



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

PLANO DE ENSINO
Ficha N° 2

Disciplina: Organização e Arquitetura de Computadores	Código: CI212
--	----------------------

Turma(s): A e B

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

<p>Programa: Componentes do fluxo de dados e sua organização. Unidade lógica e aritmética. Unidade de controle. Memória. Vias de acesso. Elementos de um conjunto de instruções. Arquitetura Von Newman. Arquitetura de entrada e saída. Otimização de arquitetura.</p> <p>Procedimentos didáticos: Aulas expositivas, trabalhos práticos de componentes computacionais.</p>
--

<p>Objetivos: Fornecer ao aluno conhecimentos básicos sobre Arquitetura de Computadores e sobre as técnicas básicas de projeto de máquinas programáveis. Capacitá-lo a avaliar e comparar diferentes arquiteturas. Capacitá-lo a apontar e diagnosticar problemas relacionados ao desempenho de sistemas ou sub-sistemas, bem como a prescrever soluções para otimizar o uso e desempenho de sistemas computacionais.</p>
--

<p>Avaliação: Duas provas discursivas e trabalhos práticos.</p>
--

<p>Bibliografia básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Computer Organization & Design: The Hardware/Software Interface</i>, D A Patterson e J L Hennessy, 3a. Ed, Morgan Kaufman Publ., 2004, ISBN 1-55860-604-1.• <i>Organização e Projeto de Computadores - A Interface Hardware/Software</i>, J L Hennessy, D A Patterson, tradução RUIM da 3a edição, Ed Campus, 2005, ISBN 8535215212 <p>Bibliografia complementar:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Organização e Projeto de Computadores - A Interface Hardware/Software</i>, J L Hennessy, D A Patterson, trad da 2a edição, LTC Editora.• <i>Arquitetura e Organização de Computadores</i>, W Stallings, trad da 5a. Ed, Pearson-Prentice Hall, 2002, ISBN 85-87918-53-2.
--

Professor responsável: Aldri Luiz dos Santos

CARIMBO E ASSINATURA

Chefe do departamento: Luiz Carlos Erpen de Bona

CARIMBO E ASSINATURA

Coordenador do Curso: Eduardo Todt

CARIMBO E ASSINATURA