

PROJETO ECOVIVER

ENSINO FUNDAMENTAL 2

ATIVIDADE 20

TEMA: OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - FONTES DE ENERGIA

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL

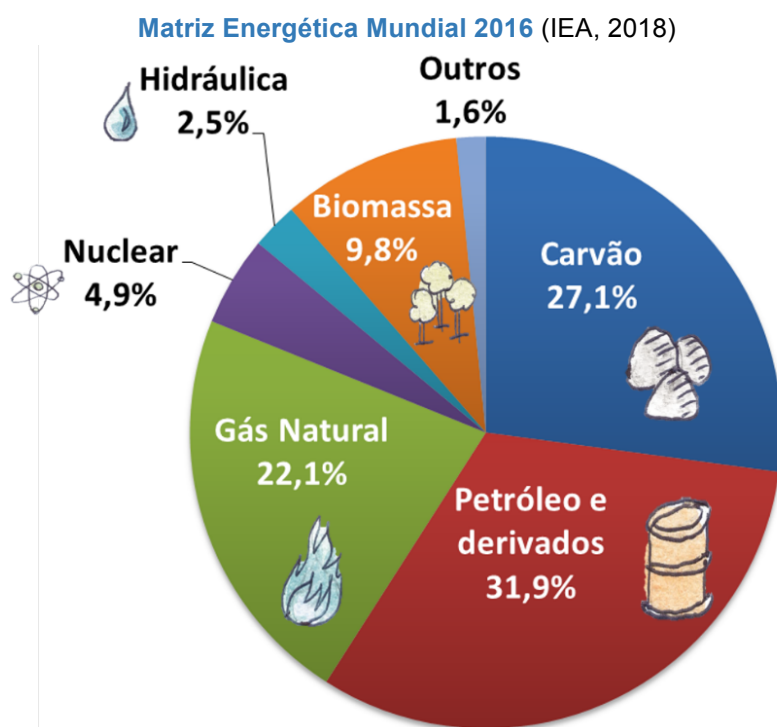
Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todas e todos



Nesta atividade, conheceremos um pouco mais sobre fontes de energia. Estamos acostumados a recebê-la em nossas casas sem ter ideia de sua origem e consequências para o meio ambiente. Este ODS se preocupa com um futuro em que a energia limpa seja uma realidade à qual todas e todos tenham acesso.

Pensando nesse tema, sugerimos algumas pesquisas.

1. Vamos começar pesquisando um pouco sobre as principais formas de energia utilizadas na atualidade. Veja o gráfico abaixo e pesquise na internet como cada uma delas é captada (exceto **outros**, pois serão tratadas em outra questão).



a) Gás natural

b) Nuclear

c) Hidráulica

d) Biomassa

e) Carvão

f) Petróleo e derivados

2. O item que se refere a “outros” inclui outras fontes de energia. Quais fontes podem ser incluídas nessa categoria?

3. O que permite uma fonte de energia ser identificada como limpa? No Brasil, temos este tipo de fonte de energia? Exemplifique.

4. Assista ao vídeo disponível no link abaixo e retire **cinco pontos** que você considerou de grande importância ou que chamaram a sua atenção:

[https://www.youtube.com/watch?list=PLUZOt6bFc2fiP-](https://www.youtube.com/watch?list=PLUZOt6bFc2fiP-IRU1cUzX4g0u_N69LHH&time_continue=30&v=bnU4qrwbpQE&feature=emb_title)

[IRU1cUzX4g0u_N69LHH&time_continue=30&v=bnU4qrwbpQE&feature=emb_title](https://www.youtube.com/watch?list=PLUZOt6bFc2fiP-IRU1cUzX4g0u_N69LHH&time_continue=30&v=bnU4qrwbpQE&feature=emb_title)

Ponto 1

Ponto 2

Ponto 3

Ponto 4

Ponto 5

5. Uma das metas do ODS 7 é “Até 2030, assegurar o acesso universal, confiável, moderno e a preços acessíveis a serviços de energia.”

a. Você já ficou algum tempo sem energia elétrica? Como foi essa experiência?

b. Na sua opinião, a energia elétrica é importante para a vida (a felicidade e a dignidade) do ser humano? Por que?

c. Segundo o IBGE, por volta de 1 milhão de residências no Brasil ainda não possuem energia elétrica. Você conhece alguém que vive sem energia elétrica? Quais as dificuldades imagina que essas pessoas enfrentam?

6. O fogo, através da queima da madeira, foi a primeira fonte de energia dominada pelo homem há milhares de anos. A energia elétrica passou a ser utilizada em grande escala somente no século XIX. Agora, imagine e descreva:

a. Como estaria o mundo neste período de pandemia sem as fontes de energia, sem eletricidade? Imagine como seria a nossa quarentena, sem *internet*, comunicação, *lives*?

b. O que você tem mais gostado de fazer nesse período de quarentena? Isso seria possível sem eletricidade?

7. A força eólica (do vento) é considerada uma das fontes mais limpas de energia. No filme “O menino que descobriu o vento”, que conta uma história real, um garoto inspirado por um livro de ciências salva toda a sua comunidade da fome, construindo uma turbina eólica.

a. Você já utilizou a energia do vento? Como? (Cite uma brincadeira, uma tarefa, ou algo parecido).

b. Você acha que o vento é uma boa fonte de energia? Por que?
