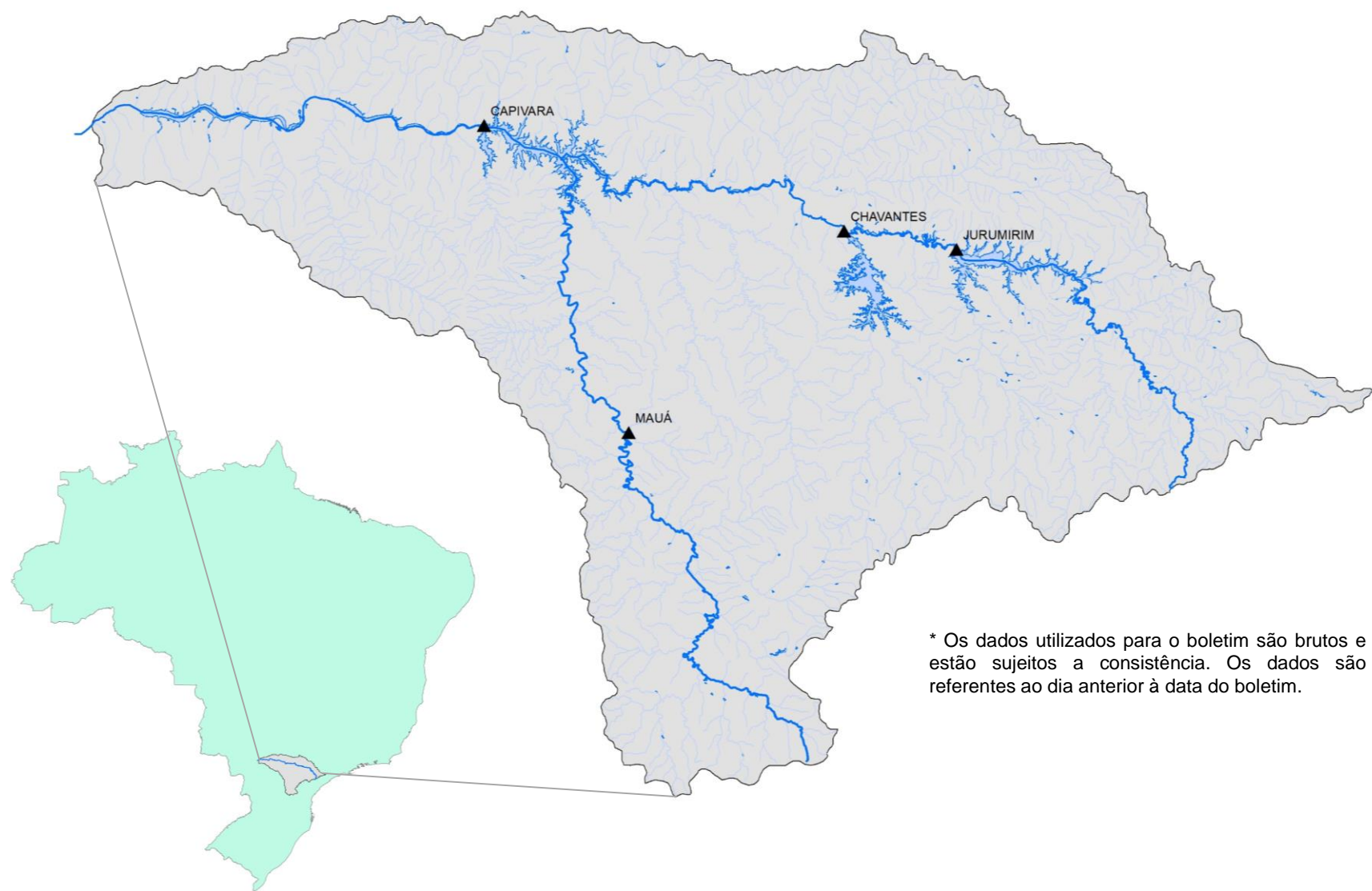


## Acompanhamento Bacia do rio Paranapanema

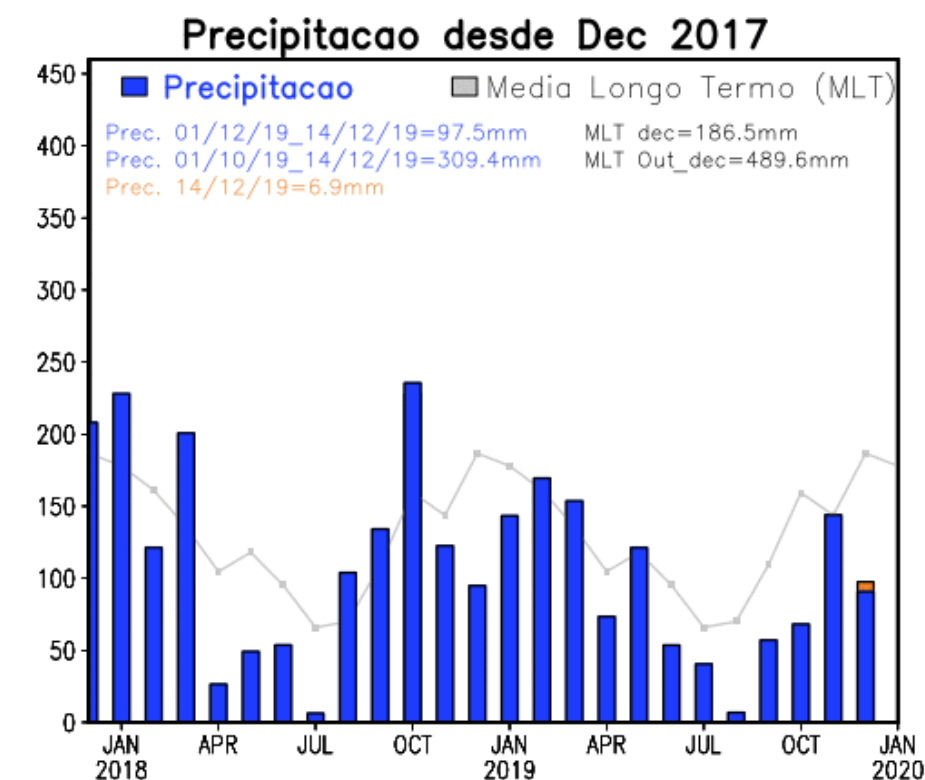
16/12/2019\*



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

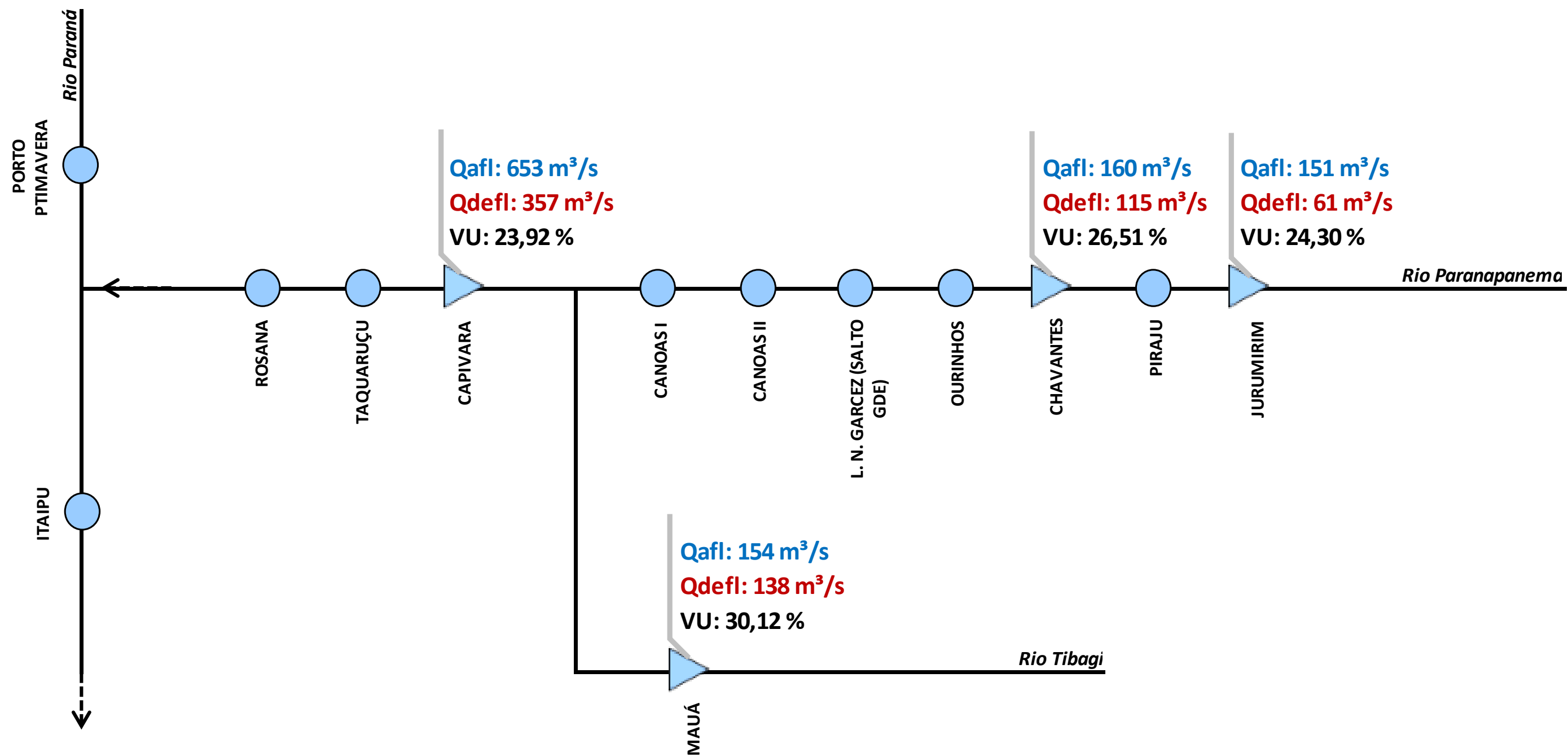
| Aproveitamentos | Características                  |                                  | Situação em 15/12/2019         |                               |              |                                    |             |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------------|-------------|
|                 | Volume Máximo (hm <sup>3</sup> ) | Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> ) | Volume Útil (hm <sup>3</sup> ) | Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> ) | % Vol. Acum. | Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> ) | % Vol. Útil |
| UHE Jurumirim   | 7008                             | 3843                             | 3165                           | 4612                          | 65,81        | 769                                | 24,3        |
| UHE Chavantes   | 8795                             | 5754                             | 3041                           | 6560                          | 74,59        | 806                                | 26,51       |
| UHE Mauá        | 2137                             | 1470                             | 667                            | 1671                          | 78,19        | 201                                | 30,12       |
| UHE Capivara    | 10542                            | 4817                             | 5725                           | 6186                          | 58,68        | 1369                               | 23,92       |

Fonte de dados: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS)

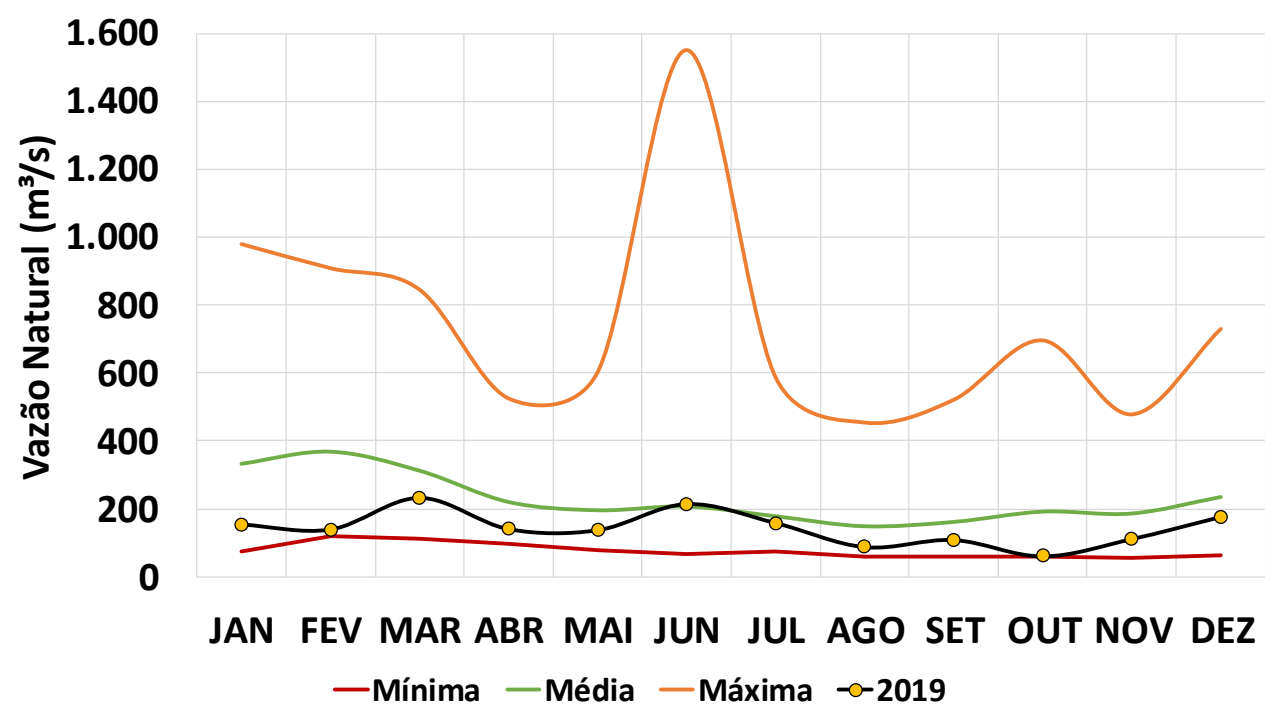


Fonte de dados: CPTEC/INPE

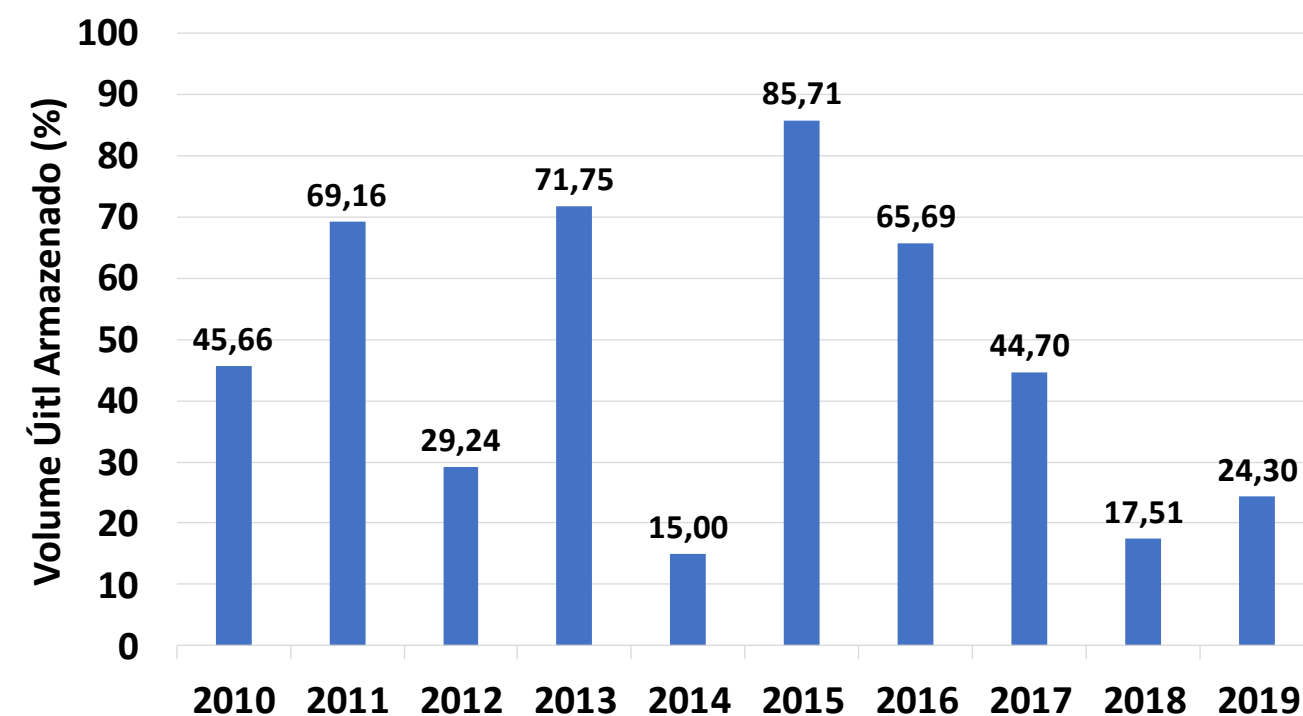
## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



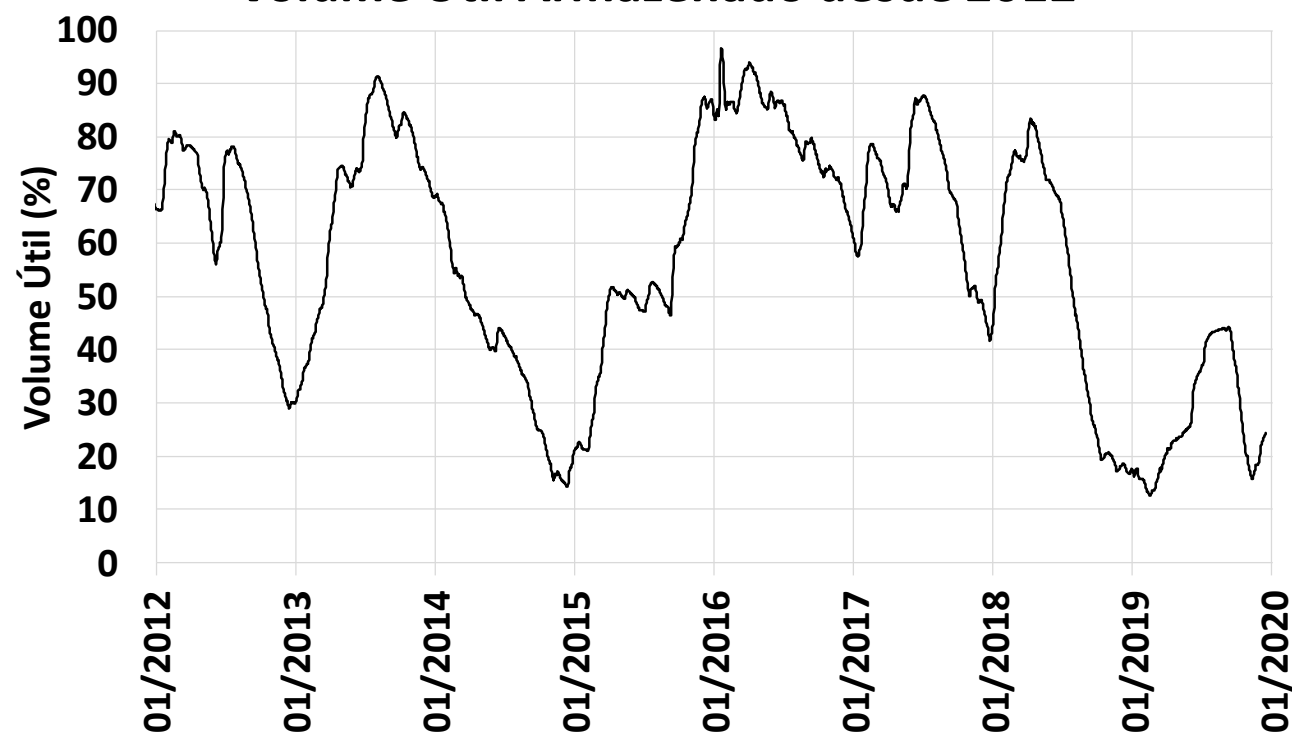
### Vazões Naturais Médias Mensais em 2019



### Volume Útil Armazenado em 15/12



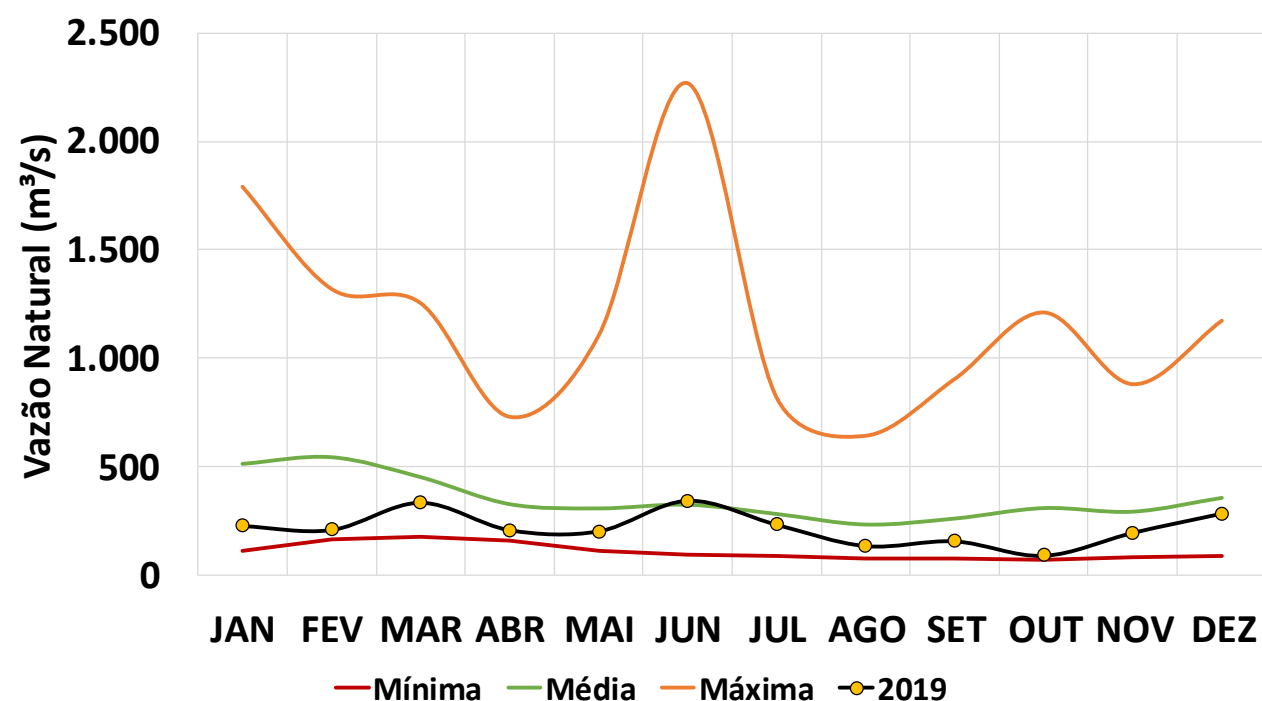
### Volume Útil Armazenado desde 2012



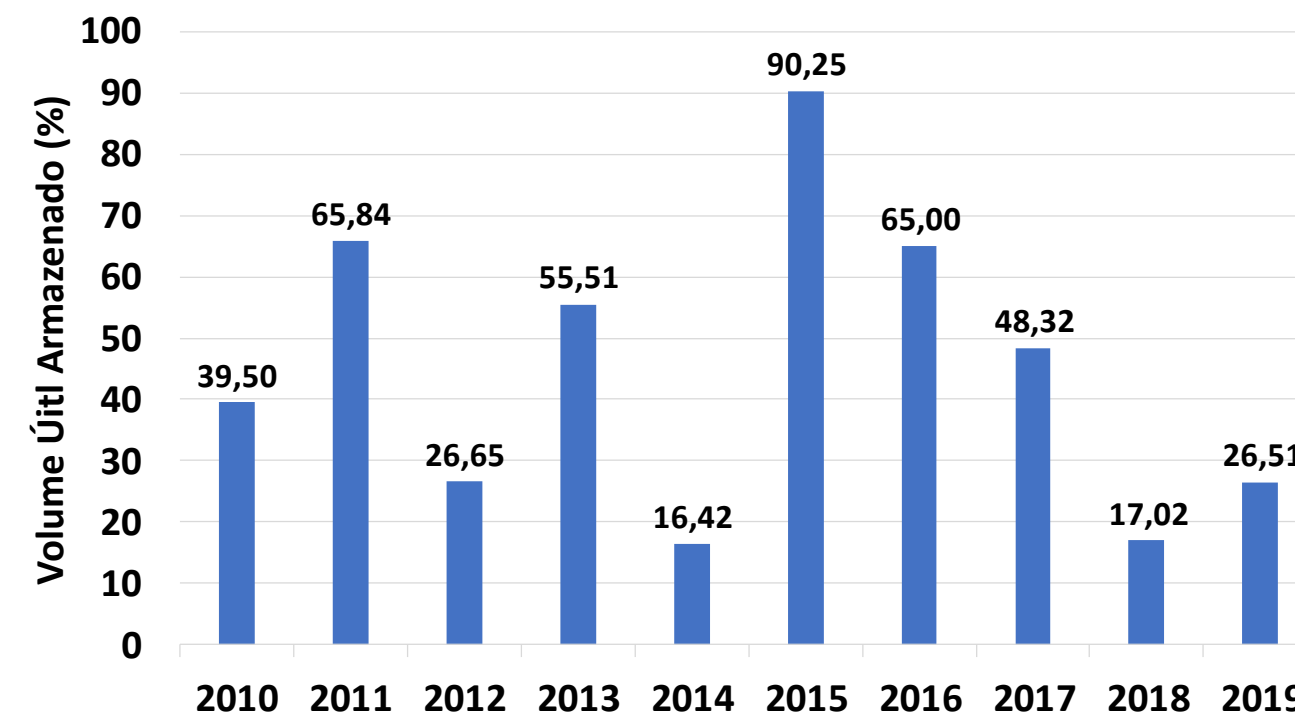
### Operação nos últimos 7 dias

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 09/12/2019 | 126              | 61                | 23,3            |
| 10/12/2019 | 110              | 61                | 23,44           |
| 11/12/2019 | 110              | 61                | 23,57           |
| 12/12/2019 | 110              | 61                | 23,7            |
| 13/12/2019 | 118              | 61                | 23,86           |
| 14/12/2019 | 134              | 61                | 24,06           |
| 15/12/2019 | 151              | 61                | 24,3            |

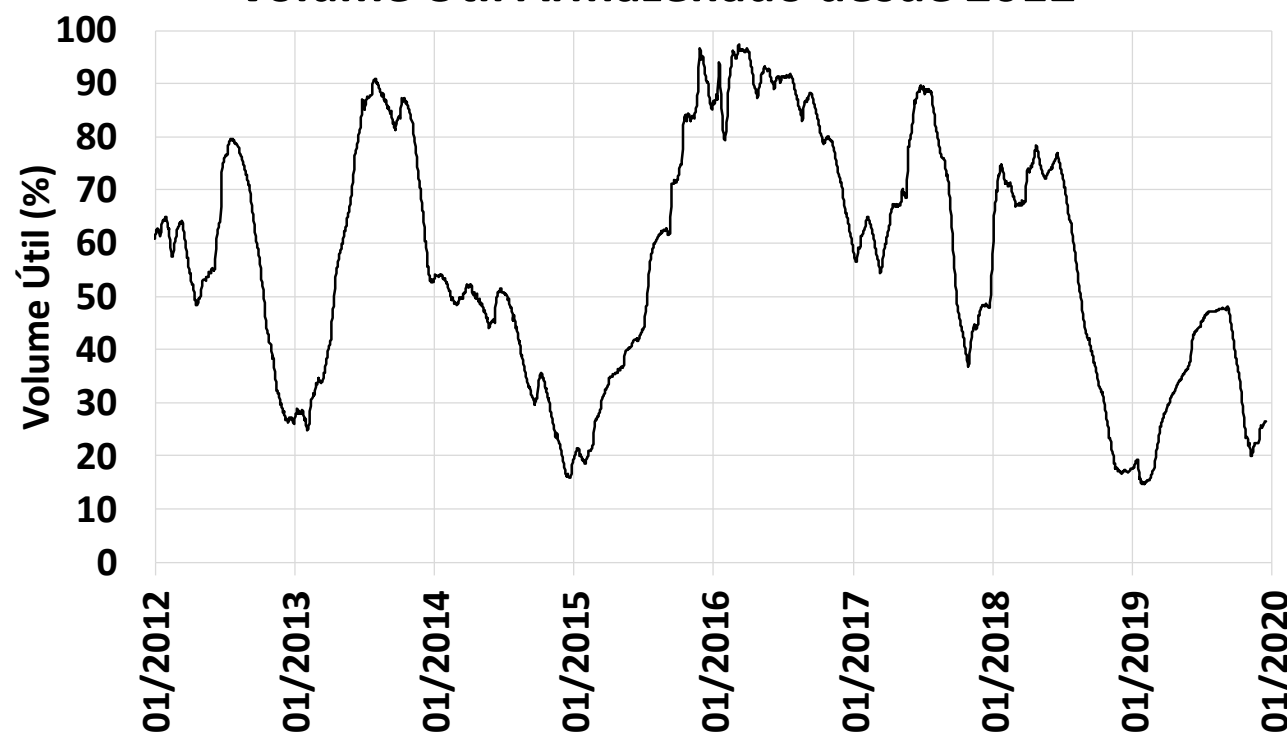
### Vazões Naturais Médias Mensais em 2019



### Volume Útil Armazenado em 15/12



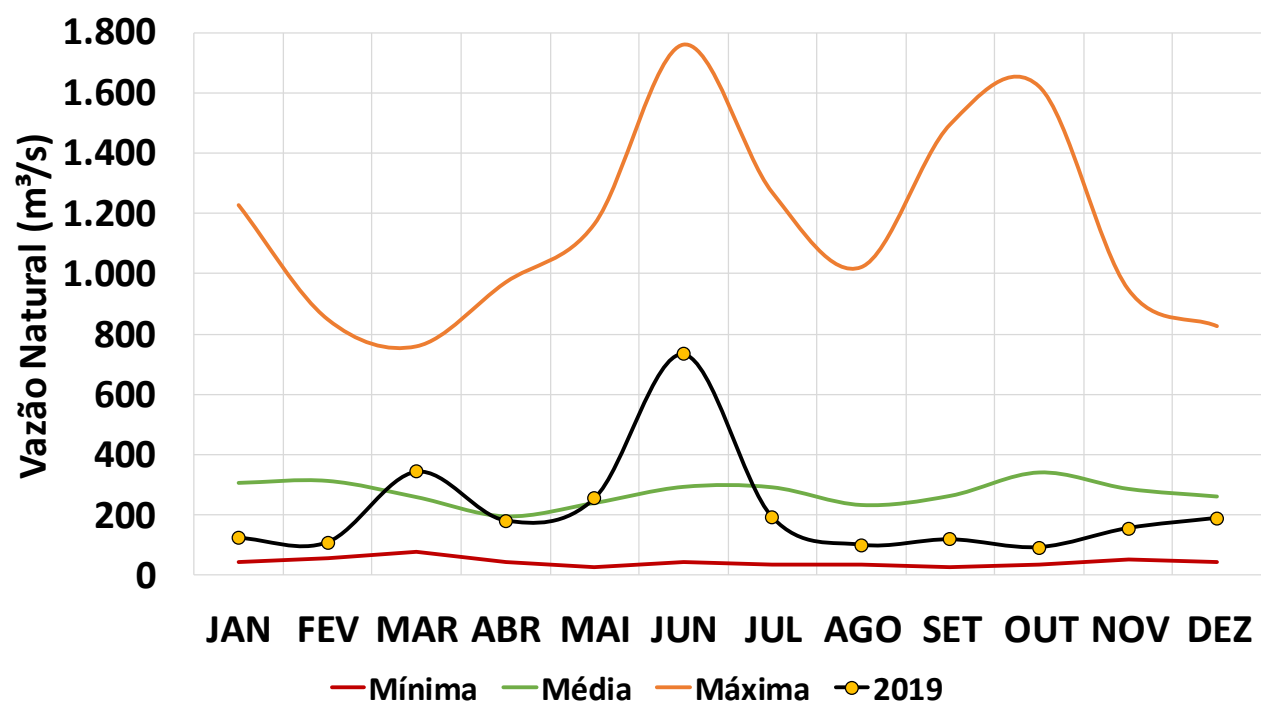
### Volume Útil Armazenado desde 2012



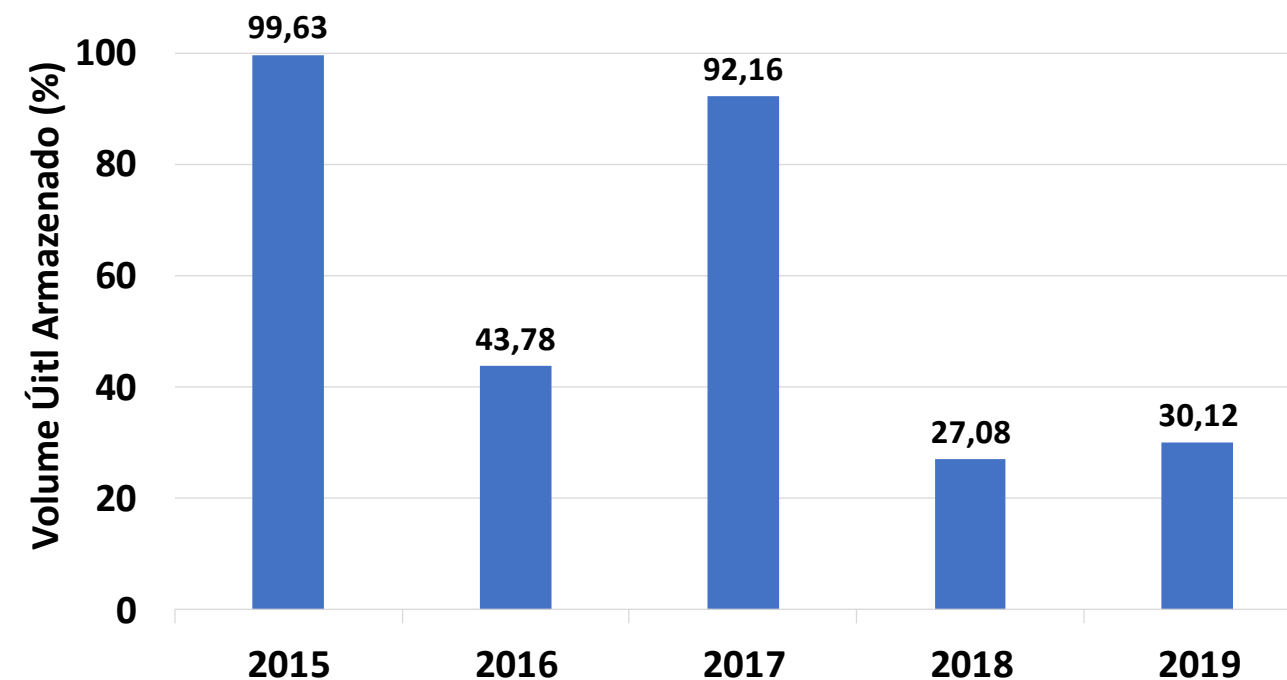
### Operação nos últimos 7 dias

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 09/12/2019 | 149              | 104               | 25,82           |
| 10/12/2019 | 127              | 104               | 25,89           |
| 11/12/2019 | 134              | 104               | 25,97           |
| 12/12/2019 | 157              | 104               | 26,12           |
| 13/12/2019 | 157              | 112               | 26,25           |
| 14/12/2019 | 158              | 113               | 26,38           |
| 15/12/2019 | 160              | 115               | 26,51           |

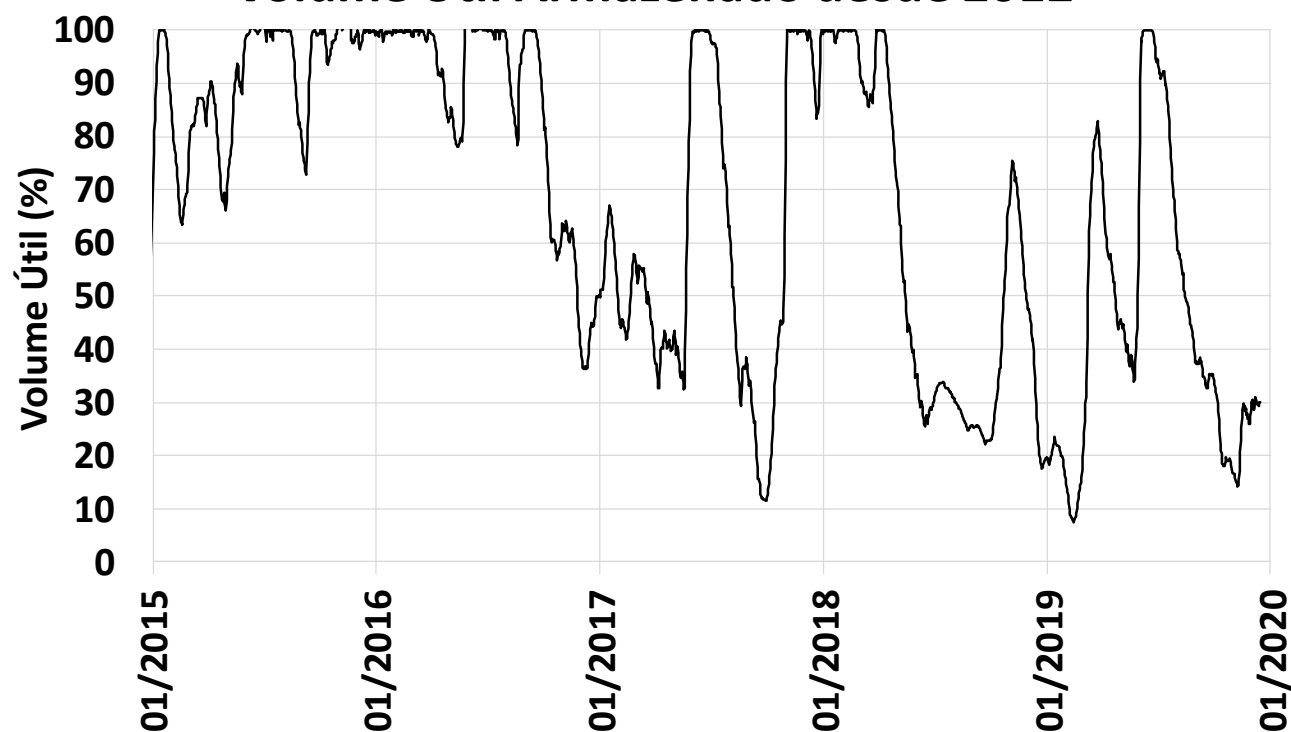
### Vazões Naturais Médias Mensais em 2019



### Volume Útil Armazenado em 15/12



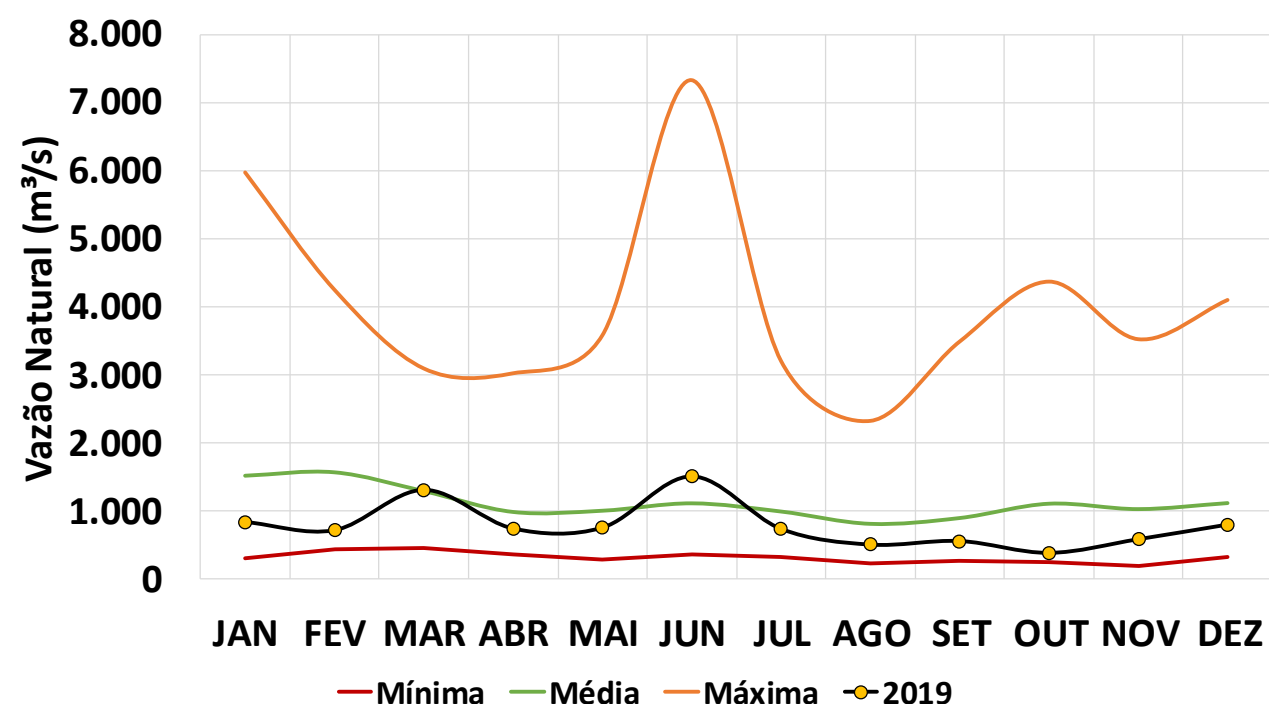
### Volume Útil Armazenado desde 2012



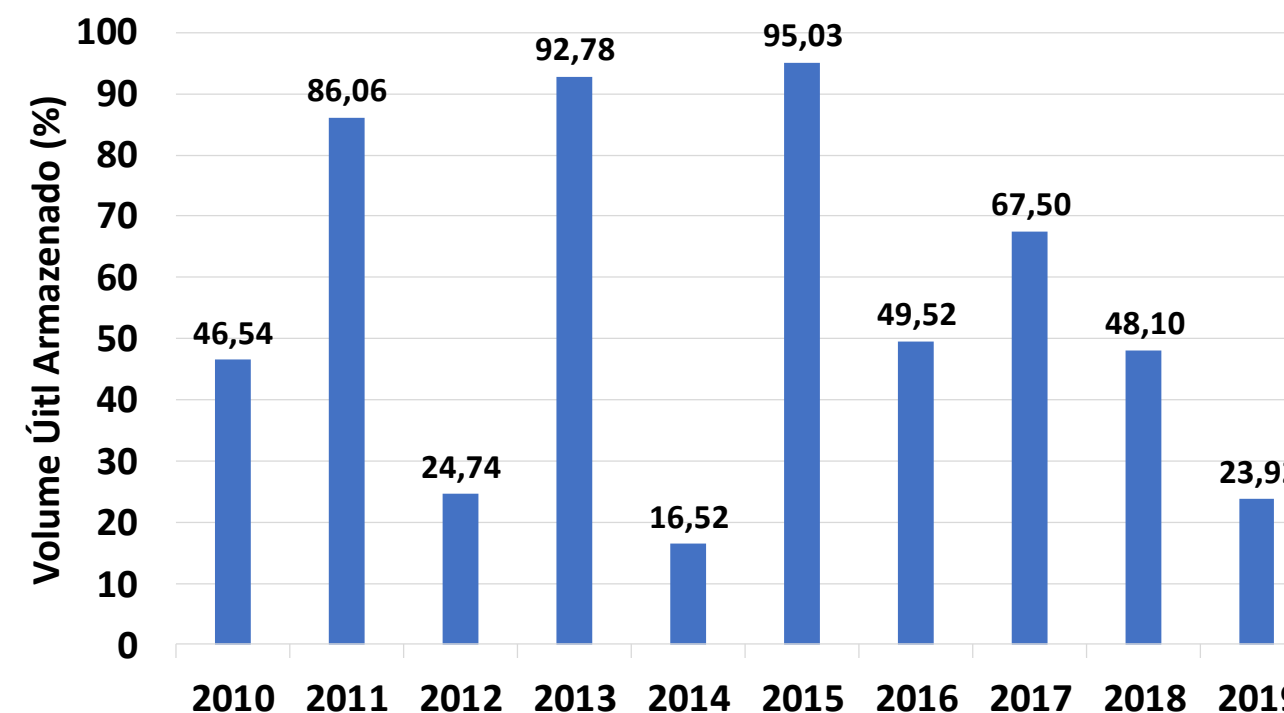
### Operação nos últimos 7 dias

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 09/12/2019 | 175              | 233               | 30,33           |
| 10/12/2019 | 165              | 206               | 29,81           |
| 11/12/2019 | 194              | 210               | 29,60           |
| 12/12/2019 | 189              | 189               | 29,60           |
| 13/12/2019 | 182              | 198               | 29,39           |
| 14/12/2019 | 169              | 128               | 29,91           |
| 15/12/2019 | 154              | 138               | 30,12           |

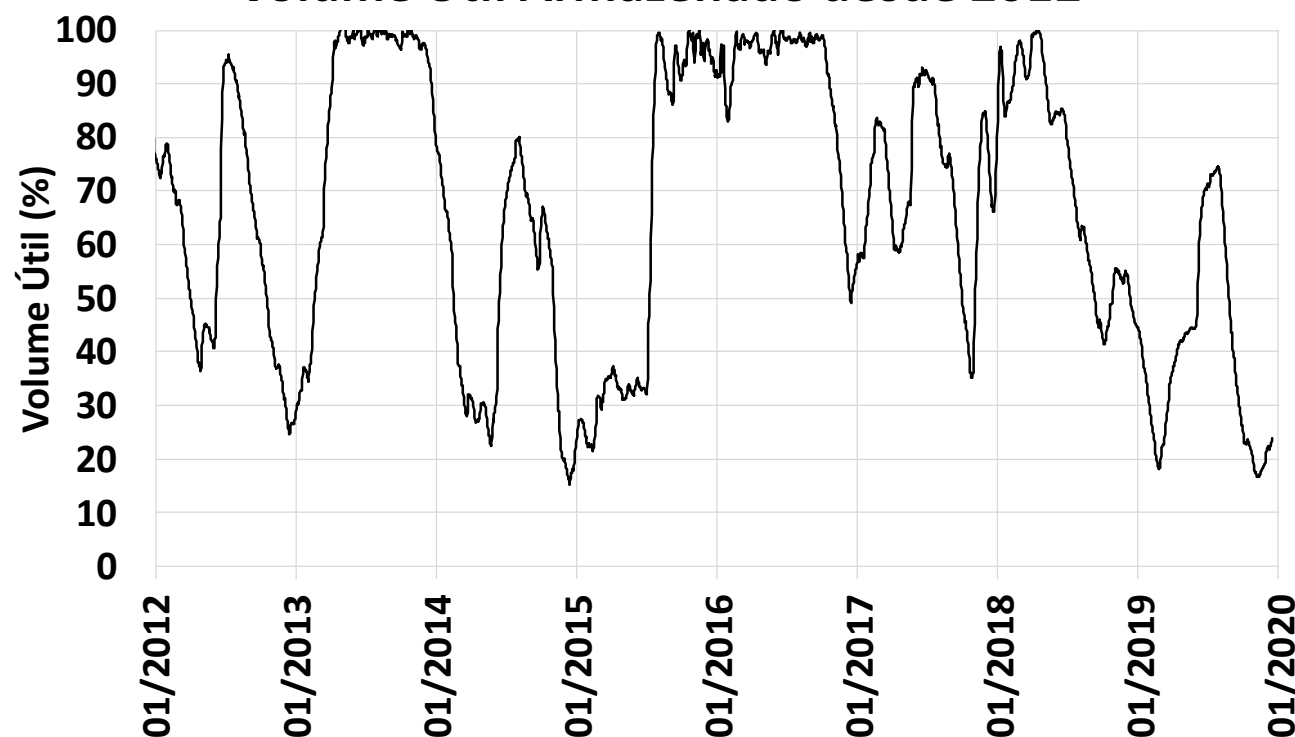
### Vazões Naturais Médias Mensais em 2019



### Volume Útil Armazenado em 15/12



### Volume Útil Armazenado desde 2012



### Operação nos últimos 7 dias

| Data       | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Volume Útil (%) |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 09/12/2019 | 469              | 336               | 21,98           |
| 10/12/2019 | 586              | 497               | 22,11           |
| 11/12/2019 | 532              | 390               | 22,33           |
| 12/12/2019 | 536              | 403               | 22,53           |
| 13/12/2019 | 599              | 394               | 22,84           |
| 14/12/2019 | 755              | 335               | 23,47           |
| 15/12/2019 | 653              | 357               | 23,92           |