

BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS  
RESERVATÓRIOS DO RIO SÃO  
FRANCISCO

v.3, n. 4, abr. 2008

**República Federativa do Brasil**

Luiz Inácio Lula da Silva

Presidente

**Ministério do Meio Ambiente – MMA**

Marina Silva

Ministra

**Agência Nacional de Águas – ANA**

**Diretoria Colegiada**

José Machado – Diretor-Presidente

Benedito Braga

Oscar Cordeiro Netto

Bruno Pagnoccheschi

Dalvino Troccoli Franca

**Superintendência de Usos Múltiplos**

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

# **BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS DO RIO SÃO FRANCISCO**



## **Conselho editorial**

Presidente: Benedito Braga

Membros:

João Gilberto Lotufo Conejo

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

Paulo Lopes Varella Neto

Reginaldo Pereira Miguel

Colaborador: Rafael Xavier Meriade Sena

Preparador de originais: Ivan Laerte Fett Laydner

Revisor de Texto: Flávio Hermínio de Carvalho

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](mailto:cedoc@ana.gov.br)

©Agência Nacional de Águas 2007

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.

Brasília : ANA, 2007.

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 março .....	15

## Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



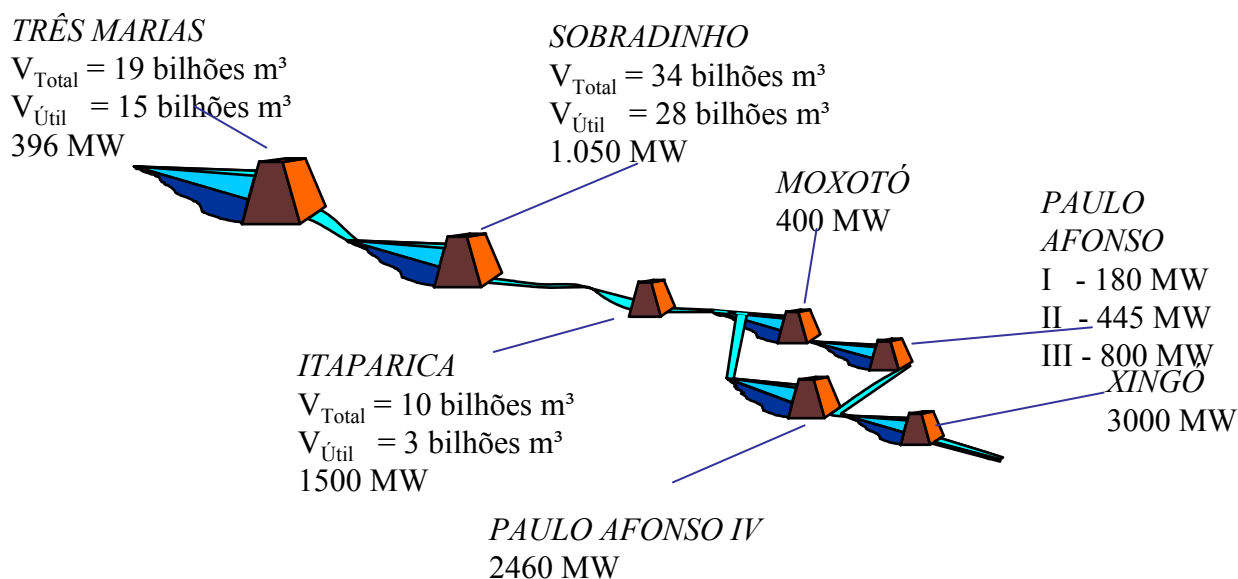
A bacia hidrográfica do rio São Francisco inserida no território nacional, suas principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

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).

Abaixo é mostrado esquema com os principais reservatórios da bacia do rio São Francisco, suas características e um balanço geral da operação no mês:

### PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DA BACIA:



### PRINCIPAIS DADOS DOS RESERVATÓRIOS:

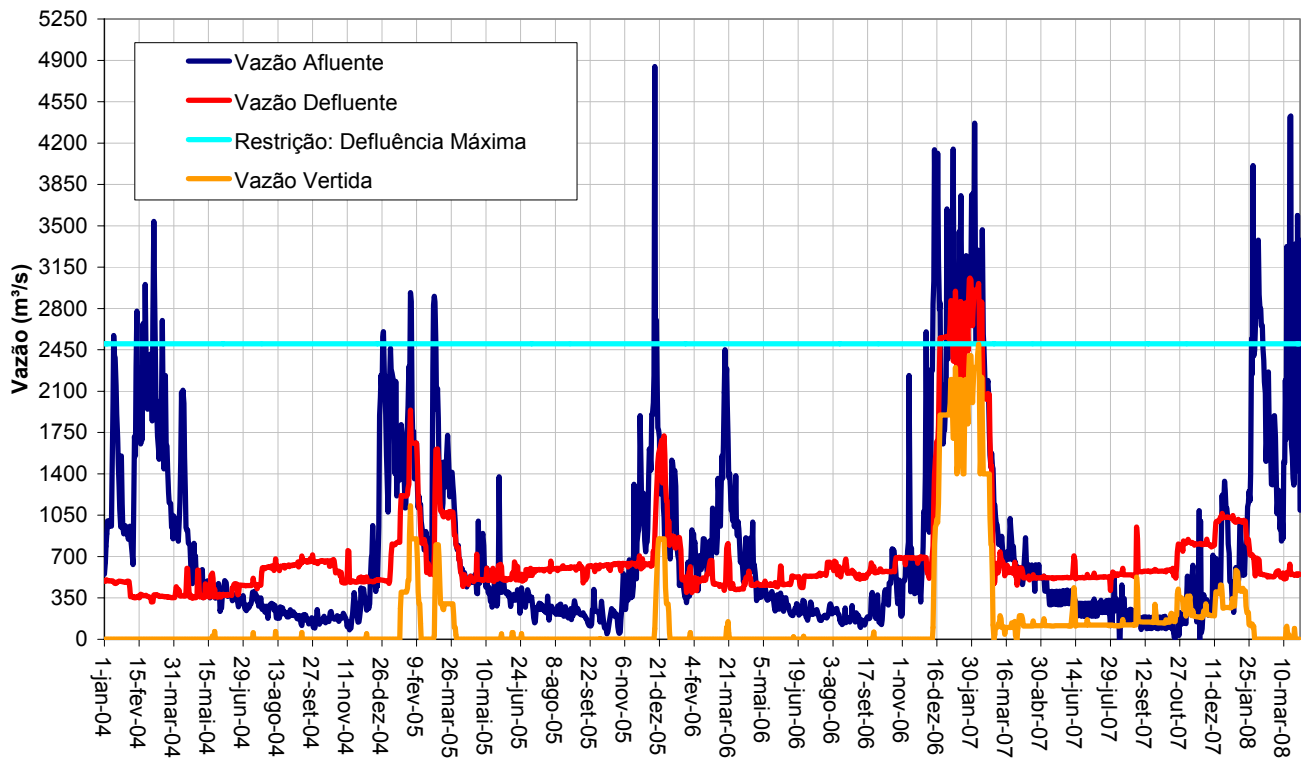
Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil ( $hm^3$ )	Restrições de descarga ( $m^3/s$ )	
	Cota (m)	Vol ( $hm^3$ )	Cota (m)	Vol ( $hm^3$ )		mínima	máxima
Três Marias	549,2	4.250	572,5	19.528	15.278	500	2.500
Sobradinho	380,5	5.447	392,5	34.116	28.669	1.300	8.000
Itaparica	299,0	7.243	304,0	10.782	3.539	-	-
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

### SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:

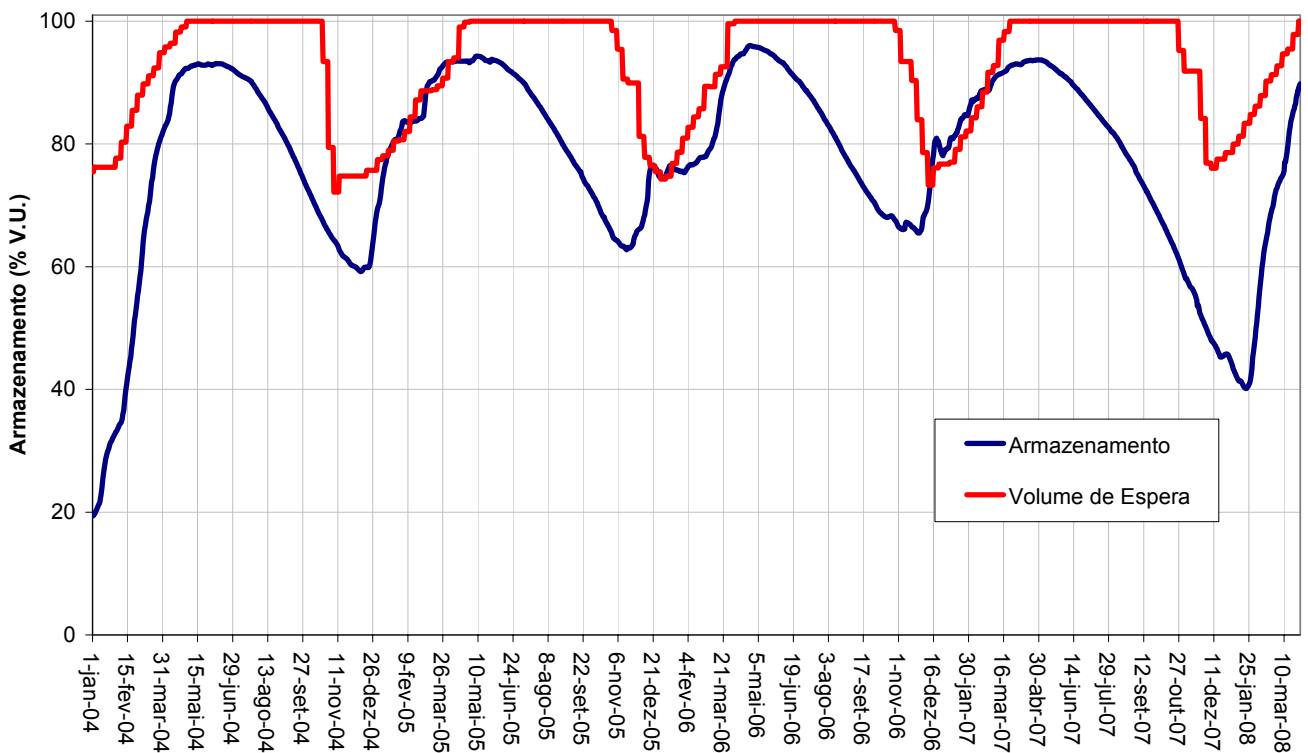
Reservatório	Situação em 29/02/2008				Situação em 31/03/2008			
	Cota (m)	Vol. Acum. ( $hm^3$ )	Vol. Útil Acum. ( $hm^3$ )	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. ( $hm^3$ )	Vol. Útil Acum. ( $hm^3$ )	% Vol. Útil
Três Marias	567,95	15.337	11.087	72,57	570,96	17.974	13.724	<b>89,83</b>
Sobradinho	386,97	16.367	10.920	38,09	389,02	21.874	16.427	<b>57,3</b>
Itaparica	300,48	8.185	942	26,61	301,26	8.717	1.474	<b>41,65</b>
Moxotó	251,3	1.226	-	-	251,61	1.226	-	-
Paulo Afonso 1/3	229,98	26	-	-	230,14	26	-	-
Paulo Afonso 4	251,13	121	-	-	251,38	121	-	-
Xingó	137,29	3.800	-	-	137,55	3.800	-	-

Período: janeiro de 2004 até março de 2008

### TRÊS MARIAS - VAZÕES



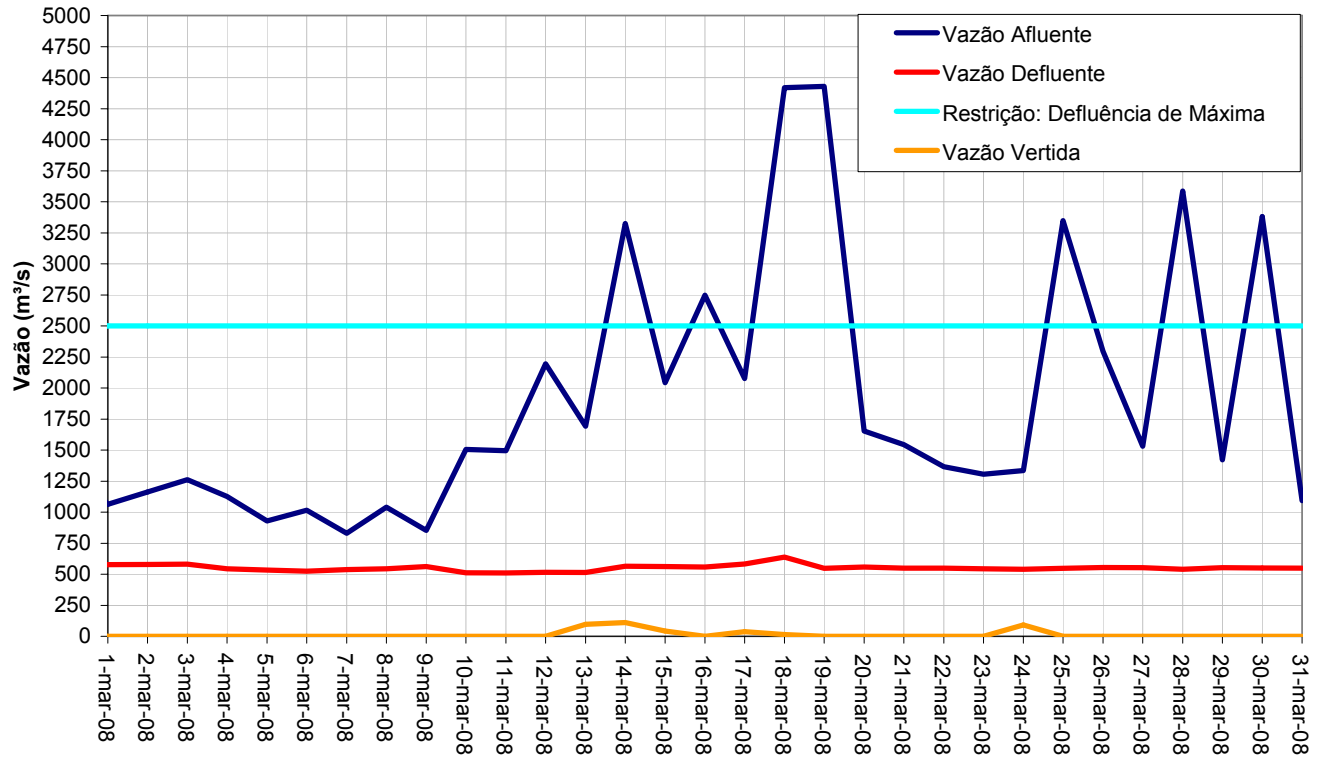
### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO



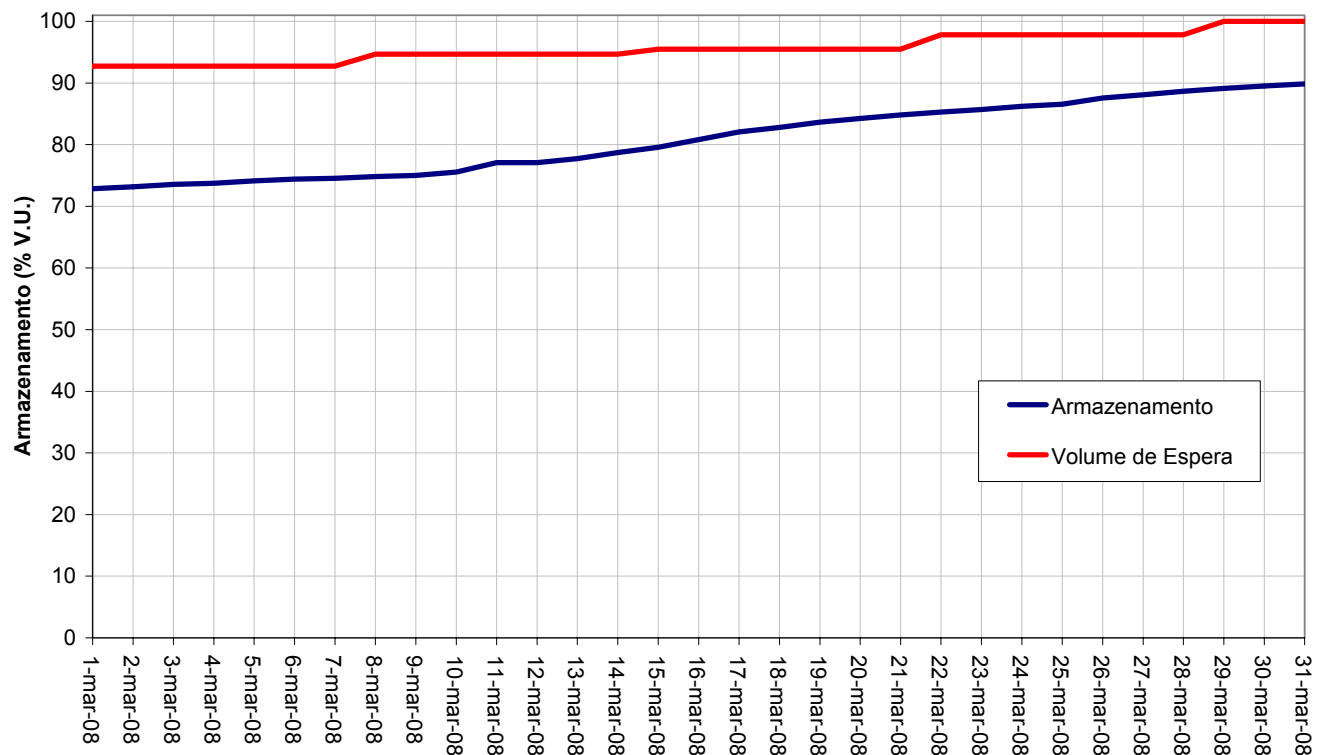


Período: março de 2008

### TRÊS MARIAS - VAZÕES

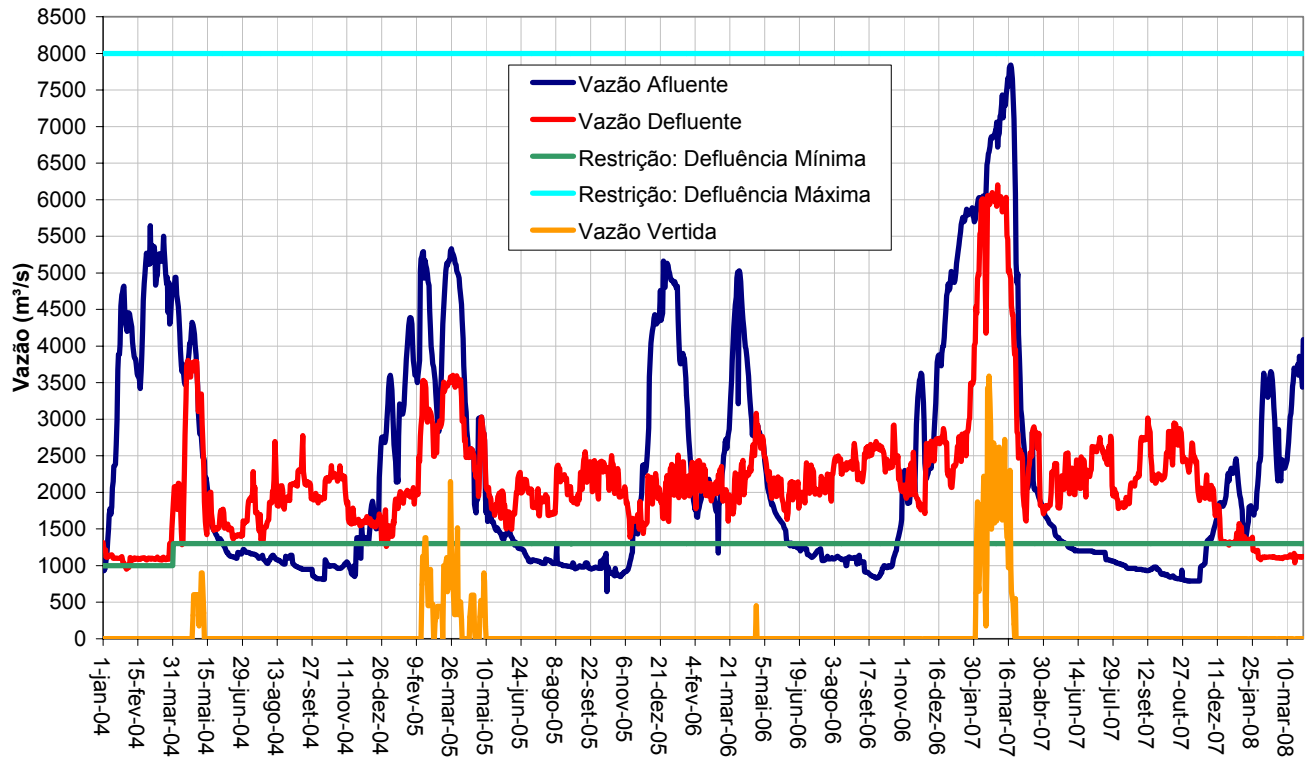


### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

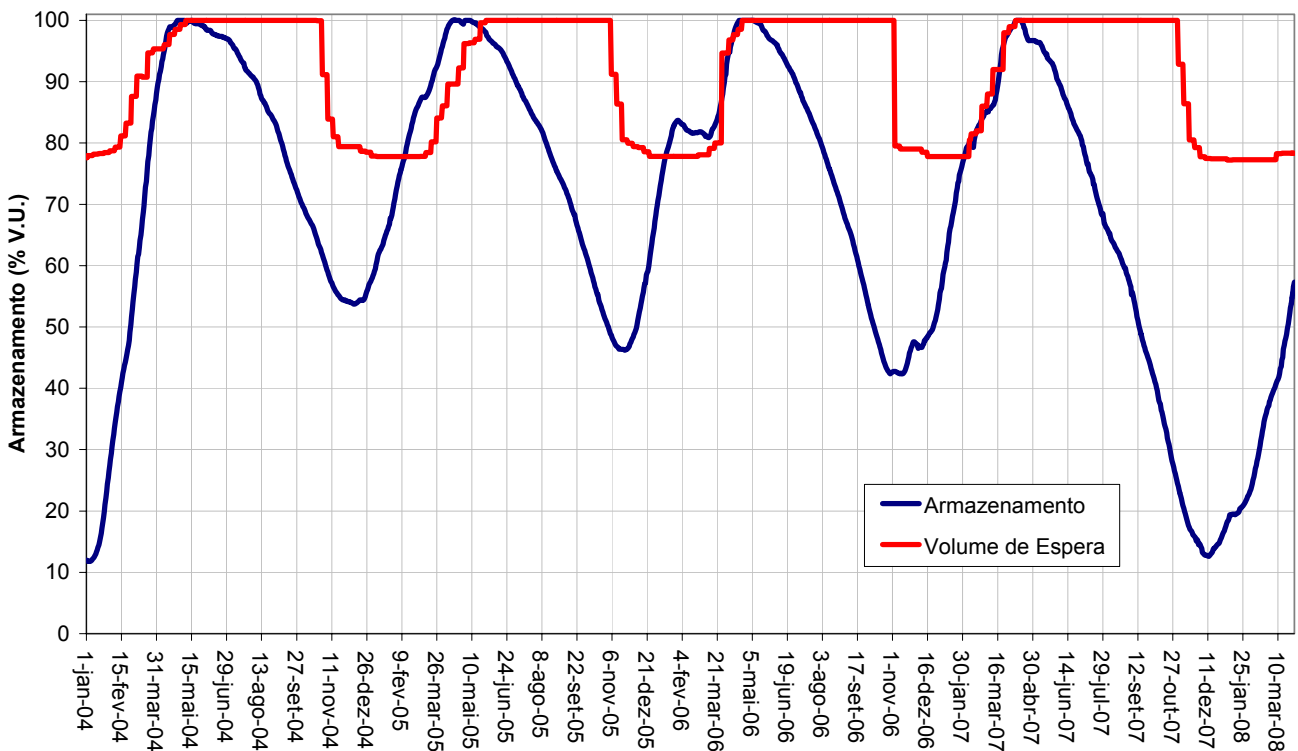


Período: janeiro de 2004 até março de 2008

### SOBRADINHO - VAZÕES

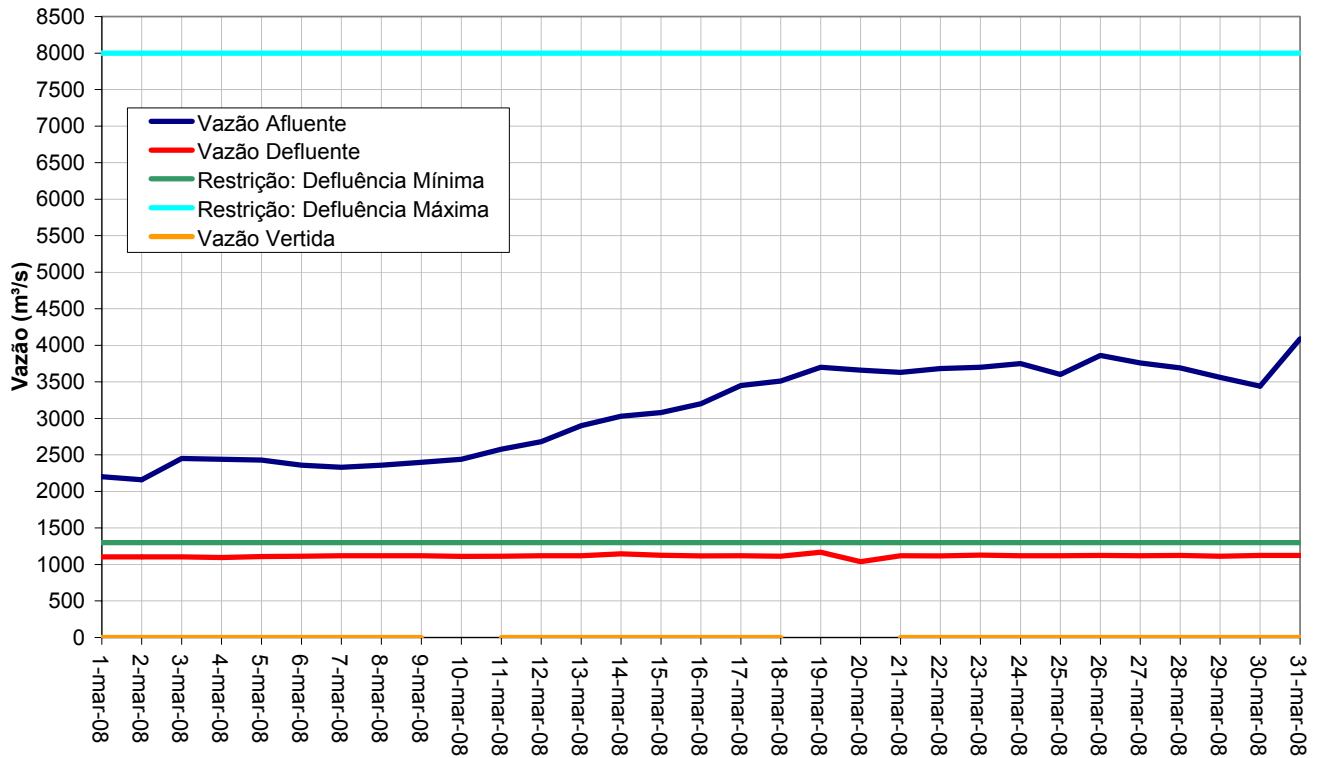


### SOBRADINHO - VOLUME ARMazenADO

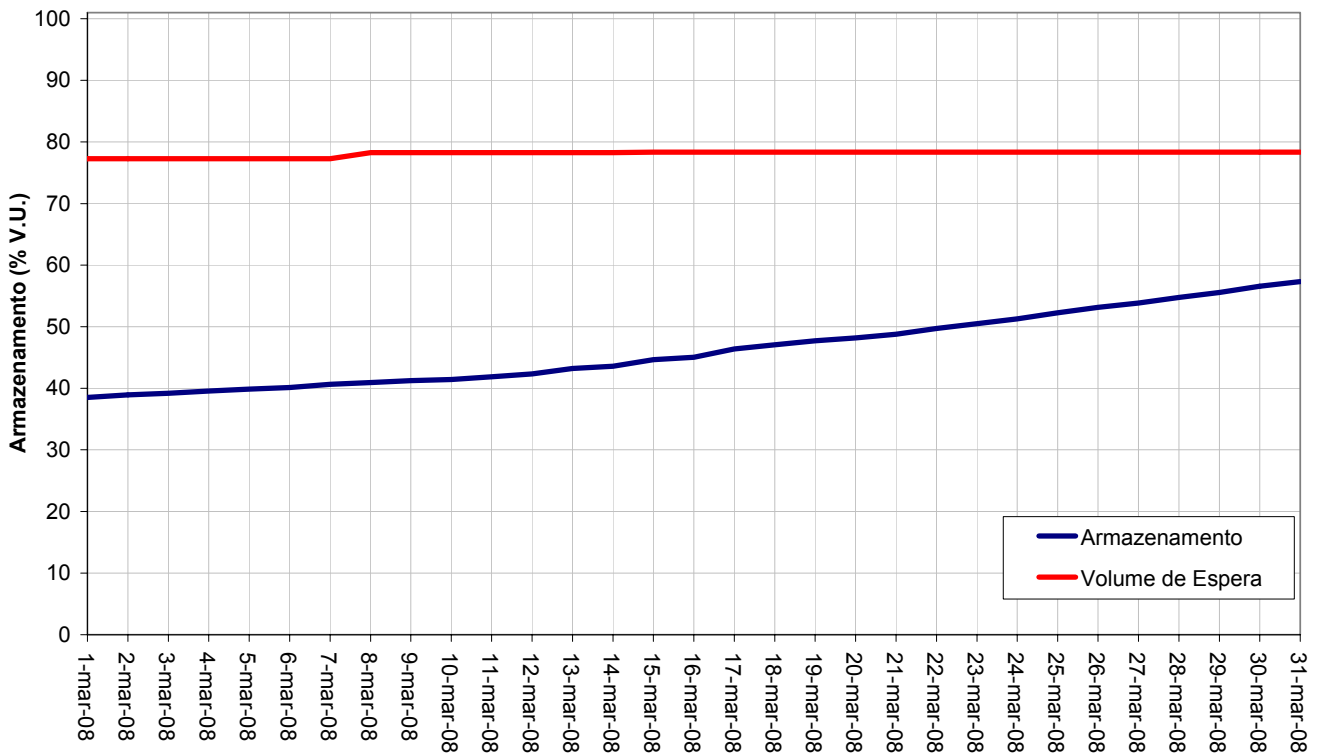


Período: março de 2008

### SOBRADINHO - VAZÕES

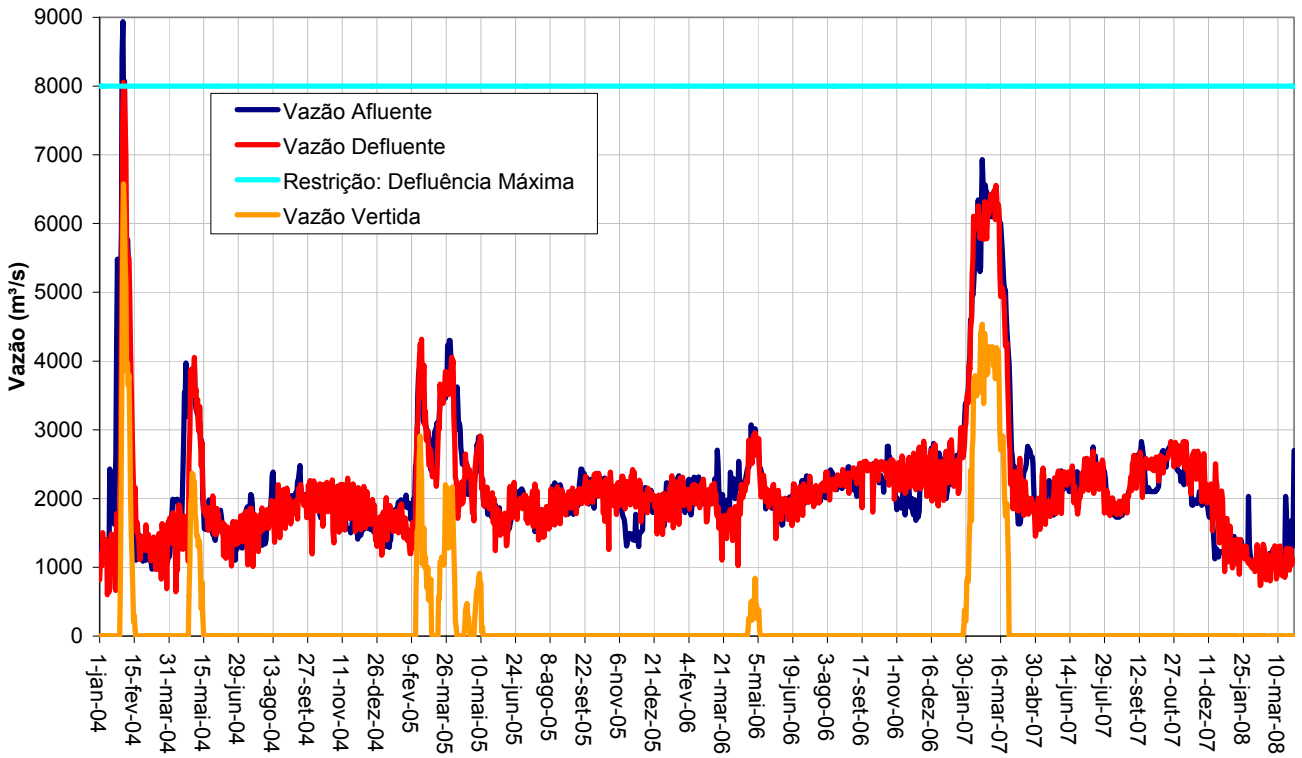


### SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO

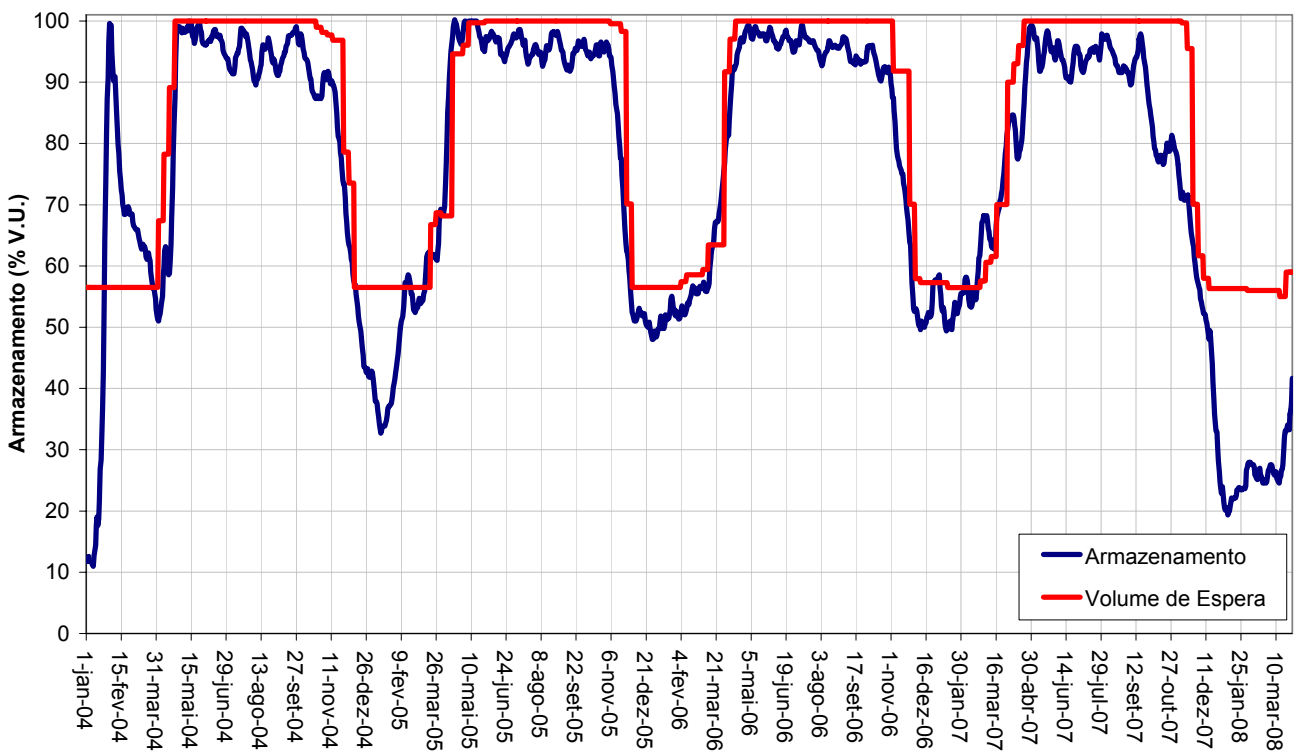


Período: janeiro de 2004 até março de 2008

### ITAPARICA - VAZÕES

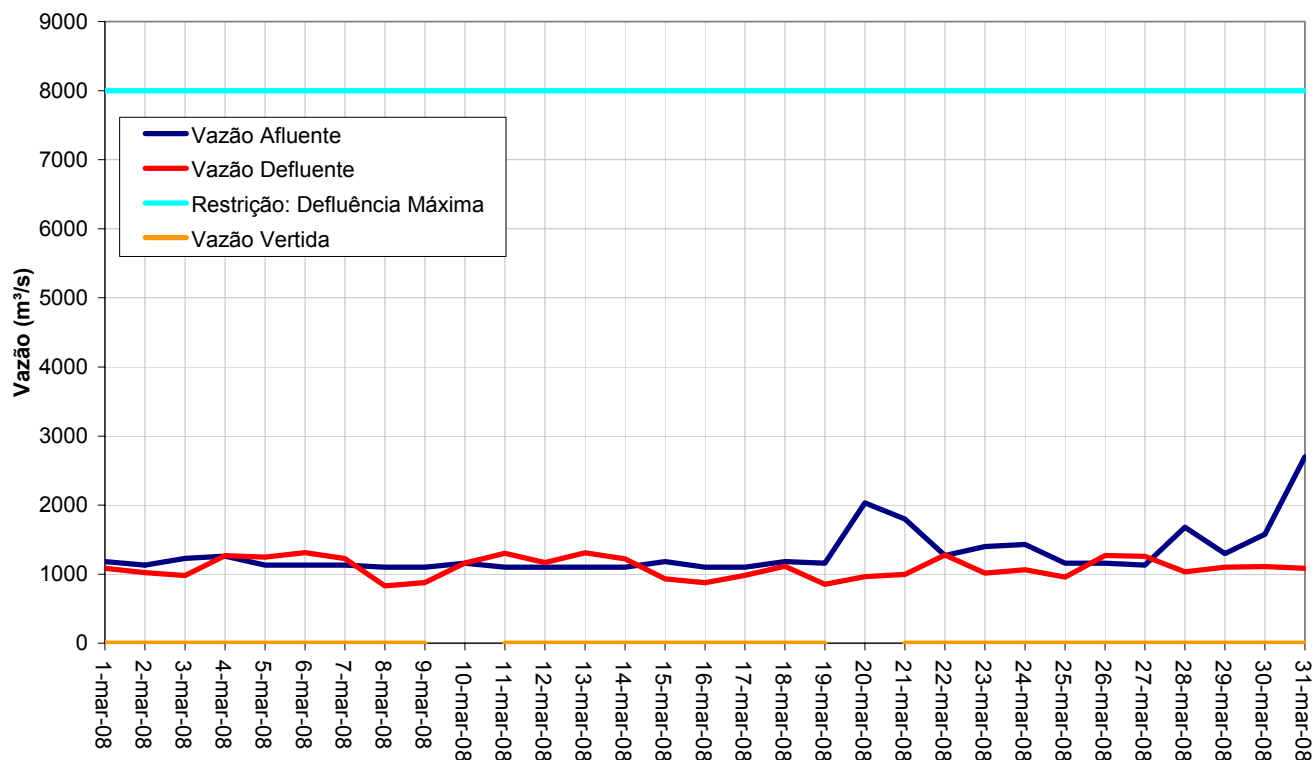


### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO

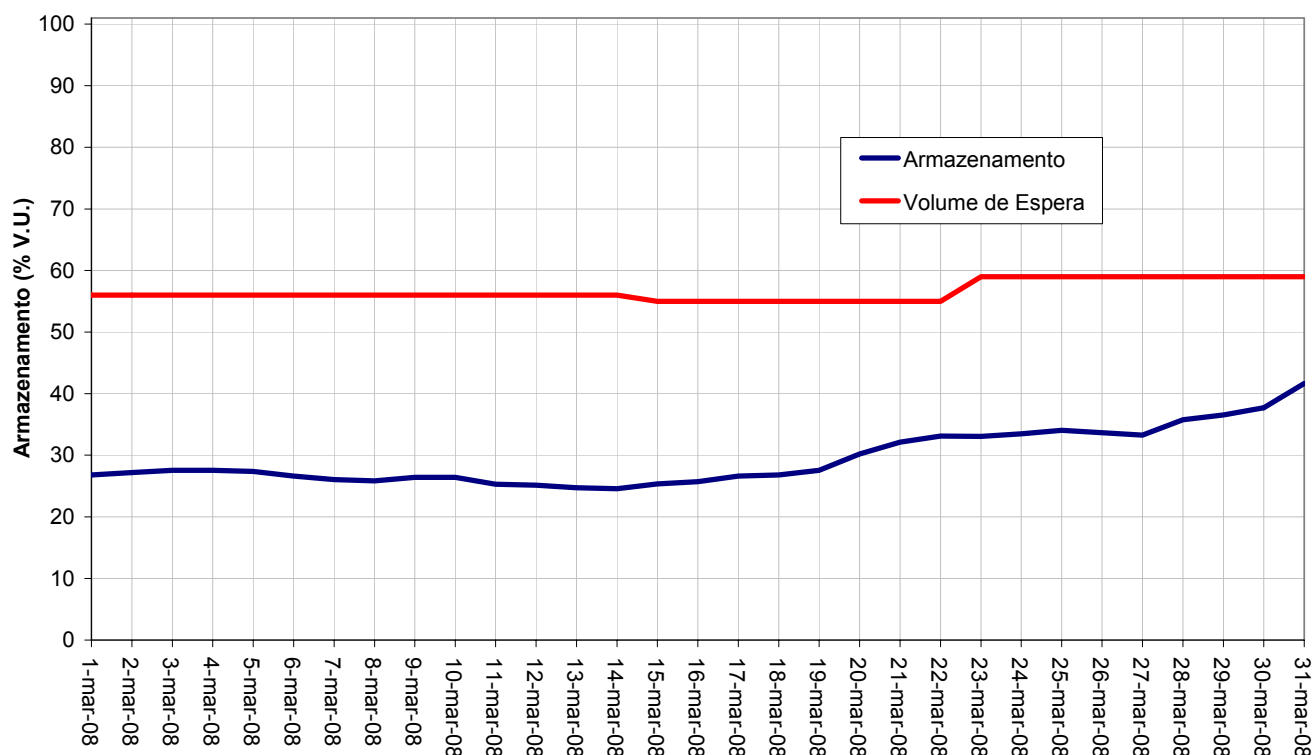


Período: março de 2008

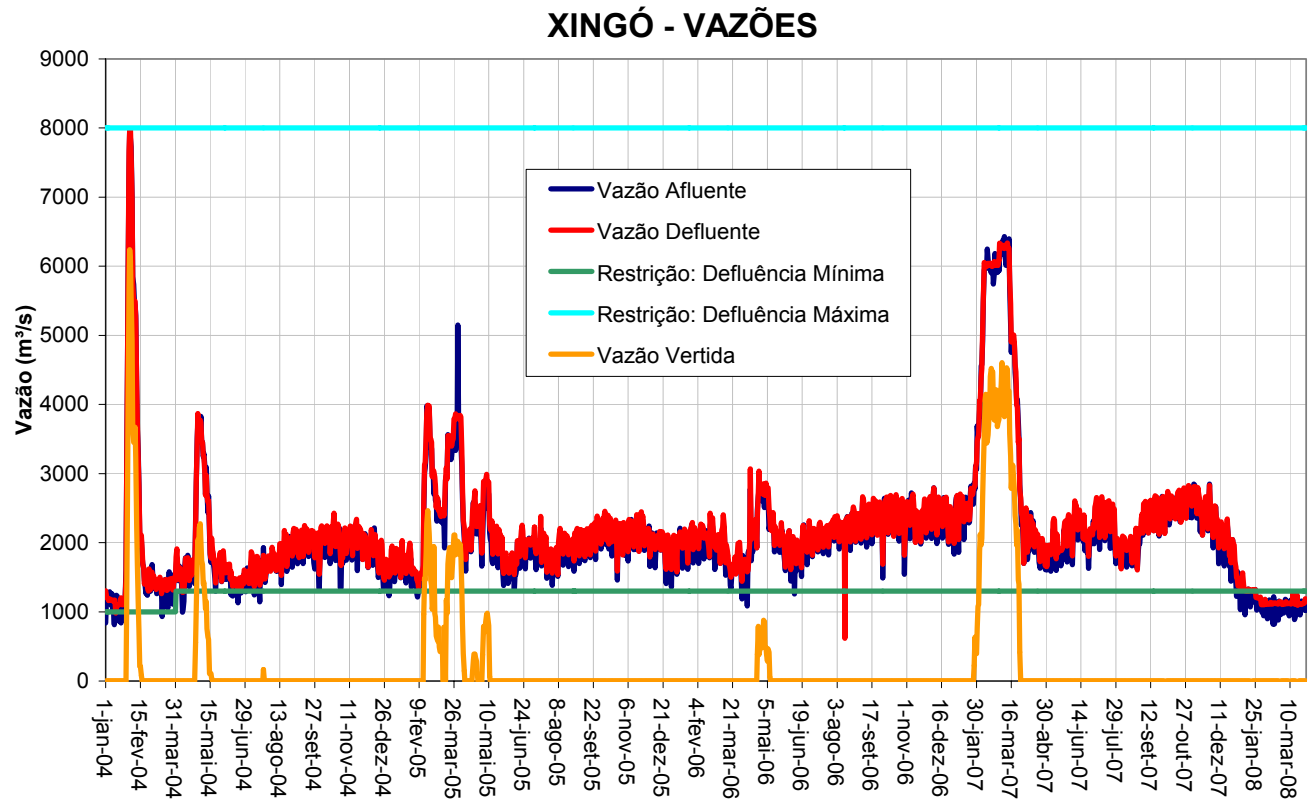
### ITAPARICA - VAZÕES



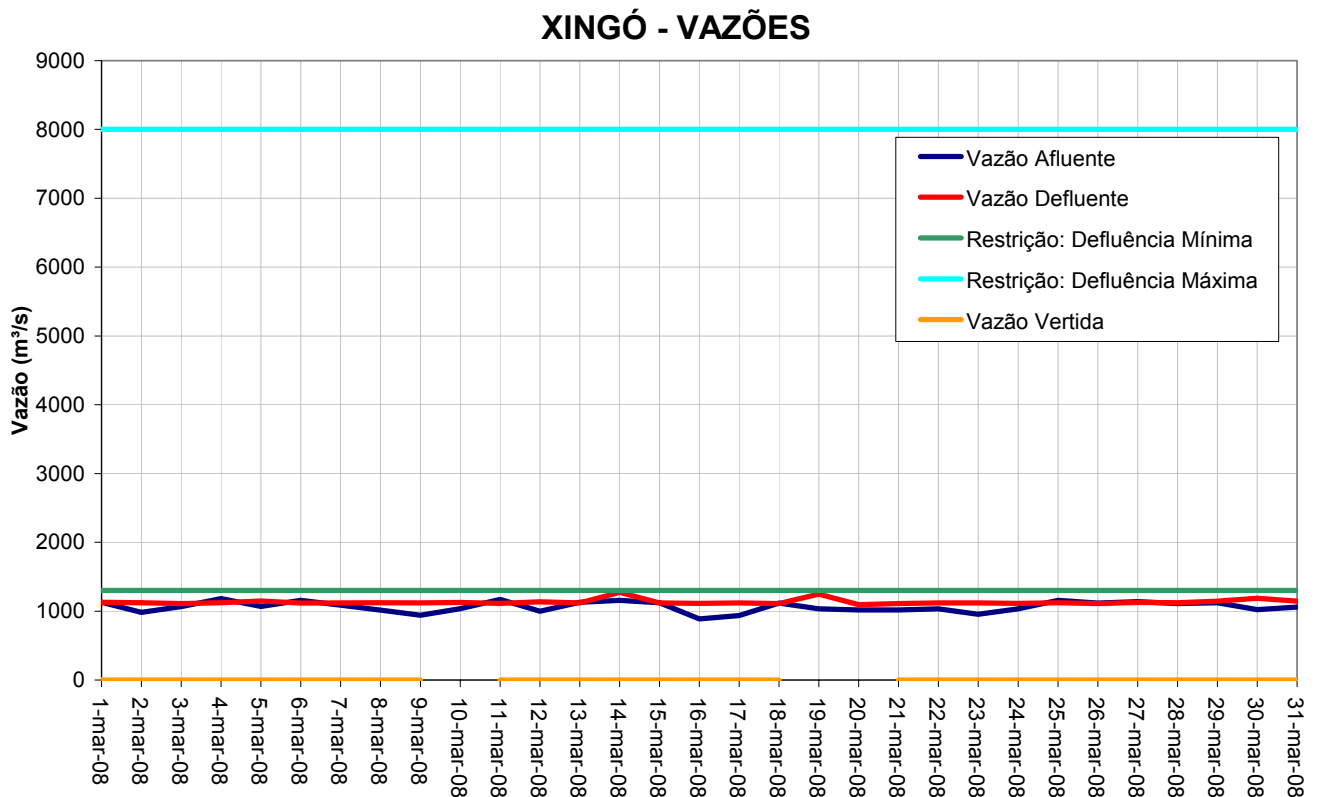
### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



Período: janeiro de 2004 até março de 2008



Período: março de 2008



### **Observações adicionais referentes à operação nos mês de março :**

- A vazão natural média verificada no mês de março para o aproveitamento de Três Marias foi de 1559 m<sup>3</sup>/s (137 % MLT). Para o aproveitamento de Sobradinho a vazão foi de 4408 m<sup>3</sup>/s (91 % MLT), em Itaparica 4372 m<sup>3</sup>/s (85 % MLT) e em Xingó foi de 4383 m<sup>3</sup>/s (85 % MLT).
- A defluência média do reservatório de Três Marias foi de 551 m<sup>3</sup>/s (sendo 13 m<sup>3</sup>/s vertidos), enquanto que a defluência média de Sobradinho, foi de 1117 m<sup>3</sup>/s.
- O armazenamento do reservatório de Três Marias apresentou aumento, passando de 72,85 % no dia 29 de fevereiro para 89,83 % no dia 31 de março. Houve igualmente aumento do armazenamento do reservatório de Sobradinho, que passou de 38,51 % a 57,3 %. Também houve aumento do armazenamento do reservatório de Itaparica de 26,82 % para 41,65 %.
- Os níveis de armazenamento dos reservatórios da bacia do rio São Francisco, com exceção de Três Marias, indicam estado de atenção, tendo em vista, principalmente, as afluições observadas no mês de março, inferiores à média histórica no período.
- A Resolução ANA N° 602, de 27/12/2007 autorizou a redução da vazão mínima defluente das usinas de Sobradinho e Xingó de 1.300 para 1.100 m<sup>3</sup>/s no período de 27/12/2007 a 30/04/2008.