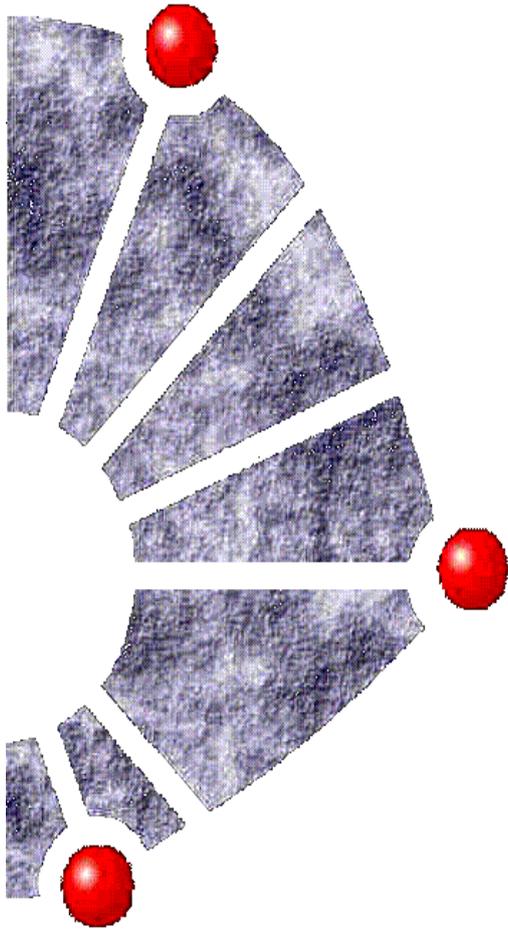


EA976 – Engenharia de Software



AULA 11

Planejamento e Estimativas



Planejamento

- Quais os 2 tipos de planejamento ?
- Por que é impossível fazer o planejamento de todo o projeto de software logo no início do processo ?
 - Qual o ponto do processo onde estimativas mais precisas de custo e duração podem ser realizadas ?
 - É possível se ter uma estimativa de custos antes da especificação ?
 - O que é o "cone de incerteza" ?



Estimativa de Custo e Duração

- Qual a diferença entre custos internos e custos externos ?
- Por que é tão difícil estimar custos e duração ?
- Quais as métricas para o tamanho de um produto ?
 - Por que linhas de código são métricas inadequadas ?
 - O que é a métrica FFP ?
 - O que são os "pontos de função" ?
 - O que é o "fator de complexidade técnica" e como ele se relaciona com os pontos de função ?



Técnicas de Estimativa de Custo

- Como funciona:
 - A técnica da opinião de especialistas por analogia ?
 - A abordagem bottom-up ?
 - Os modelos algoritmos de estimativa ?
 - Qual o modelo algorítmico mais famoso ?
- Por que
 - Um modelo algorítmico é superior à opinião de especialistas ?
 - Ele pode ser perigoso, entretanto ?
- Qual a diferença entre:
 - Modelos baseados em teorias matemáticas sobre como o software é desenvolvido e estatísticas ?
 - O que são modelos híbridos ?



COCOMO

- O que é o COCOMO ?
 - Por que se diz que ele é dividido em três modelos ?
 - O que é o COCOMO intermediário ?
 - Em quantos estágios ele pode ser realizado ?
 - Quais suas premissas ?
 - O que é "esforço nominal" ?
 - O que são "multiplicadores de esforço" ?
 - Como funciona o COCOMO intermediário ?
 - Quão confiável é o COCOMO ?
- O que é o COCOMO II
 - Por que ele foi criado ?
 - Por que ele é superior ao COCOMO original ?



Plano de Gerenciamento de Projeto

- Como a distribuição de Rayleigh descreve o consumo de recursos em um projeto ?
 - Por que é insuficiente prever o número de trabalhadores em um projeto ?
 - O que é um "marco"
 - Por que marcos são importantes no planejamento ?
- O que é o IEEE Standard 1058 ?
 - Quais suas características ?
 - Comente suas etapas
 - O que significa "evolução do plano de gerenciamento" ?



Plano de Gerenciamento de Projeto

- O que é o Planejamento de Testes ?
 - Por que os testes precisam ser planejados ?
 - O que significa rastreabilidade nesse contexto ?
- Como a reutilização pode atrapalhar as estimativas com o COCOMO clássico ?
- O que deve haver no plano de treinamento ?
- O que são padrões de documentação ?
 - Existem padrões formais normatizando isso ?
- Existem ferramentas CASE para planejamento e estimativas ?