

Melhoria de Processo

- Três estágios de melhoria
 - Medição: Os atributos do processo atual são medidos para aprimoramentos futuros
 - Análise: O processo atual é avaliado para identificar gargalos e pontos fracos
 - Mudança: mudanças identificadas na análise são implementadas



Análise do Processo

- A análise começa predominantemente qualitativa e passa a incorporar dados quantitativos
 - Fazem uso de medições
- A análise leva a mudanças do processo
 - Estudo de processos existentes
 - o Desenvolvimento de um novo modelo

Análise das Métricas

- Métricas geram evidências sobre um processo
- Estas evidências devem ser contextualizadas
 - Conversar com as pessoas para entender as razões
 - Fatores externos podem ter causado distorções nos dados

Técnicas de Análise

- Questionários
 - Realizados com rapidez, mas devem ser bem formulados
- Entrevistas
 - Dá liberdade ao entrevistador de adaptar a entrevista no decorrer da mesma
- Estudos Etnográficos (observação)
 - Exige tempo para execução, mas os dados são mais confiáveis

Aspectos Analisados

- Exemplos de aspectos do processo que podem ser analisados
 - o Padronização e adoção dos padrões
 - Uso de boas práticas de engenharia de software
 - o Restrições que afetam o processo
 - o Problemas de comunicação
 - o Aprendizagem das práticas do processo



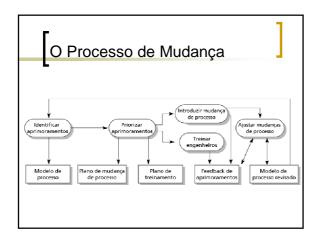


Mudança de Processo

- Realização de modificações no processo existente com base na análise
 - Introdução de novas práticas, métodos e ferramentas
 - Alteração de ordem das atividades do processo
 - Criação de alternativas para melhora a comunicação
 - Criação de novos papéis ou responsabilidades, etc.

Estágios de Mudança

- Mudanças são geralmente amarradas a um objetivo
 - Exemplo: reduzir o número de defeitos na integração em 25%
- Possui cinco estágios principais
 - o Identificação da melhorias
 - Priorização de melhorias
 - o Introdução da mudanças
 - Treinamento
 - Ajustes



Identificação de Melhorias

- Relacionado aos resultados da análise
- Permite detectar
 - o Problemas de qualidade
 - o Cronogramas irreais
 - o Gargalos de custos
- A mudança deve buscar o alívio destes gargalos
 - Novos métodos, procedimentos ou ferramentas a serem adotados

Priorizar e Introduzir Mudança

- Priorização
 - Quando muitas mudanças são possíveis, é preciso decidir quais implementar primeiro
 - Deve-se considerar o custo e o impacto da mudança
- Introduzir mudança
 - Colocar em prática os novos procedimentos, métodos ou ferramentas

Treinamento e Ajustes

- Treinamento
 - Sem treinamento, é impossível obter os benefícios completos da mudança
- Ajustes pós-mudança
 - Mudanças podem não ser tão eficientes como se esperava
 - Geralmente s\u00e3o necess\u00e1rios pequenos ajustes para que o ganho seja efetivo

Bibliografia

- Ian Sommerville. Engenharia de Software, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
 - Cap. 26 Melhoria de Processos (Seções 26.3 e 26.4)