
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MÉDICAS 2023.1	
PLANO DE ENSINO INFORMÁTICA EM PESQUISA		

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
Código	Nome do Módulo / Créditos	Nº de H/A semanais	Total H/A semestre
PCM3009-41000067ME/41000067DO	INFORMÁTICA EM PESQUISA (ELETIVA 2 CRÉDITOS)	2	H/A teóricas: 30 (15 semanas - 15 H/A cada crédito)

HORÁRIO E LOCAL DAS ATIVIDADES
QUINTAS-FEIRAS: 17h 00min às 18h 50min - Sala 4 PPGCM - Térreo do HU/UFSC, em frente à biblioteca setorial do HU/UFSC.

PROFESSOR (ES) MINISTRANTES (S) - em ordem alfabética	
Nome	Depto/Centro
JEFFERSON LUIZ BRUM MARQUES	EEL/CTC (IEB-UFSC)

PRÉ-REQUISITO (S)
Sem pré-requisitos, podendo ser cursada por alunos regulares (M/D) ou como disciplina isolada.

II. OBJETIVOS
Ementa: Apresentar aos alunos do PPGCM uma visão prática de softwares, sistemas e metodologias empregados para o processamento e análise de dados e informações em atividades relacionadas à pesquisa e desenvolvimento em Ciências Médicas.
Objetivo Geral: Permitir que os alunos desenvolvam habilidades para o uso efetivo e independente das ferramentas computacionais disponíveis para apoio às suas atividades de pesquisa e desenvolvimento.

III. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Informática em Pesquisa; • Softwares para Uso em Pesquisa Científica; • Processamento Digital de Imagens Médicas; • Inteligência Artificial Aplicada à Medicina; • Seminários.

IV. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas Teóricas expositivas, dialogadas, ilustradas com recursos audiovisuais; atividades com exemplos e aplicações práticas (uso de softwares em caráter individualizado); leituras de textos e apresentação de seminários em grupos.

ALGUMAS ATIVIDADES PODERÃO SER REALIZADAS REMOTAMENTE POR MEIO DO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM MOODLE DA UFSC.

V. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Participação nas atividades realizadas remotamente;
- Apresentação remota e entrega de trabalho relacionado aos tópicos abordados em aula (*e.g.*, uma aplicação, um trabalho de revisão, um dispositivo/sistema, etc...).

VI. CRONOGRAMA

Data	Conteúdo	Prof.
9 Mar 2023	Introdução à Informática em Pesquisa	JLBM
16 Mar 2023	<ul style="list-style-type: none">• Introdução• Exemplos e Aplicações	
23 Mar 2023	FERIADO	
30 Mar 2023	Softwares para Uso em Pesquisa Científica <ul style="list-style-type: none">• Base de dados (databases)• Planilhas de dados (Excel, SPSS)• Referenciação bibliográfica (Mendeley, EndNote)• Exemplos e Aplicações	
6 Abr 2023	FERIADO	
13 Abr 2023	Softwares para Uso em Pesquisa Científica <ul style="list-style-type: none">• Revisão sistemática e meta-análise (ferramentas)• Análise estatística, gráficos e figuras (SPSS, R, Excel)• Editoração de textos (LaTex, Word)• Exemplos e Aplicações	
20 Abr 2023	Processamento Digital de Imagens Médicas (PDI) <ul style="list-style-type: none">• Introdução	
27 Abr 2023	<ul style="list-style-type: none">• Noções de PDI• Exemplos e Aplicações	
4 Mai 2023	Inteligência Artificial Aplicada à Medicina <ul style="list-style-type: none">• Introdução	
11 Mai 2023	<ul style="list-style-type: none">• Noções de IA• Exemplos e Aplicações	
18 Mai 2023	Informática em Saúde	
25 Mai 2023	Atividade à Distância	
1 Jun 2023	Seminários e Apresentações	
8 Jun 2023	FERIADO	
15 Jun 2023	Seminários e Apresentações	

VII. BIBLIOGRAFIA

1. Notas de Aula
2. Artigos de Periódicos Especializados
3. The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing. 2º Edition. Steven W Smith. ISBN 0-9660176-6-8 (Electronic in <http://www.DSPguide.com>), 1999.
4. The R Project for Statistical Computing. <https://www.r-project.org/>
5. Mendeley Institutional Edition. <https://www.mendeley.com/homepage7/?switchedFrom=>
6. Meta-Essentials - Workbooks for meta-analysis in Microsoft Excel. http://www.erim.eur.nl/fileadmin/erim_content/images/meta-essentials/User_manual_1.4.pdf
7. LaTeX – A document preparation system. <https://www.latex-project.org/>