



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 8º ano

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 19/10/2020 a 30/10/2020

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

ENERGIA ELÉTRICA LIMPA

ENERGIA ELÉTRICA LIMPA é aquela que, para ser produzido, não emite poluentes na atmosfera. Ou seja: não apresenta fatores prejudiciais à natureza. Veja alguns exemplos:

1. ENERGIA EÓLICA

É a transformação da ENERGIA DO VENTO para produzir eletricidade. O Brasil possui aproximadamente 601 parques eólicos, ocupando a 5ª posição no ranking mundial (em 2019).

2. ENERGIA MAREMOTRIZ

É o modo de geração de energia por meio do MOVIMENTO DAS MARÉS.

Ainda é pouco explorada devido ao alto custo das construções das usinas. No entanto, estudos prometem

um aumento de produção para um futuro não tão distante.

3.ENERGIA SOLAR

É a utilização da ENERGIA DO SOL, capturada por meio de painéis solares, para produzir energia elétrica. O custo ainda é bastante elevado e atualmente não há incentivos suficientes para a implementação em larga escala dessa tecnologia.

4.ENERGIA GEOTÉRMICA

Funciona a partir da PASSAGEM DE UM FLUIDO POR MEIO DE UMA ZONA QUENTE que, assim, é aquecido para convertê-lo em vapor que é utilizado para produzir energia elétrica.

5.BIOMASSA

A geração elétrica a partir da biomassa (RESTOS DE ALIMENTOS, CASCAS DE FRUTAS etc) se dá por meio da termoeletricidade: a energia térmica, oriunda da queima da biomassa, é convertida em energia elétrica.

REFERÊNCIAS

<<https://www.biomassabioenergia.com.br/imprensa/como-avanca-a-energia-eolica-no-brasil/20200723-081850-a416>> acessado em 05/10/2020.

<<https://sites.google.com/site/energialimpa1/processo/etapa-ii-1/maremotriz>> acessado em 05/10/2020.

<<https://www.portalsolar.com.br/energia-limpa-fontes-de-eletricidade-limpas>> acessado em 05/10/2020.

ATIVIDADES

1. Um dos principais motivos de as energias limpas não serem aplicadas em larga escala é:

- a) A grande reserva de combustíveis fósseis no planeta.
- b) A enorme quantidade de rios que há no Brasil.
- c) O fato de essas tecnologias ainda serem muito caras.
- d) O fato dessas tecnologias não serem eficientes.

2. A energia maremotriz é produzida através:

- a) Do vento.
- b) Da biomassa.
- c) De fontes quentes.
- d) Do mar.

3. Até 2019 o Brasil possuía cerca de 601 parques eólicos, para a produção de energia a partir do:

- a) Mar
- b) Vento.
- c) Biomassa.
- d) Sol.

4. A energia solar é uma ótima opção para a produção de energia elétrica porque:

- a) Sua instalação não é cara.
- b) Usa um recurso natural disponível todos os dias (com capacidade menor apenas nos dias chuvosos).
- c) Produz mais energia elétrica do qualquer tipo de usina.
- d) Não depende de um recurso natural.