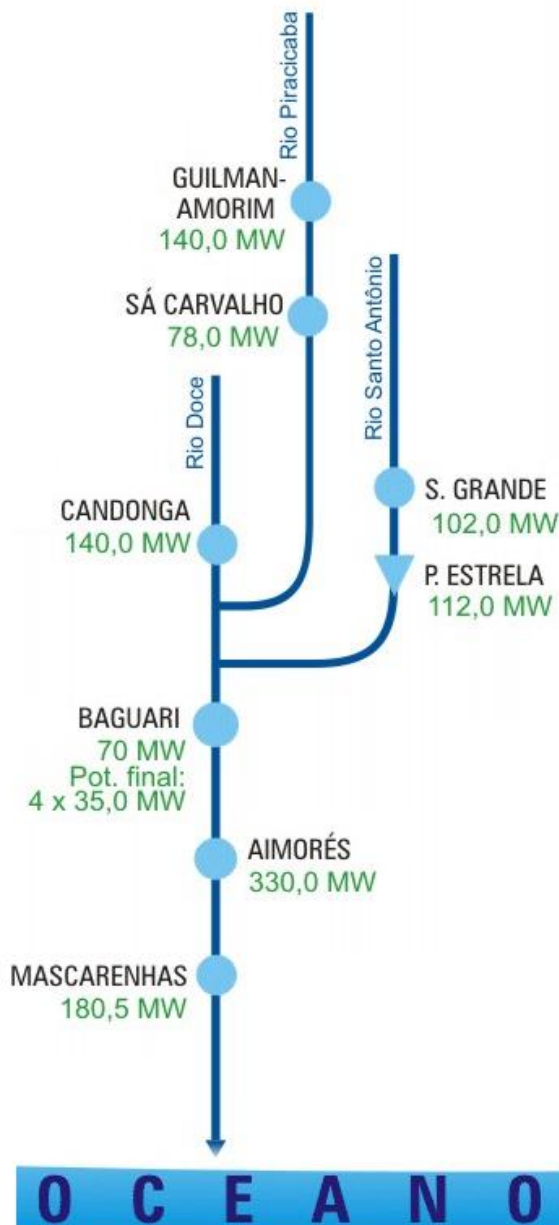




O monitoramento dos reservatórios, como instrumento de gestão dos recursos hídricos, tem a função de realizar o acompanhamento dos seus níveis de água e das vazões afluentes e defluentes aos mesmos. Serve de suporte para a tomada de decisões sobre a sua operação, de forma a permitir o uso múltiplo dos recursos hídricos.

A ANA tem a atribuição de definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios, pelos agentes públicos e privados, visando garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas. No caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos, tais definições devem efetuadas em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS (Lei nº 9.984/2000, art. 4º, inciso XII e § 3º).

Abaixo é apresentado o esquema com os principais reservatórios da bacia do rio Doce.



Todos os aproveitamentos listados, à exceção de Porto Estrela, são a fio d'água. Portanto, os seus reservatórios não têm, por definição, volume útil. Por atenderem a demandas de pico, estes aproveitamentos são submetidos a deplecionamentos diários, o que pode ser notado nas curvas mensais de vazões afluentes e defluentes, apesar da boa aderência entre as duas. No anexo I, estão listadas as características hidráulicas e operacionais dos reservatórios.

### PRINCIPAIS DADOS DOS RESERVATÓRIOS:

| Reservatório   | Mínimo Operacional |                        | Máximo Operacional |                        | Volume Útil (hm <sup>3</sup> ) | Restrições *                         |                                      |
|----------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                | Cota (m)           | Vol (hm <sup>3</sup> ) | Cota (m)           | Vol (hm <sup>3</sup> ) |                                | Q <sub>min</sub> (m <sup>3</sup> /s) | Q <sub>máx</sub> (m <sup>3</sup> /s) |
| GUILMAN AMORIM | 495,0              | 12                     | 495,0              | 12                     | 0                              | 20                                   | 550                                  |
| SÁ CARVALHO    | 369,5              | 1,0                    | 369,5              | 1,0                    | 0                              | 20                                   | 300                                  |
| SALTO GRANDE   | 356,0              | 78,0                   | 356,0              | 78,0                   | 0                              | 18                                   | 500                                  |
| PORTO ESTRELA  | 246,0              | 55,9                   | 255,0              | 89,0                   | 33,1                           | 10                                   | 2.000                                |
| CANDONGA       | 327,5              | 50,5                   | 327,5              | 50,5                   | 0                              | 58                                   | -                                    |
| AIMORÉS        | 90,0               | 185,0                  | 90,0               | 185,0                  | 0                              | 16                                   | 7.000                                |
| MASCARENHAS    | 60,8               | 42,0                   | 60,8               | 42,0                   | 0                              | 210                                  | -                                    |
| BAGUARI        | 184,5              | 31,4                   | 184,5              | 31,4                   | 0                              | -                                    | -                                    |

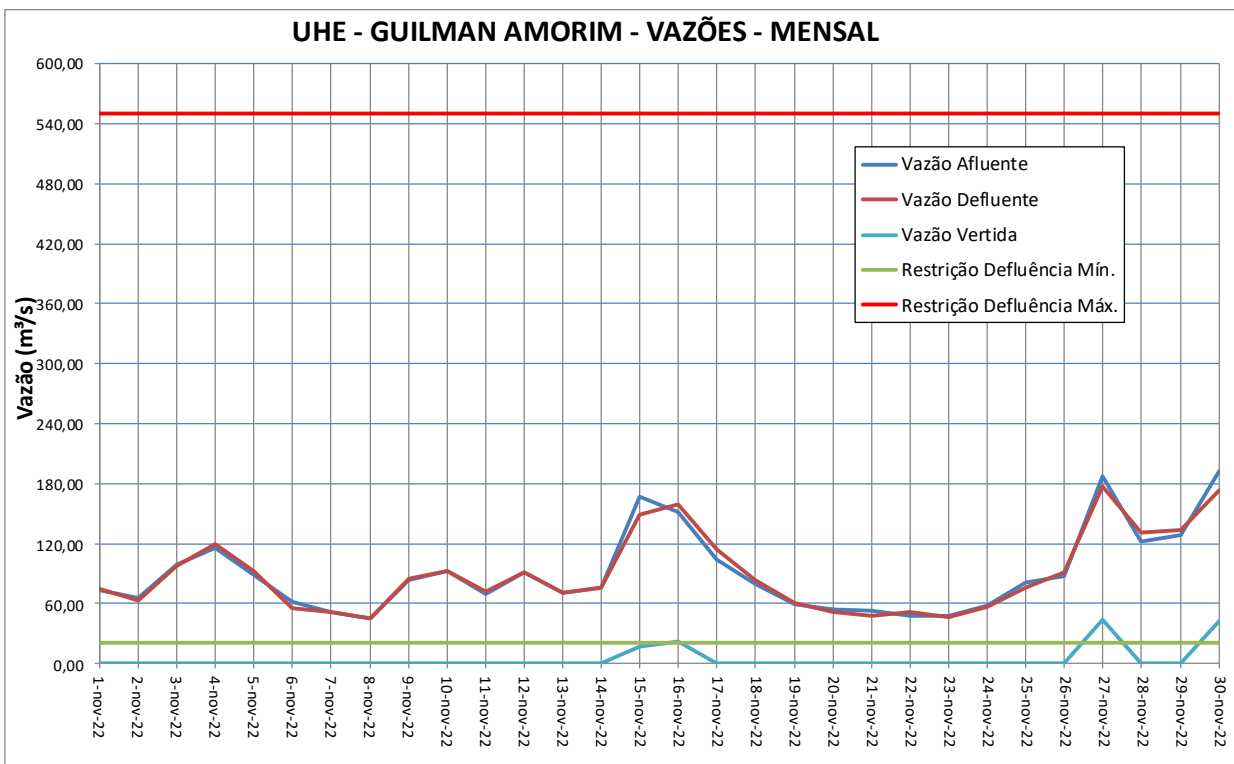
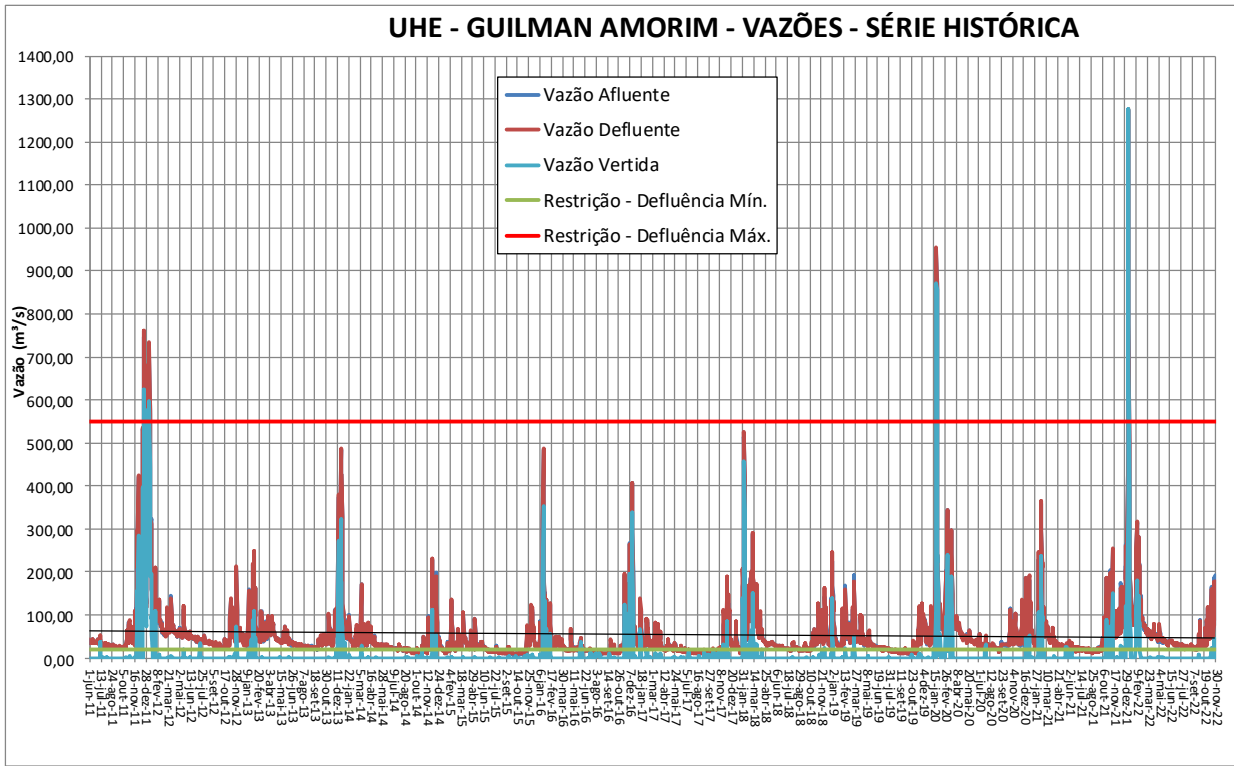
(\*) - ONS. Inventário das Restrições Operativas Hidráulicas dos Aproveitamentos Hidrelétricos.

### SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:

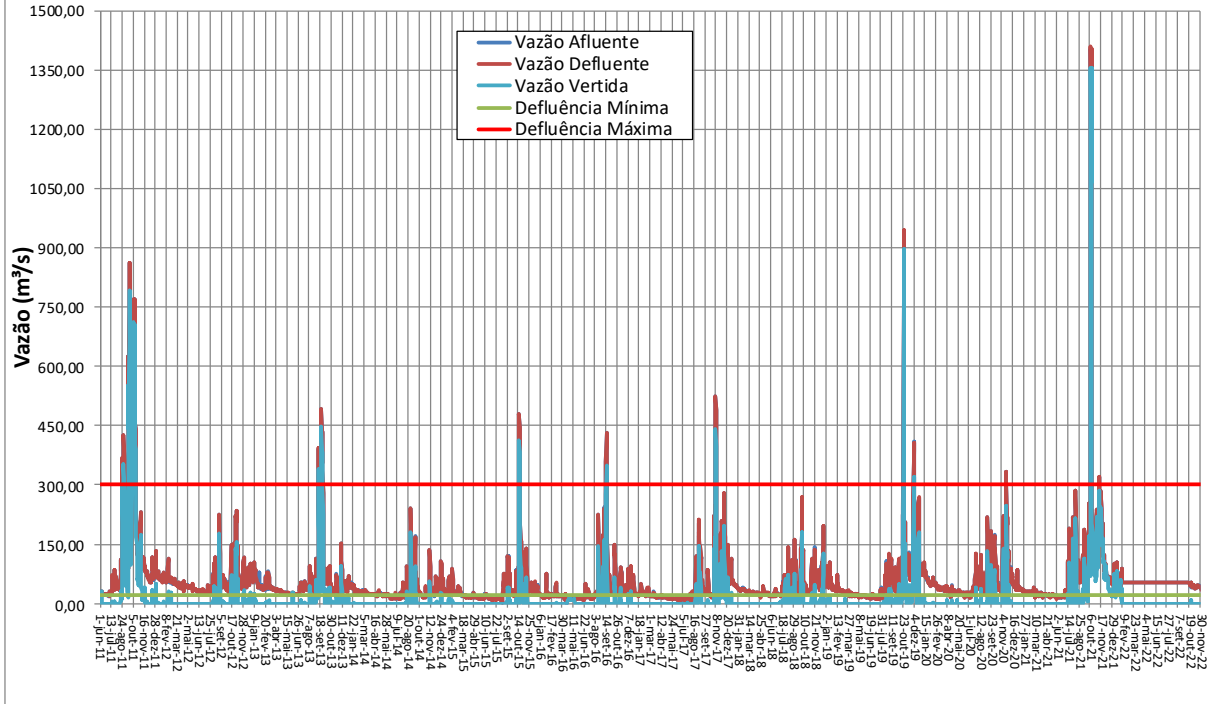
| Reservatório    | Situação em 31/10/2022 |             | Situação em 30/11/2022 |             |
|-----------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                 | Cota (m)               | % Vol. Útil | Cota (m)               | % Vol. Útil |
| AIMORES         | 89,95                  |             | 89,83                  |             |
| BAGUARI         | 184,76                 |             | 184,83                 |             |
| CANDONGA        | 314,20                 |             | 314,46                 |             |
| GUILM. AMORIM   | 494,34                 |             | 495,40                 |             |
| MASCARENHAS     | 59,99                  |             | 59,57                  |             |
| PORTO ESTRELA   | 255,09                 | 70,98       | 256,62                 | 87,98       |
| SA CARVALHO     | 372,84                 |             | 372,93                 |             |
| SALTO GRANDE CM | 353,67                 |             | 353,70                 |             |

Fonte: ONS

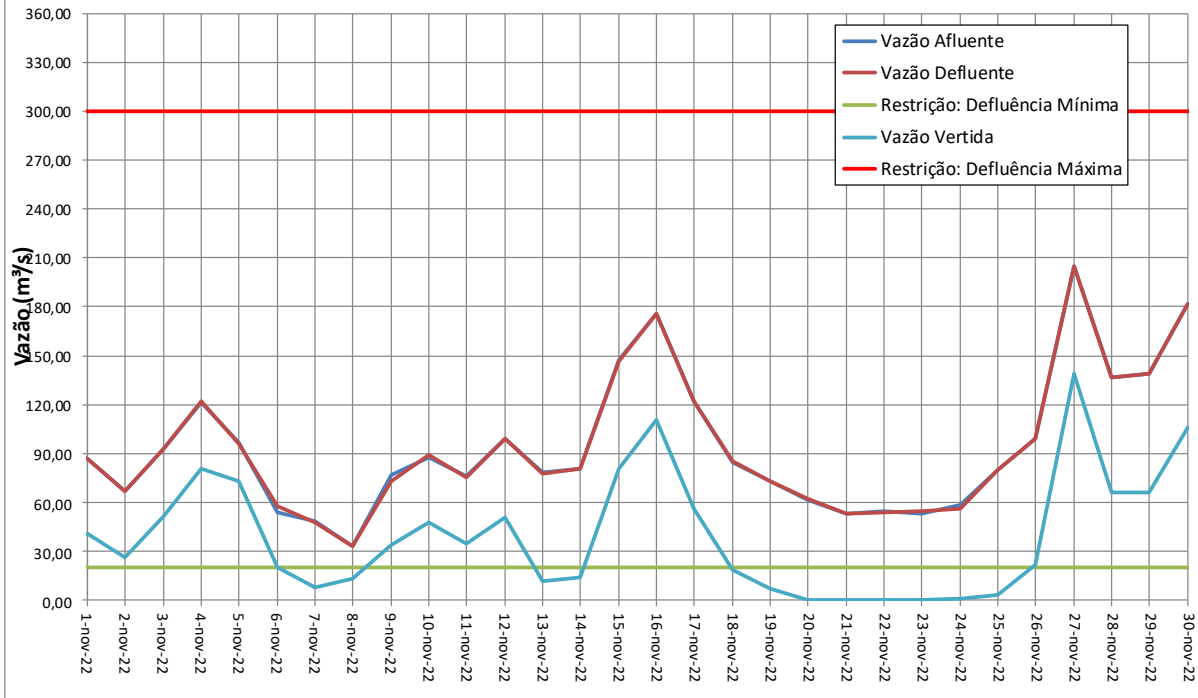
# Monitoramento dos Reservatórios



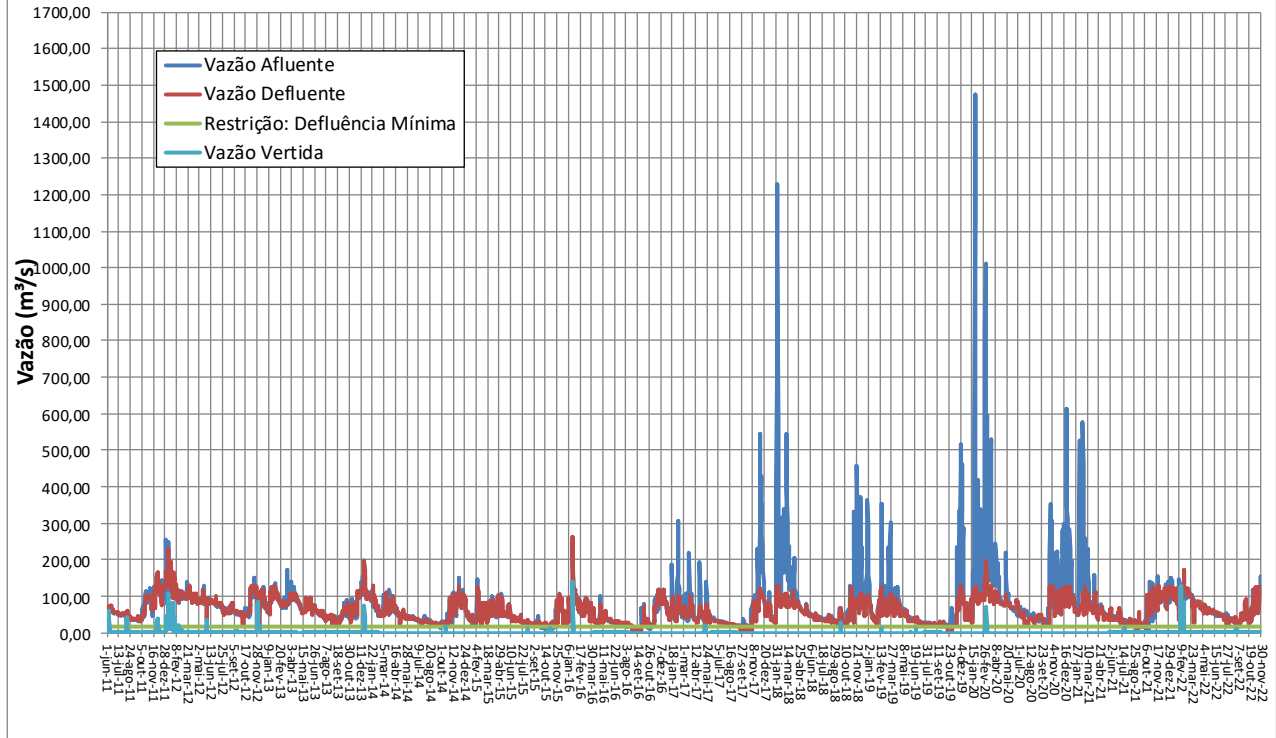
### UHE - SÁ CARVALHO - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



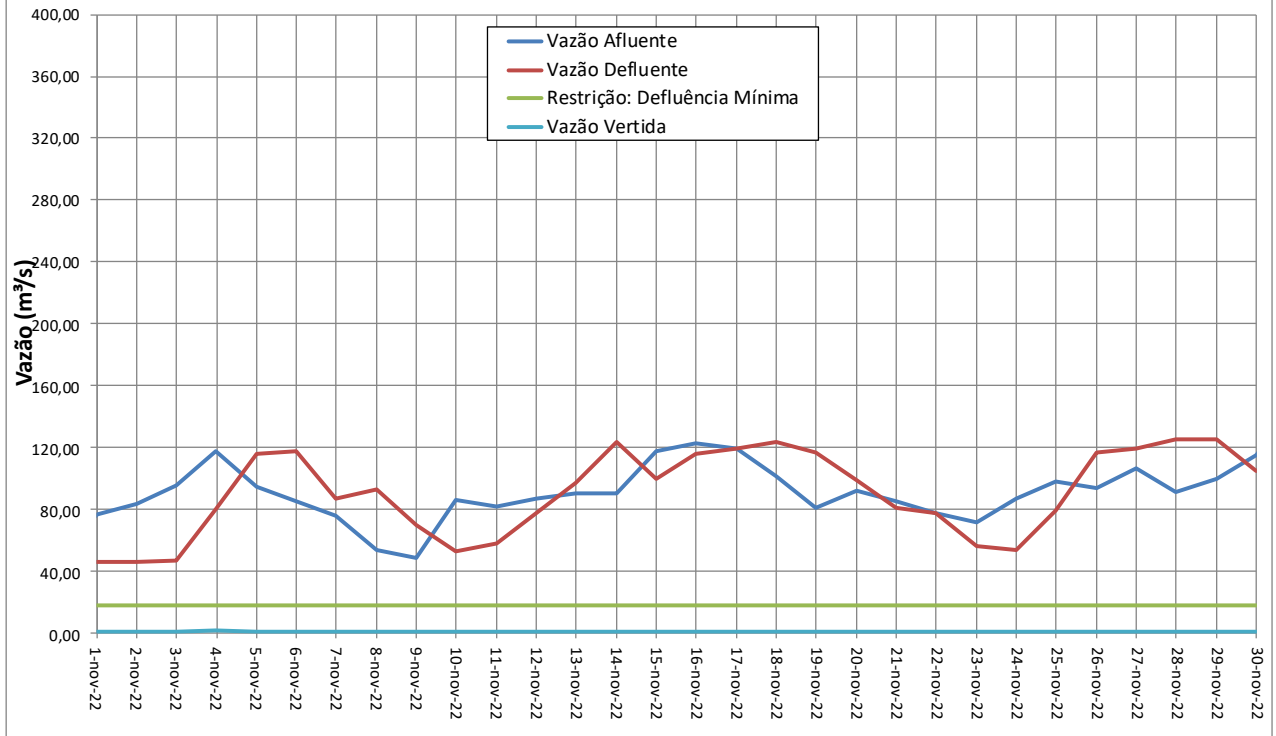
### UHE - SÁ CARVALHO - VAZÕES - MENSAL



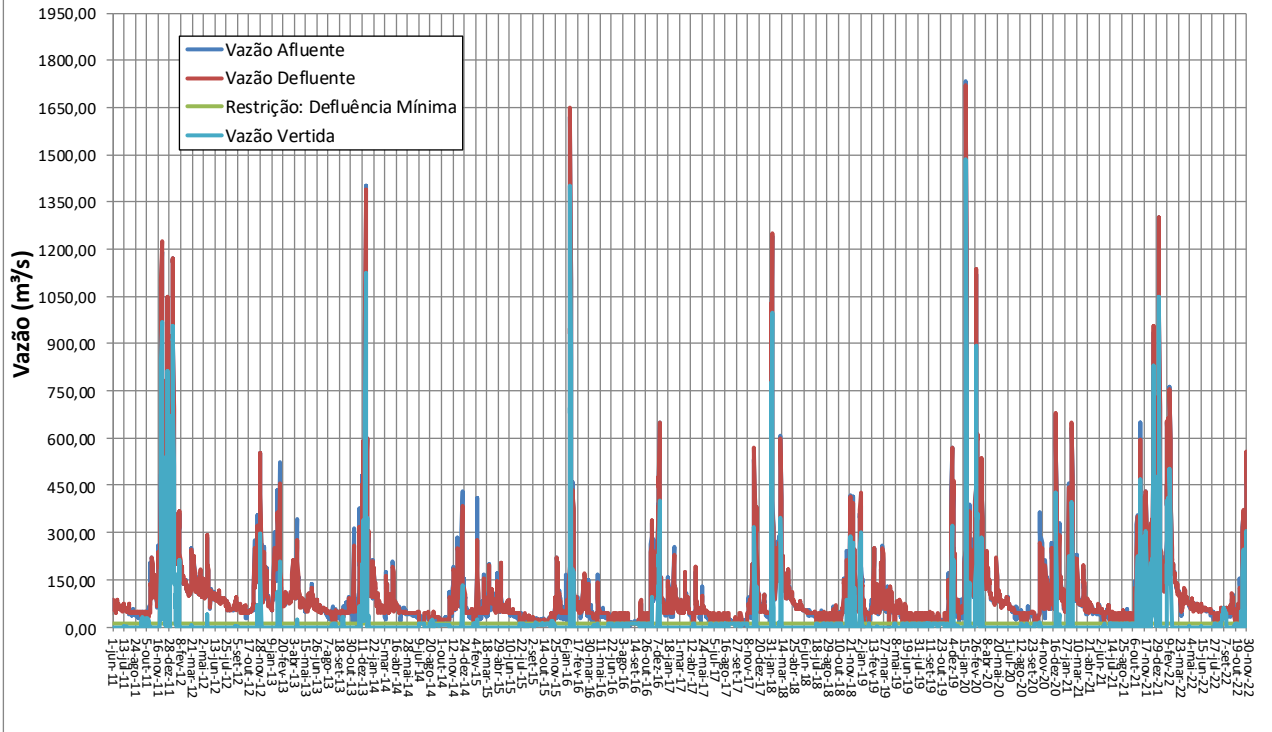
### UHE - SALTO GRANDE - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



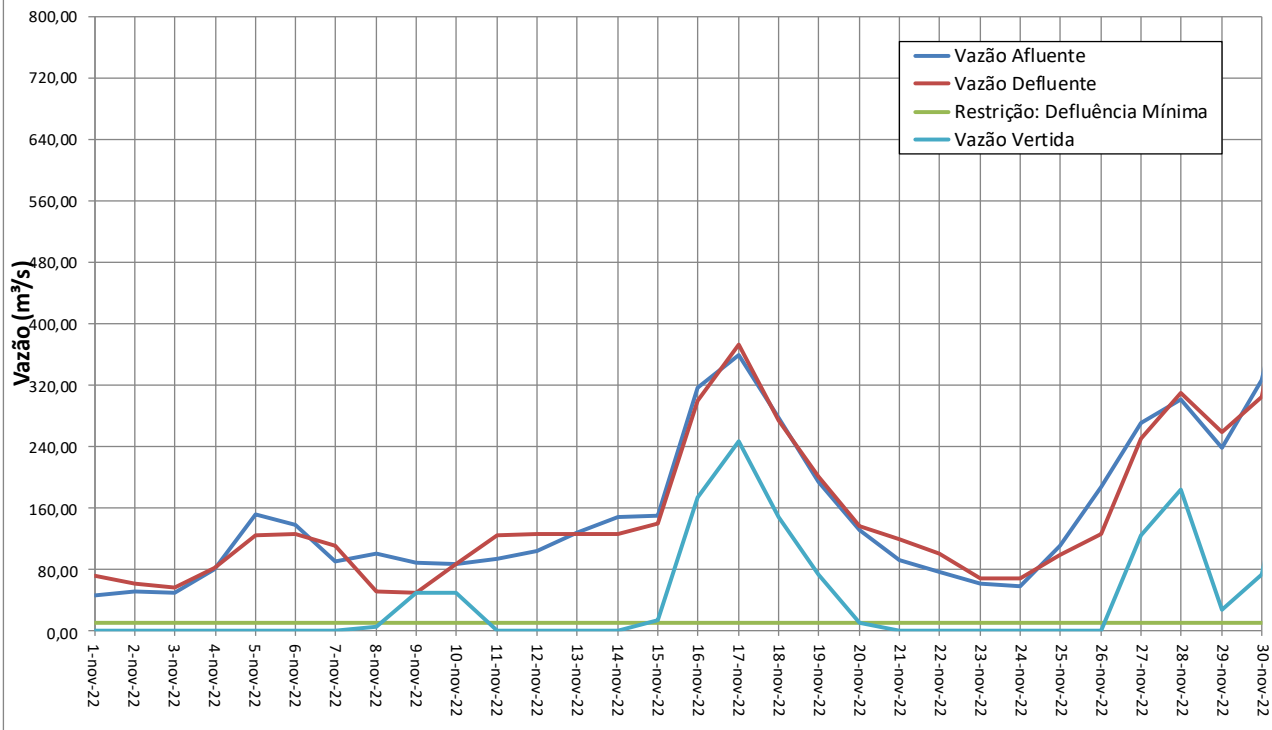
### UHE - SALTO GRANDE - VAZÕES - MENSAL



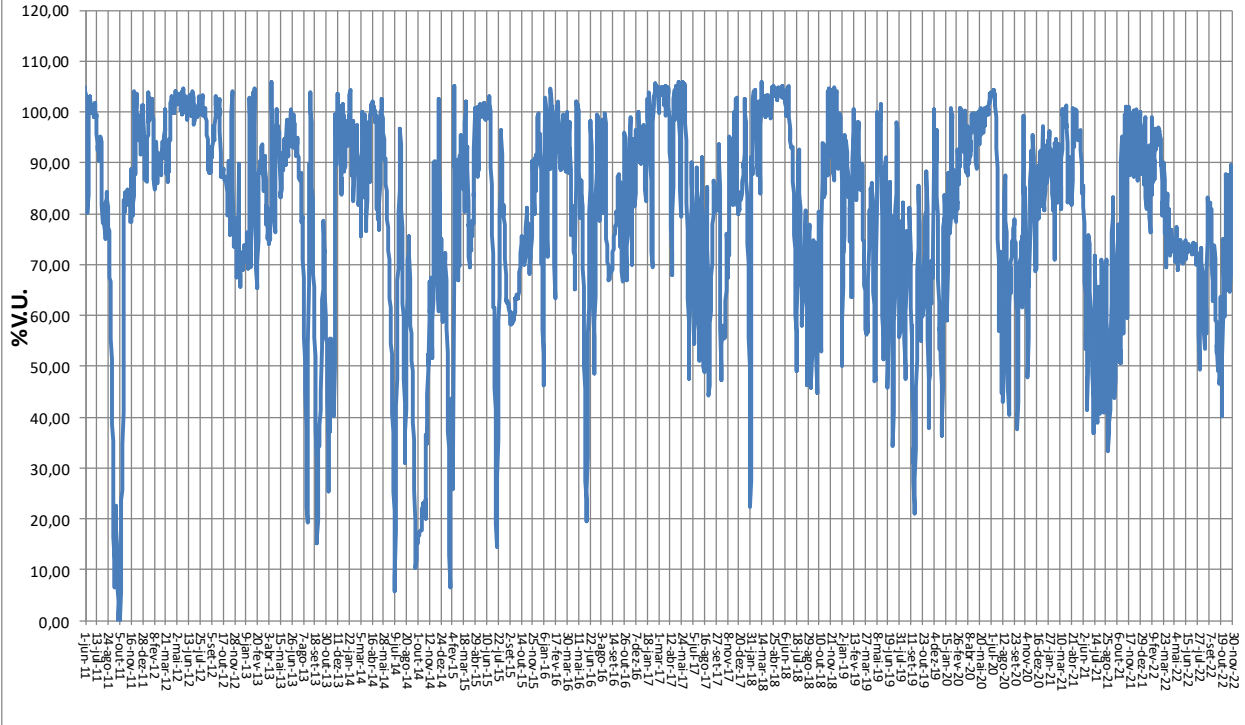
### UHE - PORTO ESTRELA - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



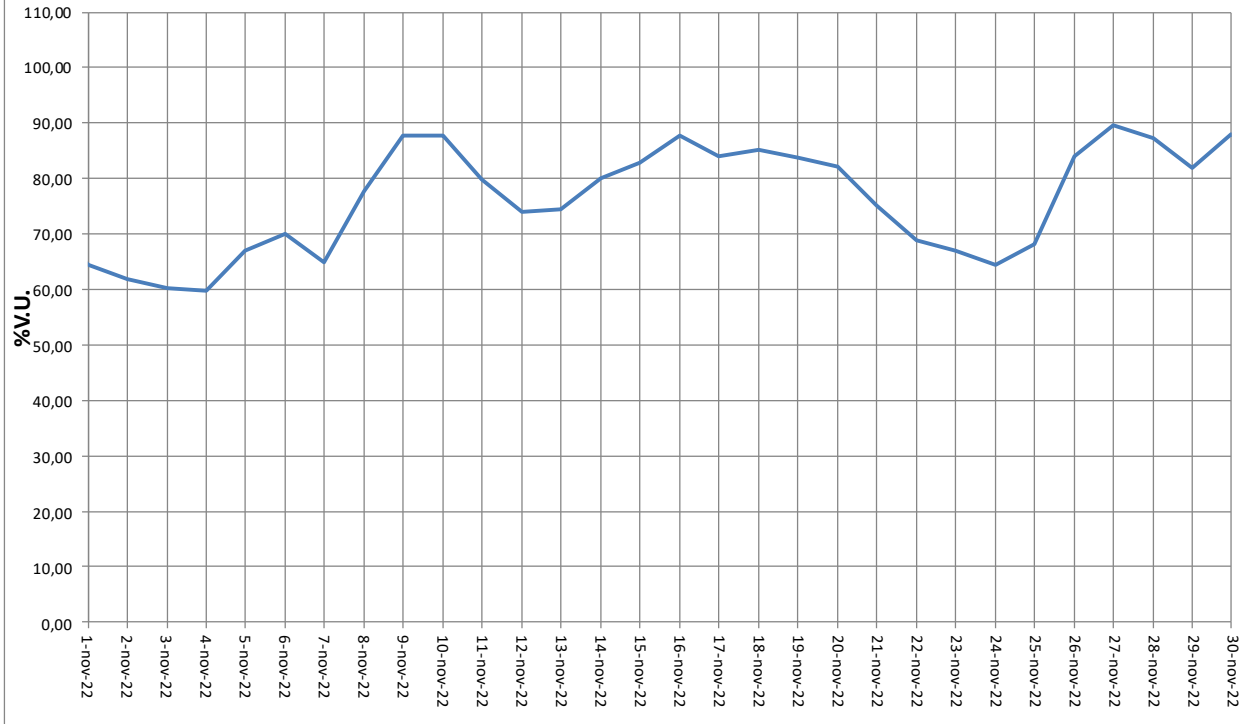
### UHE - PORTO ESTRELA - VAZÕES - MENSAL



### UHE - PORTO ESTRELA - VOLUME ARMAZENADO - SÉRIE HISTÓRICA

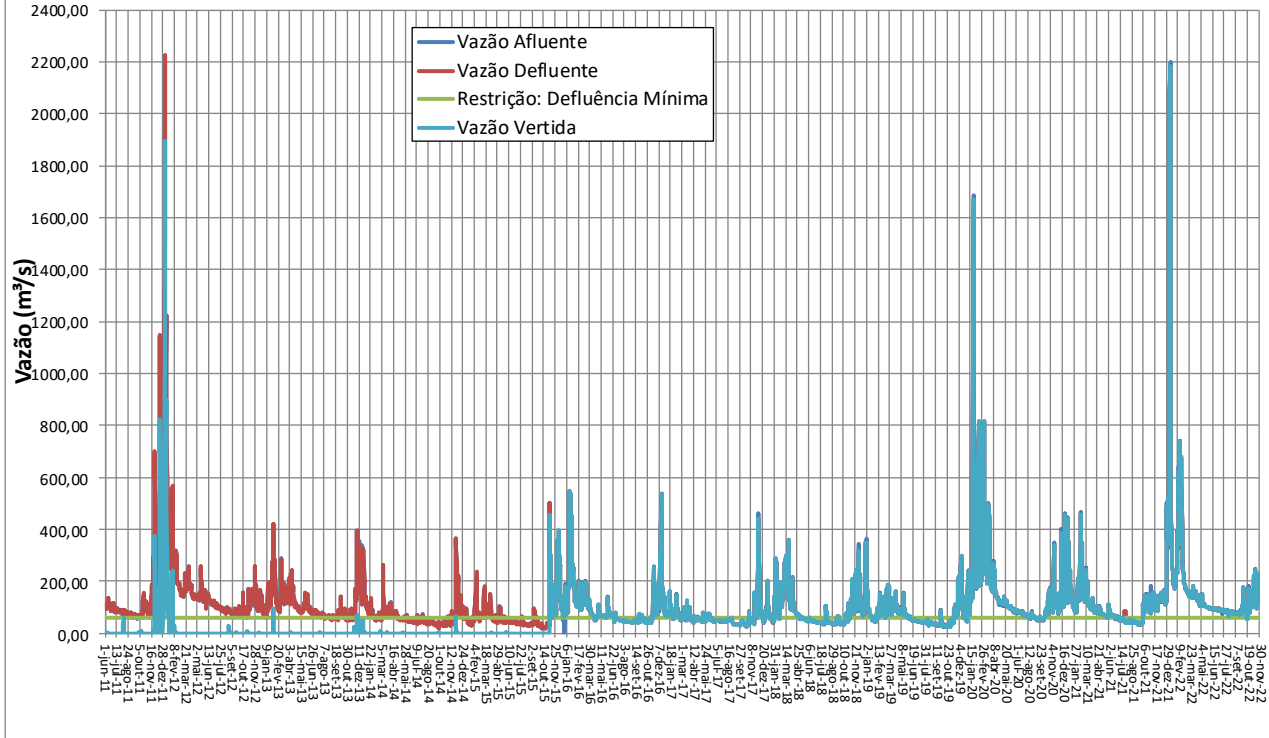


### UHE - PORTO ESTRELA - VOLUME ARMAZENADO - MENSAL

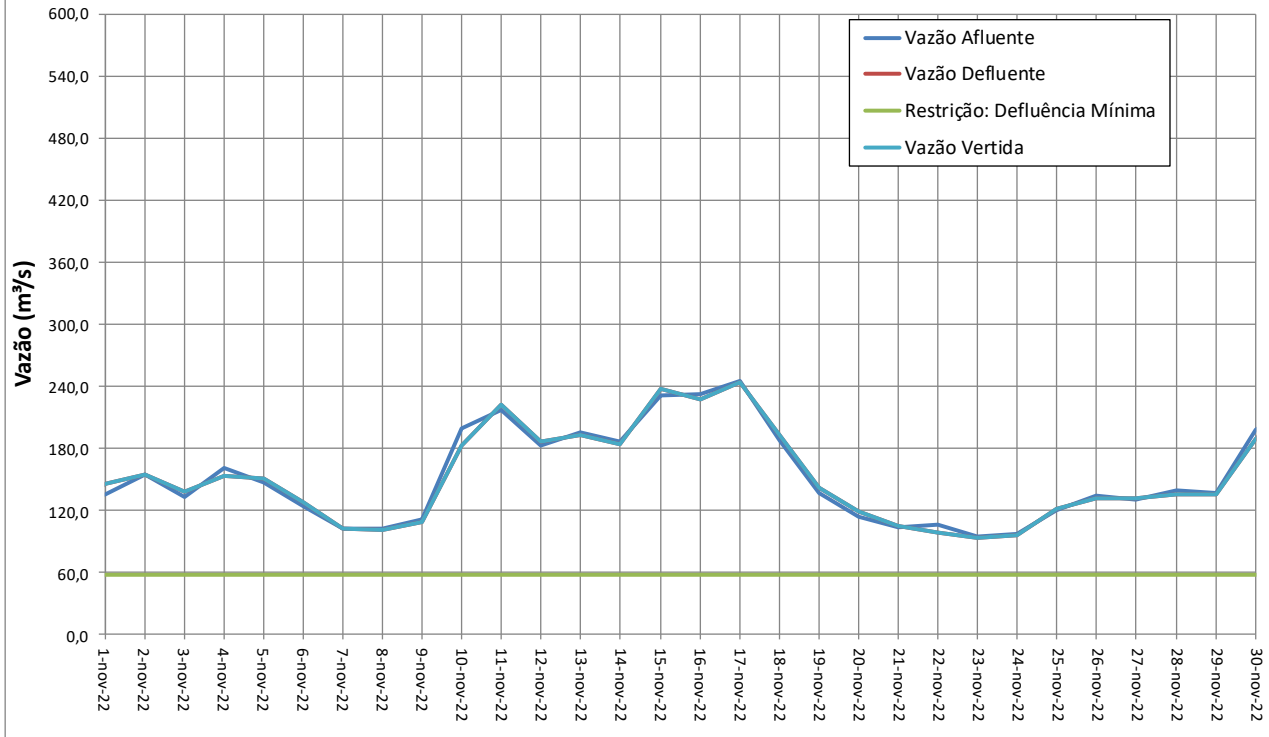




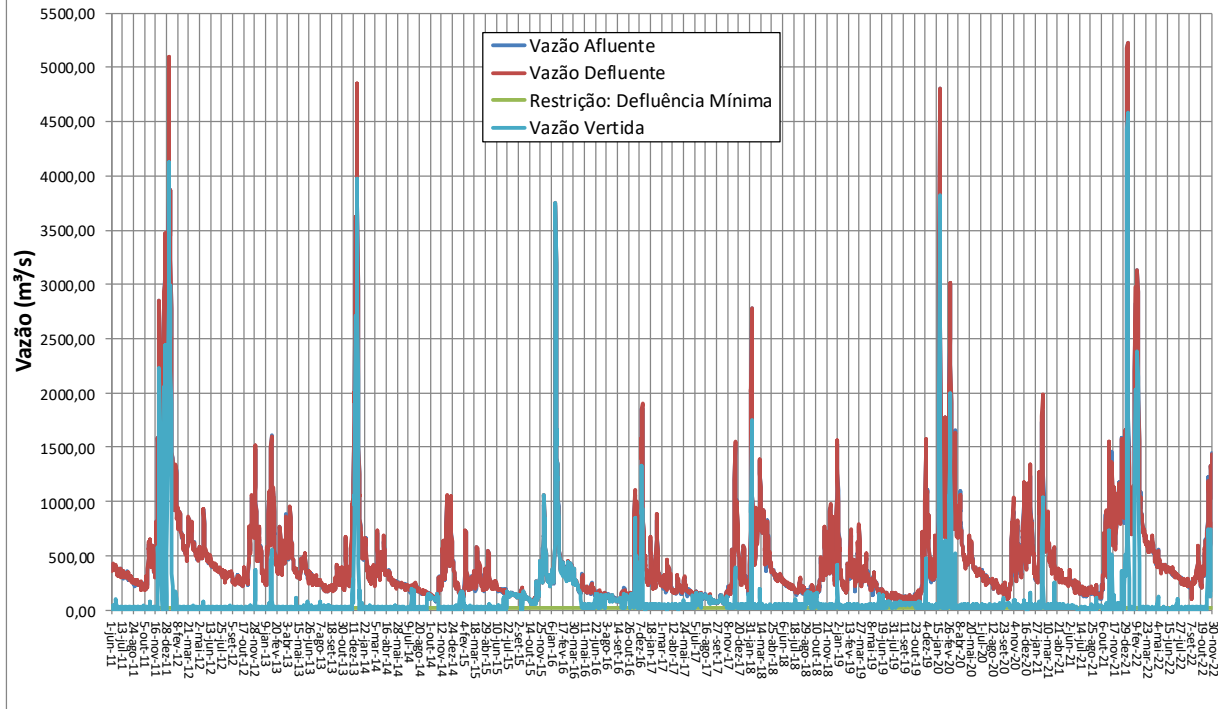
### UHE - CANDONGA - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



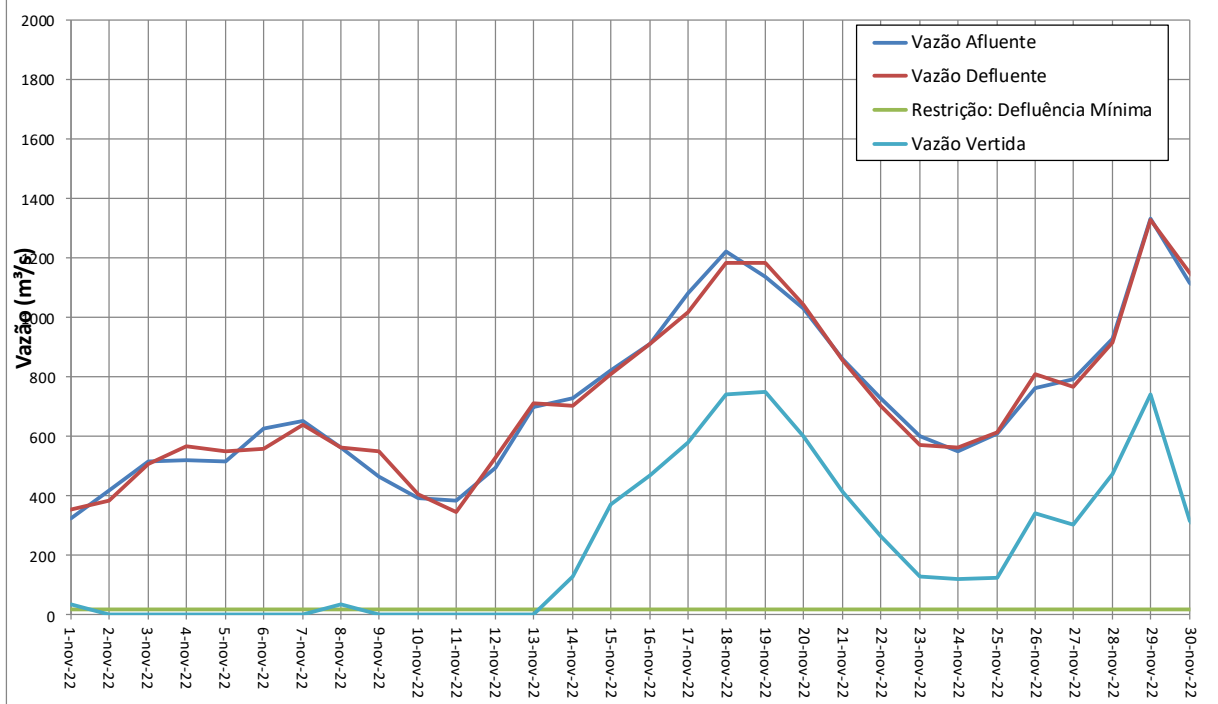
### UHE - CANDONGA - VAZÕES - MENSAL

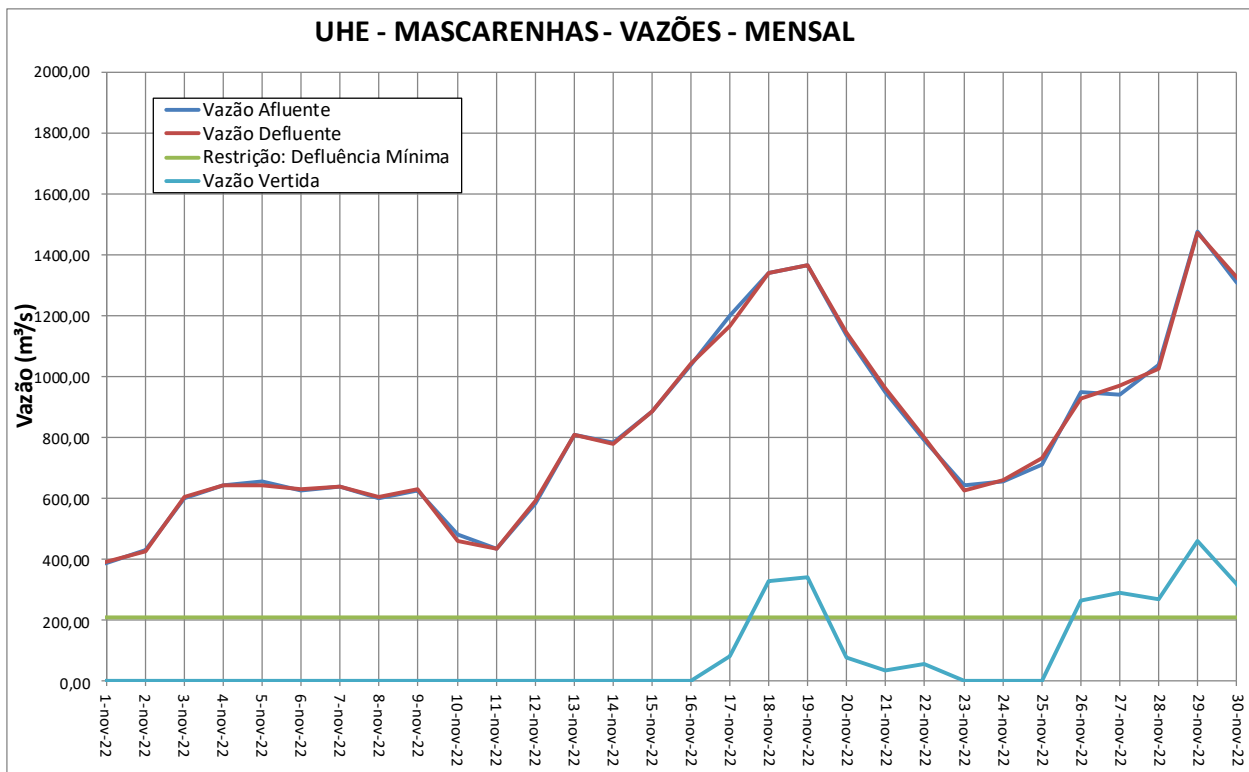
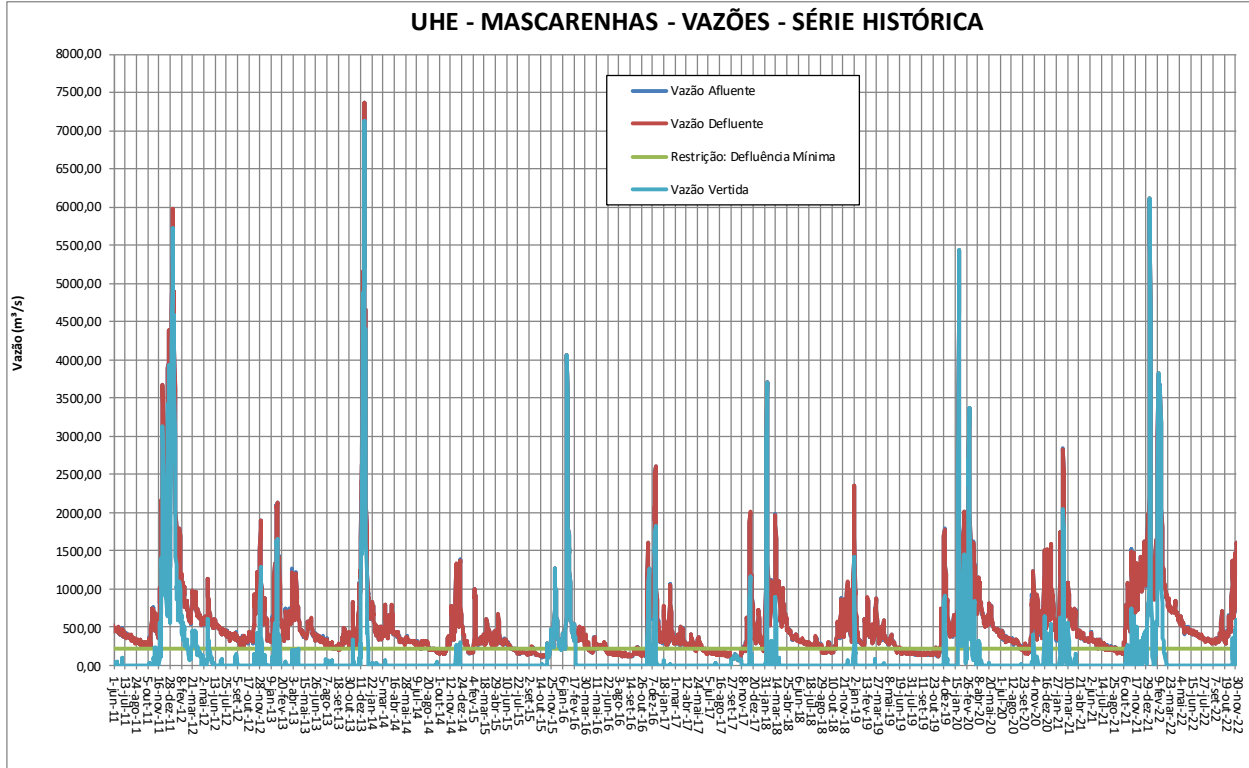


### UHE - AIMORÉS - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA

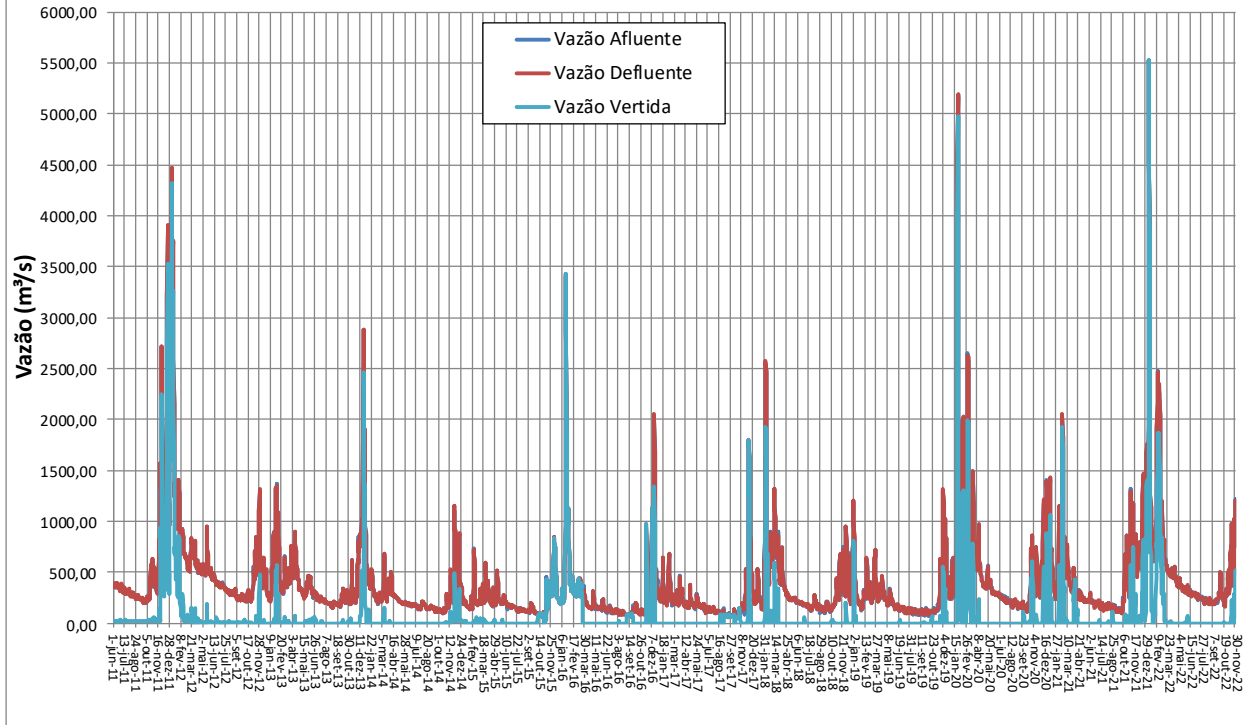


### UHE - AIMORÉS - VAZÕES - MENSAL

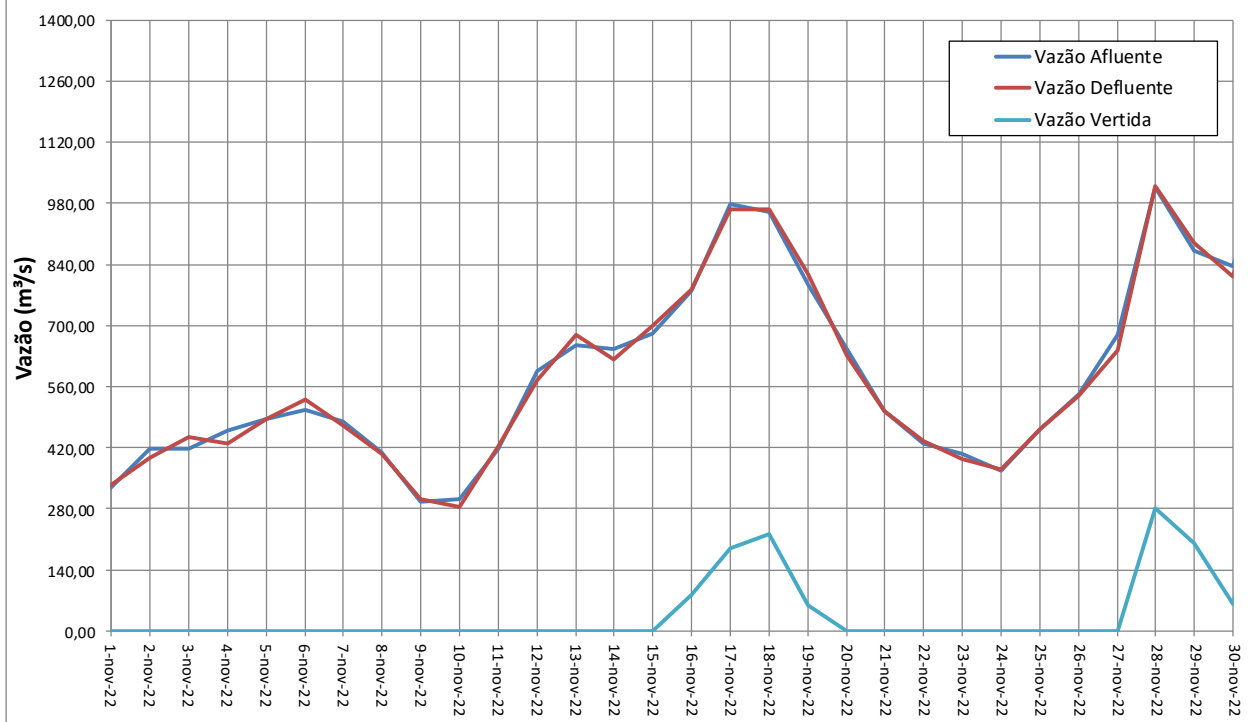




### UHE - BAGUARI - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



### UHE - BAGUARI - VAZÕES - MENSAL



## Observações adicionais referentes à operação no mês de novembro/2022

### Vazão Natural Média Verificada

| Reservatório    | MLT                 | Verificado - novembro/2022 |        |
|-----------------|---------------------|----------------------------|--------|
|                 | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s)        | (%MLT) |
| AIMORES         | 804                 | 673                        | 84%    |
| BAGUARI         | 543                 | 594                        | 109%   |
| CANDONGA        | 142                 | 153                        | 108%   |
| GUILM. AMORIM   | 77                  | 93                         | 121%   |
| MASCARENHAS     | 933                 | 830                        | 89%    |
| PORTO ESTRELA   | 163                 | 151                        | 93%    |
| SA CARVALHO     | 84                  | 95                         | 113%   |
| SALTO GRANDE CM | 157                 | 152                        | 97%    |

Fonte: ONS