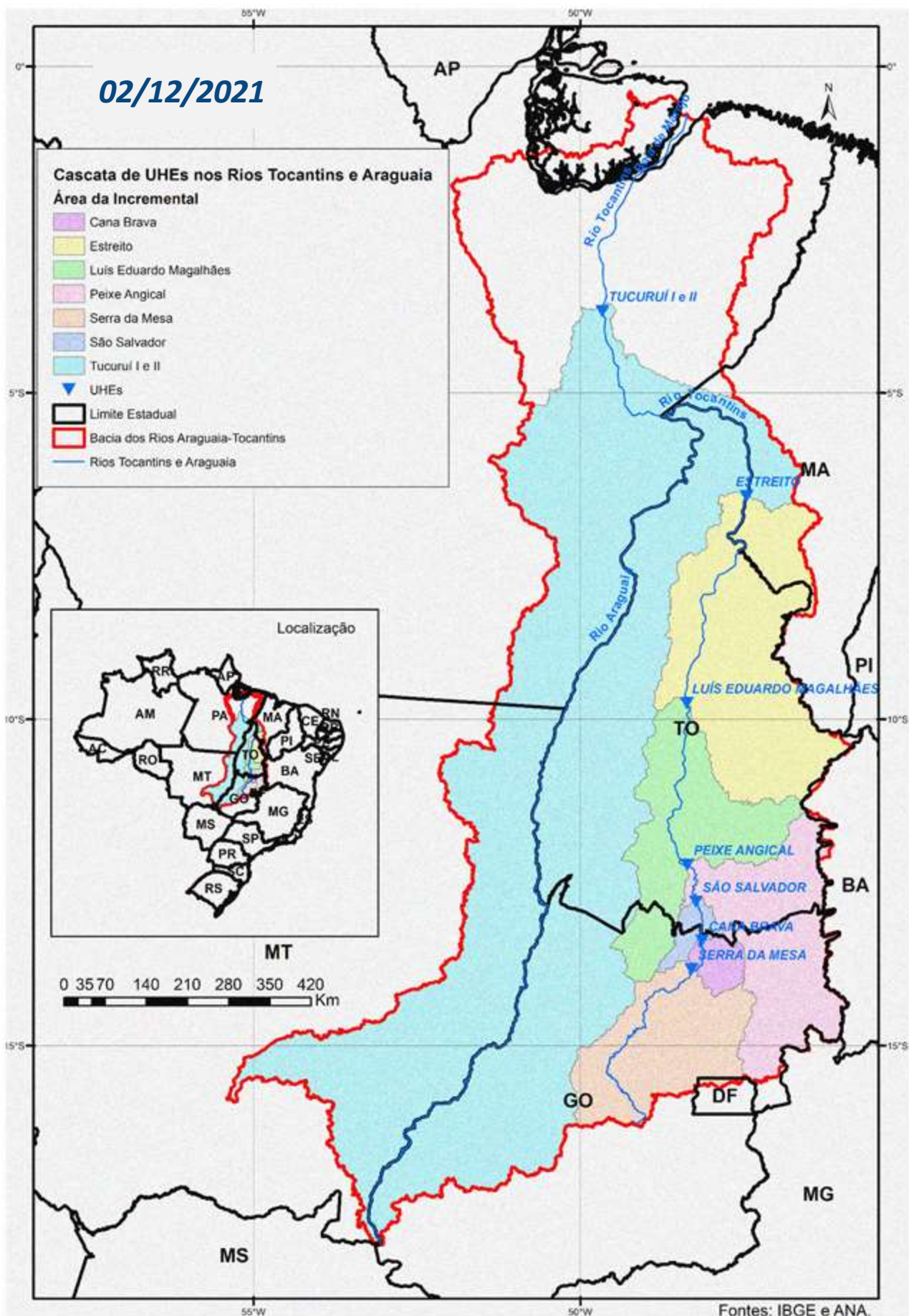


BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

02/12/2021

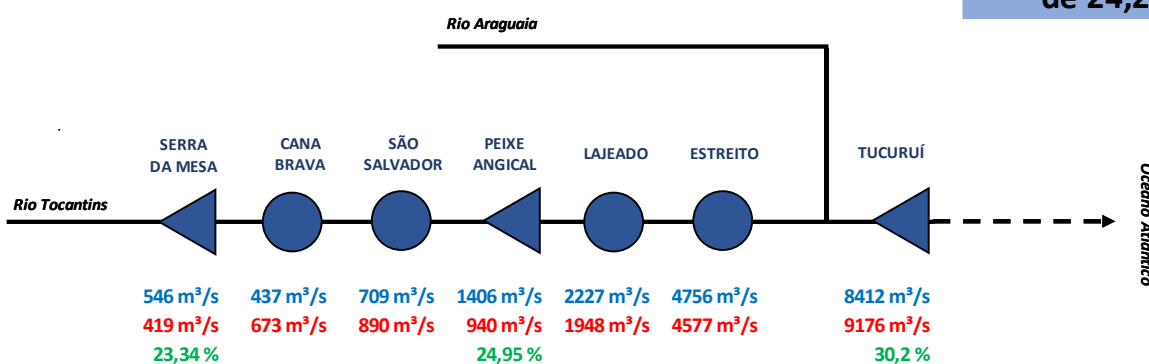


Situação Atual dos Reservatórios

| RESERVATÓRIOS | Características | | | Situação em 01/12/2021 | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| | 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 | 433,52 | 21.245 | 10.095 | 23,34 |
| Peixe Angical | 2.751 | 2.224 | 527 | 261,53 | 2.355 | 131 | 24,95 |
| Tucuruí | 50.275 | 11.293 | 38.982 | 62,11 | 23.065 | 11.773 | 30,20 |
| Reservatório Equivalente | 107.426 | 24.667 | 82.759 | | 46.665 | 21.999 | 26,58% |

Diagrama Esquemático

Em 01/12/2020, o armazenamento era de 24,24%.



Legenda:

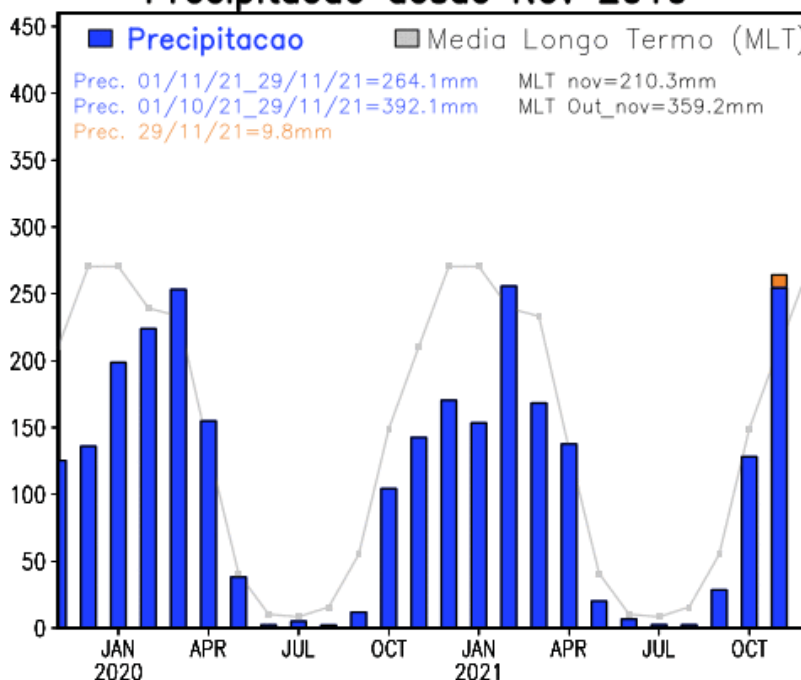
- xxx Vazão Afluente
- xxx Vazão Defluente
- xxx Volume Útil
- ▲ Usina com reservatório
- Usina a fio d'água

Informações Pluviométricas

Fonte de dados: ONS

Precipitação desde Nov 2019

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 - 2021

| 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 |
| 2020 | 781 | 1372 | 1807 | 1195 | 602 | 390 | 269 | 199 | 150 | 164 | 419 | 386 | 645 |
| 2021 | 483 | 1439 | 1119 | 558 | 349 | 259 | 187 | 118 | 99 | 206 | 565 | 546 | |

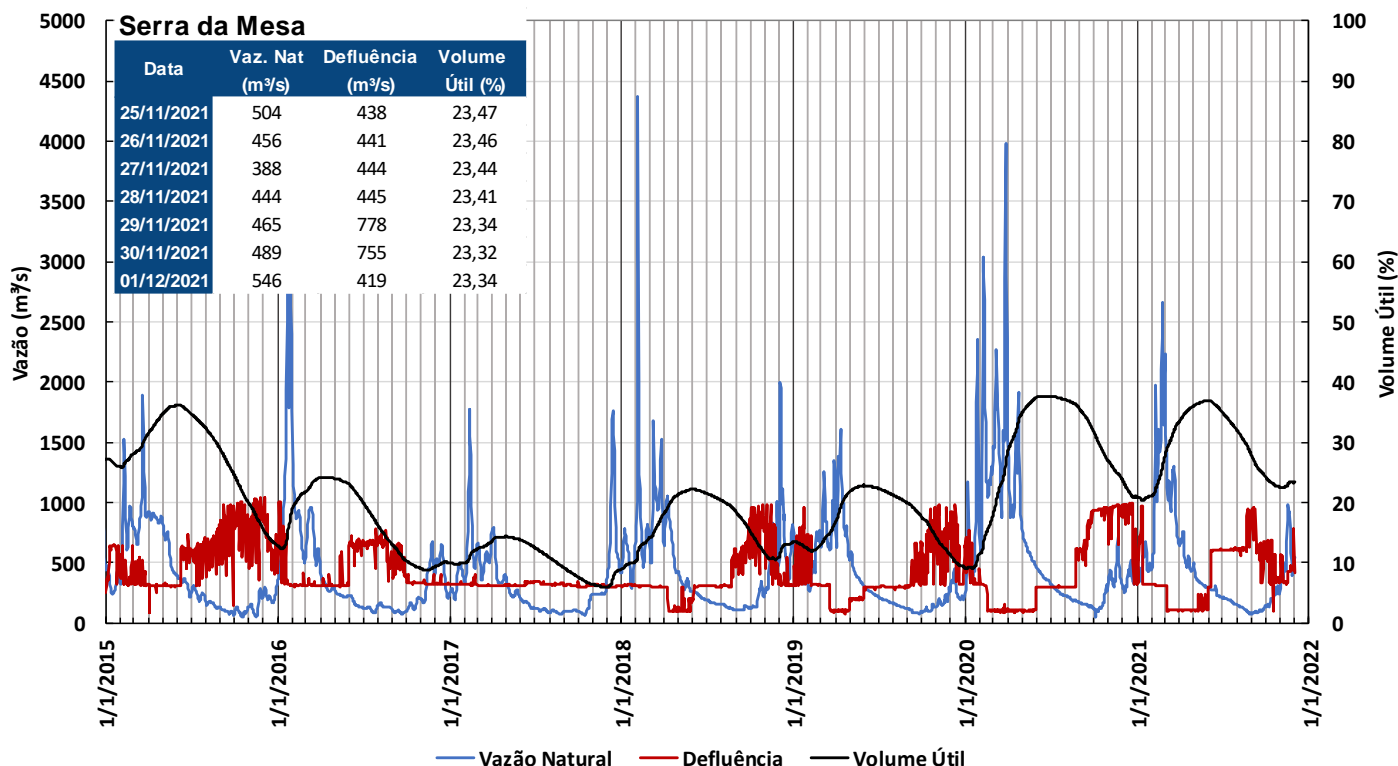
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SERRA DA MESA (%)

| 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% |
| 2020 | 56% | 86% | 123% | 114% | 109% | 102% | 93% | 89% | 71% | 53% | 75% | 37% | 85% |
| 2021 | 34% | 91% | 76% | 53% | 63% | 68% | 65% | 53% | 47% | 67% | 101% | 52% | |

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

** o valor de dezembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

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.

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 - 2021

| 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 |
| 2020 | 846 | 1479 | 2026 | 1425 | 673 | 422 | 289 | 212 | 161 | 175 | 455 | 414 | 715 |
| 2021 | 522 | 1550 | 1321 | 629 | 391 | 281 | 201 | 128 | 108 | 224 | 636 | 611 | |

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% |
| 2020 | 54% | 84% | 123% | 122% | 108% | 98% | 89% | 83% | 67% | 50% | 72% | 36% | 84% |
| 2021 | 33% | 88% | 80% | 54% | 63% | 65% | 62% | 50% | 45% | 64% | 101% | 53% | |

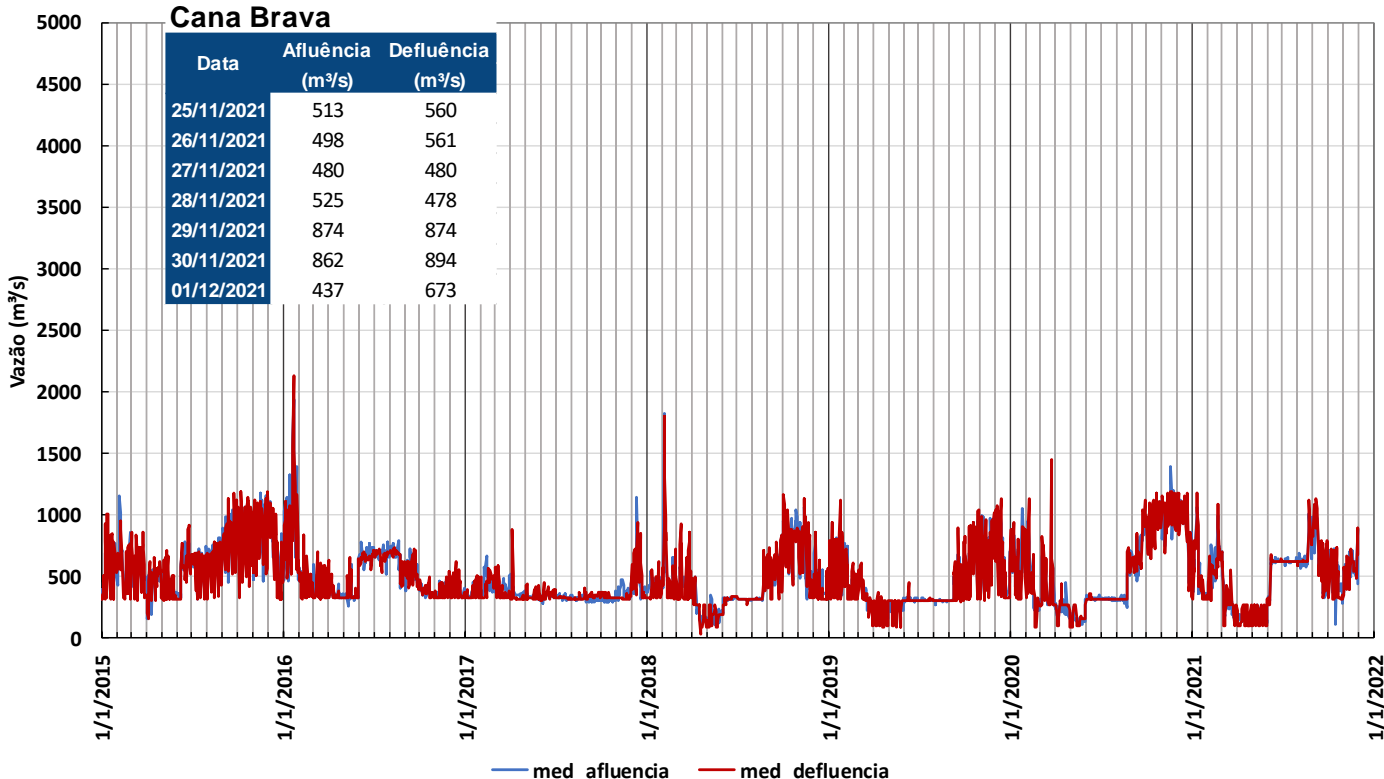
* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

** o valor de dezembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

UHE Cana Brava

Cana Brava

| Data | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) |
|------------|------------------|-------------------|
| 25/11/2021 | 513 | 560 |
| 26/11/2021 | 498 | 561 |
| 27/11/2021 | 480 | 480 |
| 28/11/2021 | 525 | 478 |
| 29/11/2021 | 874 | 874 |
| 30/11/2021 | 862 | 894 |
| 01/12/2021 | 437 | 673 |



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 - 2021

| 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 |
| 2020 | 898 | 1584 | 2230 | 1665 | 749 | 456 | 309 | 226 | 171 | 183 | 490 | 439 | 783 |
| 2021 | 561 | 1642 | 1534 | 701 | 435 | 304 | 215 | 138 | 117 | 240 | 704 | 670 | |

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% |
| 2020 | 52% | 81% | 122% | 126% | 107% | 96% | 87% | 81% | 65% | 49% | 72% | 34% | 84% |
| 2021 | 33% | 84% | 84% | 53% | 62% | 64% | 60% | 49% | 45% | 64% | 103% | 52% | |

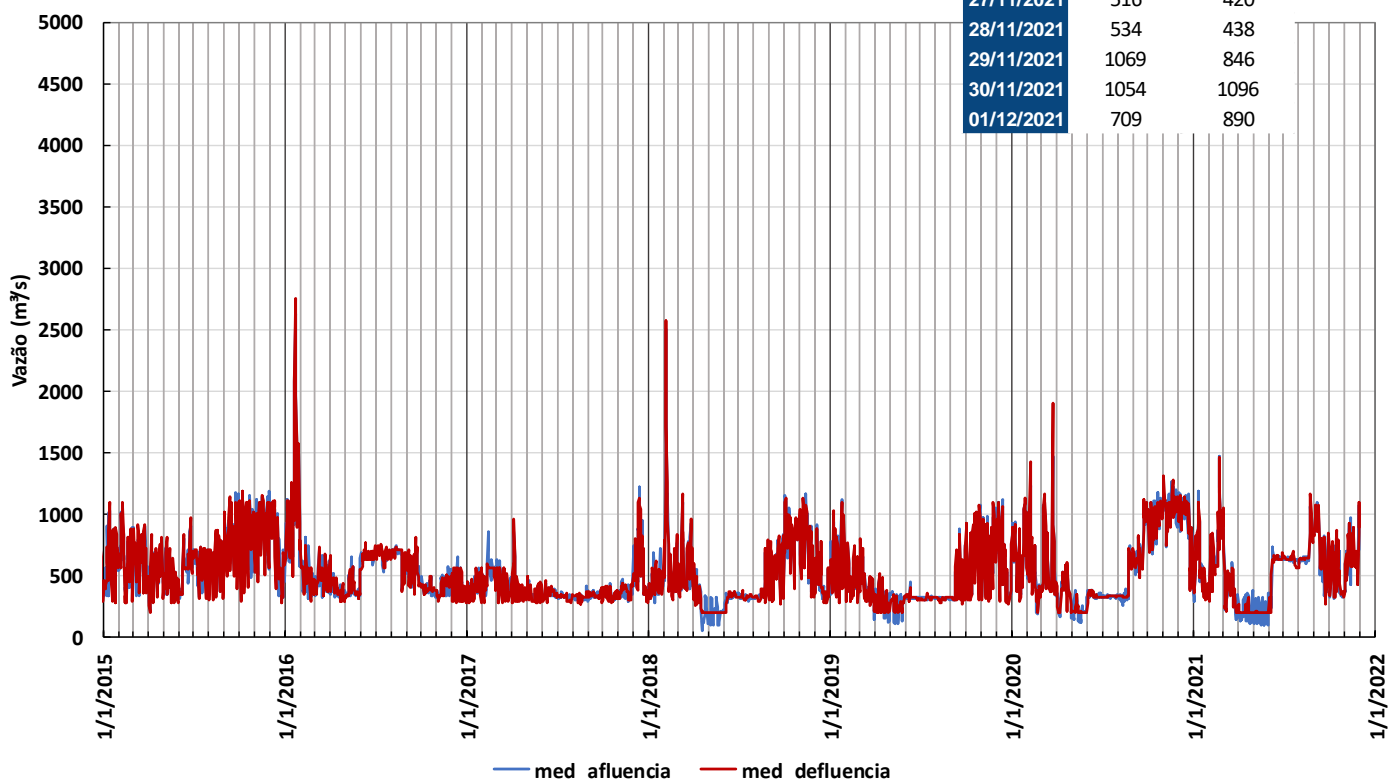
* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

** o valor de dezembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

São Salvador

| Data | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) |
|------------|------------------|-------------------|
| 25/11/2021 | 603 | 699 |
| 26/11/2021 | 574 | 670 |
| 27/11/2021 | 516 | 420 |
| 28/11/2021 | 534 | 438 |
| 29/11/2021 | 1069 | 846 |
| 30/11/2021 | 1054 | 1096 |
| 01/12/2021 | 709 | 890 |

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 - 2021

| 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 |
| 2020 | 1442 | 2469 | 3961 | 3385 | 1277 | 703 | 456 | 324 | 247 | 271 | 762 | 674 | 1331 |
| 2021 | 870 | 2628 | 2997 | 1236 | 751 | 464 | 322 | 213 | 192 | 381 | 1281 | 1343 | |

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% |
| 2020 | 47% | 72% | 120% | 144% | 109% | 92% | 78% | 69% | 55% | 44% | 65% | 30% | 81% |
| 2021 | 28% | 77% | 91% | 53% | 64% | 60% | 55% | 45% | 43% | 62% | 110% | 59% | |

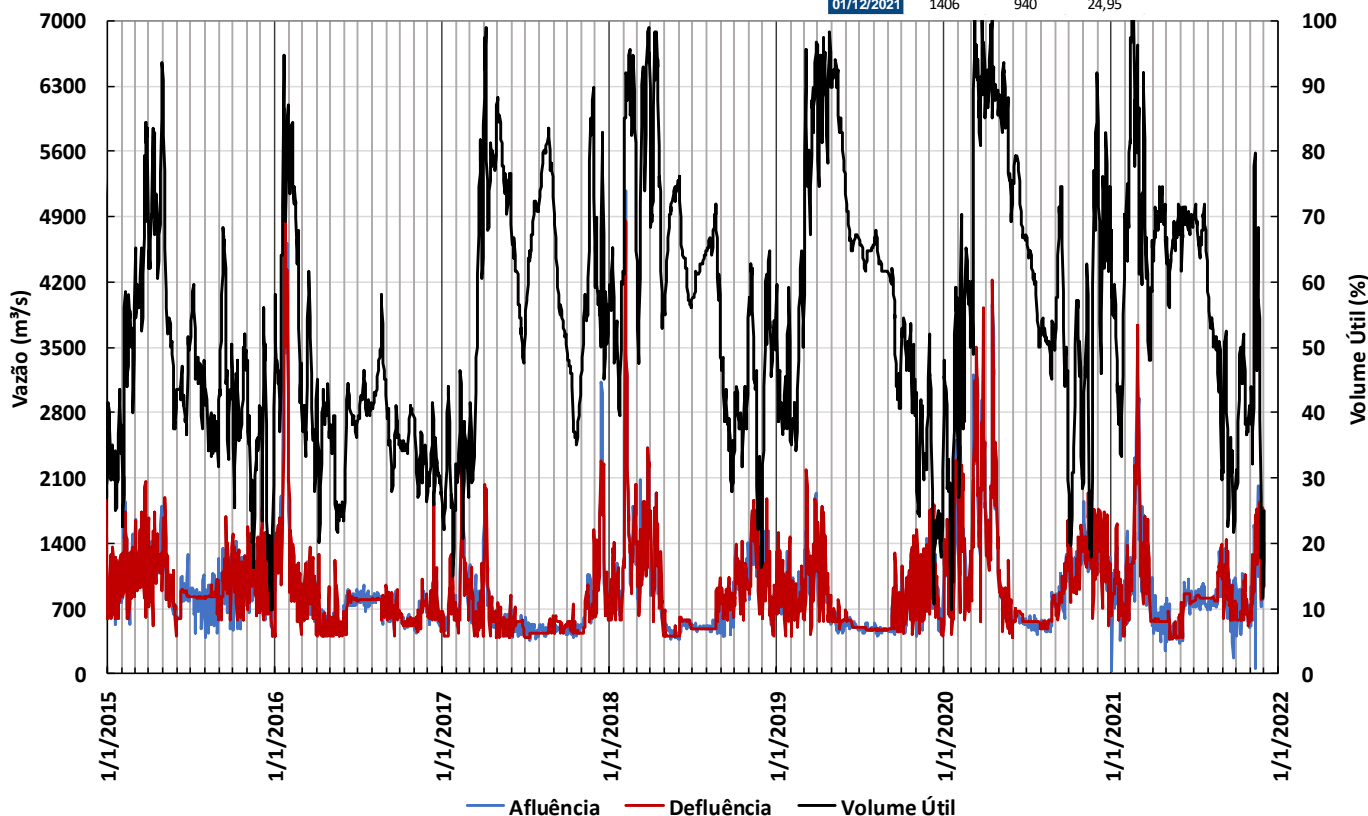
* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

** o valor de dezembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

Peixe Angical

| Data | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 25/11/2021 | 792 | 1347 | 17,78 |
| 26/11/2021 | 1178 | 799 | 23,99 |
| 27/11/2021 | 798 | 827 | 23,51 |
| 28/11/2021 | 914 | 972 | 22,55 |
| 29/11/2021 | 1114 | 1780 | 11,63 |
| 30/11/2021 | 1391 | 1045 | 17,30 |
| 01/12/2021 | 1406 | 940 | 24,95 |

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 - 2021

| 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 |
| 2020 | 1786 | 3494 | 5536 | 5399 | 1966 | 988 | 623 | 435 | 332 | 339 | 1044 | 898 | 1903 |
| 2021 | 1205 | 3304 | 4794 | 1837 | 1119 | 648 | 441 | 298 | 268 | 510 | 1843 | 2038 | |

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% |
| 2020 | 41% | 70% | 110% | 144% | 106% | 89% | 78% | 71% | 60% | 44% | 68% | 29% | 80% |
| 2021 | 28% | 66% | 95% | 49% | 60% | 59% | 56% | 49% | 48% | 66% | 120% | 66% | |

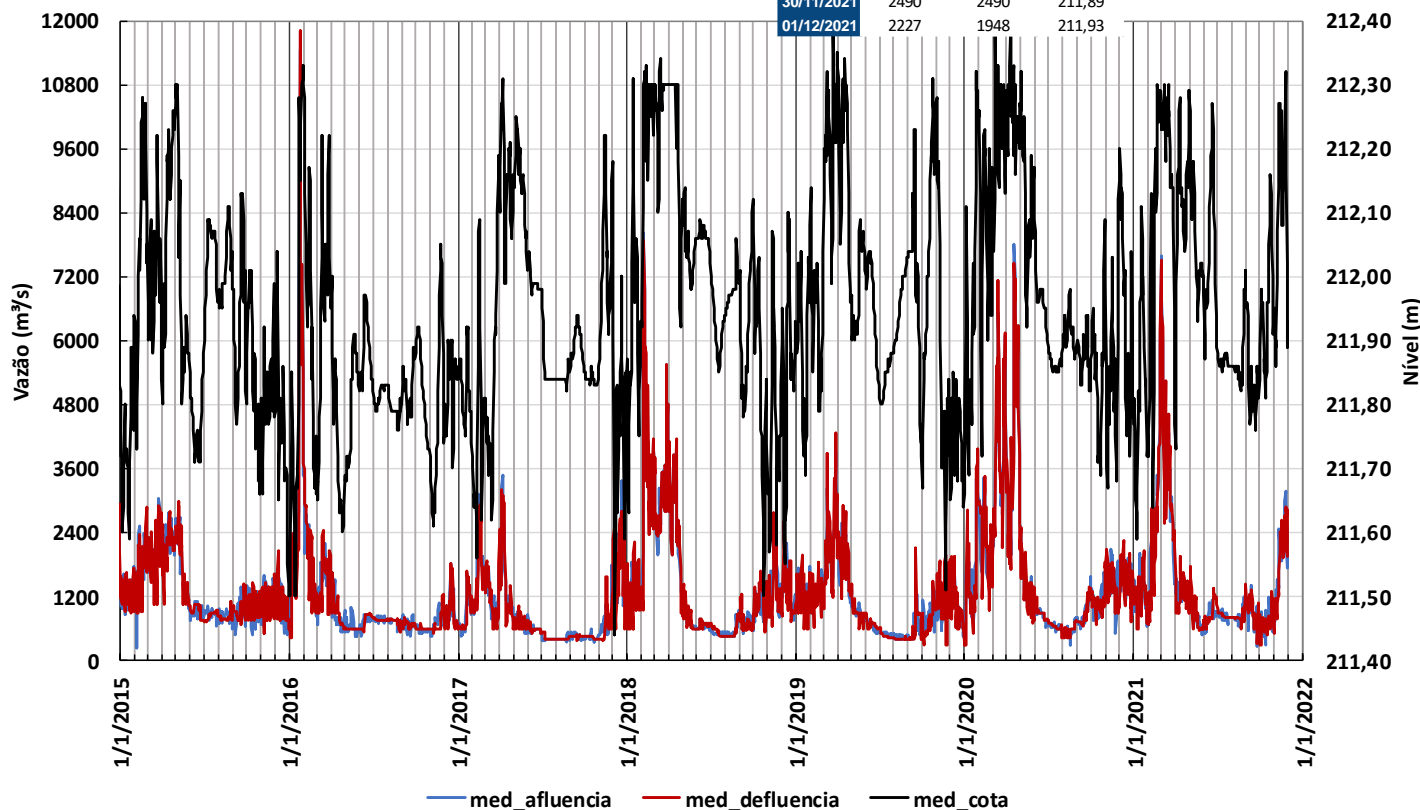
* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

** o valor de dezembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01

Lajeado

| Data | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) |
|------------|------------------|-------------------|-----------|
| 25/11/2021 | 3169 | 2666 | 212,32 |
| 26/11/2021 | 2291 | 2866 | 212,24 |
| 27/11/2021 | 2212 | 2783 | 212,16 |
| 28/11/2021 | 1741 | 2732 | 212,02 |
| 29/11/2021 | 1900 | 2811 | 211,89 |
| 30/11/2021 | 2490 | 2490 | 211,89 |
| 01/12/2021 | 2227 | 1948 | 211,93 |

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 - 2021

| 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 |
| 2020 | 3094 | 5933 | 8793 | 8525 | 3969 | 1989 | 1291 | 953 | 766 | 773 | 2104 | 2019 | 3351 |
| 2021 | 2604 | 5340 | 8115 | 4047 | 2667 | 1491 | 1066 | 805 | 731 | 1088 | 3178 | 4171 | |

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% |
| 2020 | 46% | 73% | 102% | 118% | 98% | 86% | 79% | 76% | 68% | 53% | 83% | 43% | 81% |
| 2021 | 38% | 66% | 94% | 56% | 66% | 65% | 65% | 64% | 64% | 74% | 125% | 89% | |

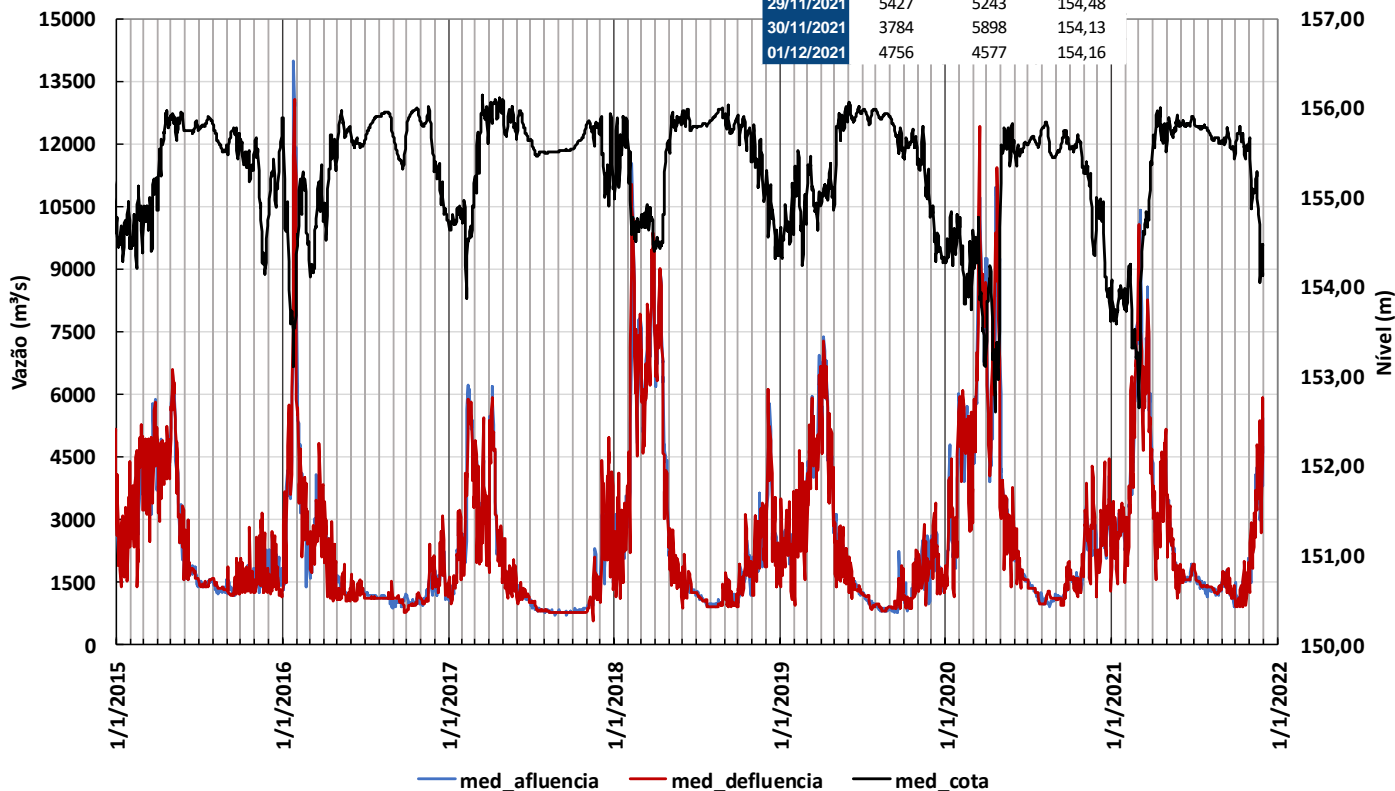
* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

** o valor de dezembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia

Estreito

| Data | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) |
|------------|------------------|-------------------|-----------|
| 25/11/2021 | 3448 | 2672 | 154,23 |
| 26/11/2021 | 4064 | 3944 | 154,25 |
| 27/11/2021 | 4297 | 3207 | 154,43 |
| 28/11/2021 | 4567 | 4445 | 154,45 |
| 29/11/2021 | 5427 | 5243 | 154,48 |
| 30/11/2021 | 3784 | 5898 | 154,13 |
| 01/12/2021 | 4756 | 4577 | 154,16 |

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 - 2021

| 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 |
| 2020 | 7296 | 16007 | 27912 | 27611 | 17222 | 7008 | 3163 | 1911 | 1406 | 1377 | 3781 | 4083 | 9898 |
| 2021 | 6883 | 14053 | 25884 | 18442 | 10792 | 4465 | 2661 | 1788 | 1496 | 1908 | 5659 | 7900 | |

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% |
| 2020 | 49% | 79% | 117% | 116% | 112% | 97% | 76% | 66% | 61% | 54% | 89% | 49% | 91% |
| 2021 | 46% | 69% | 109% | 78% | 70% | 62% | 64% | 62% | 65% | 74% | 133% | 94% | |

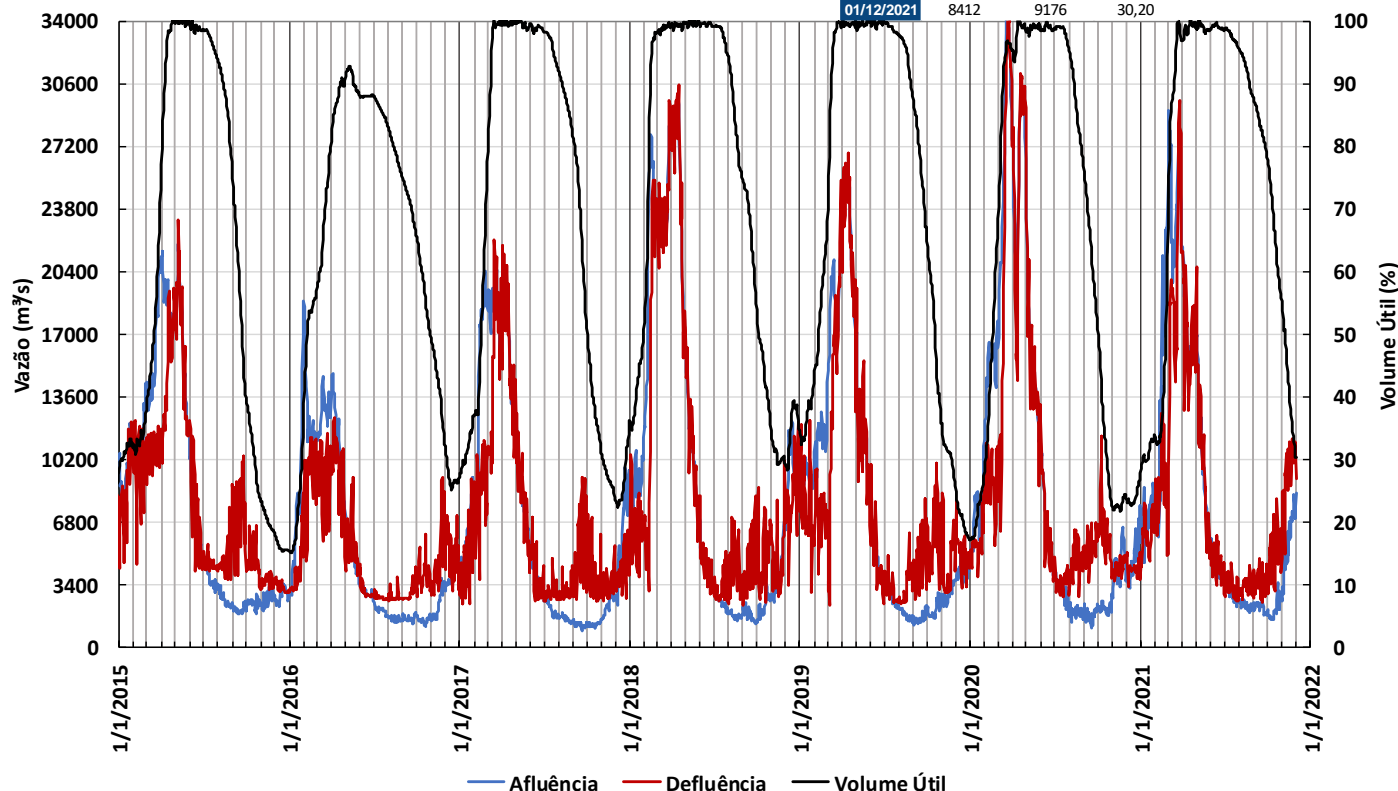
* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

** o valor de dezembro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

Tucuruí

| Data | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 25/11/2021 | 7355 | 9964 | 33,80 |
| 26/11/2021 | 7698 | 10289 | 33,22 |
| 27/11/2021 | 8302 | 10282 | 32,79 |
| 28/11/2021 | 7387 | 10532 | 32,09 |
| 29/11/2021 | 6956 | 10848 | 31,23 |
| 30/11/2021 | 7303 | 11151 | 30,37 |
| 01/12/2021 | 8412 | 9176 | 30,20 |

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.