



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Introdução à Computação e Informática

Professor: Luciano Torres Marques

E-mail: luciano.marques@fasete.edu.br

Código: SIF30

Carga Horária: 60 h

Créditos: 03

Pré-requisito(s): ----

Período: I

Ano: 2017.1

2. EMENTA:

História da computação. Evolução da Computação. Hardware: Processadores, Memórias, Dispositivos de Entrada/Saída. Software: introdução, conceito de software, principais características. Linguagem de Programação. Compiladores e Interpretadores. Noções de Arquitetura e Organização de Computadores. Sistemas de Numeração: sistema binário, decimal e hexadecimal, conversão de bases. Redes de Computadores: internet, correio eletrônico, banco de dados.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno na compreensão da evolução histórica no campo de desenvolvimento de computadores e sistemas de informação, desmitificando conceitos, ampliando o senso crítico e a visão para as novas tendências na área.

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA:

- Compreender as arquiteturas básicas e principais dispositivos de computadores;
- Discutir conceitos básicos de informática: Sistemas Operacionais, Arquivos e Banco de Dados, Redes de Computadores, Linguagens de Programação;
- Contextualizar Sistemas de Informações;
- Aprender os principais recursos de navegadores de internet, correio eletrônico e conjunto de aplicativos para escritório;
- Inserir conceitos básicos de Sistemas Operacionais: proprietário e código aberto.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Evolução Histórica

- a. Introdução
- b. História da Computação

2. Conceitos Básicos

- a. Introdução e conceitos básicos de computação
- b. Conceito de BIT, BYTE e PALAVRA
- c. Descrição dos principais componentes do computador

3. Hardware: Arquitetura e Dispositivos

- a. Introdução
- b. Arquitetura básica e dispositivos de computadores
- c. Dispositivos periféricos de entrada
- d. Dispositivos periféricos de saída
- e. Dispositivos periféricos de entrada/saída

4. Softwares

- a. Introdução



- b. Conceito de software
- c. Principais características
- 5. Sistemas de Numeração**
 - a. Introdução
 - b. Sistemas de numeração
 - c. Sistemas binários, decimal e hexadecimal
 - d. Conversão de bases
- 6. Redes de Computadores**
 - a. Introdução
 - b. Conceito de redes
 - c. Tipos e características
 - d. Equipamentos básicos
 - e. Meios e tipos de transmissão
 - f. Topologias de redes
- 7. Internet e Correio eletrônico**
 - a. Introdução
 - b. Funcionamento da internet
 - c. Serviços de pesquisa
 - d. Funcionamento do correio eletrônico
- 8. Banco de Dados**
 - a. Gerenciadores de banco de dados
 - b. Tipos de banco de dados
- 9. Aplicativos para Escritório**
- 10. Seminário das Últimas Tendências**
- 11. Apresentação de Grupos**

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

A disciplina será trabalhada a partir de aulas expositivas, seminários, debates, apresentação de filmes e leituras individuais.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

Avaliação processual durante o desenvolvimento da disciplina através de:

1ª ETAPA

- Trabalho individual por escrito no valor máximo de 10,0 (dez) pontos.
- Prova escrita e individual com valor máximo de 10,0 (dez) pontos.
- **Média desta 1ª etapa:** Será igual à média aritmética dos pontos obtidos no trabalho e na prova escrita.

2ª ETAPA

- Trabalho de Equipe (por escrito e apresentação) no valor máximo de 10,0 (dez) pontos.
- Prova escrita e individual com valor máximo de 10,0 (dez) pontos.
- **Média desta 2ª etapa:** Será igual à média aritmética dos pontos obtidos no trabalho e na prova escrita.

SEGUNDA CHAMADA:

O aluno somente terá direito a fazer segunda chamada da PROVA referente a 1ª ETAPA. Para as demais atividades (Trabalho Individual – 1ª etapa, entrega dos



trabalhos escritos e seminários – 2ª etapa) o aluno que não participar ou deixar de entregar alguma dessas tarefas ficará com nota igual a ZERO na respectiva tarefa.

O assunto da prova de segunda chamada é ACUMULATIVO.

MÉDIA SEMESTRAL:

Será igual à soma dos pontos da 1ª ETAPA com a 2ª ETAPA, dividida por 2.

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

- Diariamente, através do endereço eletrônico: luciano.marques@fasete.edu.br
- Semanalmente, mediante pré-agendamento.

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- NORTON, Peter. **Introdução à Informática**. São Paulo: Pearson, 1996.
- SAWAY, Márcia Regina. **Dicionário: Informática & Internet**. São Paulo: Nobel, 2001.
- TORRES, Gabriel. **Hardware: Curso Completo**. Rio de Janeiro: Axcel, 2002.
- TANENBAUM, Andrews S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- CHU, Shao Yong, **BANCO DE DADOS: Organização, Sistemas e Administração**. São Paulo: Centauro, 1983
- WRITE. Ron. **Como Funciona o Computador**. São Paulo: Quark, 2001.

10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (*)

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (*)

(*)=Assuntos trabalhados no PIT.

Luciano Torres Marques
Professor

Ricardo Azevedo Porto
Coordenador