

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Disciplina: <b>Tecnologias Avançadas para Sistemas de Informação</b>	Código: 1499
Carga Horária: 68 h/a	Ano Letivo: 2004
Curso: Engenharia de Produção	

**1. EMENTA**

Estudo de técnicas e ferramentas avançadas para o desenvolvimento de sistemas de informação que fazem uso intenso das redes de computadores.

**2. OBJETIVOS**

- Prover subsídios para classificar técnicas e ferramentas para o desenvolvimento de sistemas de informação.
- Estudar diferentes tipos de linguagens direcionadas ao desenvolvimento de aplicações para WEB.
- Realizar estudos de casos destinados a diferentes tipos de aplicações para sistemas de informação.

**3. PROGRAMA**

1. Evolução e classificação dos Sistemas de Informação

- 1.1 Sistemas transacionais ou legados
- 1.2 Sistemas de apoio à decisão
- 1.3 Sistemas de informação executivo
- 1.4 Sistemas especialistas
- 1.5 Automação de escritórios

2. Sistemas de informação para WEB (SISWEB)

- 2.1 Introdução
- 2.2 Infra-estrutura
- 2.3 Categorias
- 2.4 Exemplos de aplicações
- 2.5 Linguagens de marcação
- 2.6 Arquiteturas típicas
- 2.7 Engenharia de software p/ WEB Vs. Engenharia de software tradicional
- 2.8 Modelo de processo
- 2.9 Avaliação de aplicações
- 2.10 Desenvolvimento de estudo de caso

7. Estudo de aplicações de sistemas de informação.

#### 4. BIBLIOGRAFIA

- CONRATH, David W., ANG, James S. K. & MATTAY, Shankar. Strategic Planning for Information Systems: a Survey of Canadian Organizations. *INFOR*, vol. 30, nº 4, novembro/1992, pp. 364-378.
- COOK, Melissa. Building Enterprise Information Architectures - Reengineering Information Systems. Ed. Prentice Hall, USA: 1996.
- EARL, Michael J. Experiences in Strategic Information Systems Planning. *MIS QUARTELY*, março/1993, pp. 1-24.
- FRANCO, Carlos F., Jr. E-business – tecnologia de informação e negócios na Internet. Editora Atlas, São Paulo: 2001.
- HOPPEN, Norberto. Sistemas de Informação no Brasil: uma Análise dos Artigos Científicos dos Anos 90. *Revista de Administração Contemporânea*, vol. 2, nr. 3, 1998, pp. 151-177. ISSN 1415-6555
- KALAKOTRA, Ravi & ROBINSON, Marcia. E-business. Tradução; Carlos A. P. de Carvalho. Ed. Bookman, Porto Alegre: 2002.
- LAUDON, K.& LAUDON, J. *Management Information Systems-Organization and Technology*. Macmillan Publishing Company, EUA, 1996, 818 págs.
- POLLONI, Enrico, G. F. Administrando Sistemas de Informação- estudo de viabilidade. São Paulo: Futura, 2000.
- TAIT, Tania, F. C. & PACHECO, Roberto C. S. An Information Systems Architecture Model for the Public Sector: from Data Processing State Enterprises. In: 11. International Conference of the Information Resources Management Association Proceedings, Alaska, Idea Group Publishing, EUA: 2000. ISBN 1-878289-84-5, pp. 1196-1198.
- WALTON, Richard E. *Tecnologia de Informação - O uso de TI pelas empresas que obtêm vantagem competitiva*. Tradução: Edson Luiz Riccio. São Paulo: Editora Atlas, 1994.
- WATSON, H. J.; HOUESHEL, G. & RAINER Jr, R. K. Building Executive Information Systems and other Decision Support Applications. John Wiley & Sons, EUA: 1997.
- ZACHMAN, J.A. A framework for Information Systems Architecture. *IBM System Journal*, vol. 26, nr.3, 1987, pp. 276-285.

---

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Assinatura do Chefe

---

APROVAÇÃO DO COLEGIADO  
Assinatura do Coordenador