



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
 DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS - ARIQUEMES

## PLANO DE ENSINO

### PLANO DE CURSO

<b>Departamento</b>	DINTEC – Departamento Interdisciplinar de Tecnologia e Ciências				
<b>Curso</b>	Especialização em Ensino de Ciências Naturais e Matemática				
<b>Disciplina</b>	Química III				
<b>Código</b>	DIT0011	<b>Tipo</b>	Obrigatória	<b>Créditos</b>	2
<b>Carga Horária</b>	30	<b>Prática (h)</b>	–	<b>Teórica (h)</b>	30
<b>Pré-requisito</b>	Não possui.				
<b>Ano</b>	2022	<b>Semestre</b>	1º	<b>Período</b>	1º
<b>Professor</b>	Dr. Humberto Hissashi Takeda				

### OBJETIVO

Reconhecer e compreender conceitos, funções e reações da química orgânica.

### EMENTA

Características dos compostos orgânicos, funções orgânicas (nomenclaturas, propriedades químicas e físicas), estereoquímica, propriedades químicas de biomoléculas como os carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos, tipos

de reações orgânicas. Química orgânica e meio ambiente, química orgânica e tecnologias.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Funções orgânicas e suas propriedades
- 2- Estereoquímica
- 3- Propriedades de biomoléculas: Carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos
- 4- Tipos de reações orgânicas
- 5- Química orgânica e meio ambiente
- 6- Química orgânica e tecnologia

### METODOLOGIA E RECURSO DIDÁTICO

A princípio, caso se mantenha o Ensino Remoto Emergencial, as aulas serão realizadas via google meet, com apresentação de slides em power point e vídeo aulas do youtube. Todas as aulas serão síncronas.

### MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas em forma de apresentação de trabalhos e resoluções de problemas

**Obs:** Terá direito a avaliação repositiva o aluno que comparecer às avaliações e que não atingir a nota mínima (setenta) ao final da disciplina, a qual eliminará a média anterior e vale até 100,0 pontos, prevalecendo a nota que for obtida na avaliação repositiva. Em caso de ausência no dia da avaliação, o aluno terá direito à uma nova avaliação, nos casos amparados por lei ou por força maior, aprovado

pelo Colegiado de Curso, por meio de requerimento apresentado até 5 (cinco) dias após a data avaliação (conforme resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997).

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Desempenho do aluno mediante as avaliações aplicadas. Considerar-se-á aprovado o aluno que tiver nota final igual ou superior a 70 (sessenta) e no mínimo 75% de presença.

### BIBLIOGRAFIA

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) SOLOMONS, T. W. G. & FRYHLE, C. G. **Química orgânica**. 10a Ed., LTC, 2012, 648p.
- 2) MORRISON, R.; BOYD, R. **Química orgânica**. 8a Ed., Fundação Calouste Gulbenkian, 1986 1639p.
- 3) HARTWIG, D. R., MOTA, R. N. & SOUZA, E. **Química orgânica**. S/N Ed., Editora Scipione, 1999, 391p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) BARBOSA, L. C. A. **Introdução à química orgânica**. 2a Ed., Editora Prentice-Hall, 2011, 360p.
- 2) MCMURRY, John. **Química orgânica: combo**. 7a Ed., Editora Cengage Learning, 2011, 1280p.
- 3) ALLINGER, Norman L. **Química orgânica**. 2a Ed., LTC, 1976, 984p.
- 4) BRUICE, P. Y. **Química orgânica**. 4a Ed., Editora Pearson Prentice Hall, 2006, 704.
- 5) FESSENDEN, Ralph J.; Fessenden, Joan S. **Organic chemistry**. 6ª Ed., Editora Ed Brooks, 1998 1168p.

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO**

A partir de agendamento com o professor

**OBSERVAÇÕES****CRONOGRAMA DE AULAS** – Sujeito a alteração conforme o andamento do curso e/ou de acordo com a demanda do Professor.

Ordem	Data	Aulas (horas)	Conteúdo	Habilidade
1	10/06/22	3,5	- Funções orgânicas e suas propriedades	Síncrona
2	11/06/22	8	- Funções orgânicas e suas propriedades Esterokuímica	Síncrona
3	17/06/22	8	-Propriedades de biomoléculas: Carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos -Tipos de reações orgânicas	Síncrona
4	18/06/22	3,5	- Química orgânica e meio ambiente	Síncrona
5	25/06/22	7	- Química orgânica e tecnologia	Síncrona



Documento assinado eletronicamente por **ODAIR JOSE TEIXEIRA DA FONSECA, Chefe de Departamento**, em 21/12/2021, às 21:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **HUMBERTO HISSASHI TAKEDA, Docente**, em 31/01/2022, às 11:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.unir.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0819778** e o código CRC **C7C8DF02**.