

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

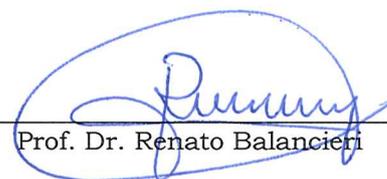
1ª nota periódica: Relatório técnico cujo conteúdo é apresentado oralmente em um seminário valendo de 0,0 a 10,0 (peso 1);

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. Gislaine Camila Lapasini Leal



Prof. Dr. Renato Balancieri



APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO
DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO