

BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS  
RESERVATÓRIOS DO RIO SÃO  
FRANCISCO

v.4, n. 9, set. 2009

**República Federativa do Brasil**

Luiz Inácio Lula da Silva

Presidente

**Ministério do Meio Ambiente – MMA**

Carlos Minc Baumfeld

Ministro

**Agência Nacional de Águas – ANA**

**Diretoria Colegiada**

José Machado – Diretor-Presidente

Benedito Braga

Dalvino Troccoli Franca

Paulo Varella

**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: Adalberto Meller e Antônio Augusto Borges de Lima

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 2009

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, 2009.

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 agosto..... 15

## Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



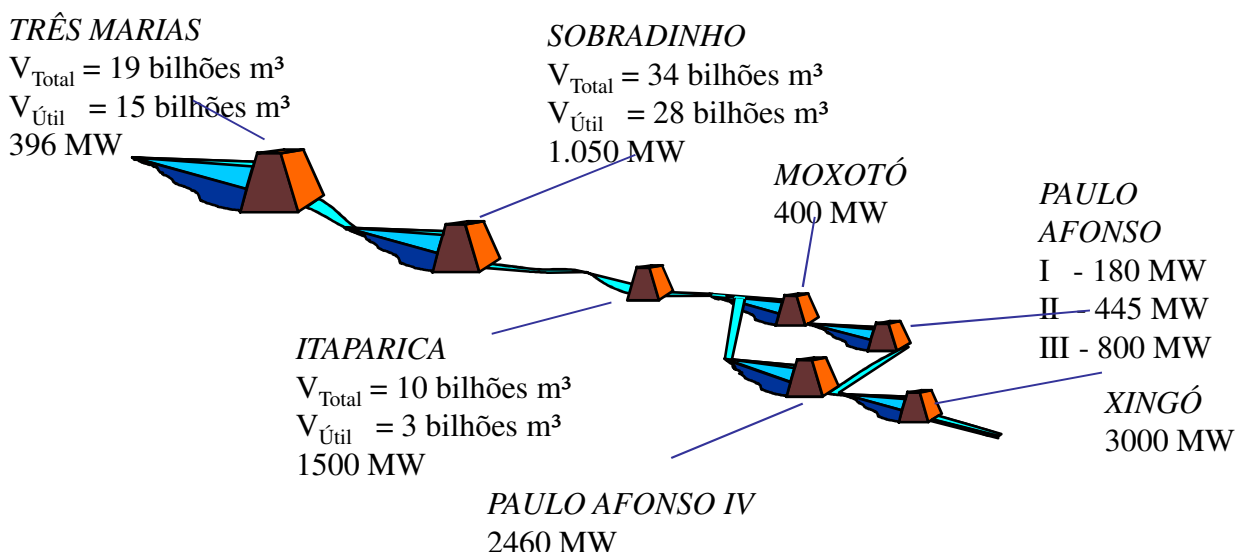
A bacia hidrográfica do rio São Francisco inserida no território nacional, suas principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

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 <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

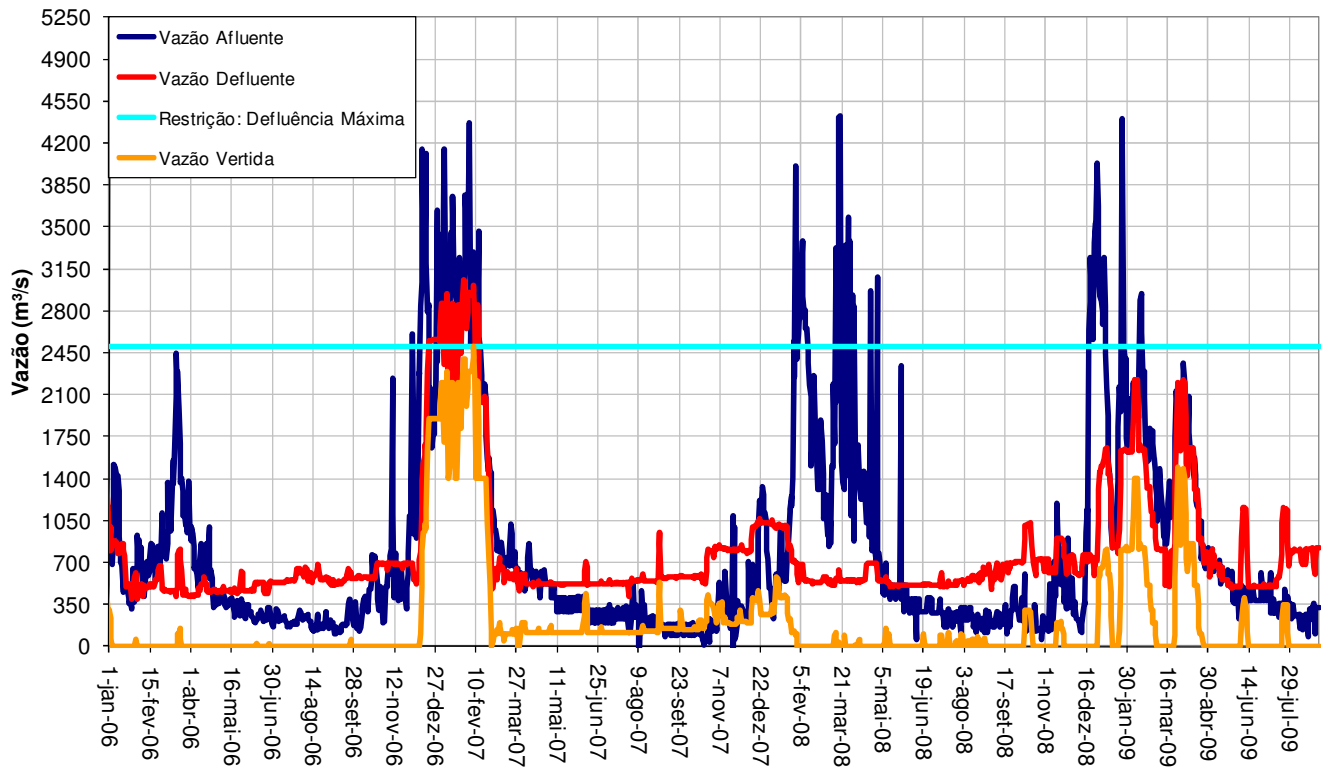
\* maior restrição mínima para Três Marias. Outras restrições mínimas podem ser verificadas no INVENTÁRIO DAS RESTRIÇÕES OPERATIVAS HIDRÁULICAS DOS APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS no site do ONS.

### SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:

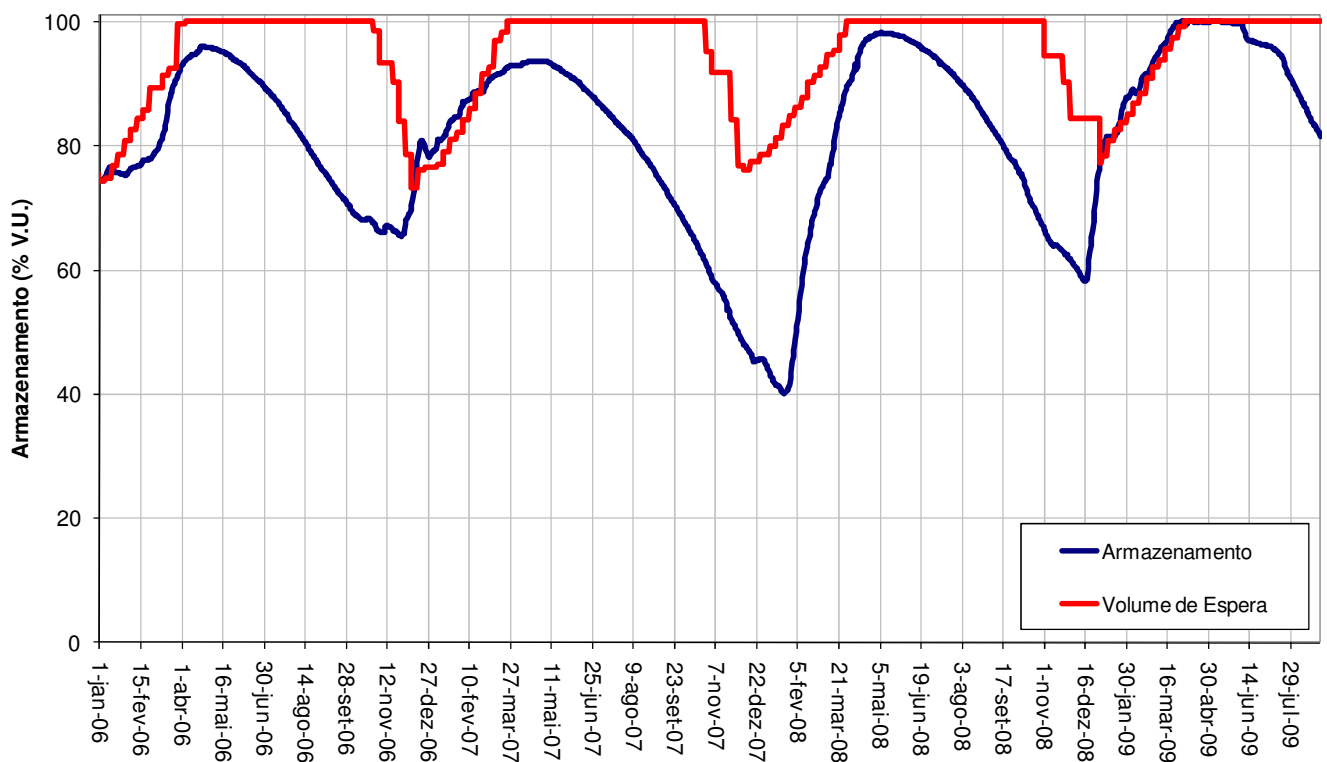
Reservatório	Situação em 31/07/2009				Situação em 31/08/2009			
	Cota (m)	Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> )	Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> )	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> )	Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> )	% Vol. Útil
Três Marias	571,04	18.049	13.799	<b>90,32</b>	569,57	16.718	12.468	<b>81,61</b>
Sobradinho	391,16	28.893	23.446	<b>81,78</b>	390,56	26.794	21.347	<b>74,46</b>
Itaparica	303,8	10.619	3.385	<b>95,41</b>	303,48	10.364	3.130	<b>88,22</b>
Moxotó	251,53	1.226	-	-	251,3	1.226	-	-
Paulo Afonso 1/3	230,2	26	-	-	230,18	26	-	-
Paulo Afonso 4	251,31	121	-	-	251,18	121	-	-
Xingó	137,5	3.800	-	-	137,61	3.800	-	-

Período: janeiro de 2006 até agosto de 2009

### TRÊS MARIAS - VAZÕES



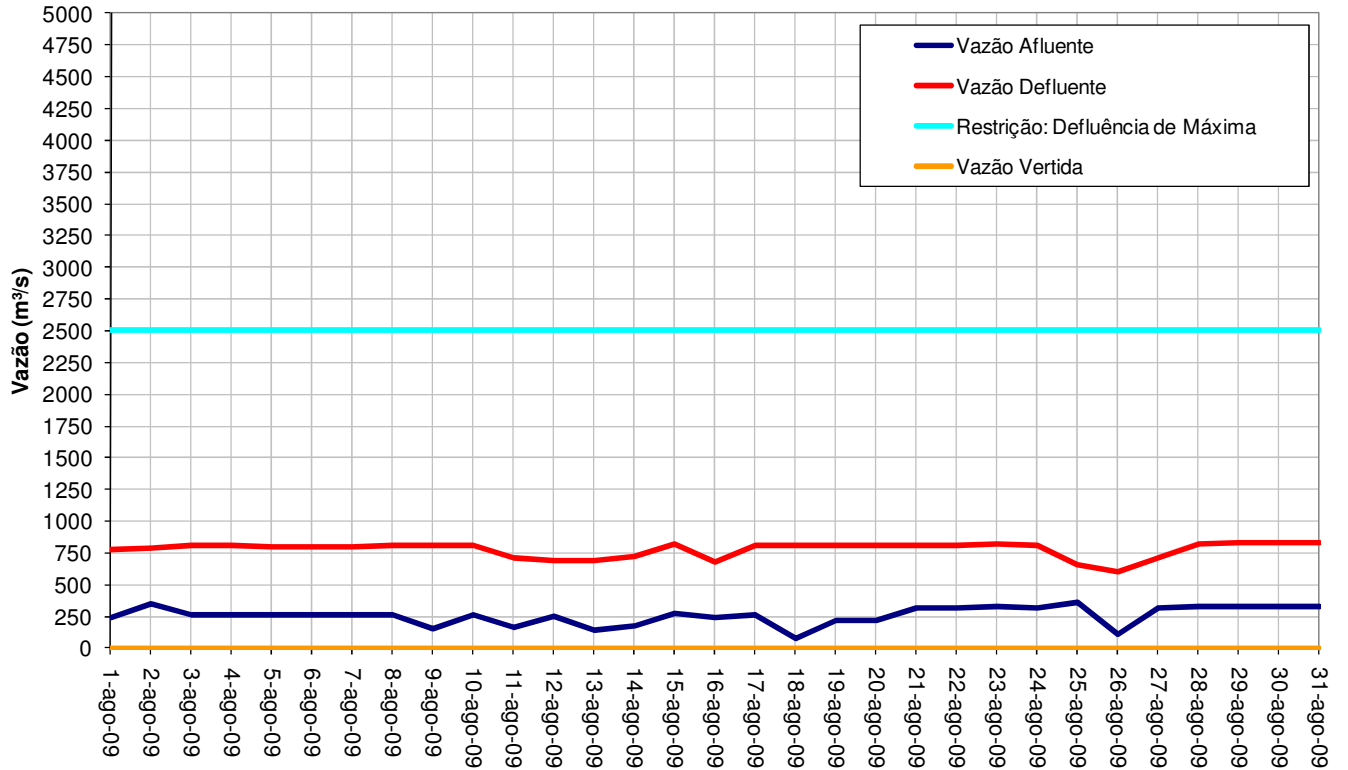
### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO



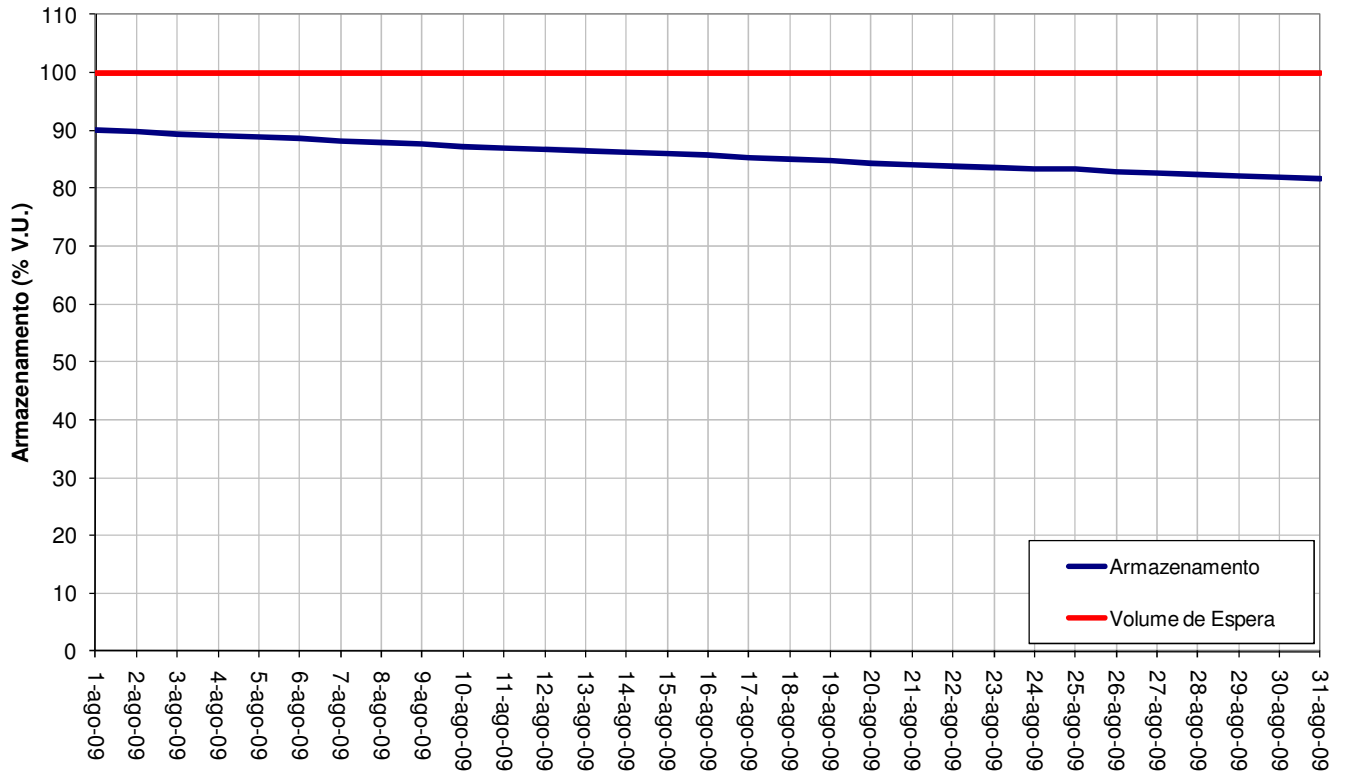


Período: agosto de 2009

### TRÊS MARIAS - VAZÕES

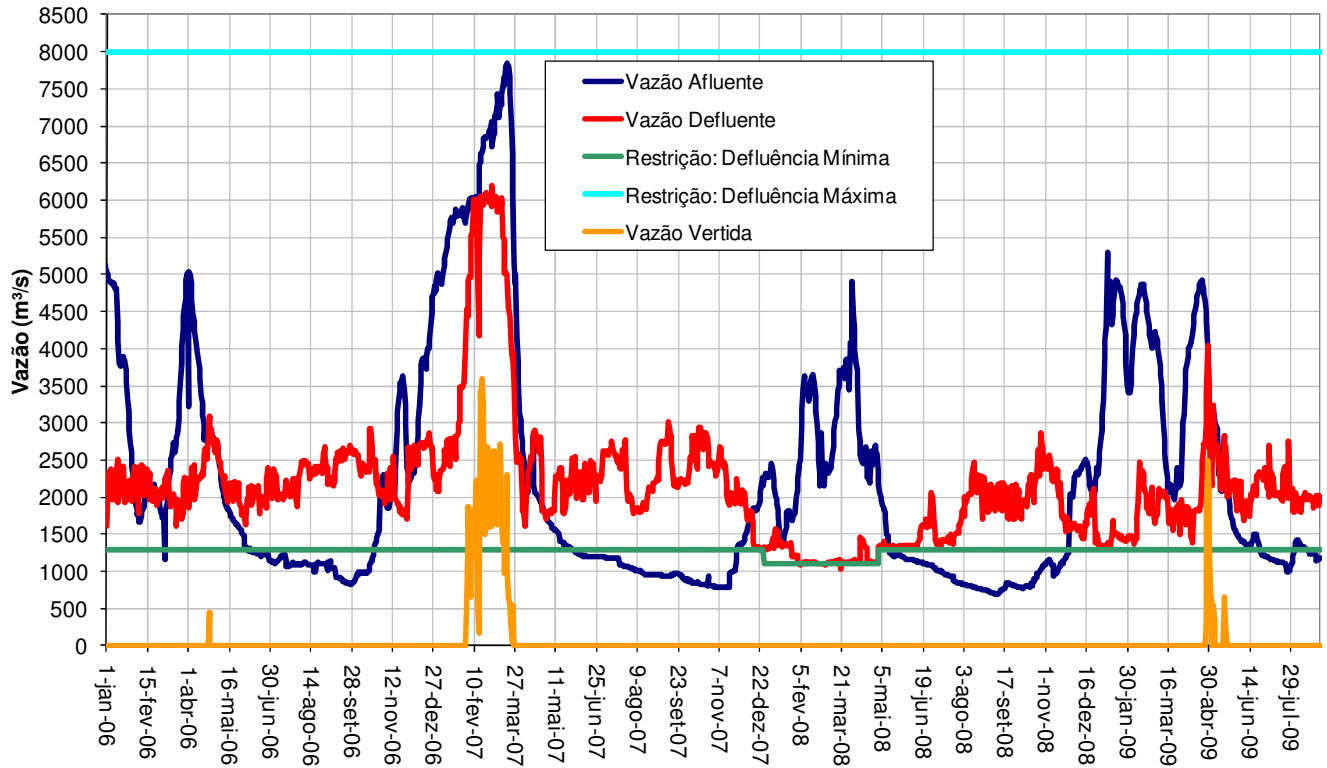


### TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

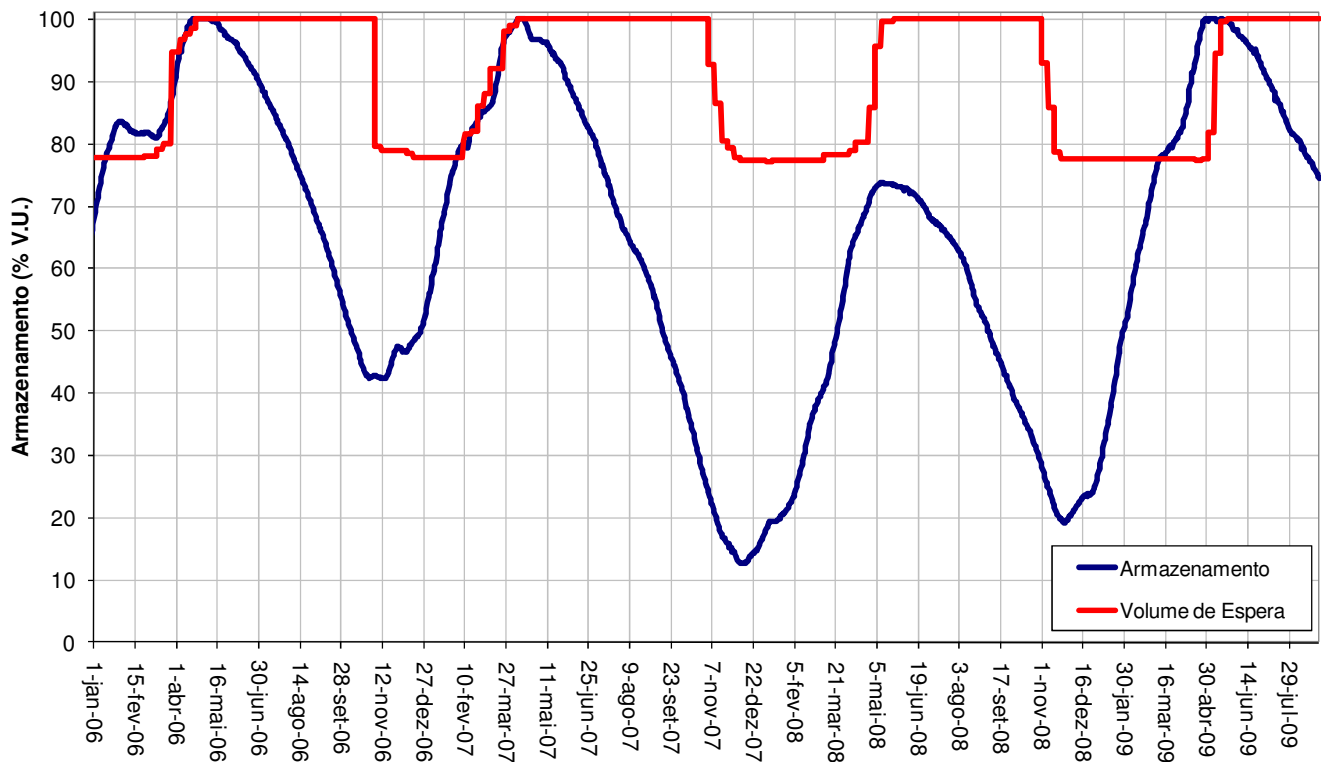


Período: janeiro de 2006 até agosto de 2009

### SOBRADINHO - VAZÕES

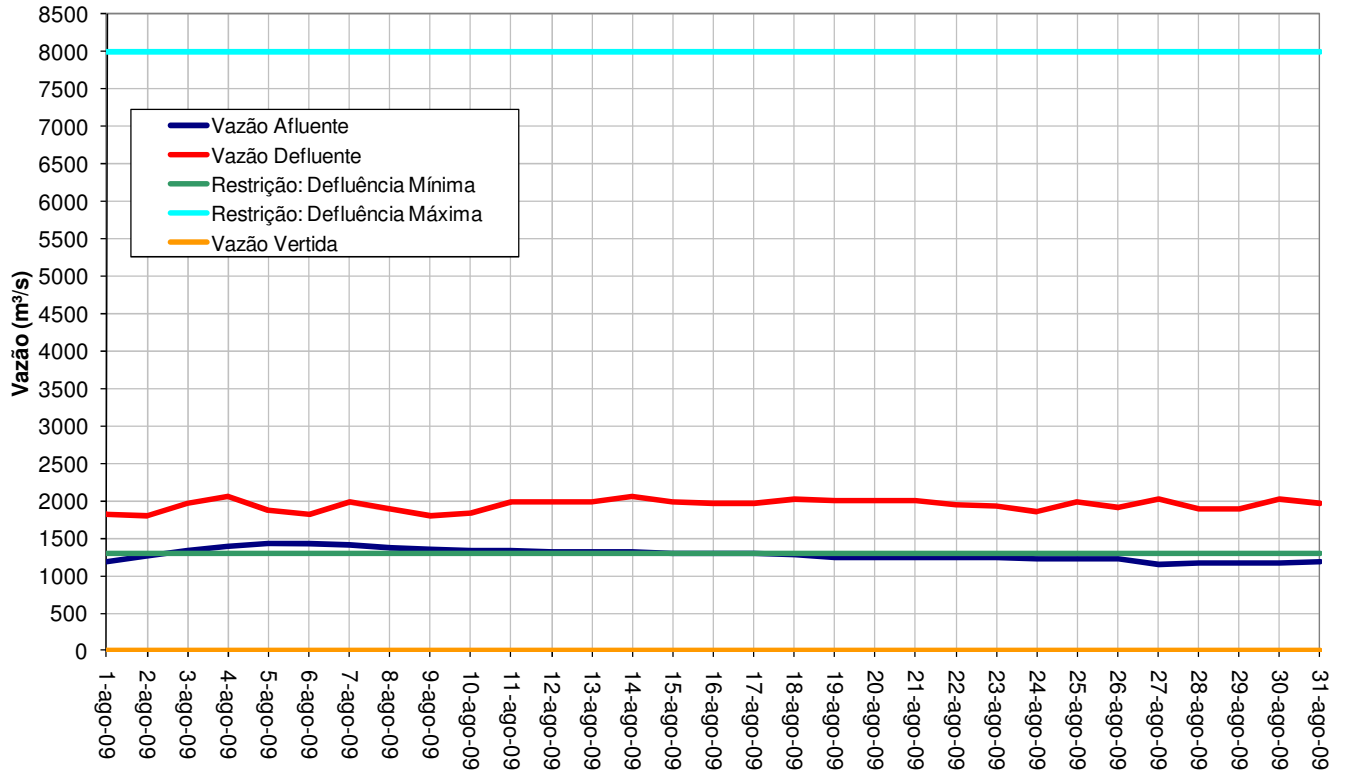


### SOBRADINHO - VOLUME ARMAZENADO

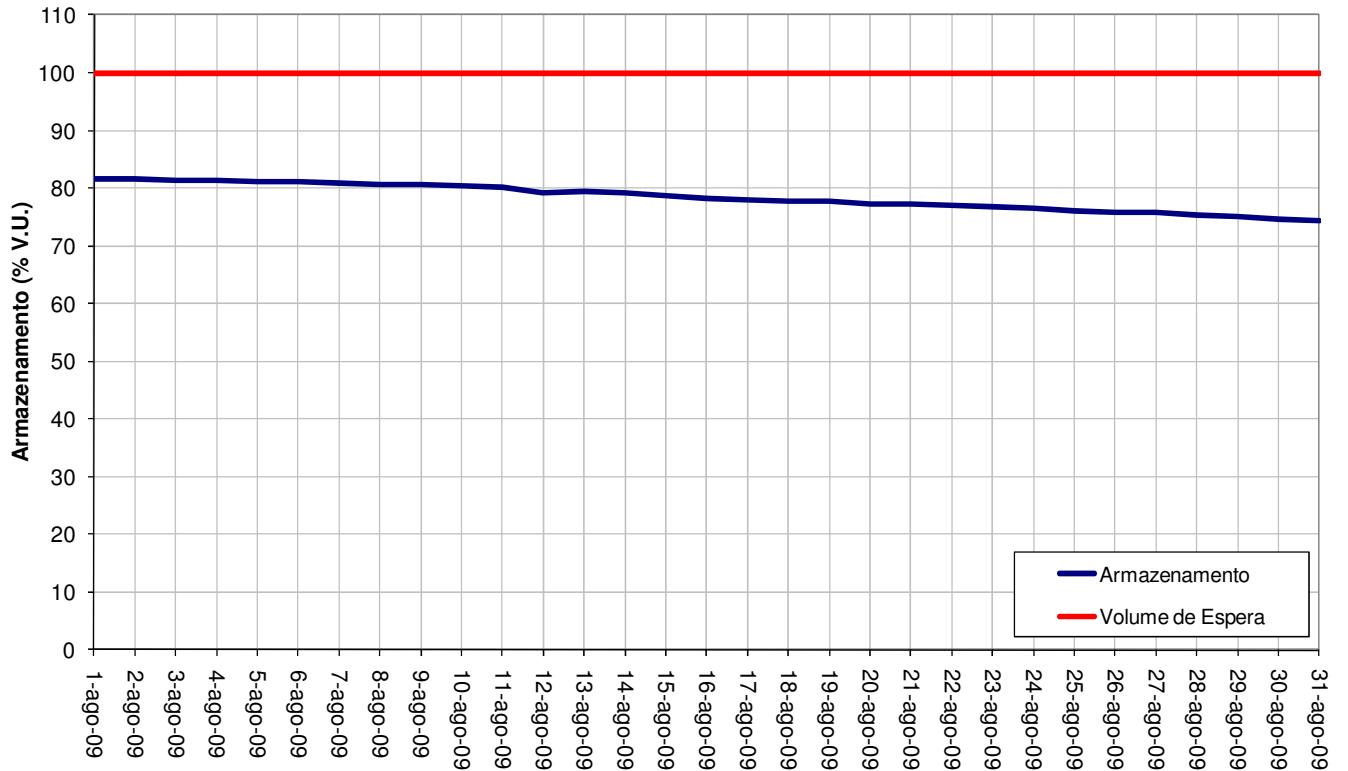


Período: agosto de 2009

### SOBRADINHO - VAZÕES

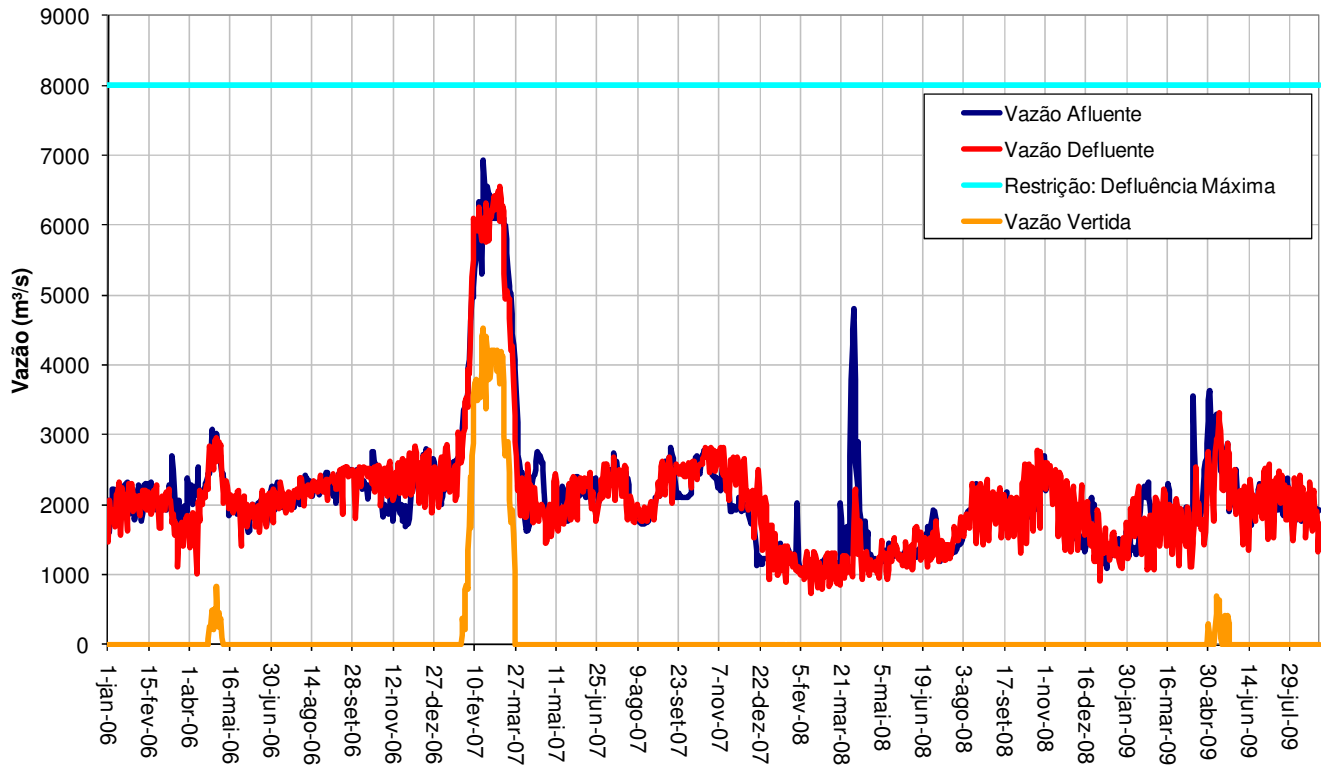


### SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO

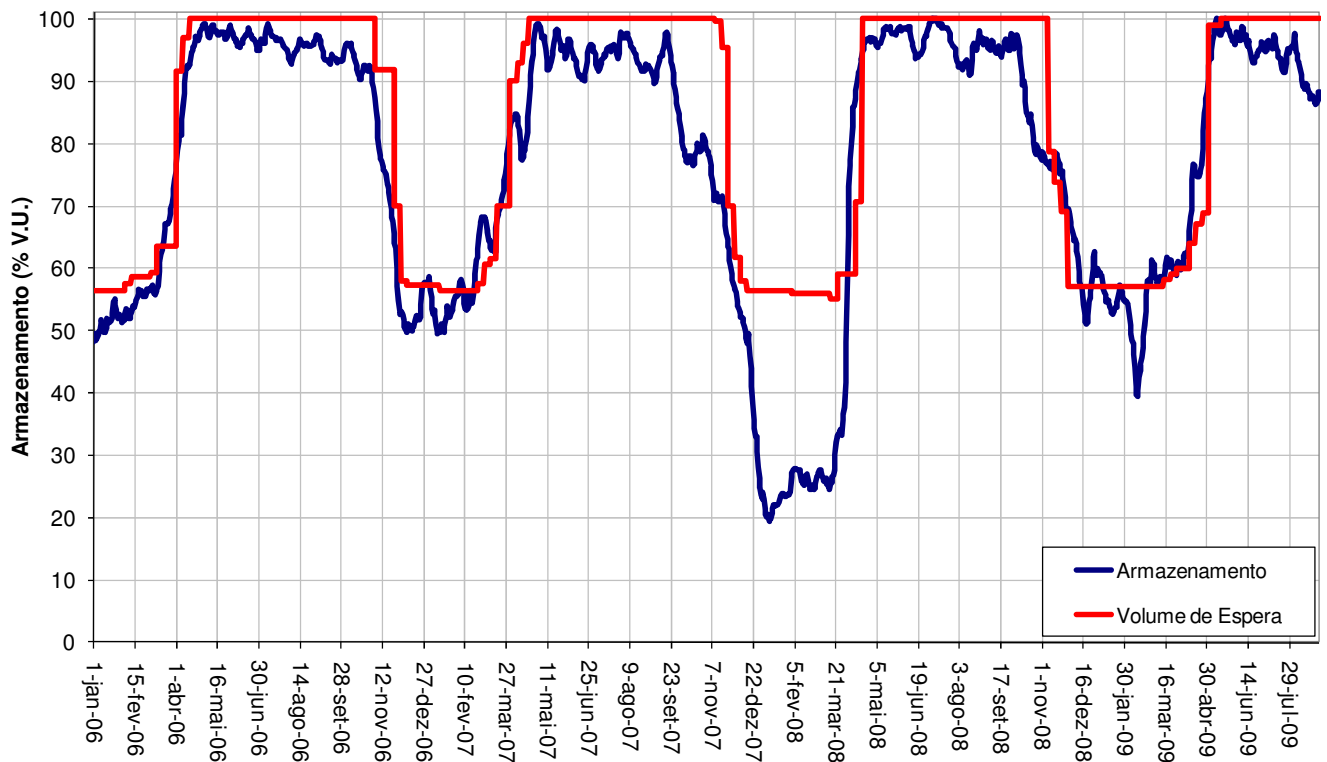


Período: janeiro de 2006 até agosto de 2009

### ITAPARICA - VAZÕES

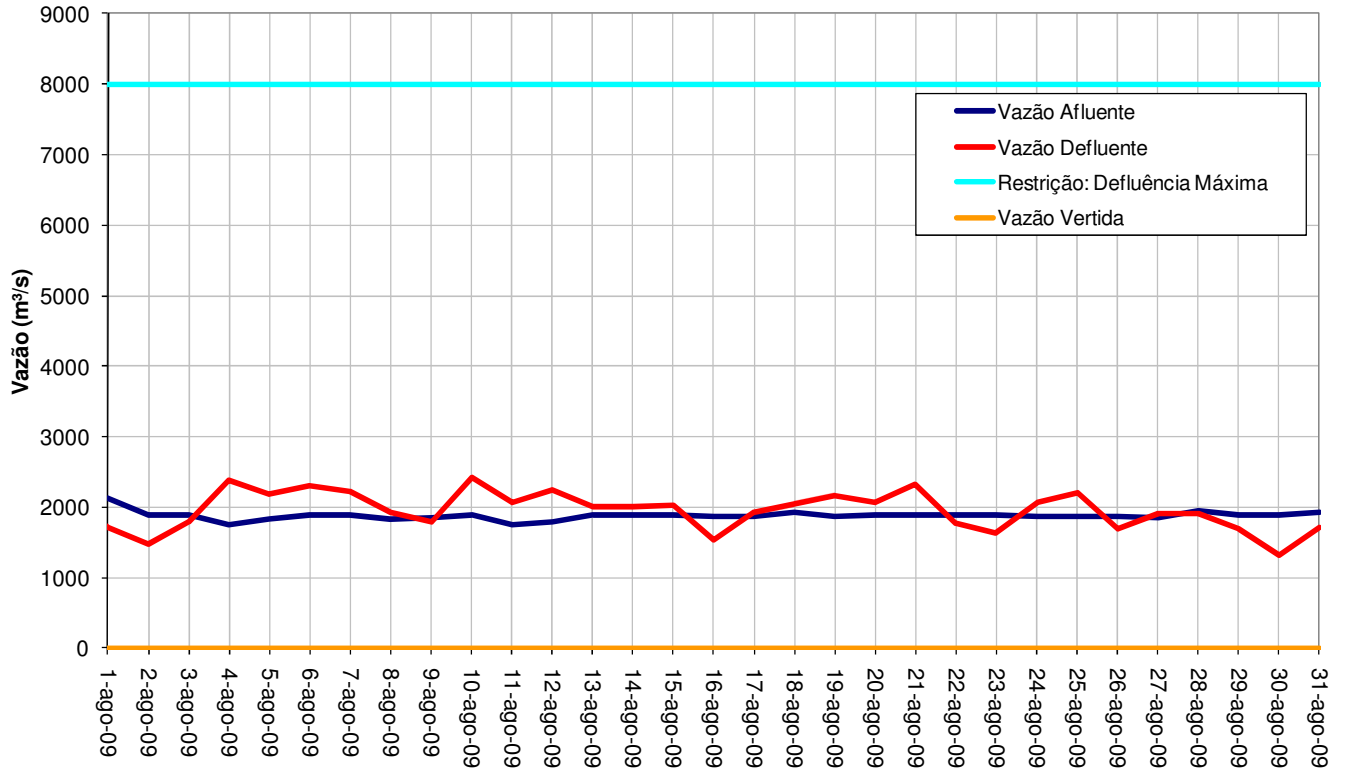


### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO

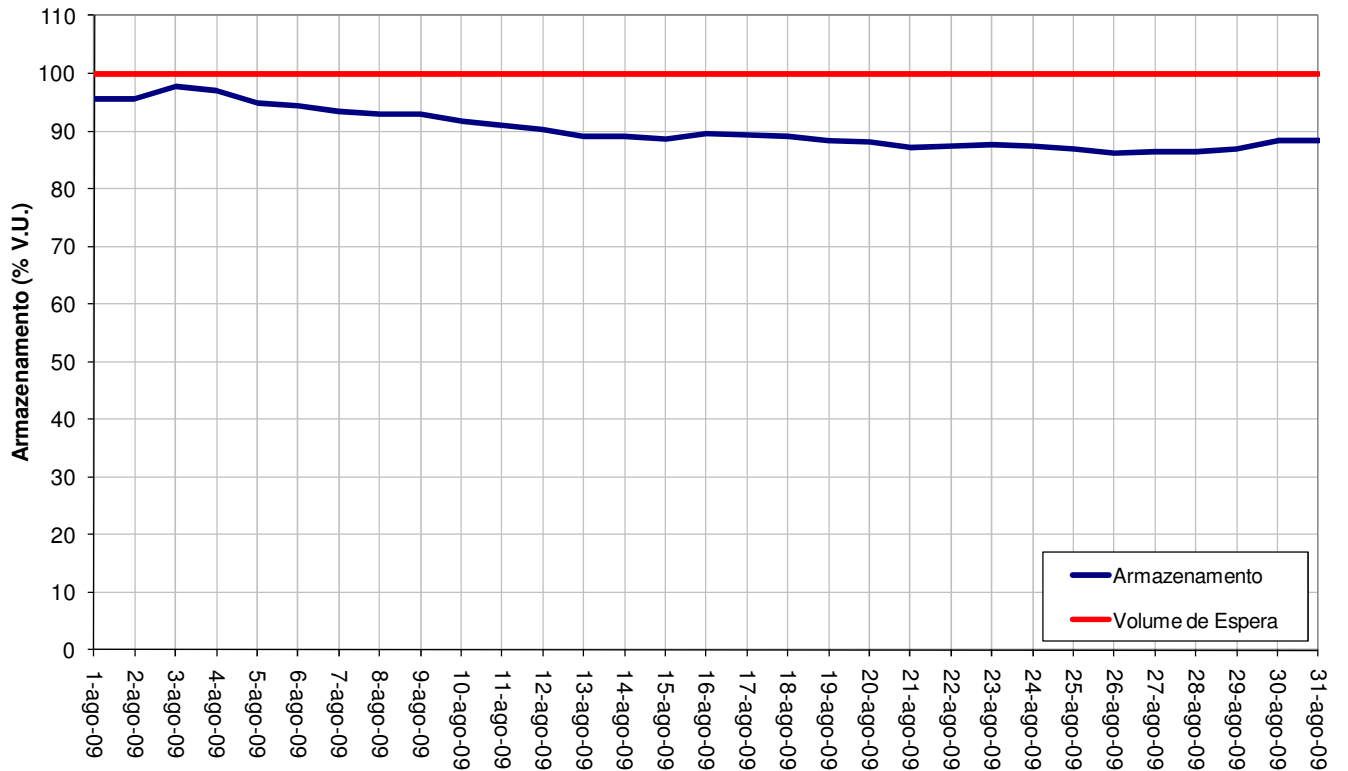


Período: agosto de 2009

### ITAPARICA - VAZÕES

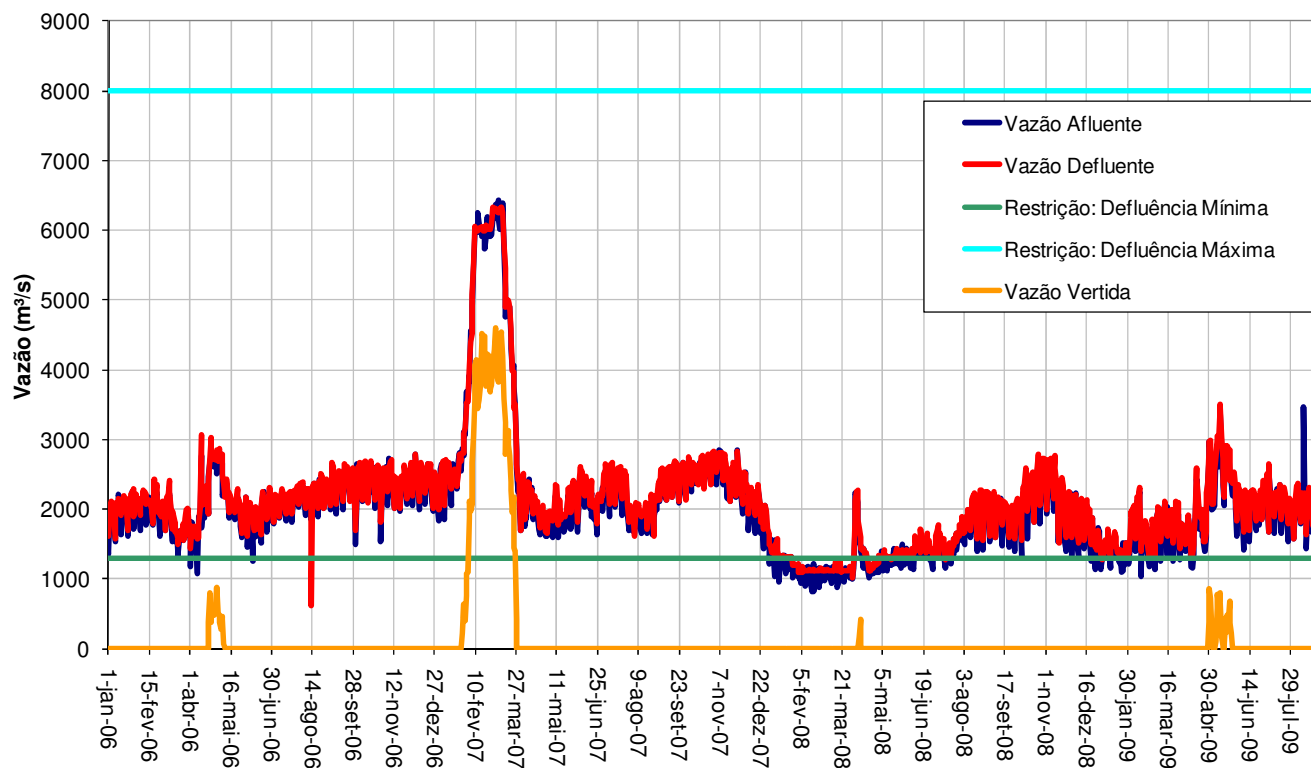


### ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



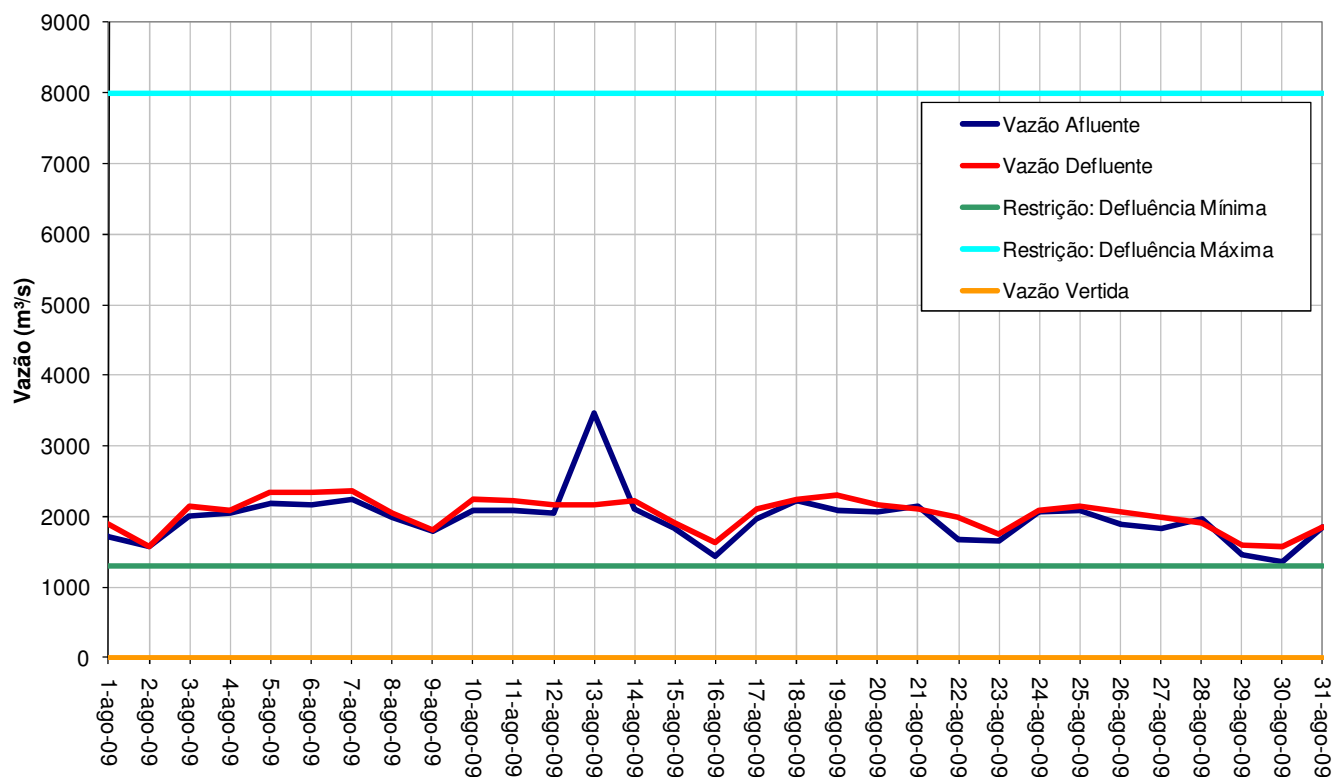
Período: janeiro de 2006 até agosto de 2009

### XINGÓ - VAZÕES



Período: agosto de 2009

### XINGÓ - VAZÕES



VAZÕES NATURAIS MÉDIAS - AGO / 2009		
Reservatório	Vazão Nat Média	Perc MLT
TRÊS MARIAS	307	136
SOBRADINHO	1079	94
ITAPARICA	1085	92
XINGÓ	1088	91

Fonte: ONS

**Observações adicionais referentes à operação nos mês de agosto:**

Mês onde as vazões naturais nos reservatórios de Sobradinho, Itaparica e Xingó estiveram todas um pouco abaixo da média. Em contraste, Três Marias superou 36% a MLT.

A defluência média do reservatório de Três Marias foi de 772m<sup>3</sup>/s, enquanto que a defluência média de Sobradinho, foi de 2166m<sup>3</sup>/s.

O armazenamento do reservatório de Três Marias passou de 90,32%, no dia 31 de julho, para 81,61%, no dia 31 de agosto. Houve redução também do armazenamento do reservatório de Sobradinho, que passou de 81,78% a 74,46%. Da mesma forma, o armazenamento do reservatório de Itaparica passou de 95,41% para 88,22%.