



COMBINAÇÕES TÓXICAS: Um Estudo sobre os Riscos Químicos das misturas caseiras de Produtos de Limpeza

Maria de Lourdes de Macedo Souto¹, Dafne Luana Ramos Ribeiro²

1 Graduada em Licenciatura em Química, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) - Campus CES.

2 Doutorado em Engenharia Química pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

Autor correspondente: karolmacedosouto@gmail.com

Introdução: No dia a dia do lar, o uso de produtos de limpeza é uma prática comum e indispensável para manter um ambiente limpo e livre de bactérias, porém a mistura inadequada dessas substâncias pode desencadear reações químicas perigosas, capazes de liberar compostos tóxicos como cloraminas, cloro gasoso e clorofórmio, compostos estes, que causam diversos danos à saúde humana quando expostos. A população que geralmente desconhece esses riscos, acabam realizando essas misturas na crença de potencializar a limpeza, o que contribui para o aumento de acidentes domésticos e casos de intoxicação. **Objetivos:** Analisar os riscos químicos associados às misturas caseiras de produtos de limpeza e avaliar o conhecimento dos estudantes do ensino médio sobre esses perigos, propondo estratégias de conscientização. **Método:** A pesquisa apresenta uma abordagem mista, envolvendo estudo de caso para instigar os alunos a desenvolverem o pensamento crítico e tomada de decisão, bem como, uma palestra educativa sobre os riscos associados a mistura de produtos de limpeza, com aplicação de questionários antes e após essa palestra. Também foi realizada revisão bibliográfica sobre a composição química dos produtos de limpeza, reações perigosas e impactos toxicológicos. A análise dos dados deu-se por meio de tabulação quantitativa e interpretação qualitativa das percepções dos participantes. **Resultados:** Espera-se identificar os principais produtos de limpeza utilizados pela população, reconhecer o nível de conhecimento dos participantes sobre a temática, reconhecer as reações químicas mais perigosas, compreender os efeitos toxicológicos das substâncias formadas no organismo humano e verificar a ampliação do conhecimento dos estudantes após a intervenção educativa. **Conclusão:** As misturas caseiras de produtos de limpeza representam riscos reais e potencialmente graves à saúde humana. A educação em saúde e a divulgação de informações acessíveis, como ações educativas, mostram ser fundamentais para a prevenção de acidentes no lar e para o uso consciente dessas substâncias, favorecendo práticas seguras no ambiente doméstico.

Palavras-chave: produtos de limpeza; misturas químicas; segurança química; educação em saúde.