



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			
QUIM0007	Química Orgânica I	60		4	60	5

Pré-requisitos	QUIM0080 Química Geral II	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	------------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Química Orgânica: Escopo, Estrutura Eletrônica. Ligações Químicas em Compostos Orgânicos. Grupos Funcionais e Nomenclatura. Reações Orgânicas. Alcanos. Estereoisomerismo. Haletos de Alquila. Reações de Substituição Nucleofílica. Reações de Eliminação. Álcoois e Éteres. Alcenos. Alcinos. Compostos Aromáticos. Aldeídos e Cetonas.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Reconhecer os conceitos fundamentais iniciais 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 *data show*), 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

- Química Orgânica: Escopo, Estrutura Eletrônica;
- Ligações Químicas em Compostos Orgânicos;
- Grupos Funcionais e Nomenclatura;
- Reações Orgânicas;
- Alcanos: propriedades e reações;
- Estereoisomerismo;
- Haletos de Alquila e Compostos Organometálicos;
- Reações de Substituição Nucleofílica: mecanismos de reações S_N1 e S_N2 ;
- Reações de Eliminação: mecanismos de reações $E1$ e $E2$;
- Álcoois e Éteres: propriedades e reações;
- Alcenos: propriedades e reações;
- Alcinos: propriedades e reações;
- Compostos Aromáticos: propriedades e reações de Substituição Eletrofílica Aromática;
- Aldeídos e Cetonas: aspectos introdutórios.

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.
- MCMURRY, J. **Química Orgânica I**. Editora Cengage Learning, 2004, 6ª edição.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CONSTANTINO, M. G. **Química orgânica: curso básico universitário**. Editora LTC, 2009, 1ª edição, v.1.
- VOLLHARD, P. C.; SCHORE, N. E. **Química Orgânica – Estrutura e função**. Editora Bookman, 2004, 4ª edição.
- ATKINS, P. JONES, L. **Princípios de Química. Questionando a vida moderna e o meio ambiente**.

Editora Bookman, 2012, 5ª edição.

- KOTZ, J. C. et al. **Química Geral e Reações Químicas**. Editora Cengage Learning, 6ª edição, 2010, v.1 e v.2.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O
COMPONENTE CURRICULAR

NÚCLEO DE FORMAÇÃO DOCENTE-CAA



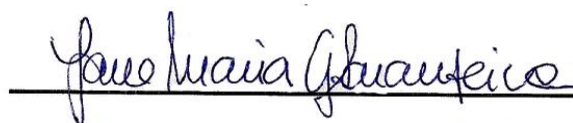
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



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 1385/2023 - 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: **1385**, ano: **2023**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **29/09/2023** e o código de verificação: **50b66c5e47**