



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| CURSO | ANO / SEMESTRE LETIVO |
|------------------------|---------------------------------|
| Engenharia de Produção | 2015.2 |
| CÓDIGO | DISCIPLINA |
| ENGP014 | Int. à Tecnologia da Informação |
| CARGA HORÁRIA | SEMESTRE DE OFERTA |
| 72h | 3º |

EMENTA

Noções básicas. A revolução da tecnologia da informação. Tecnologia da informação e mudança organizacional. Reengenharia dos processos. Consolidação e Downsizing. Arquitetura distribuída. Arquitetura tecnológica da informação. Sistema de base de dados distribuídos. O uso da tecnologia da informação e as vantagens competitivas.

OBJETIVOS

Introduzir os conceitos sobre os componentes de hardware de um sistema computacional, o processo envolvido na criação e execução de um software, permitindo que o aluno perceba a relação desses elementos com os demais elementos de um Sistema de Informação. Abordar os aspectos históricos da evolução da Tecnologia da Informação, permitindo que o aluno perceba a implicação dessa evolução nos processos e na estrutura das organizações. Abordar aspectos fundamentais relativos à rede de computadores e administração de banco de dados para que o aluno compreenda o uso desses componentes de um sistema de informação nas organizações.

PERFIL DO EGRESSO

O perfil desejado para o egresso do curso é o de uma Sólida formação científica e profissional geral que capacite o engenheiro de produção a identificar, formular e solucionar problemas ligados às atividades de projeto, operação e gerenciamento do trabalho e de sistemas de produção de bens e/ou serviços, considerando seus aspectos

humanos, econômicos, sociais e ambientais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções básicas

- 1.1. Histórico da Computação;
- 1.2. Arquitetura de Von Neumann;
- 1.3. Sistemas de numeração e aritmética computacional.

2. Arquitetura distribuída

- 2.1. Tipos de redes de computadores;
- 2.2. Topologias de redes de computadores;
- 2.3. Arquiteturas de Redes de Computadores;
- 2.4. Modelos de referência.

3. O uso da tecnologia da informação e as vantagens competitivas

- 3.1. Conceitos básicos sobre dados;
- 3.2. Sistema de gerenciamento de Banco de Dados;
- 3.3. Banco de dados relacionais.

4. Tecnologia da informação

- 4.1. Lógica digital;
- 4.2. Algoritmo;
- 4.3. Linguagem de programação;
- 4.4. Programação estruturada usando Pascal.

METODOLOGIA

Nossa postura metodológica considera os conhecimentos prévios dos alunos, possibilitando a estes, instrumentais para que possam pensar a Matemática de modo relacional. Para isso, utilizaremos recursos metodológicos que privilegiem tanto trabalho individual quanto em grupo, tais como:

Estudo dirigido, aulas expositivas, seminários, resolução de listas de exercícios.

Entende-se que algumas posturas e opções aqui apresentadas podem ser reavaliadas.

AVALIAÇÃO

O instrumento de avaliação consistirá na observação contínua, as discussões, a produção

de trabalhos, problemas ou relatórios de atividades de pesquisas, trabalhos em grupo, tarefas individuais, além de duas avaliações formais (provas), pois estes constituem elementos importantes para a aprendizagem do aluno. Será considerado aprovado em cada unidade, que serão duas, o aluno que obtiver média igual ou superior a sete (7,0).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOENTE, Alfredo. **Aprendendo a programar em Pascal: Técnicas de Programação**. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.

GUIMARÃES, A. M.; LAGES, N.A.C. **Introdução à Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

GUIMARÃES, A. M.; LAGES, N.A.C. **Algoritmos e Estruturas de Dados**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. **Algoritmos e Programação: Teoria e Prática**. São Paulo: Novatec Editora, 2006.

O'BRIEN, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet**, São Paulo: Saraiva, 2001

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FOINA, P. R. **Tecnologia de Informação**. São Paulo, Atlas, 2001;

GERSTING, J. L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

VELLOSO, F. C. **Informática: conceitos básicos**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

VIANA, M. M. **Programação de Computadores para Ciências e Engenharia**. Fortaleza: UFC, 2001.

TANENBAUM, Andrew S. **Organização Estruturada de Computadores**. 4^a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO