



Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Informática

PLANO DE ENSINO
Ficha N° 2

Disciplina: Processamento de Imagens Biomédicas	Código: CI172
--	----------------------

Turma(s): A

Curso: Ciência da Computação

Departamento: Informática

Setor: Ciências Exatas

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de 2011/1

Programa:

- 1.Introdução ao Processamento de Imagens Biomédicas.
- 2.Técnicas de aquisição e processamento de imagens de raio X e raios gamma
- 3.Tomografia Computadorizada.
- 4.Ressonância Magnética
- 5.Aquisição e processamento de imagens de ultrasson e infravermelho
- 6.Transformadas de Imagens Biomédicas
- 7.Compressão de Imagens
- 8.Reconstrução 3D
- 9.Segmentação 3D
- 10.Técnicas de Visualização de Imagens 3D

Procedimentos didáticos:

Aulas teóricas expositivas dialogadas ministradas por professores do Departamento de Informática em anfiteatros, utilizando-se os recursos de quadro de giz, retroprojeter e sistema de multi-mídia. Aulas práticas em laboratório de Informática.

Objetivos:

OBJETIVO GERAL

Apresentar aos alunos conceitos físicos associados às diversas modalidades de imagens além de descrever os equipamentos utilizados na sua aquisição. Estudar os principais problemas e técnicas de processamento para cada tipo de imagem.

OBJETIVO ESPECÍFICO

--

Avaliação:

Duas provas teóricas discursivas e trabalhos práticos em laboratório.

Bibliografia Básica:

Aulas expositivas dialogadas, Laboratório

- Processamento Digital de Imagens, R. Gonzalez, R. Woods, Edgard Blucher, 2000.

Bibliografia Complementar:

- Advanced Computational Methods for Biocomputing And Bioimaging, T. D. Pham, H. Yan, D. I. Crane, Nova Science Publishers, 2006

Professor responsável: Daniel Weingaertner	
---	--

CARIMBO E ASSINATURA

Chefe do departamento: Luis Carlos Erpen de Bona	
---	--

CARIMBO E ASSINATURA

Coordenador do Curso: Daniel Weingaertner	
--	--

CARIMBO E ASSINATURA