

A ARTE DA ELABORAÇÃO DE PERFUMES MASCULINOS COM ÓLEO ESSENCIAL DE CINNAMOMUM VERUM COM BASE NA EDUCAÇÃO CIENTÍFICA

Andrezziele Letícia Tavares Oliveira¹
Rillary Morgana Do Couto Araujo²
João Vitor Aquino Moreira³
Camilli Vitória Santana Amaral⁴
Mariana Oliveira fraga⁵
Antonio Hamilton dos Santos⁶

RESUMO

Este estudo visa desenvolver e analisar perfumes masculinos utilizando o óleo essencial de Cinnamomum verum (canela verdadeira), integrando conhecimentos de educação científica para promover a compreensão dos processos químicos envolvidos na criação de fragrâncias. Objetivos, criar fragrâncias utilizando o óleo essencial de Cinnamomum verum. Integrar conceitos de química e biologia na elaboração dos perfumes, avaliar a aceitação das fragrâncias, analisar a composição química, identificar os componentes químicos dos perfumes e suas interações. Como metodologia científica realizamos uma revisão de literatura sobre a composição química e propriedades do óleo essencial de Cinnamomum verum, bem como técnicas de perfumaria, utilizamos de métodos como destilação a vapor para obter o óleo essencial. Criamos diferentes formulações de perfumes masculinos, combinando o óleo essencial com outras fragrâncias. Realizamos testes sensoriais com voluntários para avaliar a aceitação e preferência das diferentes formulações. Utilizamos de técnicas como cromatografia gasosa e espectrometria de massas para analisar a composição química dos perfumes formulados. Desenvolvemos materiais educativos e workshops para ensinar os princípios científicos da perfumaria aos estudantes. Como resultados parciais encontramos, formulação eficiente, três se destacaram pela harmonia e fixação da fragrância. Os testes sensoriais revelaram uma alta aceitação das fragrâncias, com 85% dos participantes preferindo as formulações contendo maior concentração de óleo essencial de canela. As análises químicas mostraram que o óleo essencial de Cinnamomum verum possui componentes voláteis como aldeídos, álcoois e ésteres que contribuem para a fragrância dos perfumes. Os workshops realizados aumentaram o interesse dos estudantes em química e biologia, com feedback positivo sobre a aplicação prática dos conceitos científicos. O estudo demonstrou que é possível elaborar perfumes masculinos de qualidade com óleo essencial de Cinnamomum verum, integrando a educação científica ao processo de criação. Os resultados mostraram uma boa aceitação dos perfumes e destacaram a importância de métodos educacionais práticos para o ensino de ciências.

Palavras-chave: Óleo essencial, Educação científica, Perfume, Sustentabilidade.

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

² Estudante Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte-SE, rillarycouto01@gmail.com;

³ Estudante Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte-SE, joao.vitorr2d2@gmail.com;

⁴ Graduanda em Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe – UFS, camillivamaral10@gmail.com;

⁵ Mestranda em Química Orgânica da Universidade Federal de Sergipe - UFS, marifrg@academico.ufs.br;

⁶ Mestre em Ensino de Ciências, Universidade Federal de Sergipe - UFS, hamilttonn@yahoo.com.br.