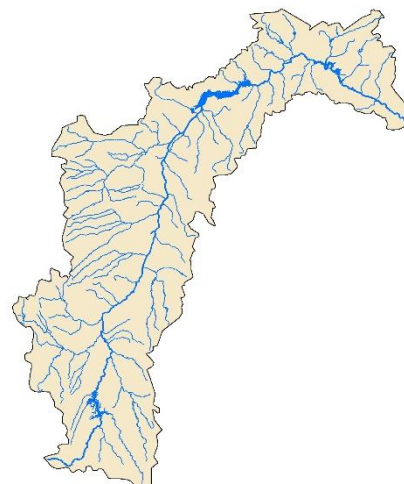


Acompanhamento da Bacia do Rio São Francisco

02/05/2019*

* Os dados utilizados para o boletim são brutos e estão sujeitos a consistência. Os dados são referentes ao dia anterior à data do boletim.



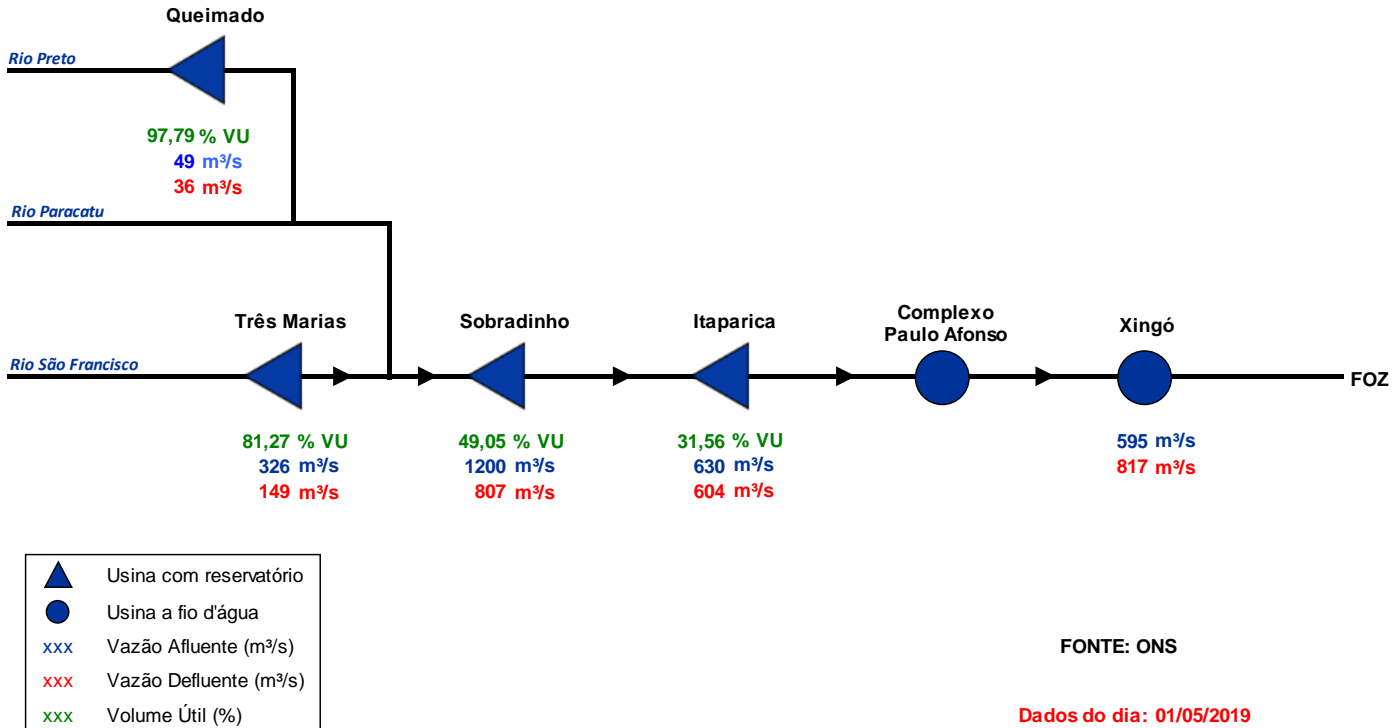
Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio São Francisco

| RESERVATÓRIOS | Características | | | Situação em 01/05/2019 | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| | Volume Máximo (hm³) | Volume Mínimo (hm³) | Volume Útil (hm³) | Cota (m) | Vol. Acum. (hm³) | Vol. Útil Acum. (hm³) | % Vol. Útil |
| Três Marias | 19.528,0 | 4.250 | 15.278 | 569,51 | 16667 | 12416,6 | 81,27% |
| Sobradinho | 34.117,0 | 5.448 | 28.669 | 388,19 | 19510 | 14062,0 | 49,05% |
| Itaparica | 10.782,0 | 7.233 | 3.549 | 300,74 | 8353 | 1.120,0 | 31,56% |
| Reservatório Equivalente | 64.427,0 | 16.931 | 47.496 | | 44.530 | 27.599 | 58,11% |
| Queimado | 477,97 | 88,51 | 389,46 | 828,76 | 469 | 380,87 | 97,79% |
| Total | 64.905,0 | 17.020 | 47.885 | | 44.999 | 27.979 | 58,43% |

Em cumprimento ao disposto na Resolução ANA Nº 2.081/2017, para o mês de Maio, ficam definidos:

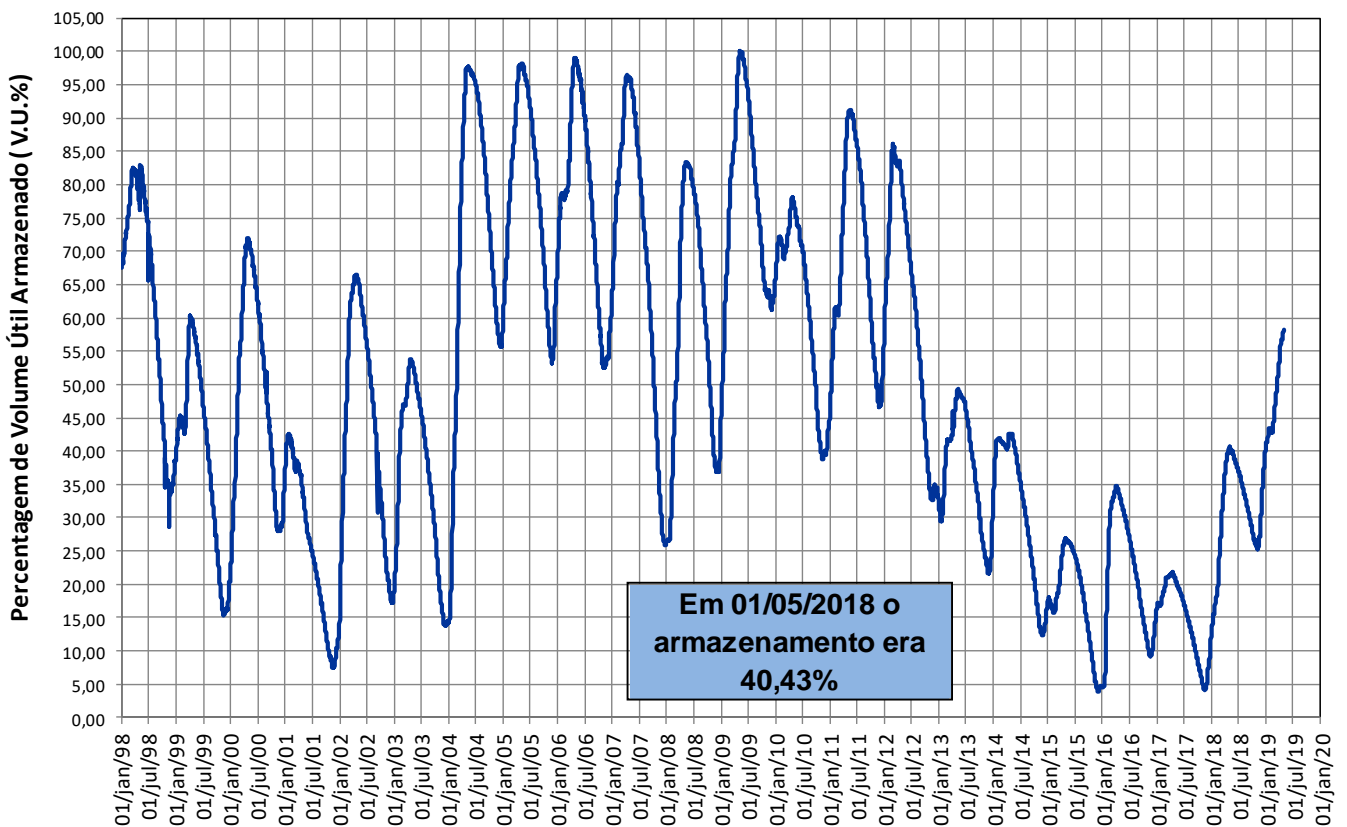
- 1. Período: Seco**
- 2. Faixa de Operação de Três Marias: Normal**
 - a) Defluência mínima média diária: 150 m³/s.
- 3. Faixa de operação de Sobradinho: Atenção**
 - a) Defluência mínima média diária em Sobradinho: 800 m³/s;
 - b) Defluência mínima média diária em Xingó: 800 m³/s;

Diagrama Esquemático de Hidrelétricas - Bacia do Rio São Francisco



Situação do Reservatório Equivalente da Bacia do Rio São Francisco

RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1998



02/05/2019

| UHE Sobradinho | | | |
|----------------|---------------|------------|-------------|
| Data | Volume Útil % | Qaflu m³/s | Qdeflu m³/s |
| 29/04 | 48,76 | 1.380 | 696 |
| 30/04 | 48,86 | 1.300 | 705 |
| 01/05 | 49,05 | 1.200 | 807 |
| *02/05 | S/INF. | S/INF. | S/INF. |

(*) às 6:00 hs

| Posto Juazeiro | | |
|----------------|---------------|------------------|
| Data | Cota média cm | Vazão média m³/s |
| 29/04 | 99 | 726 |
| 30/04 | 98 | 717 |
| 01/05 | 104 | 766 |
| *02/05 | 112 | 840 |

(*) às 7:00 hs

| UHE Xingó | | |
|-----------|------------|-------------|
| Data | Qaflu m³/s | Qdeflu m³/s |
| 29/04 | 842 | 850 |
| 30/04 | 988 | 1.011 |
| 01/05 | 595 | 817 |
| 02/05 | S/INF. | S/INF. |

| Posto Morpara | | |
|---------------|---------------|------------------|
| Data | Cota média cm | Vazão média m³/s |
| 29/04 | 112 | 1.300 |
| 30/04 | 105 | 1.255 |
| 01/05 | 101 | 1.226 |
| *02/05 | 98 | 1.207 |

(*) às 7:00 hs

| UHE Itaparica | | | |
|---------------|---------------|------------|-------------|
| Data | Volume Útil % | Qaflu m³/s | Qdeflu m³/s |
| 29/04 | 32,71 | 600 | 944 |
| 30/04 | 31,95 | 600 | 1.040 |
| 01/05 | 31,56 | 630 | 604 |
| 02/05 | S/INF. | S/INF. | S/INF. |

| Posto Propria | | |
|---------------|---------------|------------------|
| Data | Cota média cm | Vazão média m³/s |
| 29/04 | 35 | 746 |
| 30/04 | 32 | 729 |
| 01/05 | 48 | 824 |
| *02/05 | 66 | 930 |

(*) às 7:00 hs

| Posto Bom Jesus da Lapa | | |
|-------------------------|---------------|------------------|
| Data | Cota média cm | Vazão média m³/s |
| 29/04 | 165 | 1.095 |
| 30/04 | 159 | 1.056 |
| 01/05 | 150 | 1.000 |
| *02/05 | 142 | 955 |

(*) às 7:00 hs

| Posto São Francisco | | |
|---------------------|---------------|------------------|
| Data | Cota média cm | Vazão média m³/s |
| 29/04 | 233 | 784 |
| 30/04 | 226 | 747 |
| 01/05 | 221 | 721 |
| *02/05 | 218 | 706 |

(*) às 7:00 hs

| Posto São Romão | | |
|-----------------|---------------|------------------|
| Data | Cota média cm | Vazão média m³/s |
| 29/04 | 189 | 492 |
| 30/04 | 185 | 476 |
| 01/05 | 181 | 460 |
| *02/05 | 179 | 452 |

(*) às 7:00 hs

| UHE Três Marias | | | |
|-----------------|---------------|-----------|-------------|
| Data | Volume Útil % | Qnat m³/s | Qdeflu m³/s |
| 29/04 | 81,10 | 356 | 148 |
| 30/04 | 81,19 | 339 | 149 |
| 01/05 | 81,27 | 326 | 149 |
| 02/05 | S/INF. | S/INF. | S/INF. |

Fontes de dados



Legenda

- Sedes Municipais
- Estações Fluiiométricas
- UHEs
- Bacia do Rio São Francisco



Reservatórios da Bacia do Rio São Francisco

Queimado

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - QUEIMADO (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Máxima | 214 | 294 | 229 | 177 | 94 | 78 | 68 | 62 | 58 | 90 | 126 | 234 | 114 |
| Mínima | 19 | 26 | 22 | 13 | 10 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 15 | 14 | 15 |
| Média | 81 | 82 | 86 | 68 | 47 | 39 | 34 | 29 | 27 | 32 | 50 | 77 | 54 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - QUEIMADO (m³/s) - 2015 - 2016 - 2017

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015 | 19 | 28 | 49 | 73 | 53 | 37 | 30 | 21 | 19 | 12 | 16 | 14 | 31 |
| 2016* | 35 | 26 | 22 | 13 | 10 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 15 | 27 | 15 |
| 2017 | 20 | 37 | 29 | 22 | 17 | 11 | 10 | 8 | 6 | 4 | 14 | 35 | 18 |
| 2018 | 32 | 43 | 36 | 34 | 21 | 16 | 14 | 12 | 11 | 14 | 39 | 38 | 26 |
| 2019 | 30 | 26 | 47 | 61 | 49 | | | | | | | | |

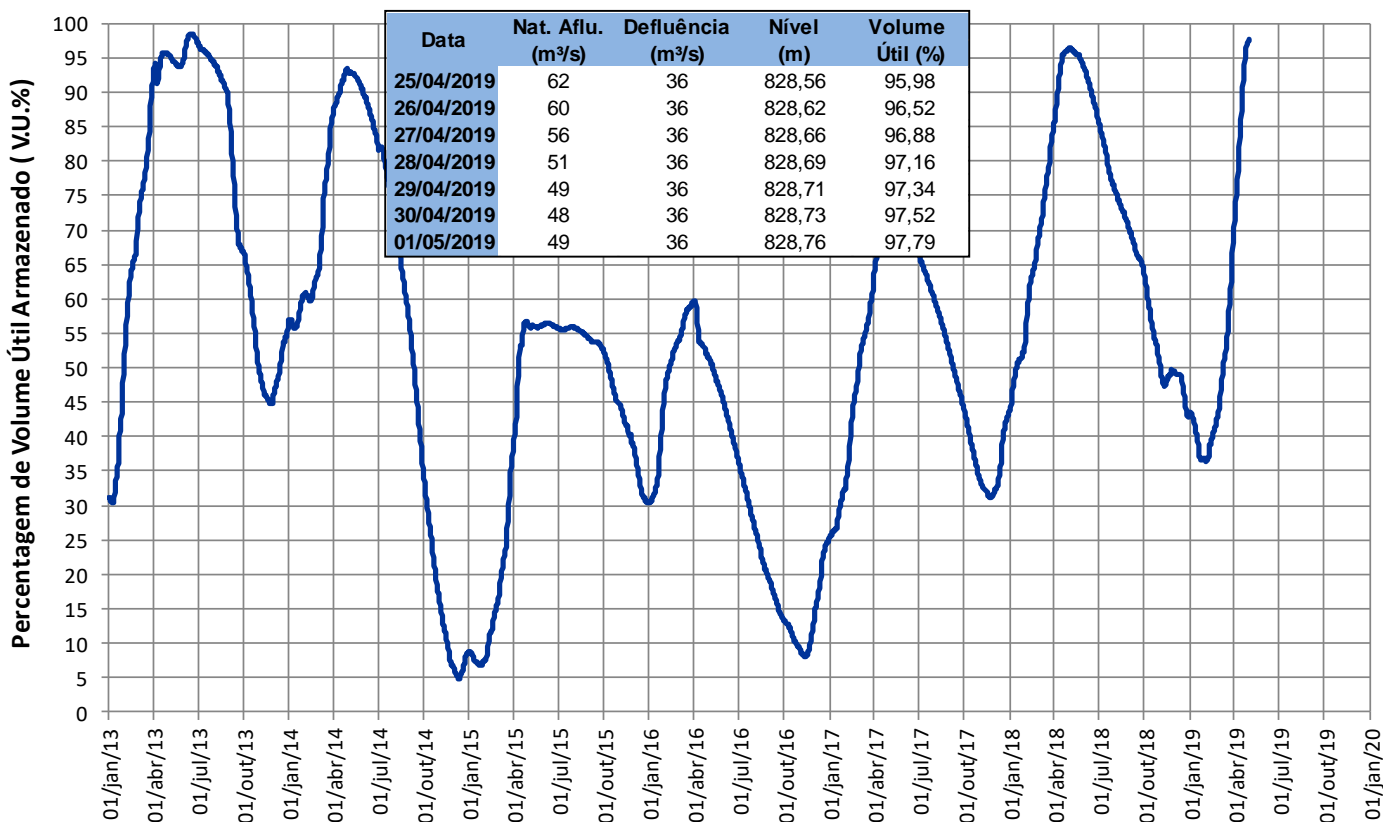
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - QUEIMADO (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015 | 24% | 35% | 57% | 108% | 113% | 93% | 87% | 72% | 69% | 38% | 31% | 19% | 57% |
| 2016* | 43% | 32% | 26% | 19% | 21% | 18% | 21% | 24% | 19% | 19% | 30% | 35% | 28% |
| 2017 | 24% | 45% | 34% | 32% | 36% | 29% | 28% | 28% | 24% | 14% | 29% | 45% | 33% |
| 2018 | 39% | 53% | 42% | 51% | 45% | 40% | 40% | 40% | 42% | 45% | 77% | 50% | 48% |
| 2019 | 37% | 32% | 55% | 89% | 104% | | | | | | | | |

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

** O valor de mai/2019 corresponde à média parcial até 01/05/2019 .

QUEIMADO - VOLUME ÚTIL (%)



Fonte de dados: ONS

Reservatórios da Bacia do Rio São Francisco

Três Marias

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - TRÊS MARIAS (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| Máxima | 3503 | 4435 | 2716 | 2095 | 1287 | 1062 | 747 | 487 | 531 | 957 | 1849 | 2496 | 1702 |
| Mínima | 164 | 151 | 200 | 157 | 124 | 64 | 58 | 58 | 52 | 40 | 163 | 163 | 178 |
| Média | 1442 | 1337 | 1115 | 739 | 443 | 334 | 268 | 219 | 214 | 290 | 585 | 1092 | 673 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - TRÊS MARIAS (m³/s) - 2014 - 2016 - 2017

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2014* | 369 | 151 | 200 | 226 | 124 | 100 | 94 | 94 | 58 | 48 | 171 | 506 | 179 |
| 2016 | 1080 | 621 | 471 | 200 | 139 | 132 | 87 | 58 | 52 | 81 | 296 | 655 | 323 |
| 2017 | 368 | 379 | 247 | 165 | 183 | 103 | 52 | 40 | 24 | 27 | 188 | 667 | 204 |
| 2018 | 560 | 639 | 722 | 256 | 148 | 120 | 80 | 72 | 68 | 161 | 728 | 669 | 352 |
| 2019 | 452 | 565 | 920 | 465 | 326 | | | | | | | | |

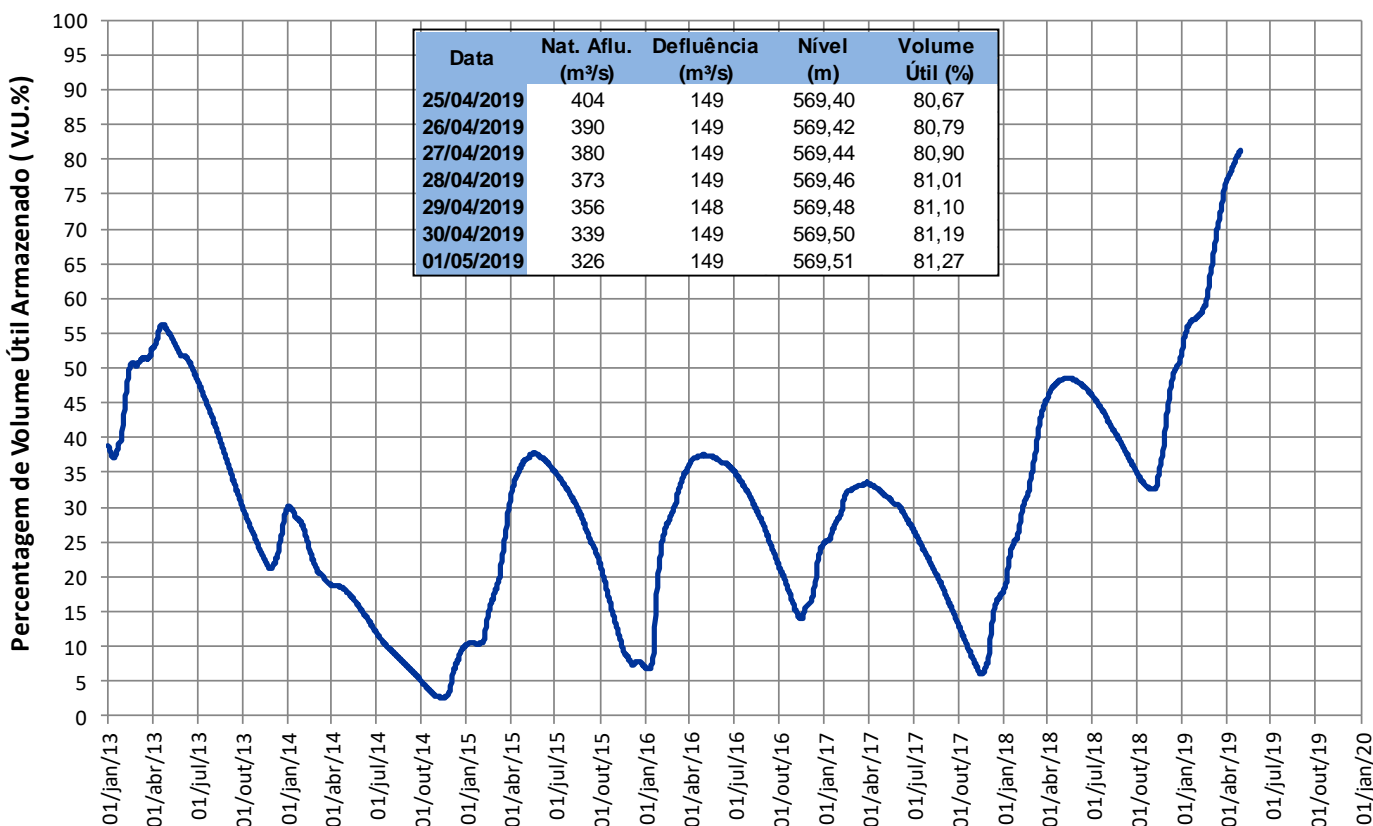
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - TRÊS MARIAS (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 2014* | 26% | 11% | 18% | 31% | 28% | 30% | 35% | 43% | 27% | 17% | 29% | 46% | 27% |
| 2016 | 75% | 46% | 42% | 27% | 31% | 40% | 32% | 27% | 24% | 28% | 51% | 60% | 48% |
| 2017 | 26% | 28% | 22% | 22% | 41% | 31% | 19% | 18% | 11% | 9% | 32% | 61% | 30% |
| 2018 | 39% | 48% | 65% | 35% | 33% | 36% | 30% | 33% | 32% | 55% | 124% | 61% | 52% |
| 2019 | 31% | 42% | 82% | 63% | 74% | | | | | | | | |

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

** O valor de mai/2019 corresponde à média parcial até 01/05/2019 .

TRÊS MARIAS - VOLUME ÚTIL (%)



Fonte de dados: CEMIG e ONS

Reservatórios da Bacia do Rio São Francisco

Sobradinho

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SOBRADINHO (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Máxima | 9467 | 10080 | 15676 | 7965 | 8764 | 3939 | 2591 | 2078 | 2034 | 2050 | 4448 | 6411 | 4952 |
| Mínima | 1133 | 1280 | 1304 | 835 | 516 | 470 | 382 | 386 | 313 | 227 | 307 | 1078 | 1006 |
| Média | 4605 | 4816 | 4634 | 3682 | 2228 | 1524 | 1273 | 1102 | 986 | 1101 | 1821 | 3303 | 2589 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SOBRADINHO (m³/s) - 2015 - 2016 -2017

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015 | 1133 | 1558 | 1894 | 2172 | 1360 | 789 | 630 | 518 | 406 | 227 | 307 | 1078 | 1006 |
| 2016 | 2035 | 4424 | 1583 | 835 | 516 | 470 | 382 | 386 | 313 | 354 | 704 | 1989 | 1166 |
| 2017* | 1289 | 1600 | 1032 | 920 | 510 | 502 | 381 | 344 | 283 | 213 | 464 | 2010 | 796 |
| 2018 | 1580 | 2124 | 2623 | 1756 | 814 | 573 | 458 | 435 | 396 | 455 | 1329 | 2911 | 1288 |
| 2019 | 1733 | 1172 | 2055 | 2177 | 1781 | | | | | | | | |

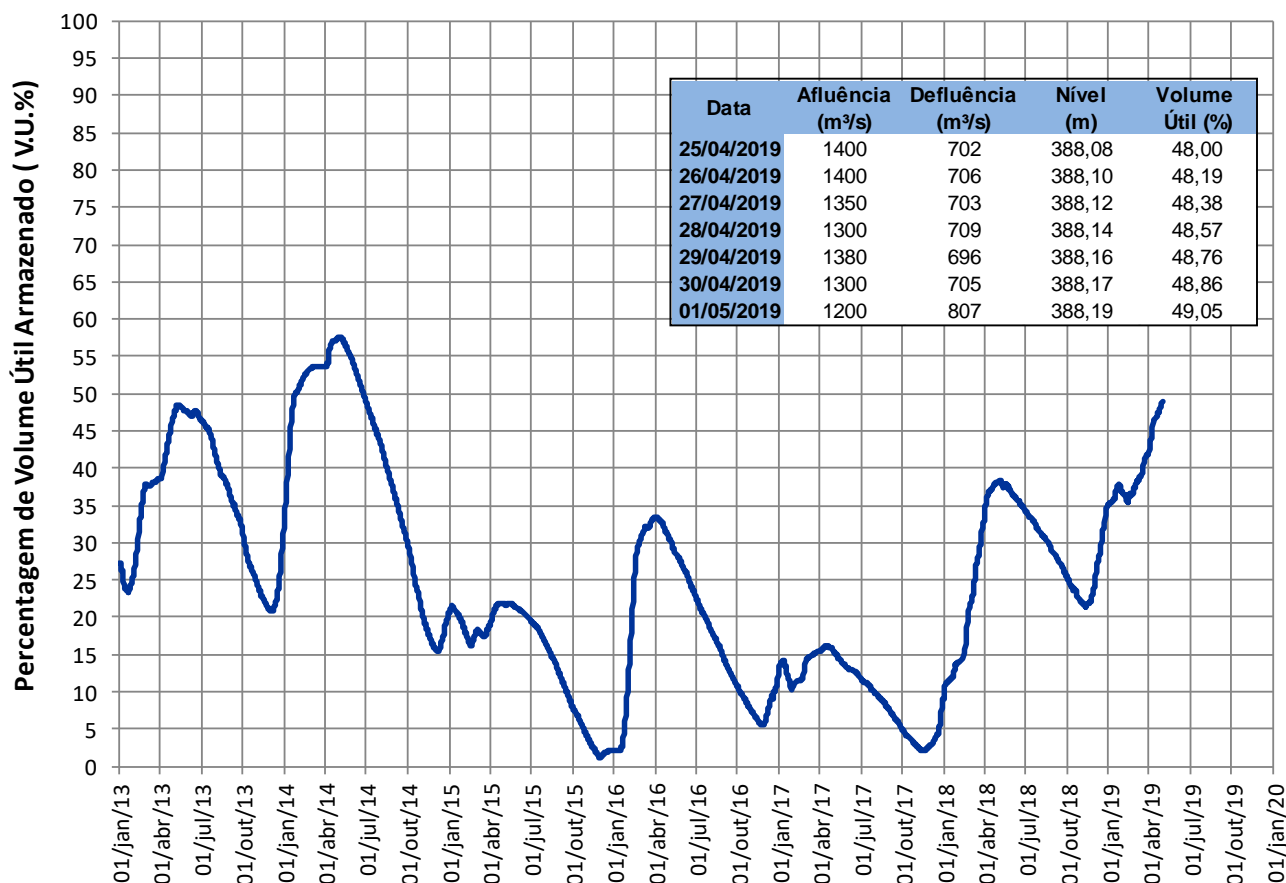
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SOBRADINHO (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015 | 25% | 32% | 41% | 59% | 61% | 52% | 50% | 47% | 41% | 21% | 17% | 33% | 39% |
| 2016 | 44% | 92% | 34% | 23% | 23% | 31% | 30% | 35% | 32% | 32% | 39% | 60% | 45% |
| 2017* | 28% | 33% | 22% | 25% | 23% | 33% | 30% | 31% | 29% | 19% | 26% | 61% | 31% |
| 2018 | 34% | 44% | 57% | 48% | 37% | 38% | 36% | 39% | 40% | 41% | 73% | 88% | 50% |
| 2019 | 38% | 24% | 44% | 59% | 80% | | | | | | | | |

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

** O valor de mai/2019 corresponde à média parcial até 01/05/2019 .

SOBRADINHO - VOLUME ÚTIL (%)



Fonte de dados: ONS

Reservatórios da Bacia do Rio São Francisco

Itaparica

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ITAPARICA (m³/s) - Histórico (1931 até 2016)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|--------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Máxima | 9585 | 10782 | 16069 | 8336 | 9073 | 4417 | 2659 | 2119 | 1993 | 2011 | 4134 | 6221 | 5019 |
| Minima | 1307 | 1359 | 1294 | 917 | 557 | 486 | 417 | 432 | 390 | 346 | 344 | 1098 | 1053 |
| Média | 4644 | 4935 | 4896 | 3988 | 2405 | 1583 | 1302 | 1135 | 1014 | 1094 | 1750 | 3246 | 2666 |

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ITAPARICA (m³/s) - 2015 - 2016 - 2017

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015* | 1307 | 1421 | 1903 | 2299 | 1405 | 843 | 651 | 558 | 455 | 346 | 344 | 1098 | 1052 |
| 2016 | 2245 | 4692 | 1650 | 917 | 557 | 486 | 417 | 432 | 390 | 434 | 667 | 1889 | 1231 |
| 2017 | 1387 | 1559 | 1120 | 931 | 515 | 509 | 385 | 346 | 288 | 219 | 424 | 1843 | 794 |
| 2018 | 1696 | 2127 | 2618 | 1880 | 852 | 583 | 461 | 434 | 402 | 445 | 1200 | 2991 | 1307 |
| 2019 | 1788 | 1156 | 2063 | 2196 | 1848 | | | | | | | | |

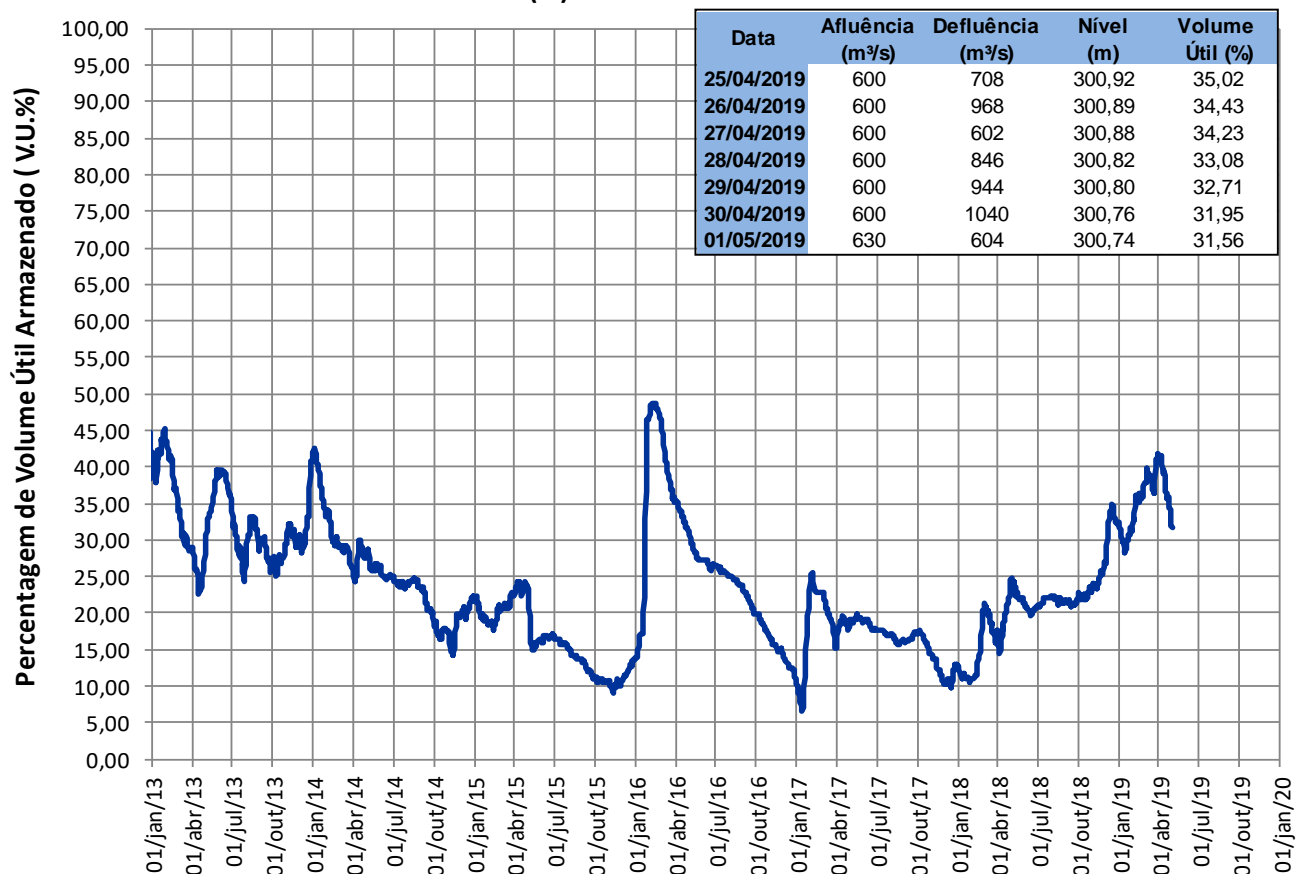
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ITAPARICA (%)

| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015* | 28% | 29% | 39% | 58% | 58% | 53% | 50% | 49% | 45% | 32% | 20% | 34% | 39% |
| 2016 | 48% | 95% | 34% | 23% | 23% | 31% | 32% | 38% | 38% | 40% | 38% | 58% | 46% |
| 2017 | 30% | 32% | 23% | 23% | 21% | 32% | 30% | 30% | 28% | 20% | 24% | 57% | 30% |
| 2018 | 37% | 43% | 53% | 47% | 35% | 37% | 35% | 38% | 40% | 41% | 69% | 92% | 49% |
| 2019 | 39% | 23% | 42% | 55% | 77% | | | | | | | | |

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

** O valor de mai/2019 corresponde à média parcial até 01/05/2019 .

ITAPARICA - VOLUME ÚTIL (%)



Fonte de dados: ONS

Reservatórios da Bacia do Rio São Francisco

Xingó

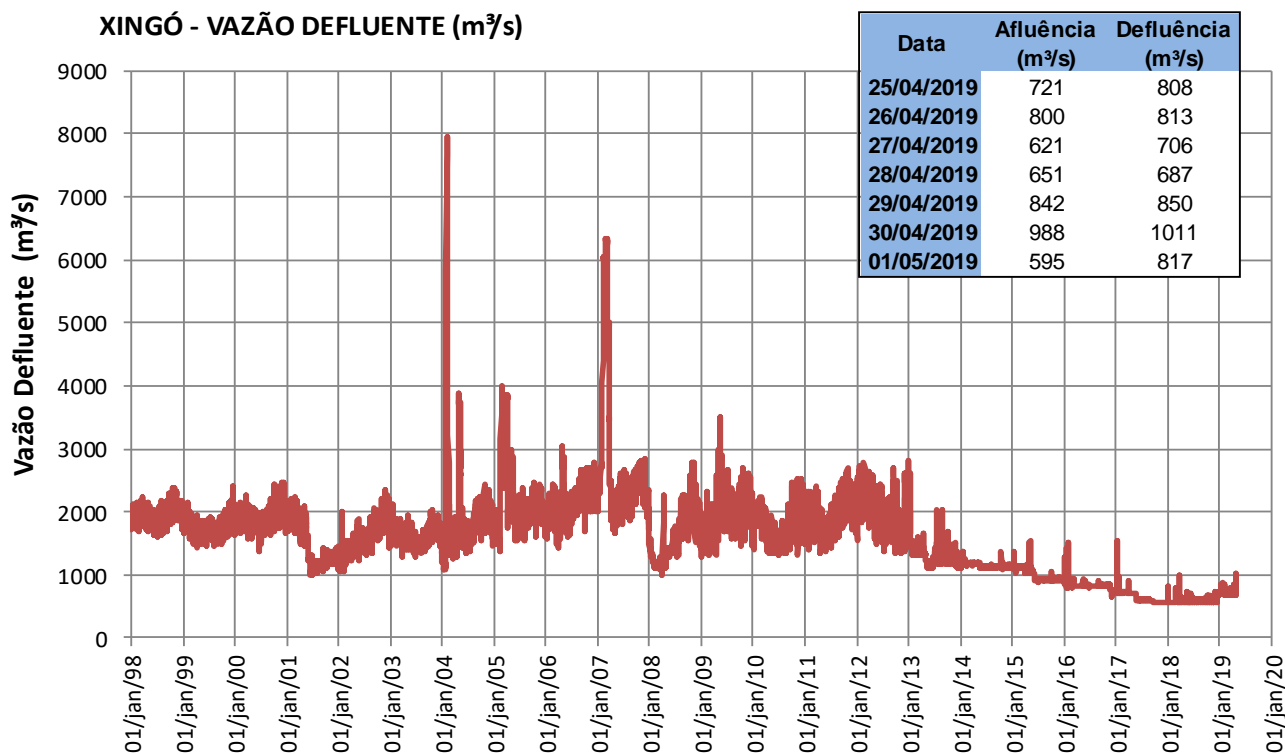
| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - XINGÓ (m³/s) - Histórico (1931 até 2016) | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| Máxima | 9620 | 10823 | 16102 | 8311 | 9046 | 4580 | 2683 | 2133 | 1981 | 2018 | 4069 | 6218 | 5081 |
| Mínima | 1366 | 1355 | 1286 | 947 | 563 | 486 | 416 | 435 | 388 | 354 | 336 | 1074 | 1055 |
| Média | 4638 | 4953 | 4939 | 4058 | 2457 | 1603 | 1313 | 1147 | 1025 | 1095 | 1727 | 3222 | 2681 |

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - XINGÓ (m³/s) - 2015 - 2016 - 2017 | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015 | 1366 | 1355 | 1906 | 2324 | 1417 | 859 | 653 | 562 | 455 | 354 | 336 | 1074 | 1055 |
| 2016 | 2152 | 4754 | 1675 | 947 | 563 | 486 | 416 | 435 | 388 | 435 | 631 | 1844 | 1227 |
| 2017* | 1441 | 1526 | 1172 | 936 | 520 | 511 | 386 | 347 | 290 | 221 | 401 | 1755 | 792 |
| 2018 | 1759 | 2090 | 2605 | 1943 | 873 | 588 | 462 | 433 | 405 | 441 | 1135 | 3002 | 1311 |
| 2019 | 1822 | 1136 | 2045 | 2204 | 1873 | | | | | | | | |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - XINGÓ (%) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015 | 29% | 27% | 39% | 57% | 58% | 54% | 50% | 49% | 44% | 32% | 19% | 33% | 39% |
| 2016 | 46% | 96% | 34% | 23% | 23% | 30% | 32% | 38% | 38% | 40% | 37% | 57% | 46% |
| 2017* | 31% | 31% | 24% | 23% | 21% | 32% | 29% | 30% | 28% | 20% | 23% | 54% | 30% |
| 2018 | 38% | 42% | 53% | 48% | 36% | 37% | 35% | 38% | 40% | 40% | 66% | 93% | 49% |
| 2019 | 39% | 23% | 41% | 54% | 76% | | | | | | | | |

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

** O valor de mai/2019 corresponde à média parcial até 01/05/2019 .



Fonte de dados: ONS