

ANO: 9ºs anos

COMPONENTE CURRICULAR: INVESTIGAÇÃO E PESQUISA

PERÍODO DE 06/09/2021 A 17/09/2021- PERÍODO 14

HABILIDADES: (EF08CI06D)

ORIENTAÇÕES: A atividade deverá ser copiada e respondida no caderno e enviada para o e-mail: profizabelladiaz@gmail.com

Leia o texto abaixo:

AS FONTES DE ENERGIA

Como vimos anteriormente, podemos obter energia por meio do movimento e da transformação de recursos diferentes não apenas em sua composição como também em sua origem. Fonte de energia é o nome que damos à possibilidade de obter energia desses recursos. As fontes dividem-se em dois grandes grupos: renováveis e não renováveis. A apropriação delas depende da disponibilidade natural e do desenvolvimento tecnológico para sua exploração.

As fontes renováveis são aquelas que podem se renovar depois de usadas, ou que são permanentemente geradas pela natureza em uma velocidade compatível com seu uso, de tal forma que muitos as consideram como recursos inesgotáveis. Como geram menos subprodutos em sua utilização, são consideradas fontes de energia limpa, o que tem favorecido a pesquisa e o desenvolvimento em sua geração e uso.

As fontes não renováveis, por sua vez, são as provenientes de materiais existentes na natureza que, para se renovar, levariam milhões de anos. Esses recursos são limitados e cada vez mais escassos, gerando conflitos geopolíticos em torno de suas reservas. Sua utilização geralmente envolve a queima de produtos com emissão de gases poluentes com intenso impacto ambiental, sobretudo quando usados em larga escala, como nos dias atuais.

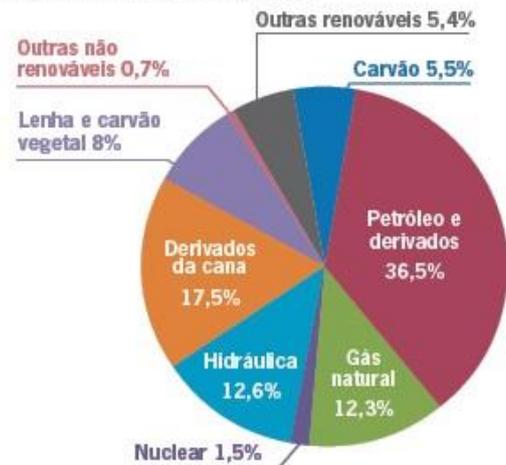
Ao conjunto de fontes renováveis e não renováveis disponíveis e utilizadas damos o nome de matriz energética, que indica a proporção do uso de cada fonte na energia total produzida.

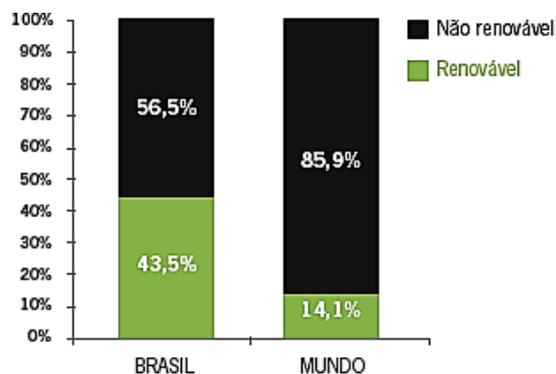
Observe, nos gráficos de pizza, as matrizes mundial e brasileira e, no gráfico de barras, a proporção entre energia renovável e não renovável, no Brasil e no mundo.

MATRIZ ENERGÉTICA MUNDIAL



MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA





Fonte: site da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) (bit.ly/matriz-energetica), acesso em 26/11/2018

Fonte: texto retirado do Caderno Nossa Rede de Ciências Humanas e da Natureza, 5º ano, p.23.

1) De acordo com o texto lido, podemos obter energia:

- Por meio do movimento e da transformação de recursos diferentes;
- Por meio do movimento de rotação e translação;
- Por meio de recursos tecnológicos;
- Por meio da sustentabilidade.

2) Após ter feito a leitura do texto, explique com suas palavras o que você entendeu por Fonte de Energia.

3) Releia o trecho: "A apropriação delas depende da disponibilidade natural e do desenvolvimento tecnológico para sua exploração". Esse trecho se refere:

- Às fontes naturais;
- Às fontes de sustentabilidade;
- Às fontes de energia renováveis e não renováveis;
- Apenas às fontes de energia não renováveis.

4) O conjunto de fontes renováveis e não renováveis disponíveis e utilizadas recebe o nome de:

- Gases poluentes;
- Recursos inesgotáveis;
- Energia limpa;
- Matriz energética.

5) Releia o texto "As Fontes de Energia" atentamente e explique o que você entendeu por:

- Fontes de Energia Renováveis: Cite alguns exemplos.
- Fontes de Energia Não Renováveis: Cite alguns exemplos.

6) Observe, nos gráficos de pizza da página 2, as matrizes mundial e brasileira no Brasil e no mundo e responda:

- Qual a fonte de energia mais utilizada no mundo?
- Qual a fonte de energia mais utilizada no Brasil?
- Qual a porcentagem de energia nuclear utilizada pelo mundo?
- Quem utiliza menos energia hidráulica o Mundo ou o Brasil?
- Quem mais utiliza o gás natural como fonte de energia?

7) Agora observe o gráfico de barras na página 3 e responda:

- Qual a diferença entre o consumo de energia renovável no Brasil e no mundo.