



BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS
RESERVATÓRIOS DO RIO SÃO
FRANCISCO

v.7, n.12, Dezembro. 2012

República Federativa do Brasil

Dilma Vana Rousseff

Presidenta

Ministério do Meio Ambiente – MMA

Isabella Teixeira - Ministra

Agência Nacional de Águas - ANA

Diretoria Colegiada

Vicente Andreu Guillo (Diretor-Presidente)

Paulo Lopes Varella Neto

Dalvino Troccoli Franca

João Gilberto Lotufo Conejo

Superintendência de Usos Múltiplos e Eventos Críticos

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS DO RIO SÃO FRANCISCO



Comitê de Editoração

Presidente: João Gilberto Lotufo Conejo

Membros:

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

Ney Maranhão

Ricardo Medeiros de Andrade

Reginaldo Pereira Miguel

Preparador de originais: Antonio Augusto Borges de Lima

Projeto gráfico: SUM

Os conceitos emitidos nesta publicação são de inteira responsabilidade dos autores.

Exemplares desta publicação podem ser solicitados para:

Agência Nacional de Águas – ANA

Centro de Documentação

Setor Policial Sul– Área 5, Quadra 3, Bloco L

70610-200 Brasília – DF

Fone: (61) 2109-5396

Fax: (61) 2109-5265

Endereço eletrônico: <http://www.ana.gov.br>

Correio eletrônico: cedoc@ana.gov.br

©Agência Nacional de Águas 2012

Todos os direitos reservados.

É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que citada a fonte.

Catálogo na fonte – CEDOC – Biblioteca

A265b Agência Nacional de Águas (Brasil)

Boletim de Monitoramento dos Reservatórios do Rio São Francisco / Agência Nacional de Águas, Superintendência de Usos Múltiplos e Eventos Críticos.

Brasília : ANA, 2012.

Mensal.

1. Administração Pública. 2. Agência Reguladora. 3. Relatório.
4. Agência Nacional de Águas (Brasil).

CDU 556.18 (81) (047.32)

SUMÁRIO:

- Bacia hidrográfica do rio São Francisco 06
- Observações adicionais referentes à operação no mês de Novembro..... 15

Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



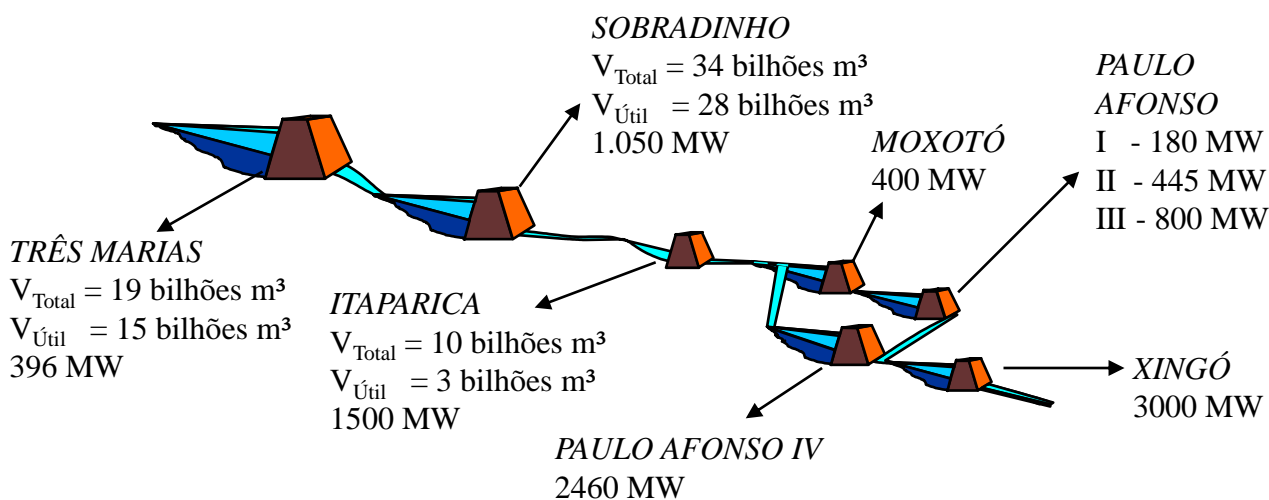
A bacia hidrográfica do rio São Francisco inserida no território nacional, suas principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

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, servindo 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 por agentes públicos e privados, visando a garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas e, no caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos, tais definições serão efetuadas em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS (Lei nº 9.984/2000, art. 4º, inciso XII e § 3º).

O esquema abaixo apresenta as características e um balanço geral da operação no mês dos principais reservatórios da bacia do rio São Francisco:

PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA:



PRINCIPAIS DADOS DOS RESERVATÓRIOS:

Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil (hm^3)	Restrições de descarga (m^3/s)	
	Cota (m)	Vol (hm^3)	Cota (m)	Vol (hm^3)		mínima	máxima
Três Marias	549,2	4.250	572,5	19.528	15.278	*500	2.500
Sobradinho	380,5	5.447	392,5	34.116	28.669	1.300	8.000
Itaparica	299,0	7.234	304,0	10.782	3.548	-	-
Moxotó	251,5	1.226	251,5	1.226	-	-	-
Paulo Afonso 1/3	230,3	26	230,3	26	-	-	-
Paulo Afonso 4	251,5	121	251,5	121	-	-	-
Xingó	138,0	3.800	138,0	3.800	-	1.300	8.000

* maior restrição mínima para Três Marias. Outras restrições mínimas podem ser verificadas no INVENTÁRIO DAS RESTRIÇÕES OPERATIVAS HIDRÁULICAS DOS APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS no site do ONS.

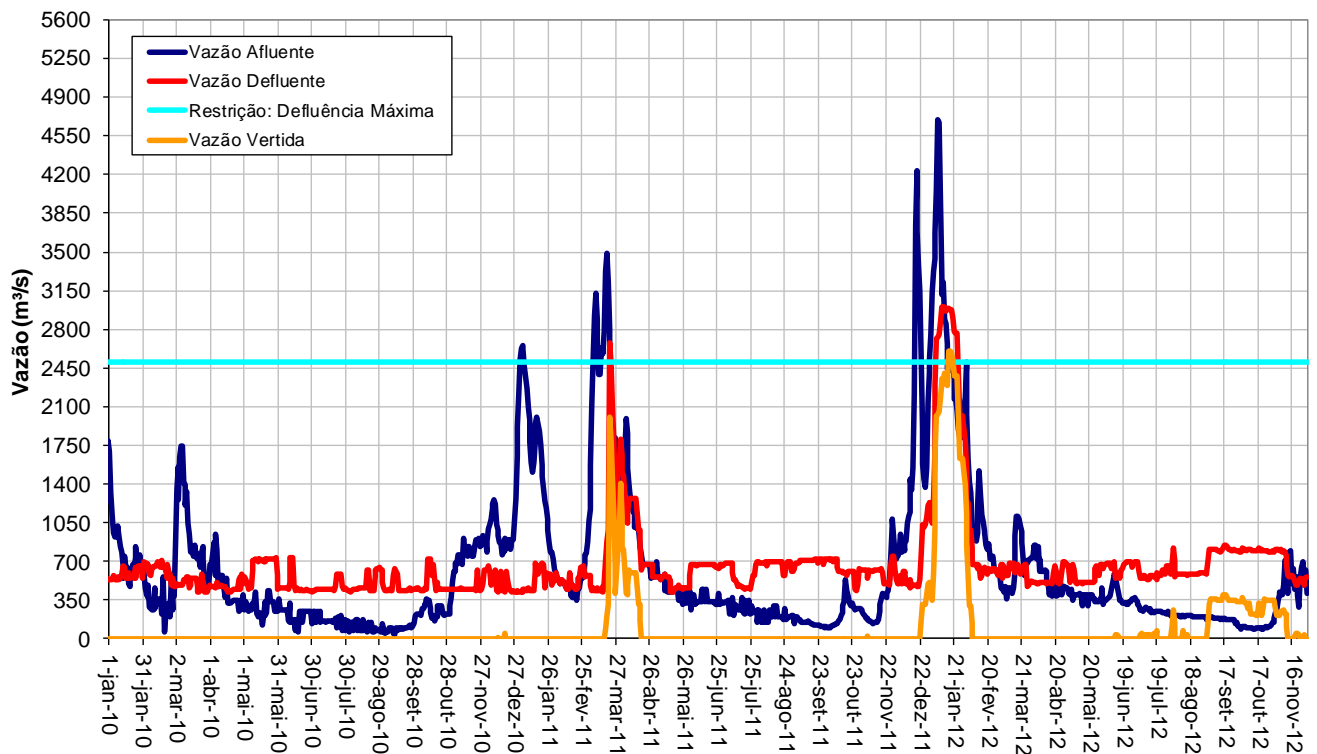
SIPOT - SISTEMA DE INFORMAÇÕES DO POTENCIAL HIDRELÉTRICO BRASILEIRO

SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:

Reservatório	Situação em 31/10/2012				Situação em 30/11/2012			
	Cota (m)	Vol. Acum. (hm^3)	Vol. Útil Acum. (hm^3)	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. (hm^3)	Vol. Útil Acum. (hm^3)	% Vol. Útil
Três Marias	563,09	11.434	7.184	47,02	562,58	11.093	6.843	44,79
Sobradinho	385,12	12.322	6.875	23,98	385,66	13.414	7.967	27,79
Itaparica	302,35	9.497	2.263	63,79	301,42	8.824	1.590	44,80
Moxotó	251,38	1.226	-	-	251,54	1.226	-	-
Paulo Afonso 1/3	230,26	26	-	-	230,21	26	-	-
Paulo Afonso 4	251,05	121	-	-	251,33	121	-	-
Xingó	137,46	3.800	-	-	137,57	3.800	-	-

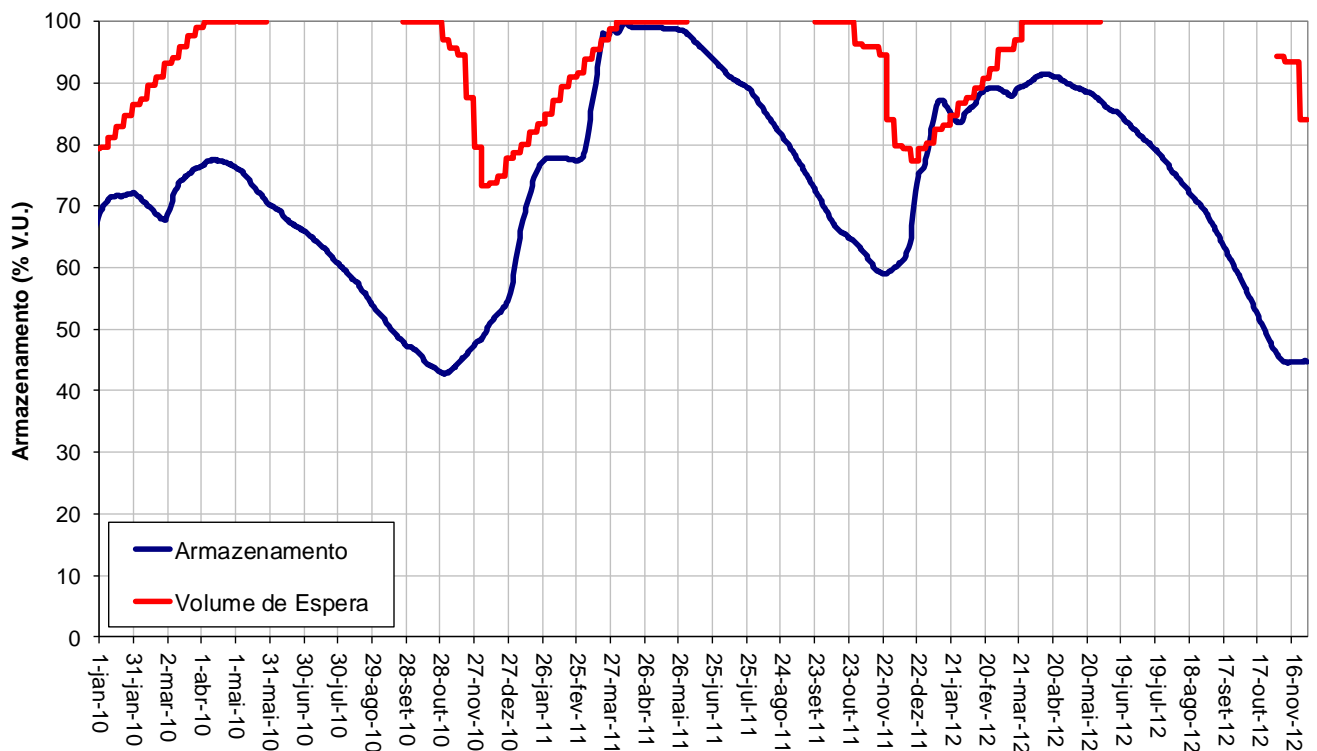
Período: Janeiro de 2010 até Novembro de 2012

TRES MARIAS - VAZOES



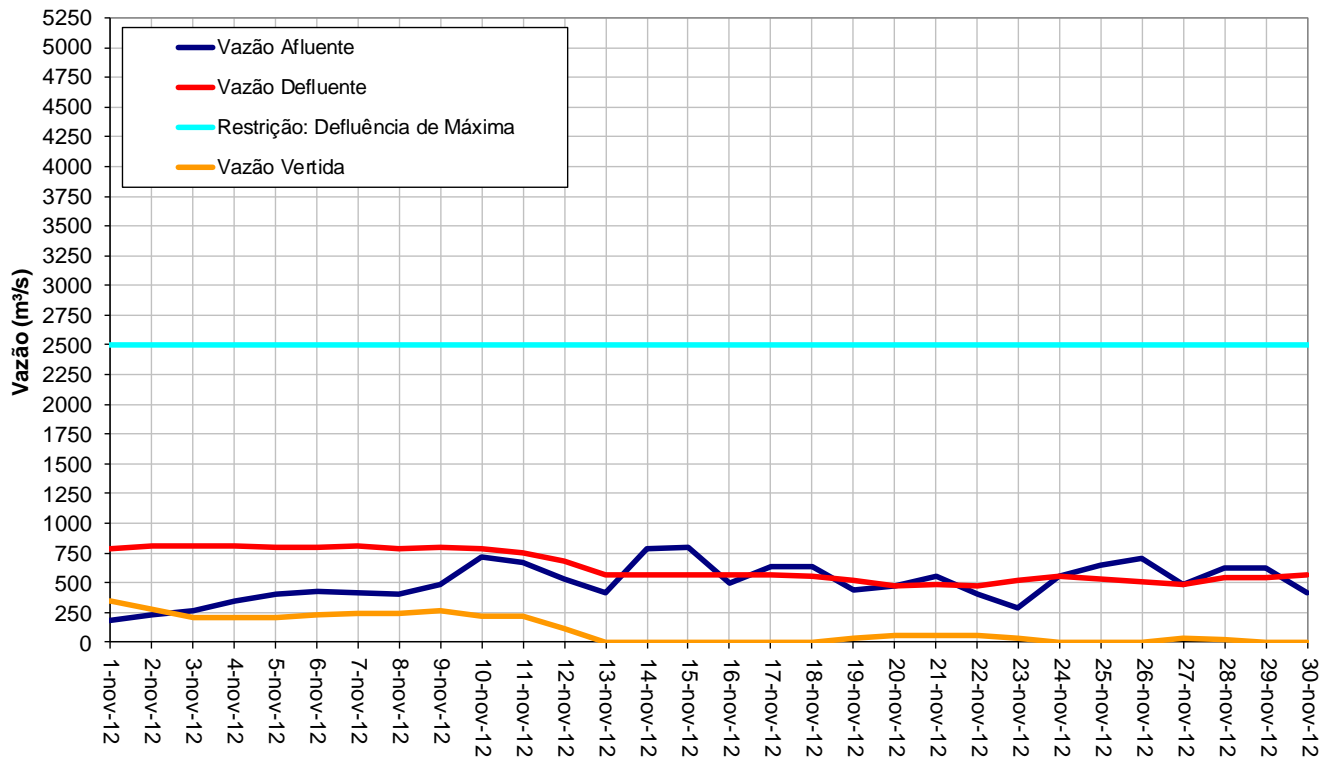
Período: Janeiro de 2010 até Novembro de 2012

TRES MARIAS - VOLUME ACUMULADO

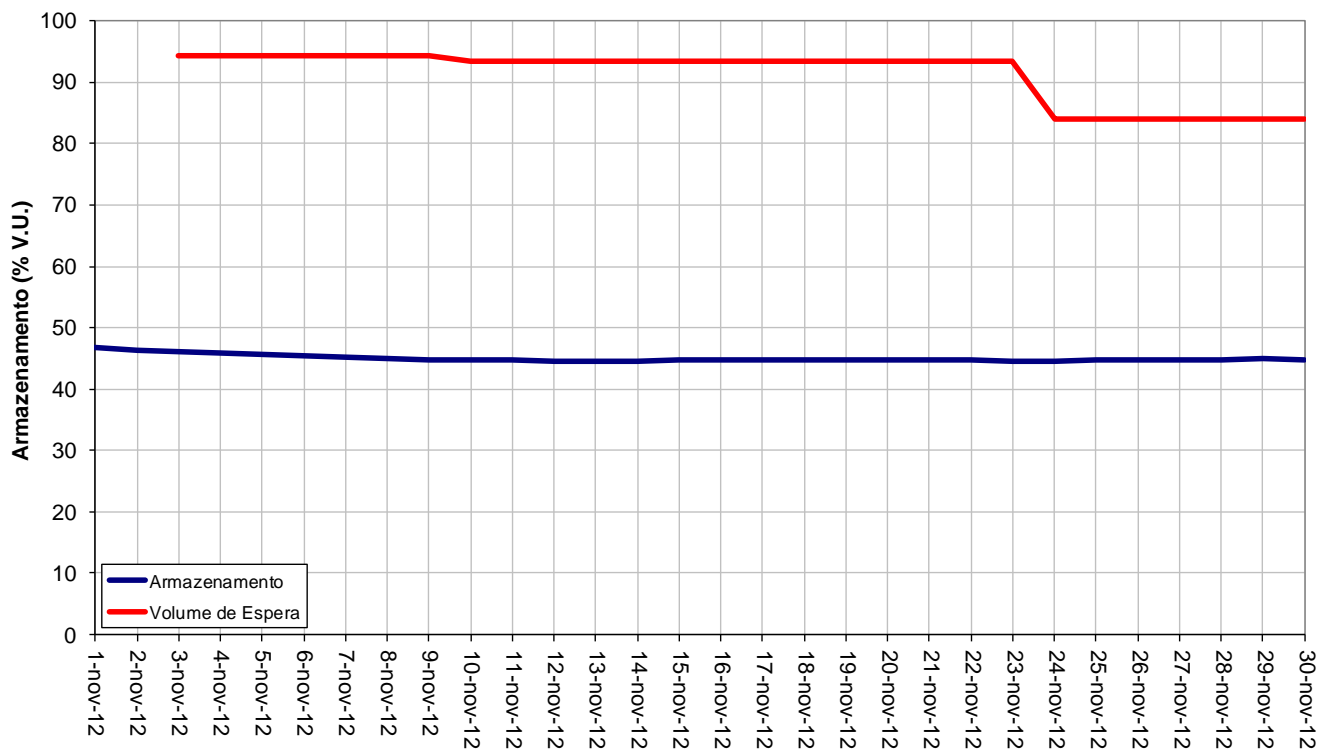


Período: Novembro de 2012

TRES MARIAS - VAZÕES

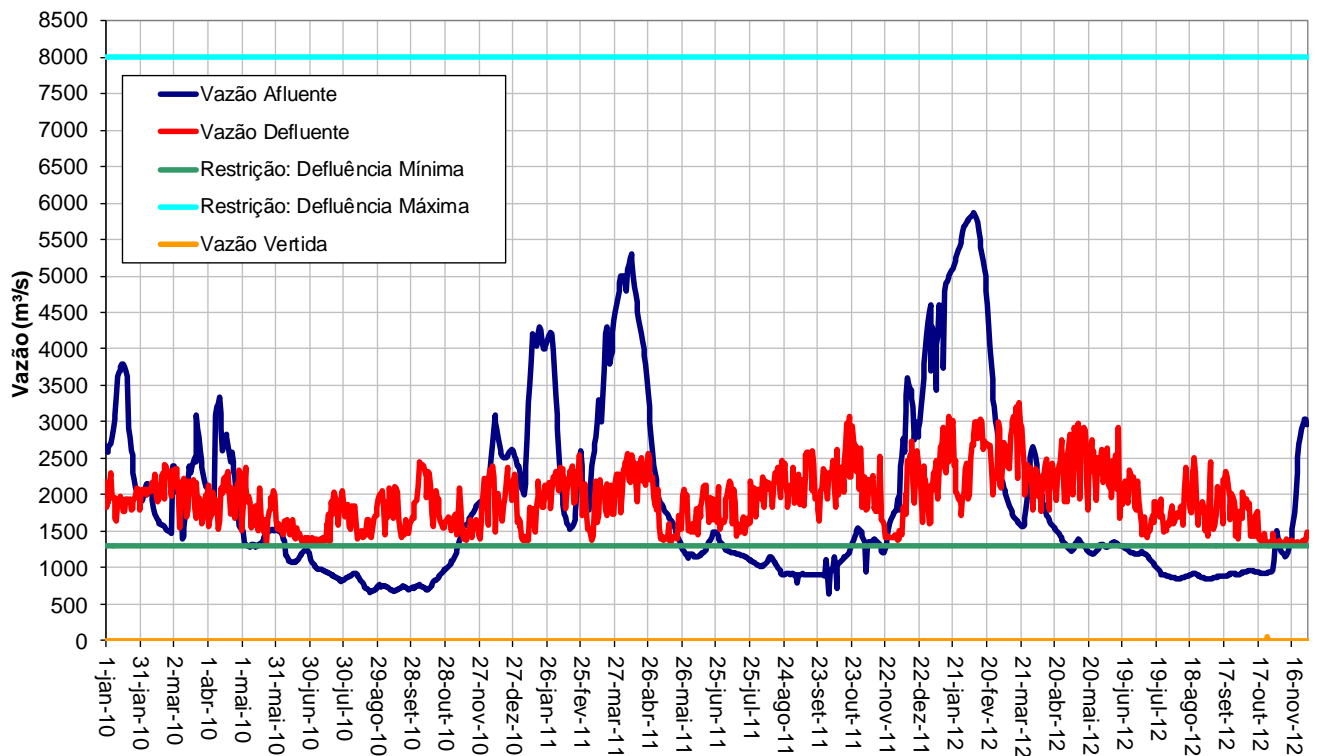


TRES MARIAS - VOLUME ACUMULADO



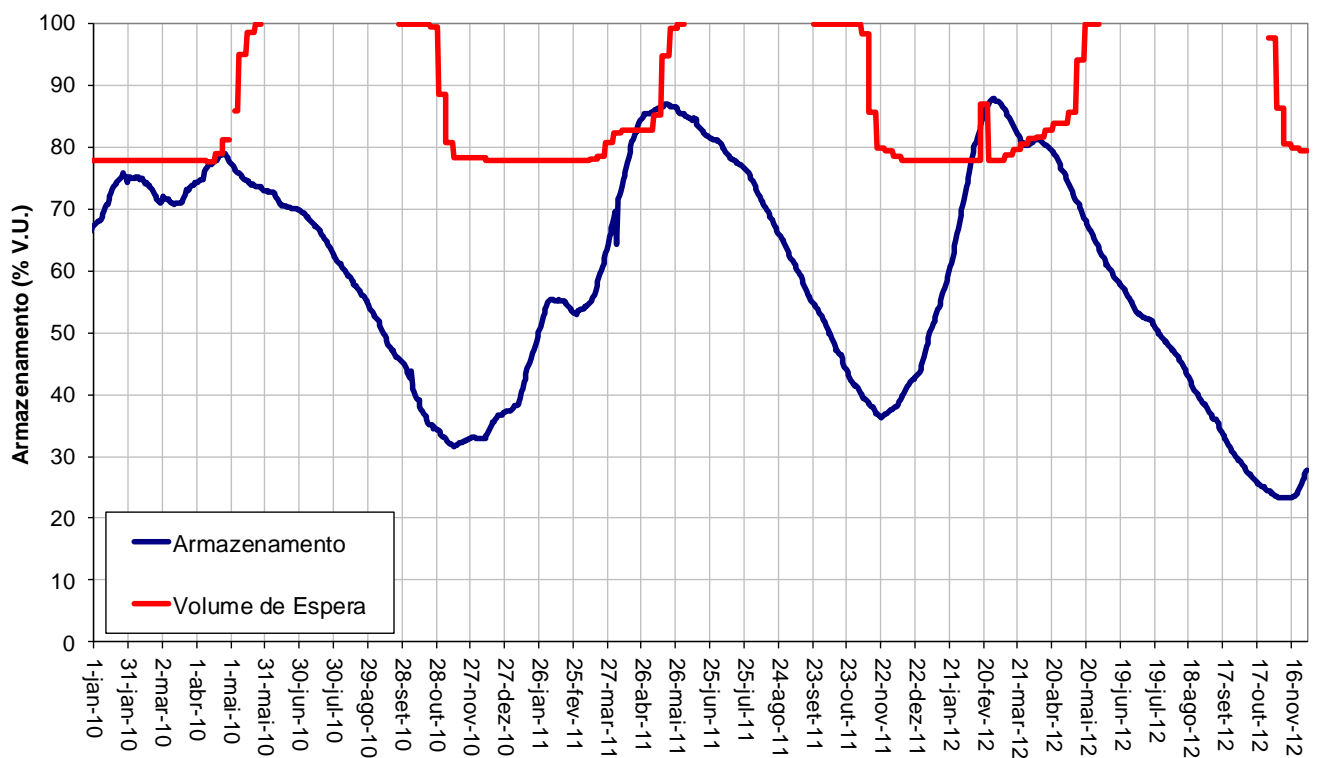
Período: Janeiro de 2010 até Novembro de 2012

SOBRADINHO - VAZOES



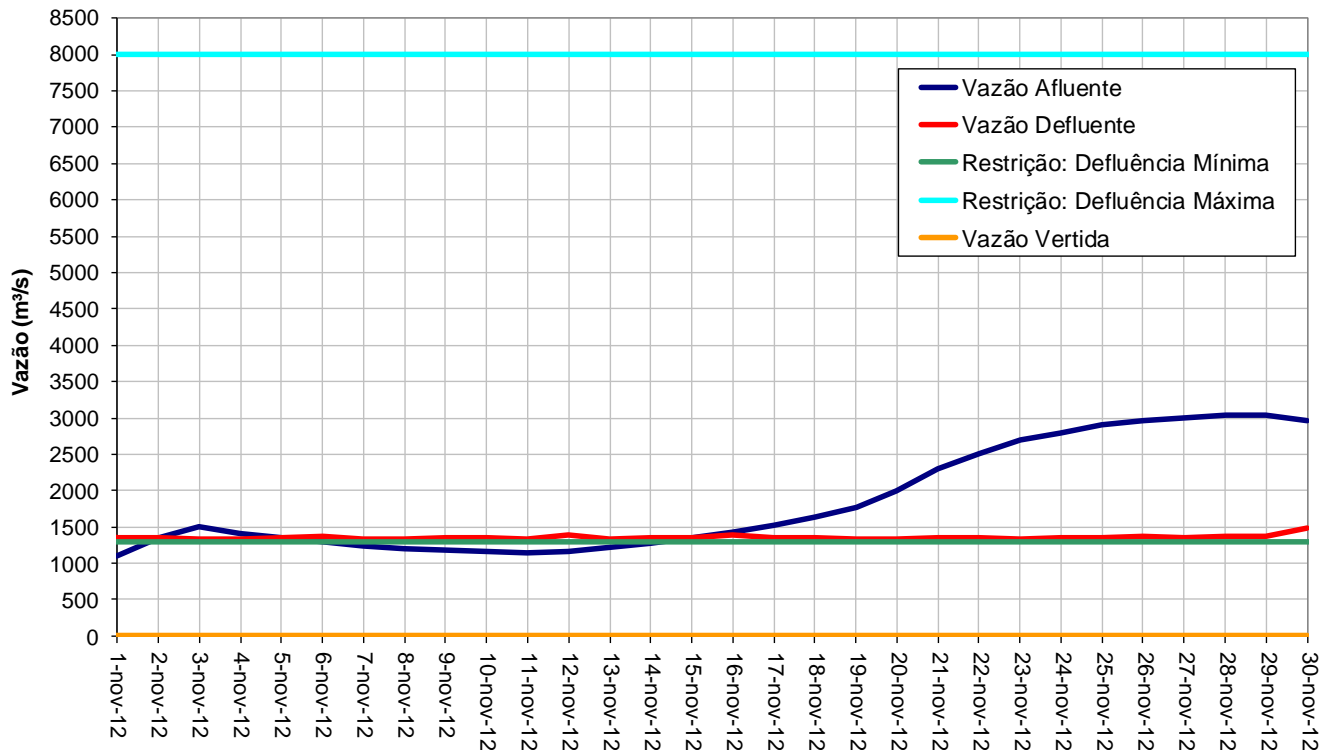
Período: Janeiro de 2010 até Novembro de 2012

SOBRADINHO - VOLUME ARMazenADO

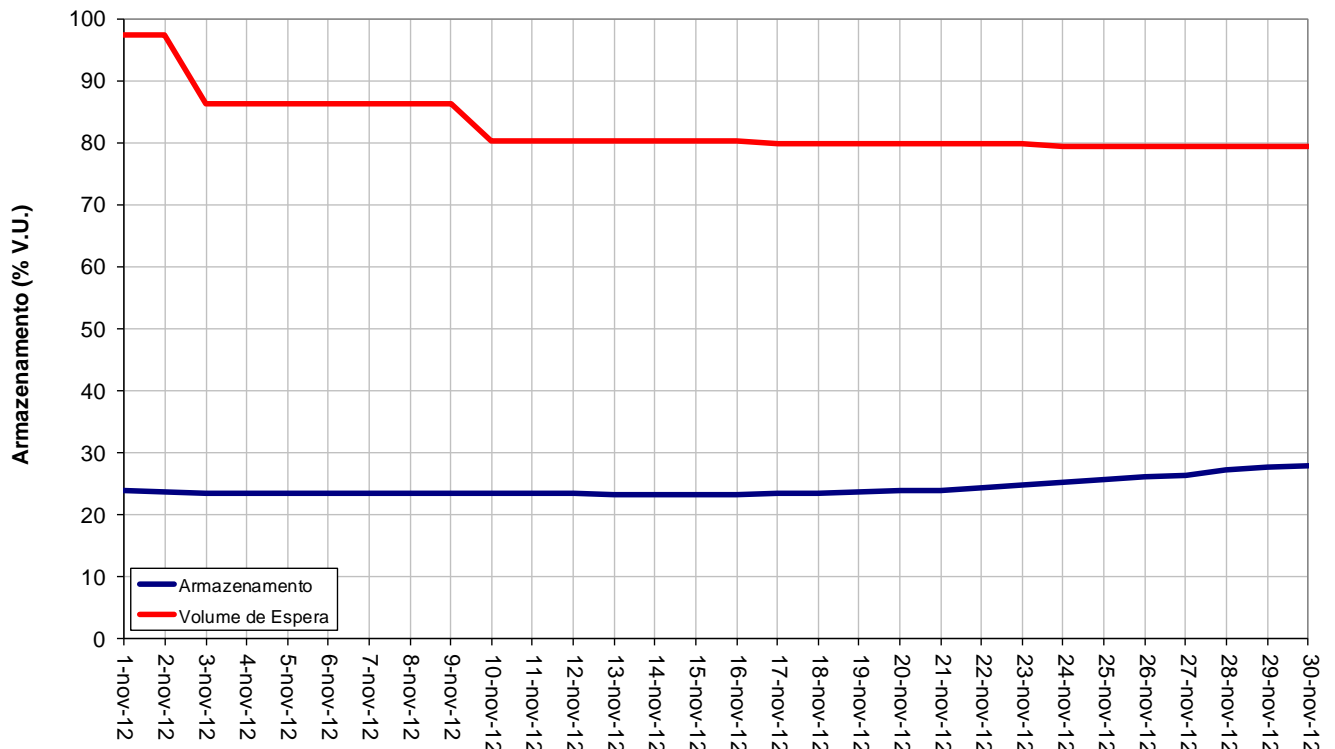


Período: Novembro de 2012

SOBRADINHO - VAZÕES

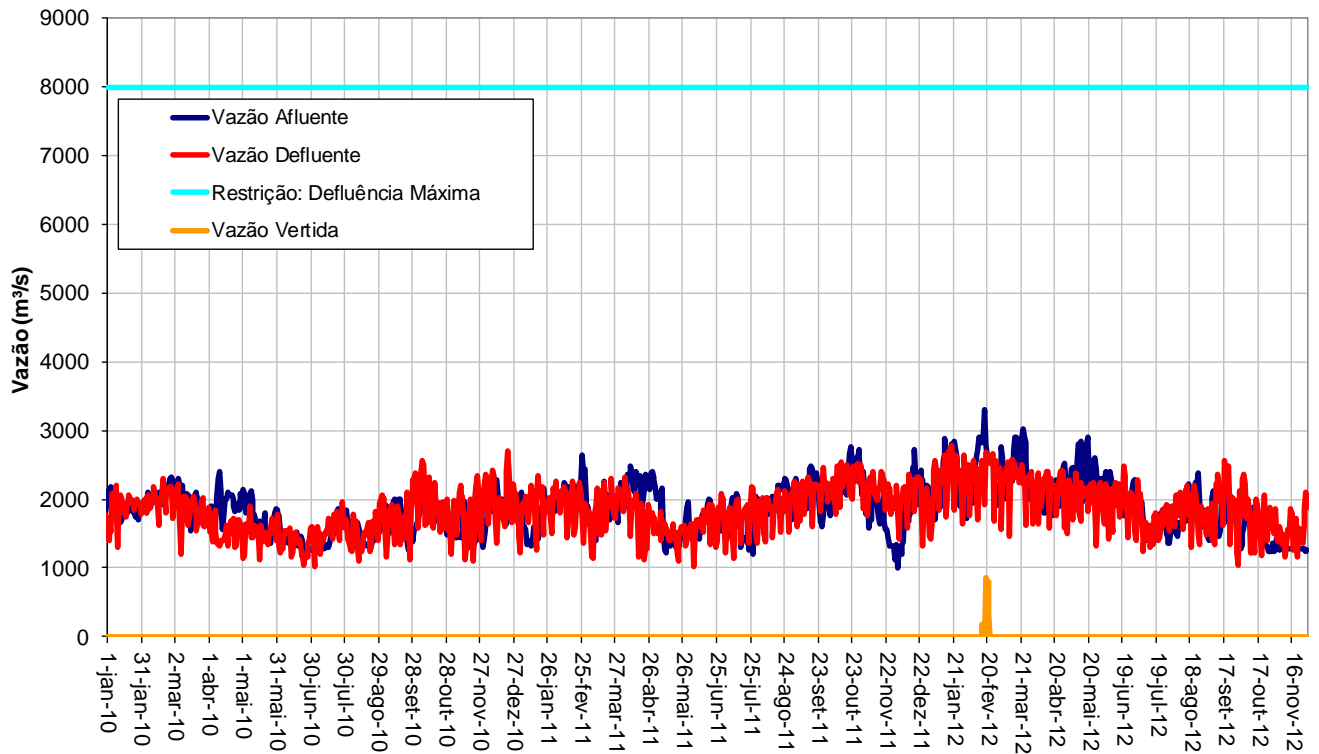


SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO



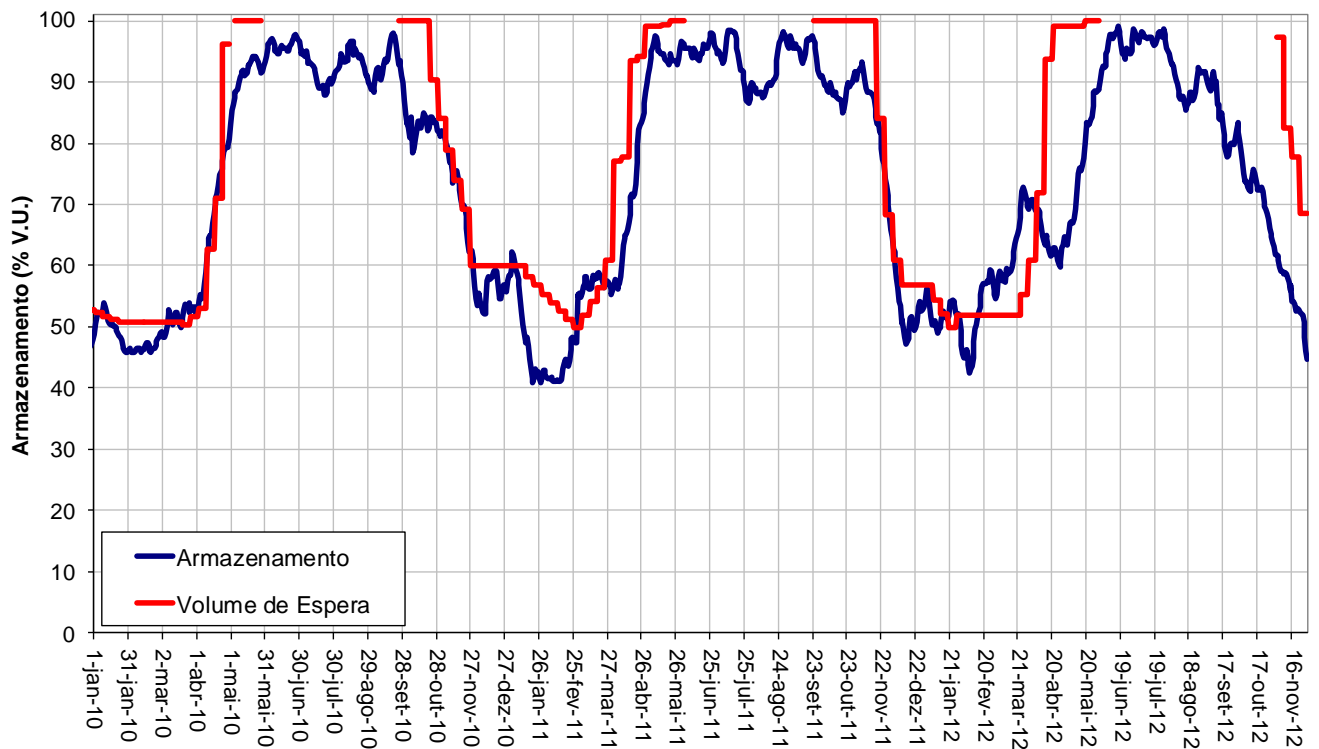
Período: Janeiro de 2010 até Novembro de 2012

ITAPARICA - VAZOES



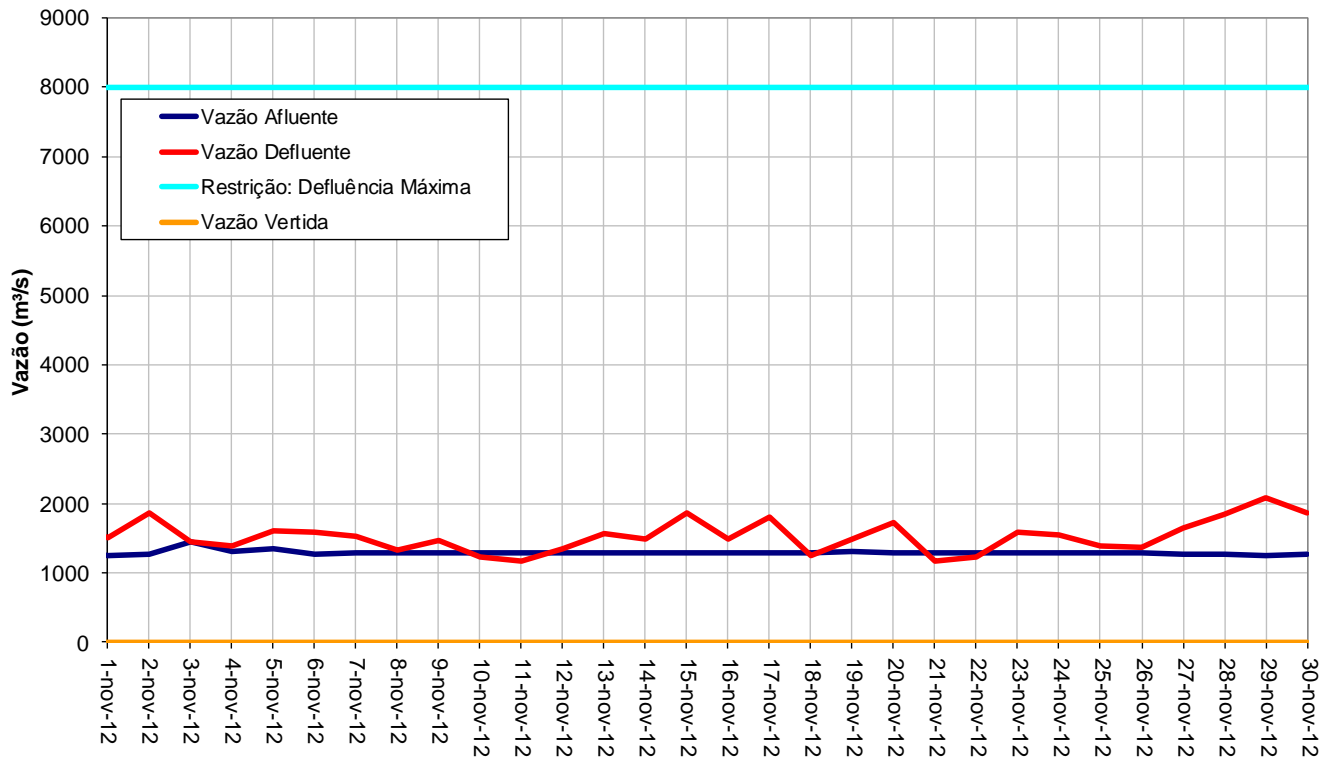
Período: Janeiro de 2010 até Novembro de 2012

ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO

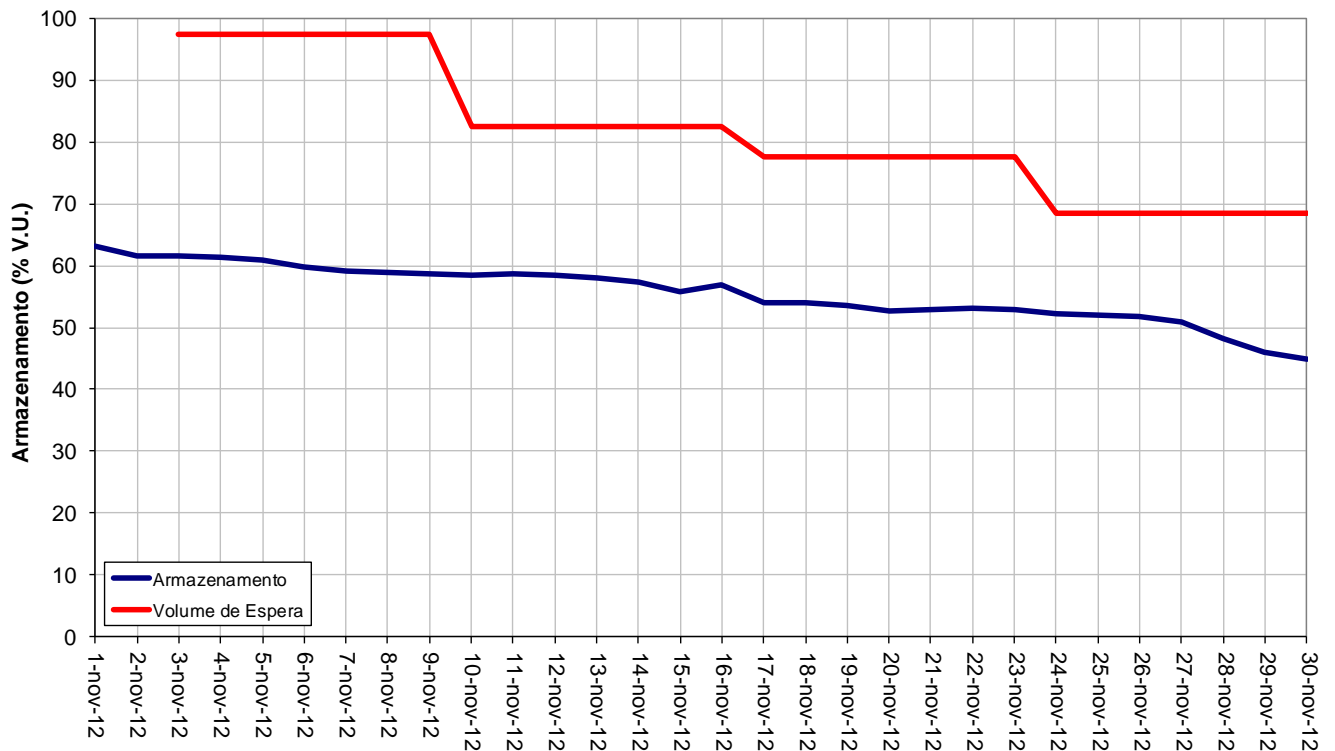


Período: Novembro de 2012

ITAPARICA - VAZOES

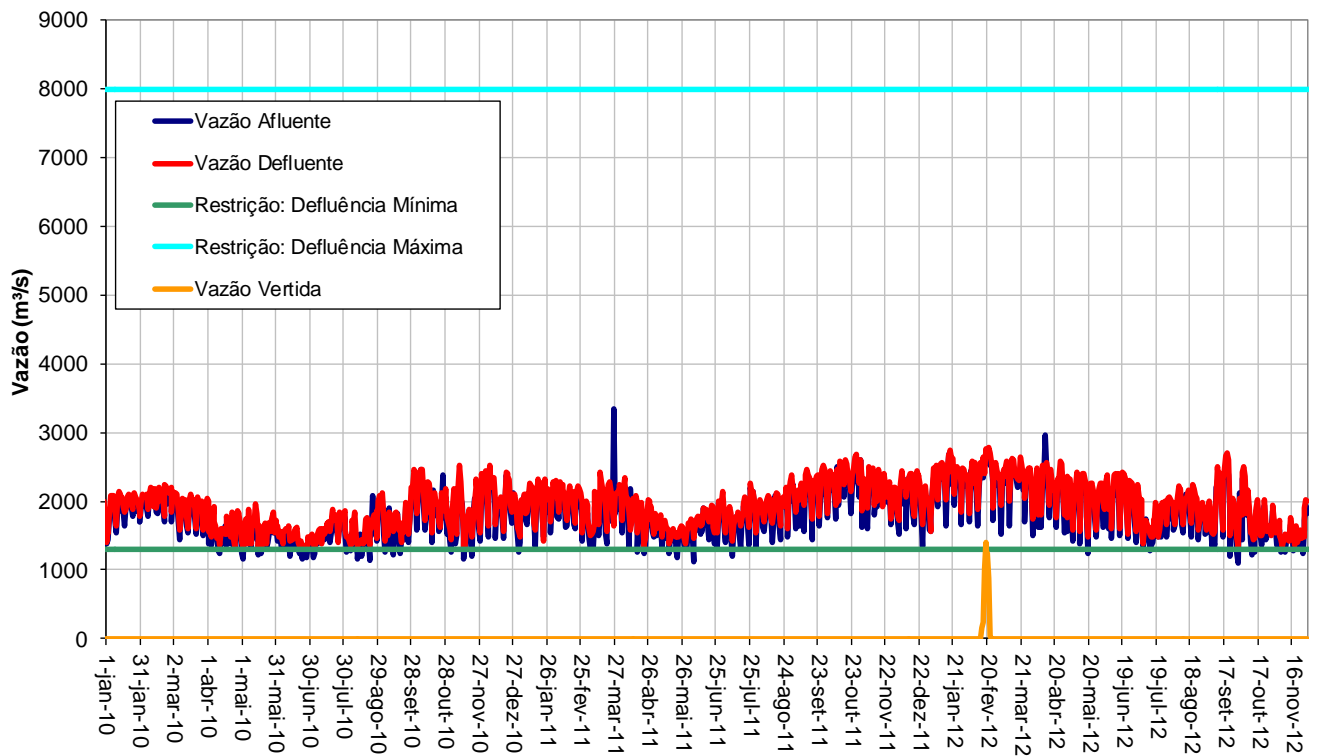


ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



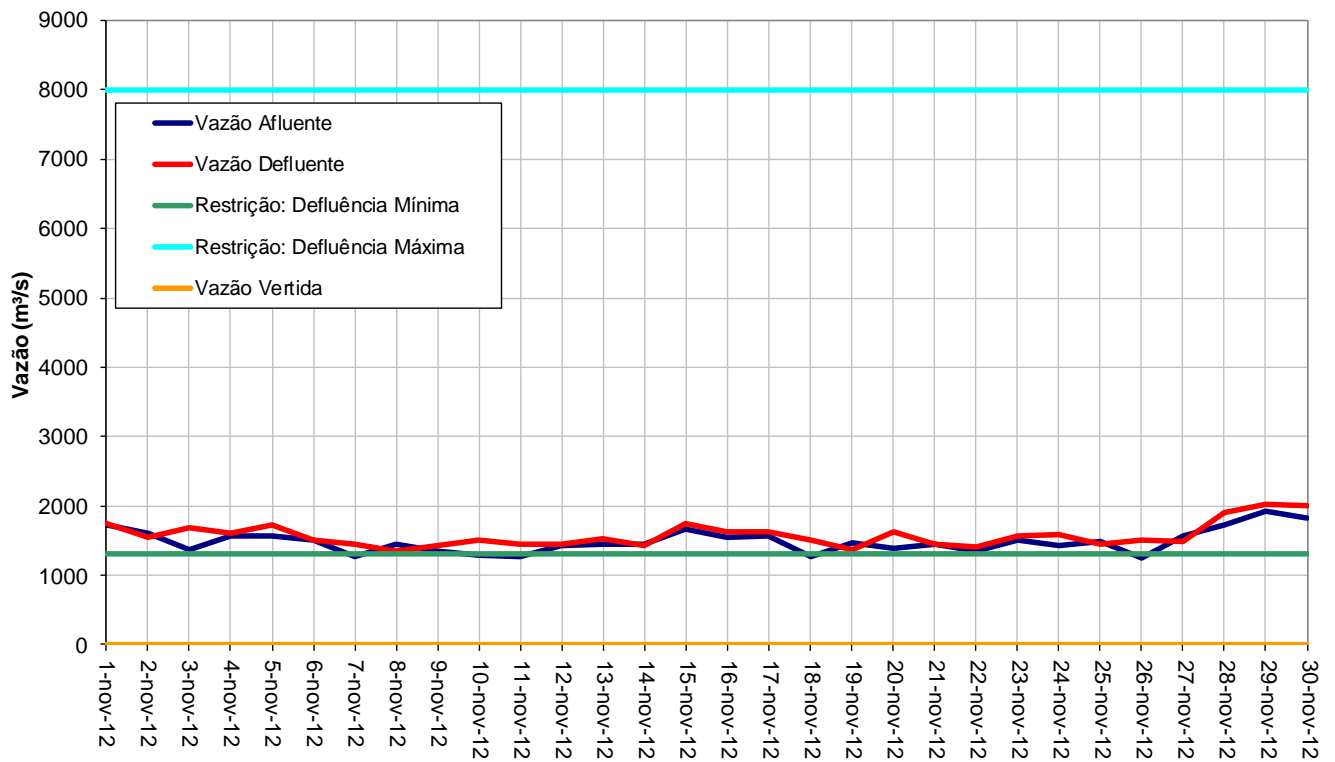
Período: Janeiro de 2010 até Novembro de 2012

XINGO - VAZOES



Período: Novembro de 2012

XINGO - VAZOES



VAZÕES NATURAIS MÉDIAS - NOV/2012			
Reservatório	m³/s	% MLT	MLT
TRÊS MARIAS	499	82%	607
SOBRADINHO	1619	86%	1.888
ITAPARICA	1458	80%	1.815
XINGÓ	1369	76%	1.791

Observações adicionais referentes à operação nos mês de Novembro:

O mês de Novembro apresentou valores de vazões naturais abaixo da média nos principais reservatórios do Rio São Francisco. As vazões oscilaram entre 76% e 86% da vazão natural média de longo termo.

Em Três Marias, houve aumento de 2,23% no volume útil armazenado, tendo as defluências ficado ora acima ora abaixo das afluições ao longo do mês. Entretanto, as vazões defluentes ficaram abaixo do valor de restrição de vazão máxima.

Em Sobradinho, houve decréscimo de 3,81% no volume útil. No fim do mês houve um aumento considerável das vazões afluentes o que deve resultar em aumento do volume do reservatório já no próximo mês. Adicionalmente, informa-se que não foi observada quebra de restrição de vazão mínima ou de vazão máxima.

Em Itaparica, registrou-se um aumento de 18,99% no volume útil armazenado com as vazões defluentes ficando acima e abaixo das vazões afluentes ao longo do mês. Não foi registrada quebra de restrição de vazão máxima.

Em Xingó, os valores de vazões defluentes permaneceram próximos aos valores de vazões afluentes ao longo de todo o mês. Além disso, não foram rompidas as restrições de vazão defluentes mínima e máxima.

Houve alocação de volume de espera em Três Marias, Sobradinho e Itaparica. No entanto não houve ocupação dos volumes de espera em nenhum dos reservatórios.