



U.M.E. "PROFESSOR PEDRO CRESCENTI".

5º ANOS

COMPONENTE CURRICULAR: Geografia

PROFESSORES: THAÍS, ANDREA, CRISTIANE E ANDRÉ.

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 **hídrica**, a **biomassa**, a **geotérmica**, a das **ondas** e a das **marés**.

**Fontes alternativas de energia**

Apresentam maior disponibilidade e causam menos impactos ambientais

- **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 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 rota de migração.
- **Energia dos Oceanos**
  - 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 agreda o solo e possui baixo custo para manutenção;
  - Gerada em usinas instaladas em zonas com atividades vulcânicas.
- **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.



Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/fontes-renovaveis-energia.htm>



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

Crédito das imagens Unsplash, Gettyimages,  
Pixabay e Pk Here

### **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: