

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE

UME: AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 8º ANO A/B/C/D - CIÊNCIAS DA NATUREZA

PROFESSOR: LUIZ FELIPE RABELO DOS SANTOS

PERÍODO DE: 09/04/2021 a 22/04/2021

ALUNO:



- UNIDADE TEMÁTICA
MATÉRIA E ENERGIA
- HABILIDADES
EF08CI01 / EF08CI03 / EF08CI04

Atividades	Orientações
<ul style="list-style-type: none">• Leitura.• Registre a atividade em seu caderno.• Responda as questões.	<p>Link de acesso ao Portal da Educação: https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva</p>

ENERGIA

FONTES DE ENERGIA

De onde vem a energia que nós utilizamos? A energia pode ser obtida a partir da transformação de variados recursos, que podem ter origens diversas.

Existem as fontes de energia não renováveis, que podem ser de Fontes Fósseis e Energia Nuclear, assim como existem as fontes de energia renováveis, que podem ser de Energia hidráulica, Energia solar, Energia eólica, Biomassa, Energia geotérmica, Energia oceânica e outras fontes, como o Hidrogênio

FONTES DE ENERGIA NÃO RENOVÁVEIS:

As fontes de energia que pertencem a este grupo são finitas ou esgotáveis. Para a maioria delas, a reposição na natureza é

muito lenta, pois resulta de um processo de milhões de anos sob condições específicas de temperatura e pressão.

Quanto mais usamos as fontes de energia não renováveis, menos teremos no estoque total. São exemplos de fontes não renováveis de energia: petróleo, carvão mineral, gás natural e nuclear.

FONTES DE ENERGIA NÃO RENOVÁVEIS

Também são conhecidas como fontes de energia convencionais, quando formam a base de suprimento (fornecimento) de energia.

Como podemos usá-las sem que o estoque acabe rapidamente?

Explorando racionalmente os recursos existentes; promovendo a eficiência no uso e investindo em ciência e tecnologia para o desenvolvimento de fontes renováveis (eólica, hidrelétrica, solar, entre outras) que possam substituir as não renováveis.

Atualmente, grande parte de energia consumida no mundo é proveniente de fontes não renováveis, porque as características dessas fontes são bem conhecidas, possuem um rendimento energético elevado (poucas perdas de energia no processo de transformação), preços atrativos, geram muitos empregos e possuem infraestrutura construída para geração e distribuição (usinas, dutos, ferrovias e rodovias).

Os principais usos das fontes não renováveis são:

- Na geração de eletricidade;
- Como combustível nos transportes de cargas e de pessoas;
- No aquecimento de casas.

Algumas fontes não renováveis de energia, como o petróleo e o carvão mineral, são responsáveis por grande parte da emissão (liberação) de gases de efeito estufa na atmosfera, visto que estas fontes são combustíveis (precisam ser queimadas para gerar energia) e liberam gases poluentes, que impactam a saúde e o meio ambiente.

Fontes Fósseis

As fontes fósseis são: o carvão mineral, o gás natural e o petróleo e seus subprodutos.

Estes recursos foram formados há milhões de anos, a partir do depósito de matéria orgânica (plantas e animais mortos) submetida a condições especiais de temperatura e pressão.

ATIVIDADES

1. O que é energia?
2. Como podemos definir energia renovável?
3. Atualmente, qual é o tipo de energia mais consumida no mundo, fale sobre ela:
4. Como podemos obter energia?
5. Como podemos definir energia não renovável?
6. Por que o uso de energias renováveis é mais viável?