



**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			
QUIM0092	Química Orgânica II	60		4	60	6

Pré-requisitos	QUIM0007 Química Orgânica I	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Aldeídos e Cetonas – reações aldólicas. Ácidos carboxílicos e seus derivados. Síntese de compostos dicarbonílicos – química dos enolatos. Substituição Nucleofílica Aromática. Aminas. Compostos heterocíclicos. Compostos de enxofre e fósforo. Introdução à síntese orgânica.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

Reconhecer os conceitos fundamentais da Química Orgânica. Identificar e diferenciar a reatividade de compostos orgânicos. Identificar os reagentes e/ou condições necessárias, bem como os mecanismos para a interconversão das reações discutidas.

## METODOLOGIA

A dinâmica das aulas será desenvolvida em aulas expositivas (quadro e Datashow), com discussão e apresentação utilizando modelos atômicos. Exercícios de verificação de aprendizagem e resolução de listas de exercícios. Todas as atividades serão apoiadas na bibliografia básica e estarão referidas a uma bibliografia de apoio.

## AValiação

A avaliação se processará por meio de provas escritas, exercícios, frequência e outras atividades.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Aldeídos e Cetonas: síntese, reações aldólicas;
- Ácidos Carboxílicos e seus derivados: ácidos carboxílicos, ésteres, anidridos de ácido, cloretos de ácido, amidas e nitrilas;
- Compostos dicarbonílicos: química de enóis e enolatos;
- Compostos aromáticos: reações de substituição nucleofílica aromática;
- Aminas: propriedades e reações;
- Compostos heterocíclicos: propriedades e reações;
- Compostos de enxofre e fósforo;
- Introdução à Síntese Orgânica.

## 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.
- BRUCE, P. Y. **Química orgânica**. Editora Prentice Hall Brasil, 2006, 4ª edição, v.1.
- VOLLHARD, P. C.; SCHORE, N. E. **Química Orgânica – Estrutura e função**. Editora Bookman, 2004, 4ª edição.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CONSTANTINO, M. G. **Química orgânica: curso básico universitário**. Editora LTC, 2009, 1ª edição, v.1
- MCMURRY, J. **Química Orgânica 1**. Editora Cengage Learning, 2004, 6ª edição.
- KOTZ, J. C. et al. **Química Geral e Reações Químicas**. Editora Cengage Learning, 2010, 6ª edição, v.1 e v.2.
- BRADY, J. E. et al. **Química Geral**. Editora LTC, 1986, 2ª edição, v.1.

- BROWN, T. et al. **Química: A ciência central**. Editora Prentice Hall Brasil, 2005, 9ª edição.
- ATKINS, P., JONES, L. **Princípios de Química. Questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Editora Bookman, 2012, 5ª edição.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O  
COMPONENTE CURRICULAR

NÚCLEO DE FORMAÇÃO DOCENTE-CAA

*Charlie Salvador Gonçalves*

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

*Jane Maria Gonçalves Laranjeira*

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 1386/2023 - 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 20:16 )*

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: **1386**, ano: **2023**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **29/09/2023** e o código de verificação: **b617e74d21**