



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO
Ficha nº 1 (permanente)

Departamento de: **Química**
Setor de: **Ciências Exatas**
Disciplina: **Química Orgânica Experimental I**
Código: **CQ095**
Natureza: **OBRIGATÓRIA (X) SEMESTRAL (X)** Número de Créditos: **02**
Carga Horária Semanal: **Teóricas: 00 Prática: 60 Total: - Semestral**
Pré-Requisito: **CQ094 Química Orgânica Fundamental**
Co-Requisito: **não tem**

EMENTA (Unidades Didáticas)

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.

Validade:

Professores:

Professor Responsável: W. L. S. Stefanello CCdc
Assinatura

Chefe do Departamento: [Assinatura] Prof. Dr. Fabio Simonelli
Assinatura Chefe do Departamento de Química
Matr. UFPR 109762

Coordenador do Curso: _____
Assinatura

Aprovado pelo CEPE: Resolução N° 08/98 de 10/02/98.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 19 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 10623

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I - **CQ095**
NATUREZA: SEMESTRAL
CARGA HORÁRIA: TEÓRICAS: 00 - PRÁTICAS: 60 - TOTAL: 60 - CRÉDITOS: 02
PRÉ-REQUISITO: QUÍMICA ORGÂNICA FUNDAMENTAL

I.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.

II.PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS: Experimentos de laboratório realizados em equipe.

III.OBJETIVOS (competência do aluno): 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.

IV.AVALIAÇÃO: Provas práticas e relatórios das experiências realizadas em laboratório.

V.BIBLIOGRAFIA:

- 1) Solomons, T. W. G. *Química Orgânica*, vol. 1-2, 6ª ed., Rio de Janeiro, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1996.
- 2) Vogel's. *A Textbook of Practical Organic Chemistry*. Longman Scientific & Technical, N. Y. 1989, 5th ed.
- 3) Paiva, D. L.; Lampman, G. M.; Kriz, G. S. *Introduction to Organic Laboratory Techniques. A contemporary Approach*. Saunders College Publishing, 1988.

VI.CURSO EM QUE A DISCIPLINA É MINISTRADA

Engenharia Química

VII.PROFESSOR(ES):

Professores da Sub-área de Química Orgânica

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 19/03/2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Engenharia Química
Matr. 100513

VIII.CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

CONFERE COM O ORIGINAL

DATA: 17-03-2011

Antonio Sérgio Diel

Secretário Administrativo do Departamento de Química/UFPR

Matricula SIAPE 0341324

Atualizada em 2000

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 19 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretária da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106913