



**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: **2013**

Semestre Letivo:              ( ) Primeiro              ( X ) 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%)

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

## VIII – BIBLIOGRAFIA

### **BÁSICA:**

1. Navathe, Shamkant 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. Projeto de Banco de Dados, Carlos Heuser, Série Livros Didáticos II-UFRGS, Editora Sagra Luzzatto, 2000.

### **COMPLEMENTAR:**

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

Recife, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

---

*Professor Responsável*