



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Bacharelado em Informática	Campus:	Maringá - Sede
Departamento:	Informática		
Centro:	Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Qualidade de Software			Código: 5211
Carga Horária: 68	Periodicidade: 2º semestre	Ano de Implantação: 2014	
1. EMENTA			
Qualidade e produtividade de software. Padrões de qualidade. Modelos e métricas de qualidade. Garantia de qualidade de software.			
2. OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">• Ensinar modelos e normas de qualidade de software.• Desenvolver sólida percepção da importância, impacto, constituição, definição e melhoria de processos.• Desenvolver percepção clara de qualidade aplicada a produto, projeto e processo de software.• Apresentar uma visão integrada de qualidade de produto e processo.• Viabilizar a realização de atividades de garantia de qualidade de software por meio de ferramentas de apoio.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Qualidade de software<ol style="list-style-type: none">1.1. Conceito de Qualidade1.2. Qualidade do Produto de Software1.3. Qualidade do Processo de Software1.4. Programa da Qualidade2. Garantia da qualidade de software3. Controle de qualidade de software4. Padrões de qualidade de software5 Métricas e medição de software<ol style="list-style-type: none">5.1. Tipos de métricas5.2. Integração de métricas no processo de software6. Confiabilidade de Software<ol style="list-style-type: none">6.1. Medidas de confiabilidade e disponibilidade6.2. Modelos de confiabilidade de software6.3. Técnicas de melhoria da confiabilidade de software7. Produtividade no processo de software8. Padrões de qualidade de processo de software<ol style="list-style-type: none">8.1. ISO-IEC8.2. SPICE

- 8.3. PSP
- 8.4. CMMI
- 8.5. MPSBr

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

4.1 BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA

- GUERRA, Ana C. & COLOMBO, Regina M. T. Tecnologia da Informação: Qualidade de Produto de Software, MCT, Brasília:2009, 432 p.
- MACRO, A., Software Engineering: Concepts and Definitions, Prentice-Hall International, 1990.
- MOLLINARI, Leonardo. Gerência de Configuração de Software. Visual Books: 2007.
- MUSA, J. et al, Software Reliability, McGraw-Hill, 1987.
- PRESSMAN, R. S., Software Engineering: A Practioner's Approach, McGraw-Hill International Editions, Third Edition, 2011.
- SOMMERVILLE, I., Software Engineering, Addison-Wesley Publishers Ltd, Fourth Edition, 2011.

4.2- Complementares

PERIÓDICOS

- 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 Institution 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

APROVAÇÃO DO CONSELHO
ACADÊMICO