

SABERES POPULARES E CIÊNCIA: ETNOFARMACOLOGIA DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Bárbara Maria da Cruz Silva Torres¹

Maria Eduarda Carvalho de Lucena²

Jaciara Ferreira da Silva³

Letícia Martins de Alencar⁴

Lídia Cristina de Oliveira⁵

Francisco José Borges dos Santos⁶

RESUMO

A etnofarmacologia representa uma área da Biologia que explora a relação entre o conhecimento científico e as práticas tradicionais referentes ao uso de plantas medicinais em diferentes culturas. Este estudo descreve uma vivência de iniciação científica destinada à capacitação inicial de estudantes de Licenciatura em Ciências Biológicas, empregando a extração de óleos essenciais como elo entre as práticas tradicionais e o ensino de Ciências. A atividade envolveu a extração laboratorial de óleos essenciais do capim-limão (*Cymbopogon citratus*) e da erva-cidreira (*Melissa officinalis*), através da técnica de destilação por arraste a vapor. O trabalho foi conduzido no contexto do projeto “Filogenia, extração e caracterização dos óleos essenciais de três ervas medicinais do Piauí”, fundamentado na revisão da literatura científica presente nas plataformas Café CAPES e Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). A análise química detectou compostos como geranial, neral e beta-mirceno, reconhecidos por suas qualidades terapêuticas. Além dos resultados de laboratório, a experiência destacou o potencial da iniciação científica como estratégia de formação, ao aproximar os futuros professores das práticas de pesquisa e da valorização dos conhecimentos locais. A atividade fomentou uma abordagem crítica e contextualizada do ensino, incentivando a criação de conhecimentos relevantes e a reflexão sobre a união entre ciência e cultura. Em suma, projetos dessa natureza auxiliam na formação de professores mais qualificados para atuar de maneira interdisciplinar, atentos às realidades socioculturais e capazes de aplicar metodologias que ligam teoria e prática no ensino de Ciências.

Palavras-chave: Iniciação científica; Formação docente; Etnofarmacologia; Saberes tradicionais; Ensino de Ciências.

¹ Graduando do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal do Piauí - IFPI, barbaramariatorres14@gmail.com;

² Graduando do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal do Piauí - IFPI, maduarda280@gmail.com;

³ Graduando do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal do Piauí - IFPI, jaciaraferreiradasilva5@gmail.com;

⁴ Graduando do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal do Piauí - IFPI, leticia.martinsalencar09@gmail.com;

⁵ Mestra docente do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal do Piauí - Campus Teresina Central, lidia.cristina@ifpi.edu.br;

⁶ Professor orientador: Doutor docente do IFPI/Campus Teresina Central/Departamento de Formação de Professores, borgissantos@ifpi.edu.br.

