

Usina Salto Pilão

A Usina Hidrelétrica Salto Pilão se localiza no leito do rio Itajaí-Açu, construída em 2006, atua até os dias de hoje com uma potência instalada de 191,89 MW, energia que alimenta 28 municípios do Alto Vale e parte do Médio Vale.

A usina começou a ser planejada em 1991, quando foi realizado o inventário da Bacia do Rio Itajaí-Açu. Em 92 foi desenvolvido o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA). Após vários acontecimentos em 2003 foram obtidos a Licença Ambiental Prévia (LAP) e a Licença Ambiental de Instalação (LAI), e três anos depois se iniciaram as obras para a construção da usina. A usina entrou em funcionamento em 2009 com uma licença ambiental de operação hoje já renovada para até 2020.

A usina Salto Pilão supre cerca de 700 mil pessoas, possui uma barragem de 3 metros que desvia a água a movimentando para as turbinas, que logo após vai para o túnel de adução, que representa o principal trecho do sistema de canalização subterrânea e, está a Tomada de Água com comportas, que são instaladas numa estrutura de concreto com cerca de 20 metros de altura. Esse túnel atravessa o as rochas das encostas do Rio Itajaí-Açu e tem 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, que reduz os efeitos transitórios naturais de sobre pressão no sistema de adução e turbinas.

A caverna que forma a casa de força tem 57 metros de comprimento, 17m de largura e 39m de altura. E além das turbinas e geradores, tem um espaço para a montagem eletromecânica, equipamentos dos serviços auxiliares e manobra de equipamentos através de uma ponte rolante com capacidade para 170 toneladas.

Ano passado, em 2017, a usina completou 8 anos de Operação Comercial, poucos de muitos pela frente.