

BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS
RESERVATÓRIOS DO RIO SÃO
FRANCISCO

v.4, n. 6, jun. 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

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

©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 maio..... 15

Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



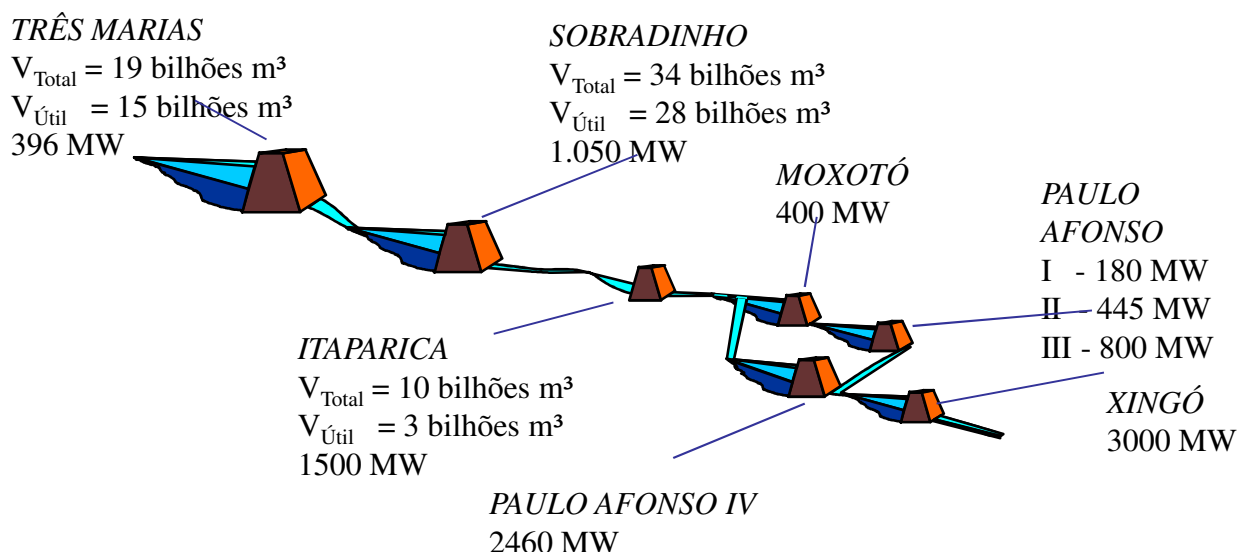
A bacia hidrográfica do rio São Francisco inserida no território nacional, suas principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

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 |

* maior restrição mínima para Três Marias. Outras restrições mínimas podem ser verificadas no IVENTÁRIO DAS RESTRIÇÕES

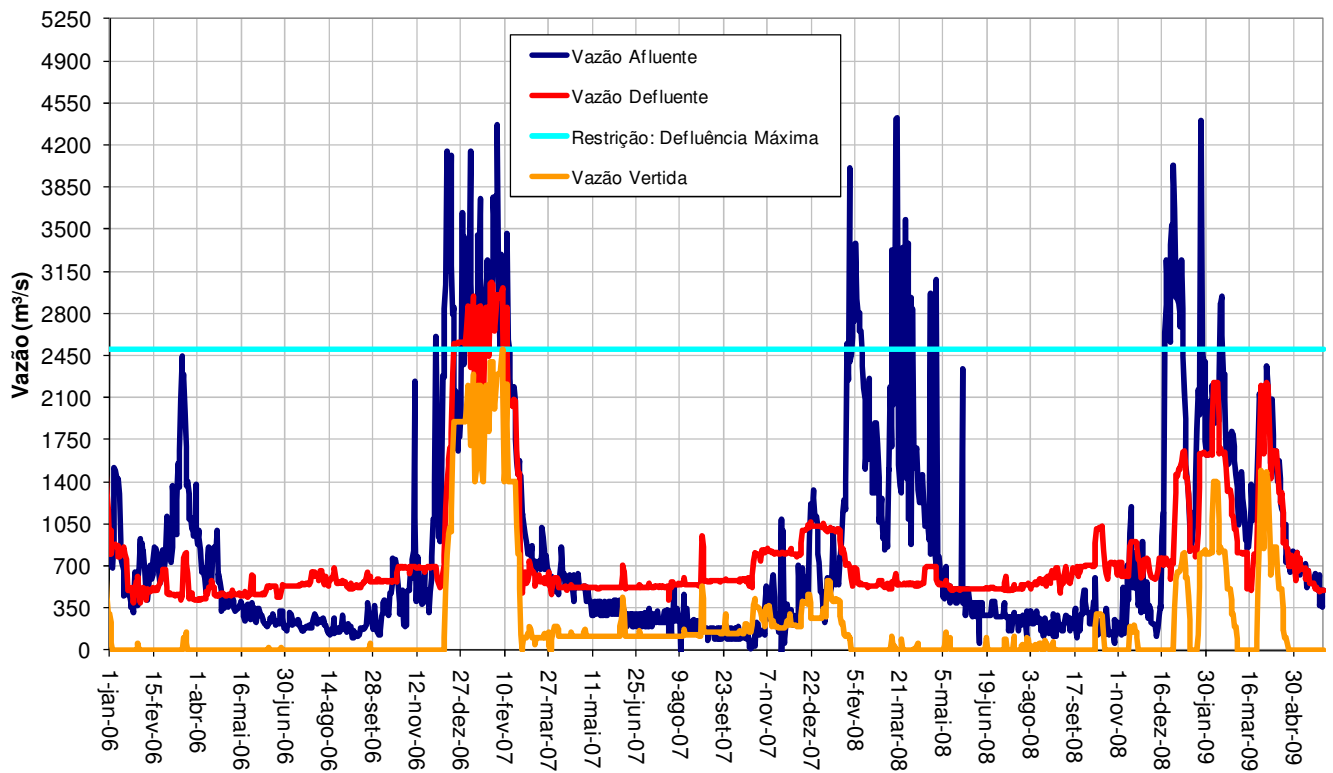
OPERATIVAS HIDRÁULICAS DOS APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS no site do ONS.

SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:

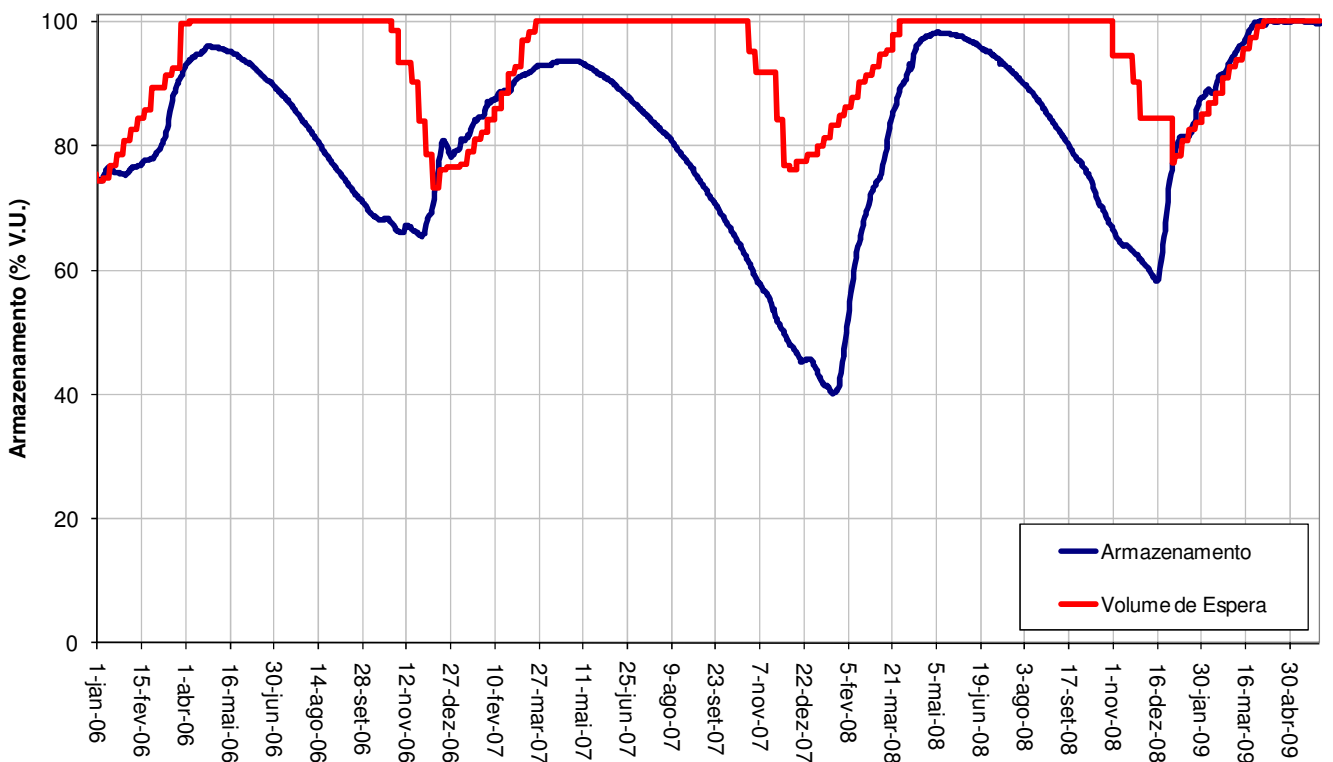
| Reservatório | Situação em 30/04/2009 | | | | Situação em 31/05/2009 | | | |
|------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|
| | Cota (m) | Vol. 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 | 572,49 | 19.516 | 15.266 | 99,92 | 572,46 | 19.482 | 15.232 | 99,7 |
| Sobradinho | 392,49 | 34.116 | 28.669 | 100 | 392,38 | 33.617 | 28.170 | 98,26 |
| Itaparica | 303,48 | 10.364 | 3.130 | 88,22 | 303,91 | 10.635 | 3.401 | 95,86 |
| Moxotó | 251,64 | 1.226 | - | - | 251,5 | 1.226 | - | - |
| Paulo Afonso 1/3 | 230,1 | 26 | - | - | 230,15 | 26 | - | - |
| Paulo Afonso 4 | 251,37 | 121 | - | - | 251,34 | 121 | - | - |
| Xingó | 137,45 | 3.800 | - | - | 137,62 | 3.800 | - | - |

Período: janeiro de 2006 até maio de 2009

TRÊS MARIAS - VAZÕES

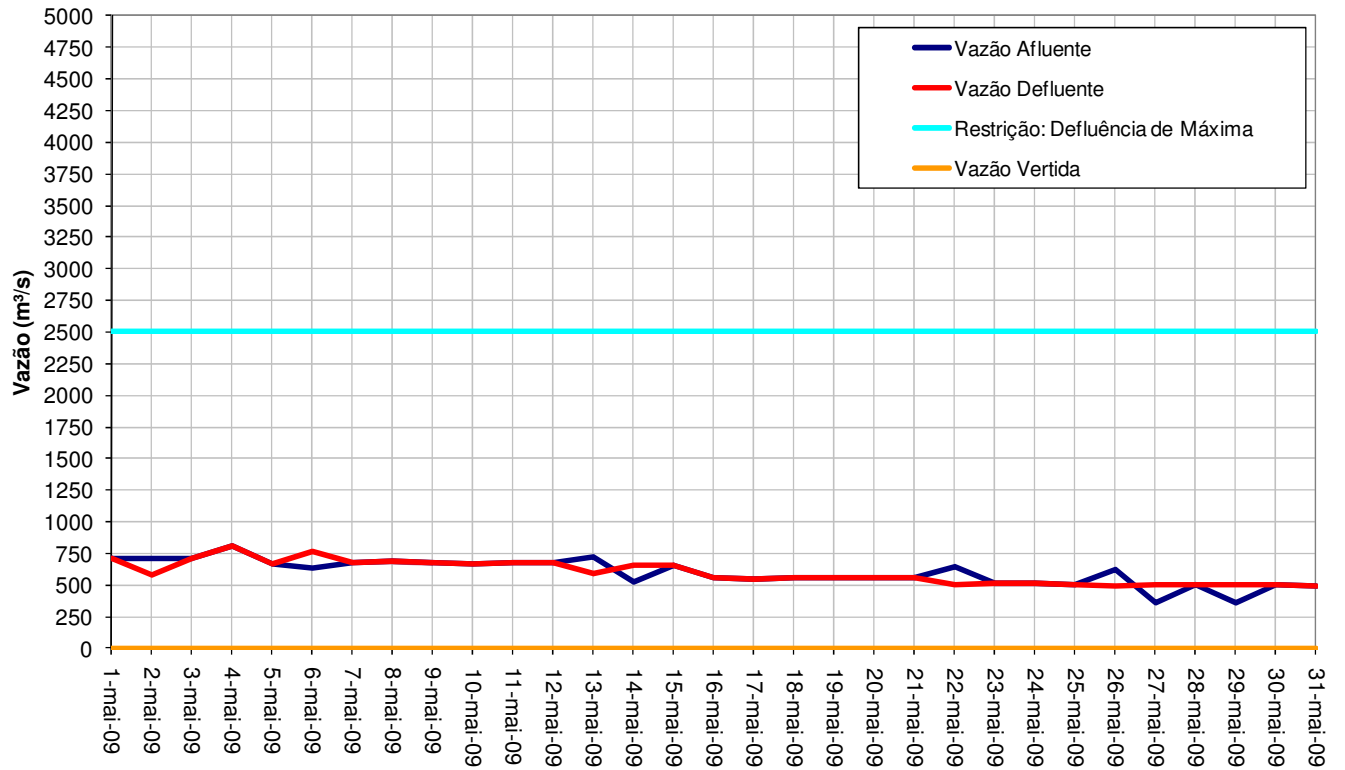


TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

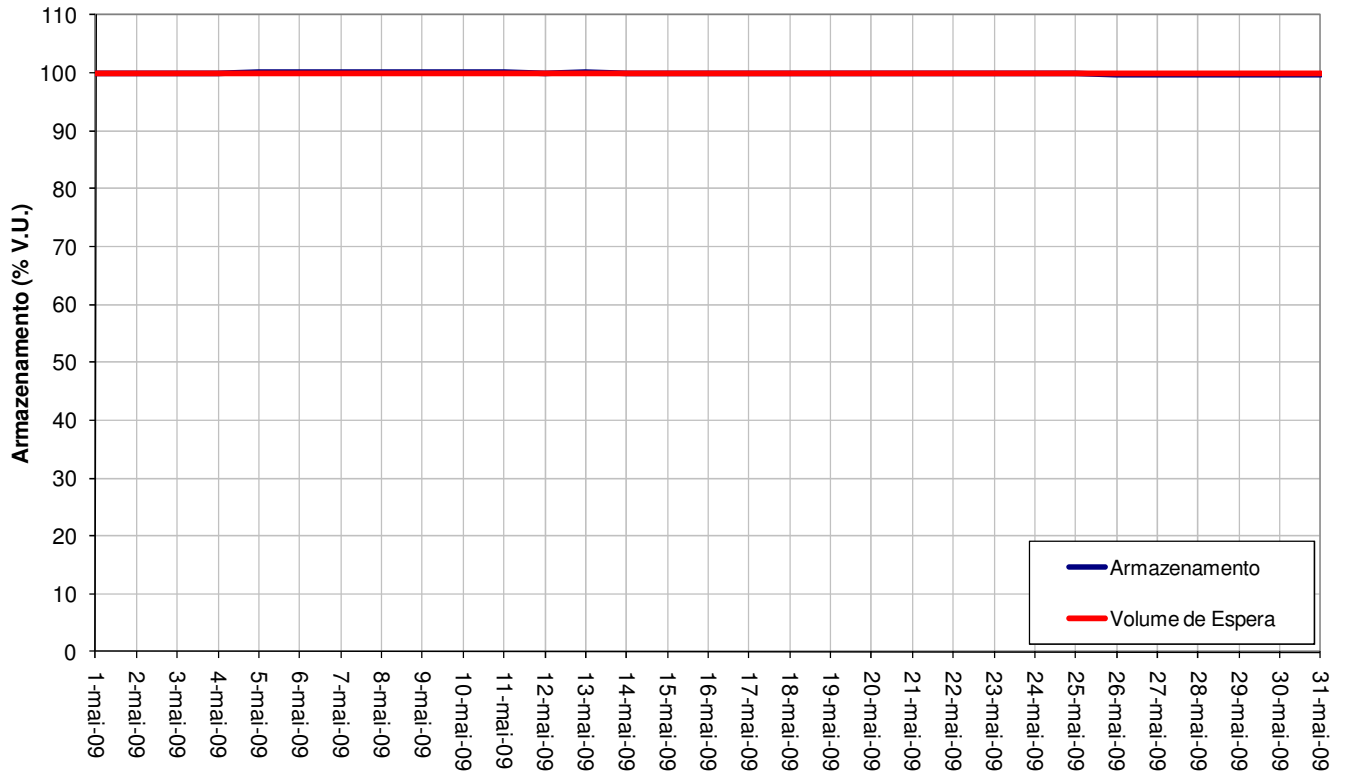


Período: maio de 2009

TRÊS MARIAS - VAZÕES

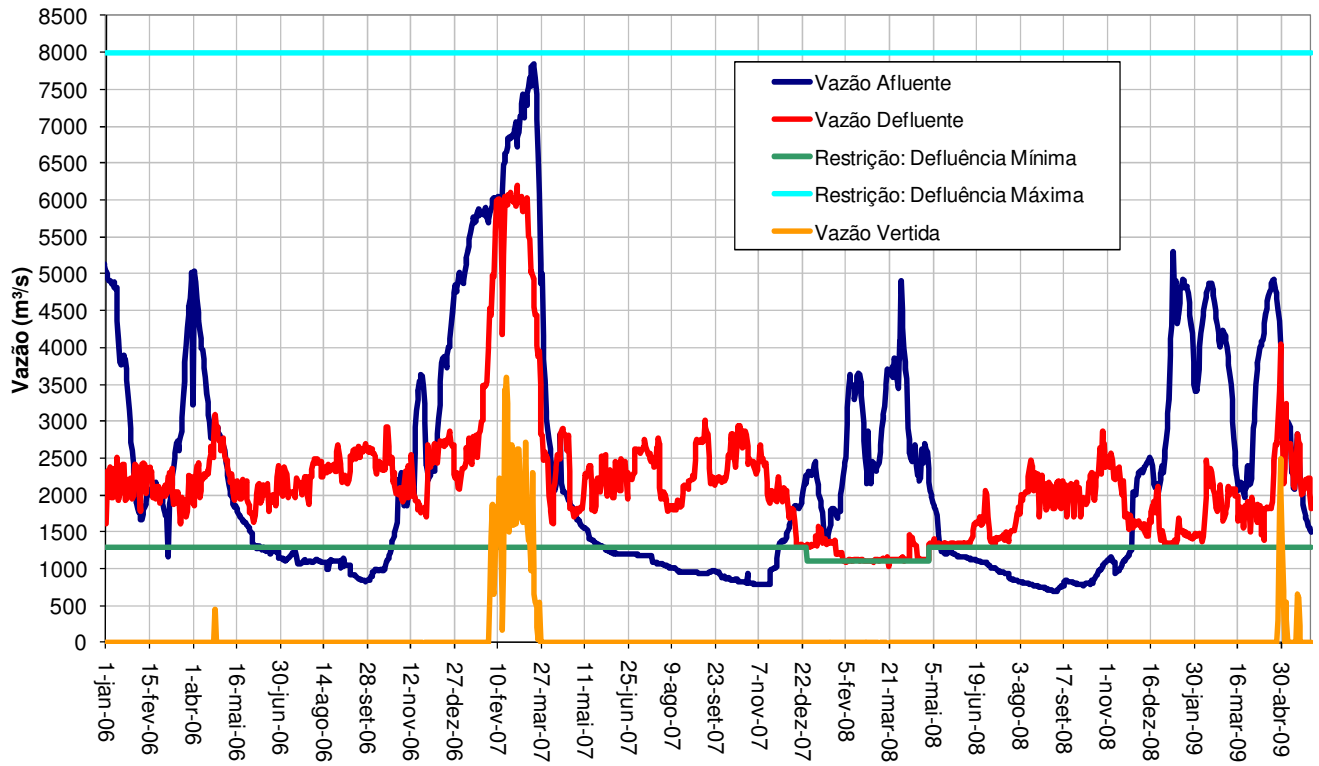


TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

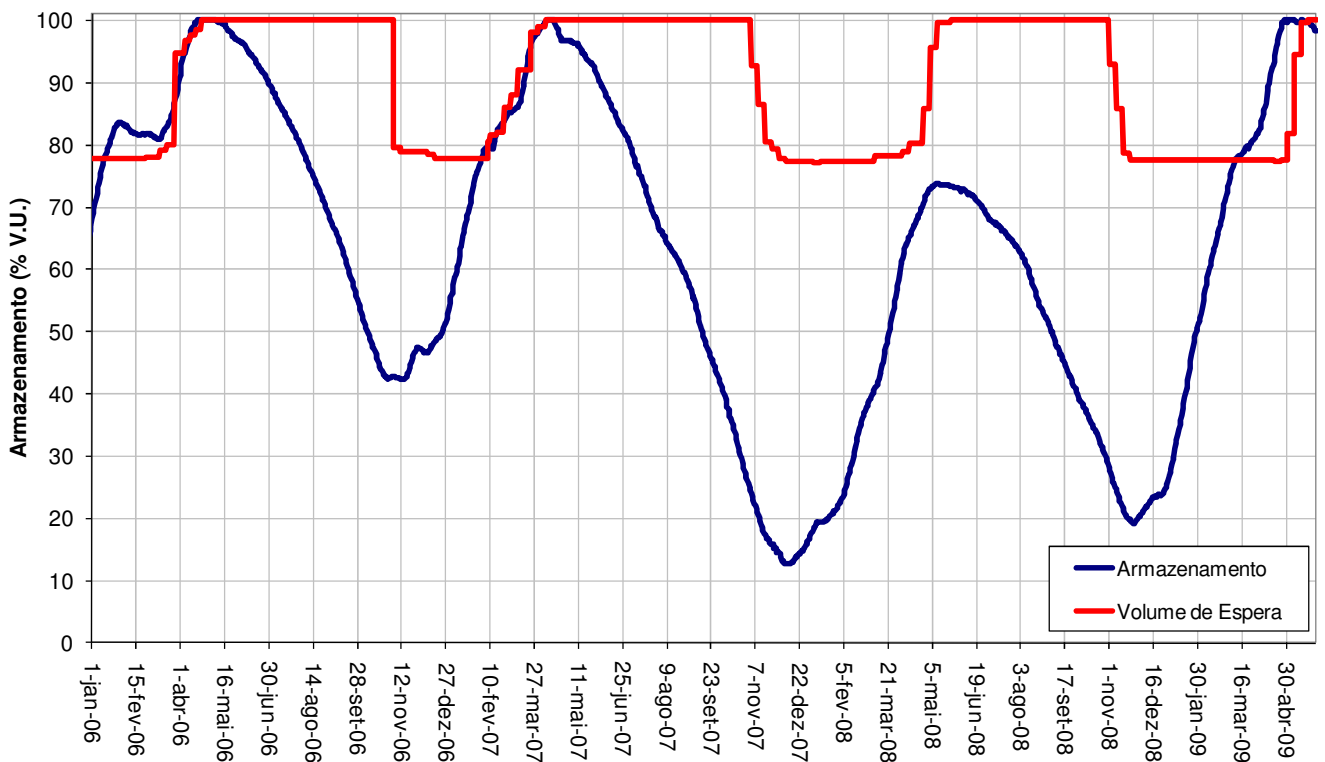


Período: janeiro de 2006 até maio de 2009

SOBRADINHO - VAZÕES

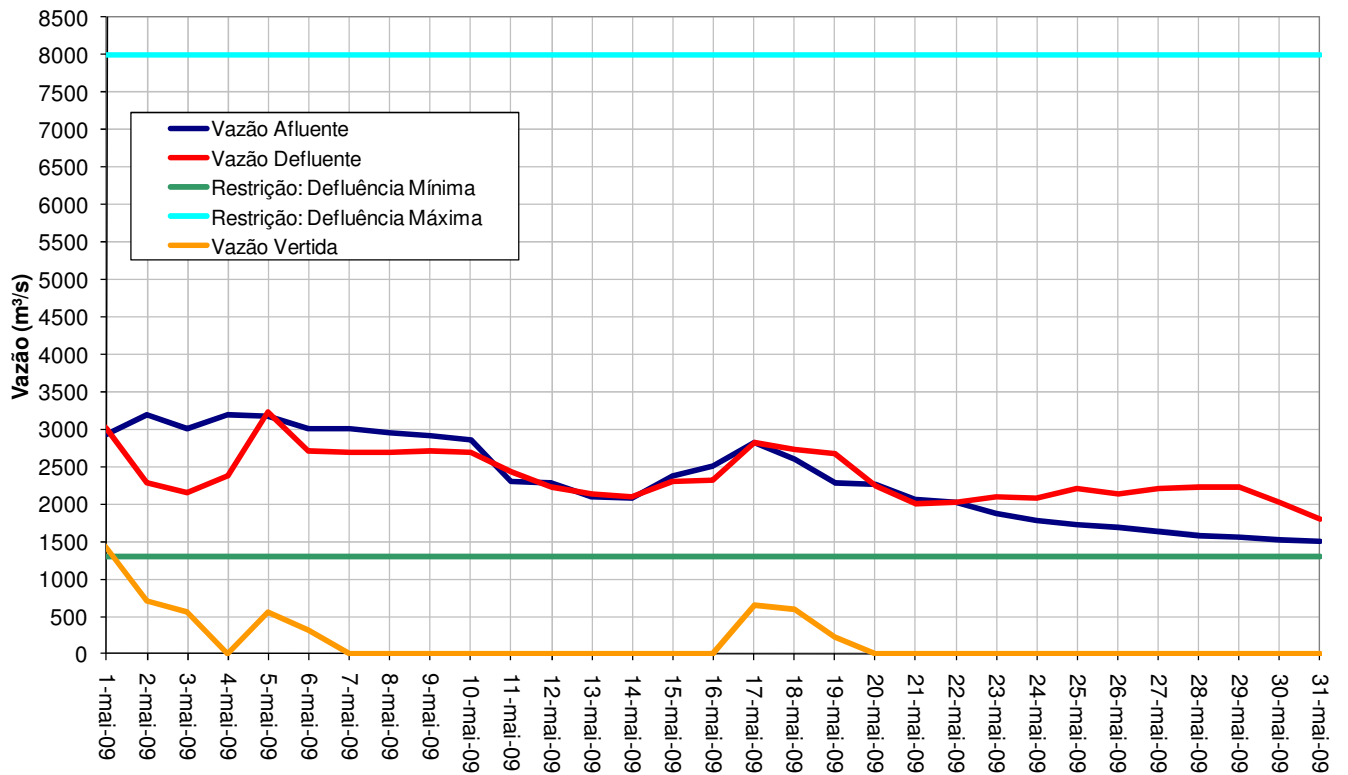


SOBRADINHO - VOLUME ARMAZENADO

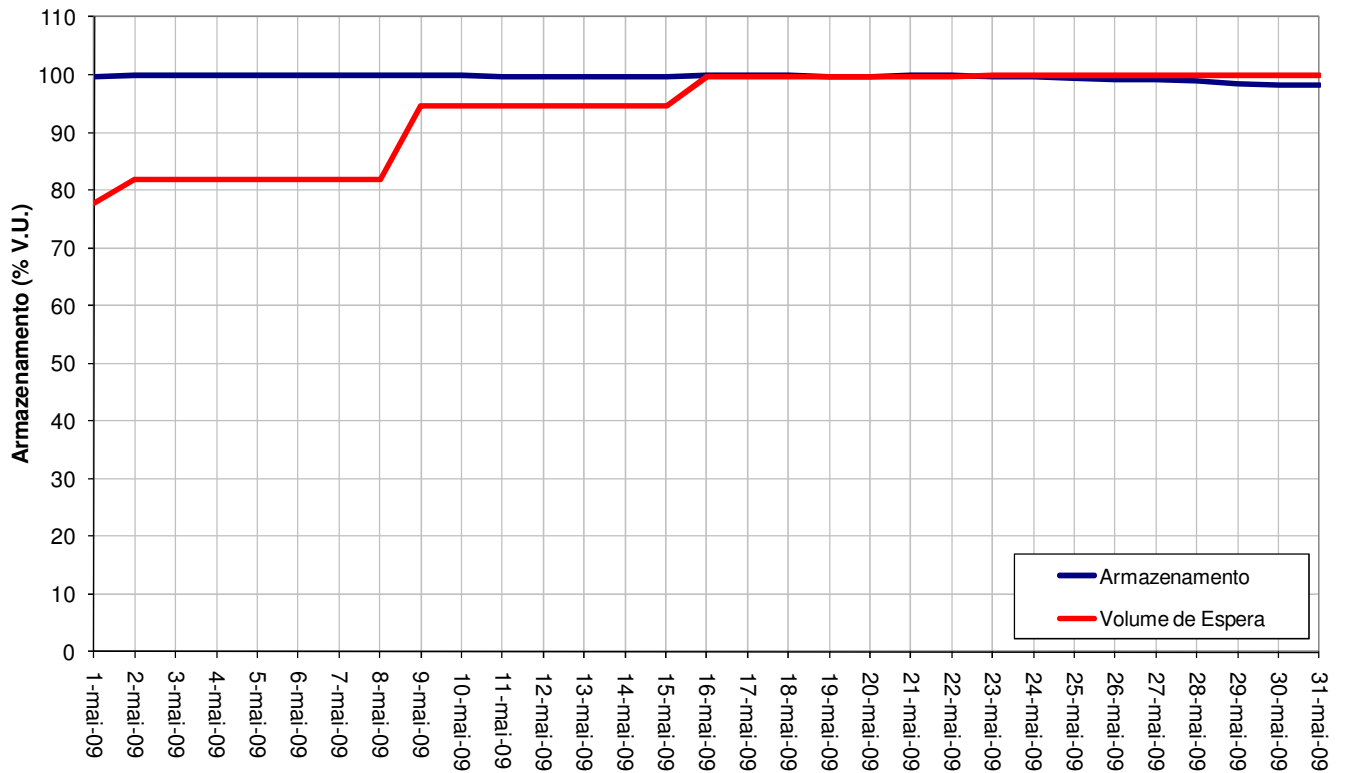


Período: maio de 2009

SOBRADINHO - VAZÕES

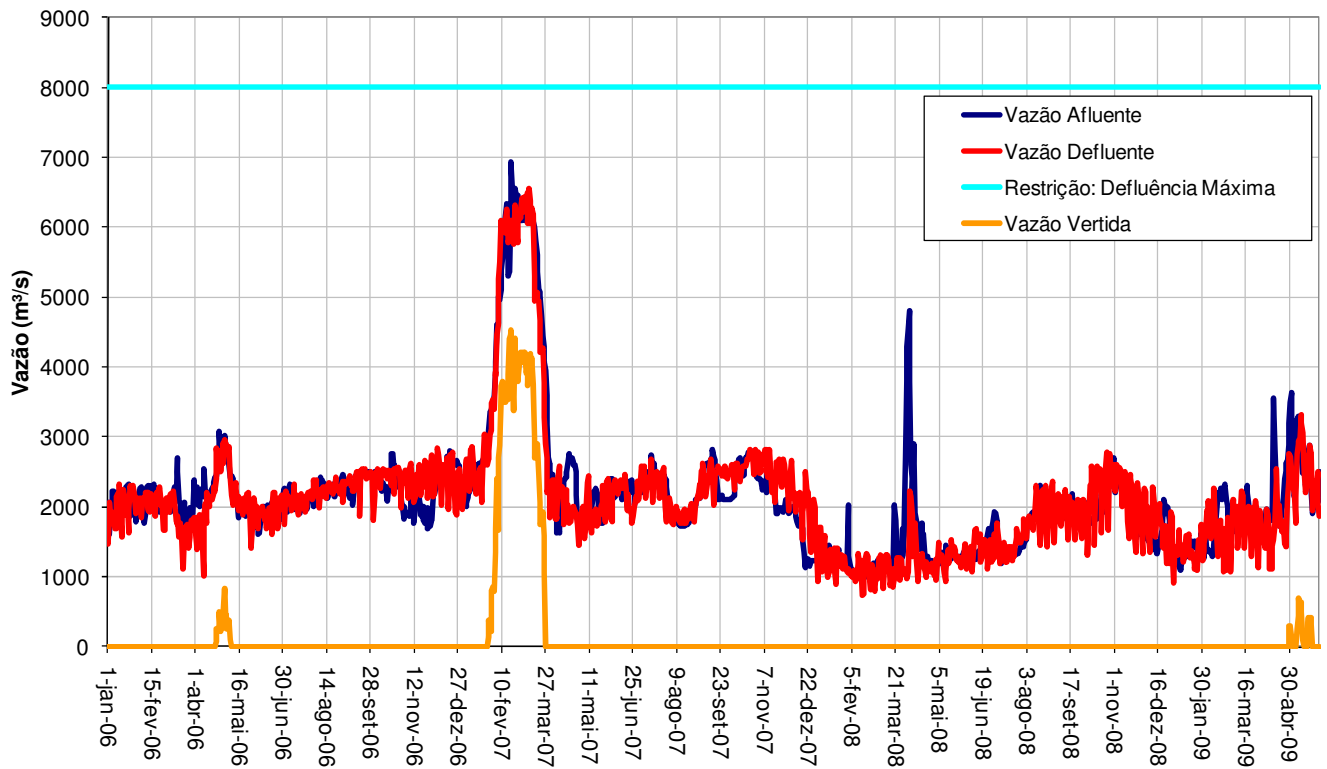


SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO

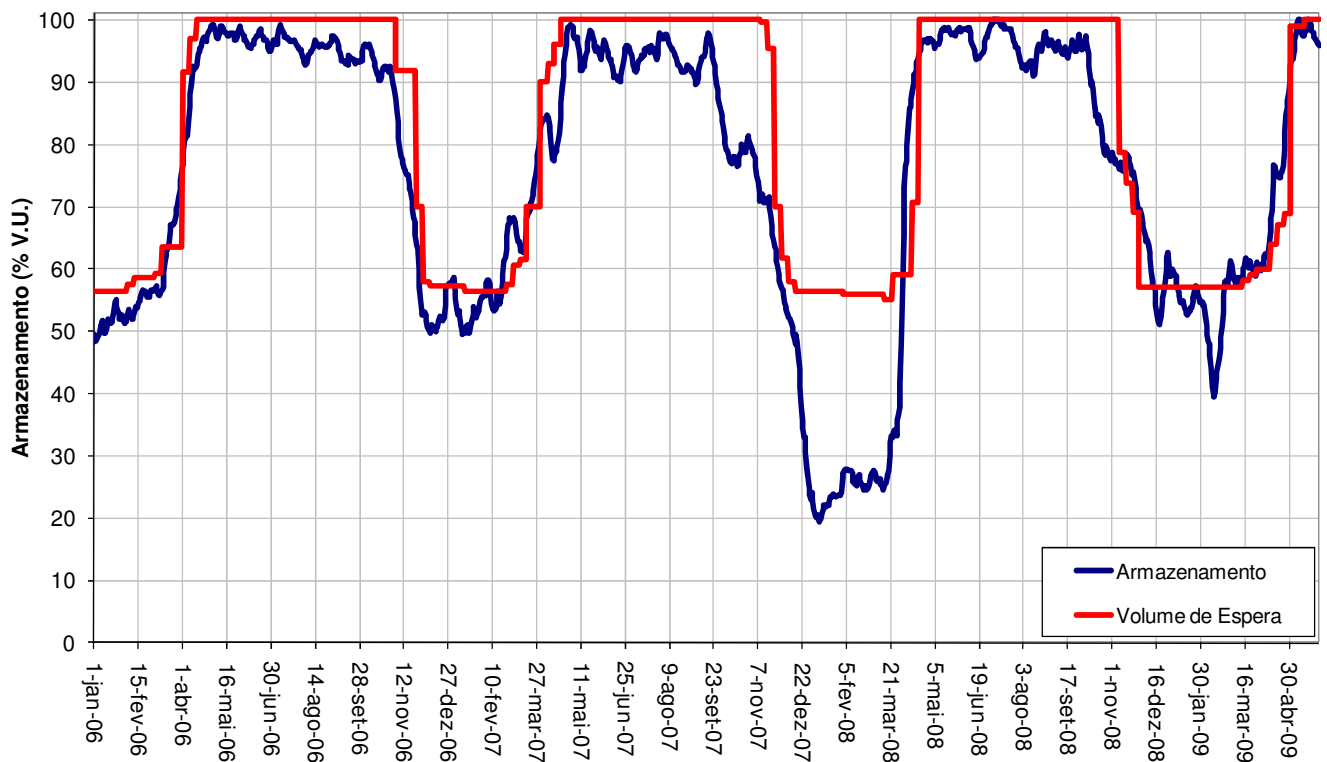


Período: janeiro de 2006 até maio de 2009

ITAPARICA - VAZÕES

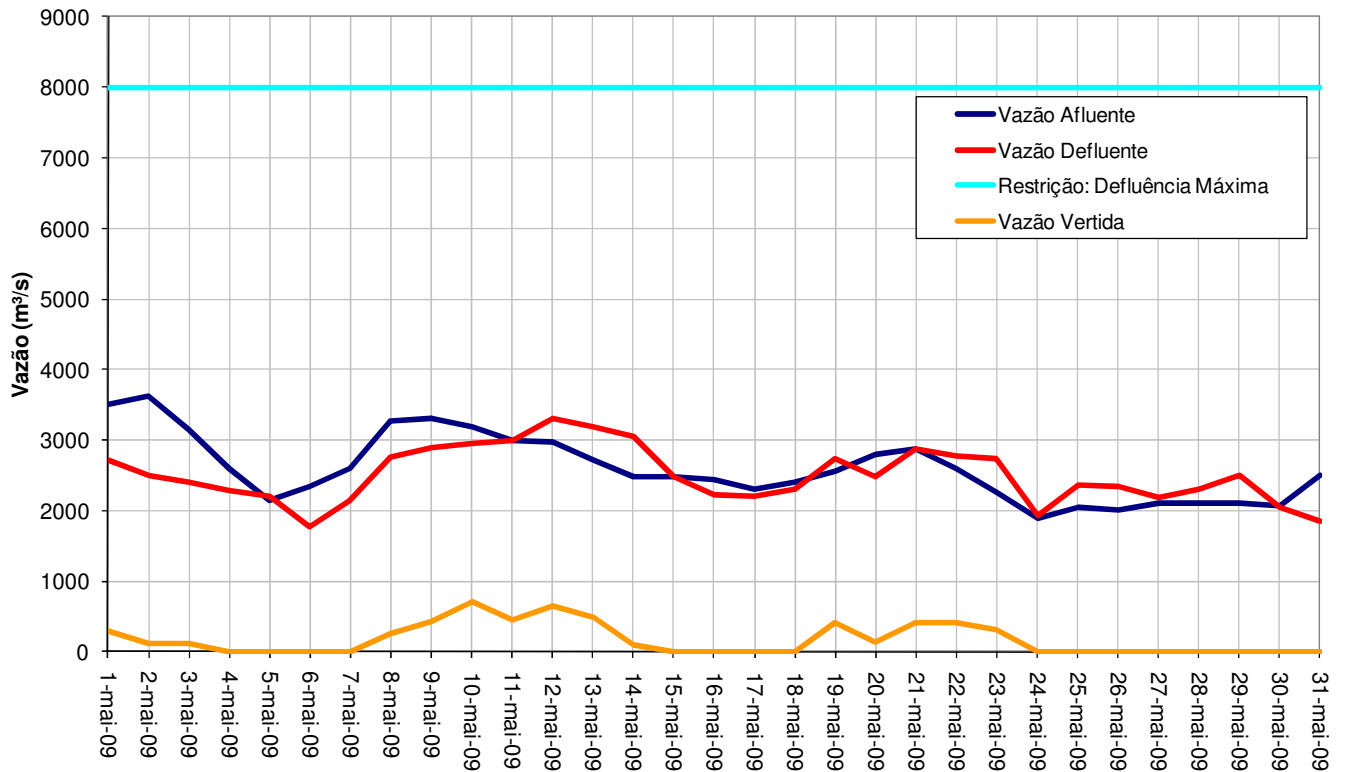


ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO

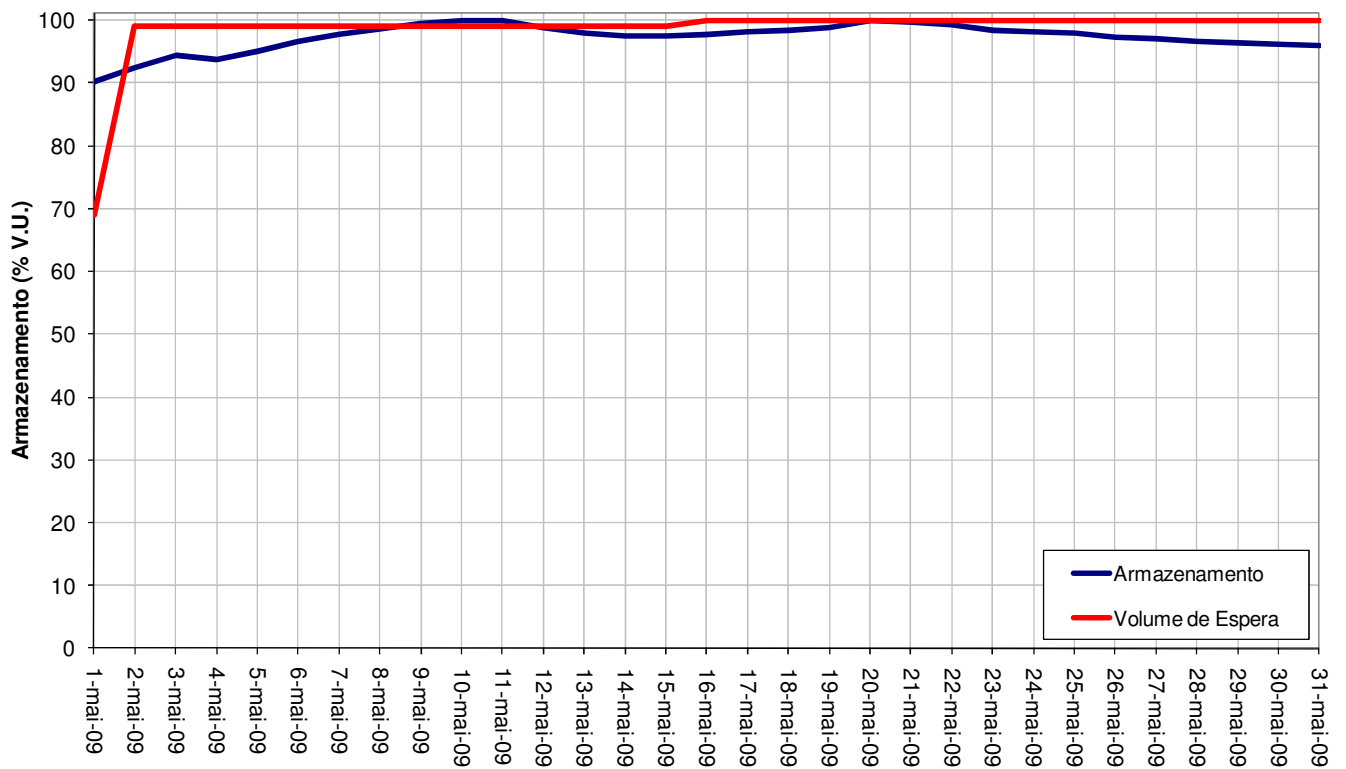


Período: maio de 2009

ITAPARICA - VAZÕES

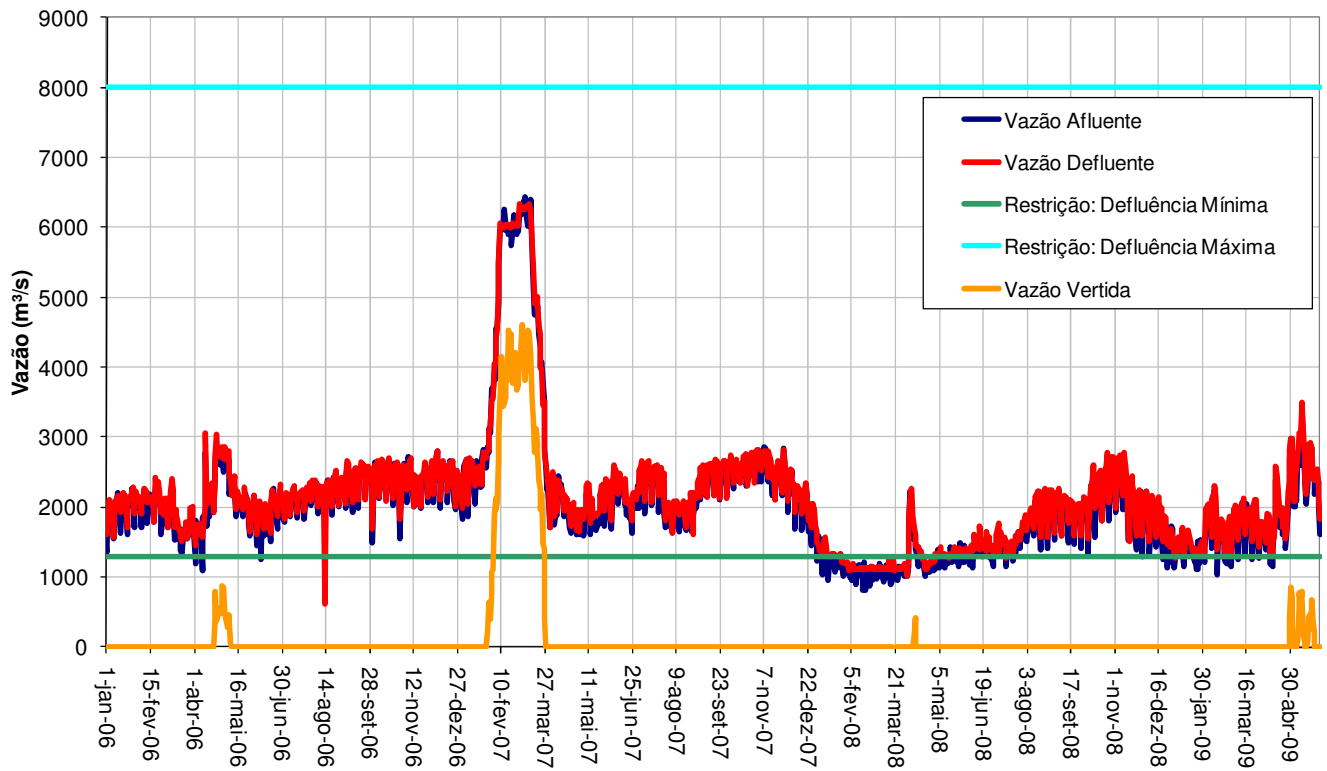


ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



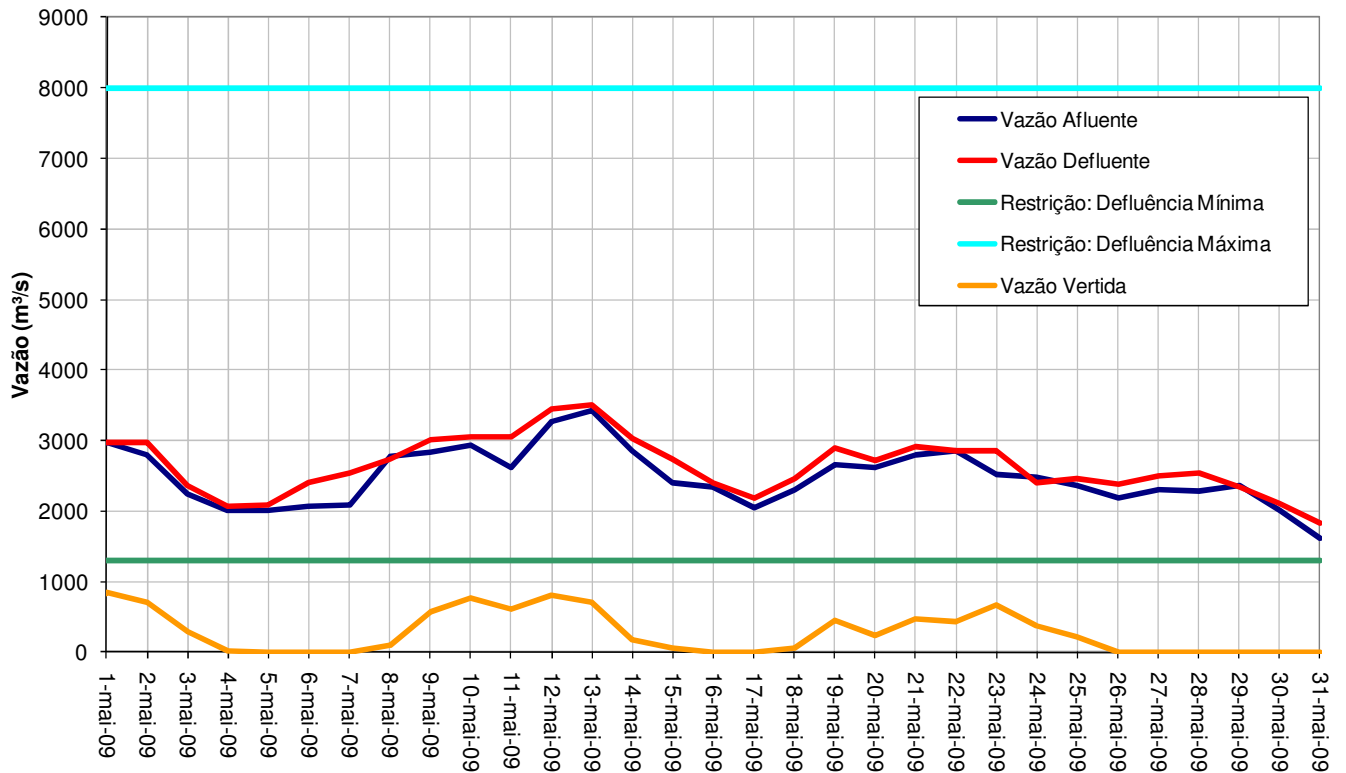
Período: janeiro de 2006 até maio de 2009

XINGÓ - VAZÕES



Período: maio de 2009

XINGÓ - VAZÕES



| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS - MAI / 2009 | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------|
| Reservatório | Vazão Nat Média | Perc MLT |
| TRÊS MARIAS | 621 | 137 |
| SOBRADINHO | 2571 | 111 |
| ITAPARICA | 2840 | 113 |
| XINGÓ | 2922 | 114 |

Fonte: ONS

Observações adicionais referentes à operação nos mês de maio:

Mês atípico onde as vazões naturais nos reservatórios de Três Marias, Sobradinho, Itaparica e Xingó estiveram todas acima da média

A defluência média do reservatório de Três Marias foi de 599m³/s, enquanto que a defluência média de Sobradinho, foi de 2372m³/s.

O armazenamento do reservatório de Três Marias passou de 99,92%, no dia 30 de abril, para 99,7%, no dia 31 de maio. Houve ligeira redução do armazenamento do reservatório de Sobradinho, que passou de 100% a 98,26%. E cresceu o armazenamento do reservatório de Itaparica de 88,22 % para 95,86%.