

Cada vez mais os sistemas são complexos e precisam estar prontos em menos tempo e com qualidade. Um projeto de desenvolvimento de software geralmente sofre muitas mudanças durante o seu ciclo de vida. Os requisitos mudam por vários motivos: usuário muda de idéia (as necessidades dos usuários mudam com o passar do tempo), o problema muda (ao implantar o sistema verifica que o mesmo não está resolvendo completamente o problema), mudanças técnicas (novas tecnologias), mudanças de mercado (concorrentes podem lançar produtos similares e melhores). Essas mudanças dificultam o gerenciamento e comprometem a qualidade do software.

A disciplina MC876 trata do gerenciamento e da qualidade de projetos, contemplando os seguintes tópicos:

- Gerenciamento de projetos de software:
 - o Conceitos
 - o Habilidades da equipe de desenvolvimento
 - o Métricas: Métricas tradicionais; Pontos de Função; Pontos de caso de uso; Métricas para sistemas OO; métricas de qualidade
 - o Estimativa de custo e prazo de projeto
 - Conceitos básicos e técnicas para estabelecer modelos personalizados
 - Modelos de custo do mercado (COCOMO, SLIN)
 - o Técnicas de decisão e risco
 - o Organização de projetos
 - Estudo de Viabilidade
 - Elaboração do plano do projeto
 - Programação, Acompanhamento e Controle
 - Organização da equipe de projeto
- Qualidade de Software
 - o Conceitos de qualidade de processo e de produto
 - o Modelo **CMM e CMMI**
 - o **Modelo SPICE**

Desenvolvimento da disciplina:

- aulas teóricas voltadas à solução de problemas práticos
- palestras com especialistas na área
- atividades práticas: utilização de ferramentas de gerenciamento para desenvolvimento de atividades práticas.