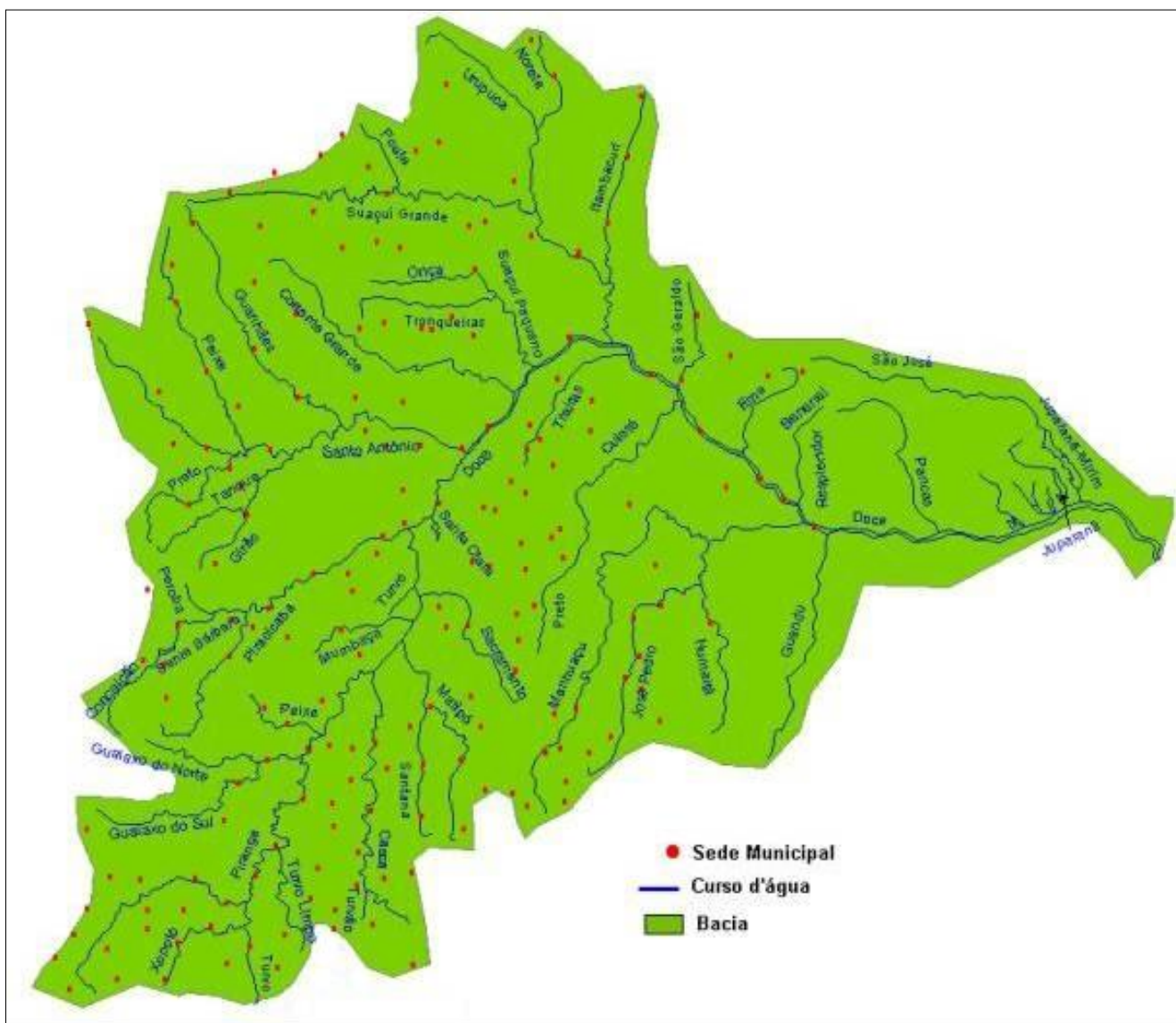


Boletim Mensal de Monitoramento dos Reservatórios do Rio Doce

Maio/2022

Bacia Hidrográfica do Rio Doce

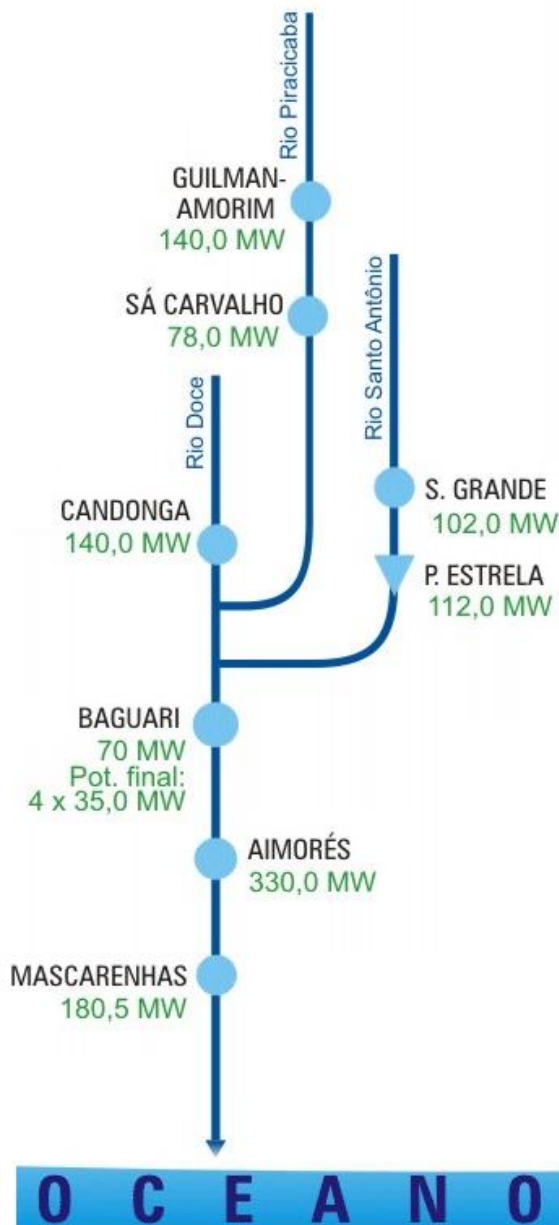


A bacia hidrográfica do rio Doce, suas sedes municipais e cursos d'água.

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 ³) | Restrições * | |
|----------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | Cota (m) | Vol (hm ³) | Cota (m) | Vol (hm ³) | | Q _{min} (m ³ /s) | Q _{máx} (m ³ /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 | - | - |

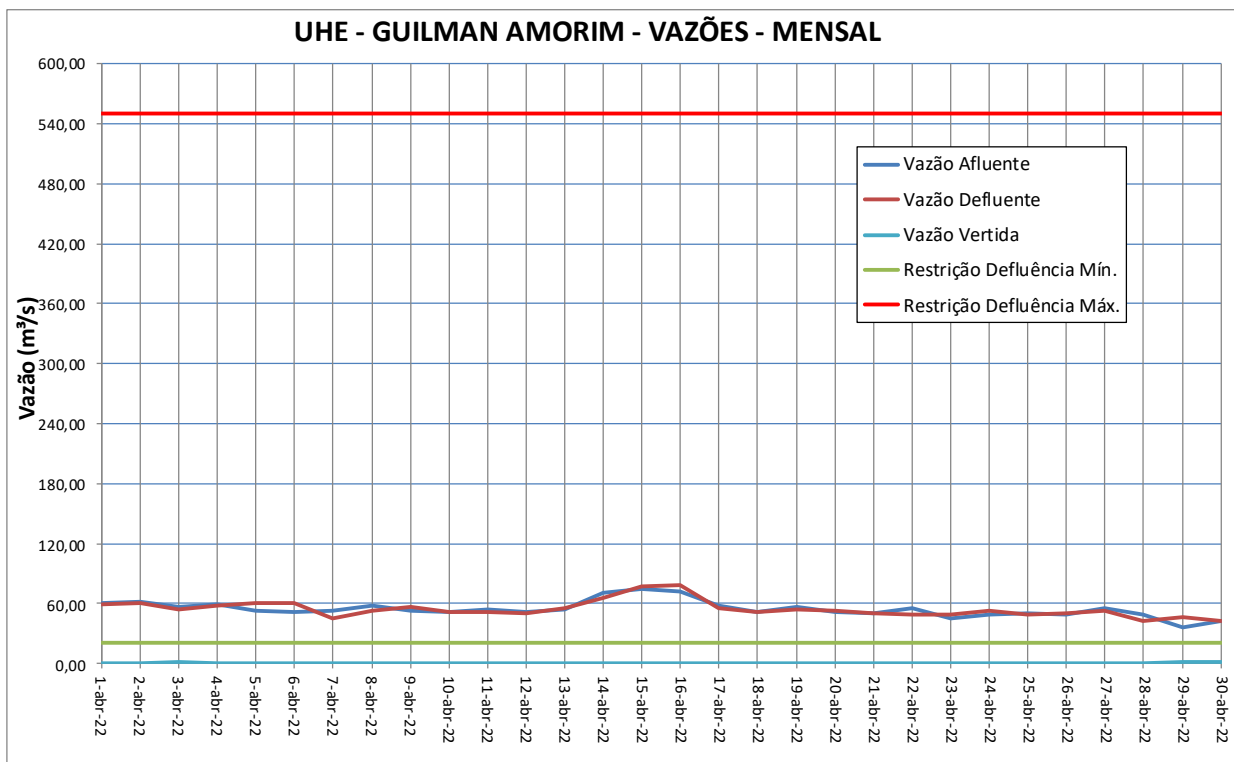
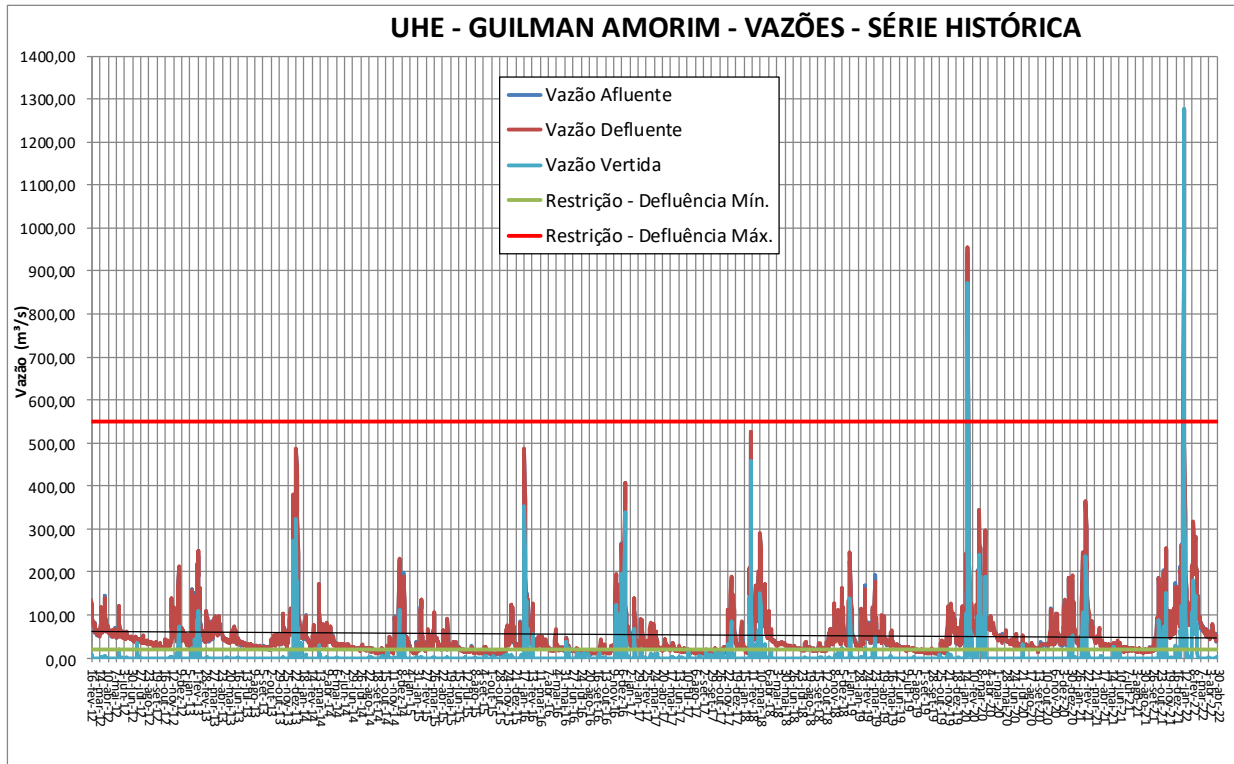
(*) - ONS. Inventário das Restrições Operativas Hidráulicas dos Aproveitamentos Hidrelétricos.

SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:

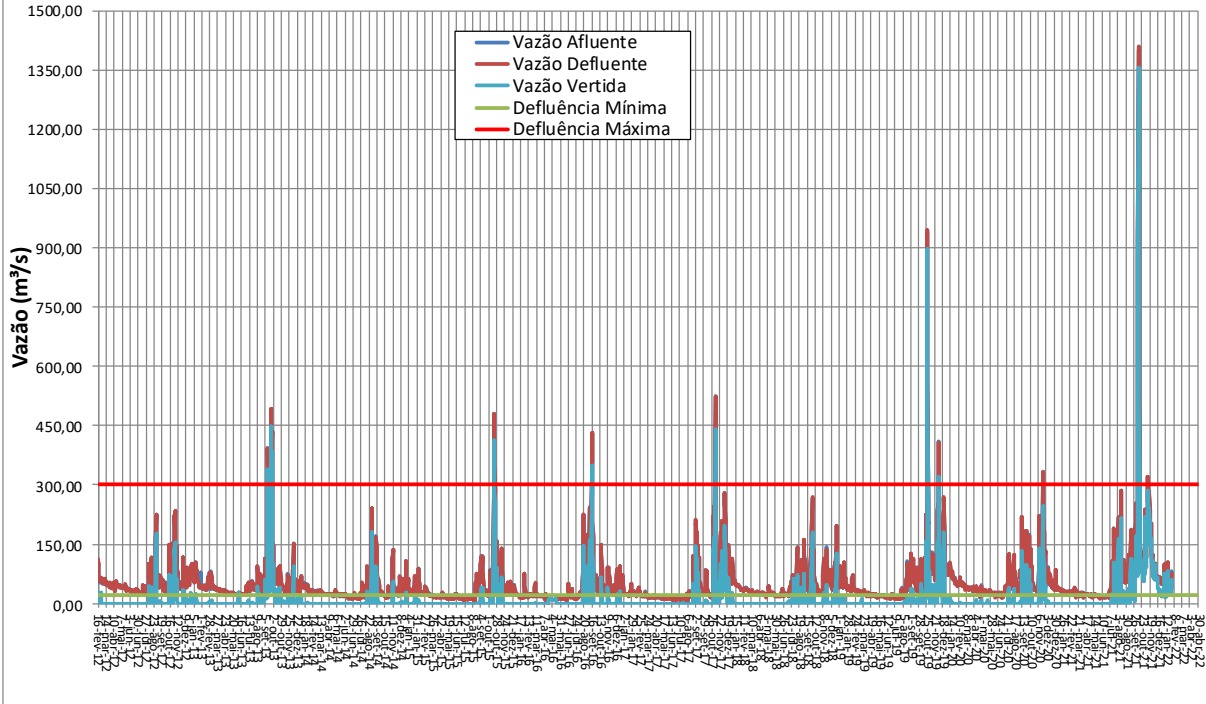
| Reservatório | Situação em 31/03/2022 | | Situação em 30/04/2022 | |
|-----------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| | Cota (m) | % Vol. Útil | Cota (m) | % Vol. Útil |
| AIMORES | 89,99 | | 89,93 | |
| BAGUARI | 184,71 | | 184,77 | |
| CANDONGA | 313,00 | | 312,61 | |
| GUILM. AMORIM | 494,00 | | 494,12 | |
| MASCARENHAS | 60,45 | | 60,06 | |
| PORTO ESTRELA | 255,80 | 78,86 | 255,22 | 72,43 |
| SA CARVALHO | 370,52 | | 371,62 | |
| SALTO GRANDE CM | 351,90 | | 355,18 | |

Fonte: ONS

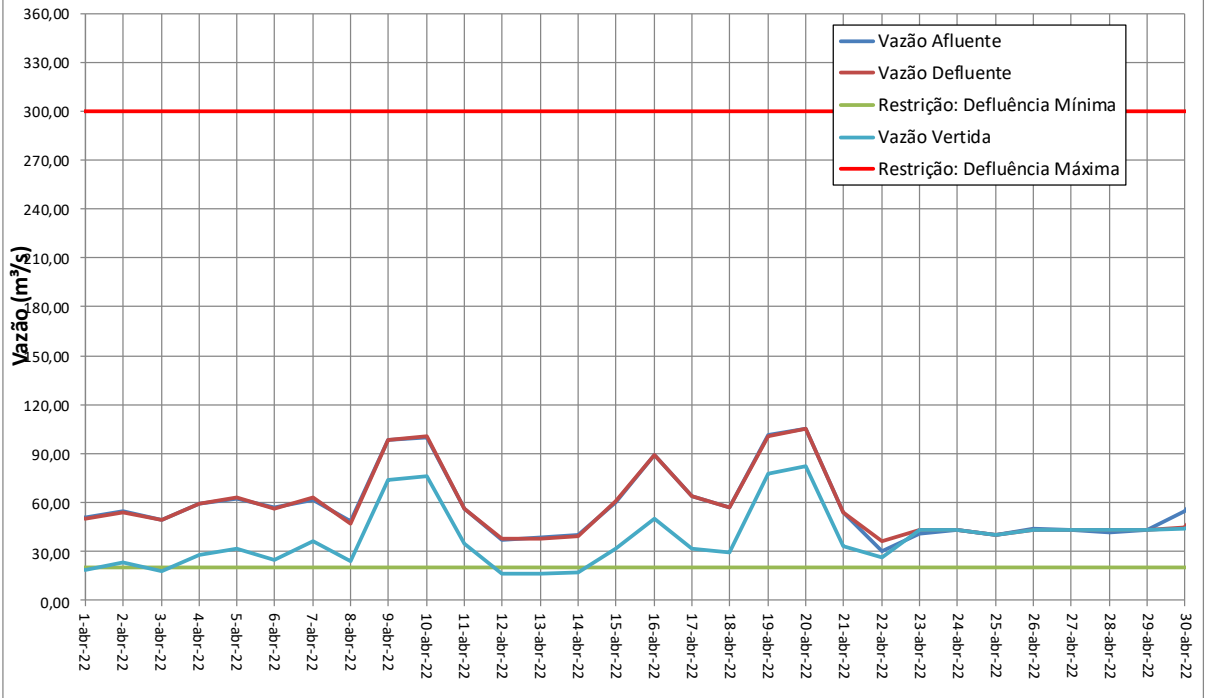
Monitoramento dos Reservatórios



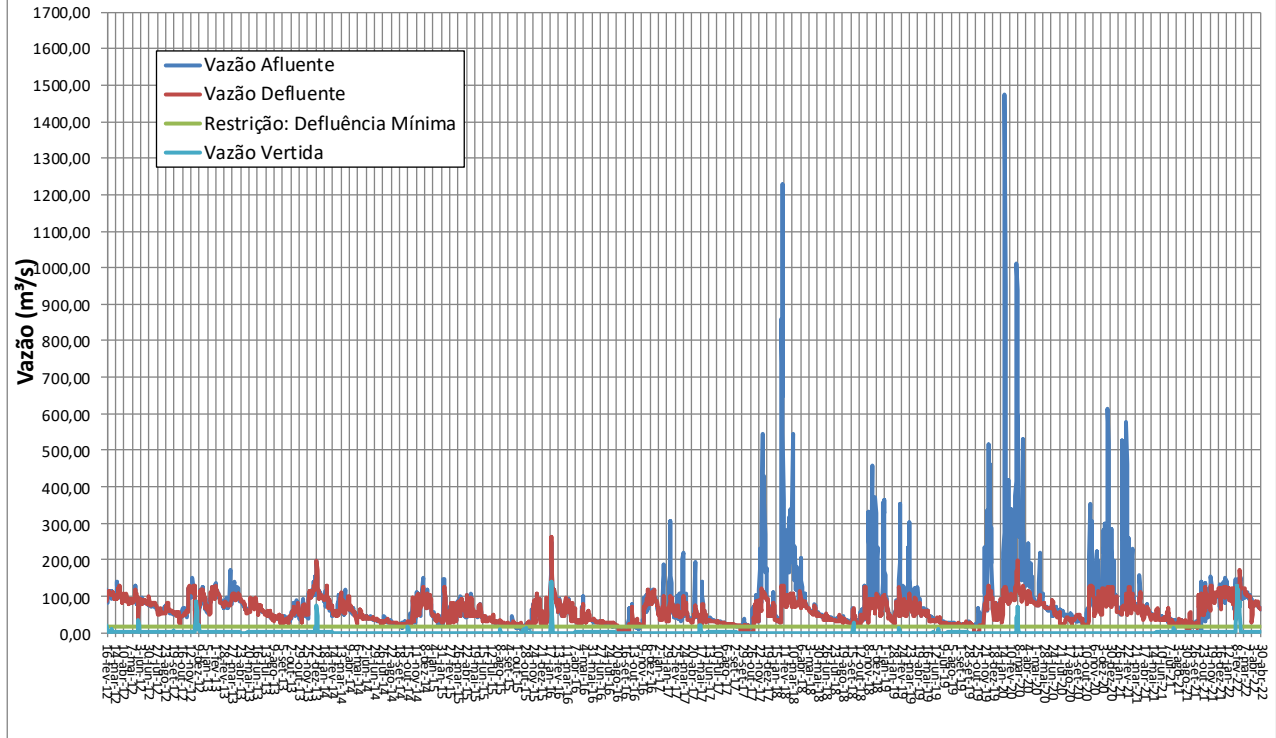
UHE - SÁ CARVALHO - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



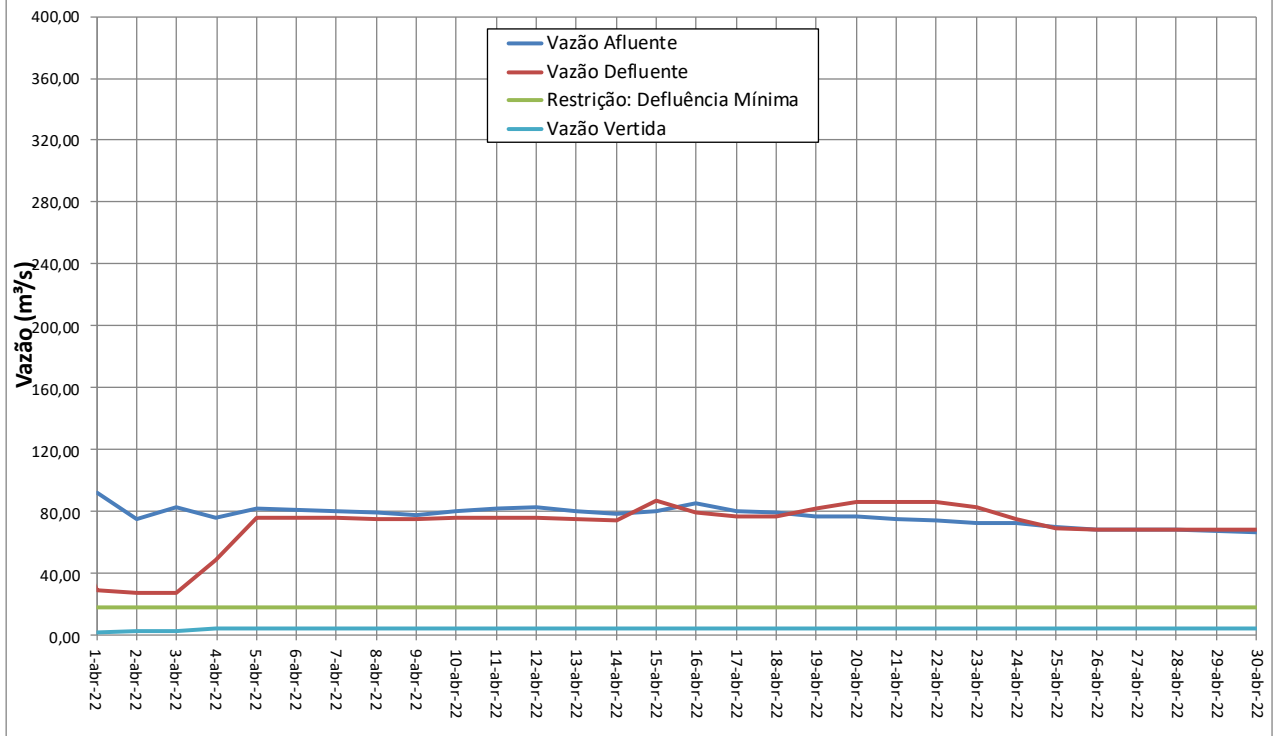
UHE - SÁ CARVALHO - VAZÕES - MENSAL



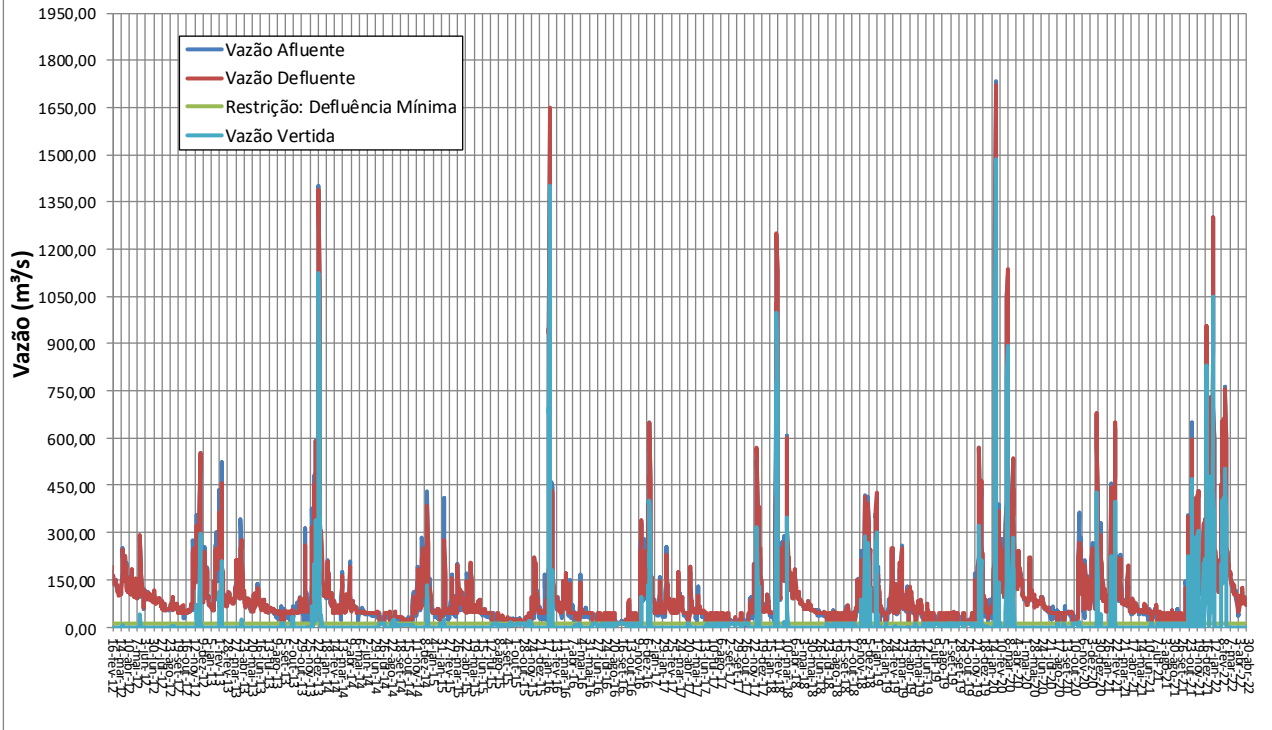
UHE - SALTO GRANDE - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



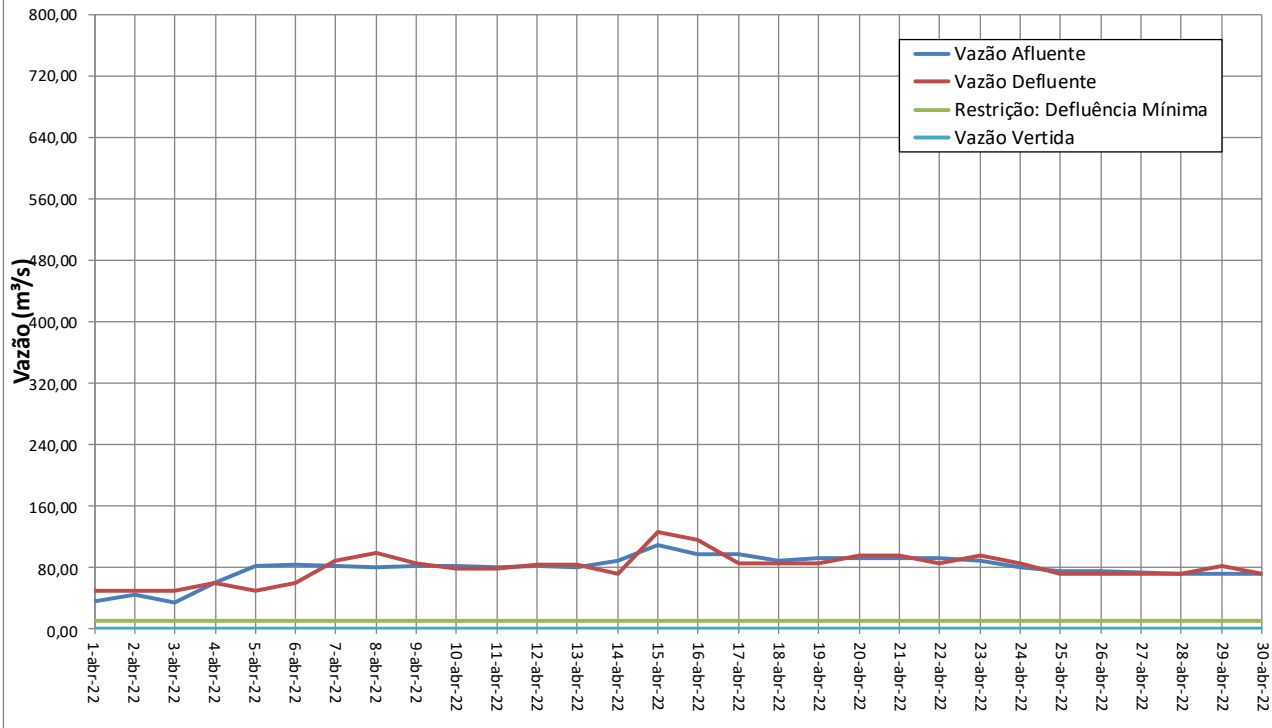
UHE - SALTO GRANDE - VAZÕES - MENSAL



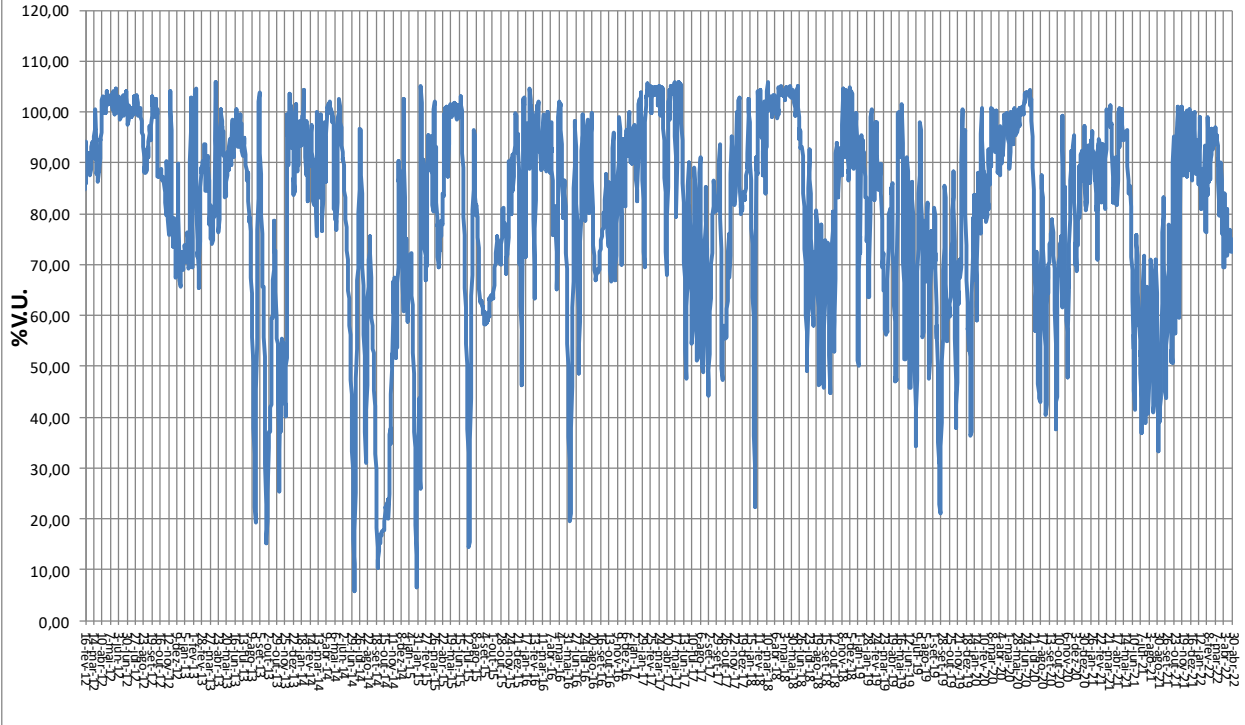
UHE - PORTO ESTRELA - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



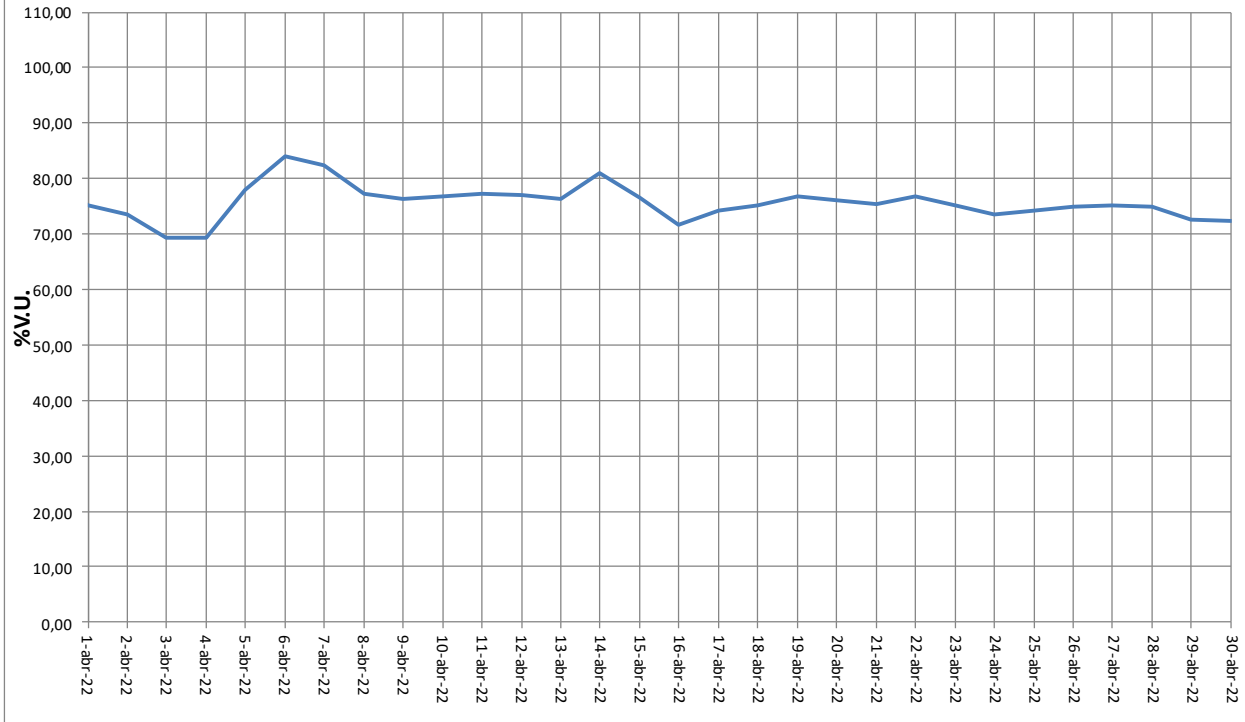
UHE - PORTO ESTRELA - VAZÕES - MENSAL

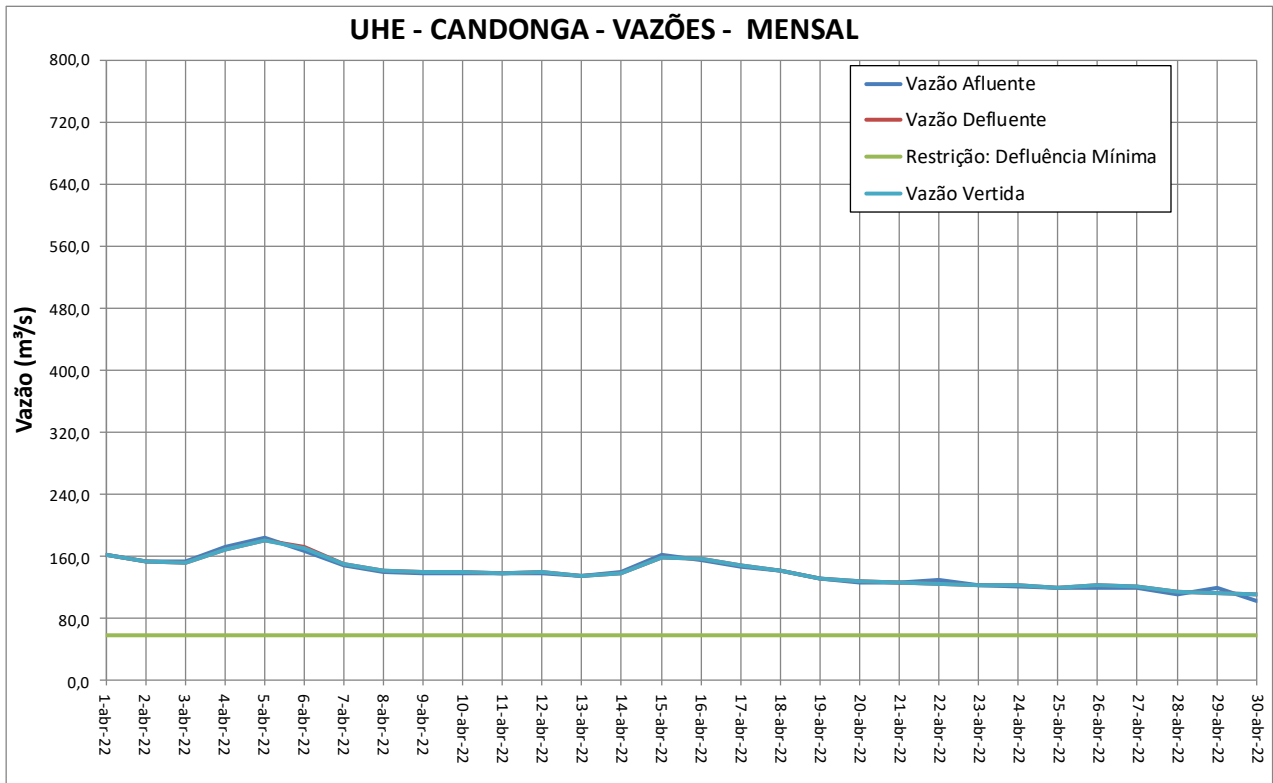
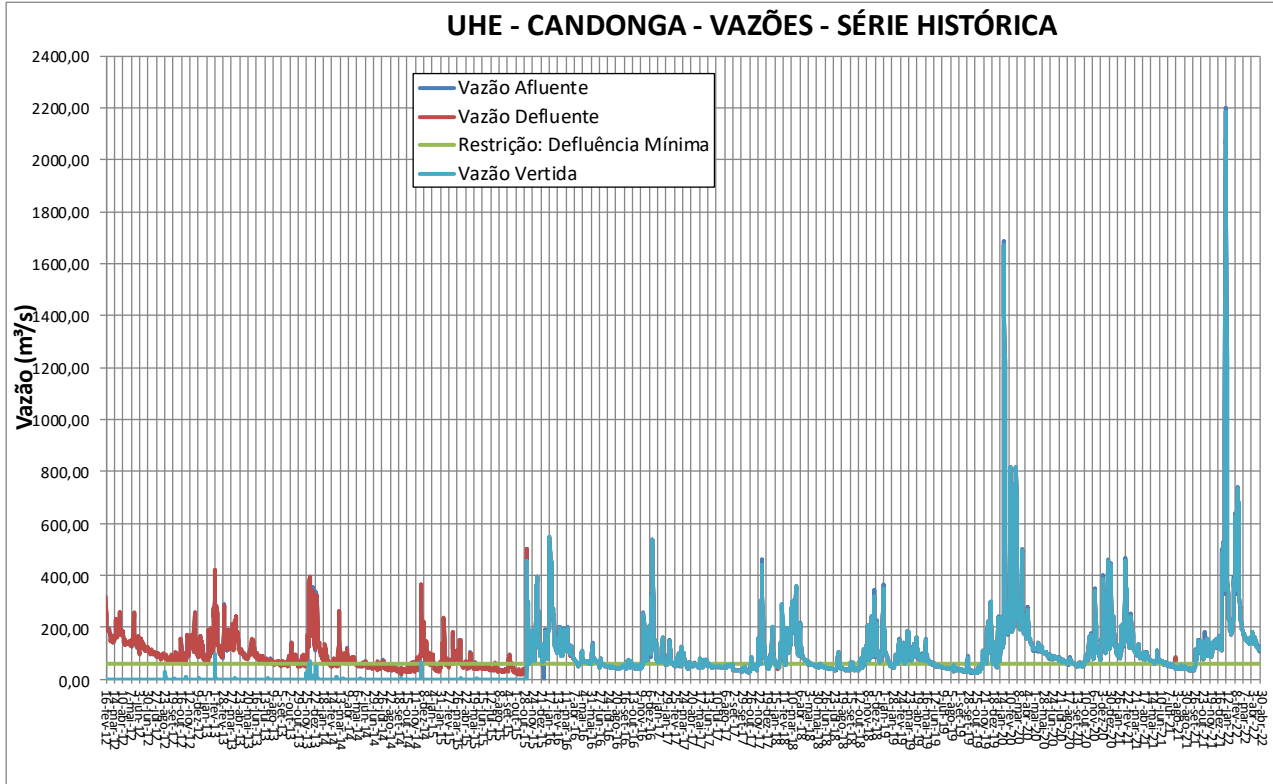


UHE - PORTO ESTRELA - VOLUME ARMazenADO - SÉRIE HISTÓRICA

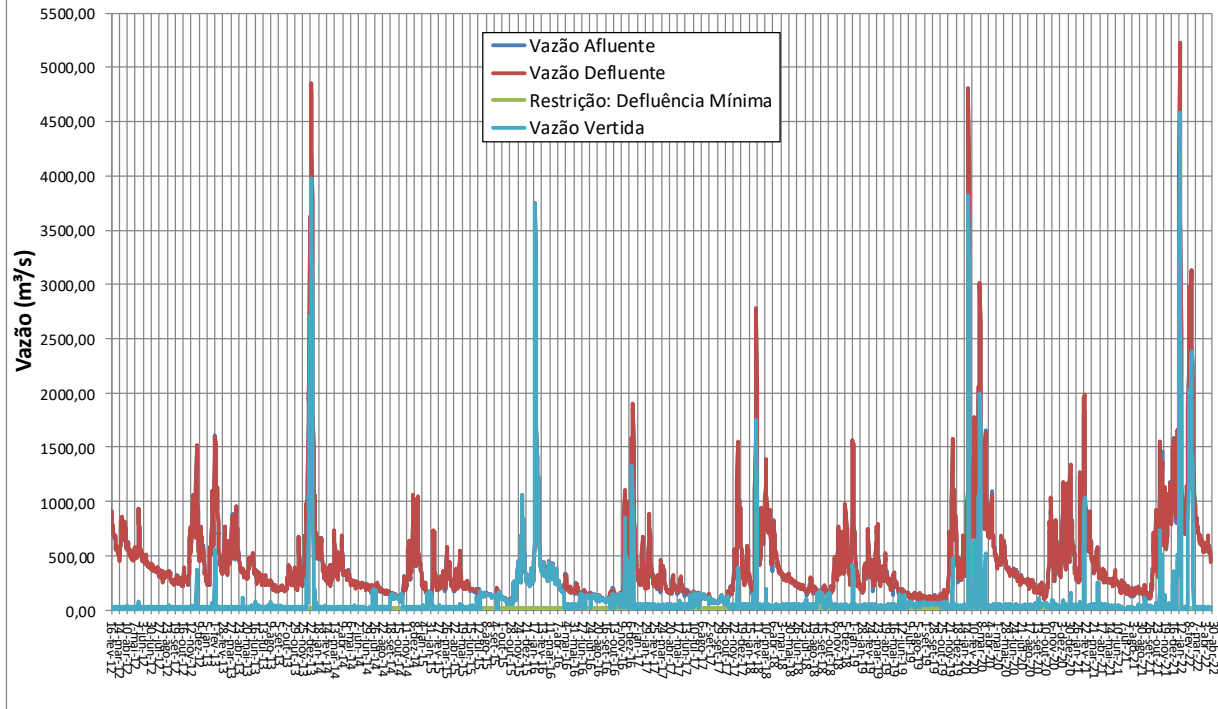


UHE - PORTO ESTRELA - VOLUME ARMazenADO - MENSAL

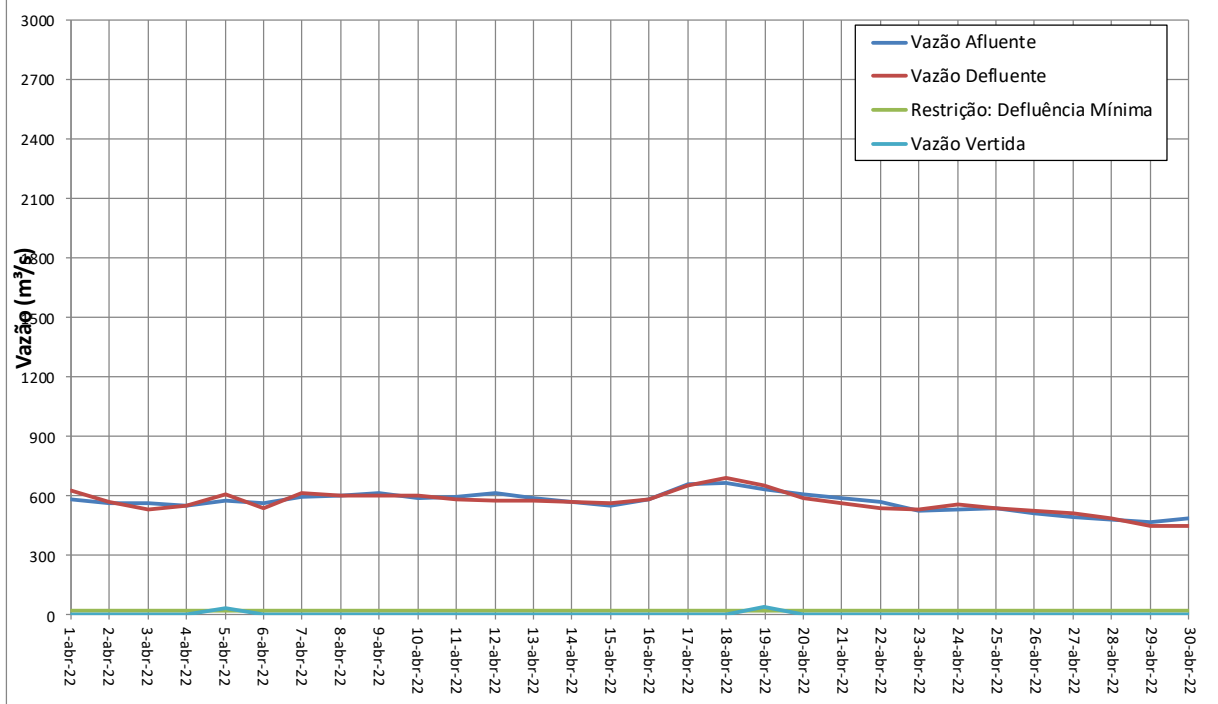


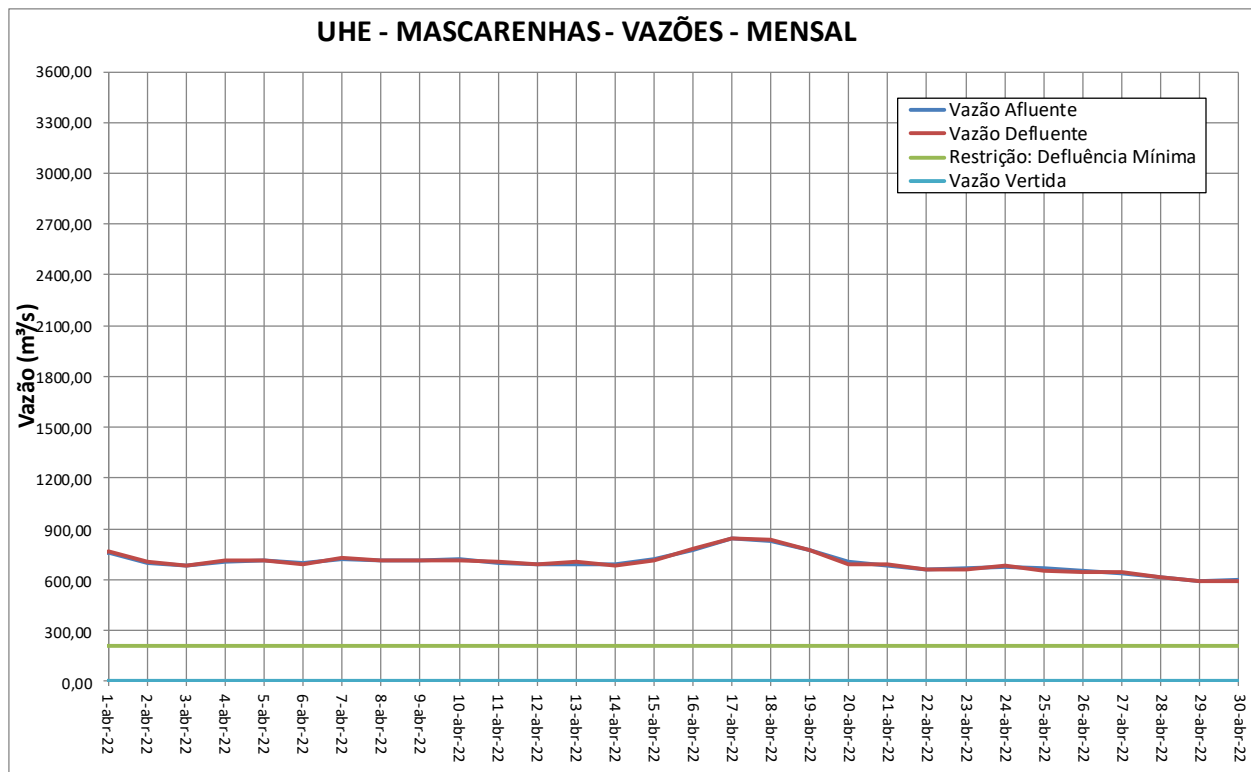
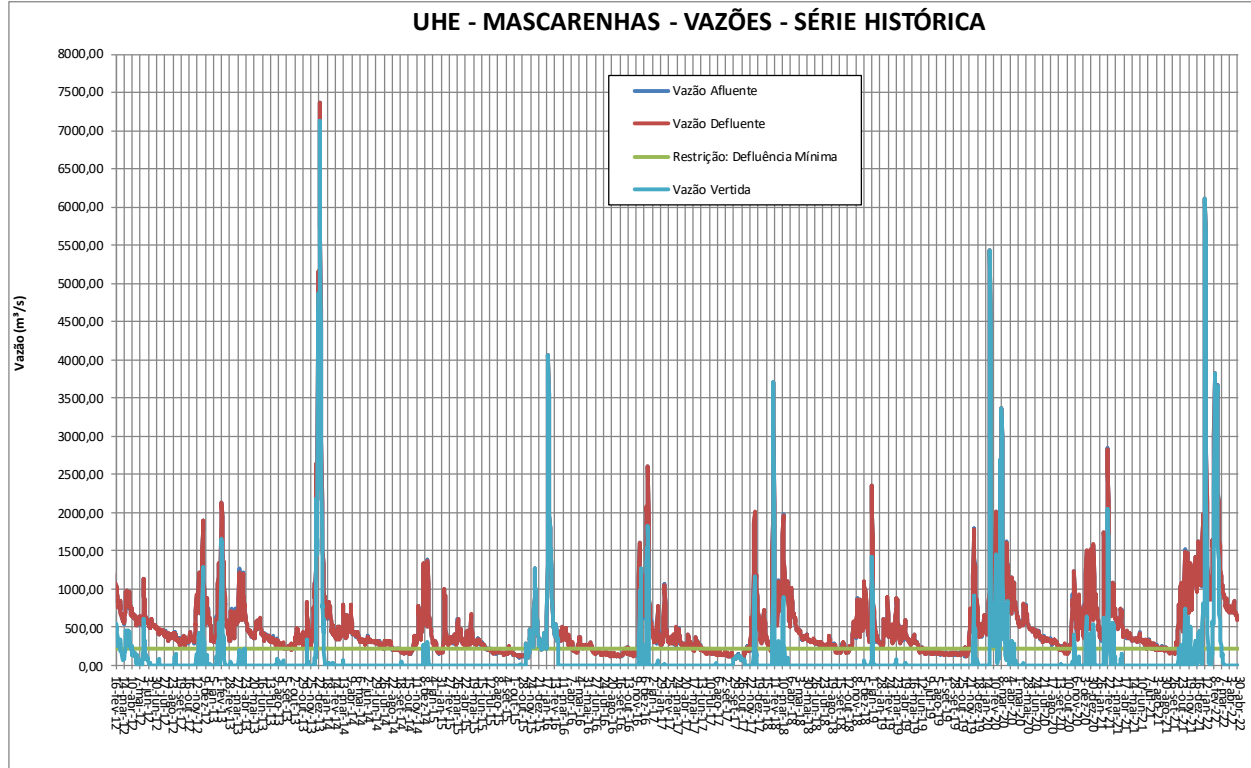


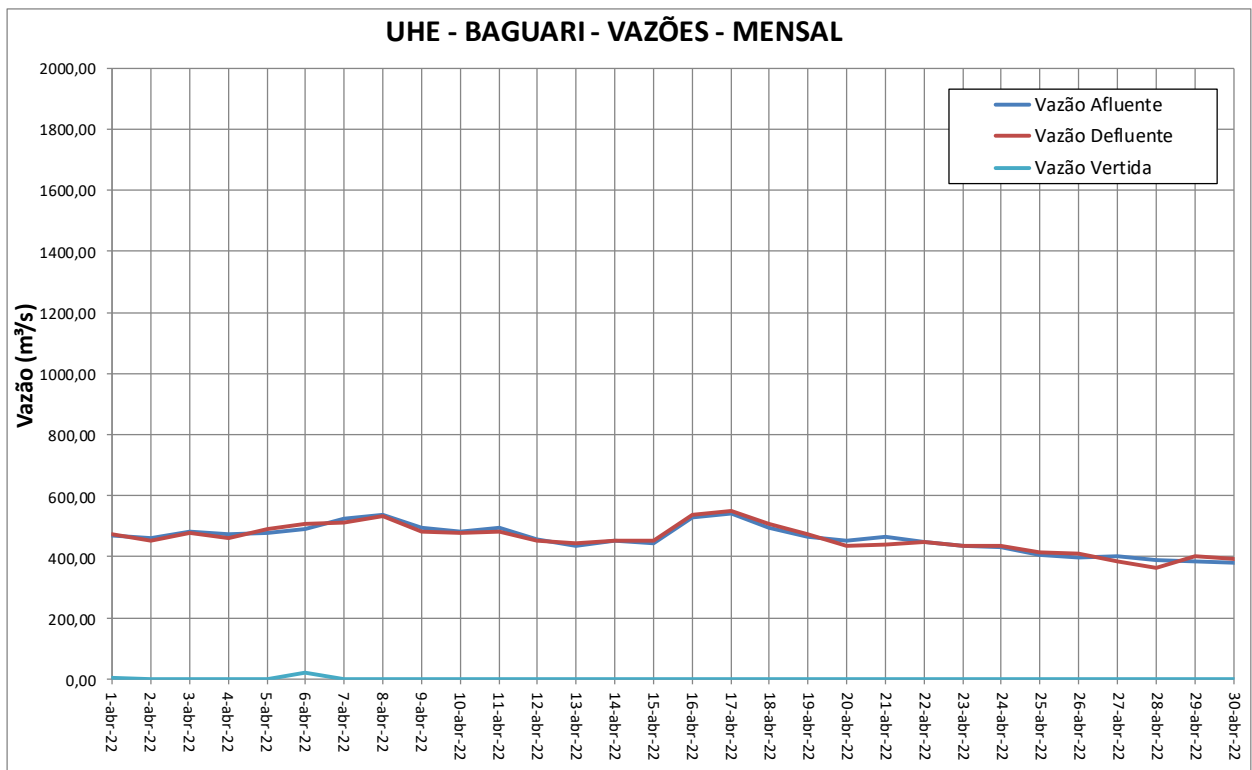
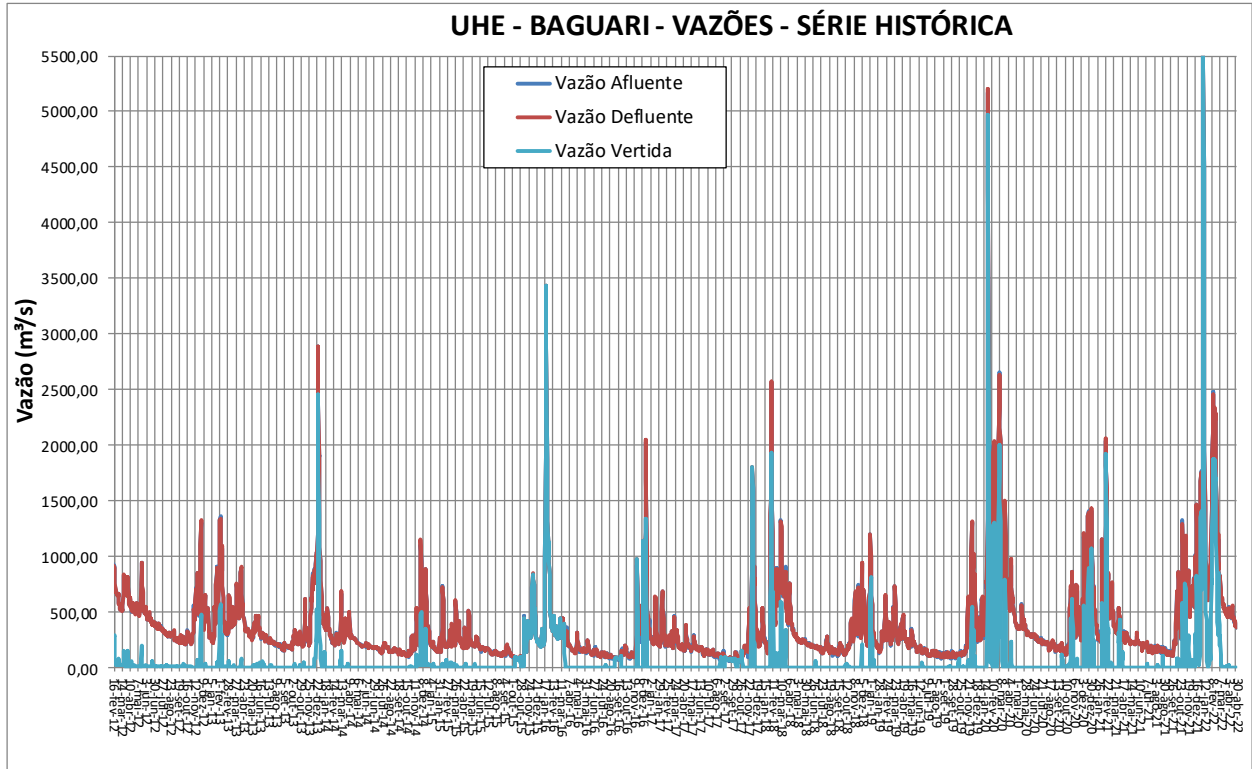
UHE - AIMORÉS - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



UHE - AIMORÉS - VAZÕES - MENSAL







Observações adicionais referentes à operação no mês de abril/2022

Vazão Natural Média Verificada

| Reservatório | MLT | Verificado - abril/2022 | |
|-----------------|---------------------|-------------------------|--------|
| | (m ³ /s) | (m ³ /s) | (%MLT) |
| AIMORES | 821 | 571 | 70% |
| BAGUARI | 571 | 481 | 84% |
| CANDONGA | 155 | 140 | 90% |
| GUILM. AMORIM | 74 | 57 | 77% |
| MASCARENHAS | 952 | 719 | 76% |
| PORTO ESTRELA | 164 | 88 | 53% |
| SA CARVALHO | 81 | 59 | 72% |
| SALTO GRANDE CM | 157 | 87 | 56% |

Fonte: ONS