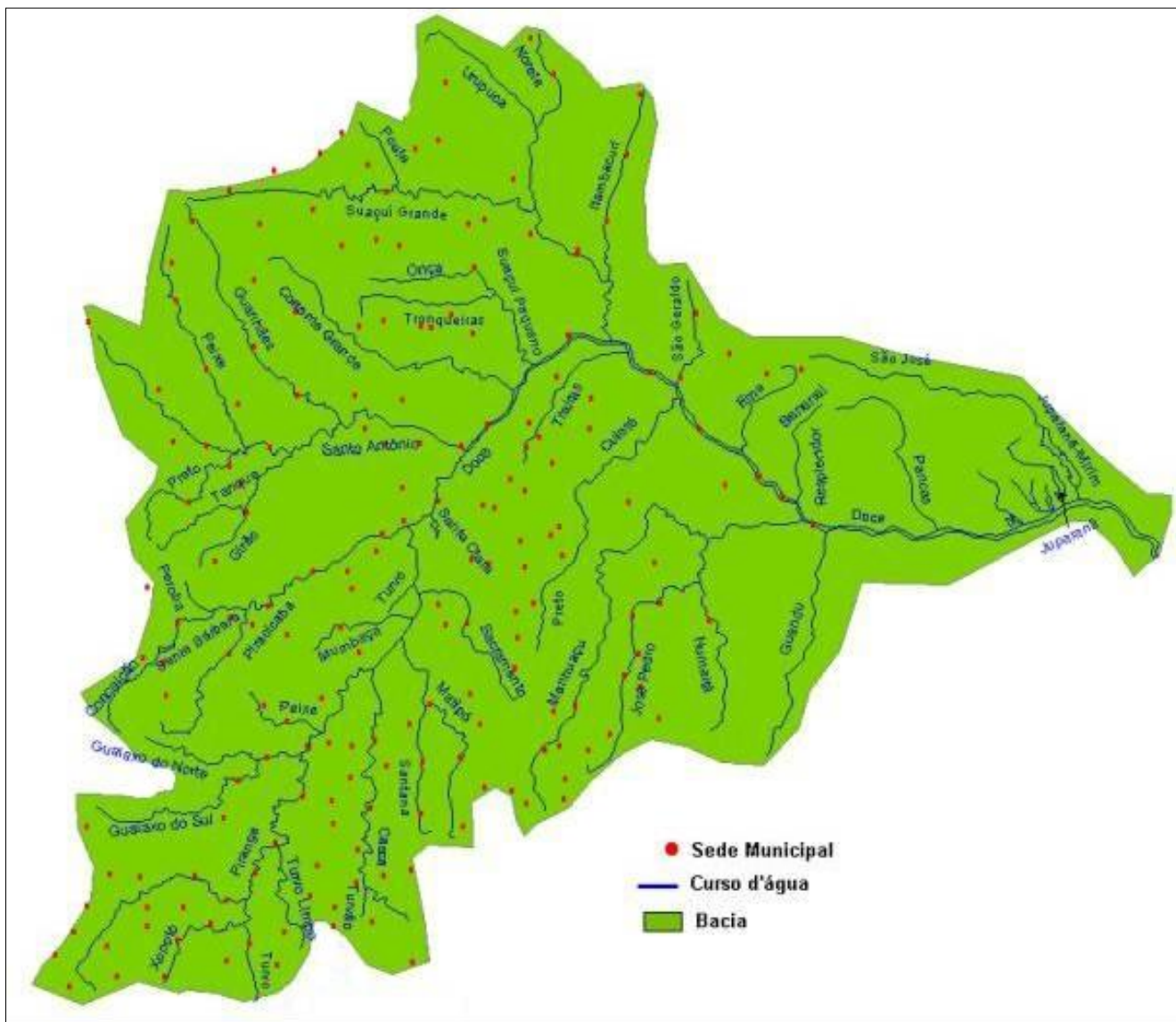


do Rio Doce

Novembro/2021

Bacia Hidrográfica do Rio Doce

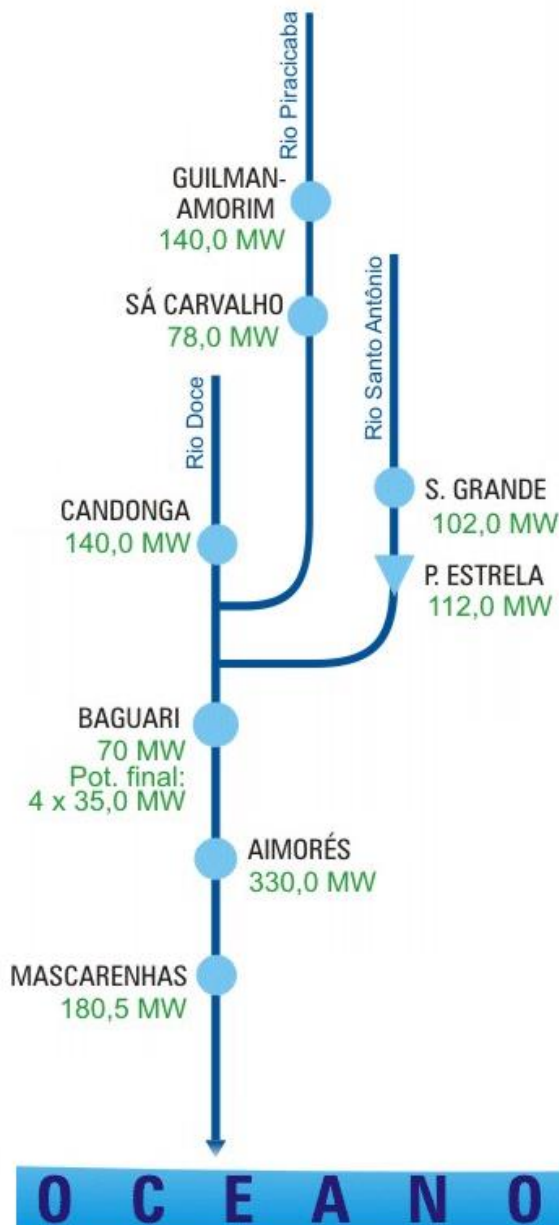


A bacia hidrográfica do rio Doce, suas sedes municipais e cursos d'água.

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 (hm³)	Restrições *	
	Cota (m)	Vol (hm³)	Cota (m)	Vol (hm³)		Q _{mín} (m³/s)	Q _{máx} (m³/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	-	-

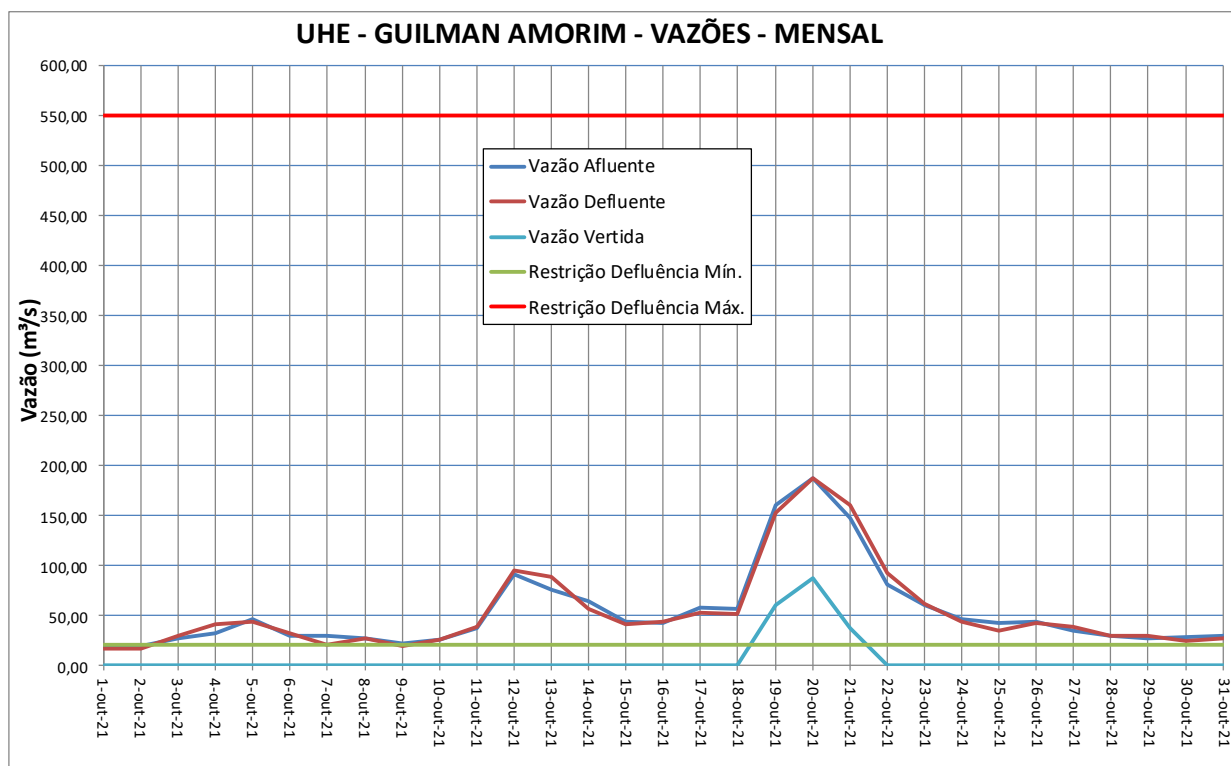
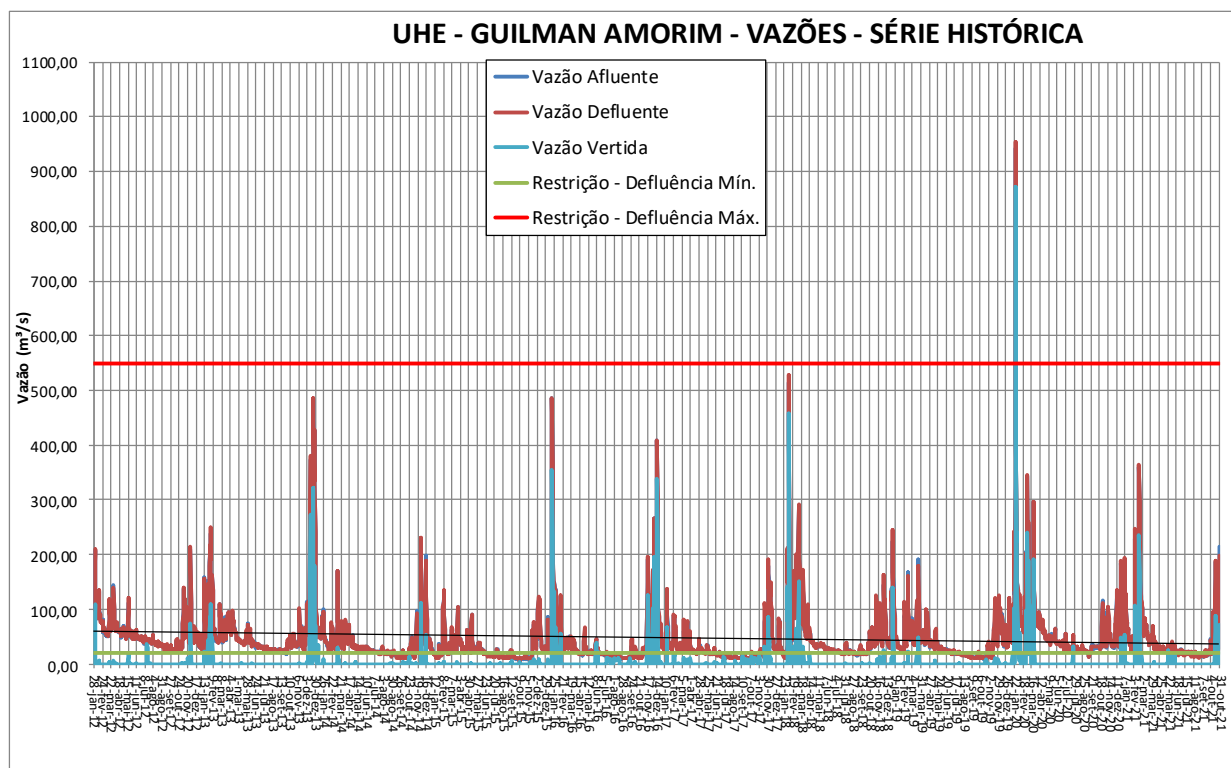
(*) - ONS. Inventário das Restrições Operativas Hidráulicas dos Aproveitamentos Hidrelétricos.

SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:

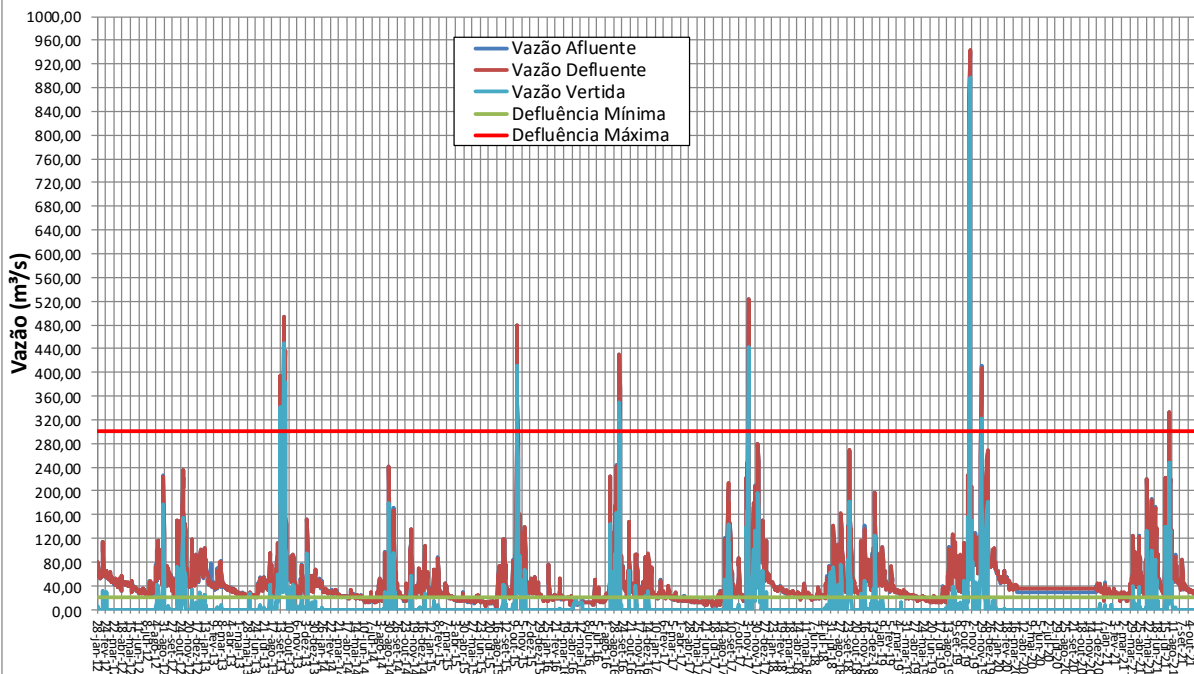
Reservatório	Situação em 30/09/2021		Situação em 31/10/2021	
	Cota (m)	% Vol. Útil	Cota (m)	% Vol. Útil
AIMORES	89,69		89,70	
BAGUARI	184,63		184,60	
CANDONGA	313,00		312,92	
GUILM. AMORIM	494,60		494,43	
MASCARENHAS	59,71		59,66	
PORTO ESTRELA	253,58	54,20	254,72	66,88
SA CARVALHO	372,19		372,18	
SALTO GRANDE CM	354,04		355,41	

Fonte: ONS

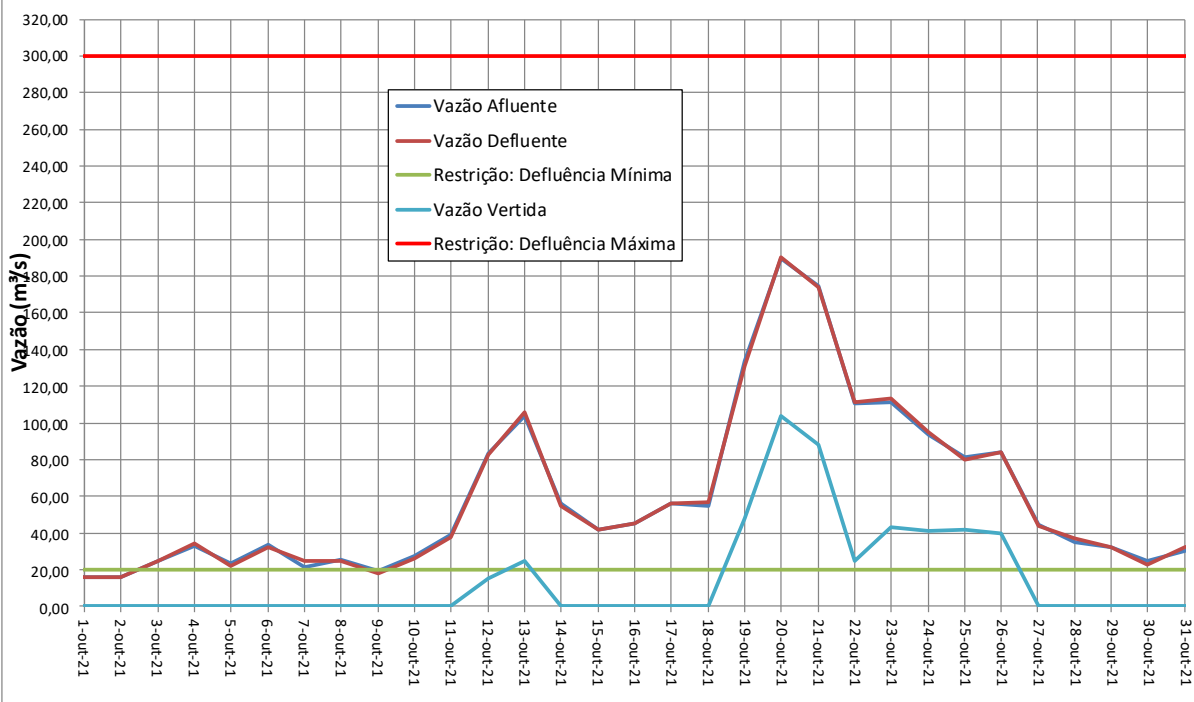
Monitoramento dos Reservatórios



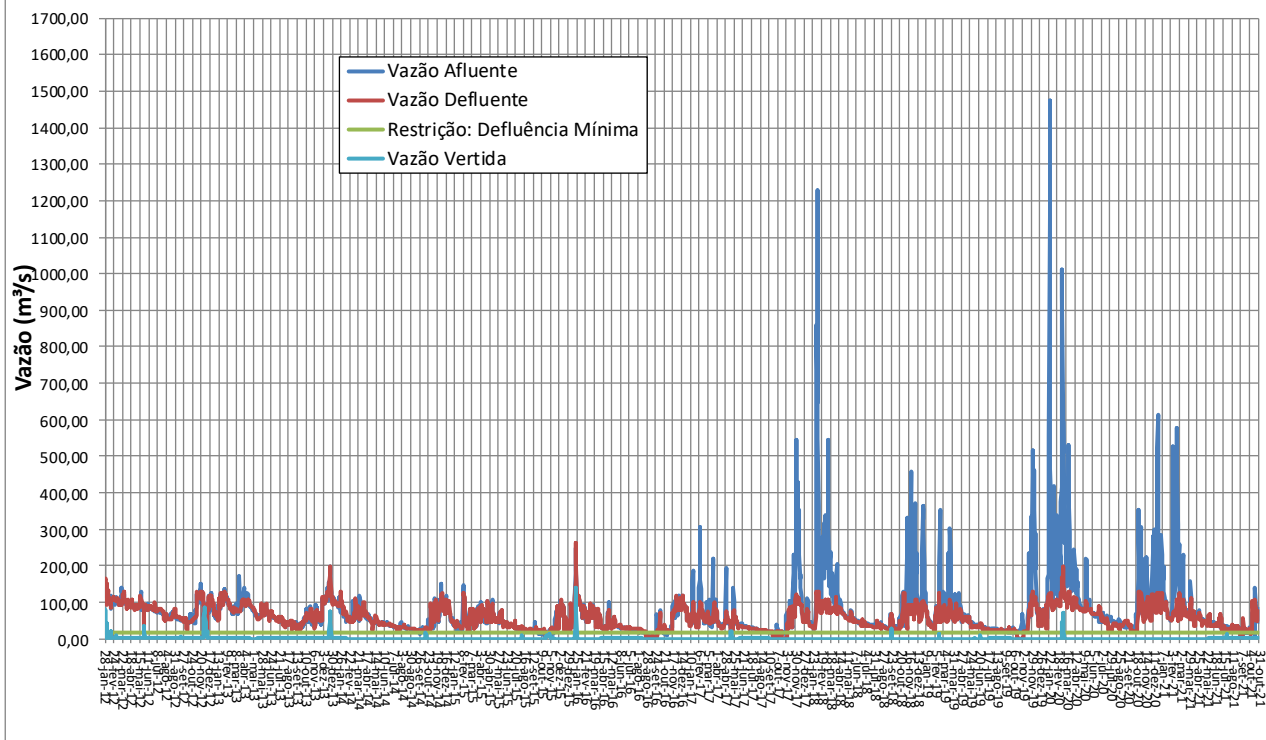
UHE - SÁ CARVALHO - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



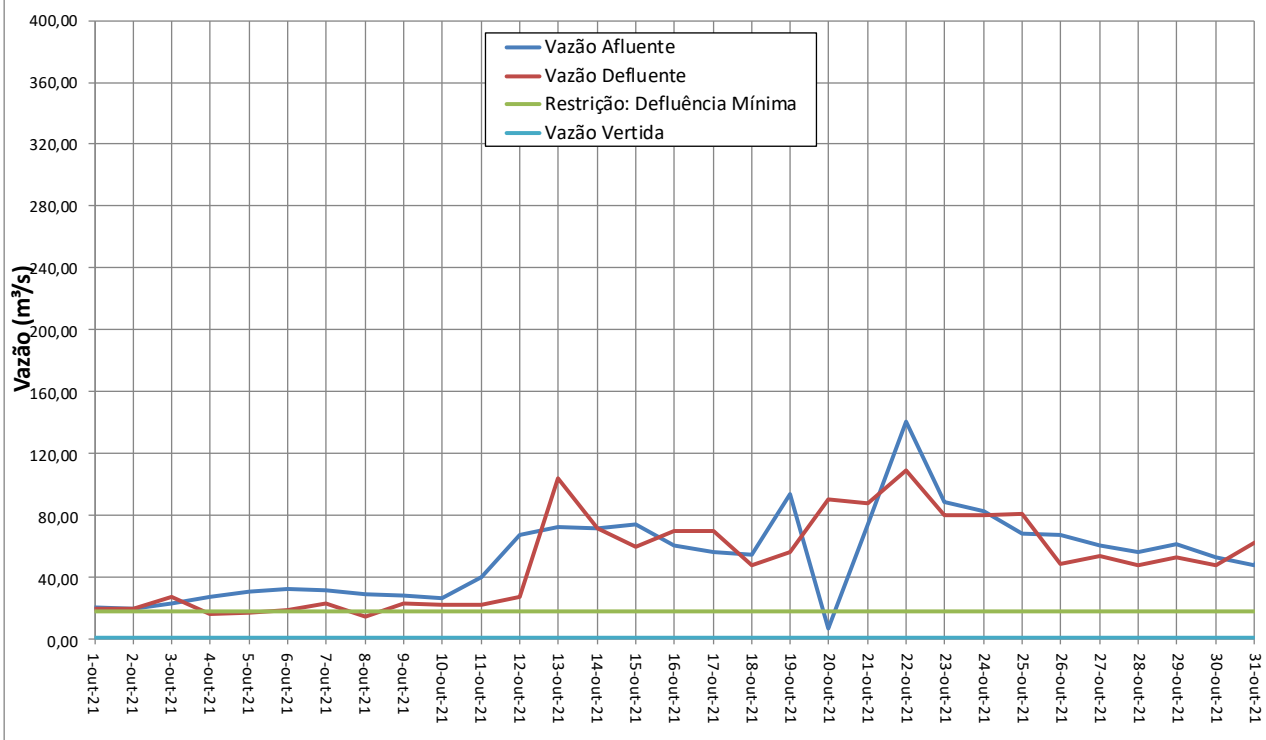
UHE - SÁ CARVALHO - VAZÕES - MENSAL



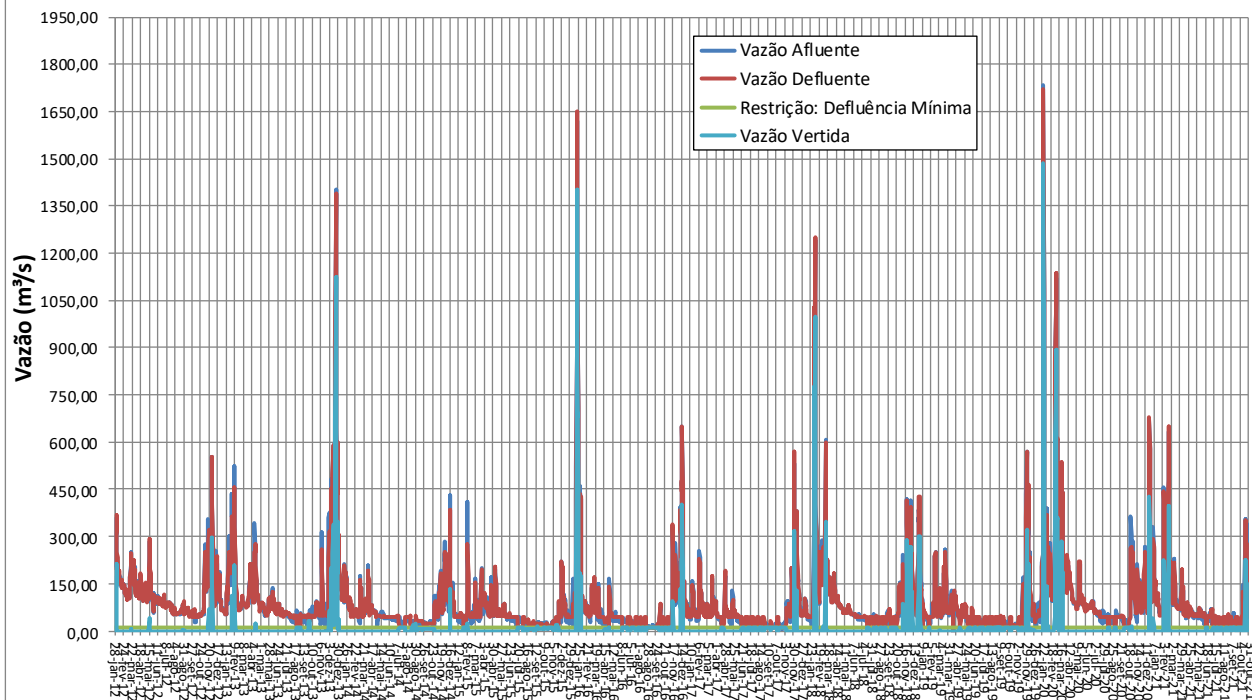
UHE - SALTO GRANDE - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



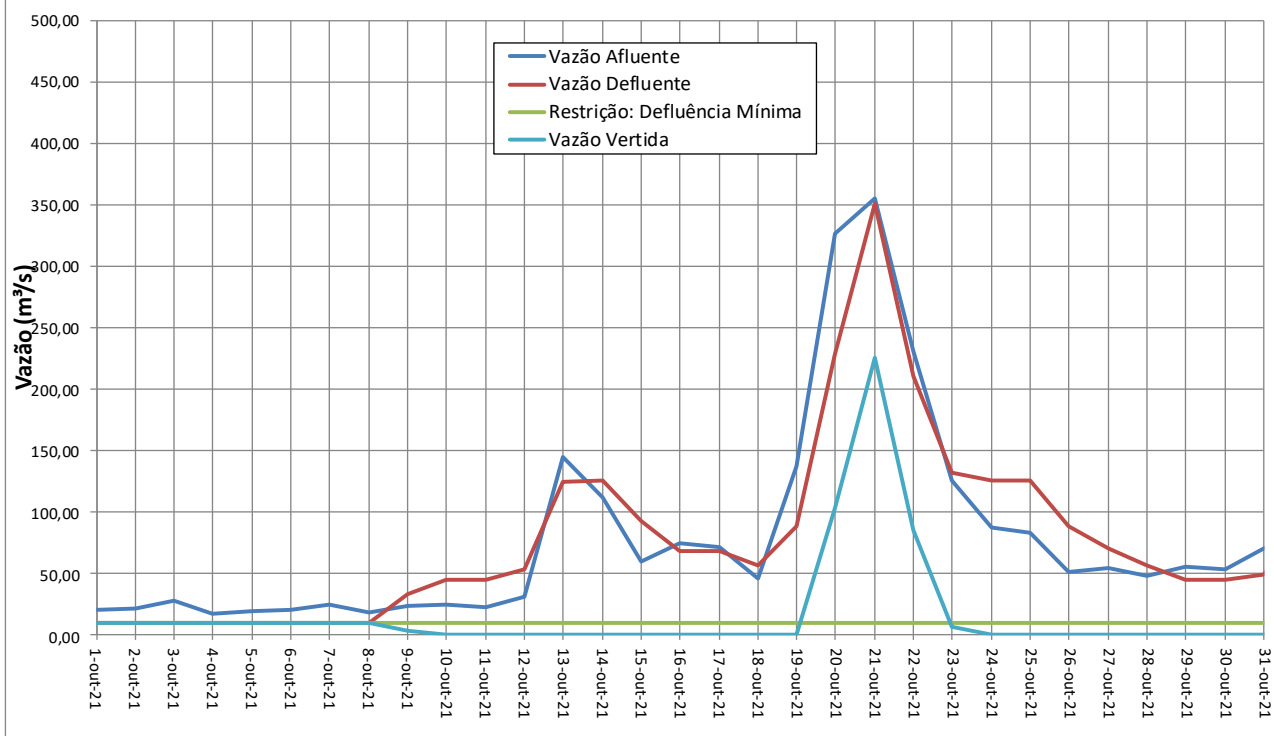
UHE - SALTO GRANDE - VAZÕES - MENSAL



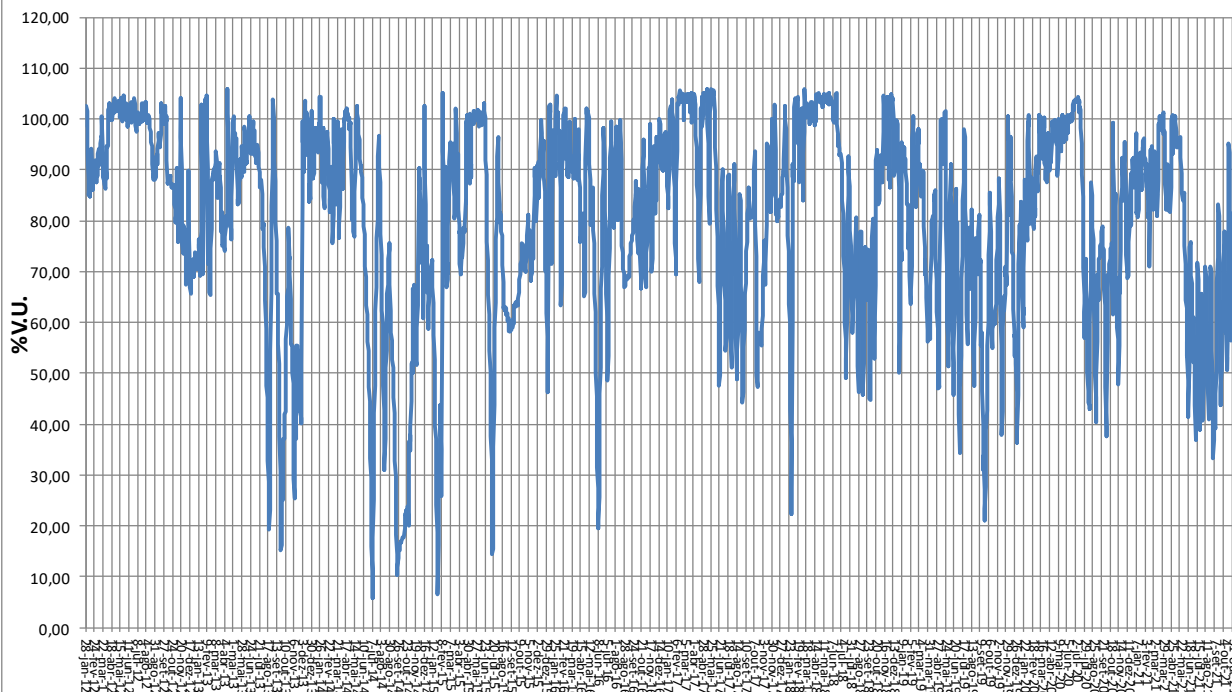
UHE - PORTO ESTRELA - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



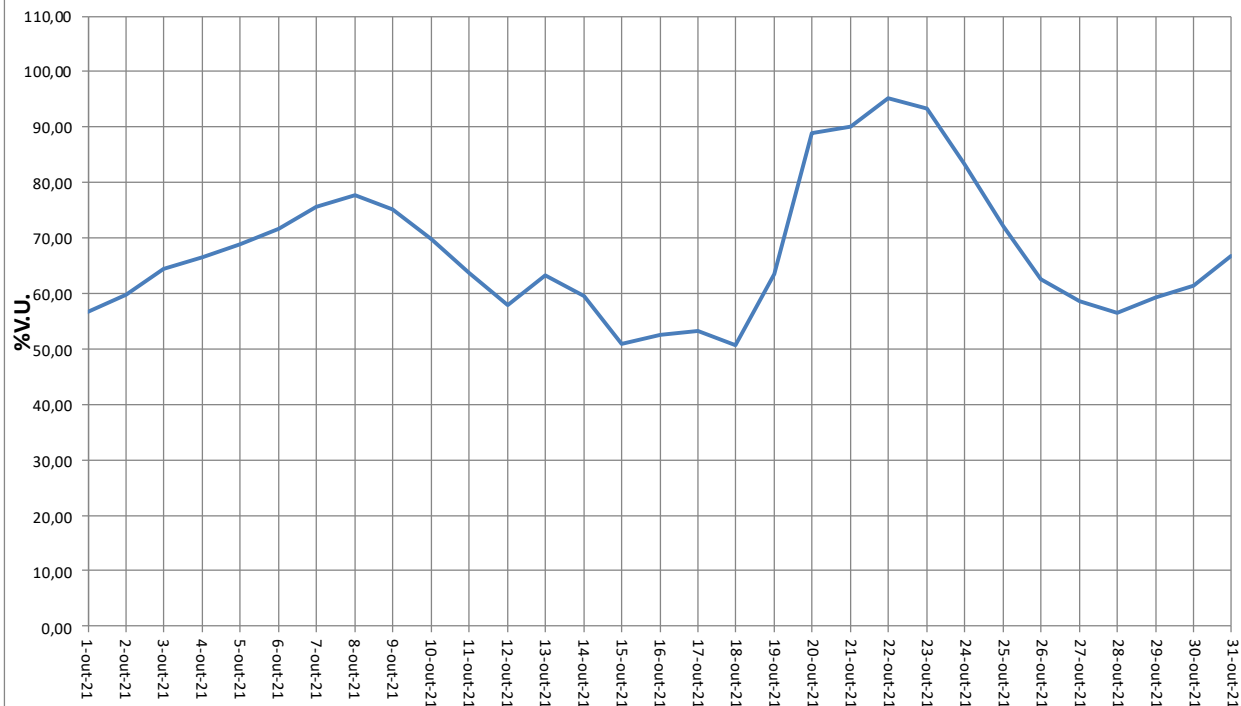
UHE - PORTO ESTRELA - VAZÕES - MENSAL



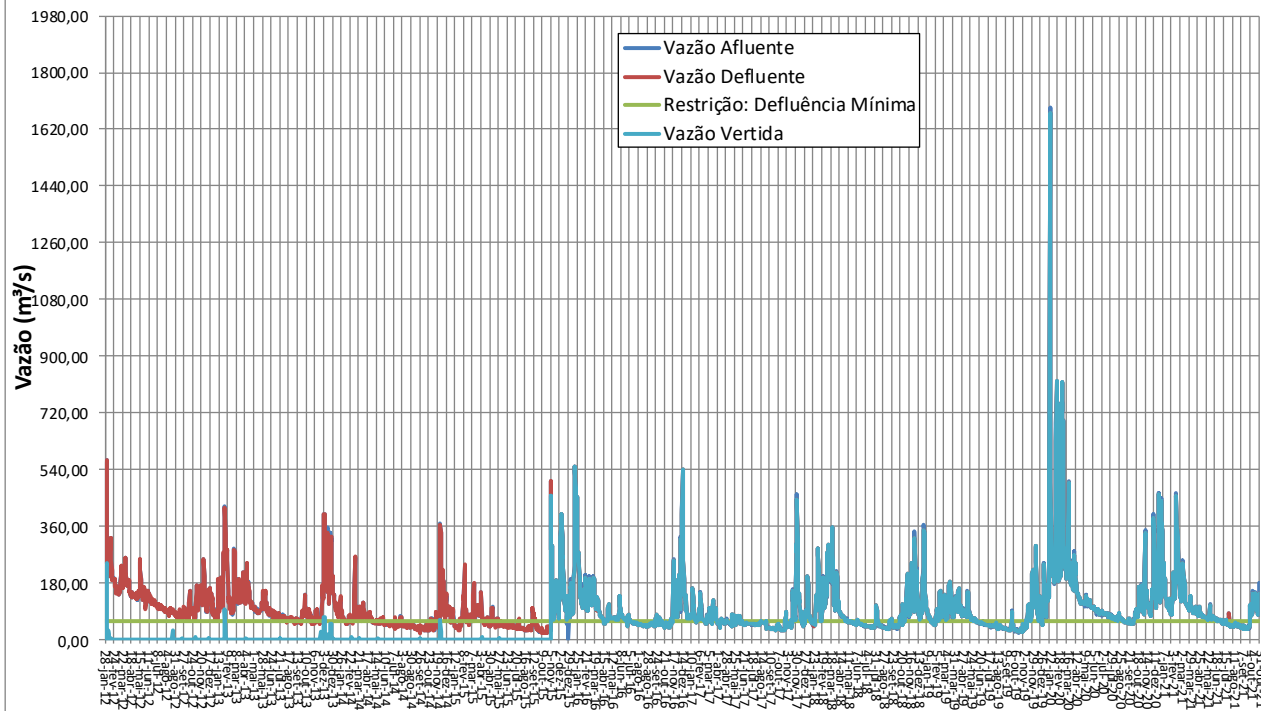
UHE - PORTO ESTRELA - VOLUME ARMazenado - SÉRIE HISTÓRICA



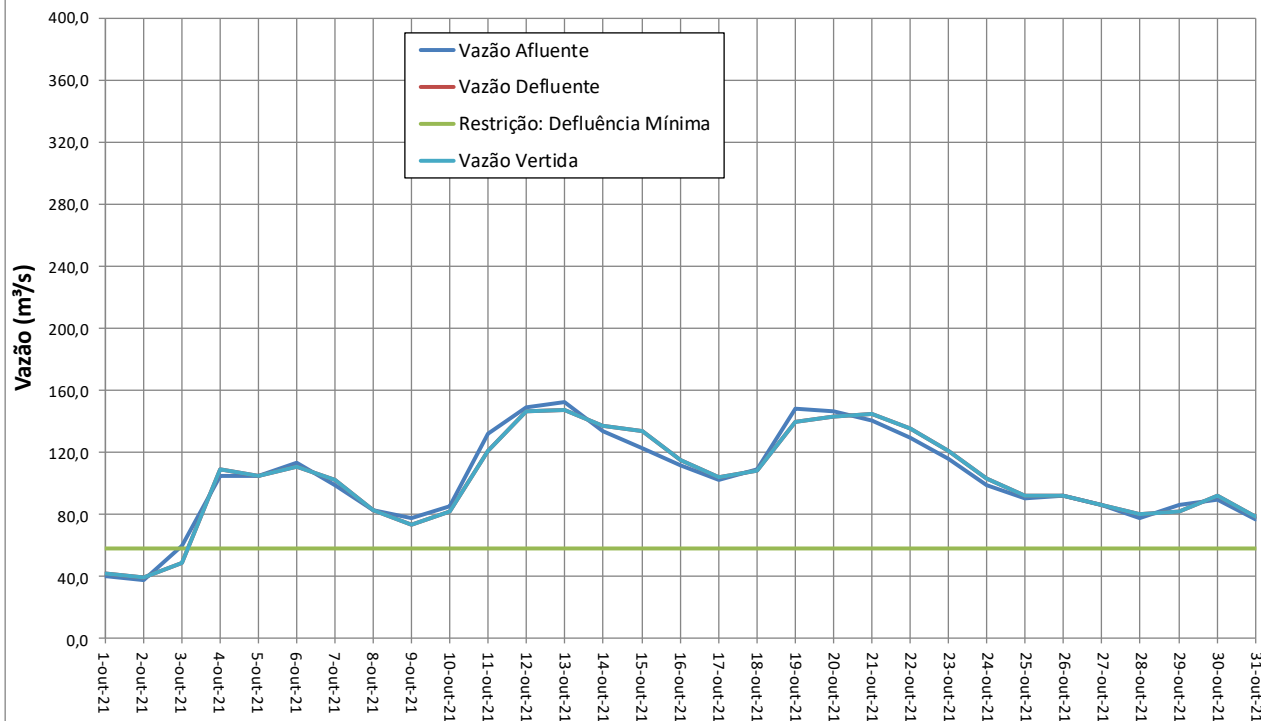
UHE - PORTO ESTRELA - VOLUME ARMazenado - MENSAL



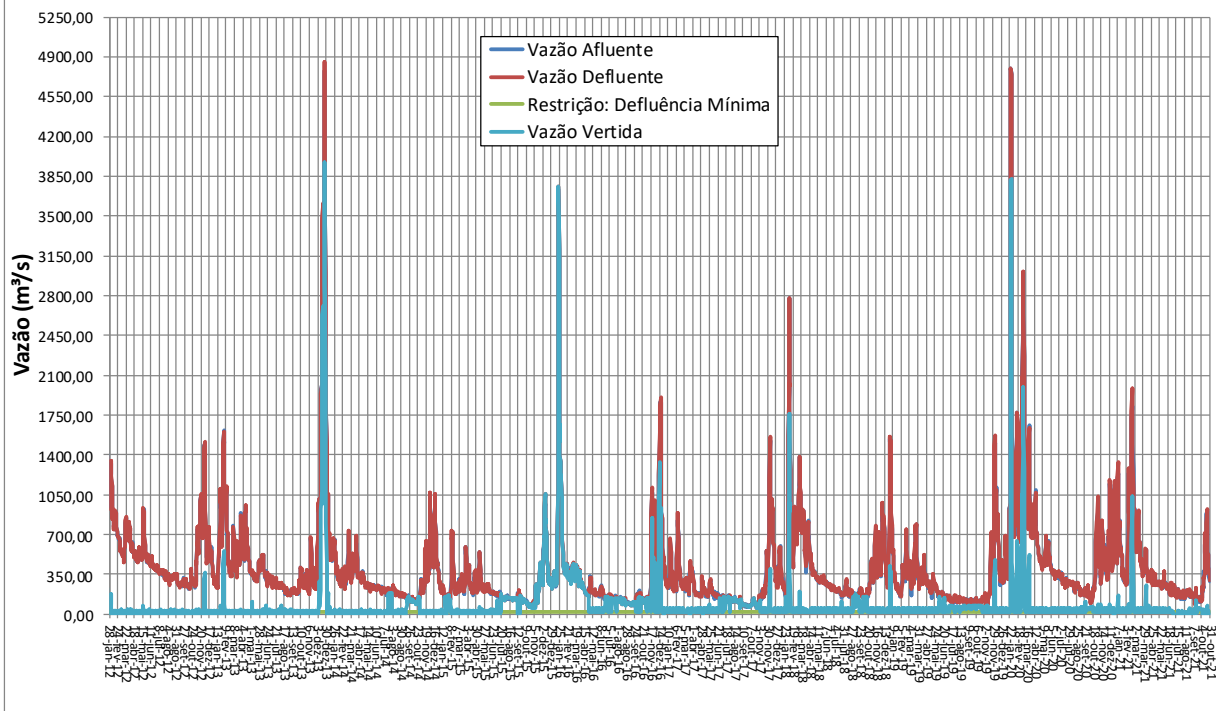
UHE - CANDONGA - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



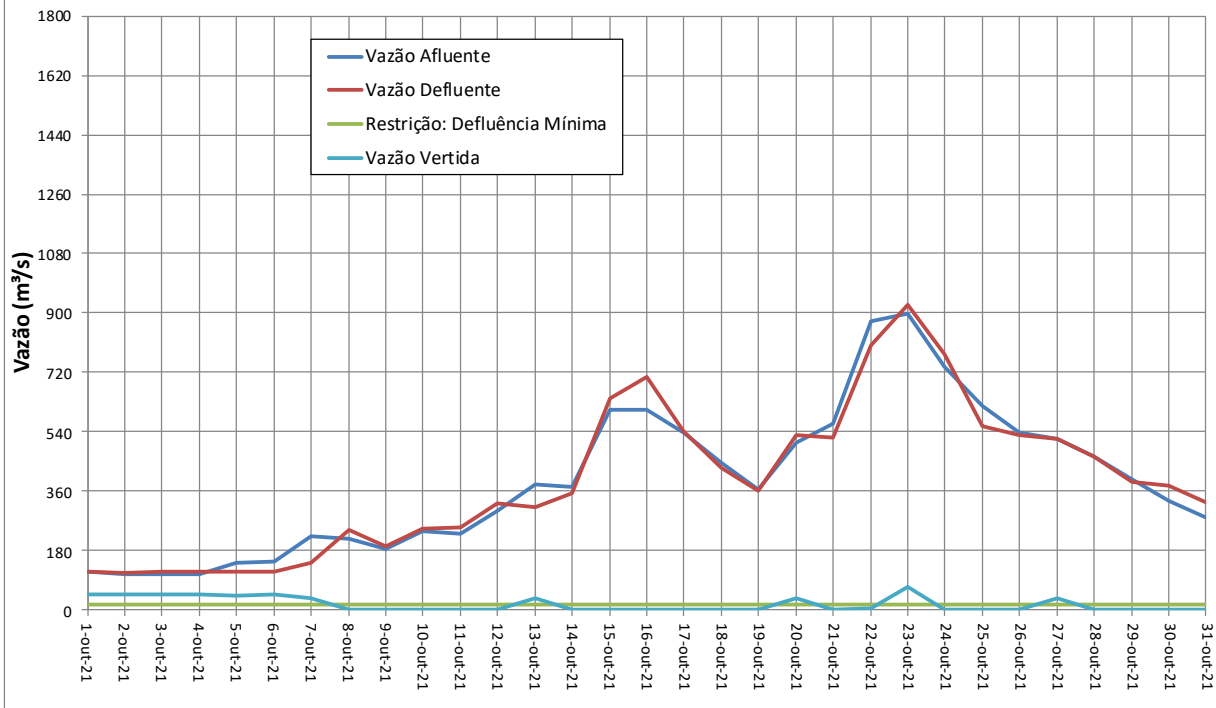
UHE - CANDONGA - VAZÕES - MENSAL

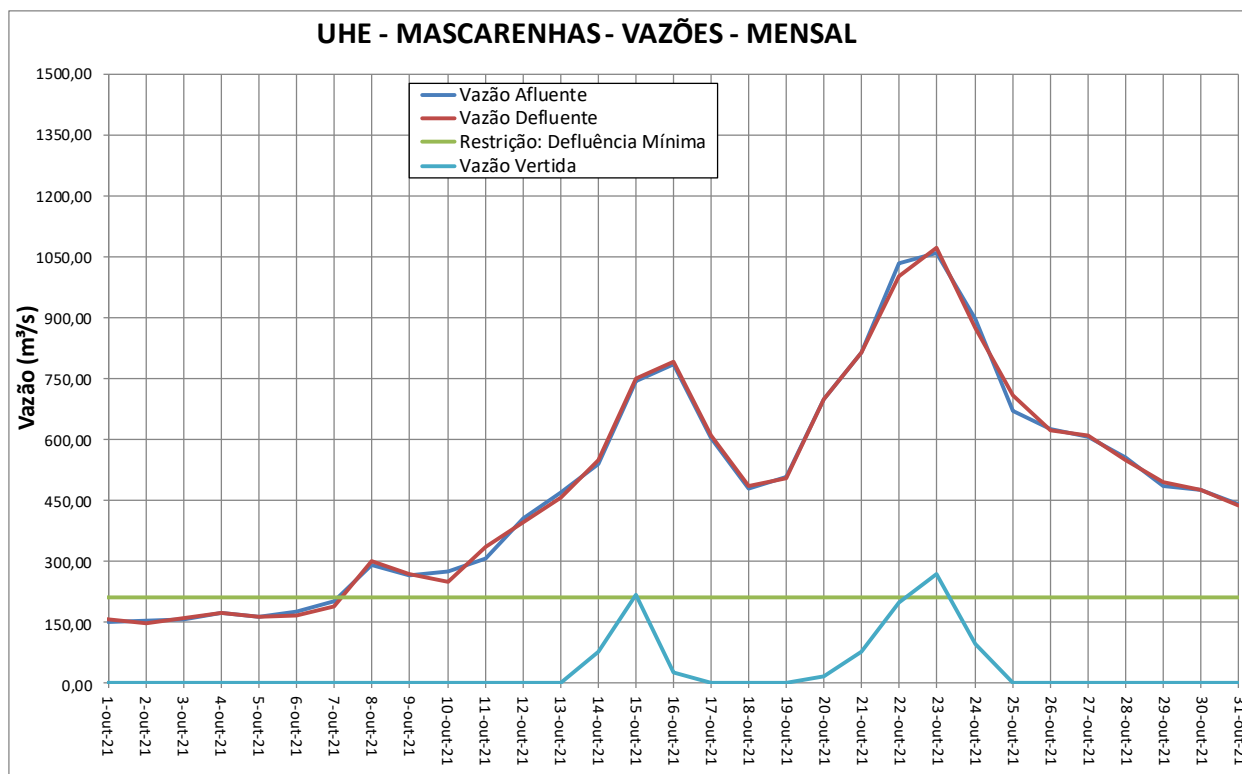
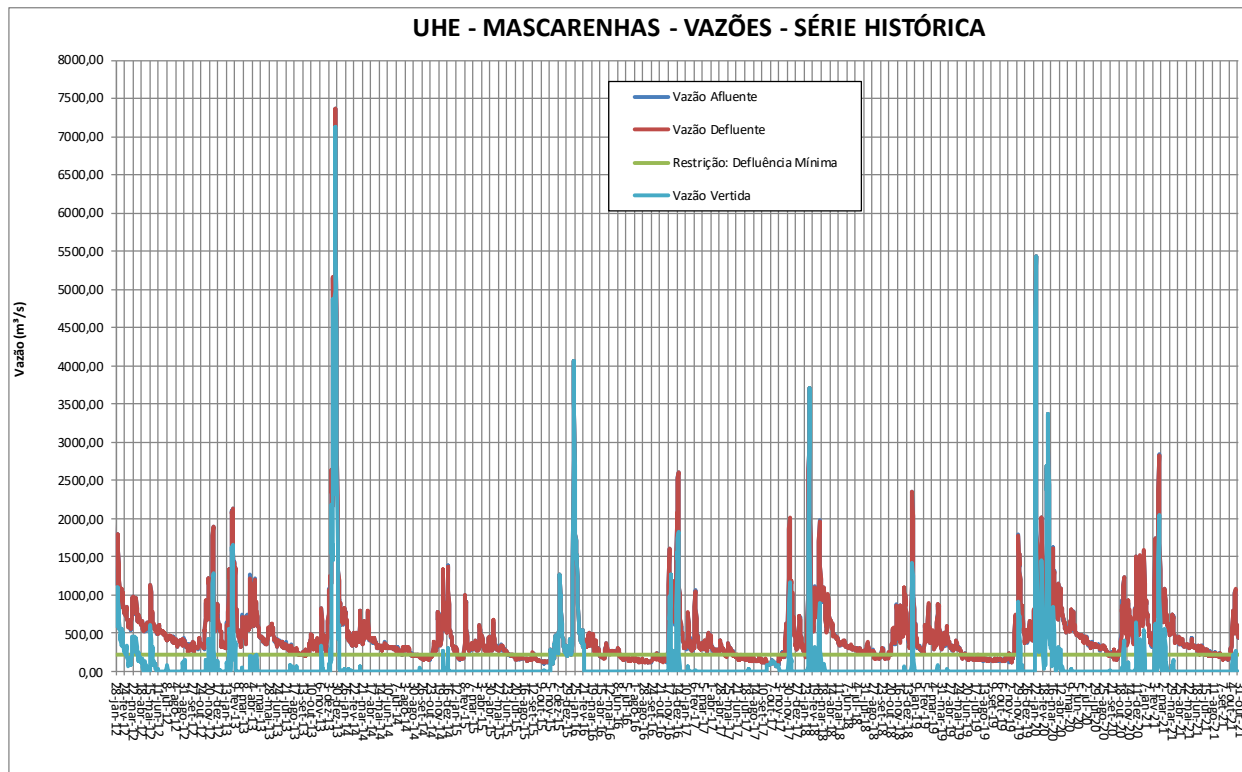


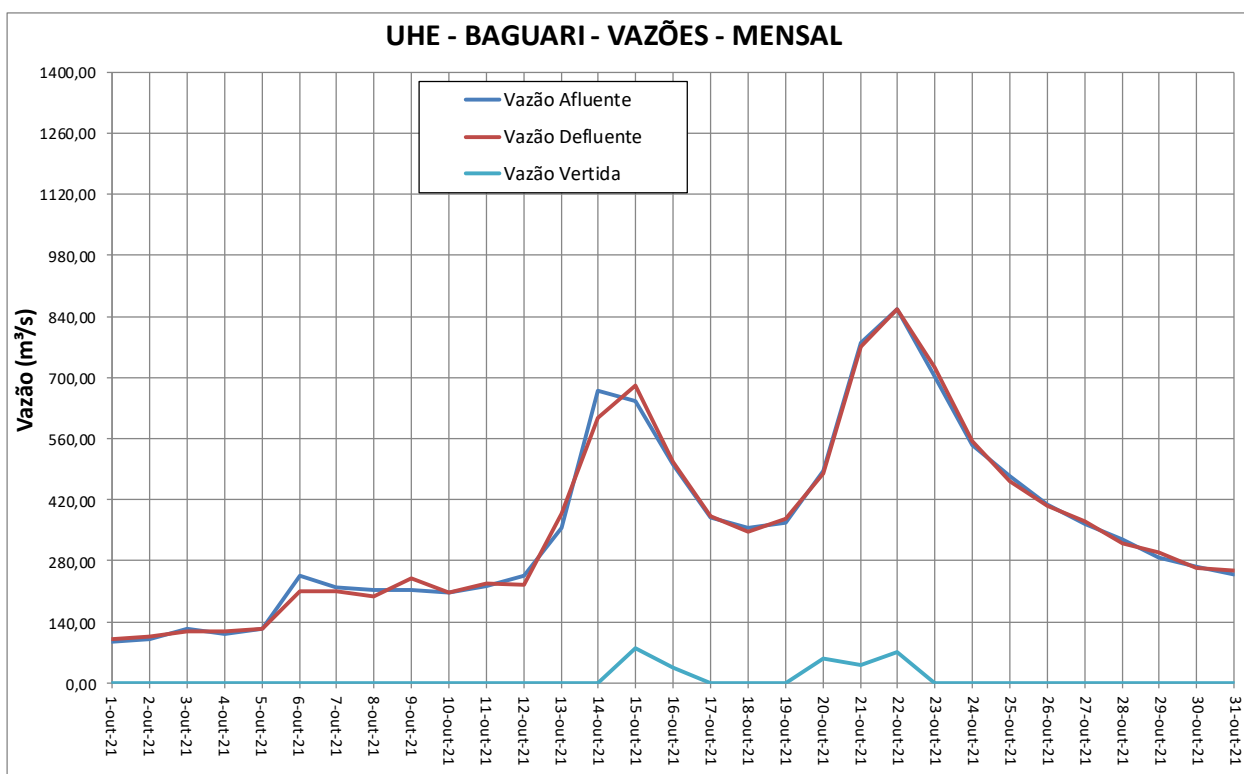
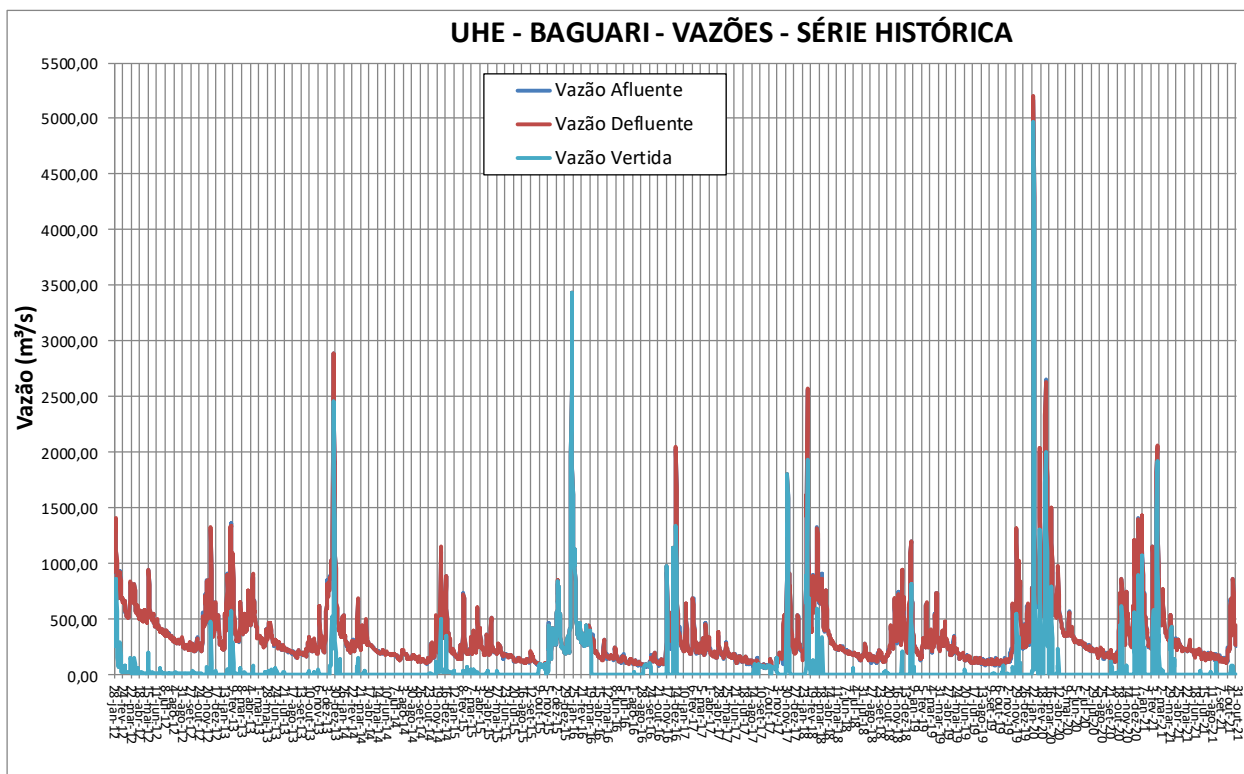
UHE - AIMORÉS - VAZÕES - SÉRIE HISTÓRICA



UHE - AIMORÉS - VAZÕES - MENSAL







Observações adicionais referentes à operação no mês de outubro/2021

Vazão Natural Média Verificada

Reservatório	MLT	Verificado - outubro/2021	
	(m³/s)	(m³/s)	(%MLT)
AIMORES	472	424	90%
BAGUARI	336	375	112%
CANDONGA	97	103	106%
GUILM. AMORIM	46	63	136%
MASCARENHAS	543	517	95%
PORTO ESTRELA	87	89	103%
SA CARVALHO	50	64	127%
SALTO GRANDE CM	83	89	107%

Fonte: ONS