

Plano de Ensino
Engenharia de Software 2006/2

Professor: Ricardo de Almeida Falbo

Carga Horária: 60h

Programa

1. **Apresentação:** O que é Engenharia de Software, Qualidade de Software (2h)
2. **Processo de Software:** O que é processo de software, Atividades Típicas de um Processo de Software, Modelos de Processo de Software, Normas e Modelos de Qualidade de Processo de Software, Automatização do Processo de Software. (6h)
3. **Planejamento e Gerência de Projetos:** Definição do Escopo do Projeto, Estimativas, Análise de Riscos, Alocação de Recursos, Elaboração de Cronograma, O Plano de Projeto. (16h)
4. **Gerência da Qualidade:** Métricas e Medição, Revisões, Documentação, Gerência de Configuração. (4h)
5. **Análise e Especificação de Requisitos:** O que é um requisito de software, Tipos de Requisitos, Métodos de Análise de Requisitos, Documentação de Requisitos, Validação de Requisitos. (12h)
6. **Projeto de Sistemas:** Conceitos Básicos de Projeto de Sistemas, Projeto Arquitetural e Projeto Detalhado de Sistemas. (10h)
7. **Implementação e Testes:** Implementação e Teste de Unidade, Teste de Integração, Teste de Validação, Teste de Sistema. (6h)
8. **Entrega e Manutenção:** Treinamento, Documentação de Entrega, A Natureza da Manutenção, Problemas da Manutenção. (4h)

Bibliografia

- *Engenharia de Software*. Ricardo de Almeida Falbo, Notas de Aula, 2005.
- *Engenharia de Software*. Roger S. Pressman, 5ª edição, Mc Graw Hill, 2002.
- *Engenharia de Software: Teoria e Prática*. S.L. Pfleeger, 2ª edição, Prentice Hall, 2004.
- *Engenharia de Software*. Ian Sommerville, 6ª edição, Addison-Wesley, 2003.

Avaliação

Uma prova (P), um trabalho (T) e uma prova final (PF).

Média Parcial (MP) = 0.5 P + 0.5 T

Média Final (MF) = MP, se $MP \geq 7.0$

= (MP + PF) / 2, se $MP < 7.0$.

P: 01/12/06

PF: 13/12/06