

Energia elétrica

USINA HIDRELÉTRICA



SUSTENTABILIDADE

OBJETIVOS:

Compreender como funcionam as usinas hidrelétricas.

Identificar os impactos positivos e negativos da geração de energia por hidrelétricas.

Refletir sobre o uso consciente dos recursos naturais e da energia elétrica.

ODS 7

ODS 12

ODS 13

CONTEÚDOS:

- O que é uma usina hidrelétrica
- Funcionamento básico (barragem, turbina, gerador)
- Energia renovável x não renovável
- Impactos ambientais (alagamento, desmatamento, deslocamento de comunidades)

METODOLOGIA / ETAPAS DA AULA

1. RODA DE CONVERSA:

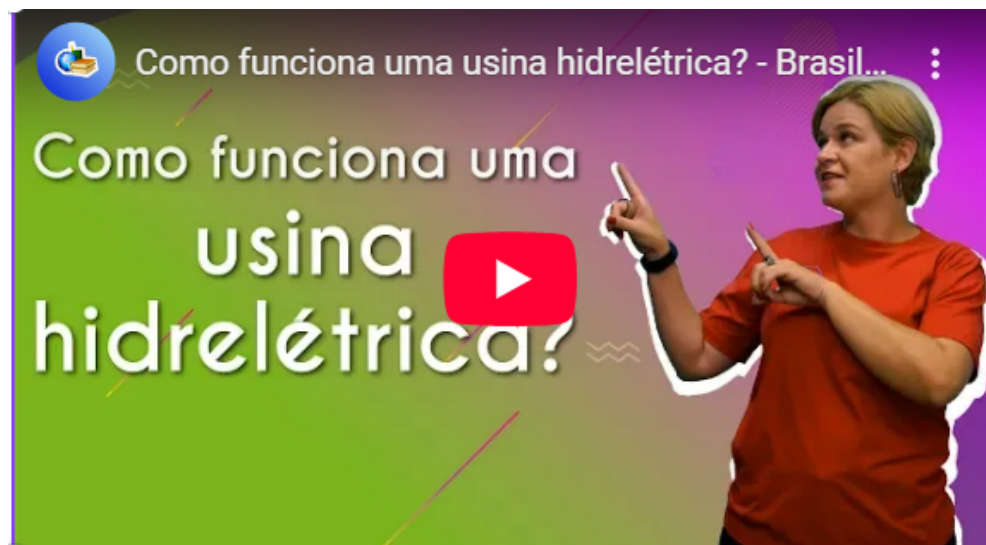
- PERGUNTAR: “DE ONDE VEM A ENERGIA QUE USAMOS EM CASA?”
- MOSTRAR IMAGENS DE UMA USINA HIDRELÉTRICA (COMO A DE ITAIPU).
- EXPLICAR O CONCEITO BÁSICO: APROVEITAMENTO DA FORÇA DA ÁGUA PARA GERAR ENERGIA.



SITE PARA ACESSO:

[HTTPS://MUNDOEDUCACAO.UOL.COM.BR/GEOGRAFIA/USINA-DE-ITAIPU.HTM](https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/usina-de-itaipu.htm)

2. SUGESTÃO DE VÍDEOS EXPLICATIVOS SOBRE O FUNCIONAMENTO DAS USINAS HIDRELÉTRICAS:



2. SUGESTÃO DE SITE COM EXPLICAÇÕES SOBRE O FUNCIONAMENTO DE UMA USINA HIDRELÉTRICA:

[HTTPS://BRASILESCOLA.UOL.COM.BR/GEOGRAFIA/ENERGIA-HIDRELETRICA.HTM](https://brasilecola.uol.com.br/geografia/energia-hidreletrica.htm)

3. PROPOSTA DE PRODUÇÃO DE UMA MAQUETE REPRESENTANDO UMA USINA HIDRELÉTRICA:



IMAGENS: BANCO DE DADOS DA PLATAFORMA CANVA