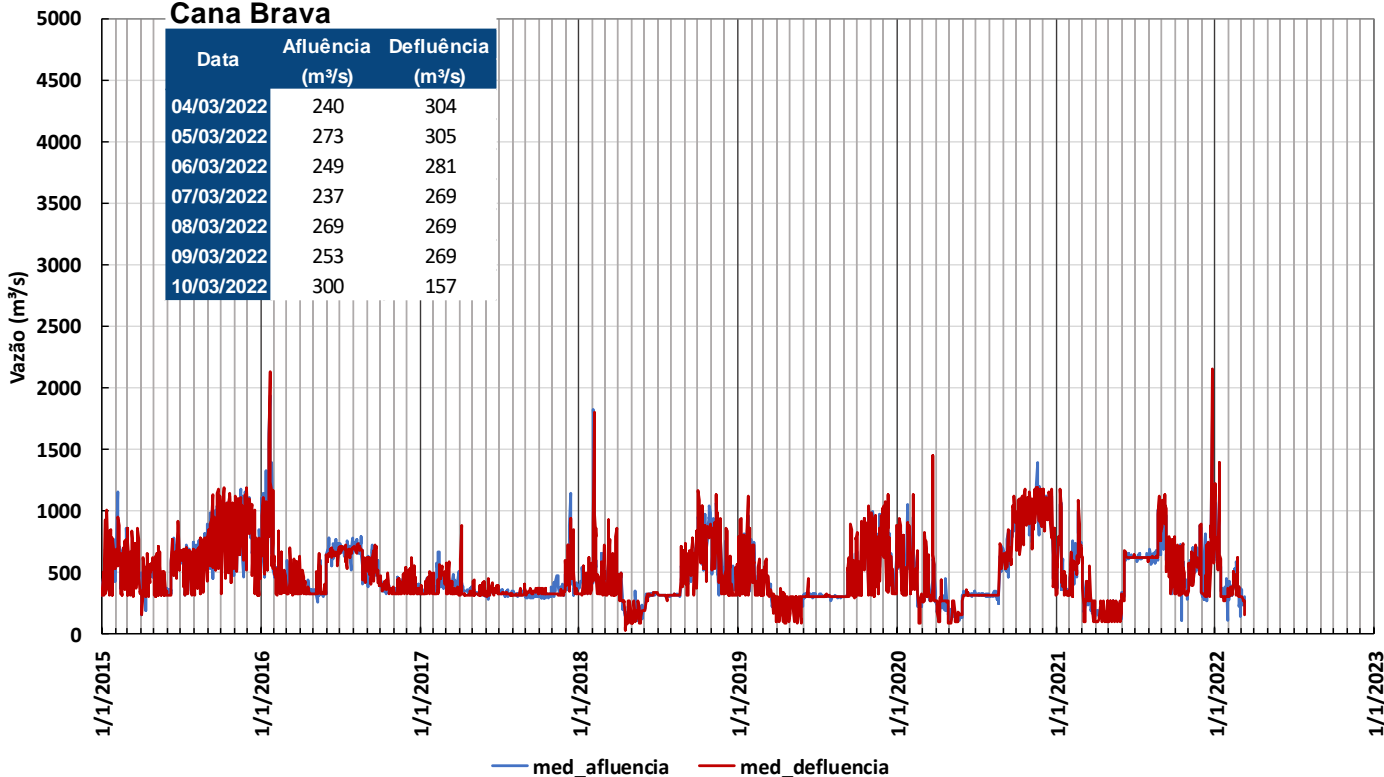
\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

\*\* o valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 10.

## UHE Cana Brava

### Cana Brava

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) |
|------------|------------------|-------------------|
| 04/03/2022 | 240              | 304               |
| 05/03/2022 | 273              | 305               |
| 06/03/2022 | 249              | 281               |
| 07/03/2022 | 237              | 269               |
| 08/03/2022 | 269              | 269               |
| 09/03/2022 | 253              | 269               |
| 10/03/2022 | 300              | 157               |



Fonte de dados: ONS

Obs.: Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.

# BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS



## UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)

| Ano    | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| Máximo | 4106 | 7377 | 4828 | 4250 | 2132 | 1165 | 840 | 637 | 606 | 995 | 1817 | 4569 | 2264  |
| Mínimo | 402  | 520  | 644  | 381  | 266  | 184  | 129 | 106 | 110 | 107 | 195  | 261  | 399   |
| Média  | 1719 | 1950 | 1827 | 1321 | 700  | 473  | 357 | 279 | 262 | 375 | 682  | 1278 | 935   |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2022

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 2015  | 443  | 963  | 1122 | 1086 | 760 | 396 | 274 | 182 | 136 | 132 | 195 | 261  | 496   |
| 2016  | 1761 | 1084 | 852  | 381  | 265 | 192 | 132 | 158 | 114 | 175 | 421 | 510  | 504   |
| 2017* | 402  | 880  | 644  | 627  | 308 | 184 | 129 | 106 | 110 | 139 | 310 | 944  | 399   |
| 2021  | 561  | 1642 | 1534 | 701  | 435 | 304 | 215 | 138 | 117 | 240 | 700 | 1972 | 713   |
| 2022  | 3562 | 2644 | 1886 |      |     |     |     |     |     |     |     |      |       |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 26%  | 49%  | 61%  | 82% | 109% | 84% | 77% | 65% | 52% | 35% | 29%  | 20%  | 53%   |
| 2016  | 102% | 56%  | 47%  | 29% | 38%  | 41% | 37% | 57% | 43% | 47% | 62%  | 40%  | 54%   |
| 2017* | 23%  | 45%  | 35%  | 47% | 44%  | 39% | 36% | 38% | 42% | 37% | 45%  | 74%  | 43%   |
| 2021  | 33%  | 84%  | 84%  | 53% | 62%  | 64% | 60% | 49% | 45% | 64% | 103% | 154% | 76%   |
| 2022  | 207% | 136% | 103% |     |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

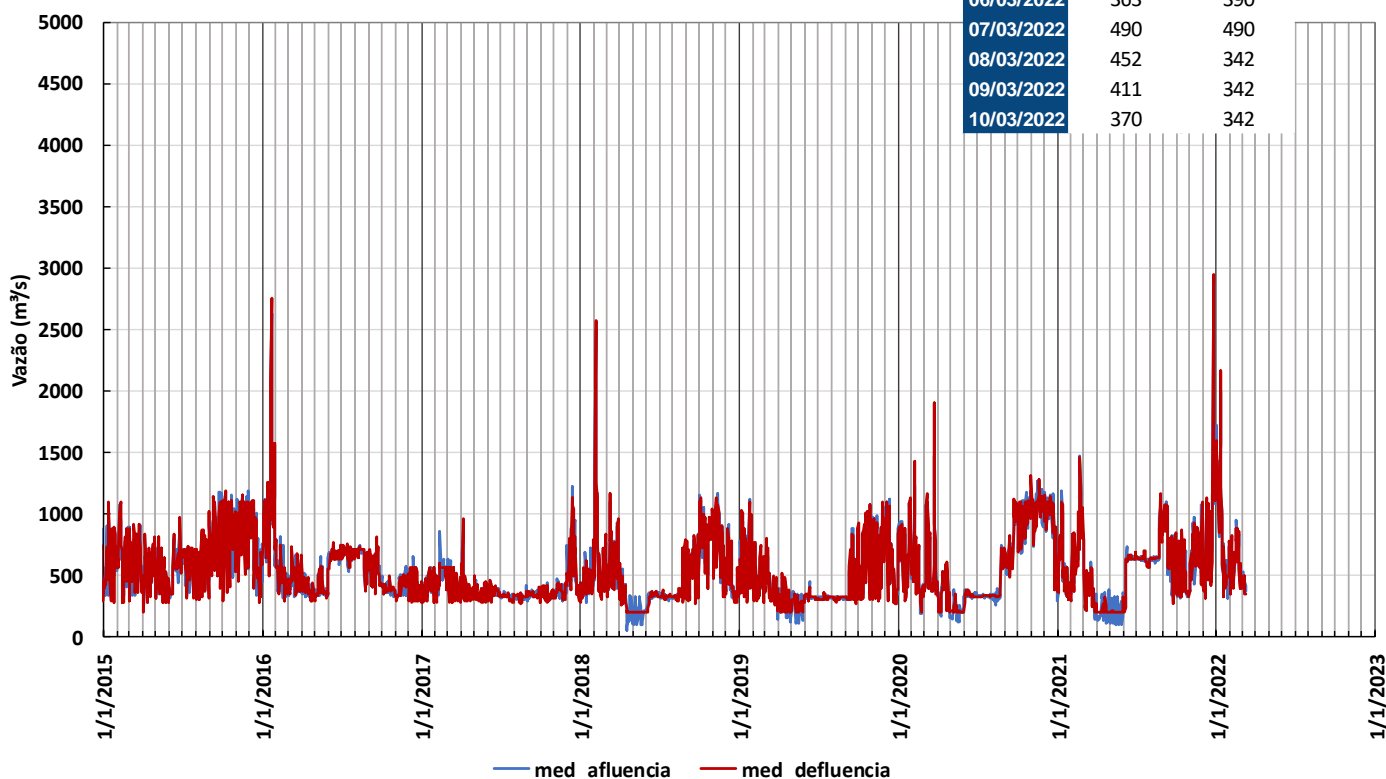
\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

\*\* o valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 10.

### São Salvador

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) |
|------------|------------------|-------------------|
| 04/03/2022 | 477              | 491               |
| 05/03/2022 | 425              | 439               |
| 06/03/2022 | 363              | 390               |
| 07/03/2022 | 490              | 490               |
| 08/03/2022 | 452              | 342               |
| 09/03/2022 | 411              | 342               |
| 10/03/2022 | 370              | 342               |

### UHE São Salvador



Fonte de dados: ONS

Obs.: Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.

# BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS



## UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)

| Ano    | Jan  | Fev   | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Máximo | 8383 | 12561 | 8264 | 7929 | 4317 | 2139 | 1553 | 1210 | 1032 | 1864 | 3122 | 8897 | 4182  |
| Mínimo | 635  | 989   | 1093 | 611  | 387  | 278  | 200  | 164  | 150  | 185  | 342  | 402  | 662   |
| Média  | 3055 | 3435  | 3299 | 2347 | 1172 | 768  | 587  | 471  | 448  | 617  | 1167 | 2275 | 1637  |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2022

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 782  | 1549 | 1874 | 1942 | 1336 | 621 | 405 | 275 | 219 | 231 | 342  | 402  | 831   |
| 2016  | 3117 | 1774 | 1357 | 611  | 387  | 285 | 205 | 222 | 188 | 271 | 584  | 764  | 814   |
| 2017* | 635  | 1485 | 1093 | 1196 | 477  | 278 | 200 | 164 | 150 | 217 | 573  | 1472 | 662   |
| 2021  | 870  | 2628 | 2997 | 1236 | 751  | 464 | 322 | 213 | 192 | 381 | 1282 | 4257 | 1299  |
| 2022  | 7874 | 5084 | 3925 |      |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 26%  | 45%  | 57%  | 83% | 114% | 81% | 69% | 58% | 49% | 37% | 29%  | 18%  | 51%   |
| 2016  | 102% | 52%  | 41%  | 26% | 33%  | 37% | 35% | 47% | 42% | 44% | 50%  | 34%  | 50%   |
| 2017* | 21%  | 43%  | 33%  | 51% | 41%  | 36% | 34% | 35% | 34% | 35% | 49%  | 65%  | 40%   |
| 2021  | 28%  | 77%  | 91%  | 53% | 64%  | 60% | 55% | 45% | 43% | 62% | 110% | 187% | 79%   |
| 2022  | 258% | 148% | 119% |     |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

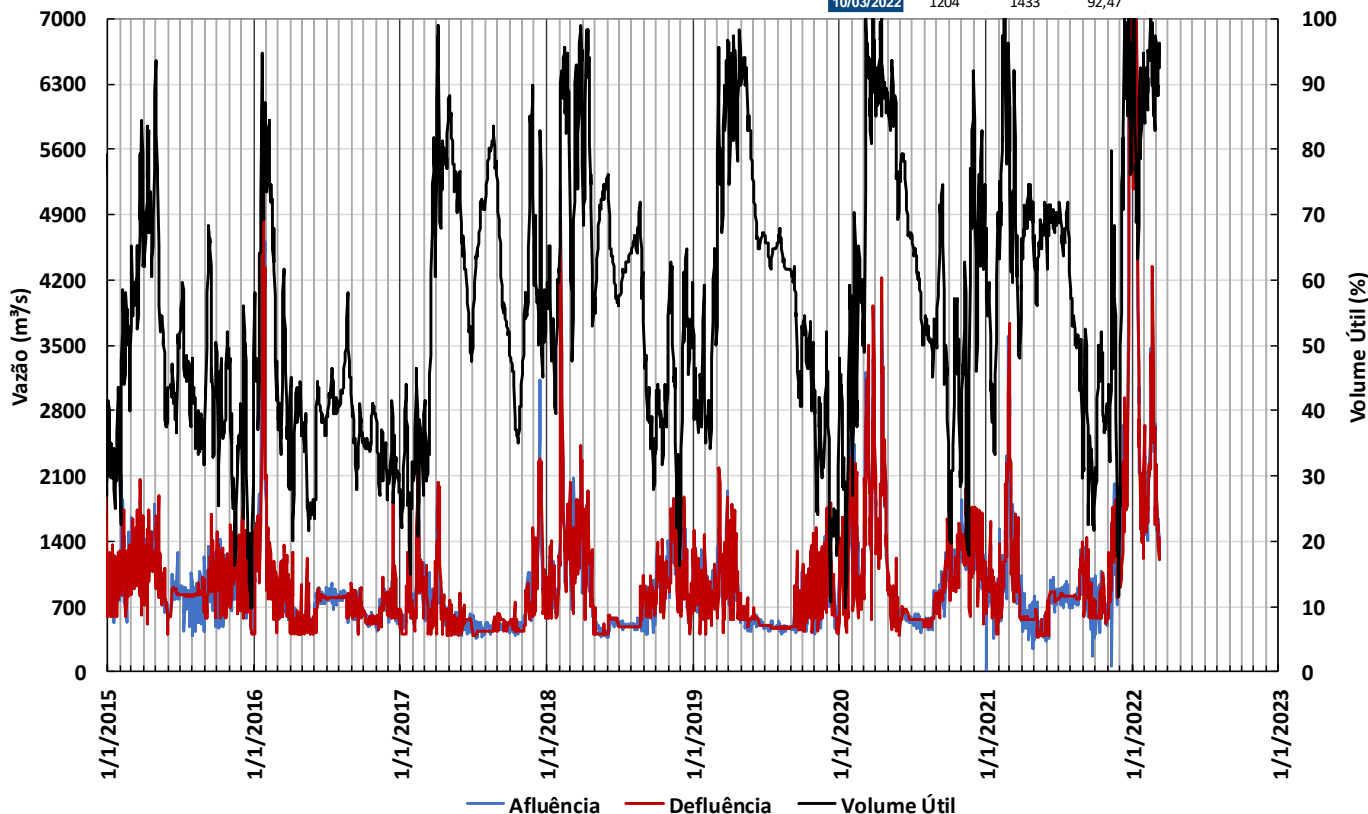
\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

\*\* o valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 10.

### Peixe Angical

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 04/03/2022 | 1838             | 1870              | 88,20           |
| 05/03/2022 | 1596             | 1499              | 89,80           |
| 06/03/2022 | 1405             | 1502              | 88,20           |
| 07/03/2022 | 1642             | 1577              | 89,27           |
| 08/03/2022 | 1554             | 1359              | 92,47           |
| 09/03/2022 | 1436             | 1207              | 96,22           |
| 10/03/2022 | 1204             | 1433              | 92,47           |

## UHE Peixe Angical



Fonte de dados: ONS

Obs.: Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.

# BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS



## UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)

| Ano    | Jan   | Fev   | Mar   | Abr   | Mai  | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez   | MÉDIA |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Máximo | 11869 | 15250 | 12273 | 10014 | 6060 | 2867 | 1934 | 1462 | 1201 | 2535 | 4295 | 10978 | 5613  |
| Mínimo | 852   | 1573  | 1549  | 901   | 524  | 388  | 279  | 228  | 191  | 259  | 437  | 555   | 937   |
| Média  | 4359  | 5002  | 5029  | 3762  | 1861 | 1105 | 794  | 609  | 554  | 773  | 1535 | 3102  | 2374  |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2022

| Ano   | Jan   | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 1164  | 2097 | 2649 | 2823 | 2037 | 884 | 550 | 379 | 302 | 334 | 477  | 555  | 1188  |
| 2016  | 4163  | 2872 | 1868 | 901  | 524  | 392 | 285 | 286 | 263 | 368 | 728  | 1053 | 1142  |
| 2017* | 852   | 2090 | 1549 | 1837 | 681  | 388 | 279 | 228 | 191 | 292 | 833  | 2025 | 937   |
| 2021  | 1205  | 3304 | 4794 | 1837 | 1119 | 648 | 441 | 298 | 268 | 510 | 1846 | 5946 | 1851  |
| 2022  | 12812 | 7549 | 6228 |      |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%)

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 27%  | 42%  | 53%  | 75% | 109% | 80% | 69% | 62% | 55% | 43% | 31%  | 18%  | 50%   |
| 2016  | 96%  | 57%  | 37%  | 24% | 28%  | 35% | 36% | 47% | 47% | 48% | 47%  | 34%  | 48%   |
| 2017* | 20%  | 42%  | 31%  | 49% | 37%  | 35% | 35% | 37% | 35% | 38% | 54%  | 65%  | 39%   |
| 2021  | 28%  | 66%  | 95%  | 49% | 60%  | 59% | 56% | 49% | 48% | 66% | 120% | 192% | 78%   |
| 2022  | 294% | 151% | 124% |     |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

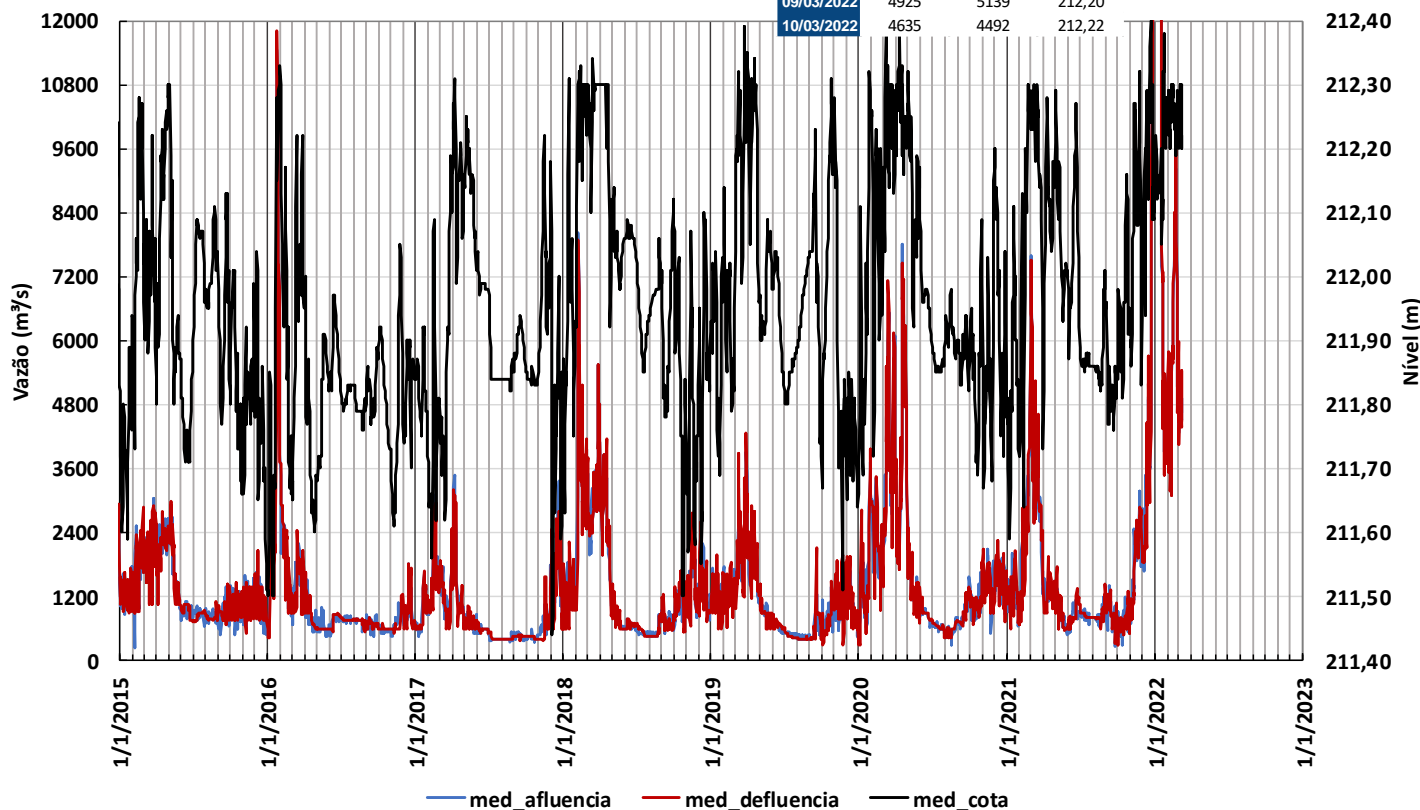
\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

\*\* o valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 10

Lajeado

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) |
|------------|------------------|-------------------|-----------|
| 04/03/2022 | 5241             | 5313              | 212,26    |
| 05/03/2022 | 4949             | 4662              | 212,30    |
| 06/03/2022 | 4866             | 5010              | 212,28    |
| 07/03/2022 | 4508             | 4364              | 212,30    |
| 08/03/2022 | 4925             | 5427              | 212,23    |
| 09/03/2022 | 4925             | 5139              | 212,20    |
| 10/03/2022 | 4635             | 4492              | 212,22    |

## UHE Lajeado



Fonte de dados: ONS

Obs.: Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.

# BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS



## UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)

| Ano    | Jan   | Fev   | Mar   | Abr   | Mai   | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez   | MÉDIA |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Máximo | 15826 | 22600 | 18399 | 15155 | 10727 | 5274 | 3278 | 2466 | 2013 | 3775 | 6252 | 13671 | 8240  |
| Mínimo | 1750  | 2740  | 3353  | 2117  | 1272  | 970  | 699  | 635  | 525  | 609  | 911  | 1272  | 1976  |
| Média  | 6764  | 8144  | 8632  | 7195  | 4046  | 2306 | 1632 | 1259 | 1135 | 1464 | 2547 | 4673  | 4150  |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2022

| Ano   | Jan   | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul  | Ago | Set | Out  | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------|
| 2015  | 2648  | 3940 | 4861 | 5189 | 4375 | 1797 | 1226 | 939 | 776 | 834  | 1094 | 1272 | 2412  |
| 2016  | 5380  | 5172 | 3357 | 2117 | 1272 | 970  | 700  | 646 | 625 | 804  | 1294 | 1818 | 2013  |
| 2017* | 1750  | 4622 | 3813 | 3894 | 1584 | 999  | 725  | 635 | 525 | 695  | 1430 | 3043 | 1976  |
| 2021  | 2604  | 5340 | 8115 | 4047 | 2667 | 1491 | 1066 | 805 | 731 | 1088 | 3178 | 7077 | 3184  |
| 2022  | 15981 | 9706 | 8962 |      |      |      |      |     |     |      |      |      |       |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 39%  | 48%  | 56%  | 72% | 108% | 78% | 75% | 75% | 68% | 57% | 43%  | 27%  | 58%   |
| 2016  | 80%  | 64%  | 39%  | 29% | 31%  | 42% | 43% | 51% | 55% | 55% | 51%  | 39%  | 49%   |
| 2017* | 26%  | 57%  | 44%  | 54% | 39%  | 43% | 44% | 50% | 46% | 47% | 56%  | 65%  | 48%   |
| 2021  | 38%  | 66%  | 94%  | 56% | 66%  | 65% | 65% | 64% | 64% | 74% | 125% | 151% | 77%   |
| 2022  | 236% | 119% | 104% |     |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

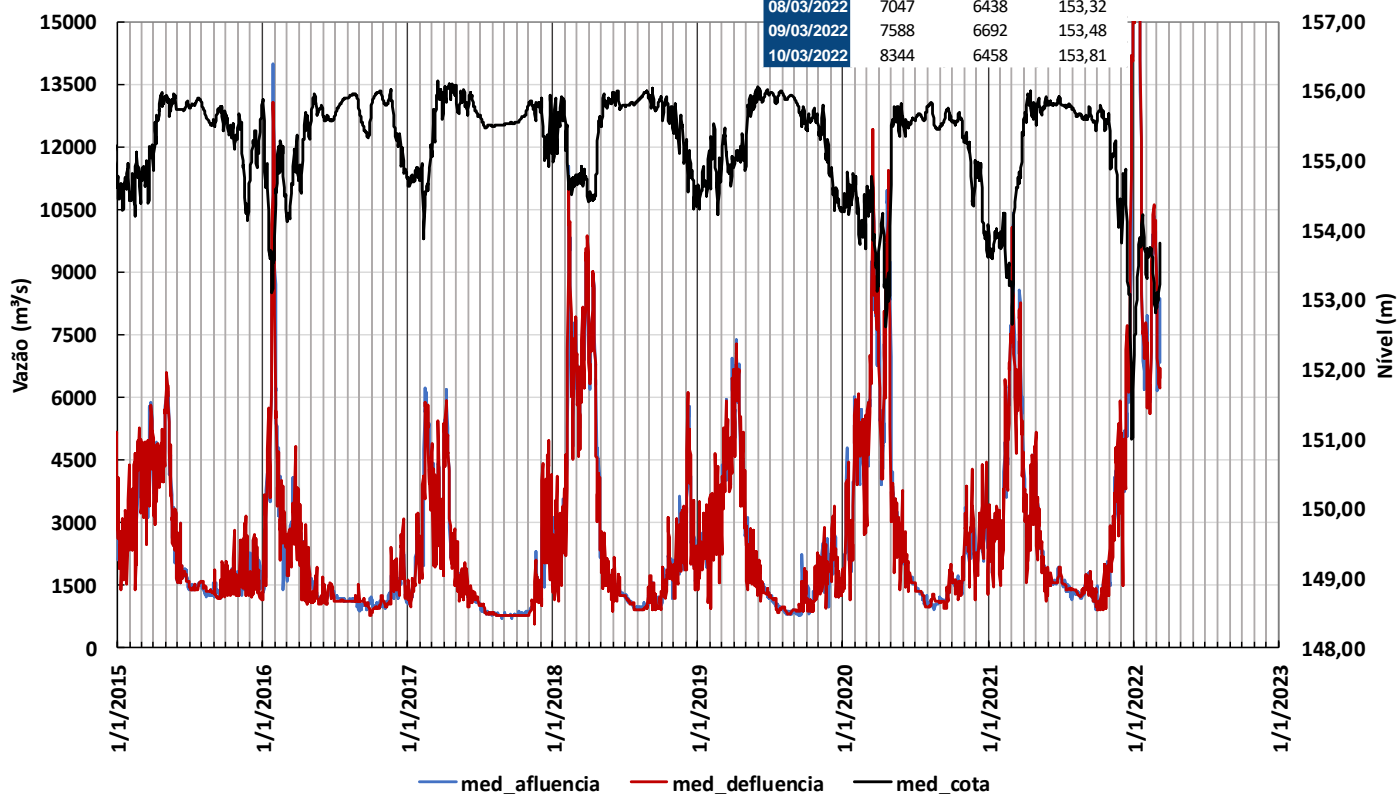
\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

\*\* o valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 10

### Estreito

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) |
|------------|------------------|-------------------|-----------|
| 04/03/2022 | 6789             | 6627              | 152,99    |
| 05/03/2022 | 6714             | 6660              | 153,00    |
| 06/03/2022 | 6865             | 6322              | 153,10    |
| 07/03/2022 | 6827             | 6224              | 153,21    |
| 08/03/2022 | 7047             | 6438              | 153,32    |
| 09/03/2022 | 7588             | 6692              | 153,48    |
| 10/03/2022 | 8344             | 6458              | 153,81    |

## UHE Estreito



Fonte de dados: ONS

Obs.: Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.



# BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS



## UHE TUCURUÍ

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - TUCURUÍ (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)

| Ano    | Jan   | Fev   | Mar   | Abr   | Mai   | Jun   | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov   | Dez   | MÉDIA |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Máximo | 35804 | 44250 | 51539 | 49445 | 31611 | 14345 | 7742 | 5559 | 4379 | 5642 | 10298 | 18684 | 18885 |
| Mínimo | 5249  | 7199  | 10319 | 11383 | 5216  | 2708  | 1600 | 1091 | 1102 | 1269 | 1715  | 2261  | 5474  |
| Média  | 14901 | 20299 | 23776 | 23735 | 15431 | 7218  | 4140 | 2901 | 2290 | 2570 | 4263  | 8405  | 10827 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - TUCURUÍ (m³/s) - 1953 - 2022

| Ano   | Jan   | Fev   | Mar   | Abr   | Mai   | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez   | MÉDIA |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 2015  | 9473  | 11423 | 16402 | 19683 | 17044 | 7408 | 3559 | 2191 | 1470 | 1631 | 2070 | 2261  | 7885  |
| 2016* | 6804  | 14385 | 13358 | 11364 | 5197  | 2707 | 1600 | 1090 | 1132 | 1359 | 2248 | 4302  | 5462  |
| 2017  | 6087  | 15352 | 19035 | 16978 | 8410  | 3715 | 2004 | 1462 | 1102 | 1274 | 2552 | 6276  | 7021  |
| 2021  | 6883  | 14053 | 25884 | 18442 | 10792 | 4465 | 2661 | 1788 | 1496 | 1908 | 5627 | 12681 | 8890  |
| 2022  | 33876 | 27596 | 29180 |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - TUCURUÍ (%)

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr | Mai  | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 64%  | 56%  | 69%  | 83% | 110% | 103% | 86% | 76% | 64% | 63% | 49%  | 27%  | 73%   |
| 2016* | 46%  | 71%  | 56%  | 48% | 34%  | 38%  | 39% | 38% | 49% | 53% | 53%  | 51%  | 50%   |
| 2017  | 41%  | 76%  | 80%  | 72% | 54%  | 51%  | 48% | 50% | 48% | 50% | 60%  | 75%  | 65%   |
| 2021  | 46%  | 69%  | 109% | 78% | 70%  | 62%  | 64% | 62% | 65% | 74% | 132% | 151% | 82%   |
| 2022  | 227% | 136% | 123% |     |      |      |     |     |     |     |      |      |       |

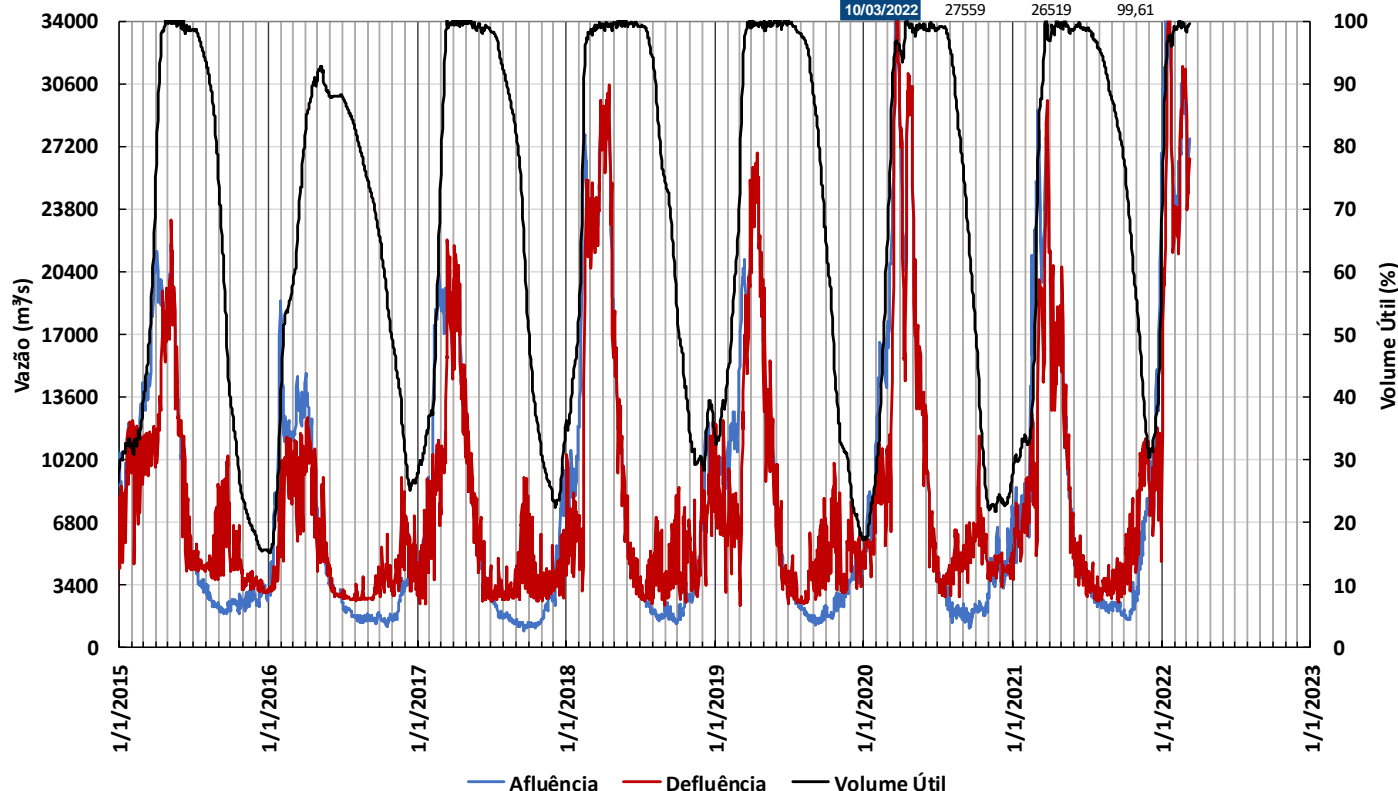
\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

\*\* o valor de março de 2022 corresponde à média parcial até o dia 10.

### Tucuruí

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 04/03/2022 | 27525            | 26837             | 98,39           |
| 05/03/2022 | 26009            | 25320             | 98,54           |
| 06/03/2022 | 25818            | 23748             | 99,00           |
| 07/03/2022 | 24792            | 24792             | 99,00           |
| 08/03/2022 | 25387            | 24695             | 99,15           |
| 09/03/2022 | 26432            | 25393             | 99,38           |
| 10/03/2022 | 27559            | 26519             | 99,61           |

## UHE Tucuruí



Fonte de dados: ONS

Obs.: Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.