

Concurso FEELT 20 H Efetivo – Grande Área: Engenharia da Computação

Área específica: Projetos auxiliados por computador

**Assunto 1: Gerenciamento de Projetos**

- 1.1 – Habilidades de competências do gestor de projetos
- 1.2 – Falhas e funções gerenciais
- 1.3 – O ambiente organizacional (conceito e elementos)
- 1.4 – Projeto (conceito e elementos)
- 1.5 – O modelo PMBok
- 1.6 – Modelos de gerencia e desenvolvimento de projetos de computação
  - 1.6.1 – CMMI
  - 1.6.2 – MPS.BR

**Assunto 2: Processo Unificado no Gerenciamento e Desenvolvimento de Software**

- 2.1 – Conceito do processo unificado
- 2.2 – Fases e artefatos do processo unificado
- 2.3 – Relação entre o processo unificado e UML (*Unified Modeling Language*)
- 2.4 – Visões UML para o gerenciamento e desenvolvimento de software
- 2.5 – Diagramas UML

**Assunto 3: Ferramentas CASE (*Computer-aided Software Engineering*)**

- 3.1 – Conceito de ferramentas CASE
- 3.2 – Principais elementos de uma ferramenta CASE
- 3.3 – Exemplo de gerência de projetos de engenharia de computação utilizando ferramentas CASE.

**Assunto 4: Paradigmas de Gerenciamento e Desenvolvimento de Software**

- 4.1 – Ciclo Clássico (Cascata)
- 4.2 – Prototipação

4.3 – Modelo espiral

4.4 – Ferramentas de 4ª. Geração

4.5 – Processos Ágeis (*XP e Scrum*)

Bibliografia:

1. PRESSMAN, R. **Engenharia de Software**, Makron Books, São Paulo, 1995
2. TONSIG, S. L. **Engenharia de Software – Análise e Projeto de Sistemas**, Ed. Futura, São Paulo, 2003
3. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**, Addison Wesley, São Paulo, 2003
4. FILHO, W. P. P. **Engenharia De Software: Fundamentos, Métodos E Padrões**, LTC, Rio de Janeiro, 2003
5. TONSIG, S. L. **ENGENHARIA DE SOFTWARE**, FUTURA, São Paulo, 2003
6. CAVALIERI, Adriana. Gerenciamento de projetos: como se tornar um profissional em gerenciamento de projetos. São Paulo: Qualitymark, 2006.
7. FERNANDES, Aguinaldo Aragon. Gerência de projetos de sistemas. Rio de Janeiro: LTC, 1989.
8. KERZNER, Harold. Gestão de projetos: as melhores práticas. São Paulo: Bookman, 2002.