

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

Disciplina: Qualidade de Software

Código: DIN4095

Carga Horária: 60

Número de Créditos: 4

Cursos: Mestrado em Ciência da Computação

Doutorado em Ciência da Computação

Professores: Dra. Gislaine Camila Lapasini Leal

Dr. Renato Balancieri

## **1. EMENTA**

Fundamentos da qualidade de software. Inspeções e revisões. Processos de desenvolvimento de software. Qualidade do processo. Qualidade do produto. Normas. Processos de gerência da qualidade de software. Métricas da qualidade de software.

## **2. OBJETIVOS**

Compreender os principais conceitos da qualidade de software, utilizando técnicas para garantia da qualidade nas diversas fases do processo e ciclo de vida do desenvolvimento de software.

## **3. PROGRAMA**

1. Conceitos de Qualidade de Software
2. Métricas e medição de software
3. Confiabilidade de Software
4. Produtividade no processo de software
5. Padrões de qualidade de processo de software

## **4. BIBLIOGRAFIA**

BARTIÉ, Alexandre. Garantia da Qualidade de Software. São Paulo: Campus, 2002.

CHRISSIS, M. B.; KONRAD, M.; SHRUM, S. CMMI: Guidelines for Process Integration and Product Improvement. 2ed. New York: Addison-Wesley, 2006.

FENTON, E. F.; BIEMAN, J. Software Metrics: A Rigorous and Practical Approach, 3rd edition, Chapman & Hall/CRC Innovations in Software Engineering and Software Development Series. 2014.

GUERRA, A.; COLOMBO, R. M. Tecnologia da Informação: qualidade de produto de software. PBQP Software, 2009.

KAN, S. H. Metrics and Models in Software Quality Engineering. 2ed. New York: Addison-Wesley Professional, 2003.

KOSCIANSKI, A.; SOARES, M. S. Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. São Paulo: Novatec Editora, 2007.

MECENAS, I.; OLIVEIRA, V. Qualidade em Software. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.

MELO JUNIOR, Cleuton Sampaio de. Qualidade de software na prática: como reduzir o custo de manutenção de software com a análise de código. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2014.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 2011.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

## 5. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

**1ª nota periódica:** Relatório técnico cujo conteúdo é apresentado oralmente em um seminário valendo de 0,0 a 10,0 (peso 1);

**2ª nota periódica:** Relatório técnico cujo conteúdo é decorrente de um trabalho prático valendo de 0,0 a 10,0 (peso 1).

**Nota final:** Média aritmética das duas notas periódicas.

---

Profa. Dra. Gislaíne Camila Lapasini Leal

---

Prof. Dr. Renato Balancieri

---

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO  
DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO