

QUÍMICA VERDE NA PRÁTICA: PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOCOSMÉTICOS

Patrícia F. Moraes^{1*}, Fernando de O. Cruz², Francisca das C. Morais³

¹ IFAM 1, Campus Parintins, Parintins, Amazonas, Brasil, 69150-00.

² SEDUC 2, Coordenadoria Geral de Educação, Parintins, Amazonas, Brasil, 69150-00.

³ IFAM 3, Campus Parintins, Parintins, Amazonas, Brasil, 69150-00.

* patricia.freitas@ifam.edu.br

O projeto de ensino "Química Verde na Prática: Produção Sustentável de Biocosméticos" foi desenvolvido com a turma do 3º ano do Curso Técnico em Administração – IFAM/CAMPUS PARINTINS, sob orientação da professora de Química Patrícia Moraes, com o intuito de aproximar os alunos da realidade ambiental por meio de práticas sustentáveis no campo da Química. A crescente preocupação ambiental e a busca por um estilo de vida mais saudável têm impulsionado o consumo de biocosméticos em nível global¹. Tais produtos, formulados com matérias-primas naturais, biodegradáveis e livres de compostos agressivos ao meio ambiente, representam uma alternativa viável e consciente frente aos cosméticos convencionais, geralmente derivados do petróleo e com alto potencial poluidor². O projeto teve como objetivo produzir biocosméticos sustentáveis, como hidratante labial, esfoliante facial, desodorante líquido e máscara facial, utilizando ingredientes de origem natural e acessíveis. Além disso, visou promover a compreensão dos princípios da química verde e estimular o protagonismo estudantil na construção e socialização de saberes. Para responder aos objetivos e sustentar o procedimento técnico, a metodologia adotada envolveu etapas de pesquisa sobre os componentes químicos naturais, seleção de receitas com base em princípios de sustentabilidade e a realização de oficinas práticas, voltadas a estudantes das escolas municipais de Parintins. Durante essas oficinas, os próprios alunos do curso técnico atuaram como mediadores do conhecimento, ensinando o passo a passo das formulações e explicando os conceitos químicos envolvidos. Os resultados mostraram que a oficina foi bem recebida pelos participantes, que demonstraram interesse e envolvimento nas atividades. O uso de ingredientes simples como óleos vegetais, argila, manteigas naturais, bicarbonato de sódio e essências naturais possibilitou a elaboração de produtos eficazes e ambientalmente corretos. Além de despertar a consciência ambiental, o projeto valorizou a autonomia e a comunicação dos alunos envolvidos, fortalecendo habilidades técnicas e socioemocionais. A ação proporcionou uma aprendizagem significativa, aproximando a teoria química de práticas sustentáveis e promovendo uma visão crítica e responsável quanto ao consumo de produtos de higiene e beleza. Em síntese, o estudo destacou a relevância das oficinas de produção biocosméticos, bem como integrou o conhecimento científico à realidade social, despertando nos estudantes uma postura ativa e transformadora frente aos desafios ambientais contemporâneos.

[1] SILVA, C. B.; PEREIRA, L. M. Consumo consciente e cosméticos naturais: perspectivas para a sustentabilidade. Cadernos de Química, v. 28, n. 1, p. 89-102, 2022.

[2] LIMA, R. R.; SANTOS, M. A. Biocosméticos e sustentabilidade: uma abordagem interdisciplinar. Revista Educação Ambiental em Ação, n. 74, 2021.