

PLANO DE ENSINO
Período Letivo: 1º Semestre de 2016



CURSO: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.	TURNO: Vespertino
DISCIPLINA: Banco de Dados.	SEMESTRE NA GRADE: 3º
PROFESSOR(A): José Alberto Florentino Rodrigues Filho	CARGA-HORÁRIA: 80 horas.

EMENTA:

Conceitos de Base de Dados. Modelos conceituais de informações. Modelos de Dados: Relacional, Redes e Hierárquicos. Modelagem de dados - conceitual, lógica e física. Teoria relacional: dependências funcionais e multivaloradas, formas normais. Restrições de integridade e de segurança em Banco de Dados Relacional. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados – objetivo e funções. Linguagens de declaração e de manipulação de dados.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Entender fundamentos, arquitetura e técnicas de projeto e implementação de banco de dados.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

a. FORMA DE CÁLCULO DA MÉDIA

A média final será obtida através da fórmula:

$$MF = ((P1 + P2) / 2 * 0,7) + (TR * 0,3)$$

Para aprovação o estudante deverá, além de ter média final maior ou igual a 6,0, comparecer a, no mínimo, 75% das aulas. (Limite de faltas = 20)

b. ESTRATÉGIAS E RECUPERAÇÃO DE APRENDIZAGEM

Para cada conteúdo trabalhado está previsto um conjunto de atividades em laboratório para fixação de conteúdo. O cronograma prevê a realização de uma avaliação substitutiva.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações. Pearson, 2005.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Campus, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HARRINGTON, J. L. Projeto de Bancos de Dados Relacionais – Teoria e Prática. 1.ed. Campus, 2002.

HEUSER, C A. Projeto de banco de dados. 6ª ed. Bookman, 2009.

PLANO DE AULAS

Aula	CONTEÚDO PREVISTO
1 15/02	Apresentação da Disciplina, critérios de avaliação, calendário de atividades, bibliografia sugerida. Evolução histórica dos Sistemas de Informação e sua relação com mecanismos de armazenamento e administração dos dados. Diferenças entre os SI com e sem Banco de Dados.
2 22/02	Estrutura Geral de um SGBD. Componentes e Interfaces.
3 29/02	Abstração de Informações e Dados: Níveis de Abstração conceitual, lógico e físico. Modelo Entidade-Relacionamento. Conceito de Entidade e Relacionamento.
4 07/03	Estudo das cardinalidades. Conceito e tipos de atributos. Simbologia e elaboração de diagramas E-R.
5 14/03	Resolução de Exercícios de Modelagem Conceitual.
6 21/03	Modelo Relacional. Conceito de Restrições e Chaves.
7 28/03	Mapeamento E-R para Relacional.
8 04/04	Resolução de Exercícios de Mapeamento E-R para Relacional.
9 11/04	Resolução de Exercícios de Mapeamento E-R para Relacional.
10 18/04	1ª. Avaliação.
11 25/04	Estrutura Geral de um SGBD. Componentes e Interfaces. Linguagem SQL. Definição dos Dados (DDL).
12 02/05	Linguagem SQL. Manipulação dos Dados.
13 09/05	Linguagem SQL. Recuperação dos Dados.
14 16/05	Linguagem SQL. Recuperação dos Dados.
15 23/05	Atividade de Laboratório – Elaboração do Trabalho da Disciplina.
16 30/05	Recapitulação.
17 04/06	Atividade Extraclasse – Conclusão do Trabalho da Disciplina.
18 06/06	2ª. Avaliação.
19 20/06	Semana de Pesquisa Científica – Apresentação de TCC's dos concluintes.
20 27/06	Apresentação dos Trabalhos. Avaliação Substitutiva.

Banco de Dados.