

PLANO DE ENSINO
Ficha nº 2

Disciplina: Laboratório de Bases de Dados

Código: HB078

Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação

Curso: Gestão da Informação

Válido para o ano de: 2000

(X) 1º semestre

() 2º semestre

Carga horária semanal: 04 horas

Créditos: 02

Aulas: 00 teóricas

60 práticas

00 estágio

Total: 60 horas

Turma:

Horário:

Local:

Professores responsáveis:

Pré-requisitos: Análise e Representação Descritiva da Informação (HB071)
Informática Aplicada (HB068)

Co-requisitos: não tem

EMENTA:

Laboratório de análise, design e construção de bases de dados documentárias.

Programa (itens de cada unidade didática):

1. Visão geral de bases de dados

1.1 Conceitos: Bases de Dados (BDs), Sistemas Gerenciadores de Bases de Dados (SGBDs), campo, registro, chave;

1.2 Sistemas abertos e fechados;

1.3 Operações básicas de um SGBD: inserção, modificação e eliminação de registros;

1.4 Segurança, consistência e transação;

1.5 Arquiteturas de bases de dados lineares e relacionais;

1.6 Normalização de bases de dados

2 A base de dados como parte de um sistema de informação

2.1 Definição do problema de informação;

2.2 Definição do sistema a utilizar;

2.3 Criação da base de dados: criação da estrutura e implantação;

2.4 Alimentação e recuperação de dados;

2.5 Geração de relatórios;

2.6 Definição de uso, políticas e segurança da base.

3 Abordagens alternativas na resolução de problemas envolvendo bases de dados

3.1 *Structured Query Language* – SQL (linguagem padrão de bases de dados relacionais)

3.1.1 Caracterização;

3.1.2 Conceitos;

3.1.3 Criação de uma base de dados;

3.1.4 Uso das principais operações lógicas;

3.1.5 Uso de outras operações (relatórios);

3.2 CDS/ISIS for Windows

3.2.1 Estrutura;

3.2.2 Criação de uma base de dados;

3.2.3 Alimentação e recuperação de dados;

3.2.4 Impressão de relatórios;

3.2.5 Intercâmbio de dados;

3.2.6 Segurança dos dados.

Objetivos (competências do aluno):

- proporcionar conhecimentos teóricos mínimos de bases de dados;
- proporcionar capacitação básica para a elaboração de BDs e uso de SGBDs relacionais (utilizando *Structured Query Language*);
- proporcionar capacitação básica para a operação do Microis;is;
- sensibilizar o aluno em relação ao potencial e às limitações do SQL e do Microis;is, proporcionando-lhe uma visão crítica na análise das linguagens disponíveis.

Procedimentos didáticos:

- Exposição e discussão do tema.
- Exercícios conceituais de criação e normalização de banco de dados.
- Estruturação e implantação de uma base de dados.

Formas de avaliação:

- A disciplina será avaliada por meio de prova individual sobre os conteúdos das unidades 1 e 2, e pelos exercícios elaborados nas unidades 3 e 4.

Bibliografia:

STAIR, Ralph M. **Princípios de sistemas de informação** : uma abordagem gerencial. 2. Ed. Rio de Janeiro : LTC, c1998.

Unesco. **CDS/ISIS for windows** : reference manual (version 1.0). [Paris], 1997.

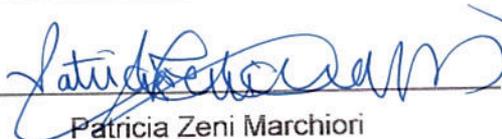
SQL

Assinaturas:

Professor responsável:



Coordenador do Curso:



Patricia Zeni Marchiori

Chefe do Departamento:



Helena de Fátima Nunes Silva