



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

**SUPERINTENDÊNCIA DE USOS MÚLTIPLOS  
BOLETIM DE OPERAÇÃO HIDRÁULICA**

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



**BOLETIM SF-05 ANO 2006**

**Dados de referência:  
abril de 2006**

## Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



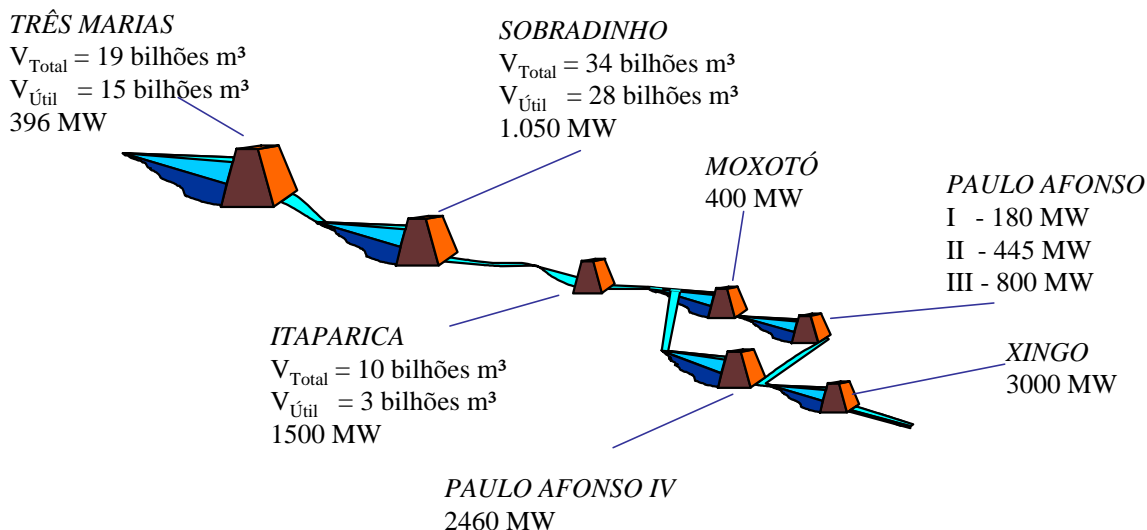
A bacia hidrográfica do rio São Francisco inserida no território nacional, suas principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

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:

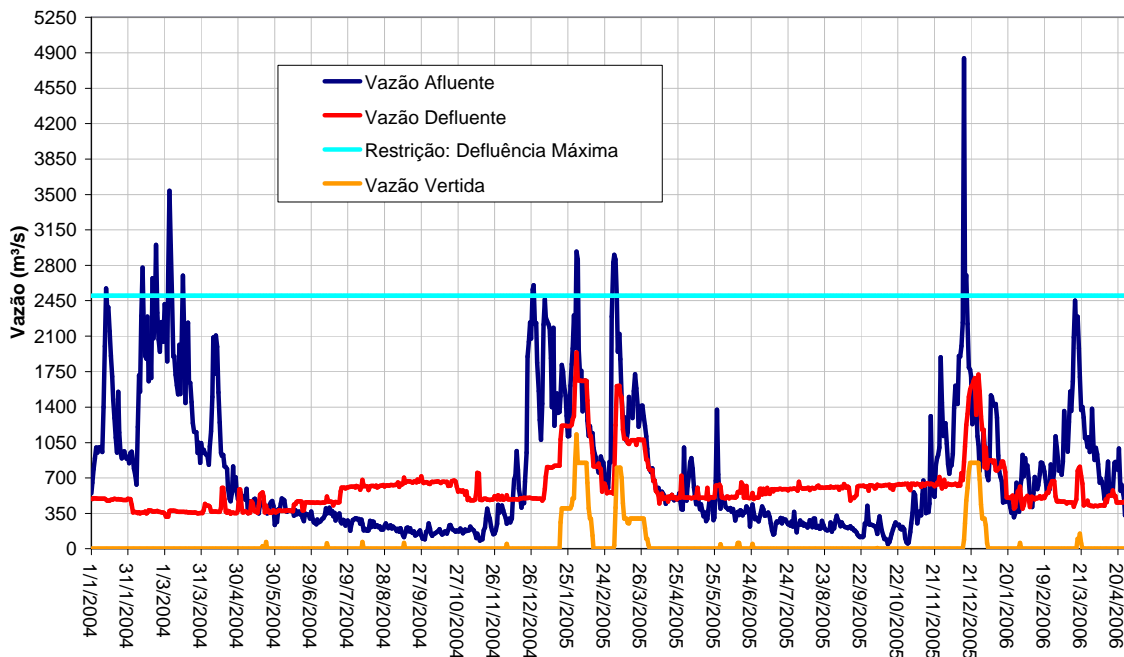
Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	Restrições de descarga (m <sup>3</sup> /s)	
	Cota (m)	Vol (hm <sup>3</sup> )	Cota (m)	Vol (hm <sup>3</sup> )		mínima	máxima
Três Marias	549,2	4.250	572,5	19.528	15.278	500	2.500
Sobradinho	380,5	5.447	392,5	34.116	28.669	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:

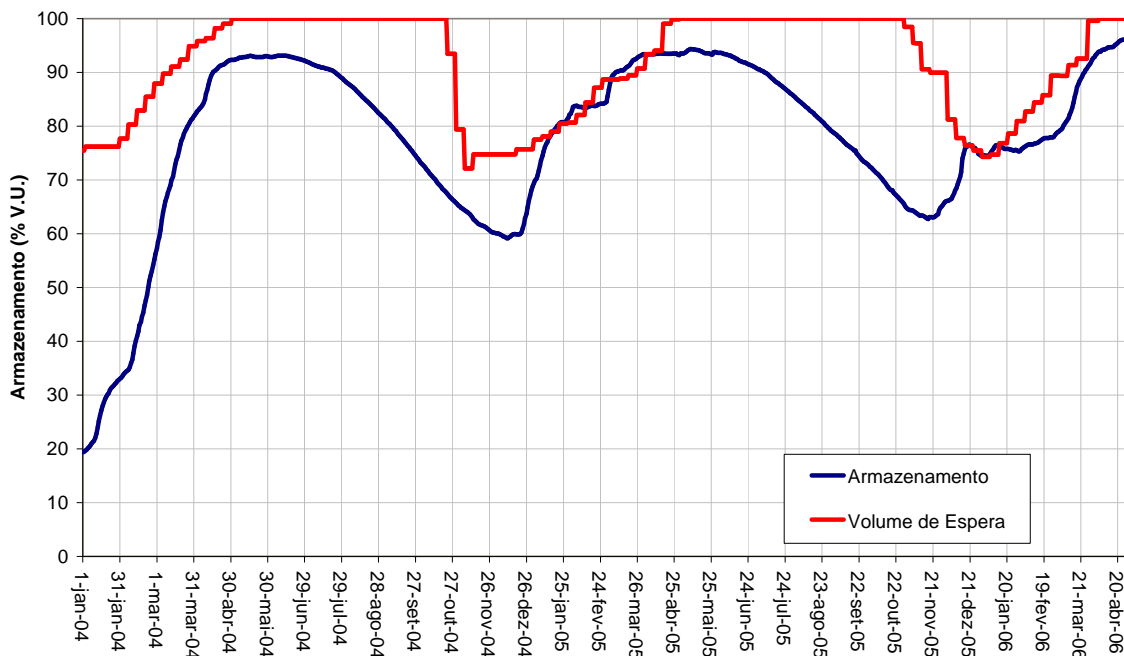
Reservatório	Situação em 31/03/2006				Situação em 30/04/2006			
	Cota (m)	Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> )	Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> )	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> )	Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> )	% Vol. Útil
Três Marias	571.41	18,400	14,150	92.62	571.91	18,895	14,645	95.86
Sobradinho	391.85	31,484	26,037	90.82	392.50	34,116	28,669	100.00
Itaparica	302.90	9,914	2,671	75.48	303.96	10,749	3,506	99.07
Moxotó	251.11	1,226	-	-	251.37	1,226	-	-
Paulo Afonso 1/3	230.19	26	-	-	230.03	26	-	-
Paulo Afonso 4	250.88	121	-	-	251.17	121	-	-
Xingó	137.33	3,800	-	-	137.47	3,800	-	-

Período: janeiro de 2004 até abril 2006

### TRÊS MARIAS - VAZÕES

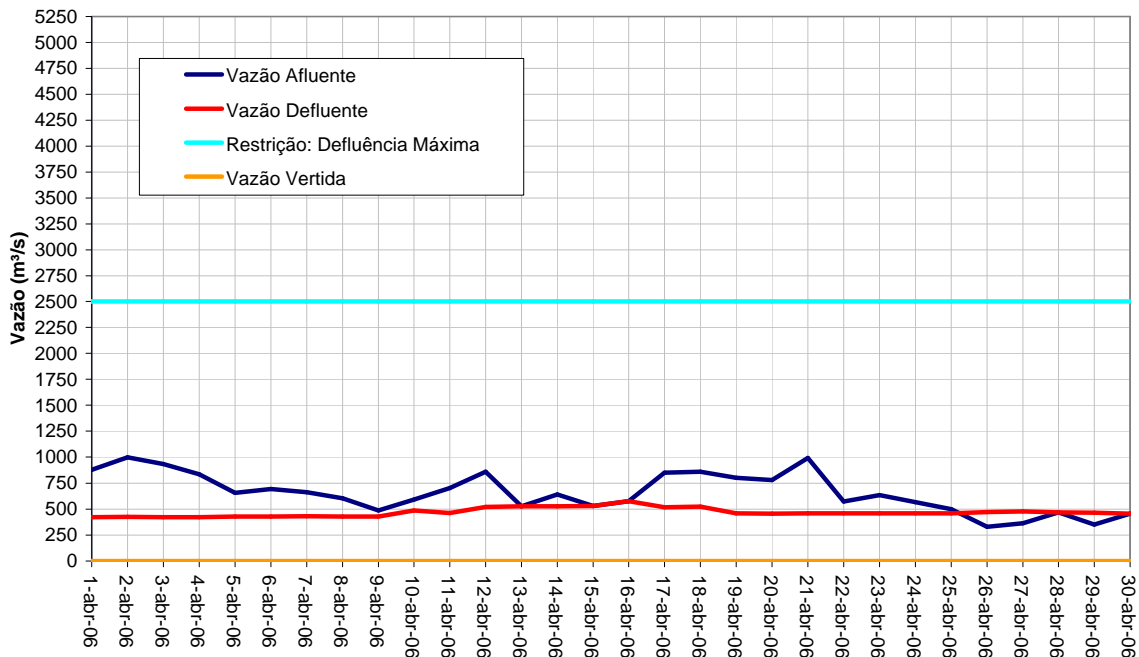


### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

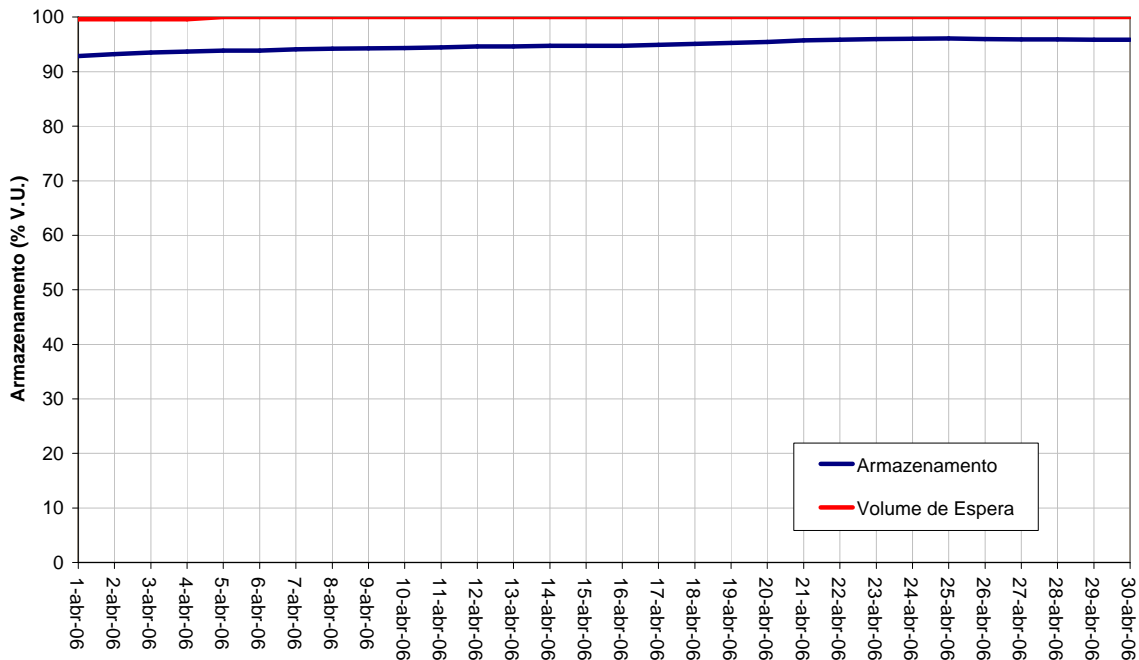


Período: abril de 2006

### TRÊS MARIAS - VAZÕES

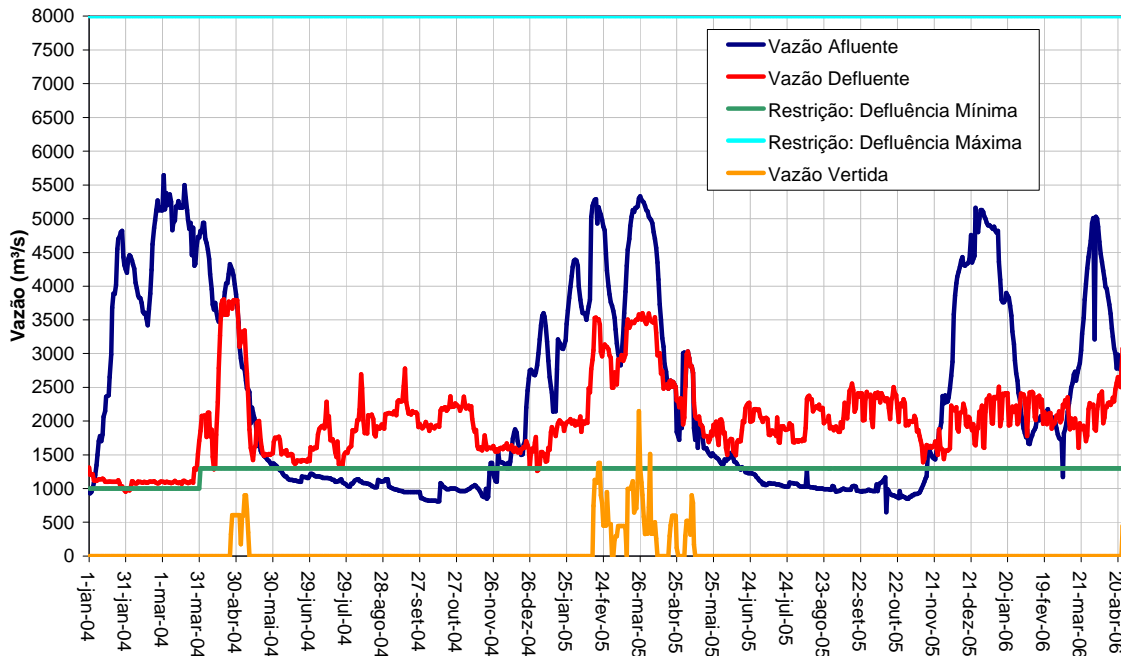


### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

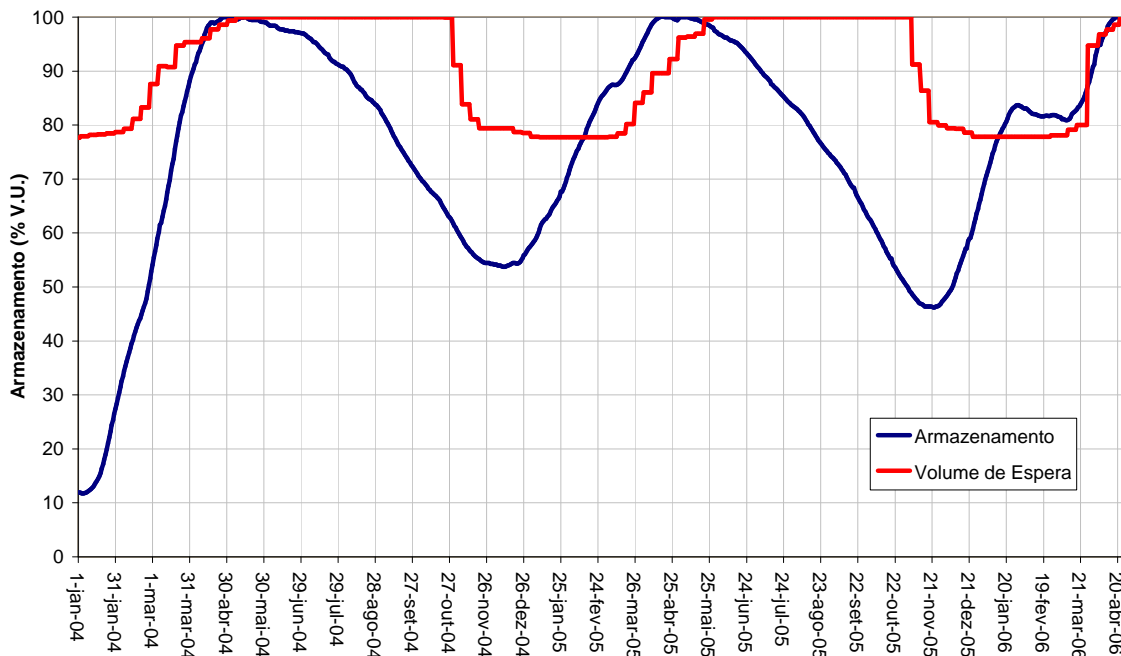


Período: janeiro de 2004 até abril de 2006

### SOBRADINHO - VAZÕES

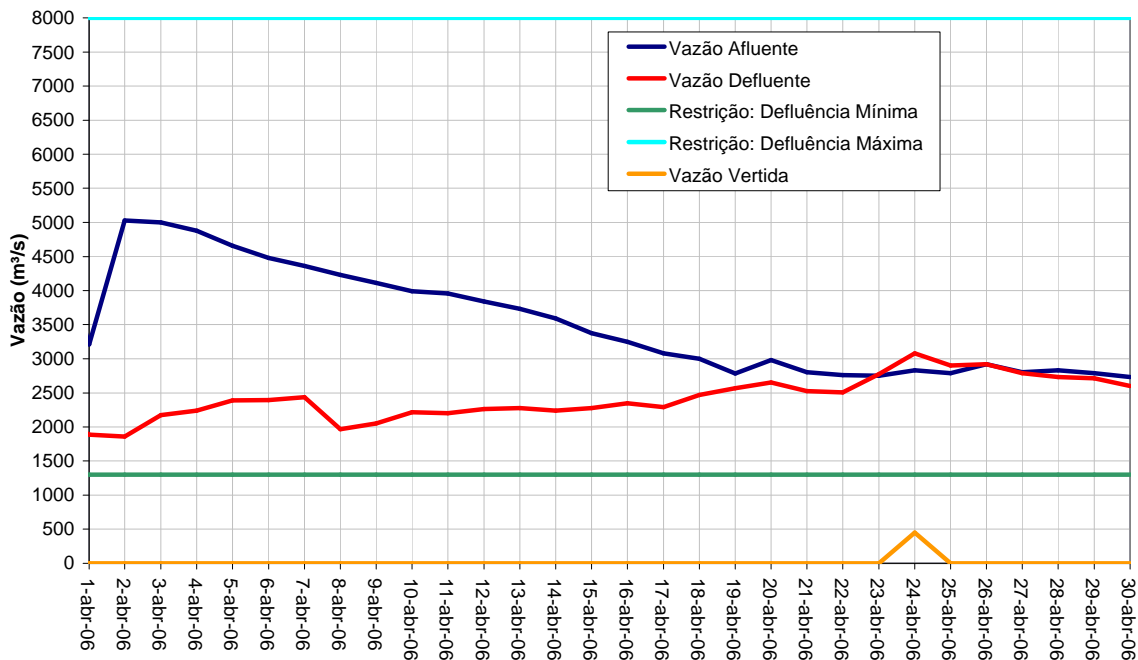


### SOBRADINHO - VOLUME ARMAZENADO

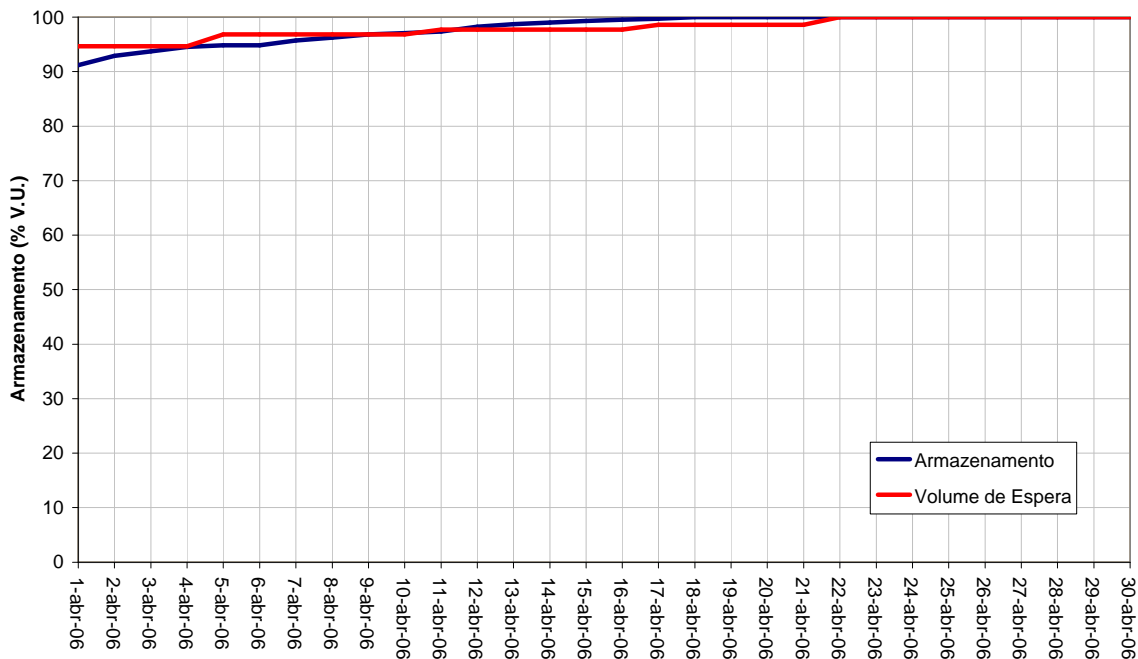


Período: abril de 2006

### SOBRADINHO - VAZÕES

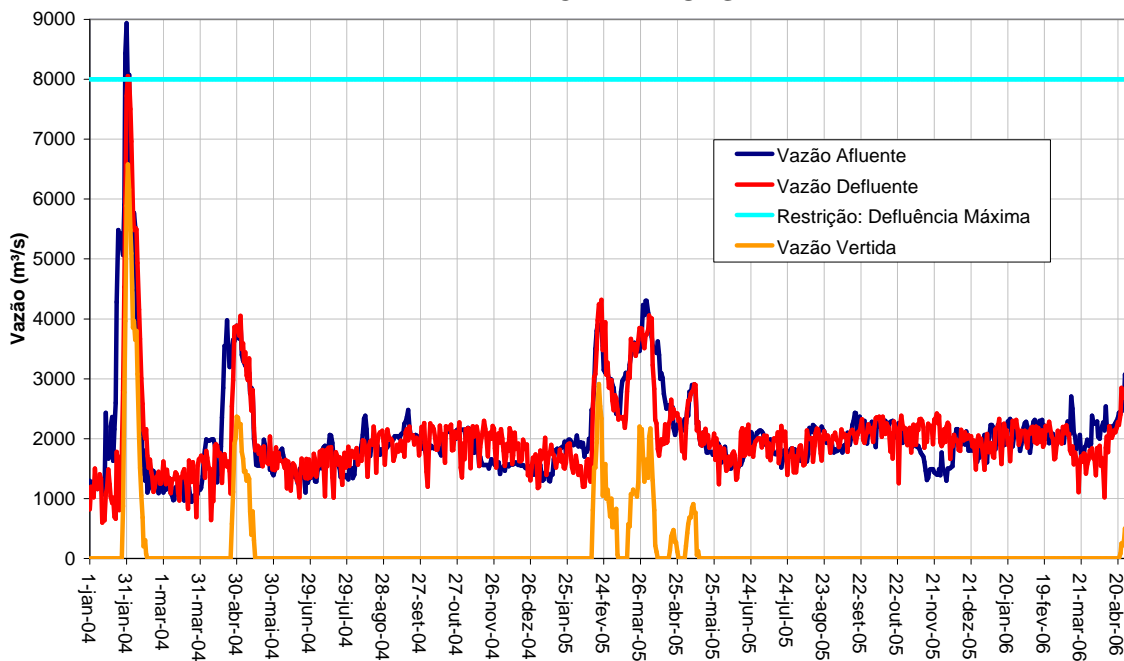


### SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO

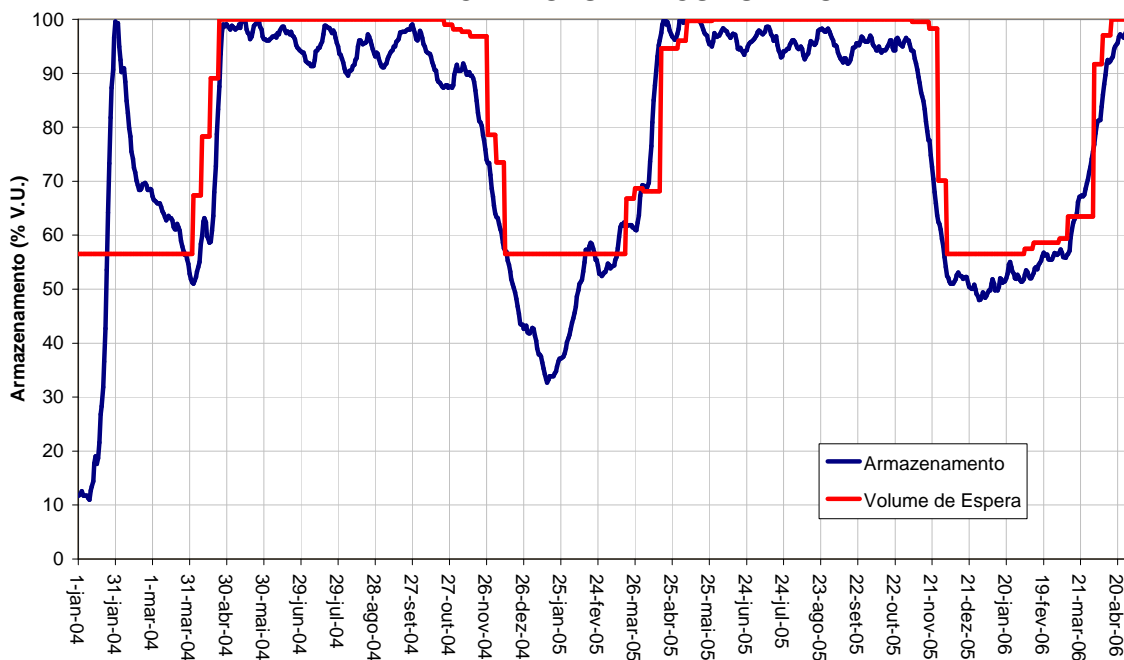


Período: janeiro de 2004 até abril de 2006

### ITAPARICA - VAZÕES



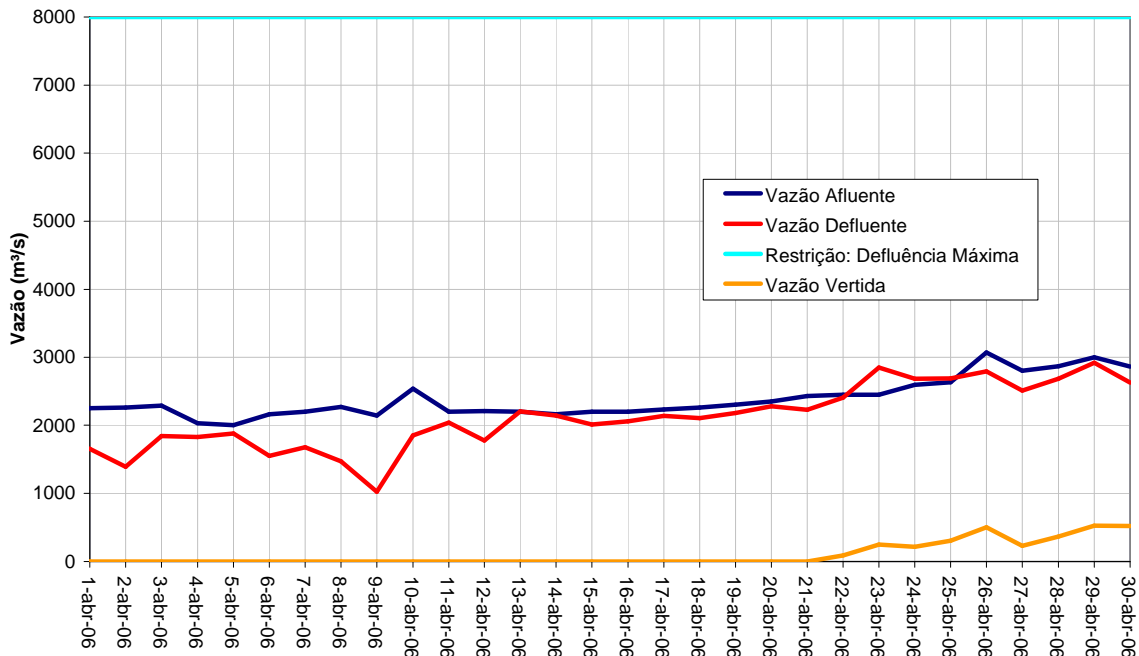
### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



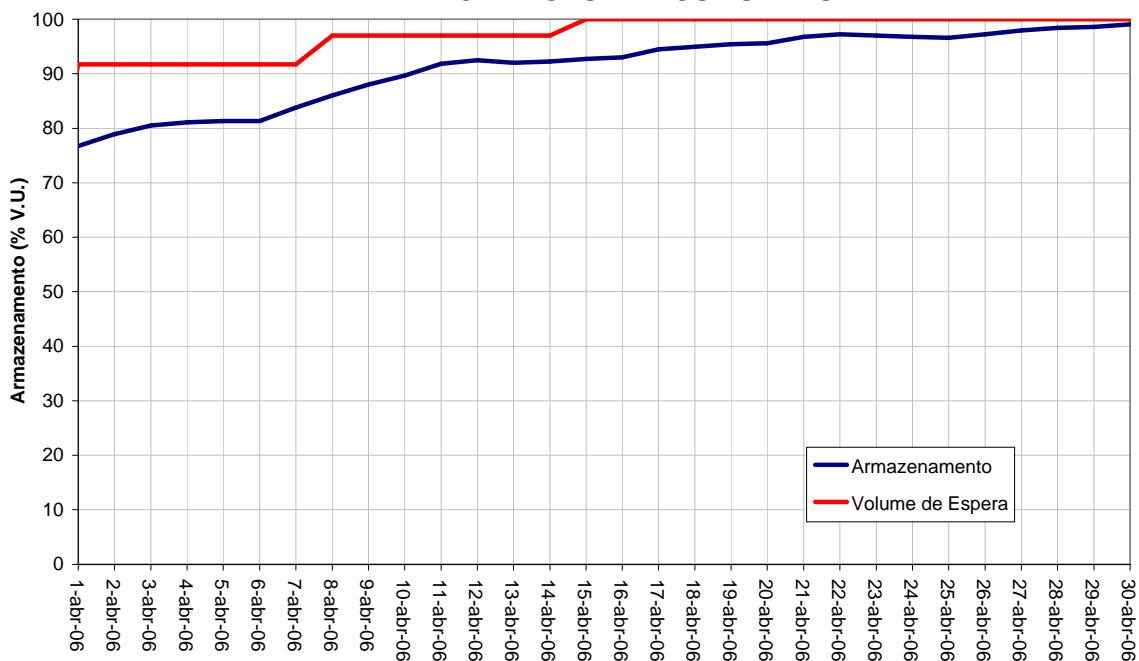


Período: abril de 2006

### ITAPARICA - VAZÕES

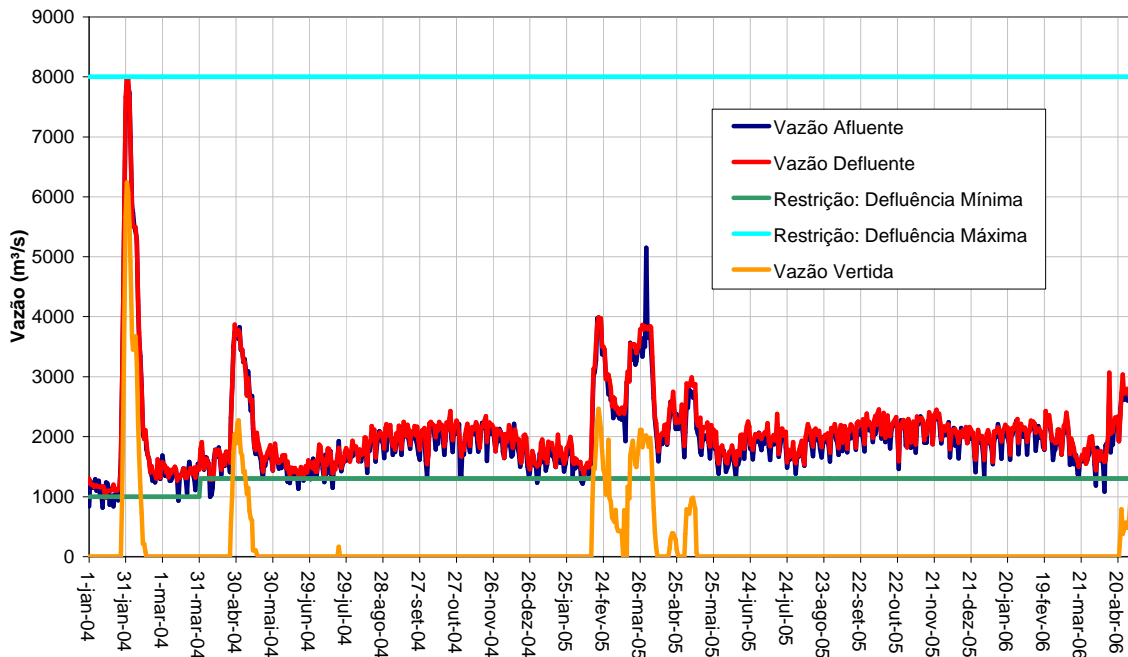


### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



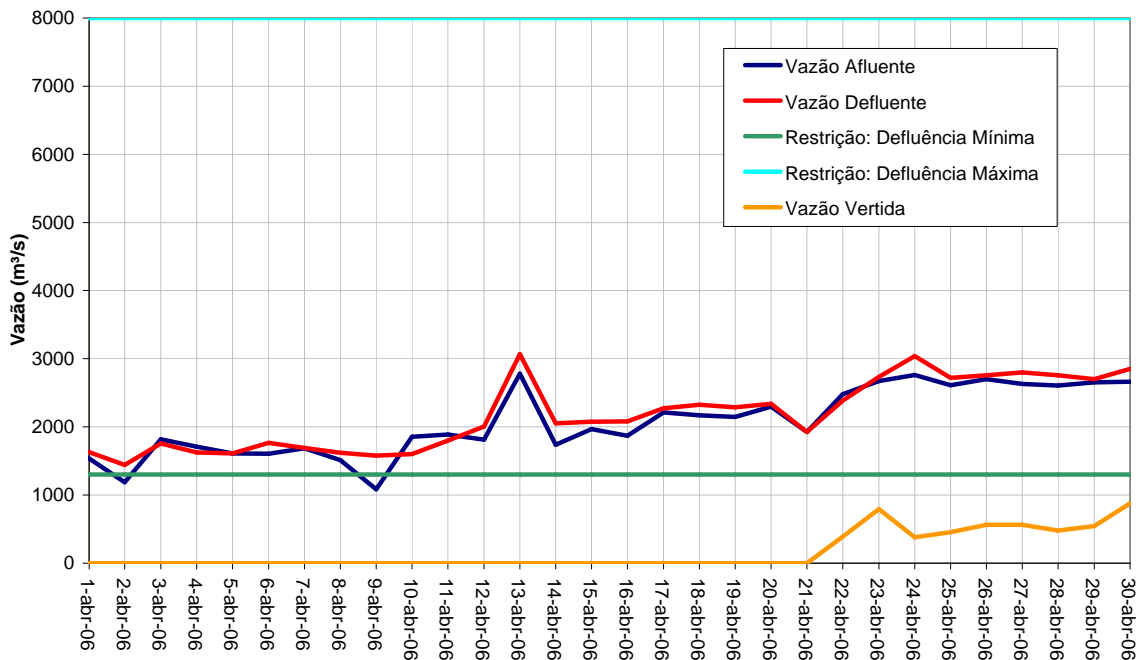
Período: janeiro de 2004 até abril de 2006

### XINGÓ - VAZÕES



Período: abril de 2006

### XINGÓ - VAZÕES



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

- As vazões naturais médias verificadas no mês para o aproveitamento de Três Marias foram de 685m<sup>3</sup>/s (92% MLT). Para o aproveitamento de Sobradinho as vazões foram de 4426 m<sup>3</sup>/s (117% MLT), em Itaparica foram 4674 m<sup>3</sup>/s (114% MLT) e em Xingó 4788 m<sup>3</sup>/s (114% MLT).
- A defluência média do reservatório de Três Marias para o mês de abril foi de 468 m<sup>3</sup>/s, enquanto que, em Sobradinho foi de 2424 m<sup>3</sup>/s.
- Houve um aumento do armazenamento dos reservatórios de Três Marias, que passou de 92,6 % no dia 31 de março para 95,9 % no dia 30 de abril, e de Sobradinho, que passou de 90,8 % a 100,0%, neste mesmo período.
- Este aumento no armazenamento se deu pela reserva de boa parte dos volumes afluentes, decorrentes da permanência das afluições altas como também pela diminuição dos volumes de espera de cheias, tendo em vista o final do período chuvoso na bacia.