



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
CNPJ: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES	2017.1
CÓDIGO	DISCIPLINA
INF113	BANCO DE DADOS
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
68H	3º

EMENTA

Histórico dos Bancos de Dados; Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados; Modelos de Banco de Dados; Mercados e Tendências; Modelagem de Dados; Linguagem de Consulta SQL.

OBJETIVOS

GERAIS

Apresentar os conceitos básicos de banco de dados e suas aplicações.

ESPECÍFICOS:

- Apresentar os conceitos de banco de dados;
- Conhecer o modelo conceitual Entidade-Relacionamento e o modelo Lógico Relacional;
- Avaliar estudos de casos aplicados na Modelagem de Dados;
- Desenvolver no aluno a aptidão de projetar e manipular modelos de banco de dados;
- Disponibilizar meios que possibilitem ao aluno modelar, normalizar e implantar sistemas de banco de dados.

PERFIL DO EGRESSO

O profissional egresso do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores estará apto a trabalhar com a inovação, planejamento e gerenciamento da informação e da infraestrutura necessária, alinhados aos objetivos organizacionais. Dessa forma, o profissional atuará prioritariamente na prospecção de novas tecnologias da informação e comunicação e no suporte e/ou gestão da incorporação e adequação destas tecnologias para auxiliar nas estratégias, planejamento e práticas organizacionais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

- Introdução
 - Apresentação da Disciplina
 - Conceitos Básicos
- Introdução a Banco de Dados
- Modelagem de Dados
 - Conceitos Básicos
 - Modelos de Dados
 - Modelo Entidade-Relacionamento:
 - Objetos de Dados;
 - Entidades e suas categorias;
 - Atributos e suas categorias;
 - Valor;
 - Domínio;
 - Relacionamentos e suas Categorias;
 - Cardinalidade;
 - Restrições de Integridade
 - Chave Candidata e chave primária
 - Modelo lógico de Dados
 - Chave primária e estrangeira

UNIDADE II

- Modelagem de Dados
 - Normalização
- Mapeamento ER-Relacional;
- SQL

- Conceitos Básicos;
- Comandos (criação, manipulação e consulta)
- Projeto de Banco de Dados
 - Características
 - Arquitetura
 - Ciclo de vida de um Sistema e suas fases
- Ferramenta Case

METODOLOGIA

Aulas expositivas, resolução de exercícios, estudos de caso, desenvolvimento de projetos e seminários. A partir de uma fundamentação teórica, serão realizadas algumas aulas práticas em laboratório.

AValiação

Entendimento do Conteúdo: Provas individuais e em grupo; Exercícios e Trabalhos em grupo.

Atitudes Observáveis: Participação em sala de aula e assiduidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KORTH ET AL. **Sistemas de Banco de Dados**. 3ª Ed. São Paulo. Pearson Makron Books. 1999

DATE, Christopher J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 7ª Ed. Rio de Janeiro. Elsevier. 2003.

OLIVEIRA, Celso H. Poderoso. **SQL: Curso Prático**. 6ª Ed. Rio de Janeiro. Novatec. 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ELMASRI, Ramez. NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de Banco de Dados**. 6ª Ed. São Paulo. Pearson Addison, 2002.

HEUSER, C. A., **Projeto de Banco de Dados**, 6ª Ed., Artmed. Instituto de Informática da UFRGS, 2008.

GUIMARAES, Caio C. **Fundamentos de Banco de Dados: Modelagem, Projeto e Linguagem SQL**. 1ª Ed. São Paulo. Unicamp, 2003.

CUOGO, Paulo Sérgio. **Modelagem Conceitual e projeto de bancos de dados**. Rio de Janeiro: Campus:1997.

ANGELOTTI, Eliani Simoni. **Banco de Dados**. 1ª Ed. Curitiba. Livro Técnico. 2012.

COLEGIADO DO CURSO DE REDES DE COMPUTADORES