

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**Professor(a): DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS****Curso: INFORMÁTICA****Disciplina: PROJETO DE BANCO DE DADOS****Carga Horária Anual: 60h****Nº Aulas Semanais: 04****Turno: NOITE****Ano: 2019.1****EMENTA**

Modelo de dados; SQL Básico; Transações e concorrência; SQL Avançado e estudos de caso.

OBJETIVO GERAL

- ✓ Desenvolver no aluno competências para desenvolver sistemas que utilizem banco de dados.
- ✓ Desenvolver no aluno competências para trabalhar com a linguagem de consulta SQL.
- ✓ Capacitar o aluno a desenvolver projetos de banco de dados respeitando as regras de normalização, buscando sempre a integridade do sistema como um todo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Manipular SGBDs relacionais.
- ✓ Construir comandos de definição de dados utilizando a linguagem SQL.
- ✓ Construir comandos de manipulação de dados utilizando a linguagem SQL.
- ✓ Aplicar regras de controle de usuários.
- ✓ Aplicar operações transacionais em banco de dados.
- ✓ Identificar e corrigir problemas oriundos de múltiplos acessos simultâneos.
- ✓ Distinguir as estruturas dos sistemas gerenciadores de banco de dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Unidade I – Modelo de dados
 - Tabela
 - Registros
 - Chaves
 - Relacionamento
 - Integridades
 - Transformações de modelos
- ✓ Unidade II – SQL básico
 - Características do Banco de Dados MySQL
 - DDL
 - DML
- ✓ Unidade III – Transações e concorrência
- ✓ Unidade IV – SQL avançado
 - Criação e exclusão de usuários
 - Direitos de acesso
 - Permissões em tabelas
 - Bloqueio de tabelas
 - Stored Procedure
 - View
 - Function
 - Triggers
 - Backup e Recovery

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; aulas práticas em laboratório, ou exercícios; trabalhos individuais ou em grupo.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco, pincel, computador e softwares específicos e projeto de multimídia.

AValiação

A avaliação se desenvolverá numa perspectiva processual, contínua e cumulativa, explicitando a compreensão dos educandos quanto aos conhecimentos e sua operacionalização (teórico-prática) no âmbito individual e coletivo, desenvolvendo atividades como: provas, exercícios, práticas, discussões e seminários.

REFERÊNCIAS (BÁSICA E COMPLEMENTAR)

- ✓ Milane, A. **MySQL: Guia do programador**. Rio de Janeiro: editora Novatec, 2006.
- ✓ Manzano, J.A.N.G. **MySQL 5 interativo: guia básico de orientação e desenvolvimento**. São Paulo: editora Pearson Addison Wesley, 2005.
- ✓ Elmasri, R., Navathe, S.B. **Sistema de Banco de Dados – 4ª edição**. São Paulo: editora Pearson Addison Wesley, 2005.

ASSINATURAS

DOCENTE: *Denival Araújo dos Santos*
NOME DO PROFESSOR: DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS

COORDENADOR DO CURSO: _____
NOME DO COORDENADOR (A): ATHANIO DE SOUSA SILVEIRA
EQUIPE PEDAGÓGICA: _____