

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

**Componente Curricular:** ORGÂNICA EXPERIMENTAL II  
**Carga Horária:** 45 horas.  
**Numero de Créditos:** 03  
**Pré-Requisitos:** QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I  
**Público-alvo:** Bacharelado em Química Licenciatura em Química

**OBJETIVO:** Introduzir e ilustrar o planejamento e a execução do isolamento de um composto orgânico, através de uma ou várias etapas e, sua caracterização através de métodos químicos, físicos e espectroscópicos.

**HABILIDADES E COMPETÊNCIAS:** Habilitar o aluno no exercício da química experimental, familiarizando-o com as técnicas, operações e medidas de segurança de um laboratório de química orgânica, contribuindo para o desenvolvimento de seu pensamento científico e de sua habilidade para resolver problemas.

### **EMENTA**

Análise qualitativa de compostos orgânicos utilizando métodos, químicos, físicos e espectroscópicos, através do desenvolvimento de um projeto de isolamento, purificação e identificação estrutural de um composto orgânico a partir de uma fonte natural.

### **METODOLOGIA**

Aulas práticas, trabalho em grupo, planejamento, execução e discussão dos experimentos e dos seus resultados.

### **AValiação**

Realização de provas práticas, confecção de relatórios, participação nas atividades experimentais com domínio das técnicas e cuidados adotados no laboratório.

### **BIBLIOGRAFIA**

1. ASSUMPÇÃO, R. M. V., MORITA, T. *Manual de soluções, reagentes e solventes: Padronização, preparação e purificação*, Editora Edgard Blucher: São Paulo, 1968.
2. BUDAVARY, S. (Eds.). *The Merck index: An encyclopedia of chemicals, drugs and biologicals*. 12<sup>th</sup> Merck, New Jersey, 1996.
3. COLLINS, C. H., BRAGA, G. L., BONATO, P. S. (Coord.), *Introdução a métodos cromatográficos*, 4<sup>a</sup> ed., Editora da UNICAMP, Campinas, 1980.
4. CRIDDLE, W. J., ELLIS, G. P., *Spectral and chemical characterization of organic compounds: A laboratory handbook*, John Willey & Sons: London, 1976.
5. HARWOOD, L. M., MOODY, C. J., *Experimental organic chemistry; principles and practice*, Blackwell Scientific Publications: London, 1989.
6. LIDE, D. R. (Ed.). *CRC handbook of chemistry and physics: A ready-reference book of chemistry and physical data*, 75.ed. CRC: Florida, 1995.
7. NELSON, K. LeROI; THOMPSON, E. *Laboratory projects in organic chemistry*, Allyn and Bacon: Boston, 1966.
8. SHRINER, R. L. et al. *Identificação sistemática de compostos orgânicos*. 6<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.
9. WILLIAMSON, K. L. *Macroscale and Microscale Organic Experiments*, 2<sup>nd</sup> ed. D.C. Heath: Lexington, 1994.
10. ZWEIG, G., SHERMA, J., *CRC handbook of chromatography*, CRC Press: Ohio: 1972. Vol II.