

NÚCLEO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Plano de Ensino

Disciplina: Banco de Dados I

Carga Horária: 80 horas

Crédito: 04

Pré-Requisito: Estrutura de dados II e Sistemas Operacionais

Período: 4º

I - Objetivo Geral: Fornecer conceitos, técnicas e características básicas dos Sistemas Gerenciadores de Base de Dados, tornando o aluno capaz de desenvolver Sistemas de Informação centrados na busca de dados armazenados em base de dados relacional.

II – Metodologia:

Aulas expositivas e práticas

III – Ementa:

Apresentação do banco de dados relacional centralizado. Introdução a modelos de dados: hierárquico, rede, relacional e orientado a objeto. Arquiteturas de Banco Dados. Sistema Gerenciador de Base de Dados (SGBD). Profissionais e Atividades envolvidas em um SGBD. Modelo Entidade Relacionamento (MER). Modelo Relacional (MR). Normalização. SQL: Linguagem de Definição de Dados e Linguagem de Manipulação de Dados. Projeto de banco de dados relacional.

IV – Avaliação:

1º Avaliação

Prova – Teórica

Total: 100 pontos

2º Avaliação

Prova – Teórica e Prática

Total: 100 pontos

3º Avaliação

Estudos Dirigidos

Total: 100 pontos

Nota Final: $(1^\circ \text{Avaliação} * 0,4) + (2^\circ \text{Avaliação} * 0,4) + (3^\circ \text{Avaliação} * 0,2) = 100$ pontos

V – Conteúdo Programático:

1. Modelo de Banco de dados – Conceitual, Lógico
2. Entidade e Relacionamento
3. Forma Normal 1, 2, 3...
4. Tabela, Chave e Domínios

VI - Referência Bibliográfica:

HEUSER, Carlos A. Projeto de Banco de Dados. 6ª edição. Ed. Bookman, 2009

ORTH, H.F., SUDARSHAN, S., SILBERSCHAT, A. Sistemas de Banco de Dados, 6a edição. Editora Campus, 2012.

DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Tradução da 7a edição americana. Editora Campus, 2000.

ROB, P.; CORONEL, C. Sistemas de banco de dados: Projeto, Implementação e Administração. 8ª. ed. São Paulo: CENGAGE, 2011

VII - Material de apoio

PostgreSQL 9.0.18 Documentation, Disponível em <http://www.postgresql.org/docs/9.0/static/>
Softwares de apoio ao ensino da disciplina: Banco de dados PostgreSQL