



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: 9º

Professor(a): _____

Disciplina: Ciências

Semana 40: de 22 a 27 de novembro de 2021.

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Por onde andei... Com os livros viajei.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: https://youtu.be/JTqz_xzozl0



Energia Solar



Energia Solar

A energia solar é proveniente da luz e do calor do Sol, os quais são convertidos em eletricidade. Existem dois tipos de energia solar: fotovoltaica e térmica.

A energia solar é uma fonte renovável utilizada para gerar energia por meio de painéis fotovoltaicos.

Por ser considerada uma **fonte de energia limpa**, a energia solar é uma das fontes alternativas mais promissoras para obtenção energética.



Características da energia solar

As principais características da energia solar são:

- Proveniente da energia luminosa do Sol;
- Ser uma energia renovável, alternativa e sustentável;
- Não gerar resíduos, sendo considerada uma energia limpa;
- Possuir uma fonte de energia gratuita, tornando a energia gerada mais barata;
- Gerar economia de até 95% na conta de luz;
- Possuir uma vida útil de mais de 20 anos, com baixa necessidade de manutenção.

Para que serve a energia solar?

A energia solar serve para diversas funções, pois utiliza o sol como fonte de energia, portanto é uma forma limpa e sem danos à natureza de se gerar energia elétrica com um grande aproveitamento, sendo o calor e a luz solar como umas das fontes mais aproveitáveis e promissoras energias no mundo.

Como o sol pode funcionar como fonte de energia?

O sol pode funcionar como fonte de energia para geração de energia elétrica por meio da energia fotovoltaica; no aquecimento de líquidos com a energia solar térmica; e em usinas solares de grande porte.

A energia fotovoltaica utiliza placas solares para captar a luz do sol, gerando eletricidade, enquanto a energia solar térmica utiliza o sol como fonte de energia para aquecer líquidos.

ATIVIDADES

- 1) De acordo com as informações acima, qual é a definição de energia solar?
- 2) Por que a energia solar é importante?
- 3) Quais são as principais características da energia solar?
- 4) Para que serve a energia solar?
- 5) Por meio de qual energia, o sol pode funcionar como fonte de energia para geração de energia elétrica?
- 6) Como a energia solar pode ser aproveitada?
- 7) Quais são as vantagens e as desvantagens da energia solar?
- 8) A energia fotovoltaica é hoje a fonte de energia limpa que mais cresce no mundo, e pode ser diretamente convertida em energia elétrica. ... A energia fotovoltaica existe há mais de 100 anos e hoje é utilizada para gerar energia elétrica para milhares de residências e indústrias no mundo todo. Na sua opinião toda a população pode ter a energia solar? Por quê?