

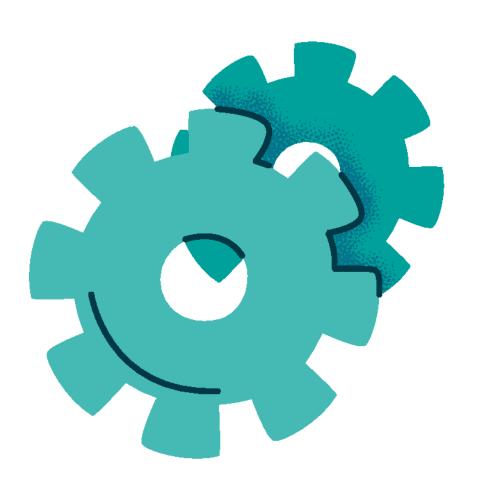
ENGENHARIA DE REQUISITOS

- Descobrir
- Analisar
- Documentar
- Verificar



- O processo de estabelecer as funções que um cliente requer de um sistema e as restrições sob as quais ele deve funcionar e ser desenvolvido.
- A engenharia de requisitos constrói uma ponte entre o projeto e a construção.
- O processo de descobrir, analisar, documentar e verificar é chamada de engenharia de requisitos.

Por que é difícil entender claramente o que o cliente deseja?



ENGENHARIA DE REQUISITOS

Entender os REQUISITOS de um problema está entre as TAREFAS MAIS DIFÍCEIS enfrentadas por um engenheiro de software

Afinal de contas: o cliente não sabe o que é necessário?

Os usuários finais não deveriam ter um bom entendimento das características e funções que trarão benefícios?

Surpreendentemente, em muitos casos a resposta a essas perguntas é "NÃO"



E mesmo se os clientes e usuários finais fossem usuários finais fossem explícitos quanto às suas explícitos quanto às explícitos quanto às suas explícitos quanto às suas explícitos explícitos quanto às explícitos quanto as explícitos quanto às explícitos quanto às explícitos explícitos quanto as explícitos explícitos explícitos quanto as explícitos explícito



ENGENHARIA DE REQUISITOS

ENTRADA

O que ENTRA, como dados, informações, eventos é um REQUISITO.

O PROCESSAMENTO em si a ser realizado tem regras, fórmulas, normas, critérios, arquivos, tabelas, etc. para que seja executado.

PROCESSAMENTO

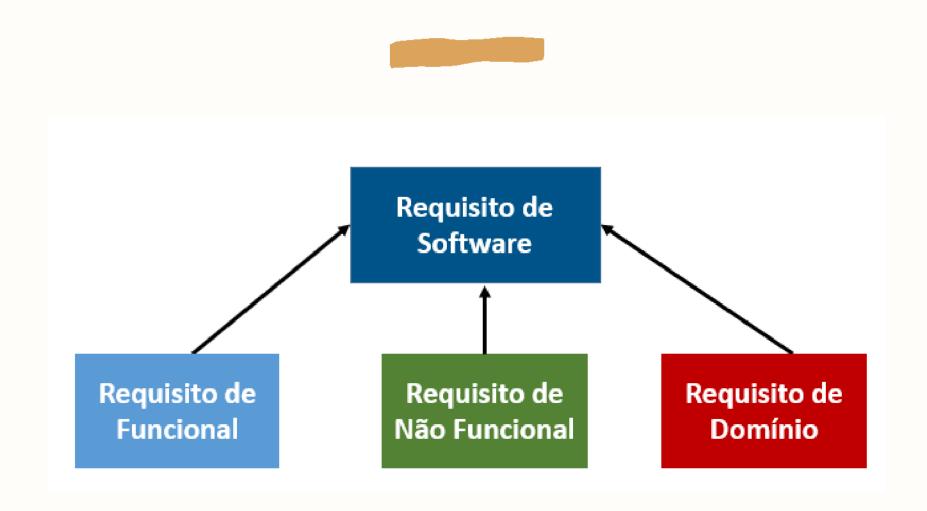
SAÍDA

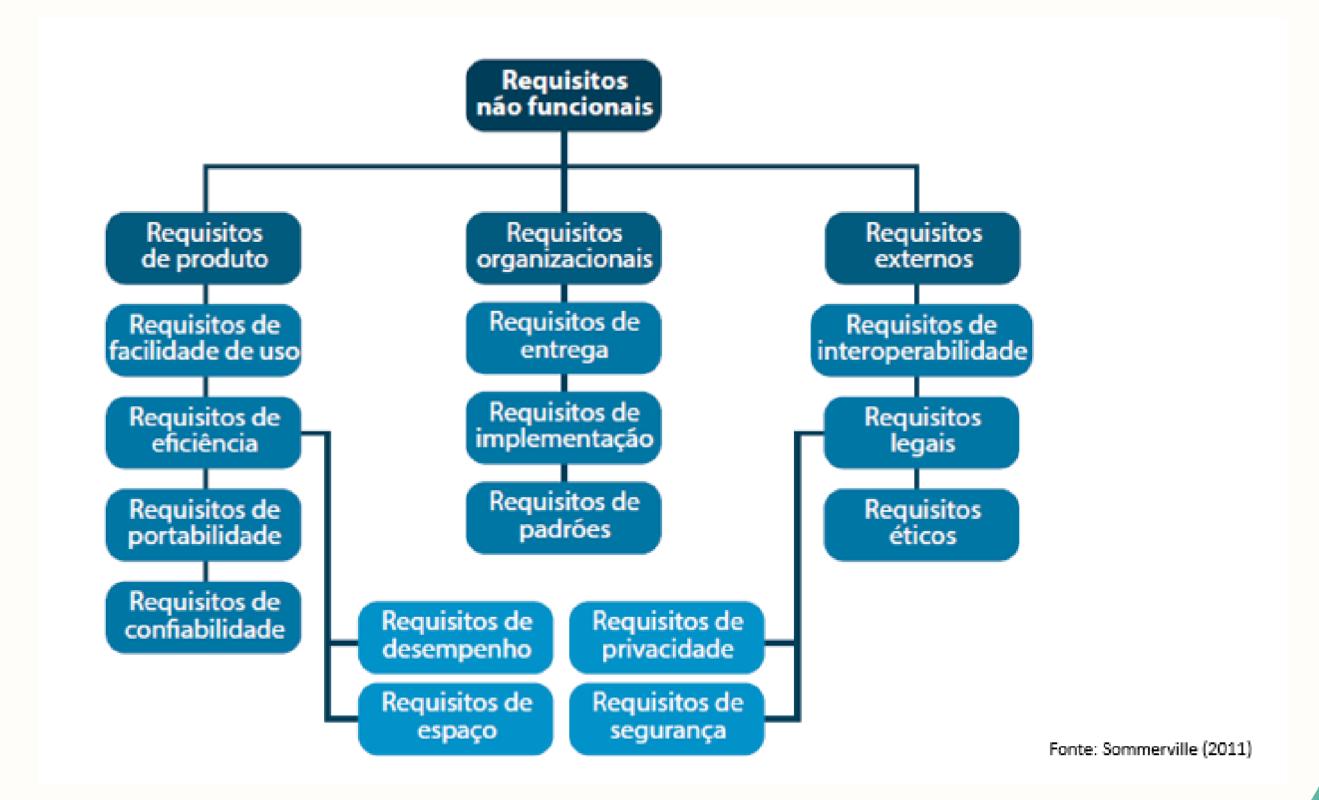
A SAÍDA desse processamento também é composta de dados e informações ou disparos de eventos.

Um software é baseado na seguinte premissa : Entrada, Processamento e Saída.



Tipos de Requisitos









REQUISITOS FUNCIONAIS

dizem respeito à definição das FUNÇÕES que um sistema ou um componente de sistema deve fazer (entradas e saídas).

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

dizem respeito às RESTRIÇÕES, aspectos de desempenho, interfaces com o usuário, confiabilidade, segurança, manutenibilidade, portabilidade e Padrões.

REQUISITOS DE DOMÍNIO/NEGÓCIO

requisitos derivados do DOMÍNIO da aplicação e descrevem características do sistema e qualidades que refletem o domínio (regra do negócio).

• Exemplos de Requisitos Funcionais (RF):

[RFO01] O Sistema DEVE cadastrar médicos profissionais (entrada)

[RFOO2] O Sistema DEVE emitir um relatório de clientes (saída)

• Exemplos de REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (RNF):

[RNF001] O sistema DEVE imprimir o relatório em ATÉ 5 SEGUNDOS.

[RNFOO2] Todos os relatórios DEVEM seguir o padrão de relatórios especificado pelo SETOR XYZ.

• Exemplos de REQUISITOS DE DOMÍNIO (RD):

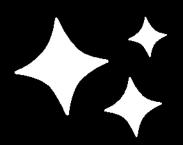
[RDOO1] O calculo da média final de cada aluno é dado pela fórmula: (Nota1 * 2 + Nota2 * 3)/5.

[RDOO2] O valor do IPI é calculado em relação ao valor da nota fiscal da mercadoria despachada, que pode eventualmente incluir valores sobre o frete e despesas acessórias (juros, taxas e outras).



ATENÇÃO!!!





Uma FUNCIONALIDADE pode realizar um ou mais REQUISITOS FUNCIONAIS.

REQUISITO FUNCIONAL não é uma FUNCIONALIDADE

REQUISITO FUNCIONAL é uma necessidade funcional (uma função) que o software deve atender.

Uma **FUNCIONALIDADE** será executada por um ator (um ator sistêmico [pelo próprio sistema] ou um ator humano [usuário final]). É onde Requisitos Funcionais serão viabilizados.

