

CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: _____ 8º ANO

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: O aluno deverá rever o assunto trabalhado sobre geração e consumo sustentável de energia, em seguida realizar os exercícios no caderno.

Os impactos negativos causados pelas formas tradicionais de geração de energia têm sido discutidos frequentemente, o que ocasiona uma busca constante por fontes alternativas de energia que sejam menos agressivas. Nesse sentido, o uso de fontes de energia sustentáveis surge como a melhor opção para que os princípios do desenvolvimento sustentável sejam atendidos. Uma fonte de energia é considerada sustentável quando mantém um ciclo equilibrado de produção e consumo e supre as necessidades humanas, garantindo o desenvolvimento econômico e social e a preservação ambiental. Uma fonte de energia pode ser ou não considerada sustentável.

(<https://www.infoescola.com/ecologia/fontes-de-energia-sustentavel/#:~:text=Uma%20fonte%20de%20energia%20%C3%A9,ser%20ou%20n%C3%A3o%20considerada%20sustent%C3%A1vel.>)

1. Preencha a tabela citando a vantagens e desvantagens.

Geração de energia	Vantagens	Desvantagens
Hidrelétrica		
Solar		
Eólica		
Biomassa		
Marés e Oceanos		

2. Transformação de energia nas diferentes usinas. Complete a tabela seguindo o exemplo abaixo:

Geração de energia	Energia inicial	Energia final
Hidrelétrica	Movimento da água (Energia mecânica/cinética)	Elétrica
Termelétrica/Termonuclear		
Eólica		
Solar/fotovoltaica		