



Assista ao vídeo: <https://youtu.be/8DVtAW3xNx8> e leia a reportagem:

Fontes renováveis de energia

As fontes renováveis de energia são aquelas formas de produção de energia em que suas fontes são capazes de manter-se disponíveis durante um longo prazo, contando com recursos que se regeneram ou que se mantêm ativos permanentemente. Em outras palavras, fontes de energia renováveis são aquelas que contam com **recursos não esgotáveis**.

Existem vários tipos de fontes renováveis de energia, das quais podemos citar a **solar**, a **eólica**, a **hidráulica**, a **biomassa**, a **geotérmica**, a das **ondas** e a das **marés**.

Fontes alternativas de energia

Energia Solar

- Obtida por meio do Sol;
- Limpa, renovável, abundante e com bom custo-benefício;
- Pode ser gerada por meio de células fotovoltaicas ou por meio de usinas em áreas de muita insolação;
- Demanda uso de tecnologias para viabilizar seu uso.

Energia dos Grãos

- Obtida por meio da força gerada pelo deslocamento de massas de água;
- Limpa, abundante e renovável;
- Pode ser gerada por meio da energia das ondas, marés e correntes marítimas;
- Demanda aperfeiçoamento tecnológico para viabilizar seu uso.

Energia Geotérmica

- Obtida por meio do calor gerado no interior do planeta;
- Não agride o solo e possui baixo custo para manutenção;
- Gerada em usinas instaladas em zonas com atividades vulcânicas.

Energia Eólica

- Obtida por meio do vento;
- Abundante, limpa, renovável e com bom custo-benefício;
- Gerada por meio de aerogeradores, que convertem energia cinética em energia elétrica;
- A instalação de aerogeradores prejudica as aves em sua rotta de migração.

Biocombustíveis

- Obtidos por meio do aproveitamento da biomassa;
- Pouco poluentes e renováveis;
- Podem ser gerados por meio de processos como a combustão direta, fermentação e gasificação;
- Provocam o aumento do desmatamento e impactos nos recursos hídricos.

Brasil ESCOLA



Estas são algumas fontes de energia renováveis que existem, **você as conhece?**

Crédito das imagens Unsplash, Gettyimages, Pexels e Pixabay



Agora responda:

1) O que você compreendeu sobre fontes de energia renováveis?

2) Relacione o tipo de energia renovável ao seu recurso natural:

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| A) SOLAR | () VENTO. |
| B) EÓLICA | () ONDAS DO MAR. |
| C) GEOTÉRMICA | () SOL. |
| D) DOS OCEANOS | () INTERIOR DO PLANETA. |

3) Por que o uso de fontes de energia renováveis são melhores para o meio ambiente?

4) Pesquise e escreva em seu caderno, qual das fontes de energia renovável é mais usada no Brasil: