

PRODUÇÃO DE REPELENTE A BASE DE CRISÂNTEMO NO ENSINO DE QUÍMICA

Congresso Online Nacional De Química Analítica E Ambiental., 1ª edição, de 26/10/2020 a 30/10/2020
ISBN dos Anais: 978-65-86861-45-7

SOUZA; Sabrina dos Santos¹

RESUMO

A Química explica diversos fenômenos da natureza, a crisântemo, além de ser uma flor, possui uma utilidade, devido a uma substância contida nele, chamada piretrina, que lhe confere a propriedade de repelir mosquitos, baratas e moscas. Tornando a aula de química mais atrativa, interessante e coerente para os alunos, fazendo o uso de matérias alternativo. Na escola, a educação ambiental deve ser abordada de maneira crítica, ou seja, envolvendo a realidade com os problemas socioambientais (SILVA, 2018). **Metodologia** Aplicou-se na Escola Estadual Benedito Almeida, nas turmas de 2 ano. Inicialmente determinou-se a quantidade de flor que foi preciso para a fabricação de 15ml de repelente. As flores foram obtidas no Mercado Municipal Adolfo Lisboa. Após adquirir a planta, as flores foram trituradas, para a extração pelo método de destilação por vapor de arraste de 2 litros de água destilada e cerca de 100g da flor de crisântemo. As frações do extrato de crisântemo foram coletadas através da pipeta de plástico e transferida para um recipiente com tampa. O extrato misturou-se a 25 ml de óleo corporal. Após um dia de descanso realizou-se o teste de efetividade do repelente. **Resultados e Discussão** Antes dos alunos ajudarem no processo de construção do alambique, responderam a um questionário sobre seus conhecimentos a respeito do uso medicinal das plantas/flores e se eles usavam algum desses remédios. Participou-se 47 alunos, cerca de 40 a 45 alunos já ouviram falar ou faz-se o uso de remédio ou chá de plantas medicinais. No primeiro dia fomos a um terreno abandonado, não passamos o repelente e o resultado foram diversas picadas de mosquito. No segundo dia, passou-se o repelente pelo corpo todo, como resultado não houve nenhuma picada de mosquito. O estudo da produção de repelente contribui para a interdisciplinaridade em sala de aula e para o conhecimento popular sobre plantas medicinais de uma forma interessante e estimulante para os alunos. **Considerações Finais** Acerca do crisântemo, fica conhecido o benefício da planta na produção de um repelente natural. Percebe-se que a utilização de plantas medicinais é comum em todo o mundo na busca de melhoria para a saúde do ser humano. O uso e aplicação das plantas, no âmbito da fitoterapia, é bastante difundida entre as pessoas de mais idade. Segundo Guimarães (2000), o ensino da educação ambiental na vida escolar do aluno é imprescindível na construção do processo de valores, conhecimentos e responsabilidades, ensinando-os a desfrutar de recursos naturais de maneira adequada. **AGRADECIMENTOS** Centro Universitário Fametro – CEUNI-FAMETRO e a Escola Estadual Benedito Almeida.

PALAVRAS-CHAVE: Educação, Química, Orgânica, Repelente

¹ Centro Universitario Fametro, sabrina.souza12@hotmail.com.br