

Curso: Sistemas de Informação	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Banco de dados	Professor:
Carga Horária: 50h/a	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Conhecer técnicas para elaborar projeto de banco de dados. Conhecer comandos de acesso ao banco de dados. Conhecer as etapas necessárias à administração de banco de dados. Saber contextualizar a aplicação de banco de dados na construção de web sites; conhecer técnicas de banco de dados que permitam a dinamização na construção e gerenciamento de conteúdos.
Objetivos Gerais:	Elaborar projetos de Banco de dados. Administração de dados. Executar Modelagem de dados. Realizar normalização de dados. Elaborar modelo entidade relacionamento. Utilizar Dicionário de dados. Acessar o banco de dados, utilizando comandos SQL. Aplicar procedimentos de segurança: Backup, Recover e Restart.
Conteúdo:	1. Sistemas de gerência de banco de dados 2. Conceitos básicos 3. Tipos de Abordagem 4. Abordagem relacional 5. Modelo de dados e restrições de integridade 6. Álgebra e Cálculo relacional 7. SQL 8. Normalização 9. Concorrência, transações, reconstrução 10. Modelagem 11. Normalização
Bibliografia Básica:	DATE, C. J.. INTRODUÇÃO A SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS. Tradução Vandenberg Dantas de Souza. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000. COUGO, Paulo. MODELAGEM CONCEITUAL E PROJETO DE BANCO DE DADOS. Rio de Janeiro: Campus, 1997. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F. ; SUDARSHAN, S.. SISTEMA DE BANCO DE DADOS. Tradução Marília Guimarães Pinheiro. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.
Bibliografia Complementar:	CHEN, Peter. MODELAGEM DE DADOS: A ABORDAGEM ENTIDADE-RELACIONAMENTO PARA PROJETO LÓGICO. São Paulo: Makron Books, 1990. HAY, David C.. PRINCÍPIOS DE MODELAGEM DE DADOS. Tradução Maria Cláudia Ribeiro Ratto. São Paulo: Makron Books, 1999. MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício. PROJETO DE BANCO DE DADOS: UMA VISÃO PRÁTICA. 16. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2009.
CrITÉrios de Avaliação:	1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (40%) 2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%) Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	Assinatura do Professor:	Assinatura do Coordenador:
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Introdução à Banco de Dados
Semana 02	Modelos de Banco de Dados Hierárquico, Orientado a Objeto e Relacional.
Semana 03	Tipos de Integridade, Análise de performance de BD, Escalabilidade e Segurança da Banco de Dados
Semana 04	Principais SGBDs Diferenças entre padrões SQL
Semana 05	Elaboração de Banco de Dados Hierárquico
Semana 06	Modelagem – Conceito domínio, Entidade, Atributo, Tipos de Atributo e Instância
Semana 07	Modelagem – Identificadores Fortes e Fracos, Chaves candidatas, Chave Composta e Graus de Relacionamentos
Semana 08	Introdução de Normalização de Banco de Dados Relacional
Semana 09	Aplicação de Normalização de Banco de Dados
Semana 10	Avaliação P1
Semana 11	Comando SQL-ANSI de criação de Banco de Dados, Usuário, Grupos, View Comando SQL-ANSI de Manutenção (Alterar e Deletar) Usuário, Grupos, View
Semana 12	Comando SQL-ANSI de criação de Tabelas Comando SQL-ANSI de Manutenção de Tabelas
Semana 13	Comando SQL-ANSI de Inserção de dados Comando SQL-ANSI de Manutenção de dados
Semana 14	Comando SQL-ANSI de Consulta
Semana 15	Elaboração de projeto de Banco de Dados Relacional
Semana 16	Elaboração de projeto de Banco de Dados WEB
Semana 17	Procedimentos de Segurança de Banco de Dados Técnicas de Backup, Recover e Restart
Semana 18	Avaliação P2
Semana 19	Prova Substitutiva.
Semana 20	Exame.