

BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS  
RESERVATÓRIOS DO RIO SÃO  
FRANCISCO

v.3, n. 3, mar. 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

Colaboradores: Rafael Xavier Meriade Sena & Adalberto Meller

Preparador de originais: Ivan Laerte Fett Laydner

Revisor de Texto: 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](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 fevereiro . ..... 15

## Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



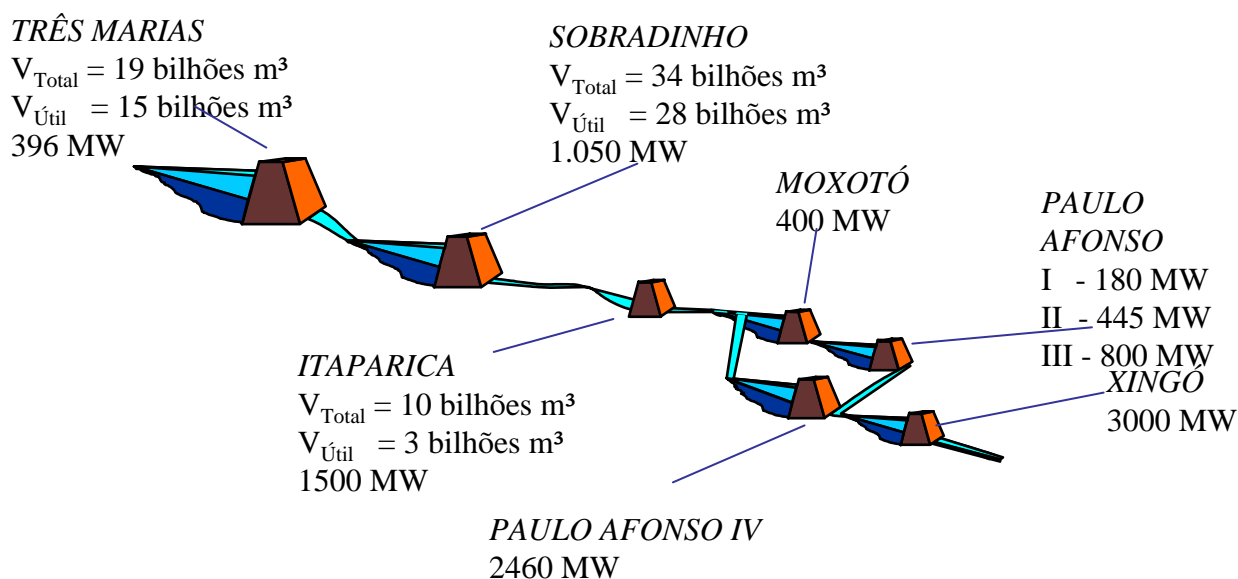
A bacia hidrográfica do rio São Francisco inserida no território nacional, suas principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

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:

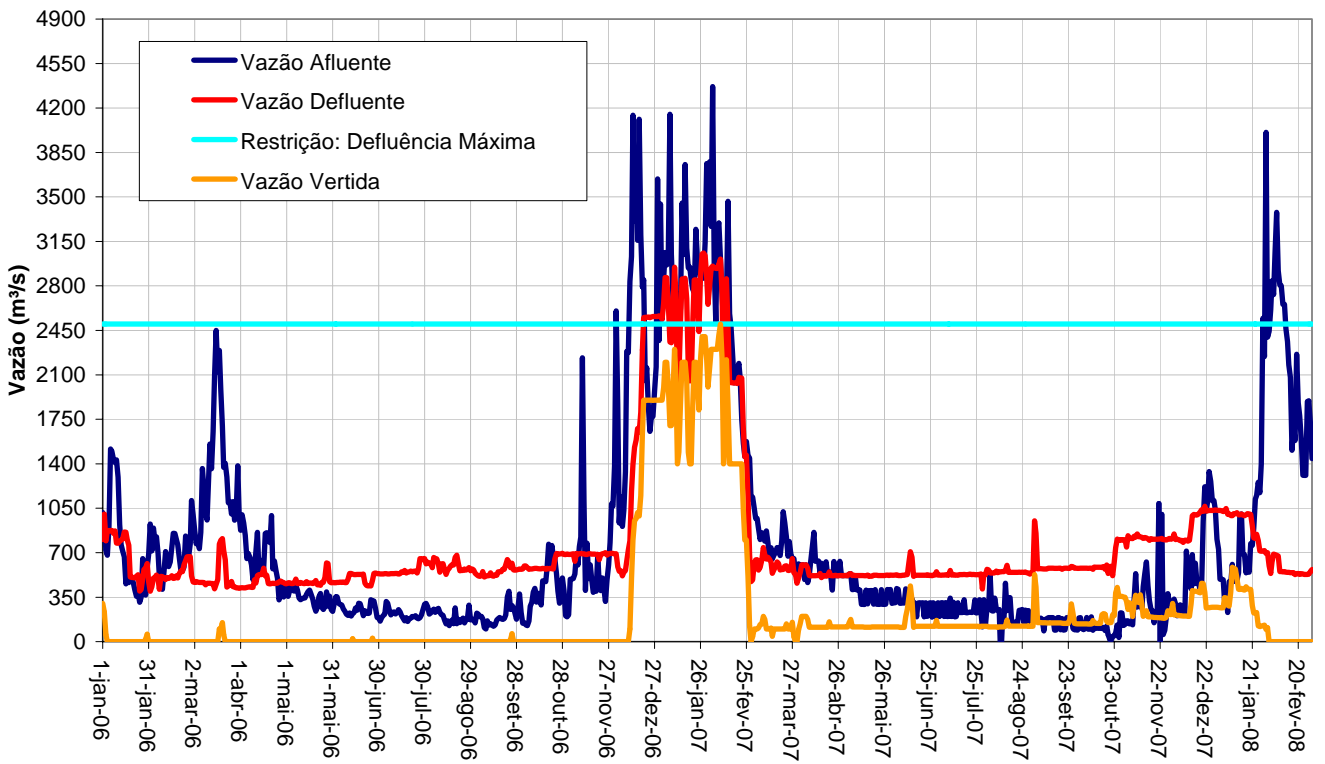
Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil ( $hm^3$ )	Restrições de descarga ( $m^3/s$ )	
	Cota (m)	Vol ( $hm^3$ )	Cota (m)	Vol ( $hm^3$ )		mínima	máxima
Três Marias	549,2	4.250	572,5	19.528	15.278	500	2.500
Sobradinho	380,5	5.447	392,5	34.116	28.669	1.300	8.000
Itaparica	299,0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

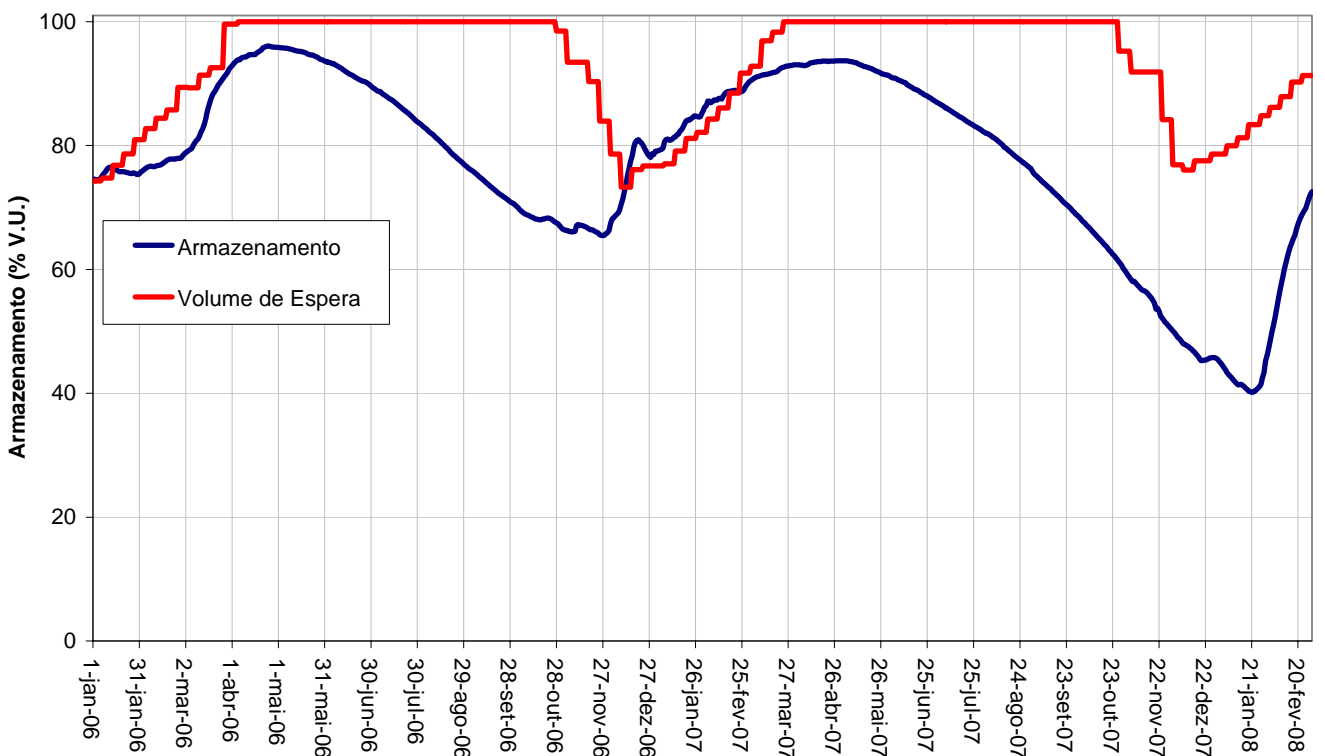
Reservatório	Situação em 31/1/2008				Situação em 29/2/2008			
	Cota (m)	Vol. Acum. ( $hm^3$ )	Vol. Útil Acum. ( $hm^3$ )	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. ( $hm^3$ )	Vol. Útil Acum. ( $hm^3$ )	% Vol. Útil
Três Marias	562,9	11.305	7.055	46,18	567,95	15.337	11.087	72,57
Sobradinho	384,88	11.860	6.413	22,37	386,97	16.367	10.920	38,09
Itaparica	300,34	8.093	850	24,01	300,48	8.185	942	26,61
Moxotó	251,34	1.226	-	-	251,3	1.226	-	-
Paulo Afonso 1/3	230,22	26	-	-	229,98	26	-	-
Paulo Afonso 4	251,12	121	-	-	251,13	121	-	-
Xingó	137,27	3.800	-	-	137,29	3.800	-	-

Período: janeiro de 2006 até fevereiro de 2008

### TRÊS MARIAS - VAZÕES



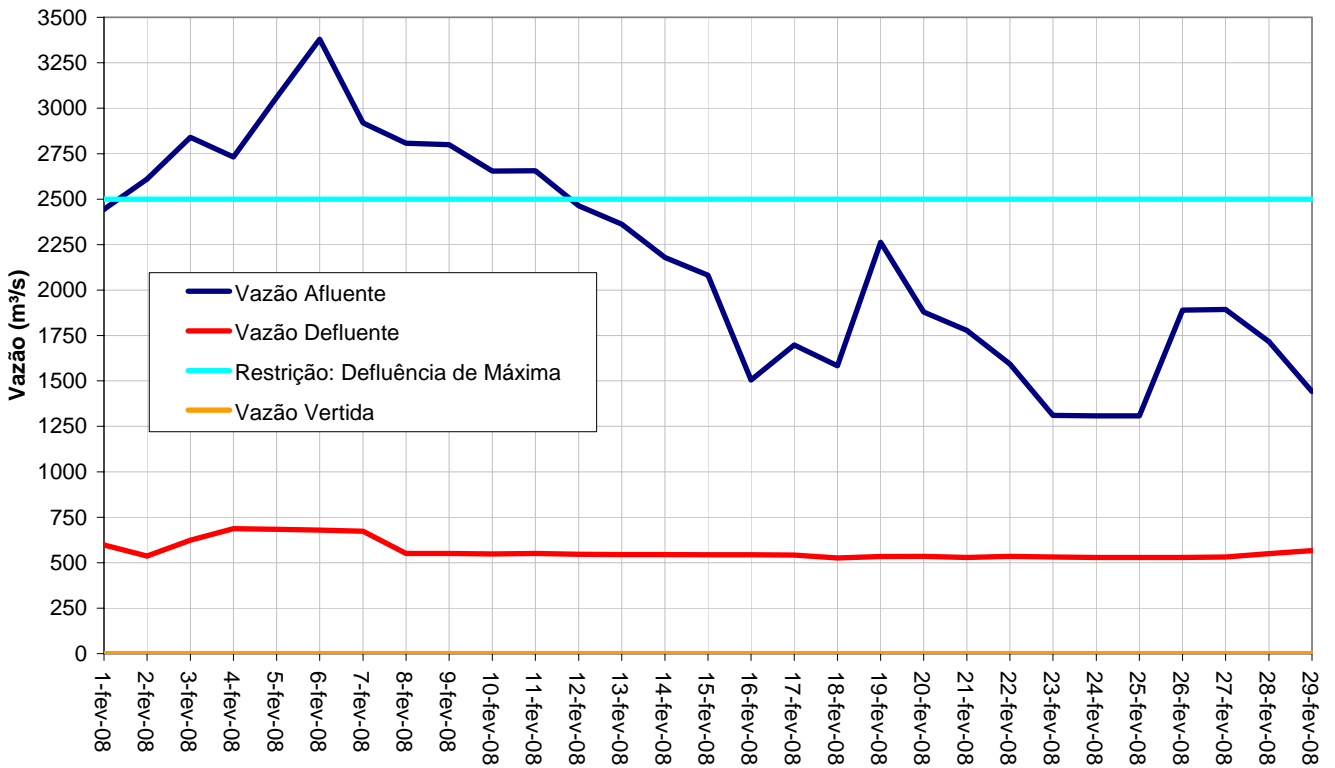
### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO



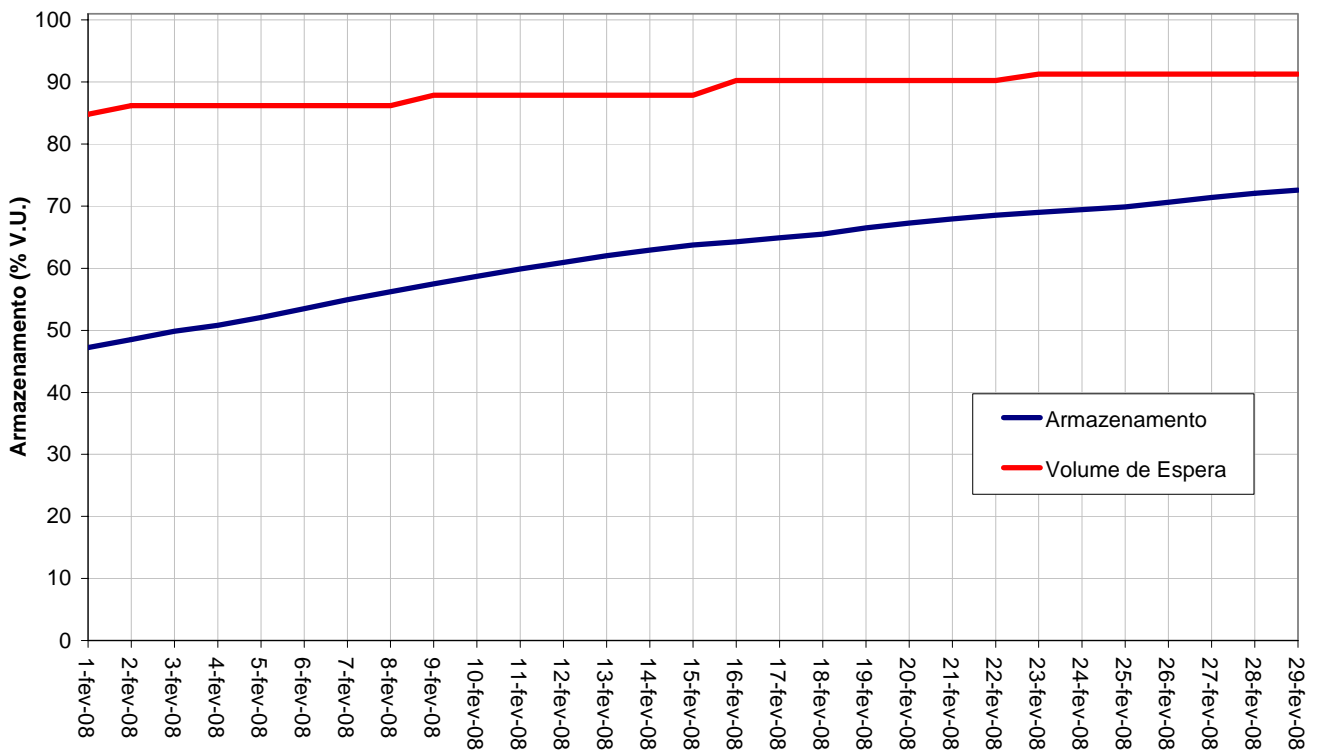


Período: fevereiro de 2008

### TRÊS MARIAS - VAZÕES

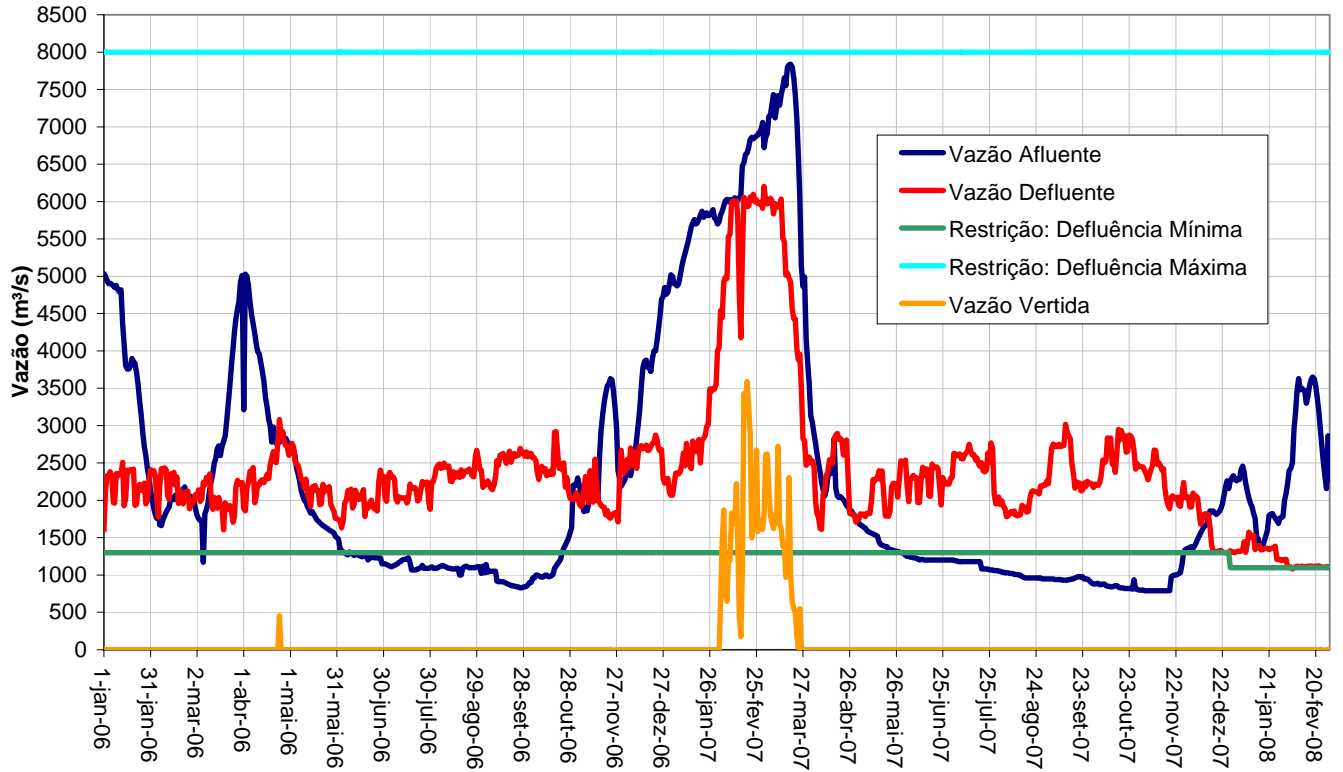


### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

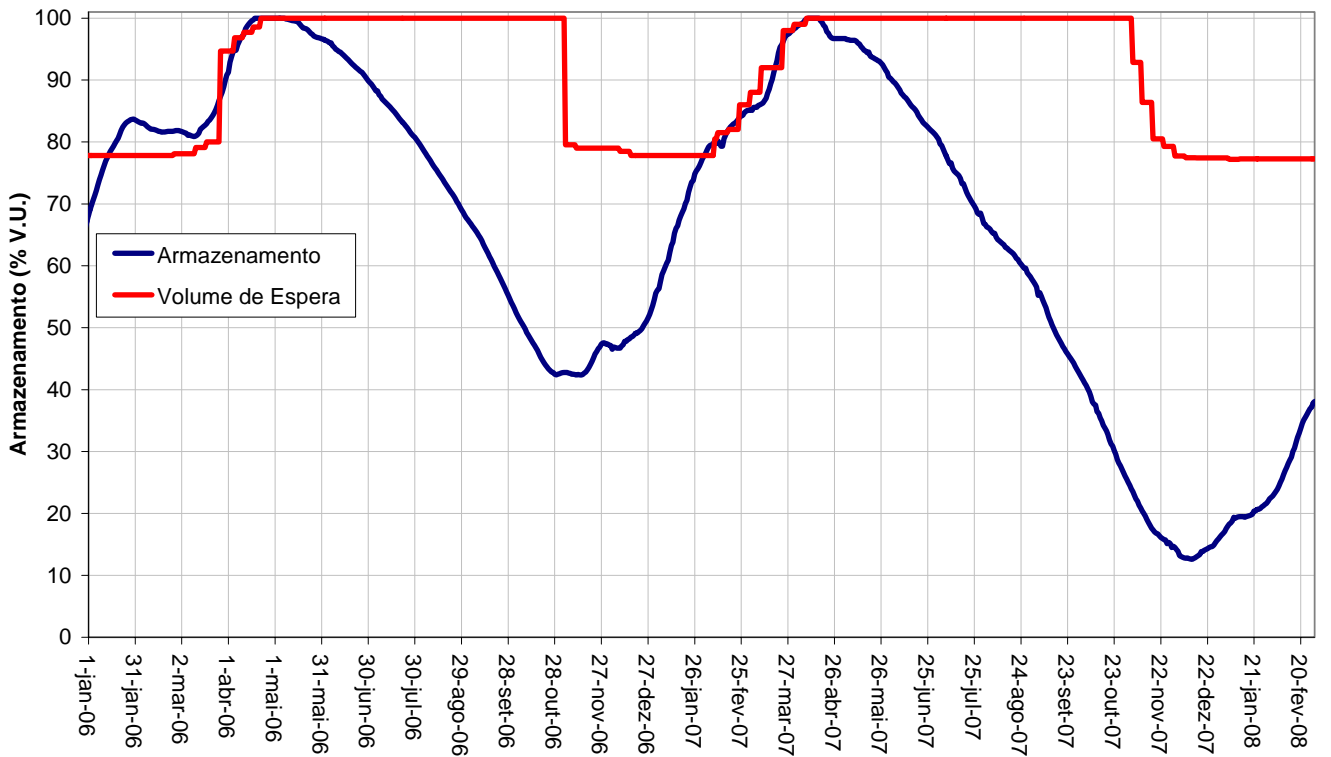


Período: janeiro de 2006 até fevereiro de 2008

### SOBRADINHO - VAZÕES

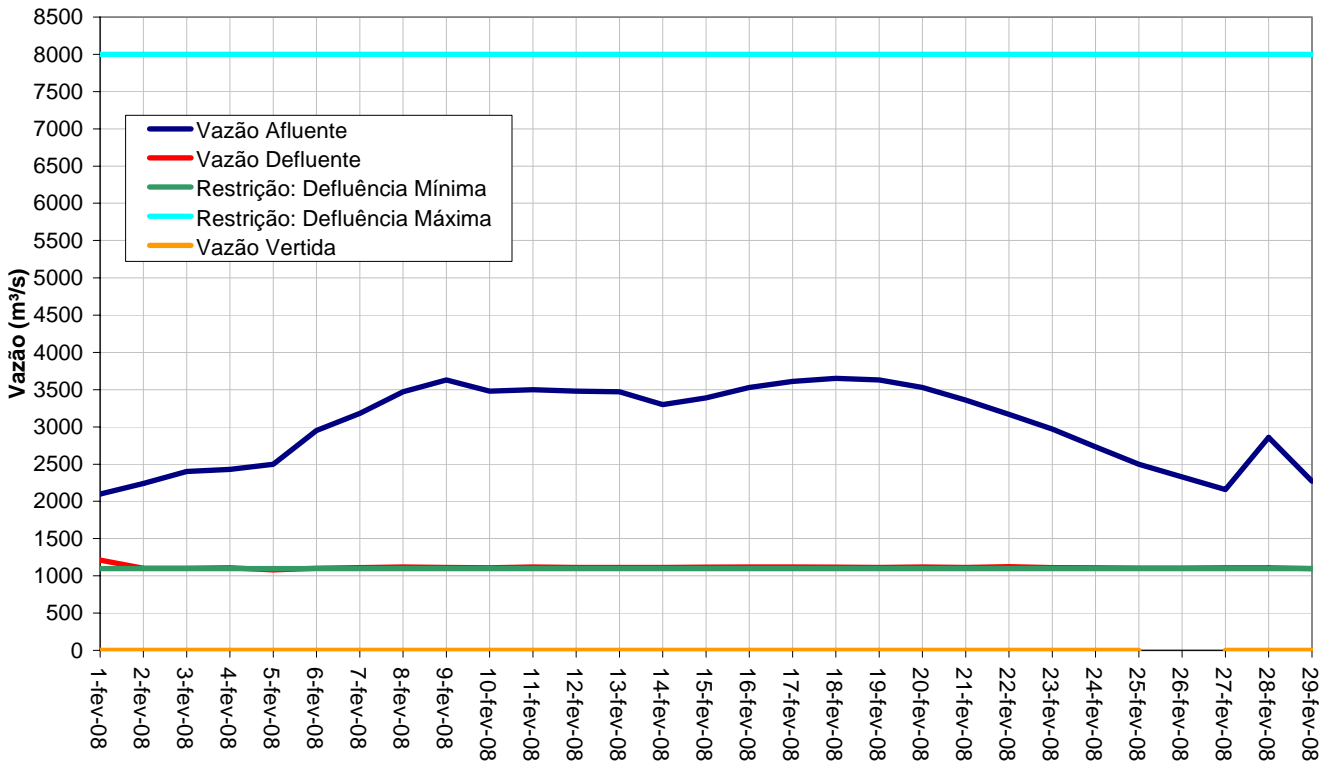


### SOBRADINHO - VOLUME ARMazenADO

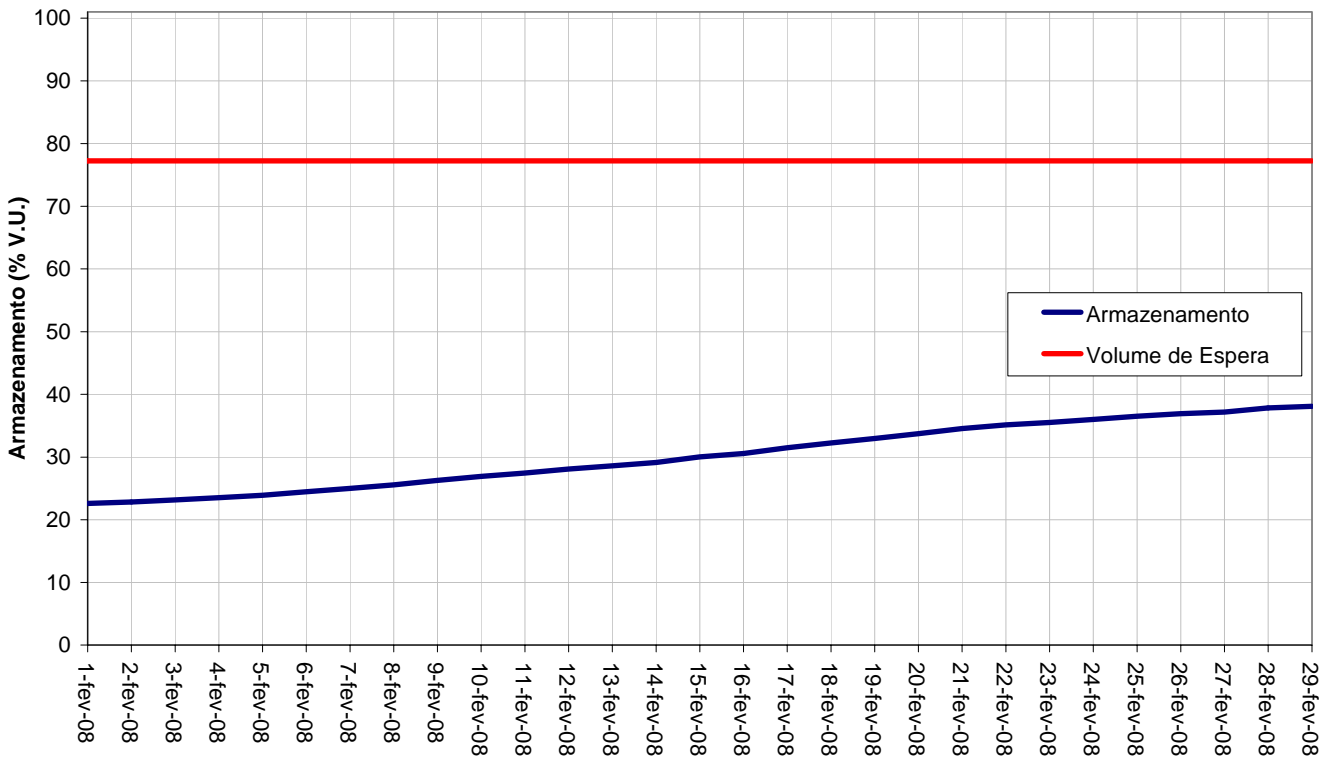


Período: fevereiro de 2008

### SOBRADINHO - VAZÕES

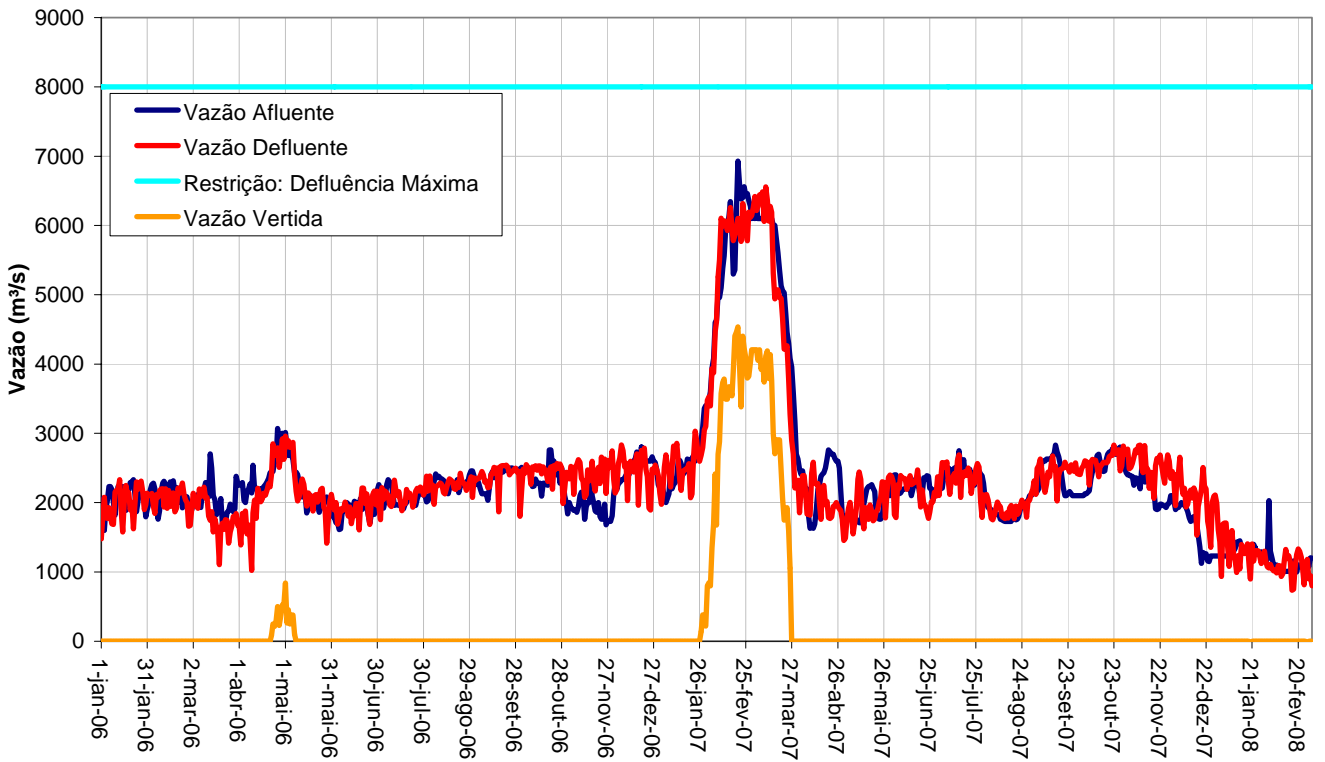


### SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO

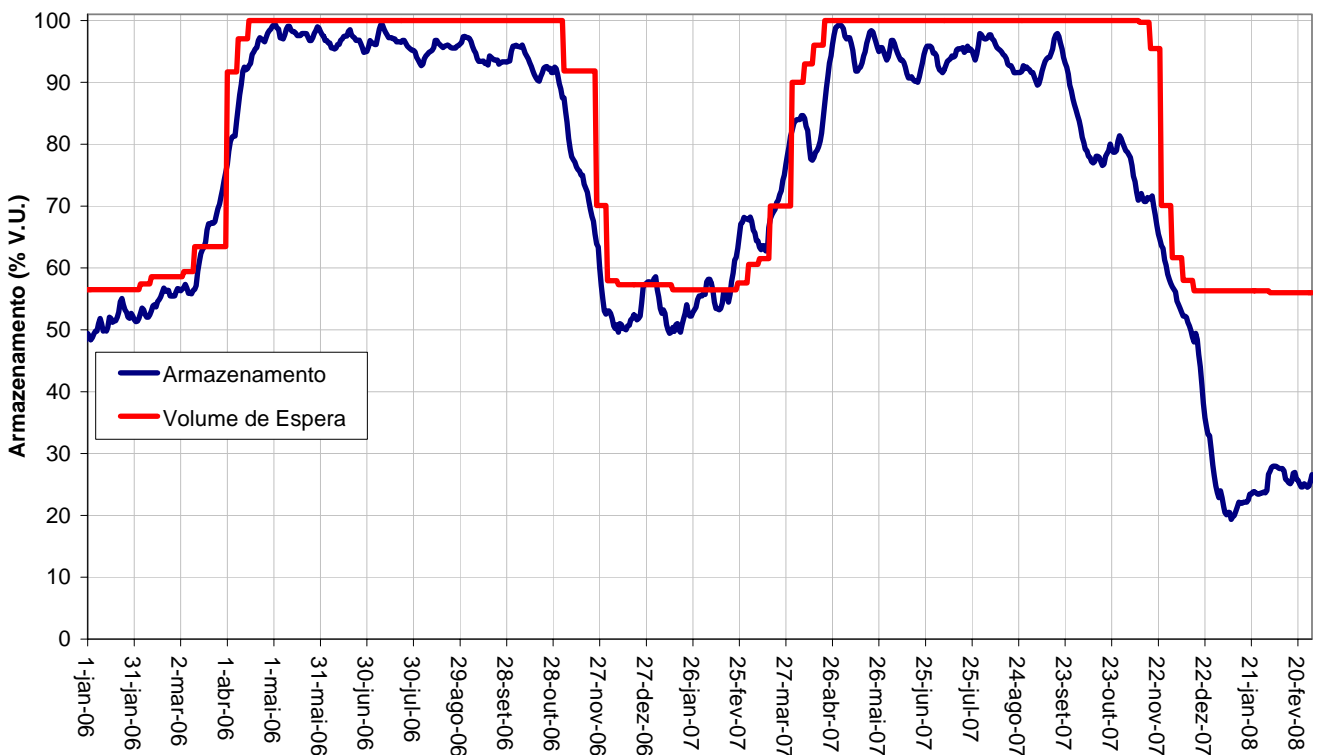


Período: janeiro de 2006 até fevereiro de 2008

### ITAPARICA - VAZÕES

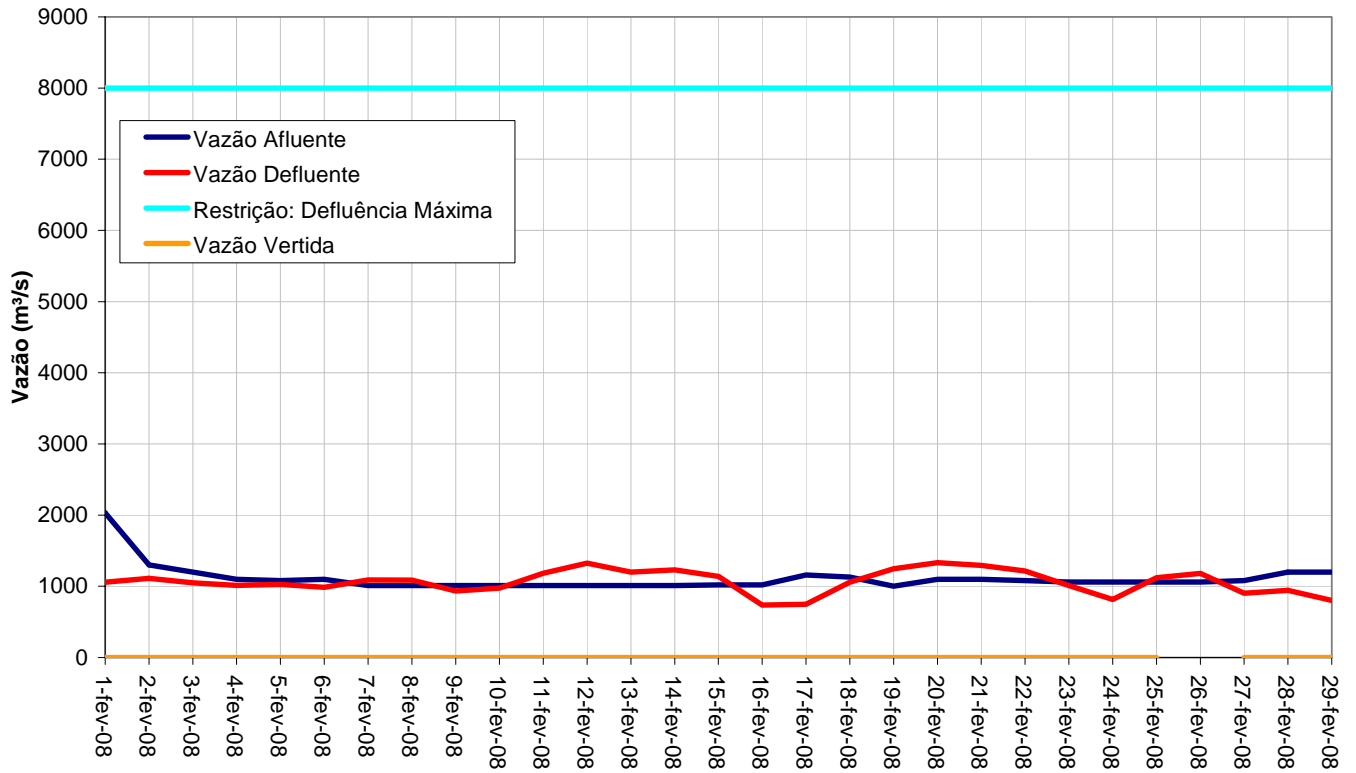


### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO

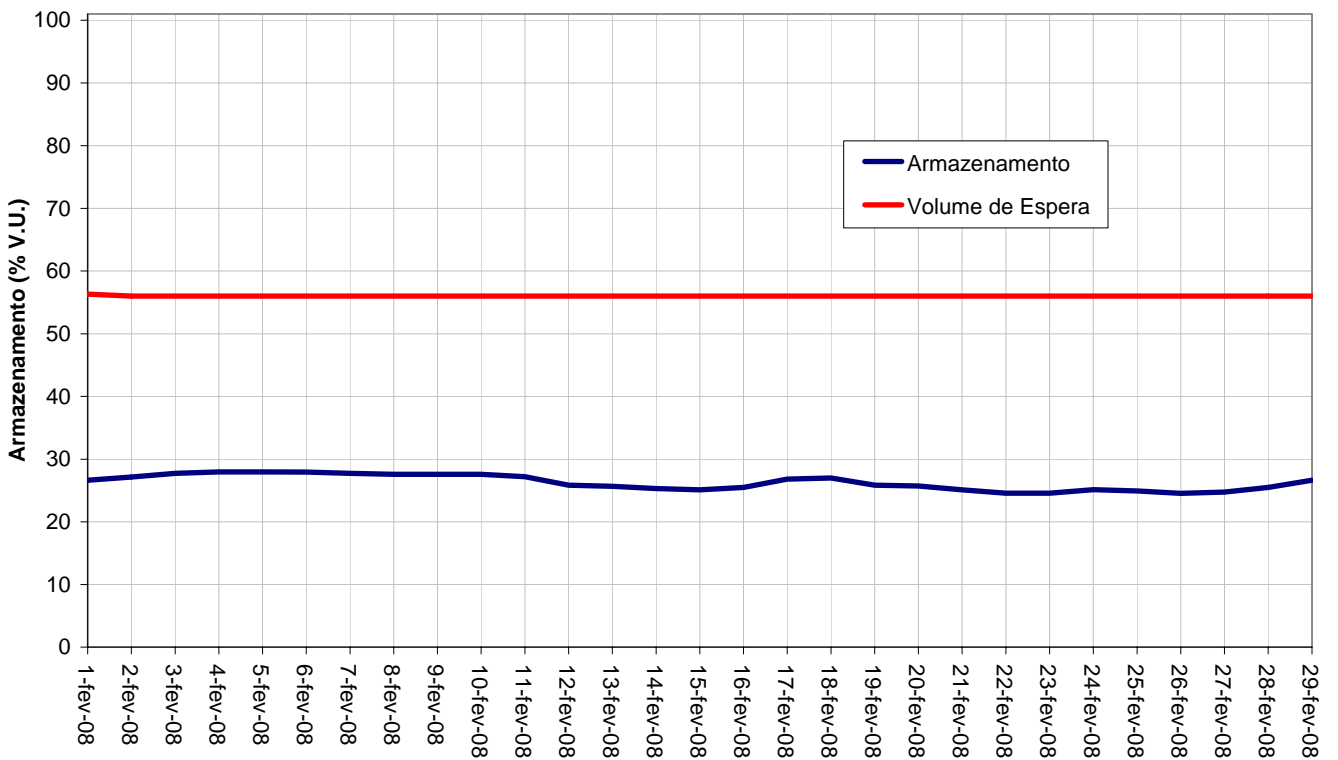


Período: fevereiro de 2008

### ITAPARICA - VAZÕES

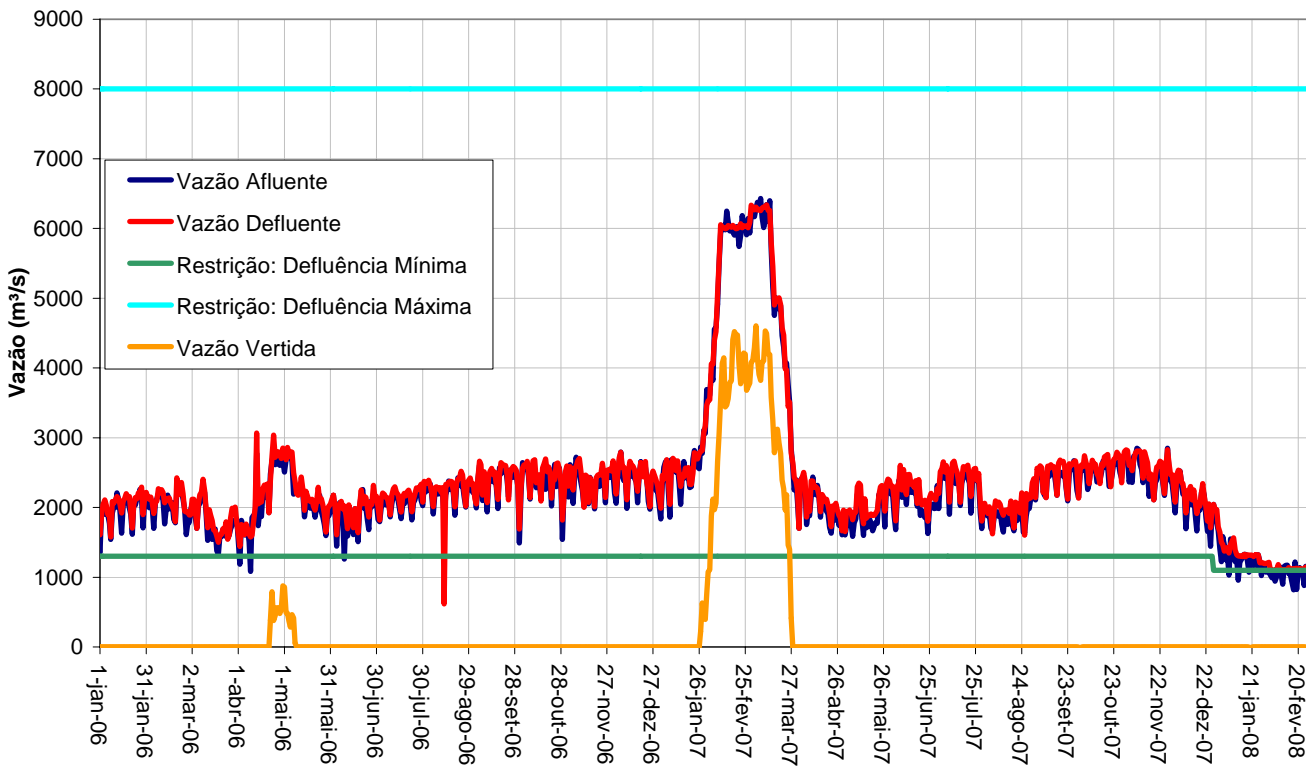


### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



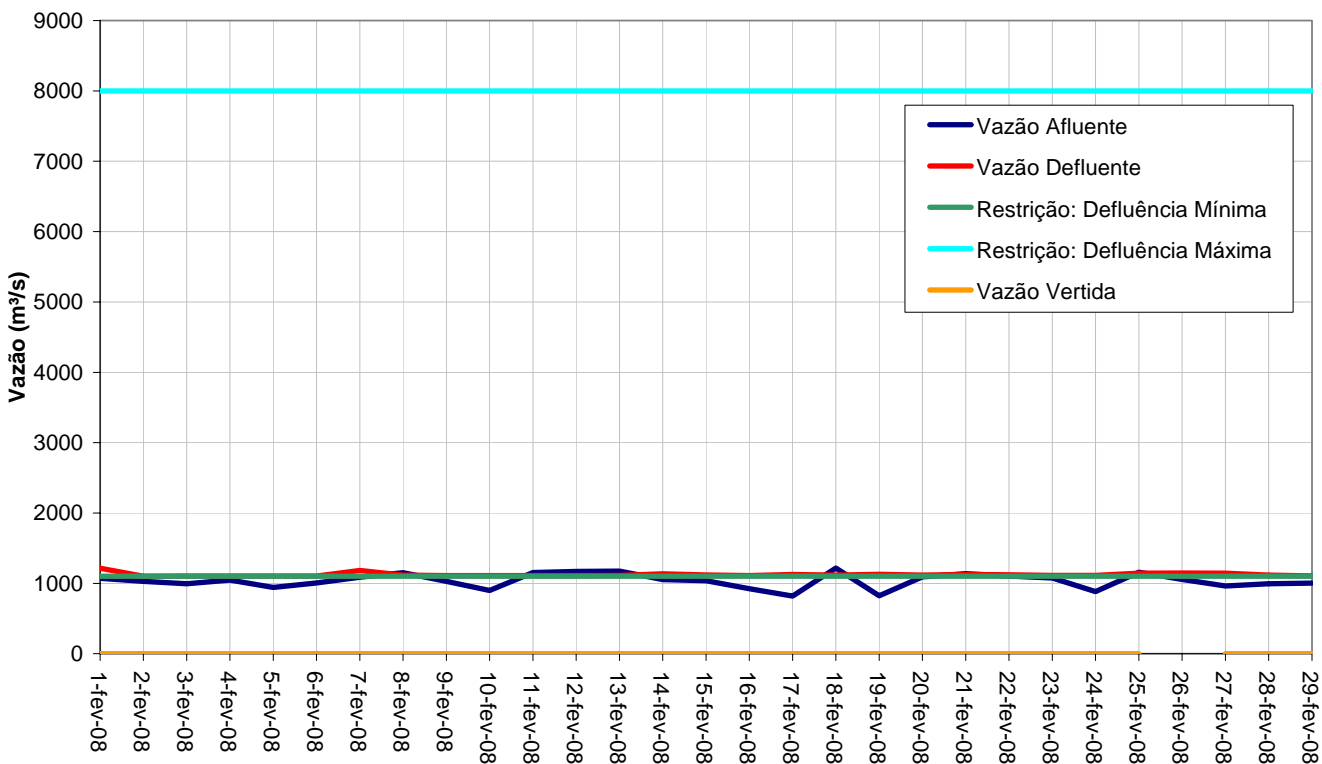
Período: janeiro de 2006 até fevereiro de 2008

### XINGÓ - VAZÕES



Período: fevereiro de 2008

### XINGÓ - VAZÕES



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

- A vazão natural média verificada no mês de fevereiro para o aproveitamento de Três Marias foi de 2183m<sup>3</sup>/s (160 % MLT). Para o aproveitamento de Sobradinho a vazão foi de 4029m<sup>3</sup>/s (81 % MLT), em Itaparica 3874m<sup>3</sup>/s (76 % MLT) e em Xingó foi de 3791m<sup>3</sup>/s (74% MLT). A defluência média do reservatório de Três Marias foi de 565m<sup>3</sup>/s,, a de Sobradinho foi de 1114m<sup>3</sup>/s, a de Itaparica foi 1063m<sup>3</sup>/s e a de Xingó foi 1124m<sup>3</sup>/s. Não houve vazão vertida em nenhum dos reservatórios. O armazenamento do reservatório de Três Marias apresentou grande aumento, passando de 46,18 %, no dia 31 de janeiro, para 72,57 %, no dia 29 de fevereiro. Houve aumento do armazenamento do reservatório de Sobradinho, que passou de 22,37 % a 38,09 %. Também houve ligeiro aumento do armazenamento do reservatório de Itaparica de 24,01 % para 26,61 %.
- Os níveis de armazenamento dos reservatórios da bacia do rio São Francisco indicam estado de atenção, tendo em vista, principalmente, as afluências observadas no mês de dezembro, inferiores à média histórica no período.
- A Resolução ANA N° 602, de 27/12/2007, autorizou a redução temporária da descarga mínima defluente dos reservatórios de Sobradinho e Xingó, no Rio São Francisco, de 1.300 para 1.100 m<sup>3</sup>/s.