



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE**

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

## ATIVIDADE 1

# Ponte do Saber



**Disciplina: Física**

**2º ano do Ensino Médio - EJA**

### Tipos de energia renováveis

Como atualmente existe a tendência de produção de energia renovável, outros tipos de energia têm sido explorados para que sejam transformadas em energia elétrica. Conheça três delas abaixo:



- **Solar:** é a energia gerada por meio da luz do sol e do calor produzido por ele. Existem diversas tecnologias para o aproveitamento dessa fonte, alguns exemplos são a do aquecimento solar, fotovoltaica, heliotérmica e arquitetura solar. O Brasil tem desenvolvido projetos com esse tipo de energia;
- **Eólica:** é a captação do movimento dos ventos para que sejam transformados em energia. Para isso, uma enorme torre com três hélices é instalada em terrenos para captar e transformar energia cinética em elétrica. O nordeste brasileiro se destaca no cenário internacional com esse tipo de energia.
- **Geotérmica:** é a energia presente no interior da Terra. Ela é aproveitada por meio das águas termais e do vapor gerado em algumas regiões terrestres.

### Questão 1

As usinas hidrelétricas transformam a força da água em:

- Petróleo
- Adubo
- Eletricidade
- Oxigênio

### Questão 2

A energia que utiliza o urânio, como combustível é considerada como:

- a) Energia solar
- b) Energia elétrica
- c) Energia nuclear
- d) Energia eólica

### Questão 3

A primeira fonte de energia utilizada pelo ser humano foi:

- a) Urânio
- b) Fogo
- c) Água
- d) Pedra

### Questão 4

No Brasil, a energia é produzida principalmente por fontes como:

- a) O petróleo, o gás natural e o etanol
- b) Vento e etanol
- c) A água e o gás natural
- d) O petróleo, a água, o urânio e o etanol.

### Questão 5

Em quais atividades mais da metade da energia no Brasil é utilizada?

- a) Lazer e transporte
- b) Agricultura
- c) Serviços e indústria
- d) Indústria e no transporte

### Questão 6

A energia hidrelétrica é o resultado do aproveitamento do curso dos rios e seus desníveis, usando a força da água (energia potencial) para:

- a) Movimentar às hélices que geram energia elétrica, e é transmitida por fios, à população.
- b) Movimentar turbinas que geram energia mecânica, e é transmitida por fios, à população em forma de energia elétrica.

