UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

PLANO DE ENSINO

DEPARTAMENTO: Sistemas de Informação

DISCIPLINA: Fundamentos da Computação **SIGLA:** FUC

PROFESSOR: Helcio Hermes Hoffmann **E-MAIL:** prof.hhh@visoft.com.br

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72H/A **TEORIA** 60H/A **PRÁTICA:** 12H/A

CURSO(S): Sistemas de Informação

SEMESTRE/ANO: 2011/02 **PRÉ-REQUISITOS:**

OBJETIVO GERAL DO CURSO: O Objetivo Geral do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação objetiva formar profissionais críticos, criativos, investigativos, éticos e empreendedores, capacitados a atuar em ambientes de informática, no desenvolvimento, análise, implementação, gerenciamento, gestão de contratos, modelação e gestão de projetos e soluções apoiadas em tecnologias de informação (computador e comunicação), dados e sistemas que abordam processos administrativos e de negócios das organizações.

EMENTA: Introdução. Medidas de armazenamento. Sistemas de numeração. Arquiteturas de computadores. Sistemas operacionais. Dispositivos de E/S. Linguagens de programação. Aplicações de sistemas de computação.

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: O aluno estará apto a identificar os componentes básicos da arquitetura dos computadores e seu papel na dinâmica operacional da máquina, saberá identificar softwares em função de sua classificação funcional e calcular capacidade de armazenamento de dispositivos.

OBJETIVO EESPECÌFICOS DA DISCIPLINA:

1. Introdução
2. Medidas de Armazenamento
3. Arquiteturas de Computadores
4. Sistemas Operacionais
5. Dispositivos de E/S
6. Linguagens de Programação
7. Aplicações de Sistemas de Computação

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

Aula	Data	Horário	Conteúdo
1	02/08	18:50 as 22:20	Apresentações/Contextualização da disciplina
2	09/08	18:50 as 22:20	**1. INTRODUÇÃO** (apresentação e contextualização da disciplina) - serão apresentados dados históricos da computação;
3	16/08	18:50 as 22:20	

4	23/08	18:50 as 22:20	- gerações de computadores e os tipos de computadores;
5	30/08	18:50 as 22:20	**2. Redes e meios de acesso a internet** – será abordado o histórico, funcionamento e cabeamentos utilizados na confecção de redes e o seus principais meios de acesso a internet.
6	06/09	18:50 as 22:20	
7	13/09	18:50 as 22:20	**3. Medidas De Armazenamento** – serão abordadas as unidades de medida de armazenamento (BIT, BYTE, KB,MB,TB) (**1º Avaliação** - teórica em sala de aula)
8	20/09	18:50 as 22:20	**4. Arquiteturas De Computadores** – será apresentada e discutida a arquitetura interna dos computadores, abordando especificamente processador, UAL, RAM, ROM CACHE e a dinâmica de funcionamento entre estes componentes.
9	27/09	18:50 as 22:20	Semana Acadêmica de Sistemas de Informação
10	04/10	18:50 as 22:20	**5. Sistemas Operacionais** – será apresentada a definição de sistema operacional, sua aplicação e suas funções básicas.
11	11/10	18:50 as 22:20	**6. Dispositovos De E/S** – serão exemplificados os dispositivos de E/S, armazenamento e sua utilidade
12	18/10	18:50 as 22:20	**7. Linguagens De Programação** – serão apresentadoas características e aplicação das diversas linguagens de programação existentes no mercados,seus compiladores e interpretadores
13	25/10	18:50 as 22:20	
14	01/11	18:50 as 22:20	**8. Aplicação De Sistemas De Computação** – Serão abordados e discutidas as aplicações para os sistemas de computação (computação gráfica, sistemas administratvos, SGBDs, WEB, outros). (**2º Avaliação**- teórica em sala de aula)
15	08/11	18:50 as 22:20	
	15/11	18:50 as 22:20	**Feriado Nacional – Proclamação da República**
16	19/11		**Entrega dos trabalhos finais (em ambiente virtual)**
17	22/11	18:50 as 22:20	**Apresentação dos trabalhos**
18	29/11	18:50 as 22:20	**Apresentação dos trabalhos/Devolução de materiais**
	06/12		**EXAME FINAL DA DISCIPLINA**
OBS: A confecção do trabalho dos alunos será realizado em sala de aula com acompanhamento do professor.			

METODOLOGIA PROPOSTA: Aulas expositivas com prática ostensiva em sala de aula. Complementação com atividades práticas em laboratório.

AVALIAÇÃO:

- serão realizadas 2 avaliações escritas. (peso 2,5 cada)
- será realizado um trabalho em grupo. (peso 3)
- Durante o semestre serão realizado trabalhos e resenhas em sala de aula. (peso 2)

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

ATELSEQ, J. **Tudo sobre computadores**. São Paulo: Quark, 2000.

BARTEE, T. **Fundamentos de computadores digitais**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1999.

DATE, C. **Introdução ao sistema de banco de dados**. São Paulo: Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA DE APOIO:

DAHMKE, M. **Sistemas operacionais para computadores**. Rio de Janeiro; Campus, 1999.

GEAR, W. **Organização e programação de computadores**. Rio de Janeiro; Guanabara, 1998.