



PROGRAMA DA DISCIPLINA 2017.2

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	ANO
ADM 005	Informática	Obrigatório	2017.2

CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
72 Horas	Não Existe

PROFESSOR RESPONSÁVEL
FABRIZIO LEANDRO FONSECA FISCINA

EMENTA
Conceitos básicos de software e hardware. Computador, estrutura, componentes, funções. O processamento da informação. Conceitos básicos sobre Sistemas Operacionais. Redes de computadores. Serviços básicos da Internet e sua aplicação nos negócios. Informática como ferramenta de produtividade e autonomia profissional. Tópicos especiais em informática.

OBJETIVO GERAL
Promover a busca do conhecimento, desenvolvendo o hábito de investigação, do espírito crítico e da busca de soluções, dando condições para estabelecer relações com outras vivências, interpretando a realidade e sendo capaz de aplicar em situações novas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none">• Instrumentalizar os alunos para o uso dos suportes informáticos;• Mostrar os principais softwares desenvolvendo um conhecimento básico geral, que proporcionará base para domínio nesta área para aplicações futuras;• Mostrar a aplicabilidade da informática dentro de um ambiente administrativo;• Discutir a presença das tecnologias no mercado de trabalho atual, mostrando as principais tendências e as tecnologias aplicadas dentro das empresas;• Atender a crescente demanda do mercado por profissionais que conheçam as múltiplas possibilidades das tecnologias;• Estudar a comunicação e compartilhamento de recursos e informações dentro de ambiente de redes.

METODOLOGIA
<ul style="list-style-type: none">• Exposição participada;• Interação com os suportes informáticos no laboratório;• Exploração de software de apresentação e aplicativos;• Exibição de filmes;• Discussão de textos em grupos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1ª UNIDADE

1. Conceito de Informática.
2. O Papel da Tecnologia de Informação nas Organizações.
3. Conceitos Fundamentais (Hardware e Software)
4. Histórico dos computadores digitais.
5. Componentes básicos de um computador.
6. Dispositivos de E/S.
7. Estudo de sistemas operacionais.
8. Funções básicas do sistema operacional.

2ª UNIDADE

1. A informação e sua Representação. (sistemas: binário, decimal, octal e hexadecimal).
2. Operações com os Sistemas de Numeração
3. Introdução a Redes e Topologia de Redes.
4. Cabeamento e equipamentos de redes.
5. Redes sem Fio e Internet.

3ª UNIDADE

1. Sistemas livres e Linux;
2. Virus e Anti Virus;
3. Computação em Nuvem e seus mercados;
4. Sistema Utilizado como Gerenciamento de Relacionamento de clientes - CRM;
5. Tecnologia Verde, Lixo Digital, sustentabilidade.
6. Redes sociais e oportunidades;
7. Cyberbulling, crimes digitais e direito digital
8. Jogos e tecnologia pervasivos e ubíquos

AVALIAÇÃO

1ª unidade – avaliação individual valor (8,0) + Trabalho filme Piratas da Informática (2,0)

2ª unidade – avaliação individual valor (8,0) + Trabalho filme Hacker - Anjos ou Criminosos (2,0)

3ª unidade: Seminários

REFERÊNCIA BÁSICA

CORNACHIONE JR, Edgard B. **Informática**: aplicadas às áreas de contabilidade, administração e economia. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2007. – 15 exemplares
NORTON, Peter. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004. – 12 exemplares
ALCALDE LANCHARRO, Eduardo; LOPEZ, Miguel Garcia; PENUELAS FERNANDEZ, Salvador. **Informática básica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009. – 24 exemplares

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática**: conceitos básicos. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004 – 11 exemplares
MEIRELLES, Fernando de Souza. **Informática**: novas aplicações com microcomputadores. São Paulo: Makron Books, 1994. – 16 exemplares
MANZANO, Andre Luiz e Maria Izabel. **Informática Básica**: estudo dirigido. 2. ed. São paulo: Erica, 1998. – 02 exemplares
DÁVILA, Edson. **Montagem, Manutenção e Configuração de Computadores Pessoais**. 18. ed. São Paulo: Erica, 1997. – 07 exemplares
VASCONCELOS, Laércio. **Como montar, Configurar e expandir seu PC**. 7. ed. São paulo.: Makron Books, 2001. – 02 exemplares

PERIÓDICOS

Revista Info Exame - <https://exame.abril.com.br/tecnologia/>
Revista Linux magazine - <http://www.linuxmagazine.com.br/lm/>
Site da Sociedade Brasileira de Computação - <http://www.sbc.org.br/>