

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT

PLANO DE ENSINO

DEPARTAMENTO: Engenharia de Produção e Sistemas

DISCIPLINA: Introdução à Ciência da Computação SIGLA: ICC0001/B

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h/aula TEORIA: 60 h/aula PRÁTICA: 0 h/aula

CURSO(S): Engenharia de Produção e Sistemas

SEMESTRE/ANO: 1/2016 PRÉ-REQUISITOS: --

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Capacitar o aluno a compreender os conceitos básicos sobre computação, hardware, software e programas aplicativos.

EMENTA: Conceitos básicos de Hardware. Principais unidades funcionais do computador. Conceitos básicos de software. Principais softwares básicos. Principais softwares aplicativos. Comandos mais comuns de um sistema operacional. Conceito de algoritmo e programa. Algoritmos: representação, técnicas de elaboração, estruturas para elaboração. Representação de dados.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:

- Os alunos devem adquirir os conhecimentos básicos sobre hardware e software;
- Conhecimentos básicos sobre o funcionamento de sistemas operacionais;
- Introduzir redes de computadores, permitindo que os alunos possam configurar uma rede domiciliar;
- Apresentar os aplicativos de escritório (Editor de texto, Planilha de Cálculo, Editor de apresentações) e seus principais comandos;
- Prover aos alunos aptidão ética no contexto da informática.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

Data	СН	Conteúdo	Avaliação
26/02	3	Apresentação do Plano de Ensino;	Exercícios
		Sistemas Numéricos e Representação de Dados	
04/03	6	Principais Conceitos em Informática:	Exercícios
		- Informação x Dados	
		- Hardware x Software	
		- Bit x Byte	
		- Arquivos x Diretórios	
		- Unidades de Medida de Informação (Hz, bits, bytes, KB, MB,	
		GB, TB)	
		História e Evolução dos Computadores	
11/03	9	História e Evolução dos Computadores	Trabalho Escrito
			Discussão
18/03	12	Conceitos Básicos de Hardware:	Pesquisa e Debate
		- Visão Geral (Big Picture)	
		- CPU	
		(Fabricação, Evolução, Intel vs AMD)	
19/03	15	Desenvolvimento do Trabalho	-
25/03		FERIADO – Páscoa	
01/04	18	Conceitos Básicos de Hardware:	Apresentação dos
		- Debate sobre CPU: AMD vs Intel	trabalhos

	ı	3.6 2.1 12.1 % 12.1 1.1	1
		- Memórias voláteis e não voláteis: modelos, características e	
		evolução	
		- Placas de vídeo	
		- Dispositivos de entrada e saída	
		Software Básicos e Utilitários:	
		- Sistemas Operacionais: Windows, Linux e Mac OS	
08/04	21	Apresentação Sistemas Operacionais	Apresentação
15/04	24	Software Aplicativos:	Exercício
		- Microsoft Word	
		- Microsoft PowerPoint	
22/04		FERIADO – Tiradentes	
29/04	27	Software Aplicativos:	Exercícios
		- Microsoft Excel	
30/04	30	Desenvolvimento do Exercício	
06/05	33	Software Aplicativos:	Exercícios
00/03		- Microsoft Access	Exercicios
07/05	36	Desenvolvimento do Exercício	
13/05	39	Software Aplicativos:	Trabalho
13/03	39	- Softwares utilizados por áreas da Engenharia de Produção	Apresentado
20/05	42	Software Básicos e Utilitários:	Exercícios
20/03	42		Exercicios
		- Sistema Operacional Linux	
		- Ferramentas do sistema	
		Software Aplicativos:	
AT (0.5		- LibreOffice	
27/05		FERIADO – Corpus Christi	
03/06	45	Introdução a Algoritmos	Game – exercício
04/06	48	Utilização do Jogo	
10/06	51	Introdução a Algoritmos	(apenas na prova)
		Redes de Computadores e Internet	
		- Fundamentos de Redes de Computadores	
		- Principais serviços da internet	
		- Pesquisa na Web	
17/06	54	Ética e Informática	(apenas na prova)
		- Ética no uso do computador	
		- Usuários x Profissionais	
		- Ética e internet	
		- Pirataria, Invasão, Privacidade e Pornografia.	
		- Crimes, Hackers e Vírus	
24/06	57	PROVA FINAL	
25/06	60	Correção da Prova	
01/07		EXAME	

METODOLOGIA PROPOSTA: Aulas expositivas. Aulas dialogadas. Aulas Práticas.

AVALIAÇÃO:

Prova Semestral (P).

Trabalhos: História e Evolução dos Computadores (T1), Debate sobre Hardware - cpu (T2), Trabalho Sistemas Operacionais (T3), Softwares da Engenharia de Produção (T4).

Exercícios: Sistemas Numéricos (E1), Principais Conceitos em Informática (E2), Word (E3), Power Point (E4), Excel (E5), Access (E6), LibreOffice (E7) e Algoritmos (E8).

 $M\acute{e}dia = 0.3P + 0.1(T1+...+T4) + 0.03(E1+E2) + 0.04(E3+...+E8)$

BIBLIOGRAFIA GERAL OU DE USO DA DISCIPLINA:

Básica:

SANTOS, Aldemar de A.. Informática na Empresa. Editora: Atlas, São Paulo, 2000. MONTEIRO, Mário. Introdução à Organização de Computadores. 3ª edição. Ed. LTC: São Paulo, 2001.

PAIXÃO, Renato R. e HONDA, Renato. Processadores Intel. Ed. Érica: São Paulo, 1999.

Complementar:

CAPRON, H.L. e JOHNSON J.A. Introdução à Informática. Tradução: SANTOS, J.C.B. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014.

FEDELI, R. D., POLLONI, E. G. F. e PERES, F. E. Introdução à Ciência da Computação. 2. Ed. São Paulo : Cemgage Learning, 2010.

MANZANO, André L. N. G. e Maria Isabel N. G. Estudo Dirigido de Word 2000. 2ª edição. Ed. Érica: São Paulo, 1999.

SILVA, Mário G. Informática: PowerPoint 2000, Access 2000 e Excel 2000. 2ª edição. Ed. Érica: São Paulo, 1999.