

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQO - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

Nome: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL V

Código: GQO00059

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 54h

Estagio: 0h

Teorica: 0h

Pratica: 54h

Período de vigência: 2º período de 2012 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

#### EMENTA

METODOLOGIA DO USO DE APARELHAGENS E EQUIPAMENTOS DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA. PREPARAÇÃO, ANÁLISE E PURIFICAÇÃO DE AMOSTRAS CONCRETAS. CROMATOGRAFIA EM CAMADA FINA (CCF) E COLUNA COMO MÉTODOS ANALÍTICOS E PREPARATIVOS.

PROGRAMA DA DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA V EXPERIMENTAL

- APRESENTAÇÃO DO CURSO. NORMAS DE SEGURANÇA. VIDRARIA.

- DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FUSÃO E DE EBULIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS. O USO DESTAS TÉCNICAS E SUAS UTILIZAÇÕES COMO MEDIDA DE PUREZA.

- DISCUSSÃO TEÓRICO-PRÁTICA SOBRE TÉCNICAS DE DESTILAÇÃO PARA A SEPARAÇÃO DE MISTURAS. DESTILAÇÃO SIMPLES, FRACIONADA E ARRASTE A VAPOR.

- DISCUSSÃO TEÓRICO-PRÁTICA SOBRE AS TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO. EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO. EXTRAÇÃO ÁCIDO-BASE. EXTRAÇÃO POR SOXHLET.

- DISCUSSÃO TEÓRICO-PRÁTICA SOBRE TÉCNICAS DE CROMATOGRAFIA NA SEPARAÇÃO DE MISTURAS. UTILIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA E COLUNA TESTES QUÍMICOS E PONTO DE FUSÃO NA ANÁLISE DE RESULTADOS.

- DISCUSSÃO TEÓRICO-PRÁTICA SOBRE TÉCNICAS DE PURIFICAÇÃO DE SÓLIDOS. PURIFICAÇÃO DE SÓLIDOS POR RECRISTALIZAÇÃO E SUBLIMAÇÃO.

- DISCUSSÃO SOBRE PROJETOS QUE DEVERÃO CONTER PELO MENOS TRÊS TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE MISTURAS, ALÉM DE TÉCNICAS DE ANÁLISE A SEREM DESENVOLVIDAS PELOS ALUNOS NO FINAL DO CURSO.

- TESTES TEÓRICOS E ENTREGA DE RELATÓRIO DAS PRÁTICAS REALIZADAS.

- PROVA EXPERIMENTAL.

#### BIBLIOGRAFIA

Gerado em: 07/07/2022 - 11:48

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

- 1- B. G. SOARES ET. AL, QUÍMICA ORGÂNICA. TEORIA E TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO, PURIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS, ED. GUANABARA DOIS, RIO DE JANEIRO, 1982.
- 2- B. S. FURNISS ET. AL, VOGUEL'S TEXTBOOK OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY, JOHN WILEY & SONS, NEW YORK, 1996.
- 3- B. HEINZ ET AL., ORGANIKUM QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL, 2ª EDIÇÃO EM PORTUGUÊS, FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN, 1997.
- 4- C.H. COLLINS, G.L. BRAGA, PS DONATO, EM: INTRODUÇÃO A MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS, 7A. ED., ED. UNICAMP, 1997.
- 5- D.L. PAVIA, G.M. LAMPMAN, G.S. KRIZ, JR., INTRODUCTION TO ORGANIC LABORATORY TECHNIQUES, 20 EDIÇÃO, CBS COLLEGE PUBLISHING, 1982.
- 6- J.R. MOHRIG, C.N. HAMMOND, T.C. MORRILL, D.C. NECKERS; EXPERIMENTAL ORGANIC CHEMISTRY, N.H. FREEMAN AND COMPANY, 1999.

### Ementa:

#### EMENTA

METODOLOGIA DO USO DE APARELHAGENS E EQUIPAMENTOS DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA. PREPARAÇÃO, ANÁLISE E PURIFICAÇÃO DE AMOSTRAS CONCRETAS. CROMATOGRAFIA EM CAMADA FINA (CCF) E COLUNA COMO MÉTODOS ANALÍTICOS E PREPARATIVOS.

### Bibliografia Básica:

#### BIBLIOGRAFIA

- 1- B. G. SOARES ET. AL, QUÍMICA ORGÂNICA. TEORIA E TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO, PURIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS, ED. GUANABARA DOIS, RIO DE JANEIRO, 1982.
- 2- B. S. FURNISS ET. AL, VOGUEL'S TEXTBOOK OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY, JOHN WILEY & SONS, NEW YORK, 1996.
- 3- B. HEINZ ET AL., ORGANIKUM QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL, 2ª EDIÇÃO EM PORTUGUÊS, FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN, 1997.
- 4- C.H. COLLINS, G.L. BRAGA, PS DONATO, EM: INTRODUÇÃO A MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS, 7A. ED., ED. UNICAMP, 1997.
- 5- D.L. PAVIA, G.M. LAMPMAN, G.S. KRIZ, JR., INTRODUCTION TO ORGANIC LABORATORY TECHNIQUES, 20 EDIÇÃO, CBS COLLEGE PUBLISHING, 1982.
- 6- J.R. MOHRIG, C.N. HAMMOND, T.C. MORRILL, D.C. NECKERS; EXPERIMENTAL ORGANIC CHEMISTRY, N.H. FREEMAN AND COMPANY, 1999.

### Bibliografia Complementar:

Gerado em: 07/07/2022 - 11:48

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".