

Requisitos de Software: como e onde nascem os sistemas

Profa. Esp. Janaina Freitas

Objetivos de Aprendizagem

- **Priorização de Requisitos e Rastreabilidade de Requisitos.**

Priorização de Requisitos de Software

“O que é mais importante e o que deve ser feito primeiro?”

Como saber quais **requisitos são mais importantes**, isto é, qual dos requisitos deve ser implementado primeiro?

A recomendação é **analisar** o que, realmente, é **essencial** ou **urgente** a ser implementado

Priorização de Requisitos de Software

Criar uma **LISTA COM OS REQUISITOS**: definir uma **PRIORIDADE** para cada um.

Onde → os mais prioritários vão ao início da lista e os menos prioritários, para o fim.

Após a priorização: importante definir, com a mesma prioridade, uma **ordem de execução** aos requisitos

Atribuição de prioridade dos requisitos:

ESSENCIAL: requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. São os que devem ser disponibilizados na implantação do sistema.

IMPORTANTE: requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, ainda de forma satisfatória. Não impedem a implantação do sistema, mas devem ser implementados o mais breve possível.

DESEJÁVEL: requisito que, embora não implementado, permite que o sistema funcione de modo satisfatório, sem comprometer as funcionalidades básicas.

Priorização de Requisitos de Software

Quando devemos priorizar os requisitos?

A **priorização** acontece durante a definição do **escopo** do sistema.

Não priorize os requisitos, somente, no início do projeto, procure fazer isso quando ocorrer mudanças nos requisitos



Rastreabilidade dos requisitos de software

O que garante um gerenciamento de requisitos bem-sucedido?

Um processo de **CONTROLE DE MUDANÇAS CONCISO** e um **ATRIBUTO DE RASTREABILIDADE** bem definido auxiliam na garantia de um gerenciamento com boas execução e sucesso.

Rastreabilidade dos requisitos de software

Os requisitos não podem ser gerenciados de forma efetiva sem
RASTREABILIDADE

Um requisito é RASTREÁVEL quando:

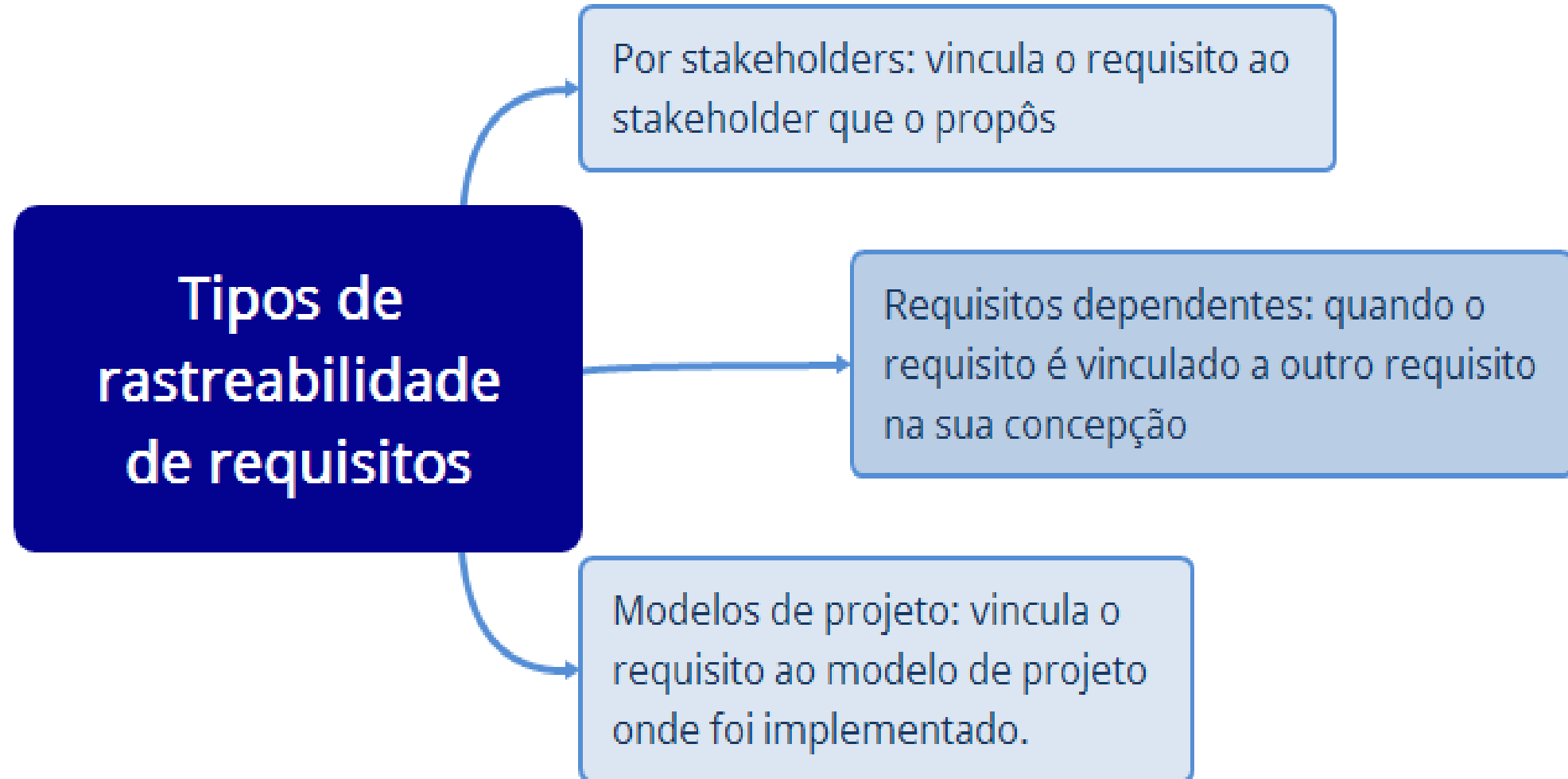
- For possível identificar quem solicitou o requisito
- Porque o requisito existe
- Quais os requisitos relacionados
- Como os requisitos se relacionam às outras informações como design de sistemas, implementações e documentos do usuário

Rastreabilidade dos requisitos de software

A **RASTREABILIDADE DE REQUISITOS** de software é definida como um conjunto de relacionamentos ou ligações dos requisitos coletados com as fontes das informações dos requisitos ou com eles mesmos e com outros artefatos.


	Req. 01	Req. 02	Req. 03
Req. 01		X	
Req. 02	X		X
Req. 03		X	

Rastreabilidade dos requisitos de software



Rastreabilidade dos requisitos de software

Podemos dividir a rastreabilidade de requisitos em:

- **Rastreabilidade vertical para trás (backward traceability):** quando se refere a rastrear um requisito quanto à sua origem.
 - **Rastreabilidade vertical para frente (forward traceability):** quando se refere aos desdobramentos que um requisito pode ter.
 - **Rastreabilidade horizontal entre os requisitos:** quando se mapeia as dependências entre os requisitos.
- 

Matriz de Rastreabilidade de Requisitos

Possui as seguintes **funções**:

- Garante que cada um dos requisitos adicione valor de negócio por meio do seu relacionamento/ligação (regra de negócio).
- Fornece um meio de rastreamento desde o início até o fim do ciclo de vida do software.
- Garante que os requisitos validados no documento de requisitos sejam entregues no final do projeto.
- Fornece uma estrutura de gerenciamento das mudanças dos requisitos do software

É um **DOCUMENTO PARA REGISTRAR AS MUDANÇAS** e permitir, do início ao fim do projeto de software, o rastreamento dos requisitos

Matriz de Rastreabilidade de Requisitos

É uma **TABELA** que relaciona os **ATRIBUTOS ASSOCIADOS A CADA REQUISITO** e que os relaciona à sua origem.

Os **atributos associados** podem ser:

- I - Identificador do requisito.
- II - Descrição do requisito conforme o documento de requisitos.
- III - Nome do solicitante do requisito.
- IV - Prioridade do requisito.
- V - Situação do requisito que pode ser: aprovado, em desenvolvimento, entregue, entre outros.
- VI - Critérios de aceitação do requisito

Matriz de Rastreabilidade de Requisitos

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Responsável
01/01/2015	1.0	Elaboração do documento	Vanessa Chain
...
09/04/2015	3.1	Inserido novo requisito (RF152-UC89)	Rafaela Rodrigues

Legenda

Prioridade	Tipo do Requisito	Status	Complexidade
Altíssima	Funcional	Validado	Alta
Alta	Técnico	Em desenvolvimento	Média
Média	Qualidade	Teste	Baixa
Baixa		Qualidade	
Muito Baixa		Concluído	

Matriz de Rastreabilidade de Requisitos

Exemplo de **MATRIZ DE RASTREABILIDADE** no qual é possível verificar os requisitos e os casos de testes:

MATRIZ DE RASTREABILIDADE					
Identificação do projeto				Data criação matriz	
Gerente projeto					
Resumo projeto					
ID	Requisito	Doc. Fonte	Arquitetura	Componente	Caso de teste

Matriz de Rastreabilidade de Requisitos

Funções da Matriz de Rastreabilidade:

- **Garante** que **cada requisito** adicione valor de negócio por meio da sua ligação aos objetivos funcionais (da regra de negócio) e aos objetivos do projeto de desenvolvimento
- **Fornece** um meio de **rastreamento do início ao fim** do ciclo de vida do projeto
- **Garante** que os **requisitos validados** no documento de requisitos sejam entregues no final do projeto
- **Fornece** uma **estrutura de gerenciamento** das mudanças do escopo do produto

