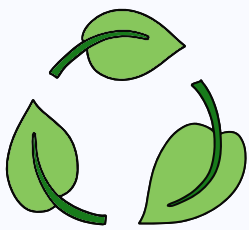
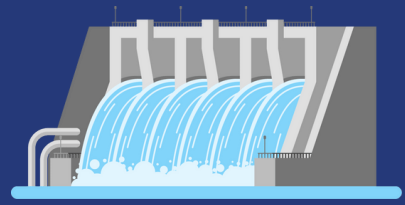


COEFICIENTE ENERGÉTICO



O coeficiente energético de hidrelétricas mede a energia gerada por unidade de recurso hídrico, normalmente em $\text{MW}/\text{m}^3/\text{s}$, essencial para avaliar a eficiência da usina.

Ele ajuda a otimizar a produção de energia e a garantir o uso sustentável dos recursos hídricos em hidrelétricas

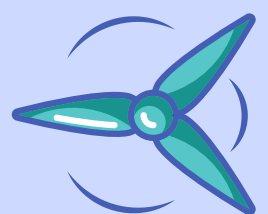


VARIAÇÕES E EXEMPLOS



O coeficiente pode variar com a altura da queda d'água e a vazão do rio. Em média, uma hidrelétrica gera cerca de 1 MW por metro de queda, com uma vazão de $100 \text{ m}^3/\text{s}$.

Usinas como Itaipu possuem altos coeficientes energéticos, tornando-se grandes geradoras de energia com impacto ambiental reduzido.



SUSTENTABILIDADE



Hidrelétricas com altos coeficientes energéticos utilizam recursos hídricos de forma eficiente, contribuindo para uma matriz energética limpa e reduzindo a dependência de fontes não renováveis..

Ao gerar eletricidade com fontes renováveis, essas usinas ajudam a diminuir as emissões de gases de efeito estufa, promovendo uma transição para um sistema energético mais sustentável.

