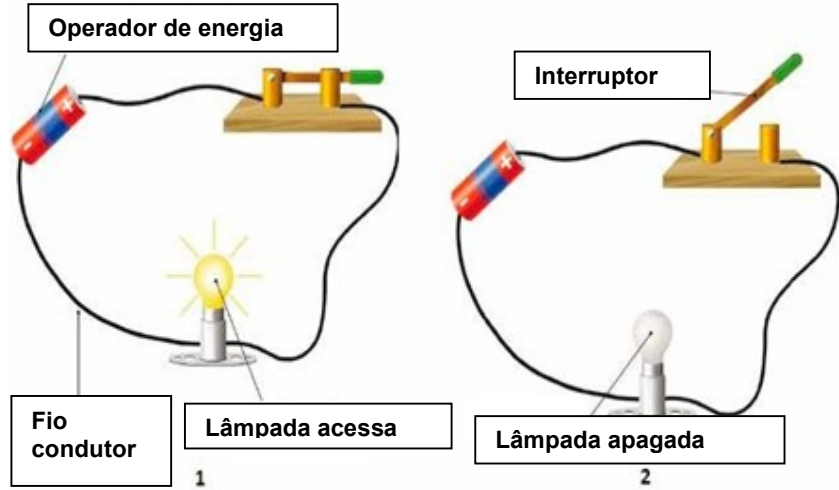


Ciências (5º ano)

“Fortifica-te na graça que há em Cristo Jesus” (II Timóteo 2:1)

1. Observe a imagem e responda às questões:



a) Quais são os quatro componentes do circuito?

b) Por que a lâmpada está acesa na situação 1 e apagada na situação 2?

2. Classifique as fontes de energia abaixo em renováveis e não renováveis.

Movimento da água

Biocombustíveis

Vento

Carvão mineral

Sol

Gás natural

Petróleo

Renováveis	Não renováveis

3. Leia o texto abaixo e observe a imagem.

A usina de Itaipu fica na fronteira entre o Brasil e o Paraguai, na bacia do Rio da Prata.

Ela fornece energia elétrica para uma grande parte do Brasil e para quase todo o Paraguai. Nas usinas hidrelétricas, a energia do movimento da água de um rio é o que faz girar as turbinas de um gerador e, quanto maior for a altura de queda da água, maior a energia que ela carrega. Um dos principais impactos das usinas hidrelétricas é atrapalhar o ciclo de vida de plantas e animais que estão próximos de sua área de funcionamento, pois a usina ocupa uma área muito grande e modifica alguns aspectos do meio ambiente, como diminuição da correnteza do rio alterado. Além disso,

Para a construção de usinas hidrelétricas, muitas pessoas que vivem em áreas próximas ao local são retiradas de suas moradias.



a) Qual é o recurso natural usado para gerar energia nas usinas hidrelétricas?

b) Cite um impacto das usinas hidrelétricas.

c) Como acontece a transformação de energia em uma usina hidrelétrica?
