## Aula 5

## Engenharia de Requisitos

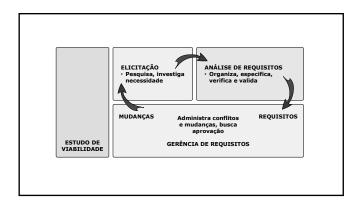
Profa Rosemari Pavan Rattmann

## **Conversa Inicial**

## Os requisitos mudaram?

- Ótima especificação de requisitos
- Requisitos errados e novos requisitos
- Requisitos precisam ser alterados
- Como gerenciar o processo de mudanças com o mínimo de impacto no desenvolvimento?

## Gerência de requisitos





- Descoberta de erros, omissões
- Conflitos e inconsistências nos requisitos
- Melhor entendimento por parte dos usuários de suas necessidades
- Problemas técnicos, de cronograma ou de custo, mudanças no negócio (...)

- (...) Mudança nas prioridades do cliente
- Mudanças econômicas ou na equipe
- Mudanças no ambiente onde o software será instalado
- Mudanças organizacionais ou legais

## Responsáveis pela gestão de requisitos

- Papel do analista de requisitos e stakeholders
- Requisitos permanentes
- Requisitos voláteis
- Dificuldades na comunicação

# Tarefas da gestão de requisitos 1. Manter 2. Priorizar 3. Rastrear 4. Avaliar 5. Aprovar Lista de compras Lista de co

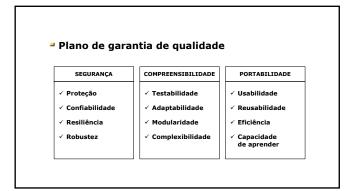
Plano de gerenciamento de requisitos

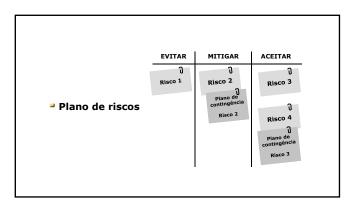
## Gerência de requisitos e qualidade

- Quem é responsável pela GR?
- Qualidade é:
  - Escrever tudo o que se deve fazer e fazer tudo o que foi escrito
  - Atender ao escopo, no tempo e custo previstos



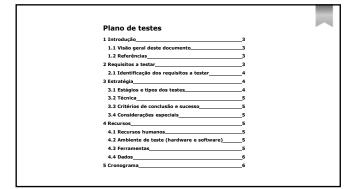
## Plano de gerenciamento de requisitos Plano de garantia de qualidade Plano de riscos Plano de gerência de configuração Plano de mudanças Plano de testes











Gestão de mudanças de requisitos

### Gestão de mudanças

- Receber e avaliar todas as mudanças
- Quem pede mudanças?
- Documentação das mudanças aprovadas

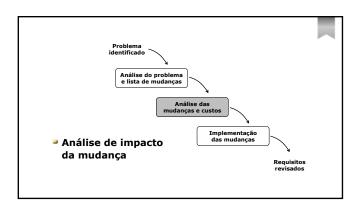
PARTE INTERESSADA

✓ Formaliza pedido de mudança

- GERENTE DE PROJETOS
- ✓ Avalia o impacto do pedido junto à equipe
   ✓ Elabora a proposta para o pedido de mudança
   ✓ Submete a proposta para aprovação
- COMITÊ DE CONTROLE DE MUDANÇAS
- Avalia a proposta
   Se aprovada, o gerente de projetos pode autorizar o início das mudanças e criar uma nova linha de base

- Identificadas e avaliadas
- Avaliadas sob o ponto de vista de risco
- Documentadas
- Planejadas
- Comunicadas aos grupos e indivíduos envolvidos
- Acompanhadas até a finalização

 Obter aprovação das mudanças
 Necessidade de se manter um contrato entre as partes
 Controle de questões
 Garantir que todas as perguntas feitas tenham respostas e que cada mudança verifique novas perguntas a serem respondidas

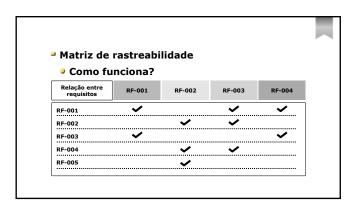


## Rastreabilidade de requisitos

O que é rastreabilidade?

Benefícios
Compreender a origem
Gerenciar o escopo
Gerenciar mudanças
Avaliar os impactos
Verificar todos os requisitos

- Tipos de rastreabilidade
   Horizontal e vertical
   Pré e pós-rastreabilidade
- Requisito
   RQ1 "Ao consultar cadastro ou inserir cadastro deve-se verificar o nível de acesso do usuário"
   Casos de uso
   UCS1 Consultar cadastro
   UCS2 Inserir cadastro
   UCS3 Verificar permissões do usuário
   Dependências
   UCS1 e UCS2 possuem dependência de UCS3
   UCS3 é utilizado em UCS1 e UCS2

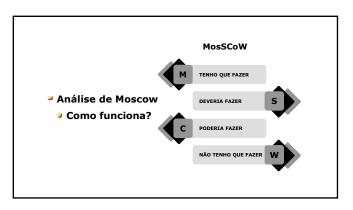


Priorização de requisitos









Compreensão dos stakeholders aumenta
 Planejar o gerenciamento de mudanças
 Rastreabilidade de requisitos
 Matriz de rastreabilidade
 Priorização dos requisitos