



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife-PE
Fone: 0xx-81-332060-40 proreitor@preg.ufrpe.br

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

CURSO: **Bacharelado em Sistemas de Informação**

MODALIDADE: **Presencial**

DISCIPLINA: **Projeto de Banco de Dados**

PRÉ-REQUISITO: **Fundamentos de Banco de Dados**

(X) OBRIGATÓRIA () OPTATIVA

DEPARTAMENTO: **Estatística e Informática**

PROFESSOR RESPONSÁVEL : **Maria da Conceição Moraes Batista**

Ano: **2014**

Semestre Letivo: (X) Primeiro () Segundo

Total de Créditos (se for o caso): **3**

Carga Horária: **60**

II - EMENTA (Sinopse do Conteúdo)

Fundamentos e Processo do Projeto de Banco de Dados. Projeto e desenvolvimento prático de um sistema de banco de dados.

III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O objetivo principal desta oferta de disciplina é fornecer ao estudante oportunidade de praticar o uso de arquiteturas, aspectos principais e identificar necessidades de uso de SGBDS; Aplicar as características de bancos de dados relacionais em um projeto prático; Utilizar estruturas e comandos básicos de linguagem de consulta..

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistemas de Informação nas organizações
2. Ciclo de vida das aplicações de BD
3. Projeto conceitual
4. Escolha do SGBD
5. Modelagem lógica
6. Modelagem física
7. Implementação e evolução

V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

- (X) Aula Expositiva
- (X) Seminário
- (X) Leitura Dirigida
- (X) Demonstração (prática realizada pelo Professor)
- (X) Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- () Trabalho de Campo
- (X) Execução de Pesquisa
- (X) Outra. Especificar: **Estudo de Caso, Tempestade Cerebral, Solução de Problemas. Todas as aulas ocorrem em ambiente em laboratórios.**

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações, a serem definidas no 1º. Dia para compor as notas referentes a 1VA e 2VA. Todas as avaliações são realizadas em acordo

com os alunos:

NOTA 1V.A. (Trabalhos escritos -50% + trabalhos escolares práticos-50%)

NOTA 2V.A. (Trabalhos escritos -50% + trabalhos escolares práticos-50%)

NOTA 3V.A. (Prova escrita com todo o conteúdo-100%)

NOTA FINAL (Prova escrita com todo o conteúdo-100%)

CRONOGRAMA	
DATA	CONTEÚDO
1ª. Aula (2h)	Apresentação da disciplina
2ª. Aula (2h)	Introdução a sistemas de informação e bancos de dados
3ª. Aula (2h)	Sistemas de Informação nas empresas
4ª. Aula (2h)	Sistemas de Informação nas empresas
5ª. Aula (2h)	Ciclo de vida das aplicações de BD
6ª. Aula (2h)	O processo de projeto de banco de dados
7ª. Aula (2h)	Modelagem de domínio
8ª. Aula (2h)	Modelagem de domínio
9ª. Aula (2h)	Modelagem Conceitual
10ª. Aula (2h)	Modelagem Conceitual
11ª. Aula (2h)	Modelagem Conceitual
12ª. Aula (2h)	Modelagem Conceitual
13ª. Aula (2h)	1ª. VA
14ª. Aula (2h)	Análise e escolha do SGBD
15ª. Aula (2h)	Modelagem Lógica
16ª. Aula (2h)	Modelagem Lógica
17ª. Aula (2h)	Modelagem Lógica
18ª. Aula (2h)	Modelagem Lógica
19ª. Aula (2h)	Modelagem Lógica
20ª. Aula (2h)	Modelagem Lógica
21ª. Aula (2h)	Modelagem Física
22ª. Aula (2h)	Modelagem Física
23ª. Aula (2h)	Modelagem Física
24ª. Aula (2h)	Implementação e evolução
25ª. Aula (2h)	Implementação e evolução
26ª. Aula (2h)	Implementação e evolução
27ª. Aula (2h)	Implementação e evolução
28ª. Aula (2h)	2ª VA
29ª. Aula (2h)	3ª VA
30ª. Aula (2h)	Final

VIII – BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

1. Navathe, S.hamkant B. e Elmasri, Ramez E. Sistemas de Banco de Dados. Pearson Brasil, 2005.
2. Graves, Mark. Projeto de Banco de Dados com XML. Makron Books, 2003.
3. Machado, Felipe Nery Rodrigues. Banco de Dados § Projeto e Implementação. Erica, 2004.
4. Carlos Heuser, Projeto de Banco de Dados, Série Livros Didáticos II-UFRGS, Editora Sagra Luzzatto, 2000.

COMPLEMENTAR

1. Silberschatz, Abraham; Korth, Henry F.; Sudarshan, S. Sistema de banco de dados. Pearson Makron Books, 2005.
2. Rob, P. e Coronel, C. Sistemas de Banco de Dados § Projeto, Implementação e Gerenciamento. Cengage Learning, 8 ed. 2011.
3. Date, C. J. Introdução a sistemas de banco de dados. 8a edição, Editora Campus. 2004.
4. Springer, The VLDB Journal.
5. ACM. Transactions on Database Systems (TODS).

Recife, 31 de Março de 2014



Professor Responsável