

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	
2º	2017	Matutino e Noturno	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 *Peopeware*. 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	01/08	Apresentação da disciplina e do Plano de Ensino. Introdução e conceitos básicos da computação.
2	08/08	Breve histórico da evolução dos Computadores.
3	15/08	Gerações de computadores. Exemplos.
4	22/08	Plataformas Computacionais: Classificação dos computadores quanto ao porte.
5	29/08	Fundamentos de hardware. Fundamentos de Software
6	05/09	Primeira Avaliação – P1 – 10% - em sala de aula.
7	12/09	Correção da primeira avaliação. Entrega das notas. Representação e organização de dados pelos computadores - Tabela ASCII. Sistemas de Numeração - Decimal; Binário; e Hexadecimal.
8	19/09	Sistemas de Numeração - Conversões entre Bases: Conceitos e exemplos.
9	26/09	Operações aritméticas no sistema binário. Soma Binária. Subtração Binária. Multiplicação e Divisão.
10	03/10	Segunda Avaliação – P2 – 20% - em sala de aula.
11	10/10	Correção da segunda avaliação e entrega das notas. A informação e sua representação: Ponto-flutuante (números reais).
12	17/10	Conceitos básicos de eletrônica Digital. Circuitos Combinacionais.
13	24/10	Conceitos básicos de eletrônica Digital. Aplicações dos circuitos combinacionais.
14	31/10	Terceira Avaliação – P3 – 10% - em sala de aula.
15	07/11	Correção da Terceira Avaliação. Entrega das Notas. Tópicos Especiais I: Sistemas de Informação. Dado, Informação e Conhecimento - Conceitos e exemplos.
16	14/11	Tópicos Especiais II: Fundamentos de Bancos de Dados. Organização Lógica e Física de dados em computadores (Arquivos).
17	21/11	Tópicos Especiais III: Fundamentos de Redes de computadores. Tipos de Redes. Topologias e Arquiteturas de Redes.
18	28/11	Workshop de Monografias.
19	05/12	Quarta Avaliação – P4 – 40% - em sala de aula.
20	12/12	Correção da Quarta Avaliação. 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 05, com peso de 10%. A P2 corresponde aos conteúdos desenvolvidos da aula 01 até a aula 09, com peso de 20%. A P3 corresponde aos conteúdos desenvolvidos da aula 11 até a aula 13, com peso de 10%. Por fim, a P4 corresponde ao conteúdo desenvolvido ao longo de todo o semestre, ou seja, da aula 01 até a aula 17, com peso de 40%.

Avaliações formativas via Sistema SAA (14 avaliações no total).

As avaliações no sistema SAA serão realizadas sempre após uma determinada aula e a avaliação será sempre referente aos tópicos desenvolvidos na respectiva aula. Apenas poderão realizar a avaliação estudantes que estiveram presentes na aula. Portanto, uma falta, implica em redução na média final. O peso na média final do semestre corresponde a 20%.

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

$$\text{Média final semestral} = (P1*0,10) + (P2*0,20) + (P3*0,10) + (P4*0,40) + (AvSAA*0,20)$$

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