

PLANO DE ENSINO Ficha N° 2

Disciplina: Fundamentos de Arquitetura de Computadores	Código: CI243
	·
Turma(s):	
Curso: Informática Biomédica	
Departamento: Informática	
Setor: Ciências Exatas	

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de 2010/1

- 1. Introdução, organização básica de um computador, processador, memória e periféricos, componentes de hardware
- 2. Noções de representação de dados, sistemas de numeração, conversão de bases.
- 3. Álgebra Booleana
- 4. Circuitos digitais combinacionais
- 5. Circuitos digitais combinacionais
- 6. Noções de circuitos digitais sequenciais
- 7. Processador, instruction set architecture (ISA)
- 8. Processador, instruction set architecture (ISA)
- 9. Hierarquia de memória
- 10. Entrada/Saída, interrupções, DMA
- 11. Avaliação de desempenho
- 12. Arquiteturas paralelas pipeline, MIMD, SIMD
- 13. Arquiteturas paralelas implementações disponíveis

Objetivos:

Ao final da disciplina o aluno deverá compreender sistemas de representação numérica. álgebra Booleana e circuitos digitais, elementos de arquitetura e organização de computadores, avaliação de desempenho e arquiteturas avançadas.

Avaliação:

Duas provas teóricas discursivas e um trabalho individual.

Bibliografia básica:

Bibliografia Básica:

- 1. Patterson, D.A. e Hennessy, J.L. Organização e projeto de computadores A interface hardware/software. 3a ed. Campus Elsevier, 2005, ISBN 8535215212.
- 2. Tocci, R. J. Sistemas digitais : princípios e aplicações, 10ª ed. Pearson / Prentice Hall, 2007, ISBN 8576050951.

Dibnograna Complementar.	
3. Taub, H. Circuitos digitais e microprocessadores. McGraw-Hill, 1984.	
4. Stallings, W. Arquitetura e organização de computadores, 8ª e ISBN 8576055643	ed., Pearson / Prentice Hall, 2010,
Professor responsável: Eduardo Todt	
	CARIMBO E ASSINATURA
Chefe do departamento:	
	CARIMBO E ASSINATURA
Coordenador do Curso:	

CARIMBO E ASSINATURA