

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Disciplina: **Qualidade de Software**

Código: 1485

Carga Horária: 68

Ano Letivo: 2004

Curso: Engenharia de Produção – Ênfase em Software

**1. EMENTA**

- Gerenciamento e controle de qualidade dos processos e produtos de software.

**2. OBJETIVOS**

- Estudar métodos de gerenciamento de projeto de software;
- Estudar os padrões de qualidade de produtos e processos de software;
- Realizar estudos de caso em avaliação da qualidade de software.

**3. PROGRAMA**

1. Gerenciamento de projetos de software
  - 1.1. Planejamento
  - 1.2. Gerenciamento de riscos
  - 1.3. Gerenciamento de grupos de trabalho
  - 1.4. Divisão e alocação de tarefas do projeto
  - 1.5. Monitoramento e controle do projeto
  - 1.6. Estimativa de custo do projeto de software
2. Qualidade de software
  - 2.1. Garantia da qualidade de software
  - 2.2. Controle de qualidade de software
  - 2.3. Padrões de qualidade de software
3. Métricas e medição de software
  - 3.1. Tipos de métricas
  - 3.2. Integração de métricas no processo de software
4. Confiabilidade de Software
  - 4.1. Medidas de confiabilidade e disponibilidade
  - 4.2. Modelos de confiabilidade de software
  - 4.3. Técnicas de melhoria da confiabilidade de software
5. Produtividade no processo de software

**4. BIBLIOGRAFIA**

BOEHM, B., Software Engineering Economics, Prentice-Hall, 1981.  
DEMARCO, T., Controlling software projects, Prentice-Hall Inc., 1982.  
GHEZZI, C., Jazayeri, M. e Mandrioli D., Fundamentals of Software Engineering, Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, 1991.  
GILB, T., Principles of Software Engineering Management, Addison-Wesley Publishing Co., 1988.  
THAYER, R. H., Software Engineering Project Management, IEEE Tutorial, 1988.  
MACRO, A., Software Engineering: Concepts and Definitions, Prentice-Hall International, 1990.  
MUSA, J. et al, Software Reliability, McGraw-Hill, 1987.  
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.  
PRESSMAN, R. S., Software Engineering: A Practioner'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.

### 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 Eletronic Engineers, USA.  
Information and Software Technology, Butterworth Heinmann, USA.  
Proceedings of the Software Engineering Conference, IEEE Computer Society Press.  
Software Engineering Journal, The Insitution of Electrical Engineers (IEE), UK.  
Software: Practice and Experience, John Willey & Sons Ltd., England.  
IEEE Computer, IEEE, USA.  
IEEE Software, IEEE, USA.  
Communications of the ACM, ACM, USA.

---

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Assinatura do Chefe

---

APROVAÇÃO DO COLEGIADO  
Assinatura do Coordenador