

GOTA À GOTA: O PROCESSO POR TRÁS DOS ÓLEOS ESSENCIAIS.

Myzael Felix da Silva Santos¹
Mirella Maria Lima Barreto²
Luiz Henrique de Oliveira Santos³

RESUMO

O objetivo deste trabalho é relatar as experiências vivenciadas a partir de aulas práticas que envolveram a extração de óleos essenciais com estudantes do ensino médio de uma escola pública da cidade de Aracaju, estado de Sergipe. A extração de óleos essenciais busca capturar compostos aromáticos e terapêuticos presentes em flores, folhas, raízes e frutos. Participaram da atividade cerca de 4 estudantes, que utilizaram técnicas como destilação por arraste a vapor com o aparelho de Clevenger e a separação do óleo do hidrolato utilizando acetato de sódio. Os compostos obtidos foram armazenados em vidros âmbar e utilizados para a produção de perfumes, desinfetantes, águas de cheiro e maquiagens veganas. A prática integrou teoria e prática de forma significativa, possibilitando aos alunos aplicar conhecimentos de química orgânica e botânica em situações concretas. Além de desenvolver habilidades laboratoriais, observou-se a ampliação do interesse dos estudantes pela pesquisa científica e pelo campo da biotecnologia. O trabalho em equipe, a análise crítica e a resolução de problemas também foram habilidades estimuladas durante o processo. Apesar da complexidade e do baixo rendimento da extração, a atividade contribuiu para a construção de conhecimentos sólidos e para a formação de futuros profissionais mais preparados para os desafios da ciência. A experiência evidenciou a importância das metodologias ativas no ensino de ciências, tornando o aprendizado mais dinâmico, envolvente e conectado com a realidade dos alunos.

Palavras-chave: Extração de óleos essenciais, Ensino de ciências, Metodologias ativas, Química orgânica, Aprendizagem significativa..

¹ Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte - SE, felixmyzael@gmail.com;

² Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte - SE, mirellabarreto24@gmail.com;

³ Professor orientador: Graduando em Química Licenciatura na UFS – SE, henriquemoose80@gmail.com;

