

ATIVIDADE 10

Tema: Tipos de energia e impactos socioambientais.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Fontes de Energia

As **fontes de energia** são recursos naturais utilizados pelos seres humanos para a criação de energia. Essa energia é utilizada em atividades do cotidiano ligadas à vida humana, como a eletricidade usada em: moradia, fábricas, comércio, energia nas indústrias e veículos, entre outros.



Disponível em:
<https://www.mundinhodacrianca.net/2018/1>

As **fontes de energia** podem ser de dois tipos: **renováveis e não renováveis**.

As **energias renováveis** ou energia limpa são aquelas que se renovam naturalmente no meio ambiente, podemos citar a energia produzida pelo vento, sol, água, hidráulica ou hidrelétrica e biomassa. O Brasil é um dos países que mais gera e consome energia renovável.

Biomassa é toda matéria orgânica, de origem vegetal ou animal, utilizada na produção de energia. Ela é obtida através da decomposição de uma variedade de recursos renováveis, como plantas, madeira, resíduos agrícolas, restos de alimentos, excrementos e até do lixo.

Energia hidráulica também denominada como hidrelétrica. É a energia proveniente das hidrelétricas (água) representa 90% do consumo no Brasil. Em uma usina hidrelétrica, a energia do movimento da água move as turbinas e faz funcionar um gerador, que produz a energia elétrica. A energia elétrica é transportada pela rede elétrica até as casas e indústrias, onde se transforma em luz, calor, som, movimento etc. Essas energias não são produzidas pelos seres humanos, e sim pelo próprio planeta **Terra**.

Por outro lado, temos as **energias não renováveis**, que recebem esse nome porque não se renovam no meio ambiente, elas são bastante conhecidas e usadas no dia a dia, são elas: petróleo, carvão mineral, gás natural e energia nuclear.

Em **Goiás**, a geração de **energia solar** é registrada em 128 municípios, a maior incidência é no município de Goiânia e em seguida no município de Rio Verde. No município de Itapuranga está sendo construída uma usina, e no município de São Luís de Montes Belos está prevista a construção de outra. Com relação ao uso da biomassa em Goiás, o principal subproduto das atividades agrícolas com potencial energético utilizado tem sido o bagaço da cana-de-açúcar, que é produzida e transportada para a usina para a fabricação de açúcar e etanol.

Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/fontes-energia.htm>. Acesso em: 03 de mai. de 2021.

Disponível em: https://www.sebrae.com.br/Sebrae/Portal%20Sebrae/UFs/GO/Sebrae%20de%20A%20a%20Z/Cartilha_Energia_Renovavel_GO.pdf. Acesso em 23 de mai. de 2021.

ATIVIDADES

1. As fontes de energia são

- (A) recursos naturais utilizados pelos seres humanos para a criação de energia.
- (B) recursos artificiais utilizados pelos seres humanos para a criação de energia.
- (C) recursos naturais e não são utilizados pelos seres humanos somente por animais.
- (C) as energias não renováveis.

2. Quais os dois tipos de fontes de energia?

3. Marque V para verdadeiro e F para falso.

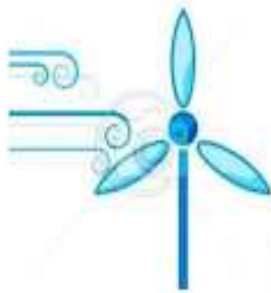

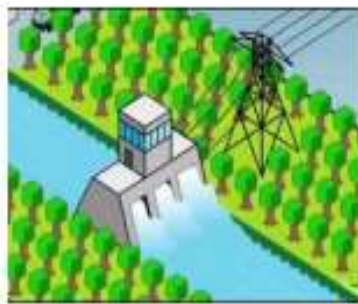
- () As fontes de energia podem ser de três tipos: renováveis, não renováveis e descartáveis.
- () Energia hidráulica também denominada como hidrelétrica.
- () O principal subproduto das atividades agrícolas com potencial energético utilizado tem sido o bagaço da laranja.
- () Biomassa é toda matéria orgânica, de origem vegetal ou animal, utilizada na produção de energia.

4. Após a leitura do texto, responda com suas palavras o que você entendeu por:

A) Fontes de Energia Renováveis:

B) Fontes de energia Não-Renováveis:

5. De acordo com o texto que você leu, observe as imagens a seguir e escreva a fonte de energia de cada quadro:

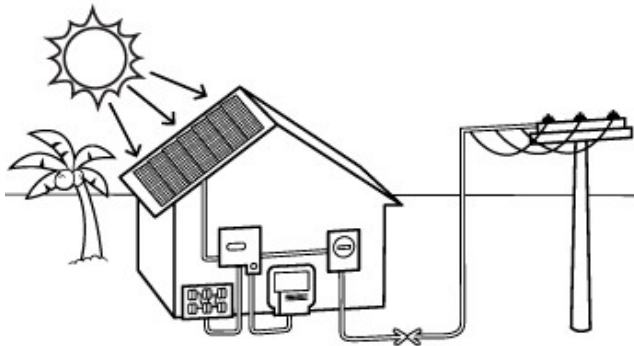
 1	 2	 3

6. Uma usina hidrelétrica é

- (A) um conjunto de equipamentos, cuja função é gerar energia elétrica
- (B) uma empresa responsável pela queima de combustíveis fósseis.
- (C) um lugar responsável pela produção de energia eólica.
- (D) uma empresa que produz energia solar.

7. Energia renovável é aquela originária de fontes naturais que possuem capacidade de regeneração (renovação), ou seja, não se esgotam. São as energias: eólica - solar – biogás – biodiesel. Encontre no caça-palavras o nome dessas energias.

Horizontal: eólica – solar
Vertical: biogás - biodiesel



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

Disponível em: http://pessoal.educacional.com.br/up/4660001/2828827/2016_Ciencias_5anoEF_etapa02.pdf. Acesso em 03 de mai. de 2021.

8. Faça uma entrevista com um adulto na sua casa e anote no seu caderno.

- A) De onde vem a energia elétrica da sua cidade?
- B) Quais os aparelhos que utilizam energia elétrica na sua casa?
- C) Já presenciou alguma falta de energia na sua casa?
- D) O que estava fazendo no momento?
- E) Qual o nome da Empresa que fornece energia para o nosso Estado?
- F) A conta de energia da sua casa vem com o valor muito alto?
- G) Que medidas você pode tomar para baixar o valor da conta?