



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

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

MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS DO RIO SÃO FRANCISCO



BOLETIM SF-06 ANO 2006

**Dados de referência:
maio de 2006**

Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco



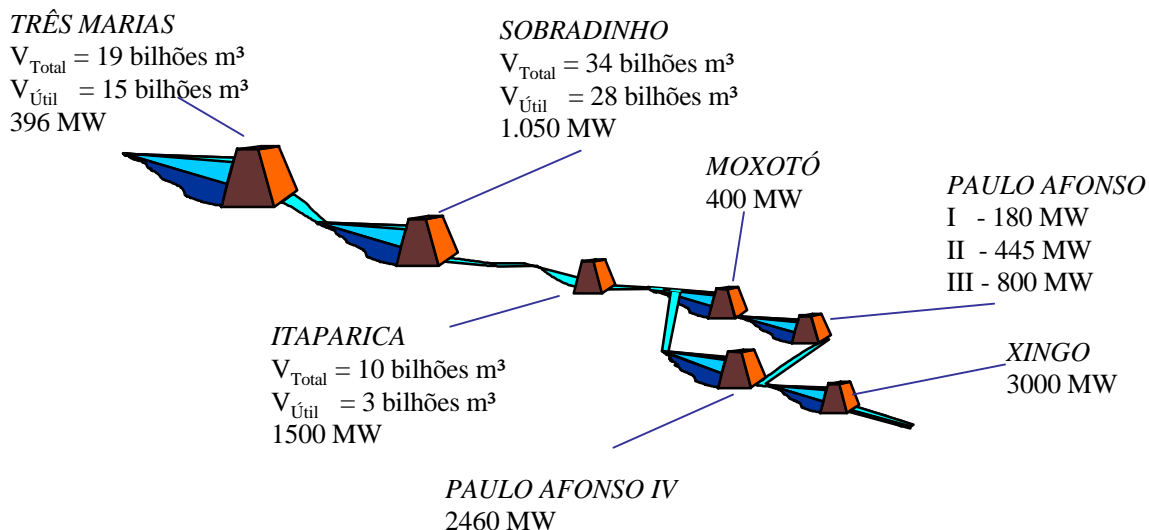
A bacia hidrográfica do rio São Francisco inserida no território nacional, suas principais Usinas Hidrelétricas (UHE's) e postos fluviométricos.

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:

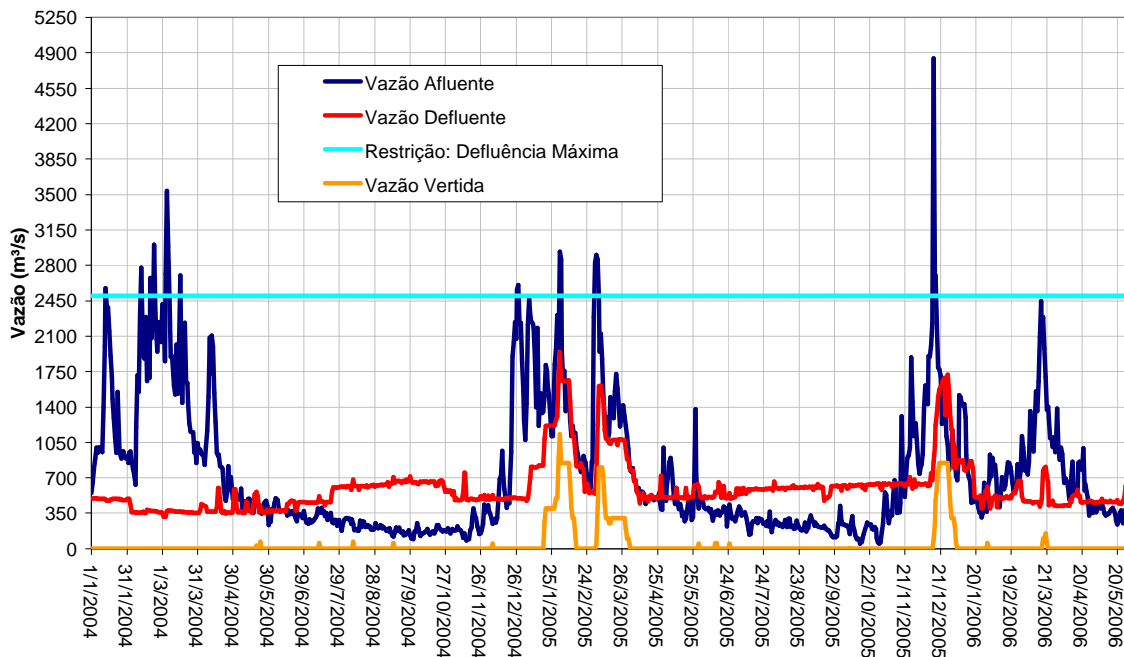
| Reservatório | Mínimo Operacional | | Máximo Operacional | | Volume Útil (hm³) | Restrições de descarga (m³/s) | |
|------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|--------|
| | Cota (m) | Vol (hm³) | Cota (m) | Vol (hm³) | | 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:

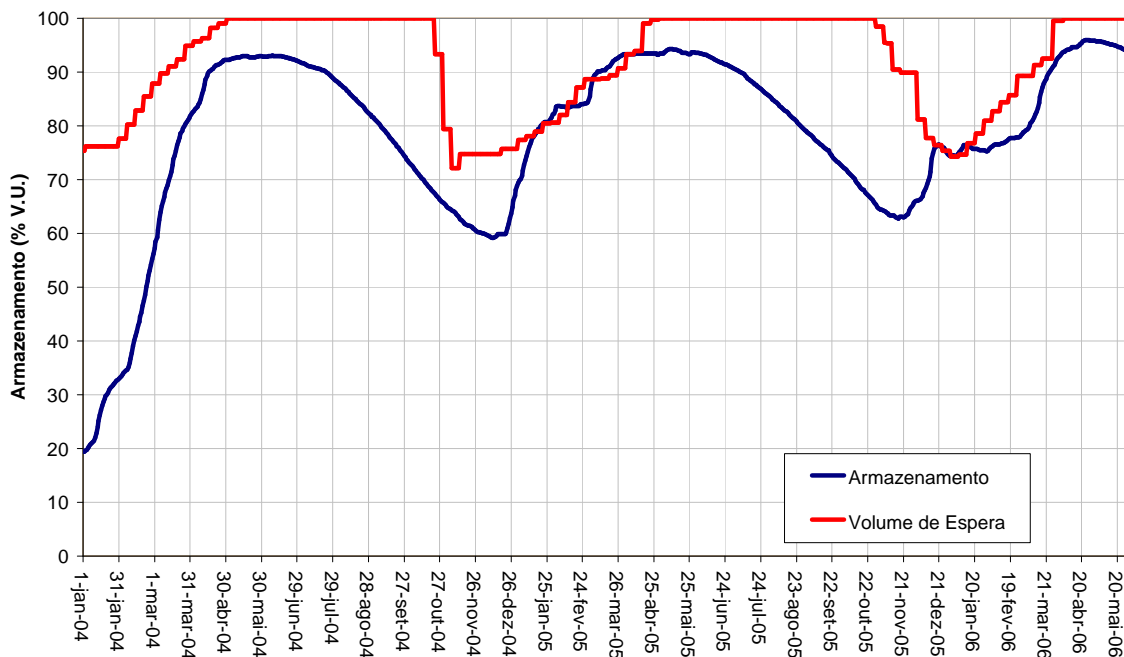
| Reservatório | Situação em 30/04/2006 | | | | Situação em 31/05/2006 | | | |
|------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| | Cota (m) | Vol. Acum. (hm³) | Vol. Útil Acum. (hm³) | % Vol. Útil | Cota (m) | Vol. Acum. (hm³) | Vol. Útil Acum. (hm³) | % Vol. Útil |
| Três Marias | 571.91 | 18,895 | 14,645 | 95.86 | 571.56 | 18,553 | 14,303 | 93.62 |
| Sobradinho | 392.50 | 34,116 | 28,669 | 100.00 | 392.27 | 33,161 | 27,714 | 96.67 |
| Itaparica | 303.96 | 10,749 | 3,506 | 99.07 | 303.92 | 10,719 | 3,476 | 98.21 |
| Moxotó | 251.37 | 1,226 | - | - | 251.51 | 1,226 | - | - |
| Paulo Afonso 1/3 | 230.03 | 26 | - | - | 230.23 | 26 | - | - |
| Paulo Afonso 4 | 251.17 | 121 | - | - | 251.27 | 121 | - | - |
| Xingó | 137.47 | 3,800 | - | - | 137.21 | 3,800 | - | - |

Período: janeiro de 2004 até maio 2006

TRÊS MARIAS - VAZÕES

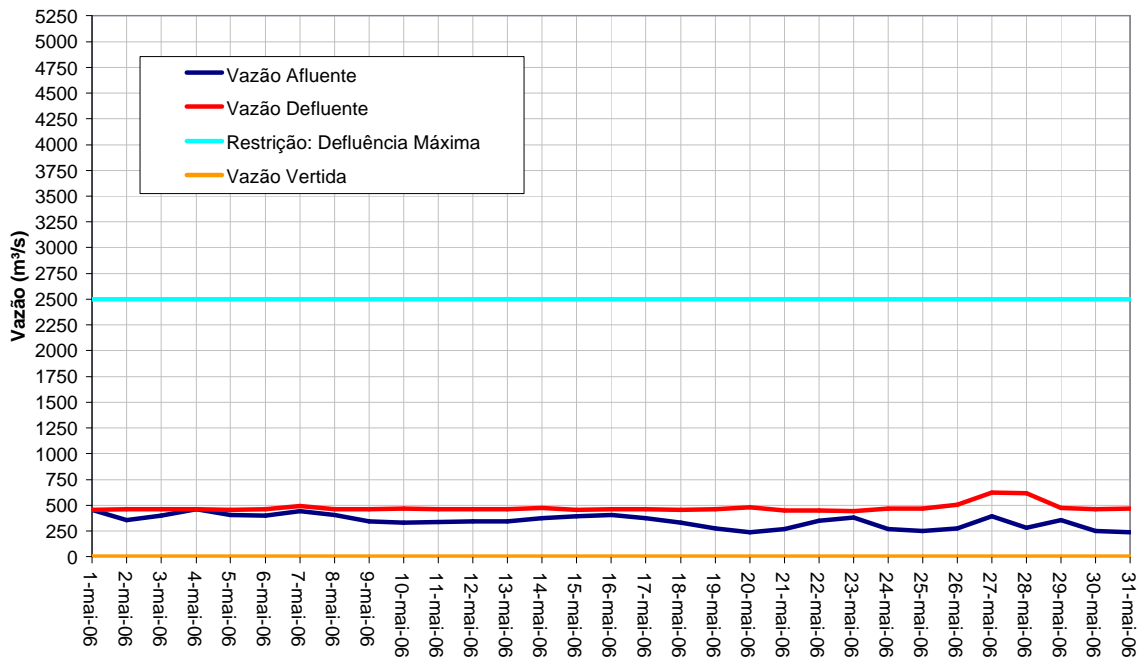


TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

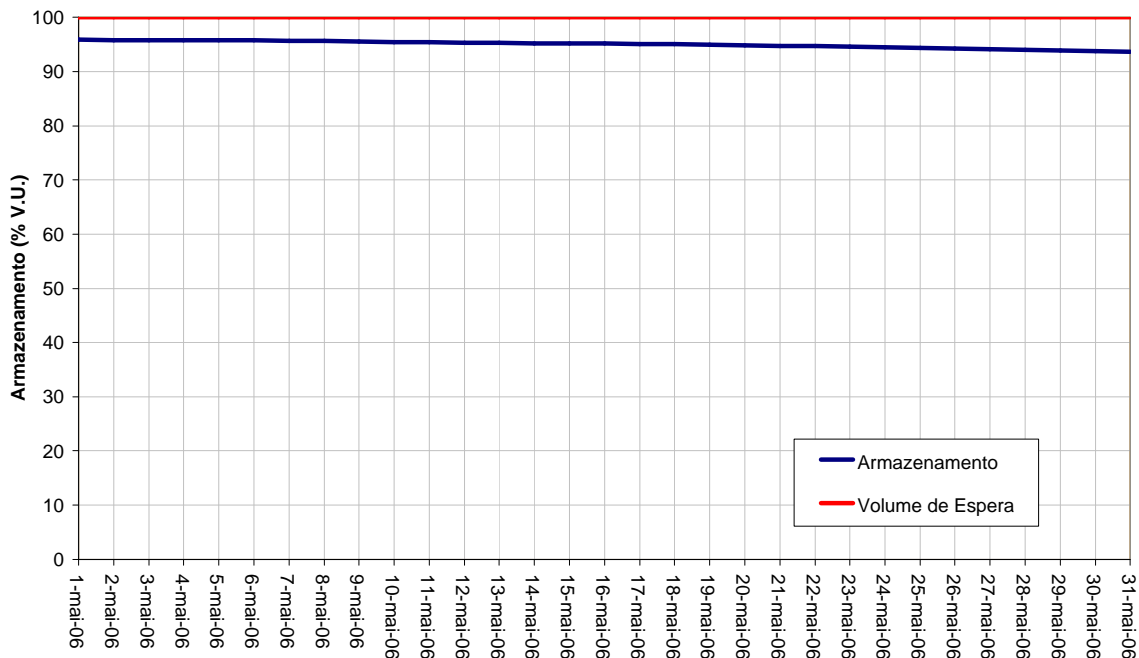


Período: maio de 2006

TRÊS MARIAS - VAZÕES

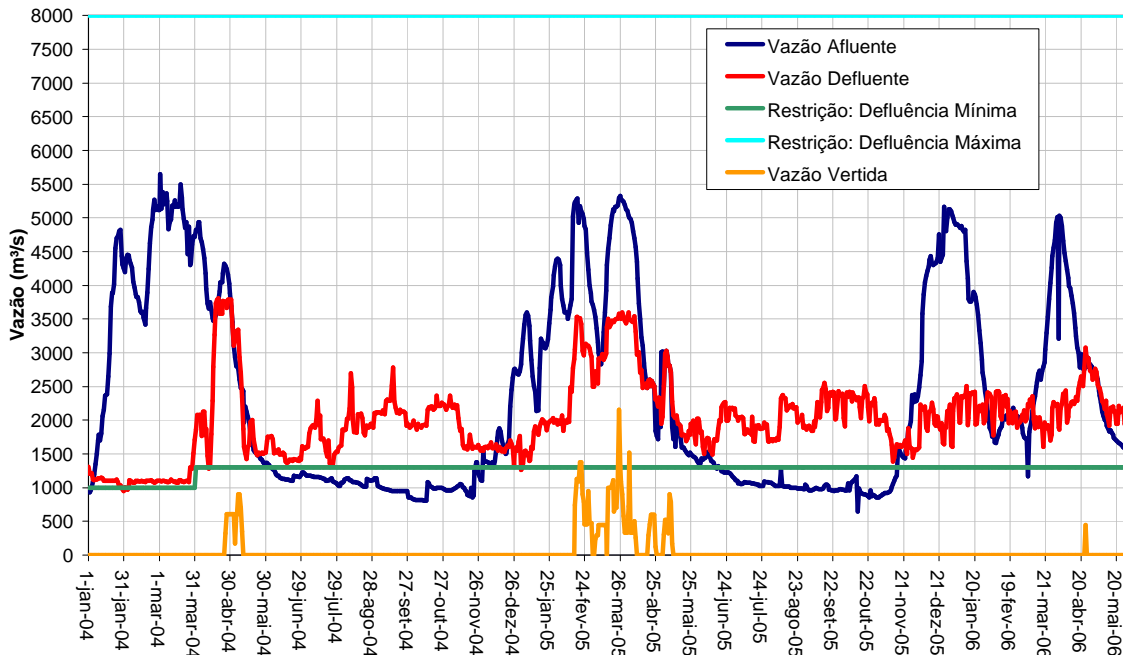


TRÊS MARIAS - VOLUME ACUMULADO

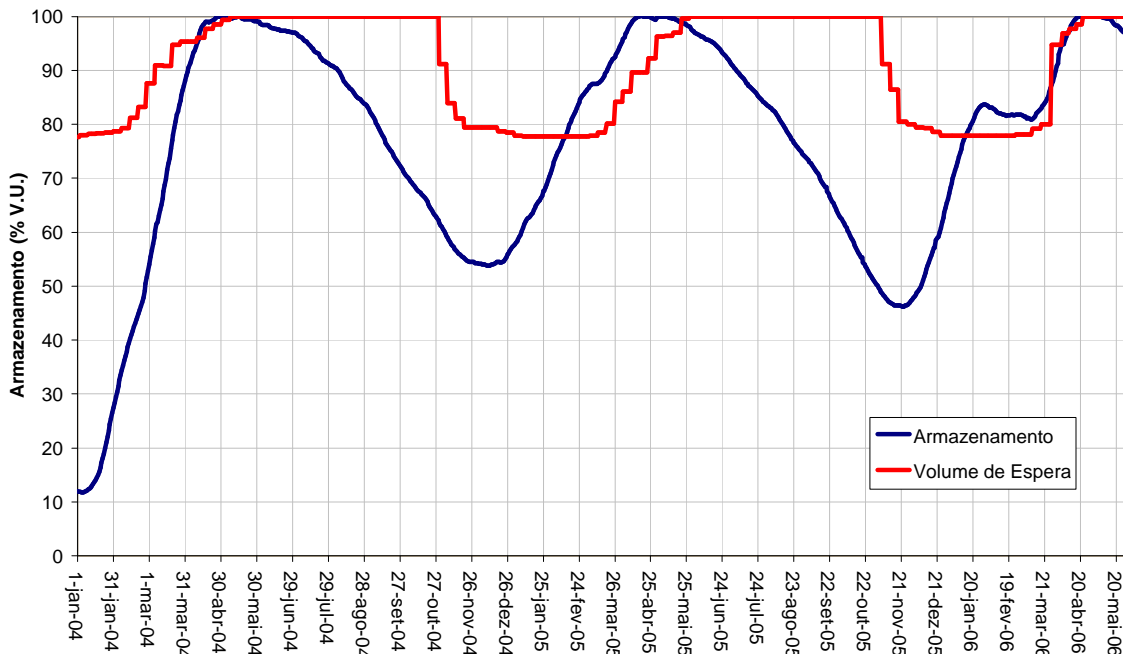


Período: janeiro de 2004 até maio de 2006

SOBRADINHO - VAZÕES

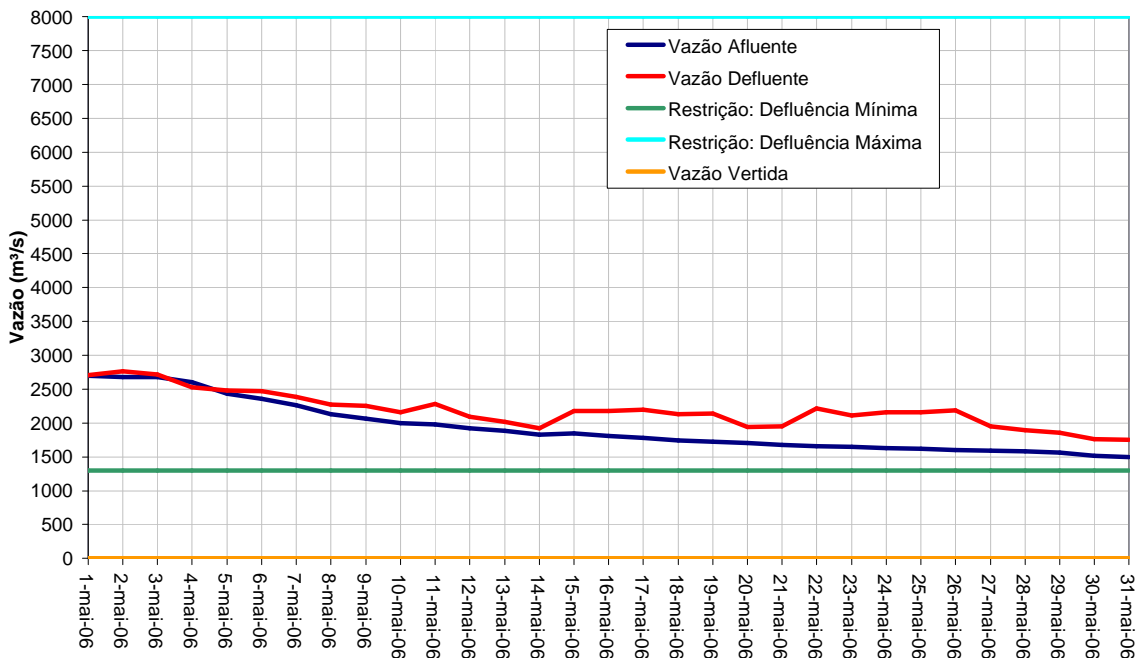


SOBRADINHO - VOLUME ARMazenADO

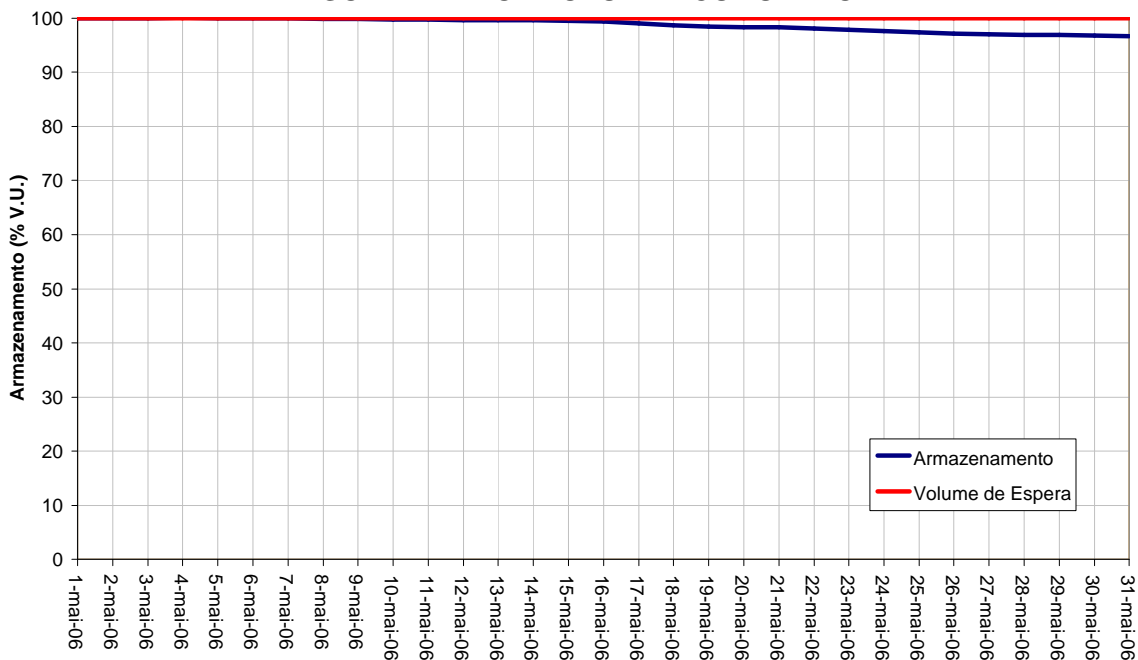


Período: maio de 2006

SOBRADINHO - VAZÕES

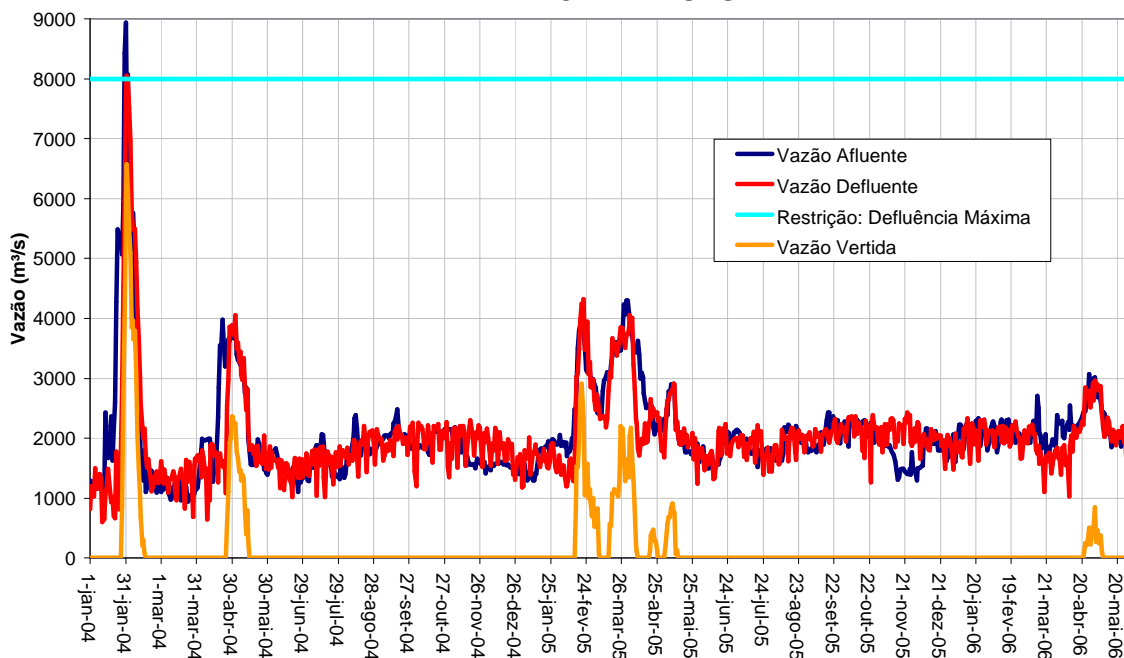


SOBRADINHO - VOLUME ACUMULADO

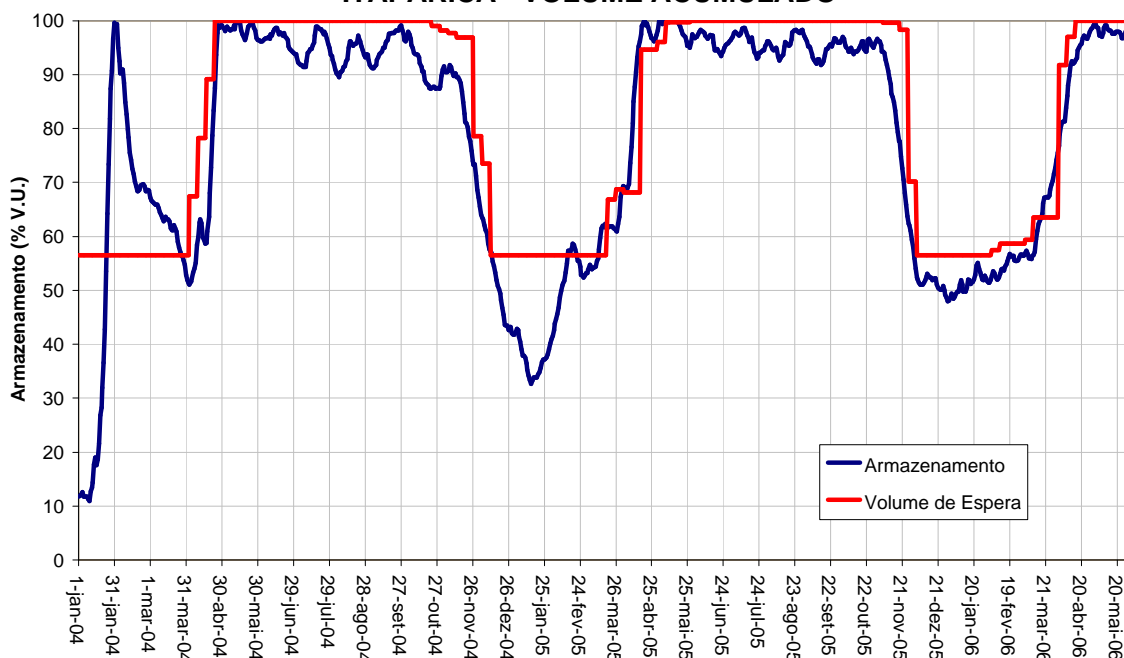


Período: janeiro de 2004 até maio de 2006

ITAPARICA - VAZÕES

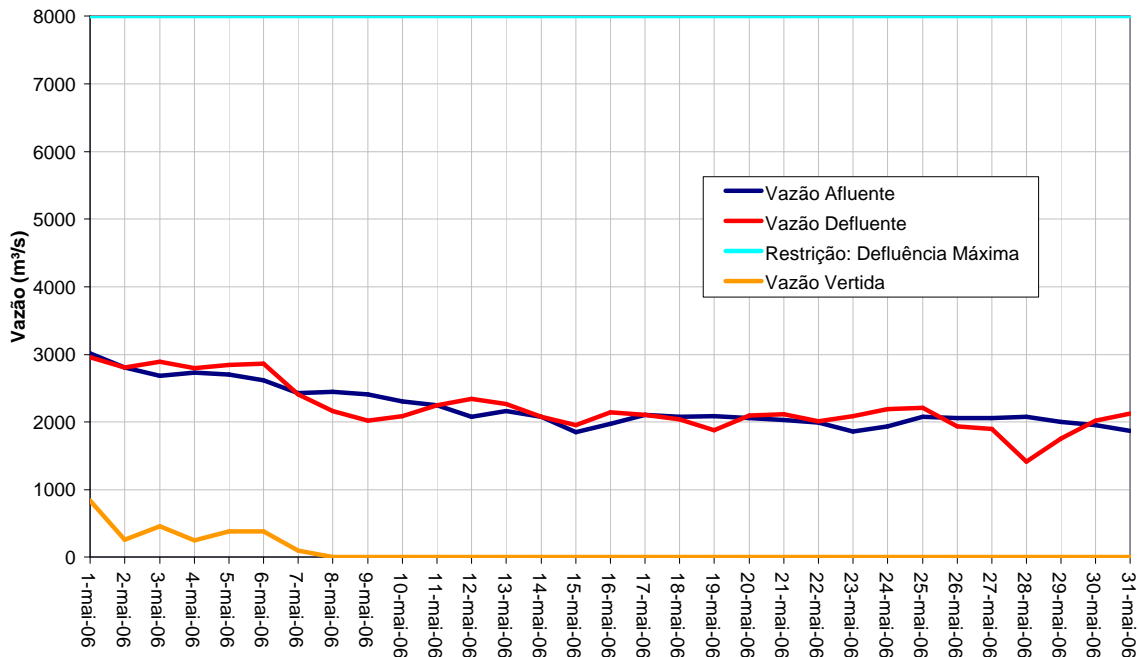


ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO

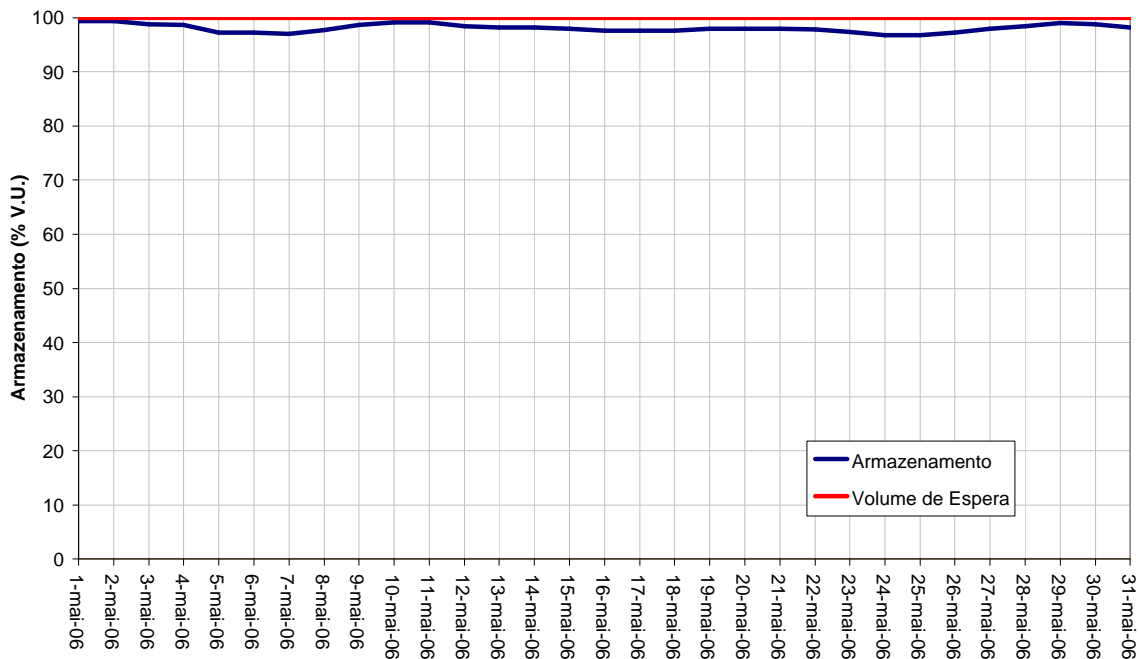


Período: maio de 2006

ITAPARICA - VAZÕES

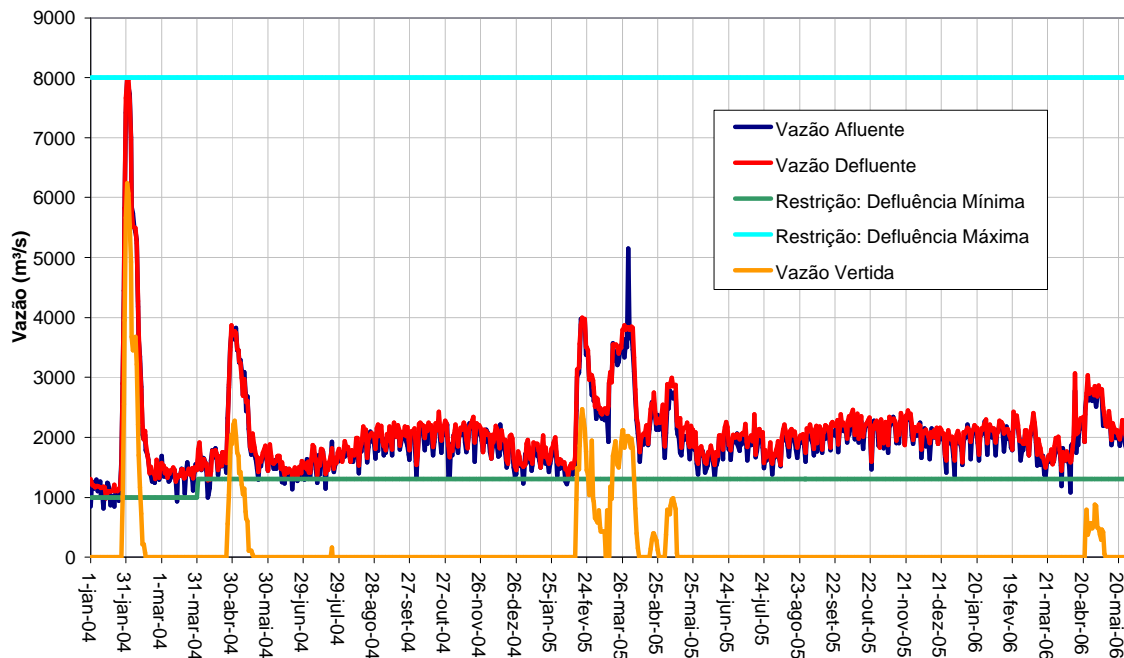


ITAPARICA - VOLUME ACUMULADO



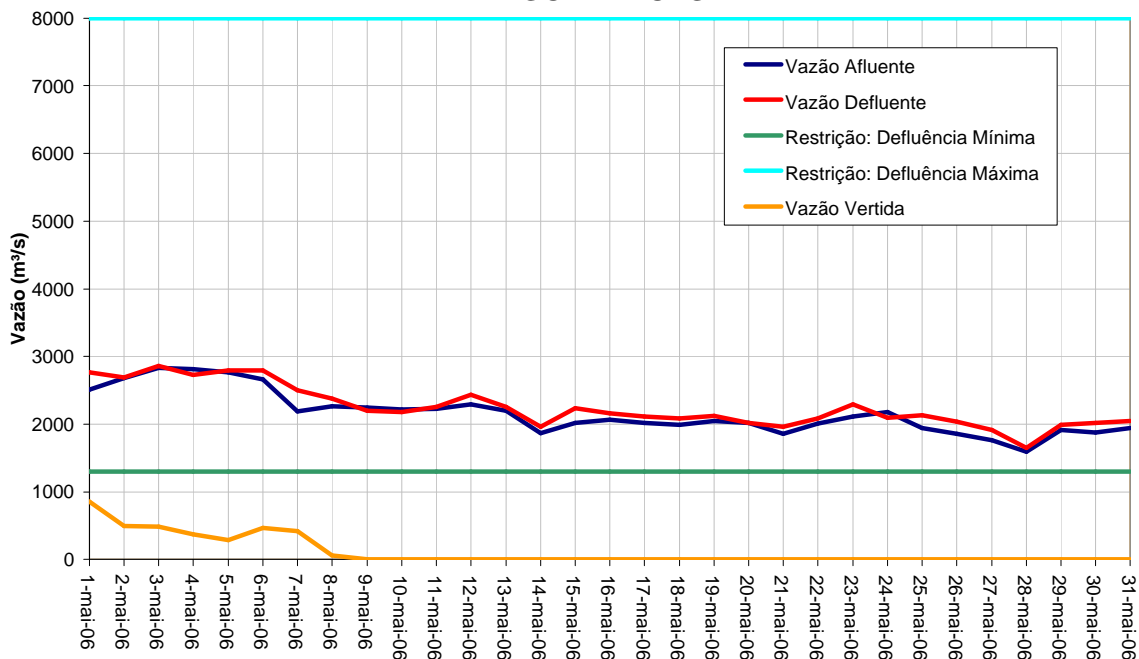
Período: janeiro de 2004 até maio de 2006

XINGÓ - VAZÕES



Período: maio de 2006

XINGÓ - VAZÕES



Observações adicionais referentes à operação no mês de maio:

- As vazões naturais médias verificadas no mês para o aproveitamento de Três Marias foram de 378m³/s (83% MLT). Para o aproveitamento de Sobradinho as vazões foram de 2196 m³/s (94% MLT), em Itaparica foram 2308 m³/s (91% MLT) e em Xingó 2367 m³/s (92% MLT).
- A defluência média do reservatório de Três Marias para o mês de maio foi de 473 m³/s, enquanto que, em Sobradinho foi de 2187 m³/s.
- Houve uma redução do armazenamento dos reservatórios de Três Marias, que passou de 95,9 % no dia 30 de abril para 93,6 % no dia 31 de março, e de Sobradinho, que passou de 100,0 % a 96,7%, neste mesmo período.
- Esta redução no armazenamento se deu pelo início da estação seca, com maior defluência que afluência nesse período.