

Curso:	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Sistemas de Banco de Dados	Professor:
Carga Horária:	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Capacitar a implementar soluções utilizando bancos de dados relacionais; proporcionar a familiaridade com as diversas tecnologias existentes para banco de dados, de forma a capacitá-lo a selecionar uma alternativa adequada à situação.
Objetivos Gerais:	Conceituação de sistemas de gerência de banco de dados multiusuário. Conceituação e análise de características próprias de sistemas de gerenciamento de banco de dados multiusuário: gerenciamento de transações, controle de concorrência, recuperação de falhas, segurança e integridade de dados.
Conteúdo:	Comparação de abordagens não-convencionais para bancos de dados; integração de bancos de dados e internet.
Bibliografia Básica:	HEUSER, C. Projeto de Banco de Dados. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2000. KORTH, H.F.; SILBERSCHATZ, A. Sistema de Banco de Dados. 3a. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.
Bibliografia Complementar:	LMASRI, R.; NAVATHE, S., Fundamentals of Database Systems. 3a. Ed. Addison-Wesley, 2000. DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados . 7a. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2000. BERNSTEIN, P. A.; HADZILACOS, V.; GOODMAN, N. Concurrency control and recovery in database systems. Massachusetts; Addison-Wesley, 1997. BERNSTEIN, P.A.; NEWCOMER, E. Principles of transaction processing. San Francisco: Morgan Kaufmann, 1997.
Critérios de Avaliação:	1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%) 2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (40%) Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2

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

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Aula inicial
Semana 02	Sistemas de Banco de Dados Dedutivos
Semana 03	Sistemas de Banco de Dados Ativos
Semana 04	Atividade no SGBD
Semana 05	Sistemas de Banco de Dados Temporal
Semana 06	Funcionalidade Temporal
Semana 07	SIG e Sistemas de Banco de Dados Espaciais
Semana 08	SIG ArcView
Semana 09	SGBD Espacial PostGIS
Semana 10	Avaliação P1.
Semana 11	SGBD Multimídia
Semana 12	Banco de Dados Orientados a Objetos
Semana 13	Linguagem de Consulta Orientadas a Objetos
Semana 14	Bancos de Dados NoSQL
Semana 15	Análise de sistemas NoSQL
Semana 16	Modelo de Computação MapReduce
Semana 17	Exercícios de fixação.
Semana 18	Avaliação P2.
Semana 19	Prova Substitutiva.
Semana 20	Exame.