



Universidade Federal do Pará
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação -
Diretoria de Ensino
Campus Universitário de Castanhal

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Período Letivo

2011.2

1 – Identificação						
1.1. Centro: Campus de Castanhal						
1.2. Departamento: Faculdade de Sistemas de Informação						
1.3. Disciplina: Banco de Dados I	1.4. Código: SI06019	1.5. Caráter:		1.6. Carga Horária:		
		S e m	A n u al	O b r i g.	Opt	
		X		X		68
1.7. Professor: Marcos César da Rocha Seruffo						
1.8. Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação						
2. Objetivos - Gerais e Específicos						
Objetivos Gerais: Conhecer os conceitos básicos de banco de dados e ter a capacidade de identificar e projetar sistemas de bancos de dados (até o nível lógico), utilizando-se dos conceitos adquiridos no decorrer da disciplina e as principais tecnologias disponíveis.						
Objetivos Específicos : <ul style="list-style-type: none">• Conhecer e manipular Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados.• Compreender os modelos conceituais de banco de dados.• Explicar os fundamentos do Modelo Relacional.• Desenvolver/ Analisar Projetos de Banco de Dados.• Estudar Linguagem de manipulação de banco: SQL.						
3. Competências e Habilidades						
Ao término da disciplina o aluno deve ser capaz de aplicar os conceitos de banco de dados em empresas. Além disso, o aluno deve ser capaz de projetar, armazenar e manipular banco de dados (em todos os níveis), através do uso de metodologias, técnicas e ferramentas que serão utilizadas na disciplina.						
4. Ementa						
Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD). Modelos conceituais de banco de dados. Modelagem de dados. Modelos de implementação de banco de dados: abordagem hierárquica, rede e relacional. Modelo Relacional: integridade, álgebra relacional, normalização. Projeto de Banco de Dados. Linguagem SQL. Visões. Estudos						

de casos.

5. Recursos Didáticos e Materiais Necessários

Notebook - Projetor multimídia - Livros - Artigos técnicos

6. Metodologia de Ensino

Aula expositiva e interativa, exercícios, aulas em laboratório, seminários de pesquisa e apresentação de resultados no formato de artigo técnico.

7. Atividades Discentes

- Trabalhos individuais e em grupo.
- Pesquisas extra-classe
- Provas teóricas/práticas
- Seminários

8. Avaliação

A avaliação do aprendizado será realizada por meio de trabalhos individuais/grupo, feitos em sala de aula, provas teóricas/práticas e seminário.

Cálculo da Media Final:

$$\text{Media} = 0,1 * T + 0,3 * P1 + 0,3 * P2 + 0,3 * S$$

T: Trabalhos

P1: Prova 1

P2: Prova 2

S: Seminário

9. Bibliografia

9.1. Básica

KORTH, Henry F. e Silbershatz, Abraham. *Sistemas de Banco de Dados*. Elsevier; 5ª Ed., 2006

ELMASRI, Ramez; *Sistemas de Banco de Dados*; Addison Wesley, 4ª Ed., 2005.

DATE, C. J. *Introdução à Sistemas de Bancos de Dados*. Rio de Janeiro: Ed Campus, 8ª Ed., 2003.

9.2. Complementar

MACHADO, F. *Projeto de Banco de Dados – Uma Visão Prática*. Editora: Érica, 1996.

MACHADO, F. *Banco de Dados – Projeto e Implementação*. Editora: Érica, 2004.

HEUSER, Carlos Alberto. *Projeto de Banco de Dados - 6ª EDIÇÃO*. Editora: Bookman, 2008.

MECENAS, I. *Banco de Dados: Do modelo conceitual à implementação física*. Editora: Alta Books, 2005.

GUIMARÃES, C.C. *Fundamentos de Banco de Dados: modelagem, projeto e linguagem SQL*. Editora: Unicamp, 2003.

ALVES, W.P. *Fundamentos de Banco de Dados*. Editora: Érica, 2004.