



Universidade Federal do Pará  
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação -  
Diretoria de Ensino  
Campus Universitário de Castanhal

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Período Letivo

2012.2

1 – Identificação						
1.1. Centro: Campus de Castanhal						
1.2. Departamento: Faculdade de Sistemas de Informação						
1.3. Disciplina: Qualidade em Projetos de Software	1.4. Código: SI06035	1.5. Caráter:				1.6. Carga Horária:
		S e m .	A n u a l	O b r i g	O p t.	
		X		X	68	
1.7. Professor (es): Adailton Magalhães Lima						
1.8. Curso(s): Sistemas de Informação						
2. Objetivos - Gerais e Específicos						
<b>Objetivos Gerais:</b> Capacitar o aluno a compreender os principais conceitos, técnicas e ferramentas envolvidos no processo de engenharia de software com foco na qualidade.						
<b>Objetivos Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Introduzir conceitos de qualidade de software</li><li>■ Apresentar conceitos práticos sobre melhoria de processos de software</li><li>■ Prática com ferramentas de apoio a modelagem de processos de software.</li><li>■ Apresentar estudos de casos de melhoria de qualidade de software em organizações.</li></ul>						
3. Competências e Habilidades						
<b>Competências</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Conhecer a relação entre o gerenciamento de projetos e qualidade de software</li><li>– Conhecer os principais modelos e normas de qualidade de software</li><li>– Conhecer processos de desenvolvimento de software e modelos de avaliação da maturidade e capacidade das organizações</li></ul>						
<b>Habilidades</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Aplicar atividades de garantia de qualidade de software no projeto de desenvolvimento de software, visando à melhoria de seus processos de desenvolvimento, com ênfase na validação de requisitos.</li><li>– Planejar o desenvolvimento de um software, fazendo uso de métricas e técnicas de estimativa, bem como gerenciar o processo de desenvolvimento através de técnicas de controle.</li></ul>						
4. Ementa						

Conceitos de qualidade de software, Modelos e normas de qualidade de software, Técnicas de garantia da qualidade de software. Visão geral sobre processos, modelos de avaliação da maturidade e capacidade das organizações. Certificação de qualidade. Métricas de Projeto, estimativas de projetos de software, cronograma de projetos, gestão de riscos, estudos de casos em projetos de software. Avaliação de organizações para integração de sistemas informatizados, estratégias de implantação, estudo de casos de implantação de sistemas integrado de gestão empresarial.

#### 5. Recursos Didáticos e Materiais Necessários

Notebook em sala - Projetor multimídia – Textos - Livros - Notas de Aula – Laboratório de Informática

#### 6. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, exercícios extraclasse, práticas laboratoriais e interação interdisciplinar.

#### 7. Atividades Discentes

Aulas expositivas, exercícios extraclasse, práticas laboratoriais e interação interdisciplinar.

#### 8. Avaliação

A avaliação do aprendizado será realizada através de provas e avaliação do desempenho do aluno durante as atividades práticas, exercícios extraclasse e seminários para tirar a média final.

A soma da nota de todos os seminários será igual a 10.

A soma da nota de todos os exercícios extraclasse será igual a 10.

Média Final = (Avaliação 1 + Avaliação 2 + Seminários + Exercícios + Trabalho Prático) / 5

#### 9 Bibliografia

##### **Bibliografia Básica:**

- PRESSMAN, ROGER S. *Engenharia de Software*. 6.ed. Rio de Janeiro: MacGraw-Hill, 2006.
- SOMMERVILLE, Ian. *Engenharia de Software*. 8 ed. Person Education Brasil. ISBN: 8588639289.
- PFLEEGER, S. *Engenharia de Software - Teoria e Prática* 2a edição - Pearson/Prentice-Hall, 2004.

##### **Bibliografia Complementar:**

- Cândida Inthurn. *Qualidade e Teste de Software*. Florianópolis : Visual Books, 2001
- *Software engineering quality practices / 2006 - Livro - Acervo 183287*
- Artigos selecionados do SBQS (Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software) e SBES (Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software)
- Guia do MPS.BR, disponível em [www.softex.br/mpsbr/](http://www.softex.br/mpsbr/)
- Guia do CMMi, disponível em <http://www.sei.cmu.edu/library/abstracts/reports/06tr008.cfm>.
- Paula Filho, W. *Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões - 2a edição - LTC - 2003*
- Paxiúba, C.M.C. *Acompanhamento e Avaliação de Projetos através da Monitoração de Eventos em um Ambiente de Gestão de Processos de Software*. Dissertação de Mestrado. 103 p. Belém: PPGEE-UFPA, 2007.
- Nascimento, L. M. A. *Uma Abordagem Automatizada de Medição em Processos de Software*. Dissertação de Mestrado. 96 p. Belém: PPGEE-UFPA, 2007.
- Rocha, V. C. *Metodologia Para Implementação do MPS.BR Utilizando o Ambiente WebAPSEE*. 2009. 138f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica). Instituto Tecnológico, Universidade Federal do Pará, Belém, 2009.
- Sales, E. O. *Gerência de Configuração Integrada a Execução de Processos de Software*. 129f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação). Belém: PPGCC-UFPA, 2009.
- OLIVEIRA, J. F. *Abordagem Para Implantação de Gerência do Conhecimento Com Apoio de Um Ambiente de Desenvolvimento de Software Centrado Em Processos*. 2010. 156f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação). Belem: PPGCC-UFPA, 2010.