

Engenharia de Requisitos

Professora: Monica Massa
Contato: monicamassa@gmail.com



DILBERT[®]

BY
SCOTT ADAMS

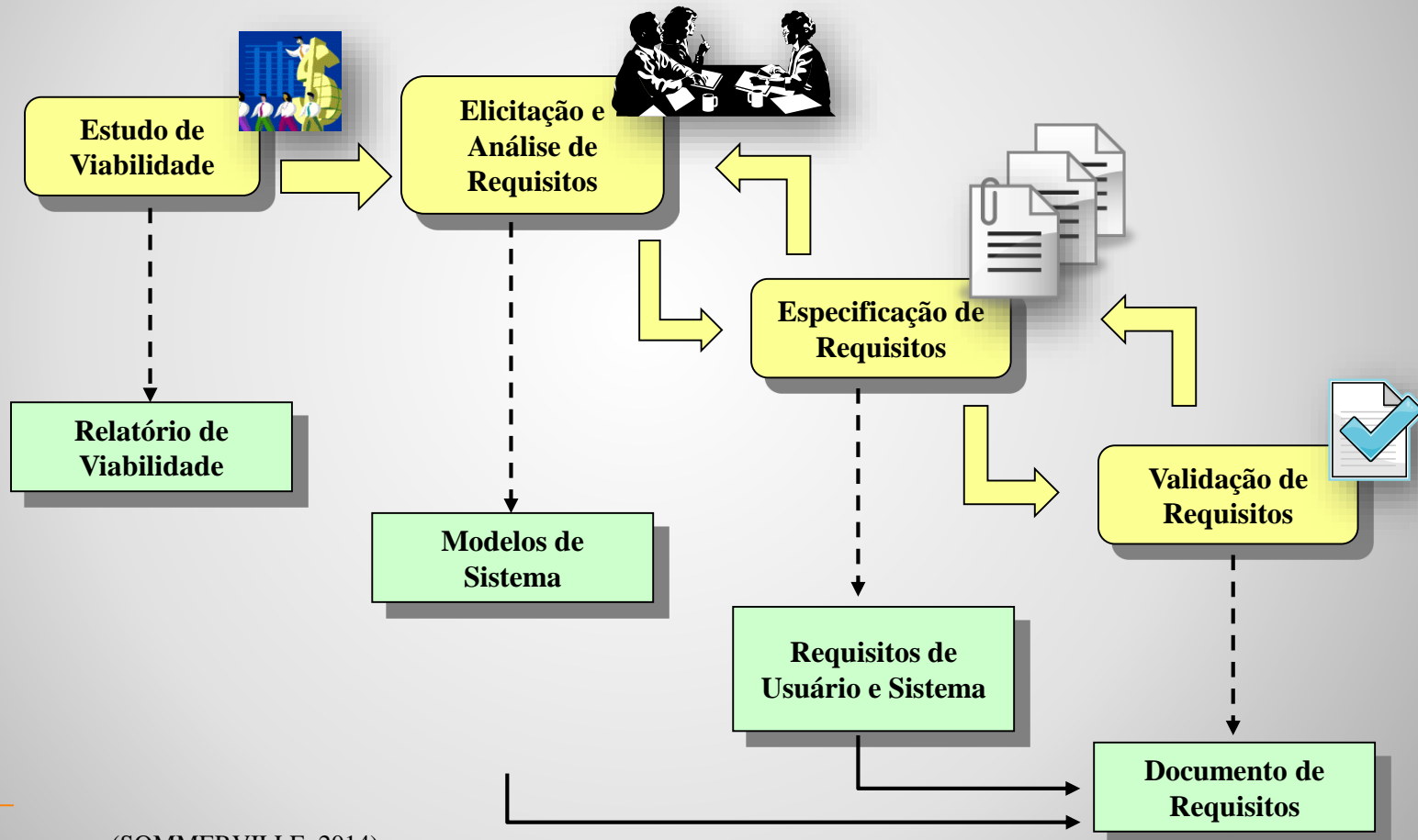


Processo de Engenharia de requisitos:

- ✓ É um conjunto de atividades estruturadas para desenvolver os requisitos do SW.
- ✓ O processo de Engenharia de requisitos pode ser dividido nos seguintes passos distintos:
 - Estudo de Viabilidade
 - Obtenção e análise dos requisitos
 - Especificação dos requisitos
 - Validação dos requisitos
 - Gerenciamento dos requisitos
- ✓ Não há um “processo ideal”- ele deve ser adequado para as necessidades de cada organização.

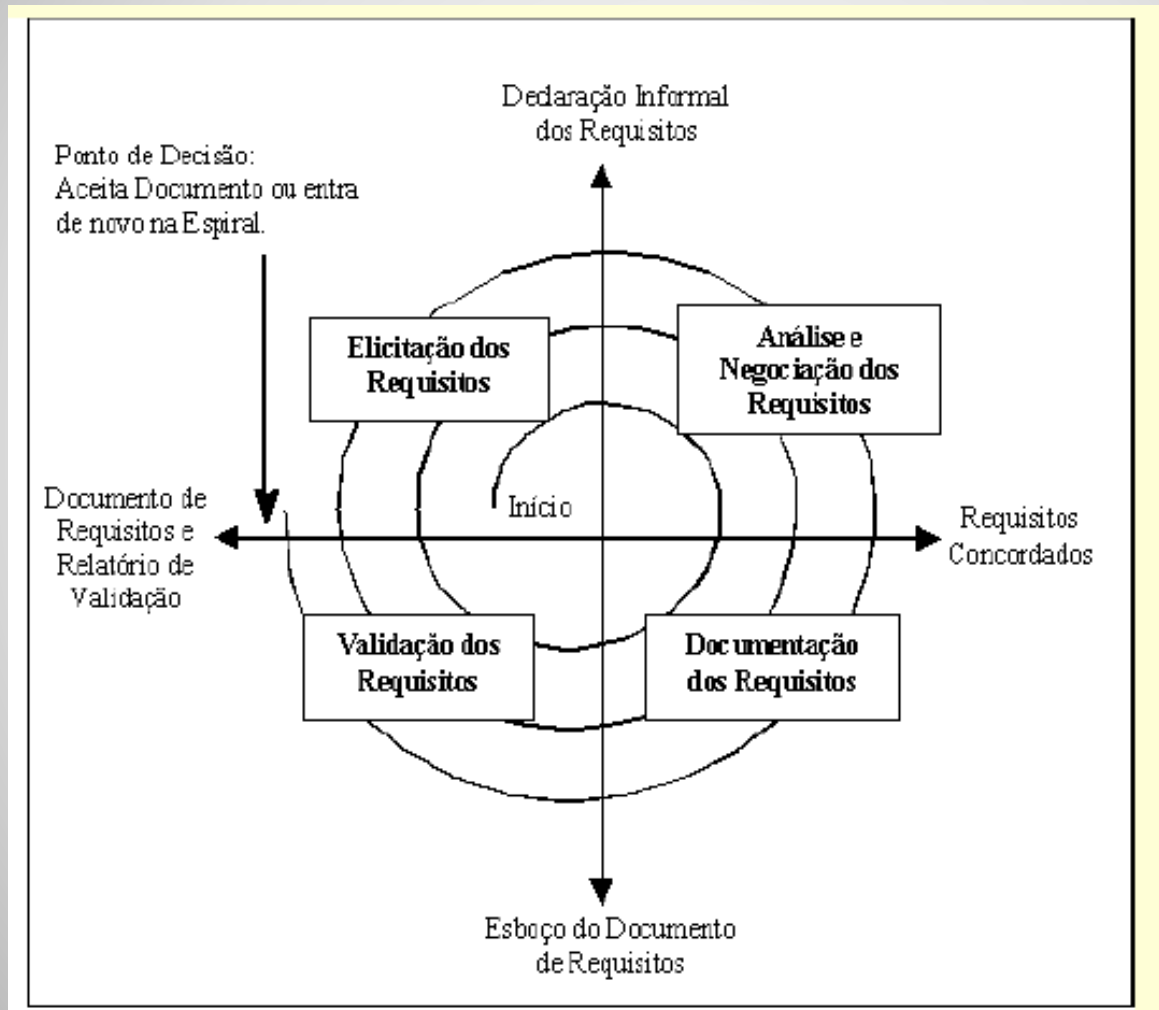
Processo de Engenharia de requisitos:

Gerenciamento de requisitos



(SOMMERVILLE, 2014)

Processo de Engenharia de requisitos:



Sommerville

Processo de Engenharia de requisitos:

→ Um processo de Engenharia de Requisitos deve produzir um DOCUMENTO DE REQUISITOS.

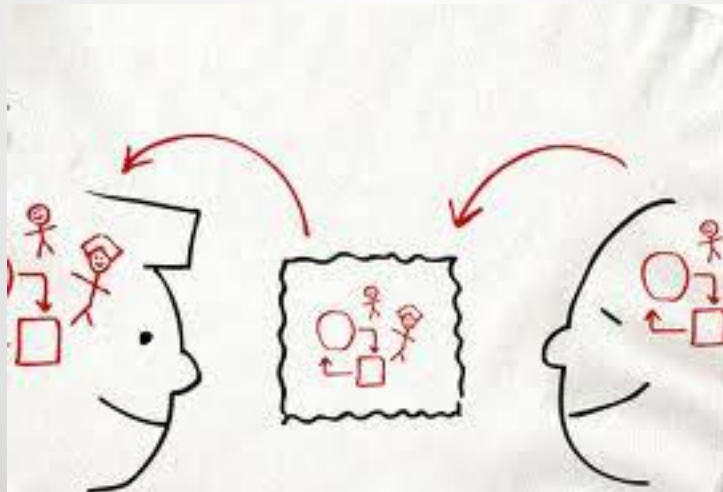
■ DOCUMENTO DE REQUISITOS:

“ Se uma empresa deseja estabelecer um contrato para o desenvolvimento de um grande projeto de software, ela tem de definir suas necessidades de maneira suficientemente abstrata para que uma solução não seja predefinida. Os requisitos devem ser redigidos de tal modo que os diversos fornecedores possam apresentar propostas oferecendo, talvez, diferentes maneiras de atender às necessidades organizacionais do cliente. Uma vez estabelecido um contrato, o fornecedor precisa preparar uma definição de sistema para o cliente, com mais detalhes, de modo que o cliente compreenda e possa validar o que o software fará. Esses dois documentos podem ser chamados de **documentos de requisitos do sistema**”.

Sommerville p. 82

■ DOCUMENTO DE REQUISITOS:

- ➔ O documento de requisitos é a declaração oficial do que é requerido dos desenvolvedores do sistema
- ➔ Deve incluir uma definição e uma especificação dos requisitos
- ➔ Deve declarar o que o sistema deve fazer e não como



ENGENHARIA DE REQUISITOS

■ DOCUMENTO DE REQUISITOS:

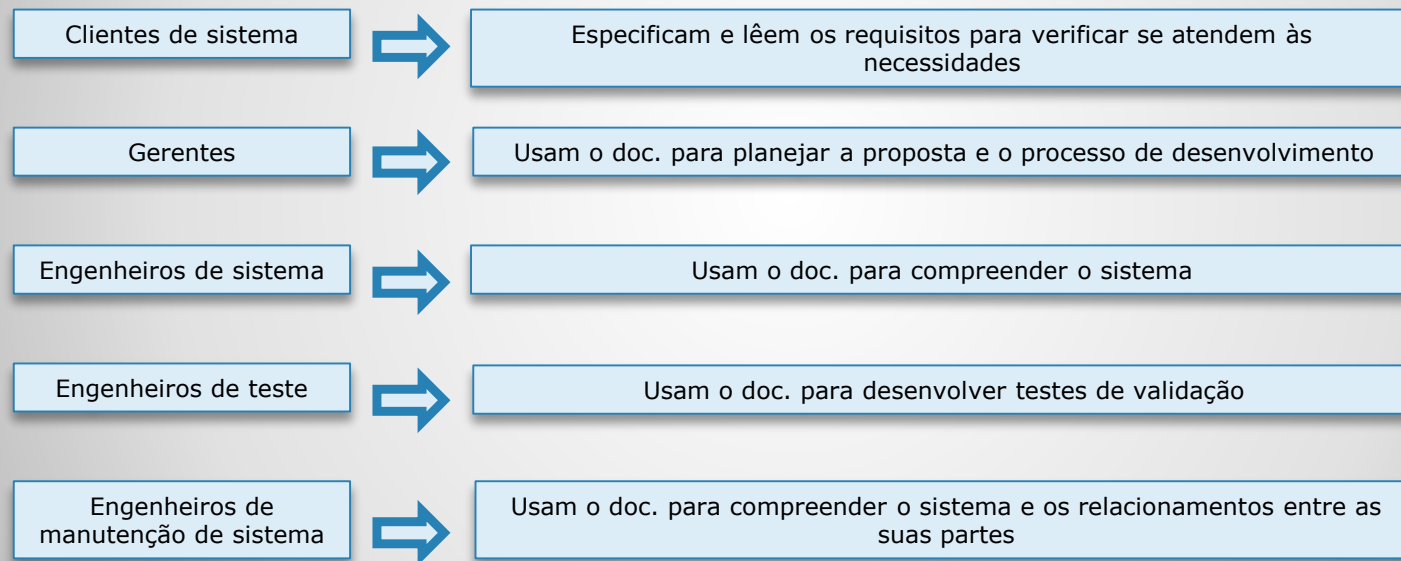
➔ Objetivos de um documento de requisitos:

- Estabelecer a **base de acordo** entre os clientes e a empresa fornecedora sobre o que o software irá fazer;
- Reduzir o **esforço de desenvolvimento**;
- Prover uma base para **estimativas de custo e prazos**;
- Prover uma base para **validação e verificação do produto**;
- Facilitar a **manutenção do produto** de software final.

ENGENHARIA DE REQUISITOS

■ DOCUMENTO DE REQUISITOS:

- Um documento de requisitos será utilizado por usuários com perfis diversos



(SOMMERVILLE, 2014)

ENGENHARIA DE REQUISITOS

■ DOCUMENTO DE REQUISITOS:

Guia para escrever requisitos:

- Adotar um formato padrão e usá-lo para todos os requisitos
- Usar linguagem consistente e objetiva
- Usar texto em negrito para identificar partes chave dos requisitos
- Evitar jargão de computação

ENGENHARIA DE REQUISITOS

■ DOCUMENTO DE REQUISITOS:

E mais...

- Expressar um e apenas um requisito por vez
- Evitar cláusulas condicionais complexas
- Expressar requisitos em uma sentença com verbo em voz ativa
- Indicar claramente o que ou quem é responsável pela ação realizada pelo requisito

OBS:

- Para requisitos associados à manutenção de dados cadastrais (CRUD) a prática comum é usar o verbo “manter”
- A sentença não deve assumir que o leitor tenha conhecimento prévio do domínio