

### 1.O que impacto ambiental?

O impacto ambiental refere-se às consequências negativas que as atividades humanas têm sobre o meio ambiente, incluindo poluição, degradação de ecossistemas, perda de biodiversidade, entre outros.

### 2.Quais as propriedades do elemento químico do mercúrio?

O mercúrio é um elemento químico denso, prateado e líquido à temperatura ambiente. Suas propriedades incluem alta condutividade elétrica, baixo ponto de congelamento, alta tensão superficial e a capacidade de formar ligas amalgamadas com outros metais.

### 3.Qual a importância e aplicações do mercúrio para a sociedade?

O mercúrio é importante para a sociedade devido às suas propriedades únicas, sendo usado em dispositivos eletrônicos, termômetros, lâmpadas fluorescentes, e em processos industriais como na produção de cloro e soda cáustica.

### 4.Qual a função do mercúrio nas lâmpadas fluorescentes?

Nas lâmpadas fluorescentes, o mercúrio é utilizado para criar luz através da excitação de gases dentro do tubo da lâmpada, produzindo uma luz brilhante e eficiente.

### 5 Explique como as lâmpadas fluorescentes podem prejudicar o meio ambiente.

As lâmpadas fluorescentes podem prejudicar o meio ambiente devido ao mercúrio que contêm. Quando quebradas, liberam vapores de mercúrio tóxicos que podem contaminar o ar e o solo. Além disso, quando descartadas incorretamente em aterros sanitários, o mercúrio pode vazar para o meio ambiente e entrar na cadeia alimentar.

## 6. O que é bioacumulação?

A bioacumulação é o acúmulo progressivo de substâncias tóxicas nos tecidos dos organismos ao longo do tempo, através da ingestão de alimentos ou da absorção direta do ambiente.

## 7. O que « magnificação trófica

A magnificação trófica é o processo pelo qual substâncias tóxicas, como o mercúrio, se concentram em níveis cada vez maiores ao longo de uma cadeia alimentar, à medida que são transferidas de um organismo para outro.

8 Faça um esquema (desenho) para representar a magnificação trófica causada pelo Mercúrio.



9 Qual a importância de reciclar lâmpadas fluorescentes?

É importante reciclar lâmpadas fluorescentes porque elas contêm mercúrio, uma substância altamente tóxica. A reciclagem adequada permite recuperar o mercúrio para reutilização, evitando sua liberação no meio ambiente e reduzindo os riscos à saúde humana e aos ecossistemas.

10 Pesquise no site [reciclus.org.br](http://reciclus.org.br) onde encontrar o ponto de coleta de lâmpadas mais próximo da sua residência.



