

## EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS NATURAIS E SUAS APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA COSMÉTICA E FARMACEUTICA

AMORIM, Fernanda Ferreira de (autora). Bolsista do PIBID – Química – Unifev  
NEVES, Tiago Henrique da Silva (autor). Bolsista do PIBID – Química – Unifev  
PERISSINI JUNIOR, Waldir (orientador). Coordenador do PIBID - Química- Unifev

Vários produtos do nosso dia a dia apresentam aromas agradáveis, como exemplos podemos citar as colônias e os perfumes. Muitos desses aromas são produtos naturais extraídos de raízes, plantas e, até mesmo, de animais. O perfume Almíscar, conhecido mundialmente, é composto por uma mistura de substâncias extraída, sob a forma de um óleo, da glândula sexual da fêmea do cervo-almiscarado, espécie nativa do continente asiático. Existem várias técnicas de se extrair essas substâncias aromáticas como a destilação por arraste de vapor, a maceração e a extração por solventes orgânicos. Quando desejamos extrair algum aroma é recomendado que a planta ou raízes, estejam intactos de forma que conserve sua essência e não venha a deteriorar. Exemplo disso ocorre quando extraímos óleo de rosas. Para garantir a integridade da extração temos que deixar os botões de certa forma íntegros, pois qualquer arranhão pode ocasionar falhas no processo. O presente trabalho fala da extração de alguns compostos naturais de plantas encontradas no Brasil e, que são usados na indústria farmacêutica e cosmética. Utilizando o sistema de destilação por arraste de vapor, extraiu-se o óleo essencial do cravo que tem efeito anti-inflamatório, anestésico, antimicrobiano e inseticida. Também foi feita a extração do óleo essencial do manjeriço utilizado, principalmente, como fixador de essências em perfumaria. Através da técnica de extração por solventes orgânicos obteve-se cafeína, que atua como estimulante no sistema nervoso central e é muito usada na indústria farmacêutica. O presente trabalho foi desenvolvido como parte integrante do Trabalho de Conclusão de Curso dos autores e sendo de grande importância para aprofundar o aprendizado sobre as técnicas de extração de produtos naturais.

Palavras-chave: Aromas, Destilação, Perfumes e Óleos essenciais

Referências:

AZAMBUJA, WAGNER. MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS.

Disponível em: < <http://www.oleosessenciais.org/metodos-de-extracao-de-oleos-essenciais/> > Acesso em 17 Out.2014