

## PLANO DE ENSINO

Ficha nº 2

Disciplina: **LABORATÓRIO DE BASE DE DADOS**

Código: **SIN 022**

Departamento Ministrante: **Ciência e Gestão da Informação**

Curso: **Gestão da Informação**

Válido para o ano de: 2008

( X ) 1º semestre ( ) 2º semestre

Carga horária semanal: 04 horas-aula

Créditos: 4

Aulas: 20 teóricas

40 práticas

Total: 60 horas-aula

Turma(s): A

Horário(s): 2ª feira – 08:30 as 10:30 e 5ª. feira – 10:30 as 12:30

Pré-requisitos: SIN 015 – Análise e Representação Descritiva da Informação - 75h

SIN 012 – Informática Aplicada – 45h

Co-requisitos: SIN 002 – Normalização Documentária – 45h

Nome do Professor responsável: **Egon Walter Wildauer**

e-mail: [egon@ufpr.br](mailto:egon@ufpr.br)

### EMENTA:

Laboratório de Análise, Design e Construção de base de dados documentárias.

### PROGRAMA:

#### A - Teoria

1. Conceitos, definições, modelos e aplicações de BDs e SGBDs.
2. Modelo Relacional
3. DF, Normalização: 1FN, 2FN, 3FN
4. Linguagem SQL
5. Modelagem E-R
6. Design de BDs
7. Conceitos de Administração de BDs e SGBDs

#### B - Prática

1. Coleta de Dados e Normalização
2. Modelagem e Implementação física do Modelo Relacional: Modelo Entidade-Relacionamento
3. Linguagem SQL

#### C – Trabalhos Teórico-práticos

1. Estudo de Caso – apresentado em Seminário:
  - a. Modelagem
  - b. Implementação

### OBJETIVOS:

- Apresentar ao corpo discente os conceitos de BD, SDBD, normalização e Design de tabelas.
- Aplicar conceitos e práticas da modelagem de dados, BD, SQL e seus comandos.
- Modelar e Projetar um BD em ambiente relacional.

Ao final da disciplina, os participantes terão adquirido:

**Conhecimento** – para identificar os principais modelos de BD e SGBD, do uso da normalização e métodos para Design de BD e administração dos BD;

**Habilidade** – de utilizar e processar comandos SQL sobre dados organizacionais;

**Atitude** – obter uma visão conceitual e prática sobre operações em BD: gravação, recuperação (consulta), eliminação, alteração e impressão de dados;

**Competência** – para construir um BD normalizado, estruturado sobre um modelo lógico (MER), com uso da SQL para manipulação dos dados.

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Aulas teóricas expositivas para identificar conceitos. Exercícios práticos com coleta de dados sobre a visão do modelo relacional em aula e extraclasse. Leitura e compreensão de textos que versam sobre BD, SGBD e SQL. Aulas de laboratório. Apresentação de Use Cases por meio de seminários em grupos de 2 ou 3.

O material de apoio para o estudo individual constará de exercícios, atividades e textos complementares combinados com outros recursos multimeios (reportagens de jornais, artigos, Internet, TV, vídeo, etc.), de forma que favoreça as diferenças individuais e condições espaço-temporal do aluno.

## AVALIAÇÃO

O processo de verificação da aprendizagem considerará os seguintes critérios:

1. **Atividade Individual:** obtenção de conhecimentos adquiridos individualmente pela participação, interesse e frequência nas aulas (Frequência obrigatória de 75%.) – considerando ainda:

a) nas apresentações das atividades em grupo: sua efetiva participação, seu desenvolvimento e utilização adequada dos recursos didáticos, qualidade dos recursos produzidos, criatividade na correlação teoria com a prática, desenvoltura, domínio do tema;

b) na apresentação de textos impressos (ou digitais): deverá seguir todas as normas de trabalho científico e ter coerência de objetivos com o tema solicitado; desenvolvimento e discussão do tema além do indicativo de bibliografia.

2. **Atividade em Grupo:** Projeto que será apresentado por duplas na forma de Caso de Uso simulado ou investigativo de situação real que ilustrem os conceitos abordados e discutidos em aula: Coleta de dados, Normalização, Design de BD e Desenvolvimento de aplicativo utilizando SQL, podendo utilizar-se dos dados oriundos da disciplina SIN 021 - "Consultoria da Informação" e SIN 020 - "Monitoramento da Informação".

3. **Provas Individuais:** avaliação escrita, com questões objetivas e subjetivas, pré-agendada, envolvendo conhecimentos passados em sala de aula (teoria + prática), bibliografia recomendada, leituras solicitadas, trabalhos e seminários apresentados, discussões e debates nos/entre temas/grupos.

A média será obtida por meio da média aritmética da nota das provas, média dos trabalhos e exercícios realizados em aula (observando frequência) e a média do projeto:

**MEDIA\_BIMESTRES(1 e 2) = [ (média aritmética das provas \* 50% ) + (média aritmética dos trabalhos individual \* 20%) + (média aritmética trabalhos em grupo \* 20%) ] + Percentual de Frequência e Participação.**

**MEDIA\_FINAL = soma[MEDIA\_BIMESTRES (1 e 2)]**

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HARRINGTON, J.L. **Projeto de Bancos de Dados Relacionais**. 2ª. Edição. Campus, 2002.

CHEN. P. **Modelagem de Dados – A abordagem entidade-relacionamento para projeto lógico**. Makron Books, 1990.

SILBERCHATZ A. KORTH. H.F. SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 5ª. Edição. Elsevier, 2006.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. GANE, C.; SARSON, T. **Análise Estruturada de Sistemas**. 18ª ed., Editora LTC, 1995.

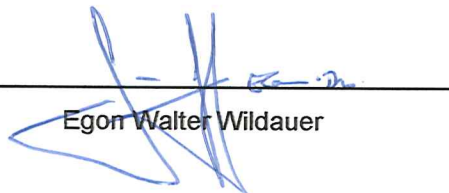
2. YOURDON, E. **Análise Estruturada Moderna**, 3 ed., Editora Campus, 1990.

3. DATE, C.J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

4. LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. **Sistemas de Informação**, 4. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1999.

## ASSINATURAS:

Professor responsável:

  
Egon Walter Wildauer

Coordenador do Curso:

Denise Fukumi Tsunoda

Chefe do Departamento:

Helena de Fátima Nunes Silva