



EXPERIMENTAÇÃO INVESTIGATIVA: UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE QUÍMICA SOBRE OS PRODUTOS DE LIMPEZA

RESUMO

A mistura de produtos de limpeza caseira é uma prática comum que pode causar acidentes domésticos. Conhecer sobre as características químicas e os problemas decorrentes das misturas inadequadas contribui para a formação cidadã dos estudantes. Diante disso, neste trabalho relatamos o desenvolvimento de uma atividade experimental investigativa articulada com essa problemática vivenciada no cotidiano dos alunos. A iniciativa da realização de uma aula experimental surgiu com a reorganização do laboratório de ciências de uma escola pública do Distrito Federal e a necessidade de introduzir os discentes em um contexto de práticas laboratoriais, buscando amenizar a lacuna entre o conhecimento científico e o conhecimento social. A proposta foi estruturada e conduzida por discentes do curso de Licenciatura em Química de uma Universidade pública Federal em uma escola-campo da Educação Básica, no contexto do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (Pibid), para cerca de 300 estudantes de segunda série do Ensino Médio, em circunstâncias socioespaciais. A construção da atividade sucedeu-se no espaço de formação acadêmica semanal no Pibid, em que foi discutida com o coletivo de pibidianos e professores supervisores para então ser desenvolvida na escola. A experimentação investigativa foi estruturada em três etapas: pré-laboratório, abordando os conhecimentos prévios e introduzindo a problemática inicial; o procedimento experimental com as observações macroscópicas; e o pós-laboratório, relacionando as observações macroscópicas aos conceitos submicroscópicos e respondendo à situação problema proposta inicialmente. Assim, as constatações macroscópicas foram usadas como base para correlacionar com o conteúdo programático de acidez e basicidade. Ao final, observamos o reconhecimento do caráter ácido-básico dos produtos de limpeza, bem como a função dos indicadores de pH. Ainda, identificamos que é comum a prática da mistura caseira de produtos de limpeza, e a partir dessa atividade foi possível refletir sobre os riscos associados a essa prática.

Palavras-chave: Produtos domésticos, Atividade Experimental, Pibid.