

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS – DCE
PLANO DE CURSO

DISCIPLINA			
<i>CÓDIGO</i>	<i>DENOMINAÇÃO</i>	<i>CRÉDITOS</i>	<i>C.HORÁRIA</i>
DCE 002	BANCO DE DADOS II	04	75
<i>TEM COMO PRÉ-REQUISITO</i>		<i>É PRÉ-REQUISITO PARA</i>	
DCE 219	BANCO DE DADOS I	DCE 217 DCE 322	Análise e projetos de sistemas Tópicos Avançados de Bancos de Dados (Optativa)
<i>CURSO</i>		<i>PROFESSOR</i>	
Ciência da Computação		Maísa Soares dos Santos Lopes	

EMENTA
1. Projeto e Implementação de Aplicações de Bancos de Dados 2. Sistemas de gerenciamento de aspectos operacionais de Bancos de Dados (SGBD): (integridade, gerenciamento de transações, recuperação após falha, segurança, controle da concorrência)

OBJETIVO GERAL
Capacitar o aluno para identificar as características de um sistema de banco de dados, bem como identificar os aspectos operacionais de um sistema de banco de dados.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar as características de armazenamento e indexação dos SGBDs. • Identificar características de gerenciamento de transações, controle de concorrência e sistema de recuperação pós-falha. • Identificar as características de recuperação após falha e de segurança dos SGBDs • Gerenciar e implantar projeto de banco de dados.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS
- Aulas expositivas com participação dos alunos; - Aulas práticas em laboratório; - Exercícios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
I UNIDADE 1. Estrutura de arquivo e armazenamento de dados 2. Indexação e Hashing 3. Processamento de consulta II UNIDADE 1. Gerenciamento de transação 2. Controle de concorrência 3. Sistema de recuperação III UNIDADE 1. Segurança em Banco de Dados 4. Revisão de SQL 2. Stored procedures e Gatilhos (triggers)

AVALIAÇÃO

A aprendizagem será avaliada através dos seguintes instrumentos:

1. Provas escritas, individuais;

2. Seminário em grupo.

Prova 1 – (valor: 10 pontos)

Prova 2 – (valor: 10 pontos)

Prova 3 – (valor: 6 pontos)

Seminário – (valor: 4 pontos)

Prova Final –

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

UNIDADE	PERÍODO	Nº DE AULAS
I		25
II		25
III		25

BIBLIOGRAFIA

1. ELMASRI, R. e NAVATHE, S. B., *Sistema de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações*, LTC, 4ª edição.
2. KORTH, Siberschatz. *Sistemas de Banco de Dados*. Makron Books.

Complementar:

3. DATE, C. J. *Introdução a Sistemas de Bancos de Dados*. Campus.