

**EMENTA:**

Fundamentos de computação, arquiteturas de computadores e sistemas operacionais. Ambientes de processamento automatizado de informações.  
Evolução das profissões e características do profissional de sistemas de informação.  
Conceitos básicos: dado, informação e conhecimento.  
Computador e seus elementos básicos.  
Internet e Redes de Computadores – modelos e usos.  
Fundamentos de sistemas de informação.  
Classificação dos sistemas de informação.  
Conceitos e usos da Segurança de dados.  
Etapas da Especificação e do projeto de sistemas de informação.

**OBJETIVOS:**

O aluno, ao final do semestre, deverá ser capaz de:

- \* Conhecer os Fundamentos da Computação, a história da computação, a estrutura básica do computador, os tipos de softwares e o uso das redes;
- \* Entender a internet e sua influência no mundo moderno e as alterações nos negócios derivadas da implantação da internet no mundo;
- \* Conhecer as metodologias para construção de Sistemas de Informação.
- \* Ter noções de Segurança de Dados.
- \* Compreender a influência dos Sistemas de Informação na sobrevivência empresarial.

**CONTEÚDO:**

**Unidade I: Fundamentos de computação.**

Porque estudar informática e o domínio da informação, Dado, informação e conhecimento. História da Tecnologia da Informação, Profissões em SI.

**Unidade II: Arquiteturas de computadores e sistemas operacionais.**

O que é um computador, Entrada, saída, processamento, armazenamento, Hardwares. Softwares básicos, desenvolvimento e de produtividade pessoal, Tipos e Uso dos computadores – micro, mini, mainframes, Sistemas Operacionais. Noções de Aritmética Computacional, sistema binário e operações básicas.

**Unidade III: A Internet - a WWW - e a Empresa**

O que é , como funciona, O correio eletrônico, Comércio eletrônico, Groupware e a produtividade

**Unidade IV: Redes de Computadores.**

Definição e estruturas, Redes Locais, MANs e WANs.

**Unidade V: Fundamentos de Sistemas de Informação.**

SI e a empresa, Componentes dos SIs, Vantagens competitivas com o uso de Sis, Promovendo qualidade com SI, Transformando as organizações

**Unidade VI: Projetando Sistemas de Informação.**

Análise e Solução de problemas, O entendimento do problema, Documentação, A Qualidade, A Manutenibilidade, A interface, As ferramentas de construção.

**Unidade VII: Ambientes de processamento automatizado de informações.**

Softwares de SI, Linguagens e ferramentas de SI, Arquivos tradicionais, Bancos de Dados e Armazéns de Dados.

**Unidade VIII: Segurança dos sistemas de informação.**

A vulnerabilidade dos Sis, O valor da Informação. Técnicas de segurança.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BATISTA, Emerson de Oliveira. Sistemas de informação: o uso consciente da tecnologia para o gerenciamento. São Paulo: Saraiva, 2014.

LAUDON, Jane P.; LAUDON, Kenneth C. Sistemas de informação gerenciais. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2014.

STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George W. Princípios de sistemas de informação. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

AUDY, Jorge Luis Nicolas; BRODBECK, Ângela Freitag. **Sistemas de informação**: planejamento e alinhamento estratégico nas organizações. Porto Alegre: Bookman, 2003.

CORNACHIONE JUNIOR, Edgard Bruno. **Informática aplicada às áreas de contabilidade, administração e economia**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

MELO, Ivo Soares. **Administração de sistemas de informação**. São Paulo: Pioneira, 1999-2006.

PESSÔA, André. **Projetos de sistemas de informação**: a visão orientada a objetos. Rio de Janeiro: Book Express, 2000.

ROSINI, Alessandro Marco; PALMISANO, Angelo. **Administração de sistemas de informação e a gestão do conhecimento**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas, laboratório e aplicação de trabalhos.

**RECURSOS:**

**AValiação:** Provas individuais, trabalhos aplicados.

ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DO PROGRAMA:

Professor (a): EURISTENHO QUEIROZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

APROVAÇÃO DA COORDENAÇÃO DO CURSO:

Profa. Msc. Adail Nunes da Silva

DATA: Fort. 29/01/2019