

BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS  
RESERVATÓRIOS DO  
RIO SÃO FRANCISCO  
v.1, n.3, nov. 2006

**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: Márcio Tavares Nóbrega

Preparador de originais: Márcio Tavares Nóbrega

Revisor de Texto: Alessandra Daibert Couri

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

Brasília – DF

70610-200

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 2006

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, 2006.

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 6
- Observações adicionais referentes à operação no mês de outubro 15

## Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



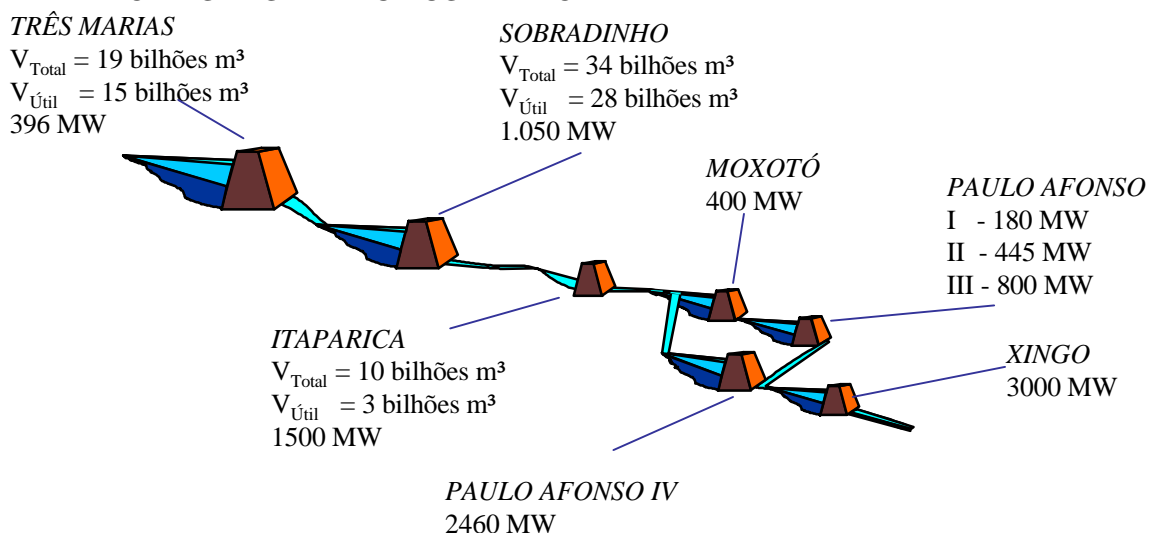
A bacia hidrográfica do rio São Francisco inserida no território nacional, suas principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

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:

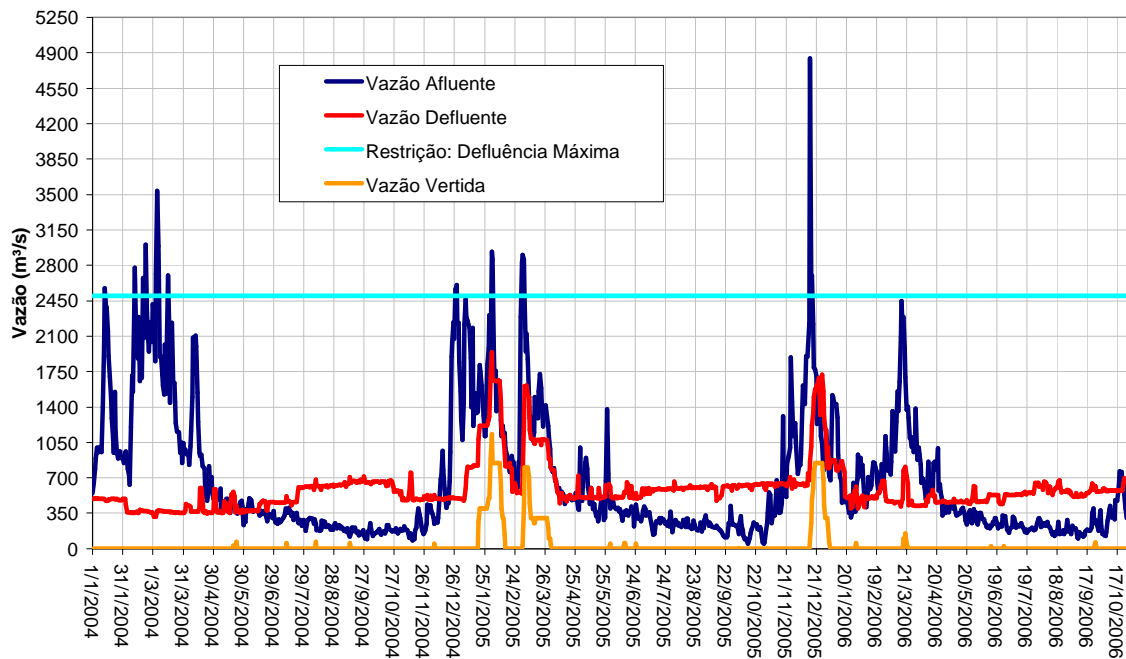
Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil ( $hm^3$ )	Restrições de descarga ( $m^3/s$ )	
	Cota (m)	Vol ( $hm^3$ )	Cota (m)	Vol ( $hm^3$ )		mínima	máxima
Três Marias	549,2	4.250	572,5	19.528	15.278	500	2.500
Sobradinho	380,5	5.447	392,5	34.116	28.669	1.300	8.000
Itaparica	299,0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

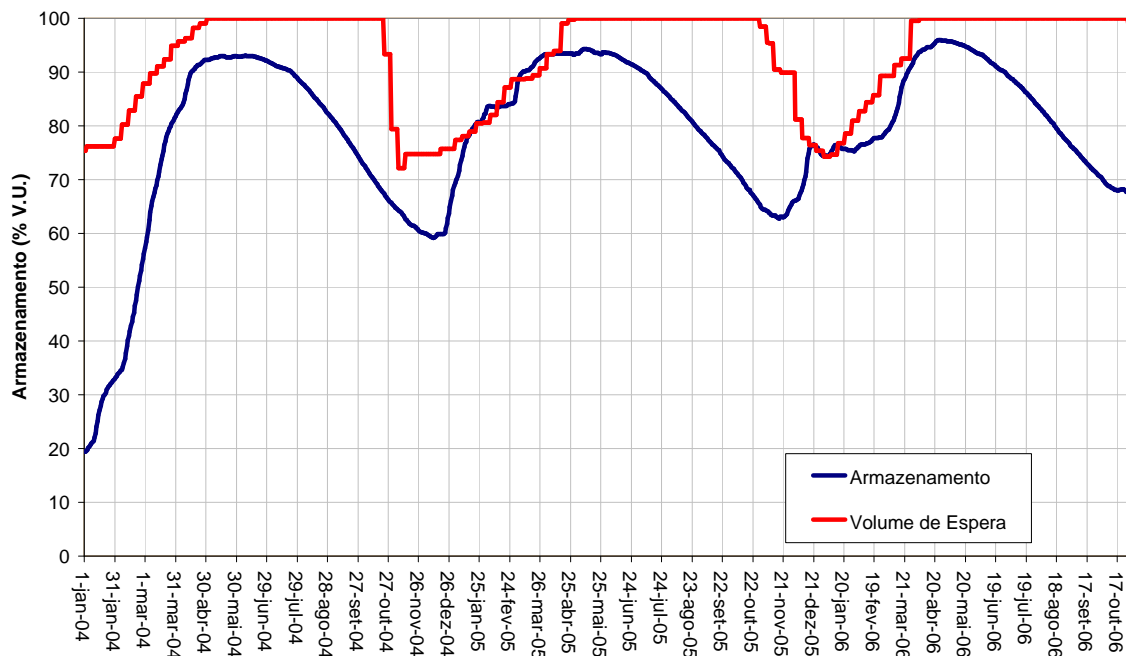
Reservatório	Situação em 30/09/2006				Situação em 31/10/2006			
	Cota (m)	Vol. Acum. ( $hm^3$ )	Vol. Útil Acum. ( $hm^3$ )	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. ( $hm^3$ )	Vol. Útil Acum. ( $hm^3$ )	% Vol. Útil
Três Marias	567.60	15,044	10,794	70.65	566.89	14,451	10,201	66.77
Sobradinho	388.70	20,957	15,510	54.10	387.48	17,649	12,202	42.56
Itaparica	303.70	10,550	3,307	93.45	303.60	10,470	3,227	91.18
Moxotó	251.25	1,226	-	-	251.30	1,226	-	-
Paulo Afonso 1/3	230.08	26	-	-	229.97	26	-	-
Paulo Afonso 4	251.05	121	-	-	251.04	121	-	-
Xingó	137.50	3,800	-	-	137.46	3,800	-	-

Período: janeiro de 2004 até outubro 2006

### TRÊS MARIAS - VAZÕES



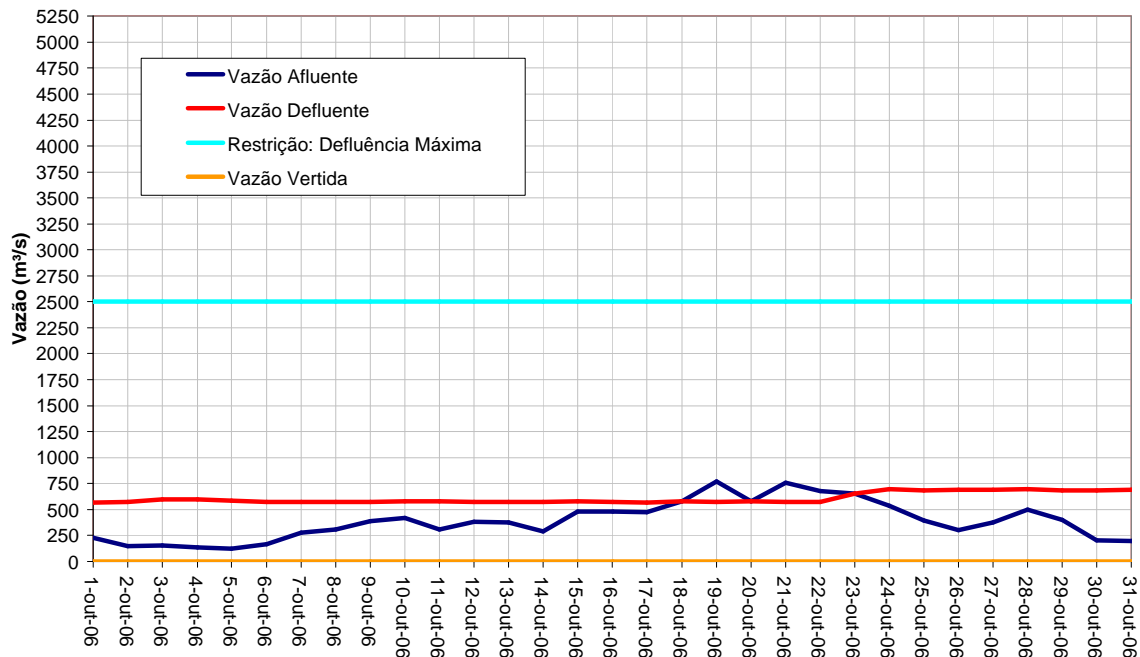
### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO



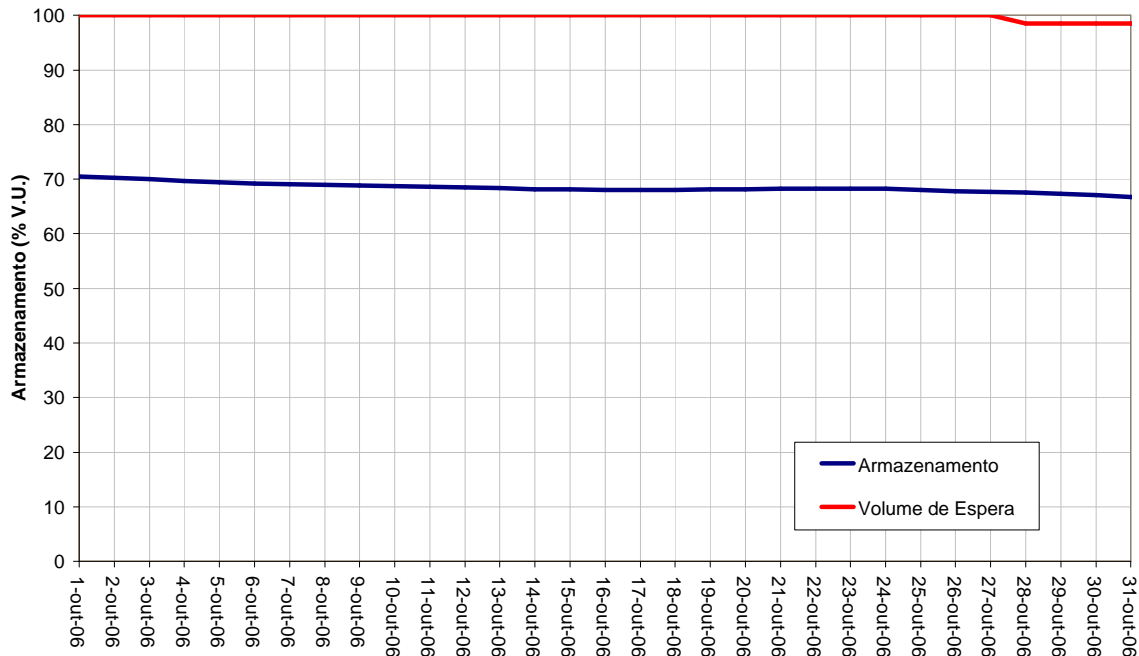


Período: outubro de 2006

### TRÊS MARIAS - VAZÕES

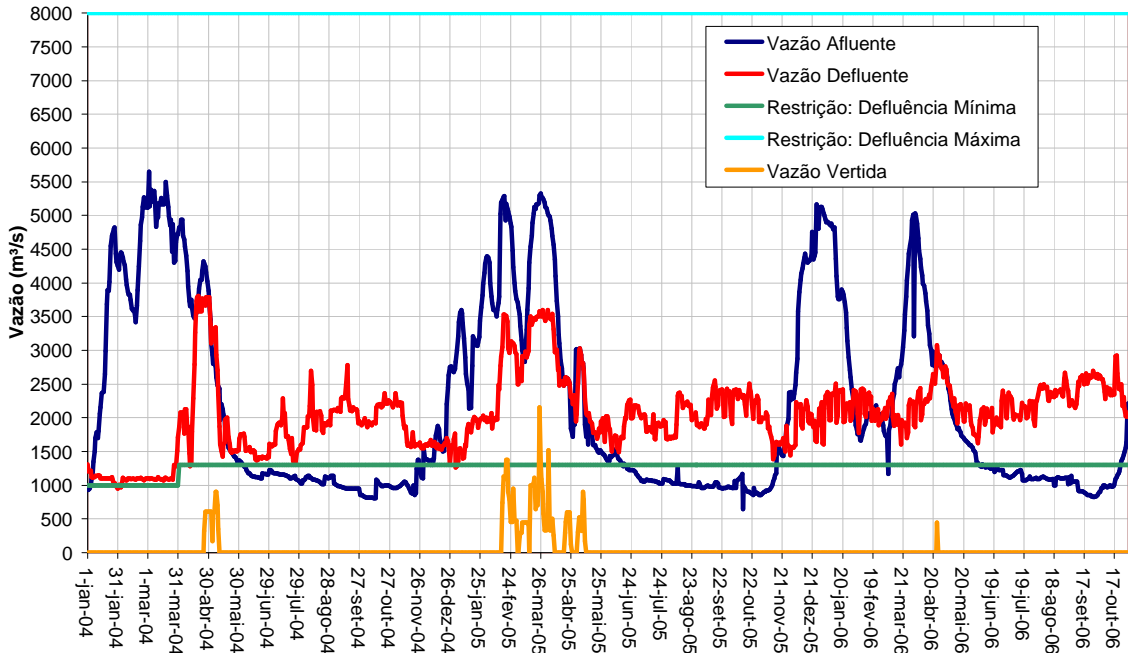


### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

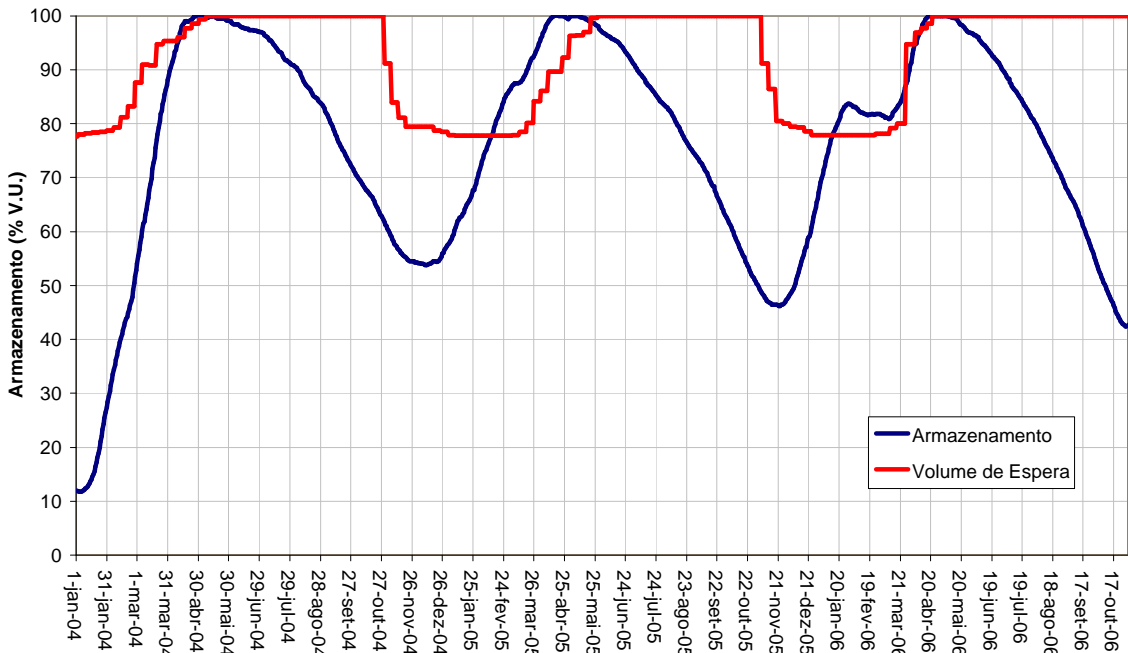


Período: janeiro de 2004 até outubro de 2006

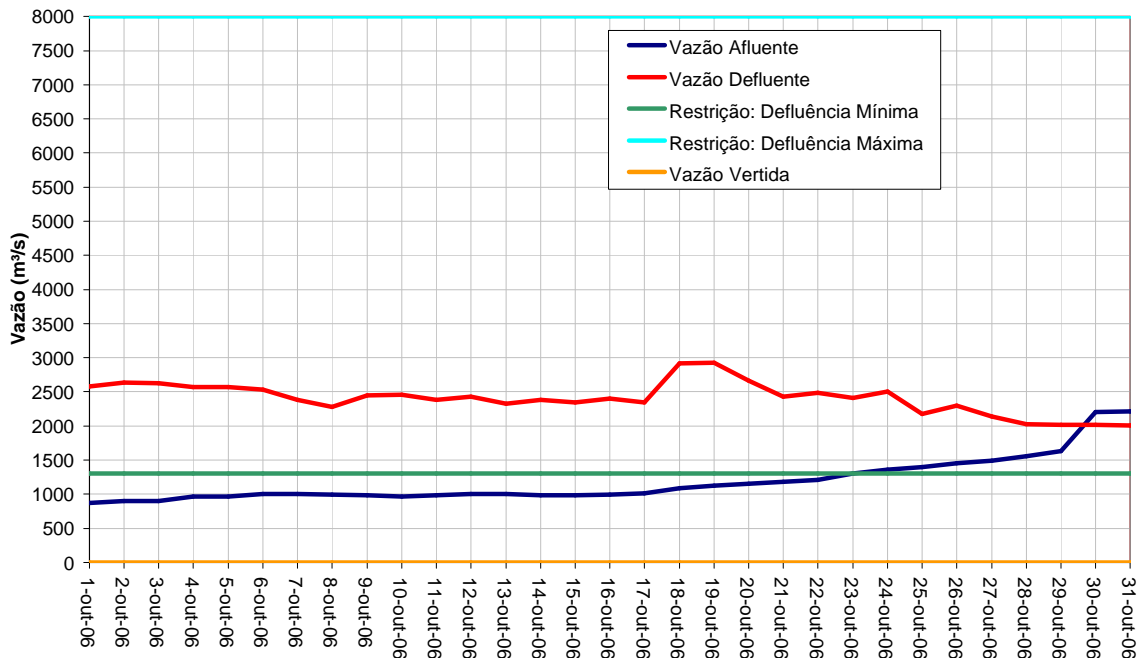
### SOBRADINHO - VAZÕES



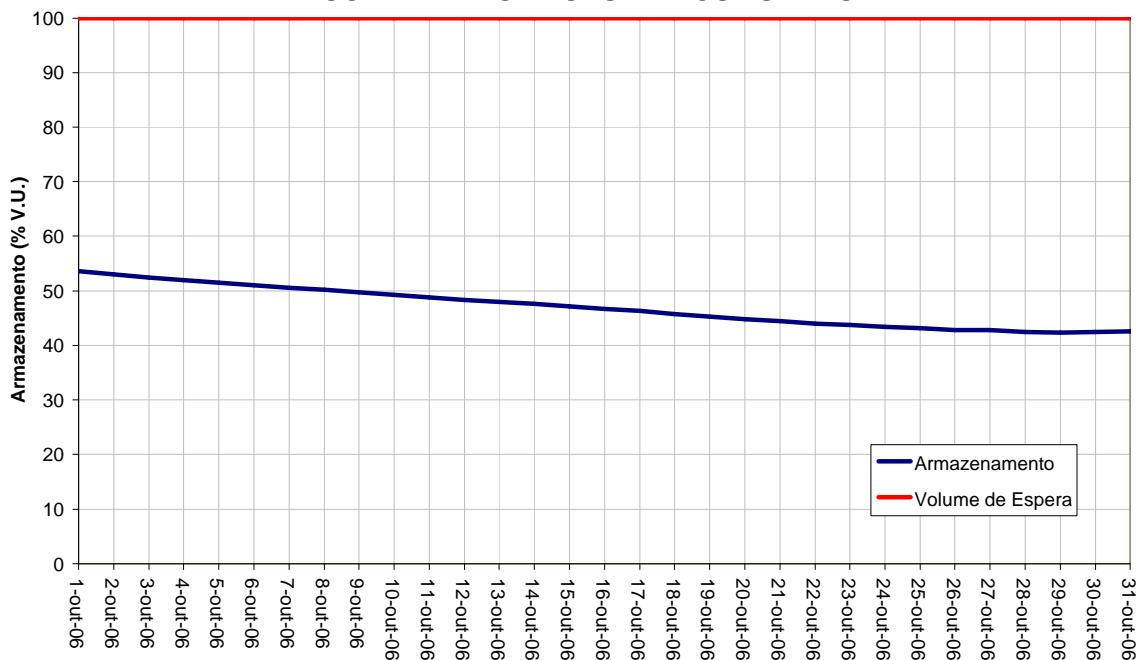
### SOBRADINHO - VOLUME ARMazenADO



### SOBRADINHO - VAZÕES

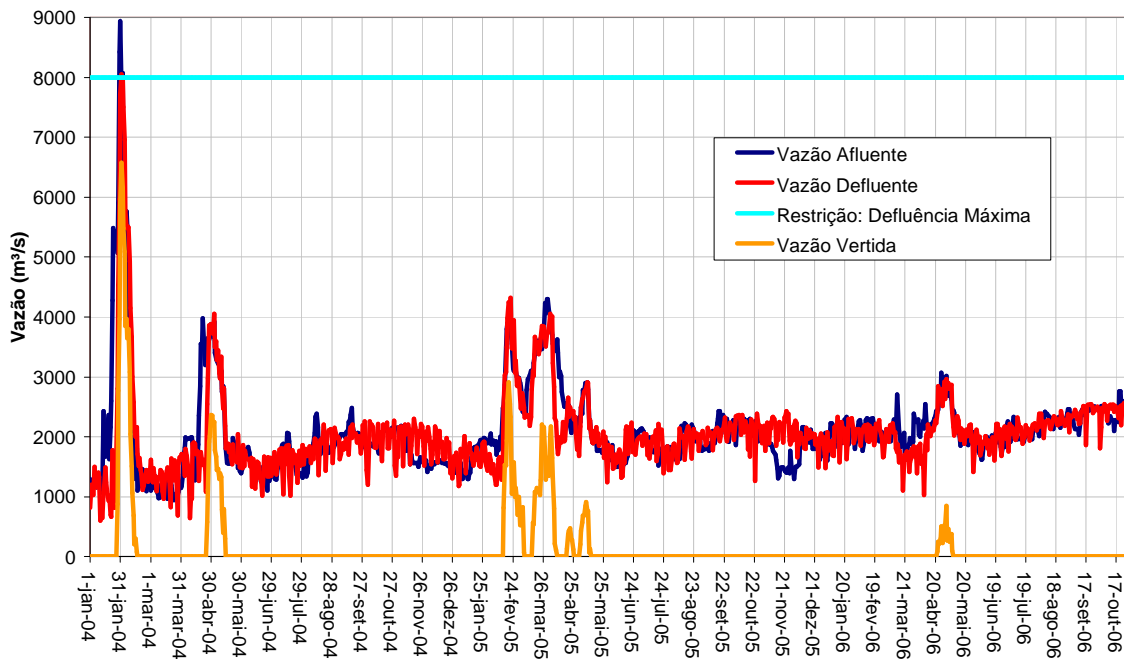


### SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO

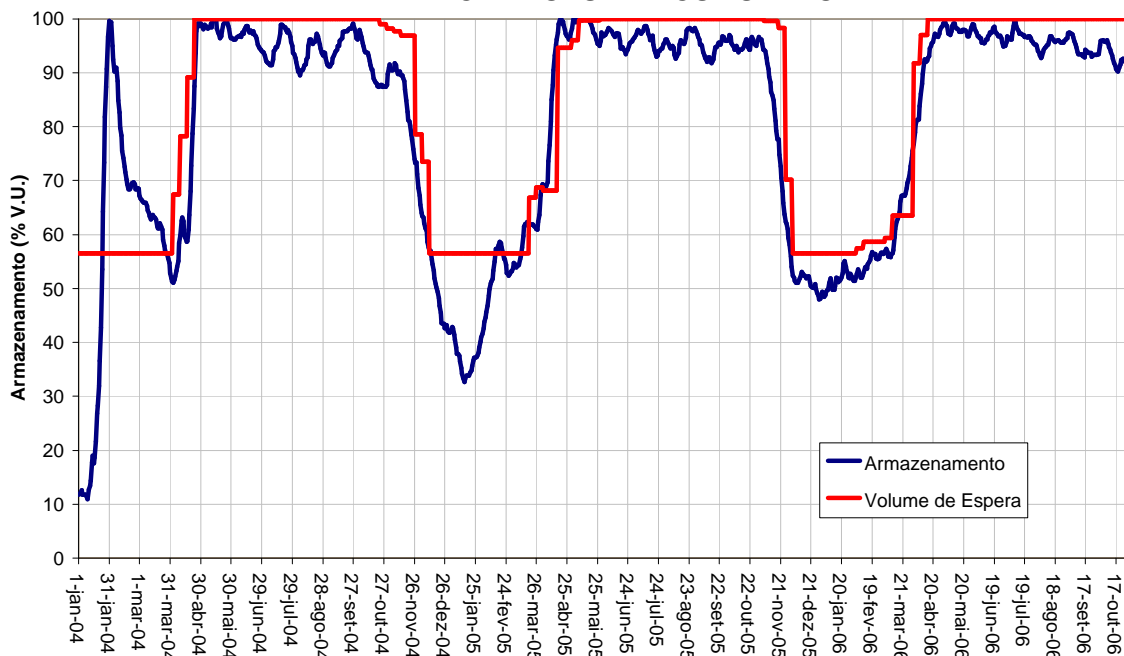


Período: janeiro de 2004 até outubro de 2006

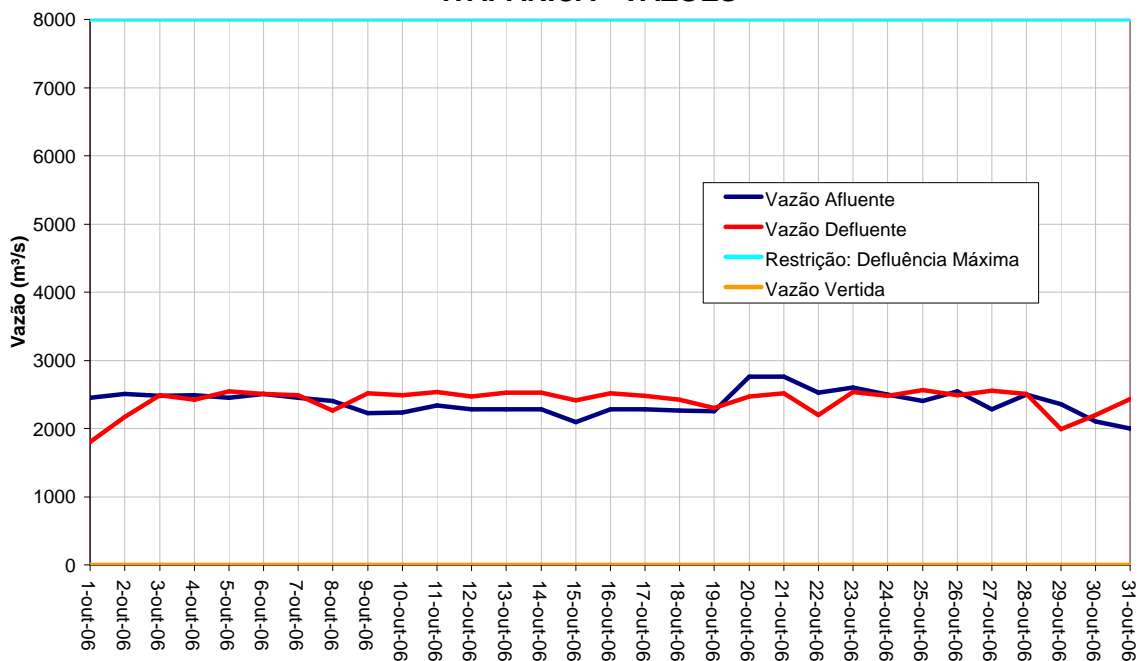
### ITAPARICA - VAZÕES



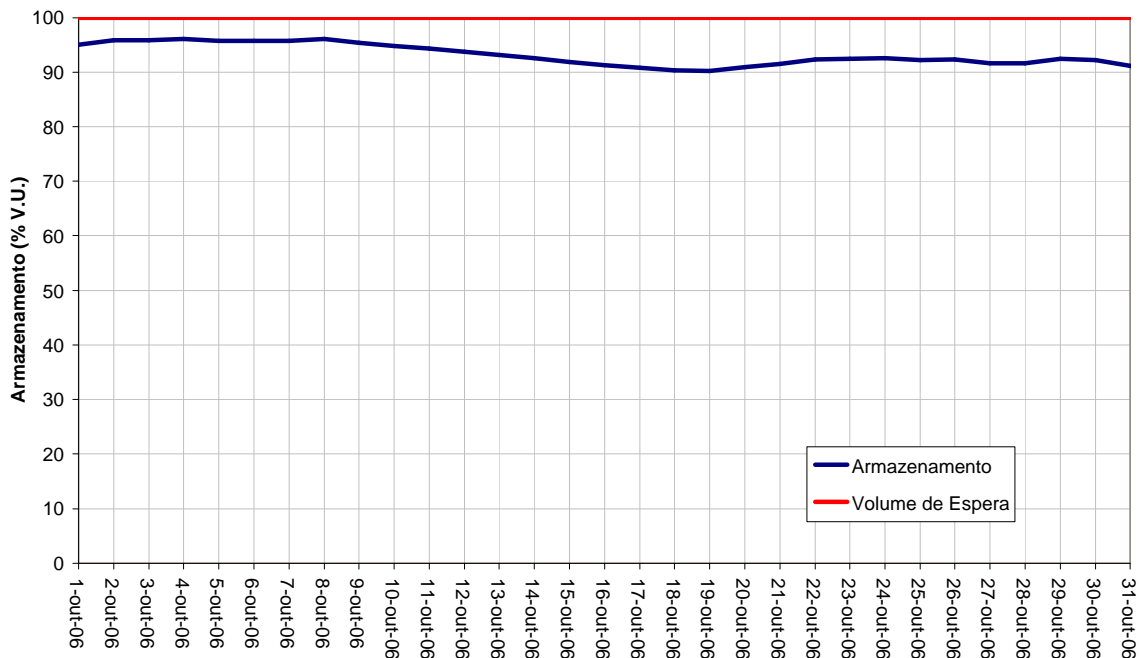
### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



### ITAPARICA - VAZÕES

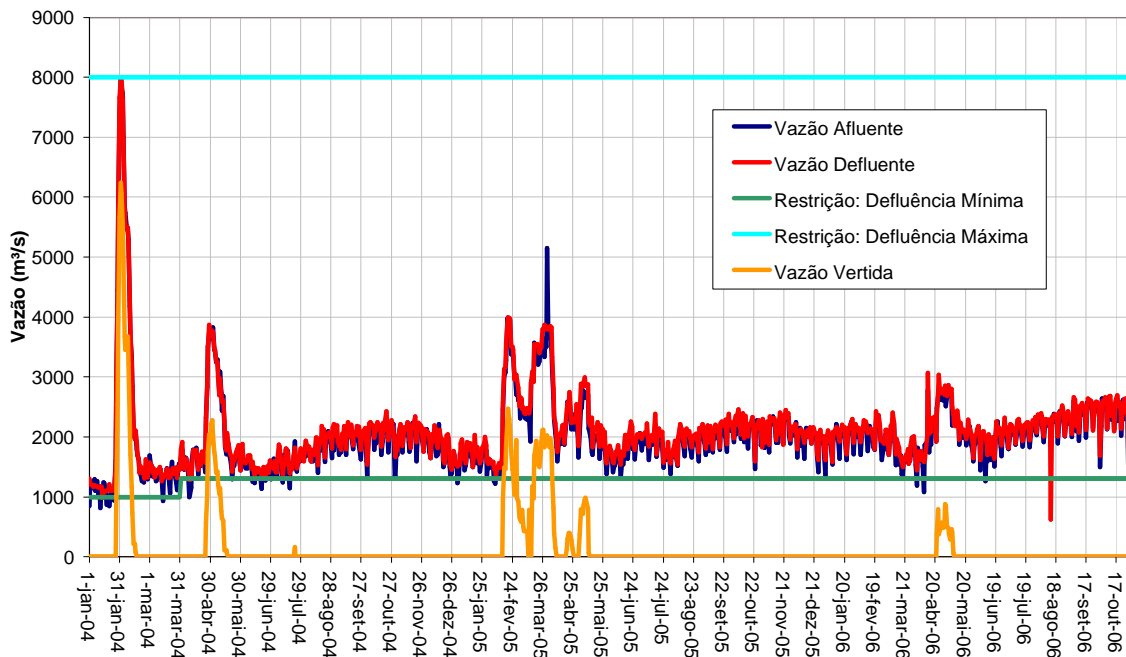


### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



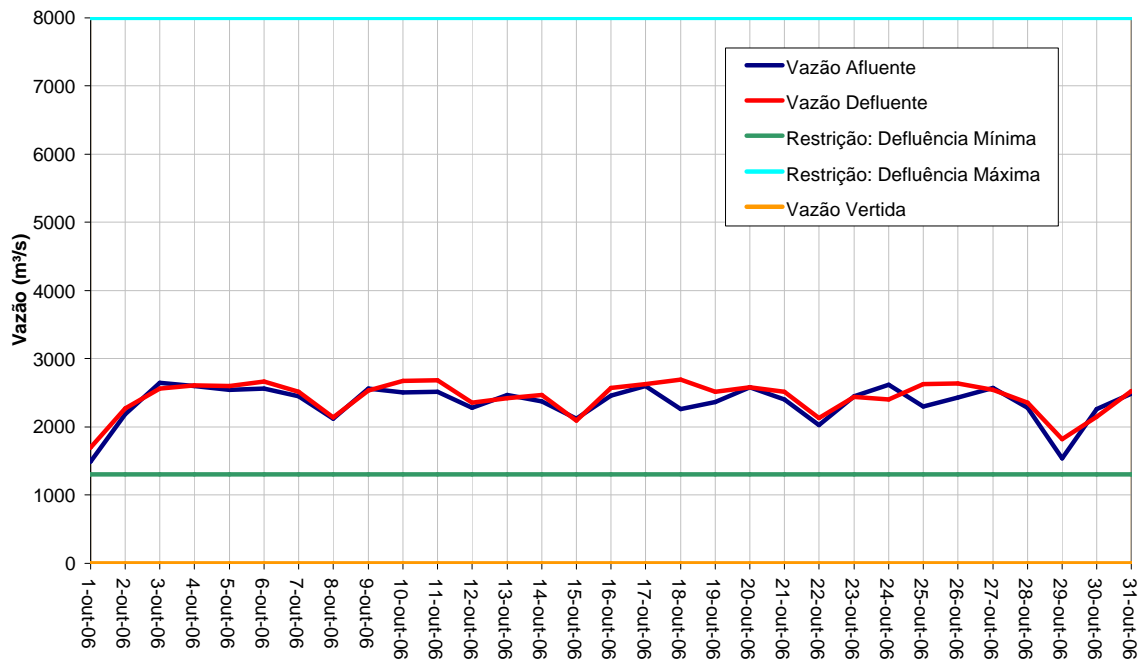
Período: janeiro de 2004 até outubro de 2006

### XINGÓ - VAZÕES



Período: outubro de 2006

### XINGÓ - VAZÕES



**Observações adicionais referentes à operação no mês de outubro:**

- As vazões naturais médias verificadas no mês para o aproveitamento de Três Marias foram de 405m<sup>3</sup>/s (133% MLT). Para o aproveitamento de Sobradinho as vazões foram de 1157 m<sup>3</sup>/s (100% MLT), em Itaparica foram 1081 m<sup>3</sup>/s (94% MLT) e em Xingó 1064 m<sup>3</sup>/s (93% MLT).
- A defluência média do reservatório de Três Marias para o mês de outubro foi de 607 m<sup>3</sup>/s, enquanto que, em Sobradinho foi de 2409 m<sup>3</sup>/s.
- Houve uma redução do armazenamento dos reservatórios de Três Marias, que passou de 70,6 % no dia 30 de setembro para 66,8 % no dia 31 de outubro, e de Sobradinho, que passou de 54,1 % a 42,6%, neste mesmo período.
- Esta redução no armazenamento é reflexo da estação não chuvosa em curso, com prática de defluência superior à afluência para funcionamento adequado da cascata de reservatórios.