

PET 4 – 5º Ano – 5ª Semana
Componente Curricular: Ciências

1- Coloque **V** para verdadeiro e **F** para Falso:

(**V**) A energia solar consiste no aproveitamento da radiação solar emitida sobre a Terra.

(**F**) As fontes renováveis de energia são aquelas formas de produção de energia em que suas fontes **não** são capazes de manter-se disponíveis durante um longo prazo, contando com recursos que se regeneram ou que não se mantêm ativos permanentemente.

(**V**) A biomassa corresponde a toda e qualquer matéria orgânica não fóssil.

(**V**) É possível utilizar a água do mar para a produção de eletricidade tanto pelo aproveitamento das ondas quanto pela utilização da energia das marés.

(**V**) A energia hidroelétrica utiliza-se do movimento das águas dos rios para a produção de eletricidade.

2- Complete as lacunas de acordo com o texto:

A) A energia eólica utiliza-se da força promovida pelos ventos para a produção de energia.

B) O etanol, o biodiesel e qualquer outro líquido obtido pela transformação do material orgânico por processos químicos ou biológicos podem ser chamados de combustíveis líquidos.

C) O principal problema da energia geotérmica é o seu impacto ambiental através de eventuais emissões de poluentes, além da poluição química dos solos em alguns casos. Somam-se a isso os elevados custos de implantação e manutenção.

D) Existem duas formas de utilização da energia solar, a fotovoltaica, em que placas fotovoltaicas convertem a radiação solar em energia elétrica, e a térmica, que aquece a água e o ambiente, sendo utilizada em casas ou também em termoelétricas através da conversão da água em vapor, este responsável por movimentar as turbinas que acionam os geradores.

3 – Marque a alternativa verdadeira:

- A) Não é possível utilizar a água do mar para a produção de eletricidade nem para aproveitamento das ondas e nem para utilização da energia das marés.
- B) A energia eólica utiliza-se da força promovida pelos raios durante uma tempestade para a produção de energia.
- C) As fontes renováveis de energia são aquelas formas de produção de energia em que suas fontes são capazes de manter-se disponíveis durante um longo prazo, contando com recursos que se regeneram ou que se mantêm ativos permanentemente.
- D) A energia hidroelétrica utiliza-se da radiação solar emitida sobre a Terra para a produção de eletricidade.