

PLANO DE ENSINO**Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação.**

Disciplina	Fundamentos de Tecnologia da Informação	Sigla	IFC-951
Professor	Dilermando Piva Junior		

Semestre/Ano		Turno	Carga Horária	
1º	2018	Matutino	Semanal	Semestral
			2 h/a	40 h/a

EMENTA

Caracterização e histórico da computação e dos sistemas automatizados de informação. Conceitos de *Software*, *Hardware* e *Peopleware*. A Sociedade da Informação e os impactos nas organizações. Organização de dados, informações e conhecimentos. Fundamentos de Arquitetura de computadores. Tendências da área de TI.

OBJETIVOS**Gerais**

Compreender os conceitos da tecnologia da informação, seus componentes principais e aplicações, sob uma perspectiva histórica e tecnológica.

Específicos (competências e habilidades)

- Conhecer os conceitos básicos da informática, tais como: sistemas de numeração, representação da informação, história da informática e tipos de computadores;
- Construir conceitos relacionados a hardware dos computadores, tais como: processadores, memórias, periféricos e outros;
- Aplicar operações com sistema de numeração computacional, conversões de base e introdução a lógica computacional (álgebra de boole).
- Conhecer assuntos relacionados ao software dos computadores, tais como sistemas operacionais, linguagens de programação existentes, sistemas de informação e tendências.
- Conhecer tendências da área de TI.

Conteúdo Programático		
Semana	Data	Temas/Atividades
1	16/02	Apresentação da disciplina e do Plano de Ensino. Introdução e conceitos básicos da computação.
2	23/02	Breve histórico da evolução dos Computadores.
3	02/03	Gerações de computadores. Exemplos.
4	03/03	<i>Compensação 30/03 – lista de exercícios</i>
5	09/03	Plataformas Computacionais: Classificação dos computadores quanto ao porte.
6	16/03	Fundamentos de hardware. Fundamentos de Software
7	23/03	Representação e organização de dados pelos computadores - Tabela ASCII. Sistemas de Numeração - Decimal; Binário; e Hexadecimal.
8	06/04	Sistemas de Numeração - Conversões entre Bases: Conceitos e exemplos.
9	13/04	Operações aritméticas no sistema binário. Soma Binária. Subtração Binária. Multiplicação e Divisão.
10	20/04	Primeira Avaliação – P1 – 20% - em sala de aula.
11	27/04	Correção da primeira avaliação e entrega das notas. A informação e sua representação: Ponto-flutuante (números reais).
12	04/05	Conceitos básicos de eletrônica Digital. Circuitos Combinacionais.
13	11/05	Conceitos básicos de eletrônica Digital. Aplicações dos circuitos combinacionais.
14	18/05	Tópicos Especiais I: Sistemas de Informação. Dado, Informação e Conhecimento - Conceitos e exemplos.
15	25/05	Tópicos Especiais II: Fundamentos de Bancos de Dados. Organização Lógica e Física de dados em computadores (Arquivos). Tópicos Especiais III: Fundamentos de Redes de computadores. Tipos de Redes. Topologias e Arquiteturas de Redes.
16	08/06	Segunda Avaliação – P2 – 30% - em sala de aula.
17	15/06	Workshop de Monografias.
18	22/06	Correção da Segunda Avaliação. Revisão para prova substitutiva
19	29/06	Prova substitutiva
20	06/07	Divulgação de Médias. Encerramento do semestre letivo.

METODOLOGIA DAS AULAS

Aulas expositivas, baseadas em livros textos e materiais de aulas, utilizando equipamentos multimídias; Aplicação de questionários e exercícios de fixação em sala de aula, e extraclasse.

Possível utilização de laboratório para aulas práticas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações presenciais regulares (quatro) teóricas.

As avaliações tem pesos diferentes, pois correspondem a conteúdos específicos, distribuídos da seguinte forma: P1 corresponde aos conteúdos desenvolvidos da aula 01 até a aula 09, com peso de 20%. A P2 corresponde aos conteúdos desenvolvidos da aula 01 até a aula 15, com peso de 30%. A nota do SAA corresponde à média das avaliações formativas ao longo do semestre, com peso de 50%.

Dessa forma, a **média final semestral** será o resultado da expressão:

$$\text{Média final semestral} = (P1*0,20) + (P2*0,30) + (SAA*0,50)$$

Para aprovação o aluno deverá obter média final maior ou igual a 6,0 (seis inteiros).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BENTES, A.. **TI Update - A Tecnologia da Informação nas Grandes Empresas**. Brasport, 2008.

MARÇULA, M.; FILHO, P. A. B.. **Informática: Conceitos e Aplicações**. São Paulo: Érica, 2005.

REZENDE, D. A.; ABREU, A. F. de.. **Tecnologia da Informação Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais**. SP: Atlas, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STALLINGS, W.. **Arquitetura e Organização de Computadores**. São Paulo: Prentice Hall, 2008.

TANENBAUM, A. S.. **Organização Estruturada de Computadores**. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

TURBAN, E.; POTTER, R.. **Administração de Tecnologia da Informação**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

CIENTES**Professor da Disciplina****Coordenador do Curso**

Prof.Dilermando Piva Junior

Prof. José Henrique T. C. Sbrocco