

**Disciplina: Projeto de Software**

**Código: CI163**

**Turma(s): A**

**Curso: Ciência da Computação**

**Departamento: Informática**

**Setor: Ciências Exatas**

**Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de 2011/01**

**Professor responsável: Silvia Regina Vergilio**

**Programa, contendo os itens de Procedimento Didático**  
**procedimentos didáticos:**

1. Fundamentos de Projeto
2. Arquitetura de Software
3. Modelos de Projeto Geral e Detalhado (Modelos UML)
4. Do projeto para a codificação
5. Padrões de Projeto
6. Métricas de Projeto
7. Metodologias

Aulas teóricas expositivas dialogadas ministradas por professores do Departamento de Informática em anfiteatros, utilizando-se os recursos de quadro de giz, retroprojetor e sistema de multi-mídia. Aulas práticas em laboratório de Informática.

**Objetivo:** (para o aluno) adquirir informações essenciais e obter uma visão geral da fase de projeto de software; conhecer os principais conceitos, fundamentos e modelos da fase de projeto de software; ser capaz de desenvolver um produto de software confiável e de qualidade elaborando documentação adequada.

**Avaliação:** Provas (2) e trabalhos, incluindo a implementação de um pequeno sistema de software.

**Bibliografia Básica:**

- 1) Pressman, R.B. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill, Third Edition, 1992, New-York, EUA
- 2) Larman, C. *Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design* Prentice-Hall, New Jersey - USA, 1997.
- 3) D. Garlan; *Software Architecture: a Roadmap*. Carnegie Mellon University, 2000. CMU-CS-94-166

**Bibliografia Complementar:**

- 1) Sommerville, I., *Software Engineering*. Addison-Wesley, 1996

- 2) Carvalho, A.M.B.R. and Chiossi, T.C.S. *Uma Introdução a Engenharia de Software*. Editora da Unicamp, 2001
- 3) Boock, G. and Rumbaugh, J. *The Unified Modeling Language User Guide* Addison-Wesley, 1999
- 4) M. Shaw, D. Garlan. *Software Architecture. Perspectives on an Emerging Discipline*. Prentice Hall, 1996.
- 5) M. Shaw, D. Garlan. *An Introduction to a Software Architecture* CMU-CS-94-166.

**Professor responsável:** Silvia Regina Vergilio

CARIMBO E ASSINATURA

**Chefe do departamento:** Luis Carlos Erpen De Bona

CARIMBO E ASSINATURA

**Coordenador do curso:** Eduardo Todt

CARIMBO E ASSINATURA