



2. Verificação da viabilidade da manutenção de vazões para jusante dos aproveitamentos do Sistema Equivalente com os níveis mínimos propostos pela SABESP para a Reserva Técnica II.

Conforme apresentado nos itens 2.1 a 2.4, os N.A. mínimos operacionais que delimitam a Reserva Técnica II permitem o escoamento de vazões para jusante em magnitudes que suprem as necessidades dos rios Jaguari, Cachoeira e Atibainha.

2.1. Atibainha - N.A. mínimo operacional solicitado, 775,00 m.

Cota da soleira da abertura da comporta plana: 774,27 m.

Dimensões da comporta: 1,0 m de largura por 0,9 m de abertura máxima.

Vazão máxima pela comporta para o reservatório no N.A. 775,00 m: **1,76 m³/s** ^[1].

2.2. Jacaréi - N.A. mínimo operacional solicitado, 807,00 m.

Cota do eixo das válvulas dispersoras ($\varnothing = 1,0$ m): 799,02 m ^[1].

Cota da face superior do emboque da galeria de descarga de fundo: 804,52 m ^[1].

Vazão pelas duas válvulas dispersoras para o N.A. 807,00 m: **13,0 m³/s** ^[1].

2.3. Jaguari.

Cota do fundo do canal que interliga os reservatórios Jaguari e Jacaréi: 817,50 m.

Devido a essa restrição, o reservatório do Jaguari permanecerá com N.A. mínimo na cota 817,50 m, aproximadamente, com volume total armazenado em torno de 27,7 hm³ ^[2].

Cota do eixo das válvulas dispersoras ($\varnothing = 1,0$ m): 797,07 m ^[1].

Cota da face superior do emboque da galeria de descarga de fundo: 804,83 m ^[1].

Vazão pelas duas válvulas dispersoras para o N.A. 817,00 m: **22,0 m³/s** ^[1].

2.4. Cachoeira.

Neste reservatório não há aproveitamento de volumes por bombeamento, permanecendo como aproveitáveis, para a SABESP, aqueles disponibilizados pelas estruturas originais, por gravidade. Nas operações do Sistema Equivalente, a SABESP tem mantido a represa do Cachoeira entre os níveis 814,00 e 815,00 m, preservando volumes aproveitáveis, por gravidade, da ordem de 18 milhões de m³. A cota do N.A. mínimo operacional permanece em 811,72 m, correspondente ao zero do volume útil de projeto.

Cota da soleira da abertura da comporta plana: 808,00 m.

Dimensões da comporta: 2,0 m de largura por 1,3 m de abertura máxima.

Vazão máxima pela comporta para o reservatório no N.A. 811,72 m: **14,0 m³/s** ^[1].

Fonte dos dados:

^[1] Consolidação das Principais Características Operacionais do Sistema Cantareira (SABESP/Hidro Engenheiros Consultores, 2009);

^[2] Cálculo do volume do reservatório do Jacaréi para aproveitamento da segunda etapa da Reserva Técnica (SABESP, 5/8/14).