

Itaipu Binacional

Itaipu Binacional é uma usina hidrelétrica binacional localizada no rio Paraná, na fronteira entre o Brasil e o Paraguai. Foi construída entre 1973 e 1992, sendo considerada uma das maiores obras de engenharia do mundo. A usina possui uma capacidade instalada de 14.000 MW e produz aproximadamente 90 bilhões de kWh anualmente. Além de gerar energia limpa, o projeto trouxe benefícios econômicos e sociais para as regiões envolvidas, como a criação de empregos e o desenvolvimento de infraestrutura local.

A usina é formada por uma barragem de concreto com 24 pórticos, que controlam o fluxo de água do rio. A água é canalizada por túneis para as turbinas, que convertem a energia cinética em elétrica. O projeto foi financiado por empréstimos internacionais e é gerido conjuntamente pelo Brasil e pelo Paraguai. A Itaipu Binacional é uma das maiores produtoras de energia renovável do mundo e desempenha um papel fundamental na matriz energética das duas nações. Além disso, a obra promoveu a integração econômica e política entre o Brasil e o Paraguai, fortalecendo a cooperação regional.



Foto: Itaipu Binacional

