



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS  
**Departamento de Informática**

**Ficha 2 (variável)**

Disciplina: Qualidade de Software						Código: CI 1005	
Natureza: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa			( x ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular				
Pré-requisito: CI1055 / CI1068 / CI1003 / CMA111 / CM304 / CI1056 / CI1210 / CI1001 / CMA211 / CM303 / CI1057 / CI1212 / CI1002 / CI1237 / CE009 / CI 1163		Co-requisito:		Modalidade: ( x ) Presencial    ( ) Totalmente EAD    ( ) CH em EAD: _____			
CH Total: 60	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
CH Semanal: 4							
<b>EMENTA</b>							
Qualidade de software. Métricas de qualidade. Gerenciamento de Configuração. Verificação e Validação. Teste de software. Qualidade de processo.							
<b>PROGRAMA</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introdução à qualidade de Software</li> <li>2. Qualidade de produto de Software:             <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) Modelos de qualidade de produto de software;</li> <li>(b) Gestão da qualidade;</li> <li>(c) Medição da qualidade;</li> <li>(d) Requisitos de qualidade</li> </ol> </li> <li>3. Qualidade de processo de Software:             <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) Modelos de qualidade de processo de software;</li> <li>(b) Melhoria do processo de qualidade de software</li> </ol> </li> <li>4. Verificação e validação</li> </ol>							

5. Teste de Software:
  - (a) Fundamentos;
  - (b) teste estrutural;
  - (c) teste funcional;
6. Desenvolvimento orientado a testes
7. Gerenciamento de configuração de software

#### **OBJETIVO GERAL**

O aluno deverá adquirir informações essenciais, obter uma visão geral de diferentes atividades que apoiam a qualidade de software e conseguir aplicá-las em diferentes tipos de sistemas, bem como nas diferentes abordagens existentes.

#### **OBJETIVO ESPECÍFICO**

O aluno deverá conhecer e aplicar as principais técnicas para realizar as diferentes atividades envolvidas.

#### **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão realizados exercícios de aplicação em sala de aula (individuais e em equipes). Serão desenvolvidos pelos alunos trabalhos práticos que permitam aplicar os conhecimentos obtidos em um estudo de caso. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

#### **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Trabalhos práticos, provas e seminários.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

- [1] Ana Regina Cavalcante da Rocha, José Carlos Maldonado e Kival Chaves Weber. Qualidade de software: Teoria e Prática. São Paulo: Pretince Hall, 2001.
- [2] Stephen H. KAN. Metrics and models in software quality engineering. Boston: Addison-Wesley, 2003.
- [3] Alexandre Bartié. Garantia da qualidade de softwar. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- [4] Jose Carlos Maldonado, Mario Jino e Marcio Eduardo Delamaro. Introdução ao teste de software. (Série Campus SBC). Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2007.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

- [5] André Koscianski e Michel dos Santos Soares. Qualidade de software : aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. São Paulo: Novatec, 2007 [reimpressão 2013].
- [6] Emerson Rios e Trayahú R. Moreira Filho. Teste de software. Rio de Janeiro : Alta Books, 2013.
- [7] Ian Sommerville. Engenharia de software. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2011.
- [8] Roger S. Pressman. Engenharia de software: uma abordagem profissional. Porto Alegre (RS): AMGH, 2011.

*\*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **ANDREY RICARDO PIMENTEL, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 29/10/2018, às 17:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1304433** e o código CRC **9FA59D67**.