

#### Conteúdo Programático:

Estrutura de gerenciamento de projetos, Processos de gerenciamento de projetos, Gerenciamento de integração, gerenciamento de escopo, Gerenciamento de tempo, Gerenciamento de custos, Gerenciamento de qualidade, Gerenciamento de recursos humanos, Gerenciamento das comunicações, Gerenciamento dos riscos, Gerenciamento das aquisições, Responsabilidade profissional e social. Processo de Software. Gerenciamento de Projeto. Planejamento de Projeto e Métricas de Software. Análise de Risco. Qualidade de Software. Teste de Software. Evolução de Software. Reuso de Software. Engenharia de Software Baseada em Componentes. Metodologias Ágeis: XP e Scrum. Estrutura de Dados. Programação Orientada a Objetos.

#### Bibliografia:

- Martins, J. C. C. Gerenciando Projetos de Desenvolvimento de Software com PMI, RUP e UML. 4ª edição. Rio de Janeiro: Brasport, 2007.
- Vazquez, C. E. SIMÕES, G. S. ALBERT, R. M. Análise de Pontos de Função: Medição, Estimativas e Gerenciamento de Projetos de Software. 5ª Edição. São Paulo: Érica, 2003.
- Fernandes, A. A. Gerência de software através de métricas: garantindo a qualidade do projeto, processo e produto. São Paulo: Atlas, 1995.
- Lencar, A. J. Schmitz, E. A. Análise de Risco em Gerência de Projetos. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.
- R. Pressman. "Engenharia de Software". Makron Books do Brasil, 1995.
- R.S. Pressman. "Software Engineering – A Practitioner's Approach". 5th Edition, 2001.
- I. Sommerville "Software Engineering" 9<sup>th</sup> Edition, Addison-Wesley, 2011.
- T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest, C. Stein. Algoritmos – Tradução da 2ª Edição Americana – Teoria e Prática. Ed. Campus, 2002.
- DEITEL, H.M. E DEITEL P.J. "C++ - Como Programar", 3ª edição. Bookman, Porto Alegre, 2002.
- Hubbard, J.R. "Programação em C++", 2ª edição, Bookman, Porto Alegre, 2003.