



Portal Coordenação  
Graduação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES**  
**ACADÊMICAS**

EMITIDO EM 28/01/2020 13:06



**PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>		
<b>Turma:</b>	4101097 - QUIMICA ORGANICA - Turma: 01 (2018.2)	
<b>Docente(s):</b>	1480879 - MAX ROCHA QUIRINO	
<b>Carga Horária:</b>	45h	
<b>Créditos:</b>	3	
<b>Horário:</b>	5N123	
<b>Programa do Componente Curricular</b>		
<b>Ementa:</b>		
<b>Objetivos:</b>	Fornecer ao aluno a fundamentação teórica para descrever e reconhecer as principais funções orgânicas relacionando sua estrutura com as suas propriedades físicas, químicas e os respectivos métodos de obtenção, contribuindo na formação dos discentes do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias, que deverão adquirir uma base necessária no campo da Química da Orgânica, relacionando as aulas expositivas dialogadas e as aulas práticas com assuntos do cotidiano, que despertam no aluno a capacidade de pensar e criticar de maneira prática e objetiva, contribuindo para uma aprendizagem significativa	
<b>Conteúdo:</b>	Unidade Temática I- Introdução a Química Orgânica 1.1 - Hibridação do carbono; 1.2 - Teoria estrutural; 1.3 - Ligações químicas; 1.4 - Geometria Molecular e Polaridade; 1.5 - Interações Intermoleculares: ponte de hidrogênio, dipolo-dipolo; 1.6 - Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos: ponto de ebulição, ponto de fusão, solubilidade. Unidade Temática II- Principais Funções orgânicas: estrutura, nomenclatura e Principais propriedades físicas 2.1- Hidrocarbonetos; 2.2 - Compostos aromáticos: Aromaticidade, Benzeno e derivados; 2.3 - Álcoois e fenóis; 2.4 - Aldeídos e cetonas; 2.5 - Estrutura e nomenclatura; 2.6 - Ácidos carboxílicos e derivados; 2.7 - Éteres/ésteres; 2.8 - Funções Nitrogenadas. Unidade Temática III - Estereoquímica 3.1- Quiralidade; 3.2- Carbonos assimétricos; 3.3- Centros quirais e estereocentros. Unidade Temática IV - Mecanismo das Reações Orgânicas 4.1 - Classificação dos mecanismos; 4.2 - Cinética e Termodinâmica aplicada (Diagramas de energia e estados de transição); 4.3 - Estudo dos intermediários de reação. Unidade Temática VI- Carboidratos , aminoácidos, proteínas e Lipídios 5.1- Conceito; 5.2- Classificação; 5.3- Propriedades e reações."	
<b>Habilidades e Competências:</b>	Identificar funções orgânicas, propriedades físicas e químicas com fins teóricos e práticos	
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>		
<b>Metodologia:</b>	aulas expositivas dialogadas; estudos dirigidos; seminários; textos e vídeos (seguidos de debates), enfocando temas de Química voltados para o cotidiano e/ou campo profissional do aluno; aulas práticas de laboratório; dinâmica de grupo. 4.2. Recursos Técnico-Pedagógicos: Data - show; Laboratório de Química; Lousa branca e pincel e material suplementar (tabelas, apostilas, dentre outros).	
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	A avaliação será contínua, integrada, sistemática e participativa, observando os seguintes critérios: 1-assiduidade e compromisso; 2-participação nas aulas expositivas e nas discussões em sala de aula; 3-domínio dos conteúdos trabalhados; 4-desempenho nas avaliações escritas, exercícios em sala de aula e fora de sala de aula.	
<b>Horário de atendimento:</b>	todos os dias pela manhã no laboratório de química	
<b>Cronograma de Aulas</b>		
Início	Fim	Descrição
07/02/2019	28/03/2019	introdução a química orgânica
04/04/2019	11/04/2019	Unidade Temática II- Principais Funções orgânicas: estrutura, nomenclatura e Principais propriedades físicas
18/04/2019	02/05/2019	Unidade Temática III - Estereoquímica
09/05/2019	16/05/2019	Unidade Temática IV - Mecanismo das Reações Orgânicas
30/05/2019	16/05/2019	Unidade Temática VI- Carboidratos , aminoácidos, proteínas e Lipídios
<b>Avaliações</b>		

**Dados Gerais da Turma**

<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Descrição</b>
15/04/2019	13	1 unidade
13/05/2019	13	2 unidade
03/06/2019	13	Reposição
17/06/2019	13	Exame Final
03/06/2019		Reposição
17/06/2019		Exame Final

**Referências Básicas**

<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>
Livro	SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B.. <b>Química orgânica..</b> 7a. LTC. 2002
Livro	BOYD R. e MORRISON, R. . <b>Química Orgânica..</b> 14a. 14 a Ed. Lisboa:Fundação Calouste Gulbenkian, 2005.. 2005
Livro	ALLINGER, N.L.. <b>Química Orgânica. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976..</b> 2a. LTC. 1976

**Referências Complementares**

<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>
Livro	FONSECA, M.R.M.. <b>Química Orgânica..</b> . São Paulo: FTD. 2002.. São Paulo: FTD. 2002.
Livro	FELTRE, R. Yoshinaga, S.. <b>Química Orgânica..</b> 1a. Vol. 4. São Paulo: Editora Moderna LTDA. 2006.. 2006
Livro	BARBOSA, L. C. A.. <b>Química orgânica, uma introdução para as ciências agrárias e Biológicas..</b> 1. Viçosa: UFV, 2000.. 2000.