

PRODUÇÃO ARTESANAL E EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL: TÉCNICAS E MÉTODOS

José Nilson dos santos¹
Alessandro Silva²
Anne Ewellyn Dias Santos³
Ayla Samico Telles Cavalcante⁴
Gabrielle Larissa Araújo Santos⁵
Antonio Hamilton dos Santos⁶

RESUMO

A produção artesanal e extração de óleo essencial envolvem conhecimentos interdisciplinares que podem enriquecer a educação científica. Este estudo aborda as principais técnicas e métodos utilizados na produção e extração de óleos essenciais via prensagem, destacando sua aplicabilidade no contexto educativo, visando fomentar o interesse dos estudantes por ciência, tecnologia e práticas sustentáveis. A metodologia utilizada são práticas de extração usando métodos artesanais, como destilação por arraste a vapor, extração por solventes e prensagem a frio. Comparamos esses métodos para determinar quais são mais adequados para fins educativos, considerando fatores como segurança, custo e complexidade. Embora a prensagem a frio fosse mais simples, sua aplicação foi limitada a óleos cítricos. A destilação por arraste a vapor, em particular, mostrou-se um método adequado para o contexto educacional, proporcionando aos estudantes uma experiência prática valiosa. A integração dessas técnicas no currículo escolar pode promover uma compreensão mais profunda das ciências naturais e incentivar práticas sustentáveis desde cedo. Essa atividade é realizada por alunos do Grupo de Pesquisa Jr. DomTec, vinculado ao Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte. A escola incorpora atividades práticas relacionadas, destacando não apenas os aspectos técnicos do processo, mas também os princípios de conservação ambiental e uso responsável dos recursos naturais. Dessa forma, os estudantes não apenas aprendem sobre a produção de óleo, mas também se tornam conscientes dos impactos ambientais de suas escolhas e ações, contribuindo para um futuro mais verde e equilibrado. Além disso, os estudantes também demonstraram maior conscientização sobre os usos e benefícios dos óleos essenciais. Os resultados mesmo que parciais mostraram que: As práticas aumentaram significativamente o interesse dos estudantes em temas científicos, especialmente em química, biologia e sustentabilidade. A aplicação prática dos conceitos teóricos facilitou a compreensão e retenção do conhecimento, relacionados à extração de óleos essenciais, como a volatilidade, solubilidade e métodos de separação. A integração dessas técnicas no currículo escolar pode promover uma compreensão mais profunda das ciências naturais e incentivar práticas sustentáveis desde cedo.

Palavras-chave: Extração de óleo, extração artesanal, Prensa, óleo essencial.

¹ Graduando do curso de Química da Universidade Federal de Sergipe – UFS, ns997049@gmail.com ;

² Estudante do Centro de Excelência José Cabral Duarte, asilva73225@gmail.com ;

³ Estudante do Centro de Excelência José Cabral Duarte, yunllyn.ho@gmail.com ;

⁴ Estudante do Centro de Excelência José Cabral Duarte, samicoayla@gmail.com ;

⁵ Estudante do Centro de Excelência José Cabral Duarte, gabriellelarissa.araujo@gmail.com ;

⁶ Professor orientador: Doutorando em Educação-PPGED, UFS – SE, hamiltton@yahoo.com.br ;