



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



**UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES**

**ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES**

**ANO: 2021 COMPONENTE CURRICULAR : GEOGRAFIA 6º ano**

**PROFESSORES: RENAM**

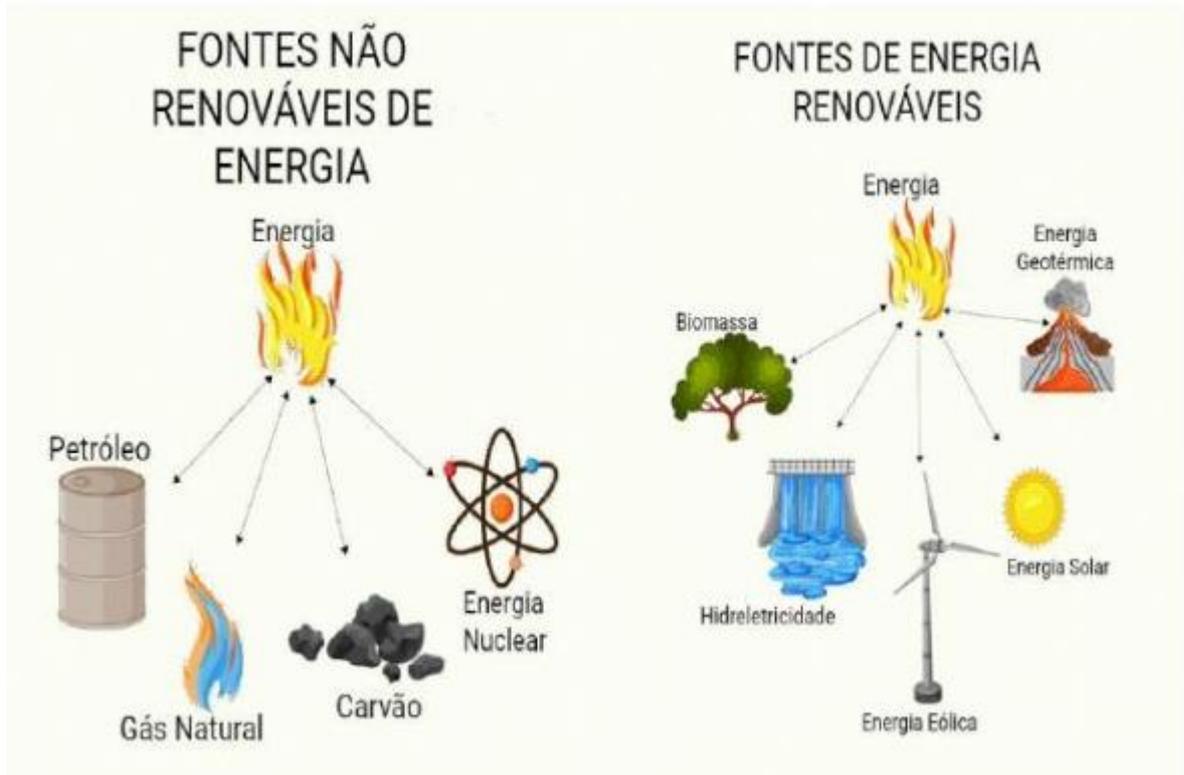
**PERÍODO DE 22/ 11 /2021 a 10 / 12 /2021**

**TEMA: FONTES DE ENERGIA**

As **fontes de energia** são matérias-primas que direta ou indiretamente produzem energia para movimentar as máquinas, os transportes, a indústria, o comércio, a agricultura, as casas, etc.

As fontes de energia também possuem relação com questões ambientais, pois, dependendo das formas de utilização dos recursos energéticos, graves impactos sobre a natureza podem ser ocasionados.

De acordo com a capacidade natural de reposição de recursos, as fontes de energia podem ser classificadas em renováveis e não renováveis.



## Energias Renováveis

**Energias renováveis** são aquelas que se regeneram espontaneamente ou através da intervenção humana. São consideradas energias limpas, pois os resíduos deixados na natureza são nulos.

Alguns exemplos de energias renováveis são:

- **Hidrelétrica** - oriunda pela força da água dos rios;
- **Solar** - obtida pelo calor e luz do sol;
- **Eólica** - derivada da força dos ventos,
- **Geotérmica** - provém do calor do interior da terra;
- **Biomassa** - procedente de matérias orgânicas (como os biocombustíveis);
- **Mares e Oceanos** - natural da força das ondas;
- **Hidrogênio** - provém da reação entre hidrogênio e oxigênio que libera energia.



## Energias Não Renováveis

**Energias não renováveis** são aquelas que se encontram na natureza em grandes quantidades, mas uma vez esgotadas, não podem mais ser regeneradas. Têm reservas finitas, pois é necessário muito tempo para sua formação na natureza. São consideradas energias poluentes, porque sua utilização causa danos para o meio-ambiente.

São exemplos de energia não renováveis:

- **Combustíveis fósseis:** como o petróleo, o carvão mineral, o xisto e o gás natural;
- **Energia Nuclear:** que necessita urânio e tório para ser produzida.

1. O que são fontes de energia?

---

---

---

2. Explique o que são as energias renováveis. Dê exemplos de energias renováveis.

---

---

---

3. Explique o que são energias não-renováveis. Dê exemplo de energias não-renováveis.

---

---

---

4. Encontre algumas fontes de energia no caça-palavras:

Q	O	A	M	E	X	Q	N	B
B	R	R	U	D	R	A	C	I
I	J	E	O	L	I	C	A	O
O	G	Q	G	H	Q	U	G	D
G	R	O	P	T	M	J	G	I
Á	S	P	B	D	T	V	G	E
S	E	V	G	E	Z	R	G	S
C	N	E	G	T	F	F	H	E
A	Q	S	O	L	A	R	L	L
X	T	X	F	H	N	R	S	J

5. São consideradas fontes de energia renováveis todo recurso que tem a capacidade de se refazer ou não é limitado. Com base nessa informação, abaixo estão listadas fontes de energias renováveis, exceto:

- energia hidrelétrica
- petróleo
- energia eólica
- energia solar

6. As fontes não renováveis podem esgotar-se totalmente em prazos variáveis (pequeno, médio e longo prazo) de acordo com a extração, consumo e disponibilidade. Das alternativas abaixo, qual delas lista apenas fontes renováveis de energia:

- biocombustíveis, petróleo e carvão mineral
- energia solar, energia eólica e gás natural
- urânio, gás natural e energia hidrelétrica
- energia hidrelétrica, energia solar e biocombustíveis