

PLANO DE ENSINO
Ficha nº 2

Disciplina: Informática Aplicada

Código: HB068

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: 03 horas

Créditos: 02

Aulas: 15 teóricas

30 práticas

00 estágio

Total: 45 horas

Turma(s):

Horário(s):

Pré-requisitos: não tem

Co-requisitos: não tem

Ementa:

Análise de sistemas voltados para unidades de informação. Descrição, análise, prática e avaliação de software bibliográficos.

Programa (itens de cada unidade didática):

1. Análise de sistemas

- 1.1 Conceitos de sistemas, de sistemas de informação e de sistemas de informação baseados em computador;
- 1.2 Ciclo de vida de sistemas;
- 1.3 Profissionais envolvidos e papéis de cada um deles;
- 1.4 Atividades da análise de sistemas;
- 1.5 Técnicas de levantamento de dados;
- 1.6 Bases de dados no contexto de sistemas;
- 1.7 Análise de requisitos;
- 1.8 Modelagem de dados (Diagrama de entidade-relacionamento);
- 1.9 Modelagem de processos (Diagrama de fluxo de dados).

2. Projeto de sistemas

- 2.1 Análise funcional e projeto (Diagrama estruturado de módulos e Fluxogramas)

3. O software enquanto artefato de inovação tecnológica

- 3.1 Automação de tarefas X inovação;
- 3.2 Subutilização da tecnologia;
- 3.3 Dependência da tecnologia;
- 3.4 Uso "burro" da tecnologia;
- 3.5 Sistemas em linguagem técnica X sistemas "inteligíveis" para o usuário.

Objetivos (competências do aluno):

- Adquirir postura crítica frente ao uso da tecnologia de Computação;
- Capacidade de representar problemas mediante diagramas de modelagem de dados e de processos;
- Capacidade de interagir com outros profissionais na resolução de problemas de informação que envolvam sistemas computacionais.

Procedimentos didáticos:

- Visitas em campo;
- Tarefas em grupo;
- Discussões de sistematização;

- Aplicação ao ambiente de unidades de informação.

Formas de avaliação:

- Nota dos trabalhos realizados ao longo da disciplina;
- Projeto final escrito.

Bibliografia:

CONSTANTINE, L.L; YOURDON, E. **Structured Design** : Fundamentals of a Discipline of Computer Program and Systems Design. EUA : Yourdon Press Computing Series, 1977.

GANE, C.; SARSON, T. **Análise estruturada de sistemas**. 18ª ed. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos, 1995.

PRESSMAN, R.S. **Software Engineering** : a practitioner's approach. 3rd. Ed. New York : McGraw Hill, 1992.

WINOGRAD, T. Bringing Design to software, Addison-Wesley Publishing Company, Stanford, 1996.

YOURDON, E. **Administrando técnicas estruturadas** - Estratégias para desenvolvimento de software nos anos 90, Editora Campus, 1988.

Assinaturas:

Professor responsável:



LAURA S. GARCIA

Coordenador do Curso:



Patricia Zeni Marchiori

Chefe do Departamento:



Helena de Fátima Nunes Silva