



Disciplina: Introdução a Sistemas Computacionais	Código: CI241
---	----------------------

Turma(s): K

Curso: Informática Biomédica e Biomedicina

Departamento: Informática

Setor: Ciências Exatas

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

Programa:

1. 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. Aspectos de Linguagens de programação: do baixo ao alto nível.
4. Interação entre processador, sistema operacional, compilador e aplicativo.
5. Introdução às funções, propósito e estrutura do sistema operacional.
6. Aspectos gerais de processos e seu gerenciamento.
7. Aspectos gerais de gerenciamento de memória. Memória virtual.
8. Dispositivos de entrada e saída
9. Conceitos fundamentais de redes de computadores
10. Noções de redes sem fio

Procedimentos didáticos:

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

Objetivos:

Ao final da disciplina o aluno deverá compreender o funcionamento dos principais componentes de um computador, como ocorre a interação entre hardware e software, as principais funcionalidades do sistema operacional e os principais protocolos e configurações para interconexão de computadores em rede.

Avaliação:

Duas provas teóricas discursivas e um trabalho de conclusão individual.

Bibliografia básica:

- Arquitetura de Computadores. N Carter, Col. Schaum - Bookman, 2003, ISBN 85-363-0250-x.
- Computer Organization & Design: The Hardware/Software Interface. D A Patterson e J L Hennessy, 3a Ed, Morgan Kauffman, 2004, ISBN 1-55860-604-1.
- Redes e sistemas de Comunicação de Dados. William Stallings, Campus, 2005, ISBN 978-85-352-1731-5.

Professor responsável: Daniel Weingaertner**CARIMBO E ASSINATURA****Chefe do departamento:****CARIMBO E ASSINATURA****Coordenador do Curso:****CARIMBO E ASSINATURA**