



## Plano de Ensino

---

### 1) Identificação

**Disciplina:** INE5623 - Projeto de Banco de Dados  
**Turma(s):** 06238  
**Carga horária:** 36 horas-aula      Teóricas: 7      Práticas: 29  
**Período:** 2º semestre de 2010

### 2) Cursos

- Sistemas de Informação (238)

### 3) Requisitos

- INE5616 - Bancos de Dados II

### 4) Ementa

Desenvolvimento prático de um sistema de banco de dados.

### 5) Objetivos

Geral: Praticar o desenvolvimento do projeto de um banco de dados relacional.

#### Específicos:

- Conhecer as metodologias de projeto de um banco de dados relacional (Top-Down e Bottom-Up) e suas etapas
- Desenvolver projetos completos de um banco de dados relacional através da aplicação destas metodologias

### 6) Conteúdo Programático

- 6.1) Metodologias de projeto de Banco de Dados [2 horas-aula]
  - Projeto Top-Down
  - Projeto Bottom-Up
- 6.2) Revisão do projeto Top-Down de Banco de Dados [4 horas-aula]
  - Projeto conceitual
  - Projeto lógico
  - Projeto físico ou de implementação
- 6.3) Desenvolvimento de um projeto Top-Down de Banco de Dados [12 horas-aula]
  - Acompanhamento dos projetos desenvolvidos em grupo
- 6.4) Projeto Bottom-Up de Banco de Dados [6 horas-aula]
  - Revisão de Normalização
  - Integração de Esquemas Relacionais
  - Engenharia Reversa do Esquema Relacional Global
- 6.5) Desenvolvimento de um projeto Bottom-Up de Banco de Dados [12 horas-aula]
  - Acompanhamento dos projetos desenvolvidos em grupo

### 7) Metodologia

A disciplina consiste basicamente de aulas de acompanhamento, avaliação e orientação do desenvolvimento de projetos de bancos de dados relacionais de acordo com metodologias apropriadas. Algumas aulas expositivas são consideradas para a apresentação destas metodologias.

### 8) Avaliação

A avaliação da disciplina consta principalmente de dois trabalhos práticos de desenvolvimento de projetos top-down (PTD) e bottom-up (PBU) de banco de dados a serem realizados por grupos de alunos. O desenvolvimento destes trabalhos é acompanhado e avaliado periodicamente pelo professor através de reuniões com os grupos em horários de aula. Além disso, uma prova (P) será aplicada, visando avaliar os conhecimentos de cada aluno nas metodologias apresentadas.

O critério de avaliação é o seguinte:

NPTD = Nota do trabalho PTD

NPBU = Nota do trabalho PBU

NP = Nota da prova

$$\text{Média Final} = 0.4 * \text{NPTD} + 0.2 * \text{NPBU} + 0.4 * \text{NP}$$

Dado que a disciplina apresenta pelo menos 50% de sua carga ocupada por aulas práticas ou pelo menos 50% da nota final obtida com avaliações práticas, conforme deliberação do Colegiado do Curso de Sistemas de Informação de 31 de julho de 2008, ela não prevê a realização de avaliação no final do semestre (recuperação) de que trata o parágrafo 2º do artigo 70 da Resolução 17/CUn/97.

### **9) Cronograma**

O conteúdo teórico será ministrado ao longo do semestre em sala de aula enquanto que o conteúdo prático será ministrado através de exercícios em sala de aula ou laboratórios de informática.

### **10) Bibliografia Básica**

- Heuser, C. A. Projeto de Banco de Dados. 5ª edição. Editora Sagra Luzzatto, 2004. (Livros didáticos; n.4)

### **11) Bibliografia Complementar**

- Heuser, C.A. Projeto de Banco de Dados. 6ª edição. Série Livros Didáticos – Instituto de Informática da UFRGS, número 4. Editora Bookman, 2009.

- Elmasri, R.; Navathe S. B. Sistemas de Banco de Dados. 4ª edição. Editora Addison-Wesley. 2005.

- Korth, H. F.; Sudarshan, S; Silberschatz, A. Sistema de Banco de Dados. 5ª edição. Editora Campus, 2006.