

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
Diretoria de Ensino de Graduação  
Secretaria dos Colegiados de Cursos de Graduação

### **PROGRAMA DA DISCIPLINA**

Departamento de: Informática  
Disciplina: Ambientes de Desenvolvimento de Software  
Código: 1753                      Ano Letivo: 2001                      Carga Horária: 68  
Curso: Ciência da Computação

1.EMENTA/2.OBJETIVOS/3.PROGRAMA/4.BIBLIOGRAFIA.

#### **1. EMENTA:**

- Estudo de ambientes integrados de apoio ao desenvolvimento e manutenção de software.

#### **2. OBJETIVOS:**

- estudar problemas relacionados a integração de ferramentas de apoio ao desenvolvimento e manutenção de software;
- estudar modelos e arquiteturas de ambientes de desenvolvimento de software;
- estudar alguns ambientes de desenvolvimento de software existentes.

#### **3. PROGRAMA**

1. Noções de Sistemas Distribuídos
2. Controle da configuração de software
  - 2.1. Identificação dos componentes de software
  - 2.2. Controle de versões
  - 2.3. Controle de modificações
  - 2.4. Sistemas de gerenciamento de configurações
3. Ferramentas CASE
  - 3.1. Requisitos de ferramentas CASE
  - 3.2. Classificação de ferramentas CASE
  - 3.3. Seleção e avaliação de ferramentas CASE
4. Interoperabilidade de Aplicações
5. Integração de ferramentas
  - 5.1. Modelos de integração
  - 5.2. Padrões de integração
  - 5.3. Federação de CASE
6. Ambientes de engenharia de software
  - 6.1. Requisitos de ambientes de engenharia de software
  - 6.2. Modelos de referência para ambientes de engenharia de software
7. Modelagem e automação do processo de software
  - 7.1. Modelos de processo de software
  - 7.2. Linguagens de programação de processo de software
8. Estudo de casos de ambientes de engenharia de software.
9. Suporte ao Trabalho Cooperativo Apoiado por Computador (CSCW)

#### **4. BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA**

- BROWN, A. W., Database Support for Software Engineering, Chapman-Hall, 1989.
- BROWN, A. W., Earl, A. N., McDermid, J. A., Software Engineering Environments, Addison-Wesley Publishing Company (1992).
- BROWN, A. W. et. al, Principles of CASE Tool Integration, Oxford University Press, 1994.
- DAVIS, A. M., Software Requirements Analysis and Specification, Prentice-Hall International Editions, 1990.
- FINKELSTEIN, A., Kramer, J., Nuseibeh, B. (ed.), Software Process Modelling and Technology, John Wiley & Sons, 1994.
- GIMENES, I. M. S., Uma Introdução ao Processo de Engenharia de Software, XIII Jornada de Informática, Caxambu-MG, 1994.
- GHEZZI, C., Jazayeri, M. e Mandrioli D., Fundamentals of Software Engineering, Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, 1991.
- HUMPHREY, W. S., Managing the Software Process, Addison-Wesley, 1991.
- MACRO, A., Software Engineering: Concepts and Definitions, Prentice-Hall International, 1990.
- McDERMID, J. A. (Ed.), Software Engineer's Reference Book, Butterworth-Heinmann, 1991.
- MYNATT, B. T., Software Engineering with Student Project Guidance, Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, 1990.
- OMG, The Common Object Request Broker: Architecture and Specification (OMG), Framingham, MA, USA, 1994.
- PENEDO, M. H., A Survey on Software Engineering Environments, TRW Report, 1993.
- PRESSMAN, R. S., Software Engineering: A Practitioner's Approach, McGraw-Hill International Editions, Third Edition, 1992.
- SIGWART, C. D., Van Meer, G. L., Hansen J. C., Software Engineering: A Project Oriented Approach, Irvine Calif: Franklin & Associates, 1990.
- SOMMERVILLE, I., Software Engineering, Addison-Wesley Publishers Ltd, Fourth Edition, 1992.
- WAKEMAN, L., Jowett, J., PCTE: The Standard for Open Repositories, Simon & Schuster International Group, Inglaterra, 1993.

## **PERÍODICOS**

- ACM Computing Surveys, Association for Computing Machinery, USA.
- ACM Transaction on Software Engineering and Methodology, Association for Computing Machinery, USA.
- IEEE Transaction on Software Engineering, Institute for Electrical and Electronic Engineers, USA.
- Information and Software Technology, Butterworth Heinmann, USA.
- Proceedings of the Software Engineering Conference, IEEE Computer Society Press.
- Software Engineering Journal, The Institution of Electrical Engineers (IEE), UK.
- Software: Practice and Experience, John & Sons Ltd., England.