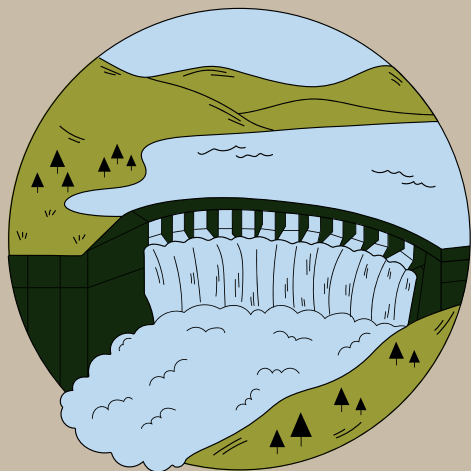


ENERGIA HIDRELÉTRICA



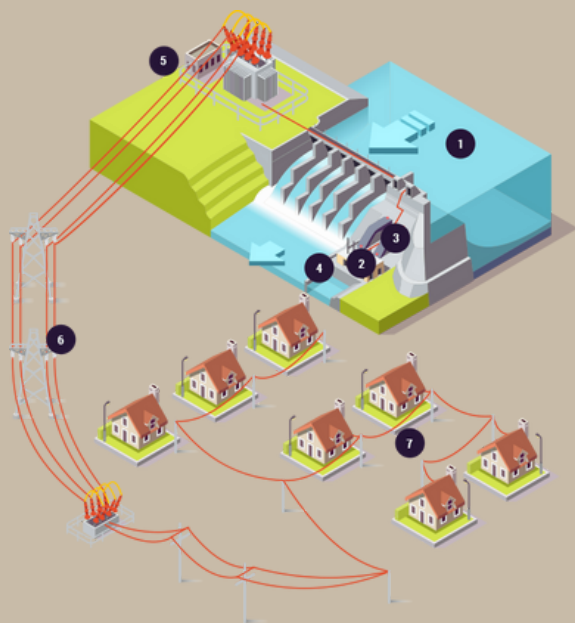
O QUE É?

Eletricidade obtida por meio da força da água. As usinas geradoras desse tipo de energia são chamadas de hidrelétricas.

COMO FUNCIONA

A energia hidrelétrica é gerada pela transformação da energia potencial da água em movimento (cinética) nas usinas hidrelétricas.

A água armazenada nos reservatórios é liberada, movimentando as turbinas que acionam geradores para converter a energia cinética em energia elétrica. Após o processo, a água é redirecionada ao rio, enquanto a eletricidade é distribuída para consumidores.



GREEN WAVE

VANTAGENS

Por ser uma fonte limpa e renovável, ela utiliza a água, que é abundante na natureza e considerada inesgotável, dependendo de fenômenos naturais como chuvas. Além disso, é uma das fontes de energia mais baratas, o que reflete diretamente em menores custos para o consumidor. Outro ponto positivo é que a água, após gerar energia, pode ser reaproveitada para fins como irrigação, sem desperdício.

DESVANTAGENS



A construção de usinas hidrelétricas exige vastas áreas, frequentemente localizadas em regiões afastadas de centros urbanos, onde há rios com grande potencial hidráulico. Essas áreas são desmatadas e alagadas para formar as represas, causando impactos ambientais. Além disso, a instalação de usinas como Belo Monte, no rio Xingu, resulta na remoção de populações indígenas e ribeirinhas, prejudicando suas formas de vida.