



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina | <input type="checkbox"/> Prática de Ensino |
| <input type="checkbox"/> Atividade complementar | <input type="checkbox"/> Módulo |
| <input type="checkbox"/> Monografia | <input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação |

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO | <input type="checkbox"/> ELETIVO | <input type="checkbox"/> OPTATIVO |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|

DADOS DO COMPONENTE

| Código | Nome | Carga Horária Semanal | | Nº de Créditos | C. H. Global | Período |
|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| | | Teórica | Prática | | | |
| QUIM0100 | Laboratório de Química Orgânica | | 60 | 2 | 60 | 7 |

| | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------|--|
| Pré-requisitos | QUIM0092 Química Orgânica II | Co-Requisitos | | Requisitos C.H. | |
|----------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------|--|

EMENTA

Introdução às técnicas espectrométricas de compostos orgânicos: Infravermelho, Espectrometria de Massas, Ressonância Magnética Nuclear. Introdução aos métodos cromatográficos: cromatografia em Camada Delgada e Cromatografia em Coluna. Reações de grupos funcionais: reações de adição, reações de substituição, reações de oxidação de álcoois, reações de condensação aldólica, reações de nitração. Síntese de compostos orgânicos.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Realizar experimentos de Química Orgânica, procurando correlacionar os aspectos práticos aos conceitos teóricos. Identificar e diferenciar a reatividade de compostos orgânicos dentro do laboratório. Identificar os reagentes e/ou condições necessárias, bem como os mecanismos para a interconversão das reações discutidas. Conhecer os principais métodos de caracterização de compostos orgânicos, aprendendo a interpretar espectros de diversos compostos.

METODOLOGIA

A dinâmica do componente curricular se dará no laboratório de química, alternando aulas práticas com aulas expositivas sobre técnicas de caracterização. Todas as atividades serão apoiadas na bibliografia básica, além de artigos científicos da área.

AVALIAÇÃO

A avaliação se processará por meio de relatórios, listas de exercícios, frequência e outras atividades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. INTRODUÇÃO A TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS DE IDENTIFICAÇÃO:

- Infravermelho;
- Espectrometria de massas;
- Ressonância Magnética Nuclear;
- Introdução aos métodos cromatográficos: Cromatografia em camada delgada; Cromatografia em coluna.

2. REAÇÕES DE ADIÇÃO

3. REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO

4. REAÇÕES DE OXIDAÇÃO DE ÁLCOOIS

5. REAÇÕES DE CONDENSAÇÃO ALDÓLICA

6. REAÇÕES DE NITRAÇÃO

7. SÍNTESE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica**. Editora LTC, 2009, 9ª edição, v.1.
- SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica**. Editora LTC, 2009, 9ª edição, v.2.
- SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X. **Identificação espectrométrica de compostos orgânicos**. Editora LTC, 2007, 7ª edição.

- ZUBRICK, J. W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica: guia de técnicas para o aluno**. Editora LTC, 2005, 6ª edição.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ATKINS, P., JONES, L. **Princípios de Química. Questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Editora Bookman, 2012, 5ª edição.
- BRADY, J. E. et al. **Química Geral**. Editora LTC, 1986, 2ª edição, v.1 e v.2.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O
COMPONENTE CURRICULAR

NÚCLEO DE FORMAÇÃO DOCENTE-CAA



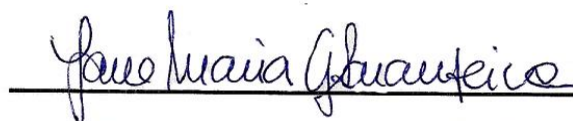
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



Prof. Dr. Charlie Salvador Gonçalves
Coordenador
Universidade Federal de Pernambuco
Centro Acadêmico de Agreste - NFD
SIAPE: 1836312

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO
DO CURSO

QUÍMICA-LICENCIATURA



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Prof. Dra. Jane M. Gonçalves Laranjeira
Coord. Química - Licenciatura
UFPE - CAA - SIAPE: 1836364
Núcleo de Formação de Docentes



Emitido em 29/09/2023

EMENTA Nº 1368/2023 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/09/2023 18:10)

MARIA FABIANA DA SILVA COSTA

COORDENADOR - TITULAR

CGLQ NFD (12.33.26)

Matrícula: ###306#8

(Assinado digitalmente em 02/10/2023 20:21)

ROBERTO ARAUJO SA

COORDENADOR - SUBSTITUTO

CGLQ NFD (12.33.26)

Matrícula: ###153#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1368**, ano: **2023**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **29/09/2023** e o código de verificação: **5809b9db92**