

Universidade Federal de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Diretoria de Pós-Graduação

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO NOME
CARGA HORÁRIA

CARGA HORÁRIA SEMANAL

N.º DE

TEÓRICA

PRÁTICA

CREDITOS GLOBAL

IN0940	Banco de Dados	4	0	4	60
---------------	-----------------------	----------	----------	----------	-----------

PRÉ – REQUISITOS

-

EMENTA

Conceitos Básicos. Arquitetura de Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD). Evolução dos modelos de dados. Modelagem de dados. Implementação de Banco de Dados. Linguagens de consulta. Sistemas de Banco de Dados Objeto-Relacional. Aspectos operacionais de SGBD. Tópicos especiais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos
2. Arquitetura de SGBD
3. Modelos de Dados
4. Modelo Relacional
5. Modelo Orientado a Objetos
6. Sistemas Objeto Relacionais
7. Aspectos Operacionais de SGBD
8. Gerenciamento de Transações
9. Controle de Concorrência
10. Recuperação Após Falha
11. Segurança
12. Tópicos especiais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- (1) R. Elmasri & S. Navathe – Sistemas de Banco de Dados, Addison Wesley, 2005, 4ª edição.
- (2) A. Silberschartz, H. Korth & S. Sudarshan – Sistemas de Banco de Dados, Makron Books, 2004, 3ª edição.
- (3) C.J. Date, Introdução a Sistemas de Bancos de Dados, Campus, 2004, 8ª edição.
- (4) Artigos Científicos

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA
DE CURSO

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO

Em 20 de agosto de 2008

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DA SECRETÁRI

Recife, 25 de janeiro de 2010