



**Disciplina:** Engenharia de Software

**Código:** CI-221

**Turma(s):** A

**Curso:** Ciência da Computação

**Departamento:** Informática

**Sector:** Ciências Exatas

**Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de 2011/1**

**Programa:**

Introdução a ES.  
Produto e processo de software.  
Administração de projeto: planejamento de riscos e recursos.  
Ciclos de vida: análise, projeto, programação, testes, implantação.  
Verificação e validação, análise estática e dinâmica.  
Testes: técnicas, métodos e estratégias. Depuração.  
Engenharia de Reversa e reengenharia.  
Manutenção  
Qualidade de software.  
Métricas de software: complexidade, tamanho, funções.  
Gerenciamento da configuração.

**Procedimentos didáticos:**

Aulas teóricas expositivas dialogadas, utilizando-se os recursos de quadro de giz, retroprojetor e sistema de multimídia. Estudos dirigidos.

**Objetivos:**

Ao final da disciplina o estudante deve estar habilitado a planejar, executar e verificar atividades componentes dos ciclos de vida de construção de software e atividades de garantia de qualidade de software e de administração de projetos, no contexto de equipes de desenvolvimento de sistemas de baseados em software.

**Avaliação:**

Duas provas teóricas discursivas e trabalhos práticos para cada tópico do programa.

**Bibliografia básica:**

R S Pressman. Engenharia de Software, McGraw-Hill, 6a. ed., 2006. Link na biblioteca UFPR:  
[http://200.17.203.155/index.php?codigo\\_sophia=223637](http://200.17.203.155/index.php?codigo_sophia=223637)

I Sommerville. Engenharia de Software, Pearson Education do Brasil, 6a. ed., 2003. Link na biblioteca UFPR: [http://200.17.203.155/index.php?codigo\\_sophia=104042](http://200.17.203.155/index.php?codigo_sophia=104042)

**Bibliografia complementar:**

**Professor responsável:** Letícia Mara Peres

**CARIMBO E ASSINATURA**

**Chefe do departamento:** Luiz Carlos Erpen de Bona

**CARIMBO E ASSINATURA**

**Coordenador do Curso:** Eduardo Todt

**CARIMBO E ASSINATURA**