



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA
<b>Disciplina</b>	5097 - INFORMATICA MEDICA (OPT)
<b>Turma</b>	MED

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Introdução à informática. Preparo de textos, relatórios, monografias - Processador de textos. Preparo de apresentações - Aplicações em Multimídia. Bancos de dados. Introdução à Informática em Saúde. Aplicações de Computação em Medicina Telemedicina. Sistemas de Educação Médica. Prontuário eletrônico. Processamento de Imagens. Acesso a informações bibliográficas - AS BIBLIOTECAS VIRTUAIS. Inteligência artificial em Medicina. Uso de aplicativos na medicina.

### I. Objetivos

Apresentar uma visão geral sobre informática e aplicações de computação na saúde. Capacitar para utilização de ferramentas computacionais.

### II. Programa

- 1.Introdução à Informática.
- 2.Processadores de texto, apresentações e planilhas eletrônicas.
- 3.Acesso a informações bibliográficas e bibliotecas virtuais.
- 4.Ferramentas de gerenciamento de referências bibliográficas.
- 5.Introdução à Informática Médica.
- 6.Banco de Dados.
- 7.Inteligência Artificial.
- 8.Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Realidade Aumentada.
- 9.Prontuário eletrônico.
- 10.Telemedicina.
- 11.Sistemas de educação médica.

### III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas para apresentação de conceitos.
- Palestras com especialistas convidados.
- Exercícios para aprendizagem e fixação.
- Disponibilização de material didático e atividades em plataforma virtual de aprendizagem (Moodle).

### IV. Formas de Avaliação

A Nota Final (NF) será calculada através da seguinte fórmula:

$$NF = Prova*0.40 + Seminário*0.40 + (Exercícios + Palestras)*0.20$$

Os alunos deverão se organizar em grupos para preparar e apresentar um seminário sobre um dos temas propostos pelo professor. Serão passadas listas de exercícios para serem resolvidas e entregues. Após as palestras com especialistas convidados, os alunos deverão entregar um resumo a respeito. A recuperação será através de: prova substitutiva para alunos que tiraram nota abaixo de 7; e reapresentação de seminário.

### V. Bibliografia

#### Básica

- HERSH, W.R.; HOYT, R.E. Health Informatics: Practical Guide, 7a ed. Editora Lulu, 2018.
- HOYT, R.; MUENCHEN, R. Introduction to Biomedical Data Science. Editora Lulu, 2019.
- LibreOffice Documentation Team. Getting Started Guide 6.0. Berlin: The Document Foundation, 2018. 394 p. Disponível em: .
- NOVOA, C.; VALERIO NETTO, A. Fundamentos em Gestão e Informática em Saúde. São Paulo: UNIFESP, 2019. Disponível em:
- SHORTLIFFE, E.H.; CIMINO, J.J. Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine, 4a ed. Springer, 2014.

#### Complementar

- BARAUNA JR., H.V. Documentos médicos eletrônicos: uma abordagem sobre seus efeitos jurídicos. Editora Lumen Juris, 2019.
- GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. E. Processamento digital de imagens. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 624 p. ISBN 978-85-7605-401-6.
- LibreOffice Documentation Team. Writer Guide 6.0. Berlin: The Document Foundation, 2018. 448 p. Disponível em: .
- LibreOffice Documentation Team. Impress Guide: Working with Presentations. Berlin: The Document Foundation, 2014. 282 p. Disponível em: .
- LibreOffice Documentation Team. Calc Guide: Working with Spreadsheets. Berlin: The Document Foundation, 2013. 446 p. Disponível em: .
- RUSSEL, S. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 1021p.
- STAIR, R. M.; REYNOLDS, G. W. Princípios de sistemas de informação. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 590 p. ISBN



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	MEDICINA	
<b>Disciplina</b>	5097 - INFORMATICA MEDICA (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	MED	

## PLANO DE ENSINO

978-85-221-0797-1.

Wikipedia Handbook of Biomedical Informatics. Disponível em: .

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DECOMP/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 23/2023

**Data:** 19/10/2023