

ESCOLA: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

**Leia:**

### **Garrafas PET, canos de plástico e.... energia elétrica**

Algumas iniciativas já buscam minimizar o impacto da falta do acesso à energia elétrica em localidades de todo o mundo. Uma delas é a “Litro de Luz”, uma organização sem fins lucrativos criada nas Filipinas e que, desde 2014, atua também no Brasil. A iniciativa promove a implantação de diferentes soluções para iluminar áreas públicas e também o interior de moradias, utilizando materiais simples como garrafas PET, canos PVC, além de placa solar, bateria e LED.

Nas ruas, a organização instala postes solares. Os lampiões solares são também outra estratégia usada tanto para iluminar ambientes externos quanto internos. Em ambos os casos, há um painel solar e uma bateria.

Tempos atrás, a organização também trabalhou com um tipo de lâmpada especial: a lâmpada Moser. Essa lâmpada foi criada em 2002 pelo brasileiro Alfredo Moser e foi a inspiração para que o filipino Illac Diaz criasse a “Litro de Luz”. A lâmpada Moser é construída usando garrafa PET, água e alvejante. Ela ilumina tal qual uma lâmpada de 60 watts. A iluminação ocorre a partir da refração da luz solar, isto é, do desvio da trajetória da luz ao atravessar a garrafa e o líquido no seu interior. Ou seja, não usa eletricidade. Esse dispositivo ainda segue sendo uma inspiração para o trabalho desenvolvido por essa organização.

O trabalho de montagem e instalação das soluções de iluminação sustentáveis é feito em conjunto com os moradores das comunidades atendidas pelo projeto. “Iluminação é educação, saúde e melhoria de renda, realizar atividades básicas como encontrar um remédio e amamentar”, resume a engenheira civil Tayane Belém, representante da área de parcerias da organização. Mais de 25 mil pessoas já foram impactadas em todo o Brasil pela iniciativa.

Disponível em: <<https://www.invivo.fiocruz.br/sustentabilidade/energia-solar/>>.

**Questão 1 – Releia:**

“A iniciativa promove a implantação de diferentes soluções para iluminar áreas públicas [...]”

A que iniciativa o texto se refere?

\_\_\_\_\_

**Questão 2** – Sublinhe a seguir o vocábulo que indica a soma de materiais:

“[...] materiais simples como garrafas PET, canos PVC, além de placa solar, bateria e LED.”

**Questão 3** – O texto revela que “há um painel solar e uma bateria”:

- ( ) nos postes solares.
- ( ) nos lampiões solares.
- ( ) nos postes solares e nos lampiões solares.

**Questão 4** – Identifique o fragmento que contém uma comparação:

- ( ) “Essa lâmpada foi criada em 2002 [...]”
- ( ) “A lâmpada Moser é construída usando garrafa PET, água e alvejante.”
- ( ) “Ela ilumina tal qual uma lâmpada de 60 watts.”

**Questão 5** – Em “A iluminação ocorre a partir da refração da luz solar, isto é, do desvio da trajetória da luz ao atravessar a garrafa e o líquido no seu interior.”, a expressão grifada:

- ( ) anuncia uma conclusão.
- ( ) introduz uma explicação.
- ( ) assinala uma exemplificação.

**Questão 6** – No trecho “[...] é feito em conjunto com os moradores das comunidades atendidas pelo projeto.”, a parte destacada exprime:

- ( ) lugar.
- ( ) modo.
- ( ) tempo.

**Questão 7** – Segundo o texto, a “Litro de Luz” foi criada:

- ( ) pelo filipino Illac Diaz.
- ( ) pelo brasileiro Alfredo Moser.
- ( ) pela engenheira civil Tayane Belém.

**Questão 8** – Na passagem “Mais de 25 mil pessoas já foram impactadas em todo o Brasil pela iniciativa.”, o texto:

- ( ) narra.
- ( ) descreve.
- ( ) argumenta.