

## **Lâmpadas Fluorescentes Contendo Mercúrio: Riscos e Alternativas**

Cláudia Gomes Santos<sup>1</sup>, Stefani Bilico Vieira<sup>1</sup>,  
Paulo Roberto Janissek<sup>1\*</sup>, Luis Rafael Bonetto<sup>1\*\*</sup>

\*Orientador, \*\*Coorientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus Caxias do Sul*

O aquecimento do mercúrio (Hg) produz vapores tóxicos, corrosivos e mais densos que o ar. Quando inalado, ingerido ou em contato, pode causar irritação na pele, olhos e vias respiratórias, além de comprometer o sistema nervoso central, os pulmões e a tireoide. O mercúrio possui diversas utilizações, como em lâmpadas fluorescentes, que se não forem descartadas corretamente, podem provocar danos ambientais. Um dos objetivos desse trabalho é divulgar o quanto o mercúrio é útil, mas também tóxico em contrapartida, exigindo uma normativa na esfera nacional para reciclá-lo, o que evitaria diversas doenças e problemas ambientais. Observações iniciais indicaram não haver locais de coleta adequados para lâmpadas com mercúrio, e que estas lâmpadas podem contaminar o lixo comum se não forem adequadamente segregadas. A metodologia de pesquisa envolve uma revisão teórica sobre lâmpadas fluorescentes e os riscos de contaminação de mercúrio no ambiente, além da identificação dos pontos de coleta, tanto próximo a nossa cidade quanto em todo o Brasil. Também será feita uma pesquisa de campo por meio de entrevistas com a comunidade, em locais que utilizam ou efetuam o recolhimento destas lâmpadas em Caxias do Sul para identificar o que é feito com as lâmpadas fluorescentes que chegaram ao fim da sua vida útil. Os resultados deste trabalho serão divulgados, de forma mais adequada, a ser identificados no decorrer do trabalho, dando ênfase aos pontos de coleta em Caxias do Sul. Dessa forma será possível, além de alertar para os riscos que estas lâmpadas podem apresentar, também divulgar para a população as alternativas existentes para o descarte correto, o que evita danos à saúde e ao meio ambiente.

**Palavras-chave:** Lâmpadas fluorescentes. Mercúrio. Riscos.

**Área do Conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra

**Nível de Ensino dos Autores:** Ensino Médio - Técnico