



GEOGRAFIA PARA O ENEM

FONTES DE ENERGIA

Nós usamos e precisamos de energia todos os dias. As fontes de energia são recursos naturais ou artificiais utilizados pela sociedade para produção de algum tipo de energia. Elas podem ser classificadas em:

RENOVÁVEIS - Possuem a capacidade de serem repostas naturalmente.



NÃO RENOVÁVEIS - São aquelas que poderão se esgotar no futuro.

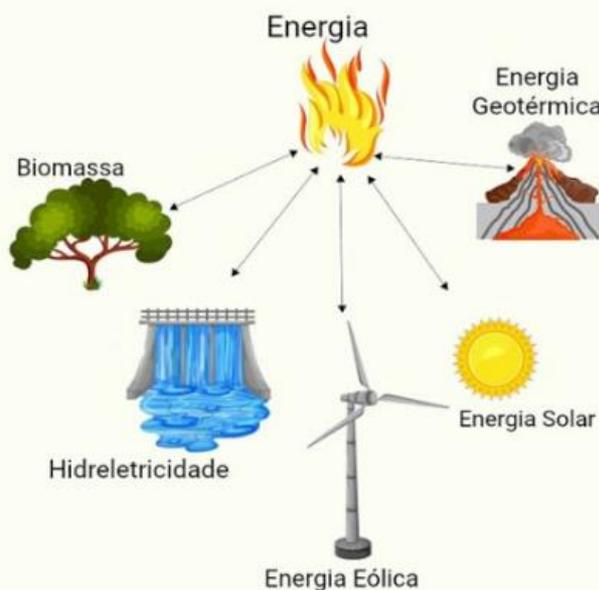
EXEMPLOS DE FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS

Biomassa

Sua utilização consiste na queima de substâncias de origem orgânica para produção de energia.

Energia hidrelétrica

A água dos rios é aproveitada para movimentação das turbinas de eletricidade.



Energia eólica

O vento é um recurso energético renovável que produz energia.

Energia geotérmica

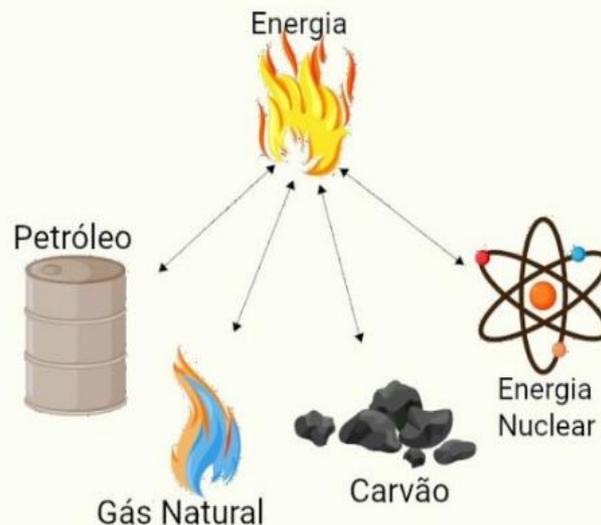
É gerada pelo calor proveniente do interior da Terra, que é transportado para uma usina e transformado em eletricidade.

Energia solar

É o aproveitamento da luz do sol para gerar eletricidade.

EXEMPLOS DE FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS

Petróleo: É uma mistura de hidrocarbonetos (moléculas de carbono e hidrogênio) que tem origem na decomposição de matéria orgânica, principalmente o plâncton (plantas e animais microscópicos em suspensão nas águas), causada pela ação de bactérias em meios com baixo teor de oxigênio.



Energia nuclear (atômica): A produção de eletricidade ocorre por meio do aquecimento da água, que se transforma em vapor e ativa os geradores. Nas usinas nucleares, o calor é gerado em reatores a partir da **fissão nuclear**.

Gás natural: Combustível fóssil encontrado em estruturas geológicas sedimentares. O gás natural está associado ao petróleo e, portanto, é esgotável. É utilizado em maçaricos, motores a explosão, altos-fornos, fogões, etc. e sua queima libera uma boa quantidade de energia, cada vez mais utilizada nos transportes, na termoeletricidade e na produção industrial.

Carvão: É uma rocha preta, porosa e de fácil combustão. É formado a partir de restos vegetais de ambientes pantanosos, acumulados por milhões de anos, em um processo chamado encarbonização.