



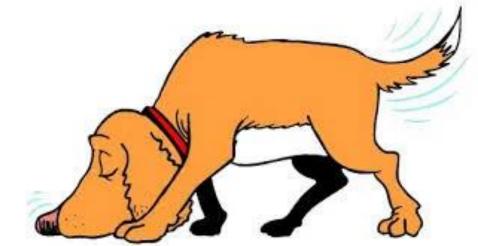
#### **Análise de Sistemas**

Rastreabilidade de Requisitos

#### Rastreabilidade de Requisitos

É o processo de <u>identificar e documentar</u> o elo que envolve um determinado requisito para que **seja possível rastrear** a sua origem, os artefatos ligados ao mesmo e aos demais requisitos

O objetivo do rastreamento de requisitos é assegurar que **os** <u>requisitos do projeto em</u> <u>diferentes níveis estão alinhados uns aos outros</u>, sendo possível gerir os impacto de mudanças em um requisito especifico em outros correlacionados



# Rastreabilidade de Requisitos - Qual a Importância?

- Possibilidade de <u>analisar o impacto de alterações</u> no escopo de uma forma simples e rápida, ajudando inclusive o processo de tomada de decisão;
- Uma análise mais aprofundada dos requisitos, permitindo <u>encontrar inconsistências</u> e lacunas entre eles a tempo de fazer mudanças;

 Descobrir se a solução dos requisitos cumpre apenas os pontos a que se propõe e se pode <u>prejudicar os</u> demais objetos de alguma forma;

 Ser uma forma confiável de se <u>certificar de que todos os requisitos estão sendo abordados</u> ou não nas ações de um projeto.

#### Metodologias - Rastreabilidade de Requisitos



#### **CMMI (Capability Maturity Model Integration)**

É um modelo que descreve orientações para a definição e implantação de processos. Ele não descreve processo algum, mais sim orientações definidas através das práticas especificadas

http://www.isdbrasil.com.br/artigos/cmmi2.0.php



#### **PMI (Project Manager Institute)**

Tem com principias objetivos formular padrões profissionais de gestão de projetos. Promover a gestão de projetos como profissão através de seus programas de certificação

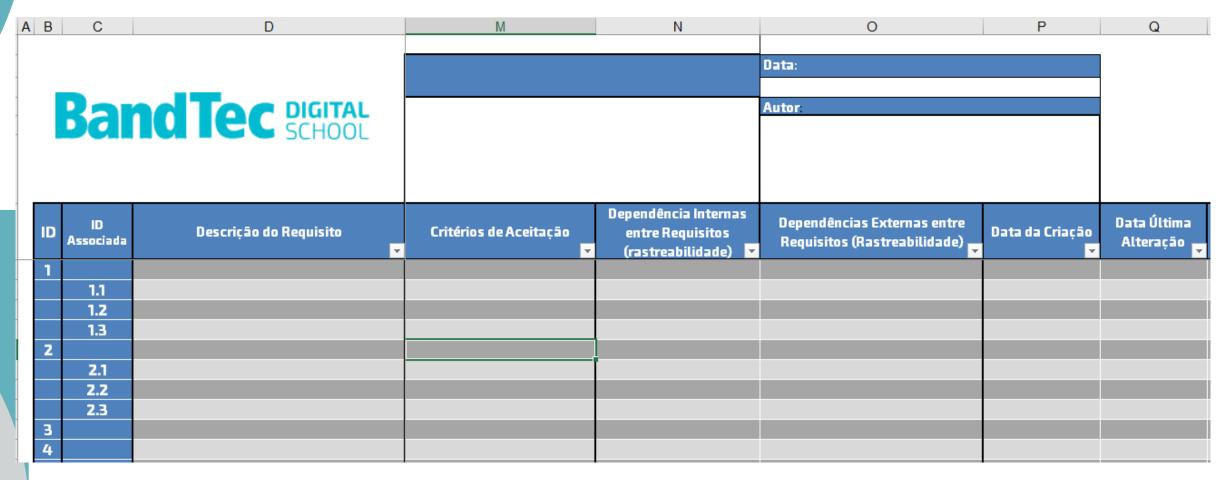
https://pmisp.org.br/

#### Exemplos (Colunas de uma Tabela em Excel ou similiar)

A matriz de Rastreabilidade dos Requisitos \*poderá conter a seguinte informação:

- > ID Único Código necessário para identificar o requisito;
- ➤ Nome do Requisito Duas ou três palavras que caracterizam o requisito;
- > Descrição do Requisito Descrição detalhada do requisito. Geralmente começa com "O sistema deve ..."
- > Prioridade / Tipo de Requisito Atrativo, Normal ou Necessário.
- > **Situação de Desenvolvimento** Situação em que o requisito se encontra na fase atual do projeto. Use por exemplo as opções (Ativo, Cancelado ou Executado)
- Código do Artefato Código do Artefato associado ao requisito (garante a rastreabilidade e facilita o processo de controlo e acompanhamento das entregas do projeto)
- > Código de Desenho Referência para a documentação de desenho relativa ao requisite em causa
- Código de Teste Referencia para os testes necessários à validação do requisito

# Rastreabilidade de Requisitos PMI - Matriz de Rastreabilidade de Requisitos



# **Product Backlog com visão de Requisitos + Stories**

				1		
Product BackLog						
Stories						
State	Name	Description	Points	Importante	Essencial	Desejavél
Ongoing	US#1 <imposto></imposto>	O Sistema devera mostra o importo na tela de NF	2,0	Х		
Done!	US#2 <sms></sms>	O Sitemas devera enviar SMS em todas vendas	8,0		Х	

#### Requisitos

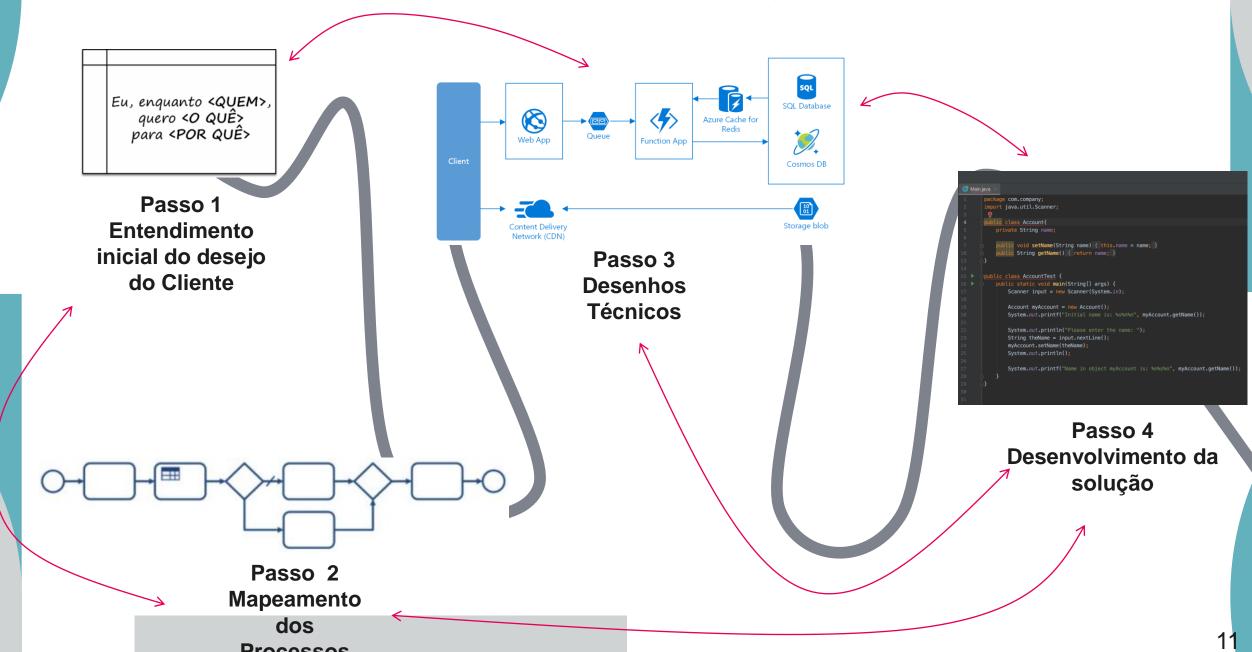
□ Podemos dizer que bons requisitos são aqueles que atendem as necessidades específicas.

- Verificáveis
- Alcançáveis
- Compreensíveis

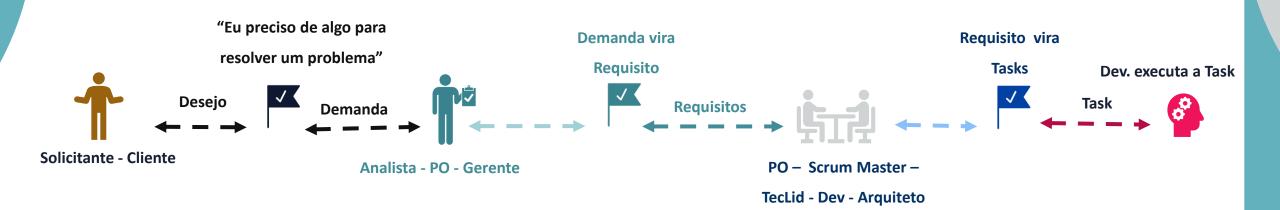


#### TRILHA DO REQUISITOS

#### Ferramentas para apoio da evolução dos Requisitos

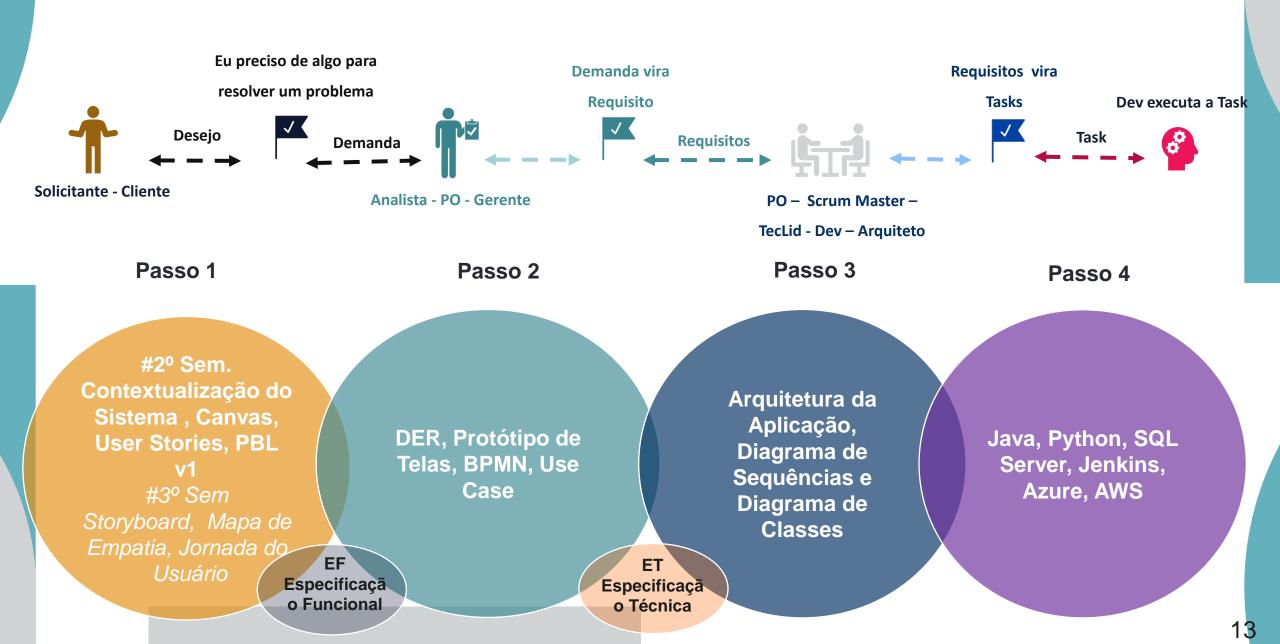


#### Visão geral da Trilha dos Requisitos





#### Ferramentas para apoio na evolução do Requisito



#### Importante entendermos



### Trilha de Requisitos e a Metodologias Ágil Scrum

A Trilha do Requisito é um processos que deve ser melhorado continuamente.

Como exemplo, na metodologia Ágil Scrum temos:

- A Sprint Review se concentra na "inspeção" e na "adaptação" do incremento (potencialmente entregável)
- Sprint Retrospective dá mais foco na "inspeção" e na "adaptação" do processo da sprint.

#### **Sprint Review e Retrospective**

Nesses dois "Passos" da metodologia estamos discutido qualidade das entregas e as práticas utilizadas na condução das atividades.

#### #dicadobarreira

"... uma boa oportunidade para sugerir a utilização de uma das Ferramentas da Trilha dos Requisitos e/ou melhorar a sua aplicação no processo, uma vez que ela já pode estar sendo utilizada ..."



Transformar desejos em soluções digitais requer entendimento para alcançar mundos muitas vezes desconhecidos, e buscamos dentro da "simplicidade" da tecnologia o caminho...

...mas não se enganem, para você "operacionalizar" o que é simples é preciso muito esforço.

**Prof. Barreira** 



Frizza

Claudio.Frizzarini@sptech.school

# Agradeço a sua atenção!

Frizza

Claudio.Frizzarini@sptech.school



SÃO PAULO TECH SCHOOL