



**Associação Brasileira
de Recursos Hídricos**

VISITA TÉCNICA NA UHE SALTO PILÃO

Contato na UHE Salto Pilão: JAIR FABICIACK

E-mail: jairfabiciack@gmail.com

Telefone: (47) 3353-9106 / (47) 99255-9977

Público Alvo: Participantes do XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos

Número de Visitantes: 30 pessoas

Data da Visita: 01 de Dezembro de 2017

Trajetos: Centro Sul – Rio do Sul - UHE Salto Pilão– Centro Sul

Distância: 210 km

Tempo estimado de deslocamento: 3 h 30 min Ida – 3 h 30 min Volta

PROGRAMAÇÃO PROPOSTA

Intervalo de Tempo		Duração	Proposta de Roteiro
08:00	11:30	3 horas 30 min	Deslocamento Centro Sul até Rio dos Su
11:30	13:00	1 hora 30 min	Almoço
13:00	13:30	30 min	Deslocamento até UHE Salto Pilão
13:30	16:00	2 horas 30 min	Recepção dos Visitantes Apresentação de Vídeo da Construção Visita nas Instalações da UHE
16:00	20:00	4 horas	Deslocamento de UHE Salto Pilão até Centro Sul

Descrição da Visita



A Usina Hidrelétrica Salto Pilão, com potência instalada de 191,89 MW, é o maior aproveitamento elétrico do Rio Itajaí-Açu e uma das maiores usinas subterrâneas do Brasil.

O aproveitamento consiste na captação de parte das águas do Rio Itajaí-Açu, nas proximidades da localidade de Riachuelo, no município de Lontras, e no seu desvio através de túnel até a localidade de Subida (Apiúna), no mesmo rio, utilizando-se um desnível de aproximadamente 200 metros.

Uma pequena barragem/vertedouro, com altura máxima de 3 metros na forma de um S, desvia a vazão da água necessária para a movimentação das turbinas. O restante da água verte pela crista da barragem. Esse sistema de usina hidrelétrica é denominado central de desvio com aproveitamento a fio d'água, pois, não possui reservatório de acumulação e nem exerce controle hidráulico sobre o fluxo de água do rio, eliminando qualquer possibilidade de contribuir para a formação de cheias a montante da barragem.

O túnel de adução representa o principal trecho do sistema de canalização subterrânea e, no seu emboque, está a tomada de água com comportas, instaladas numa estrutura de concreto com cerca de 20 metros de altura. Esse túnel atravessa o maciço rochoso das encostas do Rio Itajaí-Açu e tem aproximadamente 7 quilômetros de comprimento, lançando as águas nos condutos forçados, são revestidos em concreto no trecho inclinado e em aço na parte

horizontal. A transição do túnel de adução para os condutos forçados é feita através da chaminé de equilíbrio de montante, destinada a reduzir os efeitos transitórios de sobrepressão no sistema de adução e turbinas.

A caverna que forma a casa de força tem 57,1 metros de comprimento, 17m de largura e 39,8m de altura. Nela, além das turbinas e geradores, há espaço para a montagem eletromecânica, equipamentos dos serviços auxiliares e manobra de equipamentos. Uma ponte rolante com capacidade para 170 toneladas movimenta-se em todo o comprimento da caverna. Os dois geradores tem potência total de 191,89 MW, (97,65 MW cada). Os grupos hidrogeradores foram fornecidos pela Voith Hydro, de São Paulo.

CONCEPÇÃO ARTÍSTICA DO APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO SALTO PILÃO

