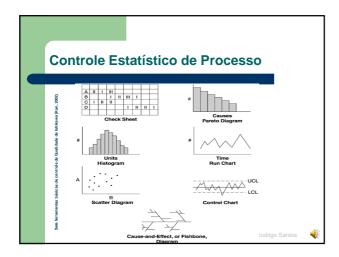
Métricas de Software Métricas do Processo de Software Profº. Msc. Rodrigo Santos

Agenda Controle Estatístico de Processo Por quê monitorar o processo de software Quais processos monitorar Exemplos de medições Desenvolvimento Gerenciamento de Projeto Testes Manutenção

Controle Estatístico de Processo "O CEP é utilizado para identificar e remover variações no processo que excedam as variações esperadas de causas naturais. O propósito do controle de processo é detectar qualquer anomalia no processo." (Ishikawa 1982, in: https://www.goldpractices.com/practices/spc/index.php)



Por quê monitorar o processo de software?

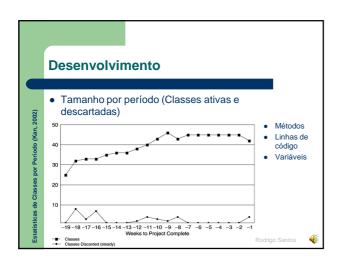
- Obter informações sobre custos
- Retorno do investimento
- Identificar pontos que precisam de melhoria (SPI)
- Avaliar o efeito ou resultado de uma melhoria (SPI)
- Avaliar a produtividade
- Identificar o comportamento e localização dos defeitos

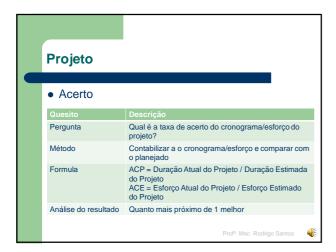
Prof^o. Msc. Rodrigo Santos

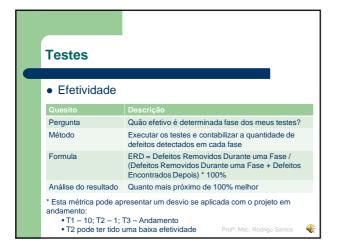
Quais processos?

- Gerenciamento do projeto
- Desenvolvimento
- Testes
- Manutenção
- Gerência de Configuração

Draff Man Dadring Contac







Testes	
Efetividade	
Quesito	Descrição
Pergunta	Como está a efetividade de detecção dos defeitos antes da entrega?
Método	Contabilizar o número de defeitos antes e após a entrega
Formula	TDCE = Número de defeitos antes da entrega / (Número de defeitos antes da entrega + Número de defeitos após a entrega)
Análise do resultado	Quanto mais próximo de 1 melhor



Referências Engenharia de Software, 2006, Roger S. Pressman. Engenharia de Software: Teoria e Prática, 2001, James F. Peters, Witold Pedrycz Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software, 2006, André Koscianski, Michel dos Santos Soares. Metrics and Models in Software Quality Engineering, Second Edition, 2002, Stephen H. Kan. STATISTICAL PROCESS CONTROL - https://www.goldpractices.com/practices/spc/index.ph p