



## 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](http://www.fat.edu.br) E-mail: fat@fat.edu.br  
CGC: 01.149.432/0001-21

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CURSO</b>	<b>ANO / SEMESTRE LETIVO</b>
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	2013.2
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
ENGP014	Int. à Tecnologia da Informação
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>SEMESTRE DE OFERTA</b>
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**. 4ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012

Professor responsável pela disciplina:	Coordenador (a) do Colegiado do Curso
Prof. Me. João Ronaldo T. Vasconcellos Jr.	Prof. Esp. Sandro da Silva Dórea

aes Lima