



**CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA
EMENTAS E PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS**

Departamento: Química

Disciplina: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL Código: CQ095

Departamento: Química Setor: Ciências Exatas

Carga Horária Total: 60 horas

Carga Horária Semanal:

AT: 00 AP: 04 Estágio: 00 Créditos: 02

Ementa:

Introdução experimental à caracterização de funções orgânicas, relação entre estrutura e propriedades, métodos de obtenção, reações e mecanismos de reações de compostos orgânicos. Técnicas básicas de laboratório de química orgânica.

Programa:

- Noções de segurança no laboratório e segurança com produtos químicos.
- Determinação de propriedades físicas de compostos orgânicos.
- Extração com solventes.
- Purificação de sólidos por recristalização.
- Destilação simples, fracionada e de arraste a vapor.
- Cromatografia em camada delgada e em coluna.
- Transformações funcionais

Objetivos:

Dar ao estudante do curso de Engenharia Química uma visão geral dos compostos orgânicos e de suas reações, bem como iniciá-los nas técnicas experimentais mais comuns em química orgânica.

Referências Bibliográficas:

SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica, vol. 1-2, 6ª ed., Rio de Janeiro, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1996.

VOGEL'S. A Textbook of Practical Organic Chemistry. Longman Scientific & Technical, N. Y. 1989, 5th ed.

PAIVA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S. Introduction to Organic Laboratory Techniques. A contemporary Approach. Saunders College Publishing, 1988.

Avaliação:

Provas práticas e relatórios das experiências realizadas em laboratório.