Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:
217 - Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:
TCN.0722 - Banco de Dados 1 - Graduação [67 h/80 Aulas]

Ano/Período Letivo:	**Turma:**
2025/1	20251.3.217.1N

Professor(es):
Laercio Pontin

Data da Aprovação:	**Data da Homologação:**
31/03/2025	01/04/2025

Ementa

Conceitos Básicos de Banco de Dados. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados. Álgebra Relacional. Projeto de banco de dados: modelo conceitual, lógico e normalização de dados. Introdução à Linguagem Padrão Relacional: Linguagem SQL.

Justificativa

Para criação de sistemas e aplicativos e fundamental a utilização de banco de dados, para tal esta disciplina irá habilitar os alunos para utilização de tal tecnologia.

Objetivo Geral

Conceito de banco de dados (BD) e sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD). Características e vantagens de um SGBD. Modelos de dados e sua evolução: modelo hierárquico, modelo de rede e modelo relacional. Transformação entre modelos conceitual e lógico. Normalização de relações; iniciação à SQL

Objetivos Específicos

• Ser capaz de elicitar e projetar bancos de dados relacionais consistentes:
◦ conhecer os principais conceitos de bancos de dados e Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados;
◦ reconhecer, no universo de discurso (minimundo), as entidades, relacionamentos e atributos que compõem um banco de dados;
◦ demonstrar domínio básico da linguagem SQL.

Conteúdo Programático

Abstrair soluções de banco de dados para os problemas propostos; Elaborar projetos de banco de dados; Utilizar técnicas e ferramentas adequadas para criar banco de dados; Capacidade de compreender problemas e organizar dados; Conhecer as fases que compõem o desenvolvimento de um banco de dados, assim como a sua correta utilização e implementação; Definição e utilização adequada de ferramentas de banco de dados; Utilização de linguagens apropriadas para a implementação de um banco de dados.

Metodologia

Aulas práticas;
Aulas expositivas;
Aulas interativas.
Avaliação será dividida em 20% participação das aulas, proatividade e desempenho em sala de aula e 80% através de realizações de trabalhos avaliativos. Sendo divididas em 2 notas bimestrais.

Informações Adicionais

Referencia Bibliografica Básica

- HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. 6a Ed., Bookman, 2008.

- RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J.. Sistemas de Gerenciamentos de Bancos de Dados. 3a ed., McGraw Hill Brasil, 2008.

- DATE, C. J. Introdução à sistemas de banco de dados – 8 edição. Rio de Janeiro, 2004.

Referencia Bibliografica Complementar

- CARDOSO, Virgínia; Cardoso, Giselle. Sistemas de Banco de Dados. 1 edição. Brasil: Saraiva, 2012.

- MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Banco de dados: projeto e implementação. São Paulo: Érica, 2004.

- ALVES, W. P. Fundamentos de bancos de dados. São Paulo: Érica, 2001.

- BEIGHLEY, Lynn. Use a Cabeça SQL – 1 Edição. Brasil: Alta Book, 2008.