

PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Banco de Dados

Curso: TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO

Carga Horária Semestral: 67H

Créditos: 04

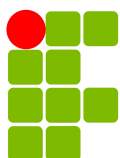
Docente Responsável: Nilton Freire Santos

EMENTA

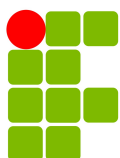
CONCEITOS BÁSICOS: Conceitos Básicos de Banco de Dados. Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD). Modelos e Esquemas de Dados. Usuários de um Sistema de Banco de Dados. MODELAGEM CONCEITUAL DE BANCO DE DADOS: Modelos conceituais. Modelo de Entidades e Relacionamentos. O MODELO RELACIONAL: Conceitos do Modelo Relacional. Regras de Integridade Relacional. Diagrama Relacional (DR). PROJETO DE BANCO DE DADOS RELACIONAL: Transformação de Diagramas MER em Diagramas DR. Qualidade de Esquemas Relacionais: Normalização. INTRODUÇÃO À LINGUAGEM PADRÃO RELACIONAL SQL: Álgebra Relacional em Sintaxe SQL. A Linguagem de Definição de Dados SQL-DDL. A Linguagem de Manipulação de Dados SQL-DML

OBJETIVO

Apresentar os conceitos gerais de banco de dados e de software de gerência de banco de dados, ressaltar a importância dos padrões de desenvolvimento de sistemas baseados em banco de dados além de possibilitar ao aluno a assimilação dos conceitos ministrados, através do uso de um software de gerência de banco de dados.



Conteúdo Programático	
UNIDADE	ASSUNTO
1	BANCO DE DADOS
1.1	Conceitos Básicos
1.2	Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD)
1.3	Modelos e Esquemas de Dados
1.4	Usuários de um Sistema de Banco de Dados
2	MODELAGEM CONCEITUAL DE BANCO DE DADOS
2.1	Modelos conceituais
2.2	Modelo de Entidades e Relacionamentos
3	O MODELO RELACIONAL
3.1	Conceitos do Modelo Relacional
3.2	Regras de Integridade Relacional
3.3	Diagrama Relacional (DR)
4	PROJETO DE BANCO DE DADOS RELACIONAL
4.3	Transformação de Diagramas MER em Diagramas DR
4.4	Qualidade de Esquemas Relacionais: Normalização
5	INTRODUÇÃO À LINGUAGEM PADRÃO RELACIONAL SQL
5.1	Álgebra Relacional em Sintaxe SQL
5.2	A Linguagem de Definição de Dados SQL-DDL
5.3	A Linguagem de Manipulação de Dados SQL-DML



Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com utilização de computadores e vídeo.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM
--

A avaliação é feita através de provas abrangendo o conteúdo da disciplina e apresentação de trabalhos práticos.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

ELMASRI, R. e NAVATHE, S. Fundamentals of Database Systems 3 Edição, Addison-Wesley, 2000; DATE, C. J. Uma Introdução aos Sistemas de Bancos de Dados 6ª edição, Editora Edgard Blucher, 1998.

Bibliografia Complementar

KORTH, Henry F., SILBERSCHATZ, Abraham, SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados 3ª Edição, Makron Books, 1999.
