



**Associação Brasileira  
de Recursos Hídricos**

## **VISITA TÉCNICA NA UHE SALTO PILÃO**

**Contato na UHE Salto Pilão: JAIR FABICIACK**

**E-mail:** [jairfabiciack@gmail.com](mailto: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**

<b>Intervalo de Tempo</b>		<b>Duração</b>	<b>Proposta de Roteiro</b>
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

