

1 – O que é impacto ambiental?

Impactos ambientais são alterações no ambiente causadas pelo desenvolvimento das atividades humanas no espaço geográfico. Nesse sentido, eles podem ser positivos, quando resultam em melhorias para o ambiente, ou negativos, quando essas alterações causam algum risco para o ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço.

2 – Quais as propriedades do elemento químico mercúrio?

- **Símbolo:** Hg
- **Número atômico:** 80
- **Massa atômica:** 200,592 u
- **Configuração eletrônica:** [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s²
- **Estado físico:** líquido (20 °C)
- **Ponto de fusão:** -38,8 °C
- **Ponto de ebulição:** 356,6 °C
- **Densidade:** 13,55 g/cm³
- **Eletronegatividade:** 1,9 (escala de Pauling)
- **Série química:** metal de transição
- **Localização na Tabela Periódica:** grupo 12, período 6, bloco d.
- **Isótopos naturais:** ¹⁹⁶Hg (0,15%), ¹⁹⁸Hg (9,97%), ¹⁹⁹Hg (16,87%), ²⁰⁰Hg (23,10%), ²⁰¹Hg (13,18%), ²⁰²Hg (29,86%), ²⁰⁴Hg (6,87%).

3 – Qual a importância e aplicações do mercúrio para a sociedade?

Boa parte do mercúrio produzido se destina à mineração de ouro artesanal (em pequena escala, já que o mercúrio consegue dissolver o ouro e assim formar amálgamas), assim como para a produção do monômero cloreto de vinila.

Entre seus outros usos, embora em declínio por conta das regulações impostas por diversos países, estão a produção de catalisadores e cloro-álcalis (um fluido utilizado para a produção de cloro e hidróxido de sódio).

4 – Qual a função do mercúrio nas lâmpadas fluorescentes?

A principal função do mercúrio nas lâmpadas fluorescentes é emitir radiação ultravioleta (UV) quando uma corrente elétrica passa por ele. Essa radiação UV interage então com o revestimento de fósforo dentro da lâmpada, fazendo com que ela fique fluorescente e produza luz visível. O mercúrio está na forma de vapor contido no tubo de vidro da lâmpada.

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

As lâmpadas fluorescentes podem prejudicar o meio ambiente principalmente devido ao mercúrio que contêm. O mercúrio é um elemento natural que, quando se encontra na natureza, pode ser nocivo para os seres vivos. Quando uma lâmpada fluorescente se quebra, o mercúrio se dispersa na atmosfera e se condensa, contaminando o ambiente.

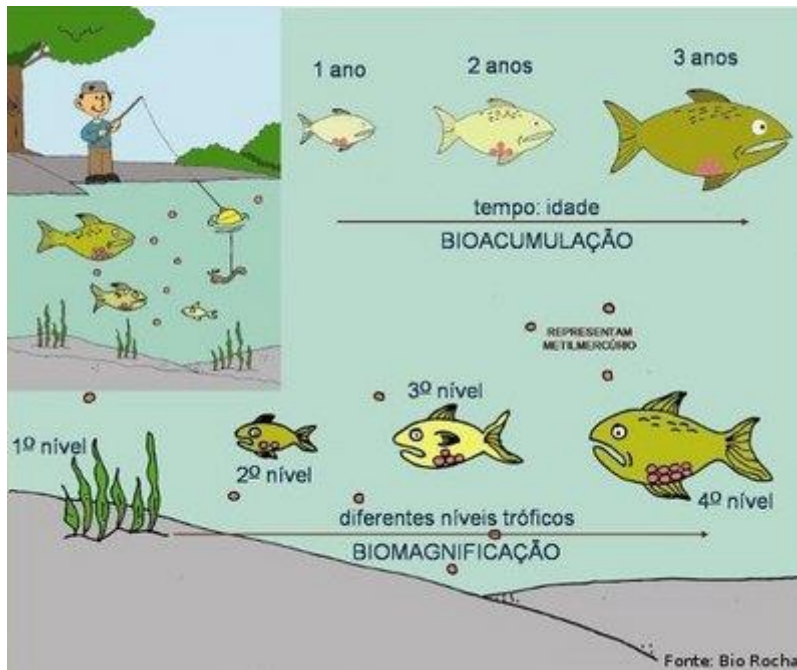
6 – O que é bioacumulação?

Bioacumulação é o processo de assimilação e retenção de substâncias químicas provenientes do meio ambiente pelos organismos vivos.

7 – O que é magnificação trófica?

A magnificação trófica, também conhecida como biomagnificação, é um fenômeno que ocorre quando há um acúmulo progressivamente maior de uma substância tóxica de um nível trófico para outro ao longo da cadeia alimentar.

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



9 – Qual a importância de reciclar lâmpadas fluorescentes?

Reciclar lâmpadas fluorescentes é importante por vários motivos:

1. Proteção ambiental;
2. Recuperação de recursos;
3. Redução de resíduos.

10 – Pesquise no site reciclus.org.br onde encontrar o ponto de coleta de lâmpadas mais próximo da sua residência.

CeC – LOJA SOROCABA

R. SANTANA, 570, JARDIM SANTA ROSÁLIA,
SOROCABA, SP

[VER ROTAS](#)

ATACADÃO 163 SOROCABA SUPECO

R. MARIA CINTO DE BIAGGI, 377, JARDIM
SANTA ROSÁLIA, SOROCABA, SP

[VER ROTAS](#)

ASSAI – 303 – SOROCABA SANTA ROSÁLIA

R Maria Cinto Biaggi, 164, Jd. Santa Rosália,
Sorocaba, SP

[VER ROTAS](#)

CASTELO DAS LUMINÁRIAS

R. PAES DE LINHARES, 1416, VILA FIORI ,
SOROCABA, SP

[VER ROTAS](#)

COMPRE BEM – SOROCABA RADIAL NORTE

R. JOSÉ JOAQUIM DE LACERDA, 1001,
JARDIM SOROCABANO, SOROCABA, SP

[VER ROTAS](#)

JOSANE MATERIAIS

AV. FERNANDO STECCA, 995, JD. S. JUDAS,
SOROCABA, SP

[VER ROTAS](#)