

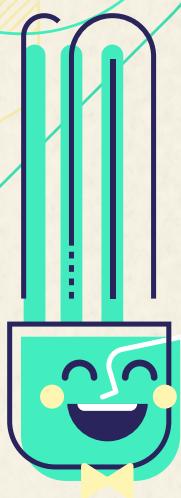
Reciclus na escola

Ensino Médio



reciclus.org.br

Conforme a Lei 9.610/98, é proibida a reprodução total, parcial ou divulgação comercial deste conteúdo sem prévia autorização da Reciclus.



Reciclus na escola



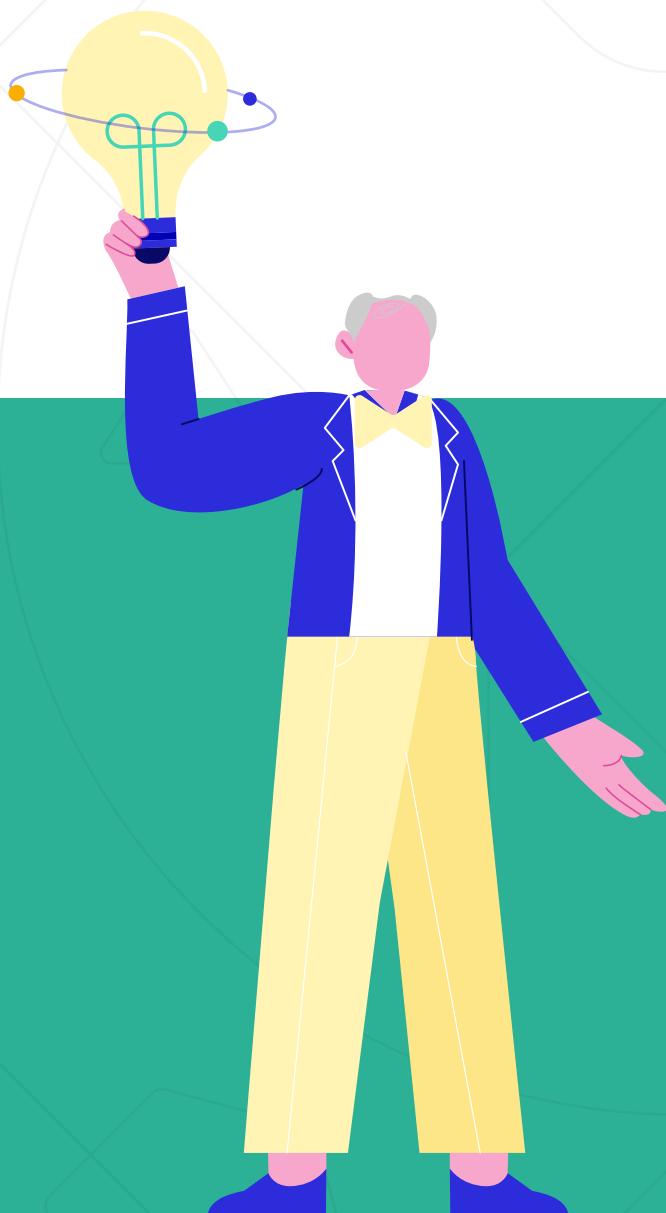


A Importância de reciclar lâmpadas

Vivemos em um planeta com recursos limitados, onde a sobrevivência das espécies depende diretamente de um delicado equilíbrio entre os organismos e o meio ambiente. Impactos ambientais podem quebrar esse equilíbrio, gerando um efeito em cadeia. Em consequência, uma série de extinções podem ocorrer, seja em nível local ou global. É claro que a extinção é um processo natural, mas quando acelerada, principalmente pela ação humana, pode tornar-se um grande problema.

Estudar ecologia é fundamental para entender a importância do equilíbrio ambiental e refletir sobre a nossa interferência no ambiente. A palavra ecologia deriva do grego “oikos” que significa casa e “logos” que significa estudo. Sendo assim, a ecologia pode ser definida como o estudo da casa. Essa casa, nossa casa, é o planeta Terra.

Fazemos parte da natureza e, como todos os seres vivos, deixamos marcas no ambiente, causamos impactos. A pergunta é, qual o tamanho desse impacto? Estamos pensando nas futuras gerações? Da forma como estamos interferindo no ecossistema, em todos os aspectos, ele irá continuar adequado para nossa sobrevivência? O que podemos fazer para isso?



Uma das maneiras mais acessíveis de cuidar do nosso planeta é reciclando os materiais utilizados. A reciclagem impede a poluição do meio ambiente e a morte de diversos seres vivos. Atua de forma positiva na saúde humana, evitando diversas doenças, e fortalece a economia.

Todos podemos fazer parte dessa importante medida ambiental. Em casa, podemos separar diversos materiais para reciclagem, entre eles latas de alumínio, revistas, papelões, garrafas pet, embalagens plásticas, vidros, e lâmpadas, principalmente as fluorescentes.

As lâmpadas fluorescentes foram criadas por Nikola Tesla e introduzidas no mercado em 1938. Elas trouxeram grande economia em energia. Mas apesar dos benefícios, se descartadas incorretamente, as lâmpadas fluorescentes podem gerar grandes impactos ambientais. Dentro delas está presente o mercúrio, um elemento químico que é muito prejudicial ao ambiente e a saúde dos organismos, inclusive à nossa espécie.

- 
- 1** O que é impacto ambiental?
 - 2** Quais as propriedades do elemento químico mercúrio?
 - 3** Qual a importância e aplicações do mercúrio para a sociedade?
 - 4** Qual a função do mercúrio nas lâmpadas fluorescentes?
 - 5** Explique como as lâmpadas fluorescentes podem prejudicar o meio ambiente.
 - 6** O que é bioacumulação?
 - 7** O que é magnificação trófica?
 - 8** Faça um esquema (desenho) para representar a magnificação trófica causada pelo mercúrio.
 - 9** Qual a importância de reciclar lâmpadas fluorescentes?
 - 10** Pesquise no site reciclus.org.br onde encontrar o ponto de coleta de lâmpadas mais próximo da sua residência.