

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

**Componente Curricular:** ORGÂNICA EXPERIMENTAL I

**Carga Horária:** 45 horas.

**Numero de Créditos:** 03

**Pré-Requisitos:** QUÍMICA ORGÂNICA I

**Público-alvo:** Bacharelado em Química e Licenciatura em Química.

**OBJETIVO:** Introduzir e ilustrar as técnicas usualmente empregadas em química orgânica para obtenção, isolamento, purificação e caracterização de compostos orgânicos.

**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**

Abordagem integrada das principais técnicas básicas de laboratório, usualmente utilizadas na síntese, isolamento, purificação e caracterização de compostos orgânicos.

### **METODOLOGIA**

Aulas práticas em laboratório.

### **AVALIAÇÃO**

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

### **BIBLIOGRAFIA**

1. ASSUMPCÃO, R. M. V., MORITA, T. *Manual de soluções, reagentes e solventes: Padronização, preparação e purificação*, Editora Edgard Blucher: São Paulo, 1968.
2. BUDAVERY, 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. DEMUNER, A. J. et al., *Experimentos de Química Orgânica*, Editora da UFV, Viçosa, 2000.
5. MERCK. E., *Reactivos de coloración para cromatografia em capa fina y em papel*. E. Merck: Darmstadt, 1980.
6. GONÇALVES, D., WAL, E., ALMEIDA, R. R. *Química Orgânica Experimental*, McGraw-Hill, São Paulo: 1988.
7. SOARES, B. G., SOUZA, N. A. de, PIRES, D. X., *Química Orgânica: Teoria e Técnicas de Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos*, Guanabara: Rio de Janeiro, 1988.
8. VOGEL, A. I. *Química Orgânica: Análise Orgânica Qualitativa*. 3. ed. Ao Livro Técnico: Rio de Janeiro: 1971. Vol I, II e III
9. WILLIAMSON, K. L. *Macroscale and Microscale Organic Experiments*, 2<sup>nd</sup> ed. D.C. Heath: Lexington, 1994.