



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| Curso: | Informática | Campus: | Maringá - Sede |
| Departamento: | Departamento de Informática | | |
| Centro: | Centro de Tecnologia | | |
| COMPONENTE CURRICULAR | | | |
| Nome: Implementação de Sistemas de Software | | | Código: 5191 |
| Carga Horária: 68 | Periodicidade: Semestral | Ano de Implantação: 2013 | |
| 1. EMENTA | | | |
| Implementação de software. Verificação, validação e teste. Manutenção. Documentação. Abordagens alternativas de desenvolvimento de software. | | | |
| 2. OBJETIVOS | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Contribuir para que o aluno domine técnicas de implementação de software.• Habilitar o aluno a utilizar técnicas de verificação, validação e teste aplicados à implementação de sistemas de software.• Fomentar a discussão sobre aspectos relacionados à manutenção e ao gerenciamento de configuração de software.• Viabilizar a implementação, a verificação e o teste de software utilizando ferramentas de apoio.• Conduzir a implementação de um sistema de software.• Apresentar abordagens alternativas de desenvolvimento de software. | | | |
| 3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | |
| <ol style="list-style-type: none">1. Implementação de software orientado a objetos<ol style="list-style-type: none">1.1. Codificação1.2. Documentação de código2. Validação e verificação de software<ol style="list-style-type: none">2.1. Técnicas de Revisão e Inspeção3. Teste de software<ol style="list-style-type: none">3.1.1. Técnicas de teste de software3.1.2. Estratégias de teste de software3.1.3. Aspectos da avaliação da interface com o usuário4. Gerenciamento de versão e configuração5. Manutenção de software<ol style="list-style-type: none">5.1.1. Evolução dinâmica de software | | | |

- 5.1.2. Custos de manutenção
- 5.1.3. Reengenharia de software

6. Ferramentas de apoio

7. Abordagens alternativas de desenvolvimento de software

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

AIELLO, R., SACHS, L., Configuration Management Best Practices: Practical Methods that Work in the Real World, Addison-Wesley Professional.

APRIL, A., ABRAN, A., Software Maintenance Management: Evaluation and Continuous Improvement (Practitioners), Wiley-IEEE Computer Society Pr.

ARLOW, J.; NEUSTADT, I. *UML 2 and the Unified Process*: Practical Object-Oriented Analysis and Design. Second edition. Addison-Wesley Object Technology Series, 2005.

COCKBURN, A. *Agile Software Development: The Cooperative Game*, Addison-Wesley Professional.

COHN, M. *Desenvolvimento de Software Com Scrum - Aplicando Métodos Ágeis Com Sucesso*. 1ª. Ed. Bookman, 2011.

COPELAND, Lee, A Practitioner's Guide to Software Test Design, Artech House.

DELAMARO, M. E.; MALDONADO, J. C.; JINO, M. *Introdução ao teste de software*. Rio de janeiro: Editora Campus-Elsevier, 2007.

KEYES, J., Software Configuration Management, Auerbach Publications.

LARMAN, C., *Agile and Iterative Development: A Manager's Guide*, Addison-Wesley Professional

LAYTON, M. C., Agile Project Management For Dummies, For Dummies.

McCONNELL, S., Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction, Microsoft Press.

PRESSMAN, R., Software Engineering: A Practitioner's Approach, McGraw-Hill Science/Engineering/Math.

RUBIN, K., Essential Scrum: A Practical Guide to the Most Popular Agile Process, Addison-Wesley Professional.

Sommerville, I. Software Engineering, Addison-Wesley.

TELES, V. M. *Extreme Programming* 1a. Ed. Novatec, 2004.

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 & Sons Ltd., England.

IEEE Computer, IEEE, USA.

IEEE Software, IEEE, USA.

Communications of the ACM, ACM, USA.

4.2- Complementares

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO