

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE AMOSTRAS DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE LAVANDA (*Lavandula angustifolia* Mill.) (APOIO UNIP)

Aluna: Táina Caroline Ferreira dos Santos Aguiar

Orientadora: Profa. Dra. Lilian Rodrigues Braga

Curso: Farmácia

Campus: Brasília

O óleo essencial de lavanda tem sido amplamente utilizado devido às suas propriedades terapêuticas, principalmente por seu potencial antioxidante, ansiolítico e cicatrizante. Diante do aumento do consumo de produtos naturais e da necessidade de controle de qualidade, torna-se relevante avaliar as características físico-químicas dos óleos essenciais. O objetivo foi realizar análises físico-químicas, avaliar a atividade antioxidante dos óleos essenciais de lavanda e comparar os valores comerciais. Foram adquiridas cinco amostras (I, II, III, IV e V) de diferentes marcas no comércio de Brasília/DF. Analisaram-se as características organolépticas, a densidade relativa e a atividade antioxidante pelo método DPPH com espectrofotômetro UV-Vis (517 nm). As amostras apresentaram diferenças nas características organolépticas. A coloração variou entre incolor e amarelada; o odor oscilou entre floral leve, fresco, amadeirado e artificial, sendo este último exclusivo da amostra I. Quanto à textura, as amostras II e IV foram classificadas como oleosas, enquanto as demais apresentaram textura fluida leve. Todas demonstraram transparência, pureza e uniformidade, em concordância com os parâmetros descritos na literatura. A densidade variou de 0,783 g/mL a 0,948 g/mL, e a atividade antioxidante apresentou ampla variação: amostra IV (83,3%), amostras III e II (79,2%), amostra I (74,4%) e amostra V com menor desempenho (26,8%). No comparativo de preços, os frascos variaram entre R\$ 52,00 e R\$ 82,00, indicando que o custo não reflete necessariamente o desempenho da atividade antioxidante. As análises evidenciaram variações relevantes entre as amostras, sobretudo na densidade, no odor e na atividade antioxidante. Os resultados reforçam a importância do

**XXVII Encontro de Iniciação Científica e
Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação**

controle de qualidade para garantir segurança e eficácia no uso dos óleos essenciais.