



## PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	ANO
SIS01	Introdução à Computação	ОВ	2014.1

CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO	
72 HORAS	Não há	

PROFES	SOR RESPONSÁVEL
M	s Fabrício Faro

#### **EMENTA**

Histórico. Tecnologias e aplicações de computadores. Introdução à Ciência da Computação. Tecnologia da Informação. Representação e processamento da informação. Sistemas de numeração. Aritmética binária. Portas lógicas. Arquitetura de computadores. Unidade Central de Processamento. Memória. Sistemas de entrada e saída. Hardware. Software, encadeamento e conjunto de instruções. Sistemas distribuídos de informação.

## **OBJETIVO GERAL**

Proporcionar uma visão abrangente dos fundamentos da computação, permitindo o entendimento dos conceitos e práticas presentes no contexto de trabalho da tecnologia da informação. Fundamentar os principais conteúdos necessários, do ponto de vista tecnológico, para a organização da informação em contextos digitais.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Apresentar noções básicas da informática e de tecnologia da informação necessárias à introdução do aluno no curso Sistemas de Informação, tais como: componentes básicos do computador, sistemas e bases de numeração e representação digital de informações.

Introduzir noções básicas das diversas áreas da informática, tais como arquitetura e organização de computadores, linguagens de programação, sistemas operacionais, banco de dados, redes de computadores e sistemas distribuídos.

Instrumentalizar os alunos para o uso dos suportes informáticos e mostrar os principais conceitos relacionados a informática desenvolvendo um conhecimento básico geral, que proporcionará base para domínio nesta área para aplicações futuras.

Discutir a presença das tecnologias no mercado de trabalho atual, mostrando as

principais tendências e as tecnologias aplicadas dentro das empresas.

#### **METODOLOGIA**

- Exposição participada;
- Interação com os suportes informáticos no laboratório;
- Exploração de software de apresentação e aplicativos;
- Visitas técnicas:
- Exibição de filmes;
- Discussão de textos em grupos.

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1ª UNIDADE

- Conceito de Informática.
- Conceitos Fundamentais (Hardware e Software)
- Histórico dos computadores digitais.
- Componentes básicos de um computador.
- Dispositivos de E/S.
- A informação e sua Representação. (sistemas: binário, decimal, octal e hexadecimal).
- Operações com os Sistemas de Numeração.

## 2ª UNIDADE

- Estudo de sistemas operacionais.
- Funções básicas do sistema operacional.
- Sistema operacional Linux;
- Introdução a Redes.
- Topologia de Redes.
- Cabeamento e equipamentos de redes.
- Redes sem Fio;

#### 3ª UNIDADE

- Internet.
- Segurança na Web;
- Vírus e Antivírus
- Hackers
- Softwares Aplicativos de Escritório Editor, Planilha, Software de Apresentação
- Desenvolvimento de Site em HTML

# **AVALIAÇÃO**

- 1ª unidade avaliação individual valor 10,0
- 2ª unidade avaliação individual valor 10,00
- 3ª desenvolvimento de uma aplicação web individual valor 10,0

## REFERÊNCIA BÁSICA

ALCALDE LANCHARRO, Eduardo; LOPEZ, Miguel Garcia; PENUELAS FERNANDEZ, Salvador. **Informática básica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática**: conceitos básicos. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

NORTON, Peter. Introdução à informática. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.

## REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

CORNACHIONE JR, Edgard B. **Informática**: aplicadas às áreas de contabilidade, administração e economia. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2007.

REZENDE, Denis Alcides. **Tecnologia da informação**: aplicadas a sistemas de informação empresarial. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009

ALBERTI, Alberto Luiz. **Administração de informática** : funções e fatores críticos de sucesso. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MEIRELLES, Fernando de Souza. **Informática:** novas aplicações com microcomputadores. São Paulo: Makron Books, 1994.

DÁVILA, Edson. **Montagem, Manutenção e Configuração de Computadores Pessoais**. 18. ed. São Paulo: Erica, 1997.

# **PERIÓDICOS**

#### Revista Info Exame

Revista Linux magazine

Site da Sociedade Brasileira de Computação http://www.sbc.org.br/index.php?option=com\_content&view=category&layout=blog&id=244&Itemid=196

Link do site do Curso - http://www.fsssacramento.br/arquivos/si/periodicos.pdf