

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



### O descarte correto do Mercúrio

Cristian Henrique Robinson dos Santos<sup>1</sup>

Mariana Giesel Pott<sup>2</sup>

Ângela Kovaleski Beier da Silva<sup>3</sup>

**Instituição:** Escola Estadual de Ensino Médio Otávio Caruso Brochado da Rocha

**Modalidade:**Relato de Pesquisa

**Eixo Temático:** Ciências da Natureza e suas Tecnologias

#### Introdução:

Pela Substância do Mercúrio ser tóxica, como podemos fazer o descarte correto no meio ambiente?

A partir da leitura de uma reportagem que diz que o mercúrio causou intoxicação em pelo menos dez crianças em Santa Bárbara e que, de acordo com vizinhos, moradores teriam levado substância para casa e crianças brincaram com o metal pesado, nos interessamos em pesquisar sobre a substância mercúrio para conhecer o perigo do descarte realizado de maneira incorreta no ambiente e como pode afetar a saúde das pessoas.

#### Objetivos:

- Refletir sobre o problema do quão tóxico é o Mercúrio;
- Conhecer o descarte correto da substância mercúrio

#### Caminho Metodológico:

Durante o mês de junho de 2023 a nossa escola Otávio Caruso Brochado Da Rocha vem desenvolvendo um trabalho para a mostra científica a partir da temática

<sup>1</sup> Estudante do 6º ano do Ensino Fundamental da E.E.E.M. Otávio C. B. da Rocha,  
E-mail: [cristian-hrdsantos@educar.rs.gov.br](mailto:cristian-hrdsantos@educar.rs.gov.br)

<sup>2</sup> Estudante do 6º ano do Ensino Fundamental, E.E.E.M. Otávio C. B. da Rocha,  
E-mail: [mariana-6621595@educar.rs.gov.br](mailto:mariana-6621595@educar.rs.gov.br)

<sup>3</sup> Professora Orientadora, E.E.E.M. Otávio C. B. da Rocha, E-mail: [angela-ksilva@educar.rs.gov.br](mailto:angela-ksilva@educar.rs.gov.br)

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Sustentabilidade e Tecnologia para Transformar, no qual nosso grupo desenvolveu a pesquisa sobre O descarte correto do Mercúrio.

Primeiro escolhemos o tema e pesquisamos em vários sites para ampliarmos nosso conhecimentos, então procuramos também no **Youtube** por alguns vídeos explicando sobre o **assunto**. Depois de tanto pesquisar, fizemos um cartaz falando sobre o descarte da substância, após fizemos uma retratação do mercúrio **com água e tinta cor prata** para demonstrar o mercúrio em seu estado **líquido e sólido**, após isso começamos a escrever sobre o assunto, organizamos os cartazes e a apresentação.

### Resultado e Discussão:

O Mercúrio é encontrado em termômetros, lâmpadas fluorescentes, barômetros, indústrias, minerações, baterias, laboratórios médicos e hospitalares, amálgamas dentárias, celulares, notebooks e fábricas de espelho.

A inalação ou ingestão de grandes quantidades de Mercúrio, pode resultar em sérias consequências neurológicas e prejudiciais para a saúde destacando sintomas como: tremores, insônia, perda de memória, dores de cabeça, fraqueza muscular e em casos extremos pode levar até a morte.

Quando essa substância cair no ambiente, a primeira coisa a ser feita é isolar a área fechando tudo ao redor e usar os devidos equipamentos de proteção como: máscara cirúrgica descartável e luvas reforçadas para que não haja risco de contato. A área afetada pelo metal deve ser descontaminada com água sanitária e água potável. Após a limpeza, deve-se abrir portas e janelas para ventilar o ambiente. Posteriormente, este metal deve ser armazenado em um recipiente bem vedado com fita adesiva e entregue a um dos locais que fazem o descarte correto, conforme explica a ANVISA.

### Conclusão:

Por meio da pesquisa conhecemos a maneira correta de como descartar o mercúrio e também a tomar todos os cuidados possíveis para não se contaminar com essa substância tóxica, pois apresenta alta toxicidade e devido as suas propriedades físico-químicas se difere das outras formas de metal pesado, por exemplo, por sua forma líquida em temperatura ambiente. Devido a sua toxicidade esses resíduos não podem ser descartados de qualquer forma, pois se transformarão em um grande problema na saúde das pessoas e no meio ambiente.

Diante deste cenário, segundo Dallago et al (2008), é imprescindível o controle da geração de resíduos nas indústrias, controle do efetivo da geração, armazenamento, tratamento, reciclagem e reutilização, transporte, recuperação e depósito de resíduos perigosos. Essas medidas são importantes para a saúde pública, a conservação do meio ambiente, manejo dos recursos naturais e desenvolvimento sustentável do negócio além do cumprimento da legislação que responsabiliza o gerador por todo o seu resíduo produzido.

# 7ª MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil  
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Referências Bibliográficas:

<https://akatu.org.br>

<https://www.youtube.com/>

<https://www.google.com/>

<https://www.preparaenem.com/geografia/mercúrio.htm>

<https://www.youtube.com/watch?v=629hZ11efHE>

<https://www.seac-sp.com.br/sustentavel/index.php/coleta-seletiva/como-descartar/objetos-que-contem-mercúrio>

<https://www.aeimm.org.br/not%C3%ADcias/mat%C3%A9rias/item/113-saiba-como-descartar-objetos-que-t%C3%AAm-merc%C3%BArrio.html>