

## RENDIMENTO NA EXTRAÇÃO DO ÓLEO DE EUCALIPITO ATRAVÉS DOS MÉTODOS SOXHLET E CLEVINGER

SOCORRO, Amanda Santos (autora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

MAIA, Iza Bruna da Conceição (autora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

BOFO, Daniele Cristina dos Santos (orientadora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

Óleos essenciais são substâncias extraídas de plantas e usados nas indústrias de perfumes, cosméticos e fármacos de uso medicinal. Esses óleos também são conhecidos como óleos voláteis ou essências extraídas de plantas aromáticas por arraste a vapor d'água ou por arraste a solvente. Existem diversas espécies que são utilizadas para obtenção de óleo por possuírem tecidos especializados que os armazenam, como polpa de frutos, folhas e sementes. No Brasil, existem muitas espécies especializadas para extração desses óleos, como por exemplo, o eucalipto. Com isso, em 1950 surgiram empresas especializadas na extração desses óleos através de estímulos do mercado externo e, pelo país possuir condições favoráveis de adaptação e produtividade, clima, alta capacidade de crescimento da árvore e as condições de solo. Dessa forma, os óleos apresentam diferentes concentrações e usos na indústria. No presente trabalho, a extração de óleo foi feita a partir da folha do *Eucalyptus citriodora* pelo método Clevenger, técnica de extração por arraste a vapor, e pelo método Soxhlet, técnica por arraste de solvente. A partir dos resultados obtidos foram analisadas a quantidade e a qualidade do óleo extraído e verificado qual o melhor método. Concluiu-se que o método por arraste a vapor, o Clevenger, obteve maior rendimento (próximo de 70%) em menos tempo comparado ao método por arraste a solvente, o Soxhlet (em torno de 65%).

Palavras-chave: óleos essenciais; eucalipto; extração.