



A abordagem da Aromaterapia e Extração de Óleos Essenciais como estratégia de ensino para Química Orgânica

Jhully Rangel de Oliveira Gonçalves^{1*}; Adriana da Veiga Torres¹; Juliana Baptista Simões²

¹ *Licencianda em Química/Instituto Federal Fluminense - Campus Itaperuna;*

² *Professora/Instituto Federal Fluminense - Campus Itaperuna*

**rangeljhully@gmail.com*

Resumo

A Química envolve um conjunto de saberes que auxiliam a explicação dos fenômenos naturais. Apesar disso, o ensino de Química enfrenta adversidades tanto para ser ensinado pelos professores, quanto de aprendizagem por parte dos alunos, assim, o uso de metodologias inovadoras pode contribuir no processo de ensino/aprendizagem. O objetivo desta pesquisa é propor estratégias para contextualização do ensino de Química Orgânica através dos temas aromaterapia e extração dos óleos essenciais de plantas medicinais, utilizando atividades práticas como metodologia ativa de aprendizagem. Como metodologia, para abordar esses temas junto aos alunos da Educação Básica, optou-se por ministrar uma oficina de 15 minutos durante a 9ª Semana Acadêmica do Instituto Federal Fluminense *Campus* Itaperuna, para 180 alunos, nos três dias de visitação de escolas do noroeste fluminense. A oficina foi baseada na abordagem dos "Três Momentos Pedagógicos" e utilizou as técnicas de extração por arraste a vapor, hidrodestilação e por solvente empregando como material vegetal o cravo-da-índia, canela em pau e hortelã-pimenta. As principais moléculas presentes nos óleos trabalhados foram impressas em 3D para visualização das estruturas e funções orgânicas. Os resultados foram avaliados através de questionários pré e pós-oficina de forma qualitativa e quantitativa, cuja faixa etária dos alunos varia entre 13 e 21 anos, com média de 14 anos, onde 80% afirmam, de maneira prévia, que se sentem animados para estudar Química no Ensino Médio. Estima-se que a partir das respostas, seja possível investigar o conhecimento prévio dos alunos, e a aprendizagem e motivação após a realização da oficina.

Palavras-Chave: Química Orgânica. Metodologias Ativas. Métodos de Extração. Aromaterapia. Óleo essencial.

Instituição de fomento: IFFluminense *Campus* Itaperuna