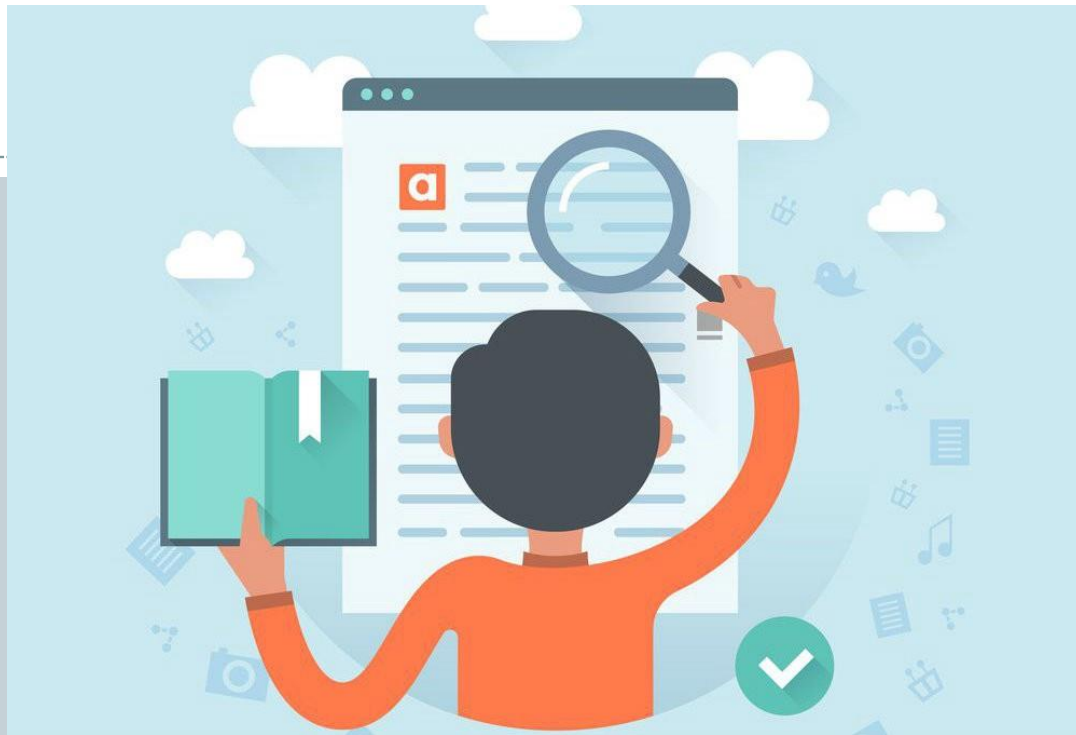


# Identificando Requisitos



**PROFA. REANE FRANCO GOULART**

# Identificando os Requisitos



- O processo de desenvolvimento de software inclui atividades que visam a identificação dos requisitos: compreendendo o que os clientes e usuários esperam que o sistema realize.



- Dois tipos de requisitos serão abordados:
  - Requisitos Funcionais – o que o sistema deve fazer;
  - Requisitos Não Funcionais – características que o sistema deve possuir e que estão relacionadas com as funcionalidades.

# O que é um Requisito?



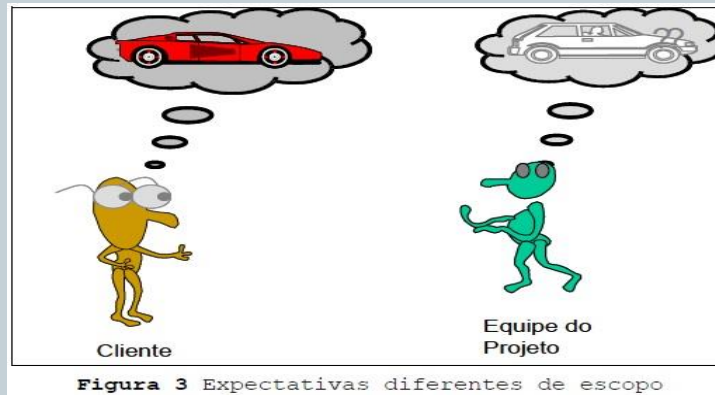
- Um requisito é uma característica do sistema ou a descrição de algo que o sistema é capaz de realizar, para atingir os seus objetivos.
- Um **problema** antes de considerar qualquer solução, geralmente dividimos ele em pequenas partes.

## **“Dividir para conquistar”**

- Uma maneira de realizar a análise do problema é identificar as pessoas, os processos e recursos que estão envolvidos e então, documentar as relações entre eles.

# O que é um Requisito?

- Através da conversa com as pessoas é possível descobrir quais itens de dados são passados de uma função para outra e quais processos transforma os dados de uma forma para outro.



- Durante a conversa faz a mesma pergunta de várias maneiras, de modo a ter certeza de que entendemos o que os usuários e clientes querem e precisam.

# O que é um Requisito?



- Um requisito indica o propósito do sistema, sem se referir a como o sistema será implementado.
  - Neste momento não há necessidade de mencionar
    - ✦ Sistema de gerenciamento de banco de dados
    - ✦ Linguagem de programação
  - Essas descrições não são consideradas requisitos, a menos que o cliente exija.
- Os requisitos identificam “o que” o sistema deve fazer, e o projeto identifica “como”.

# Definição dos Requisitos

- Os requisitos devem focar o cliente e o problema, não a solução ou a implementação.
- Existe um documento chamado de “**Definição dos requisitos**” que é uma listagem completa de tudo que o cliente espera que o sistema proposto faça.
  - Lista de requisitos



# Especificação dos Requisitos



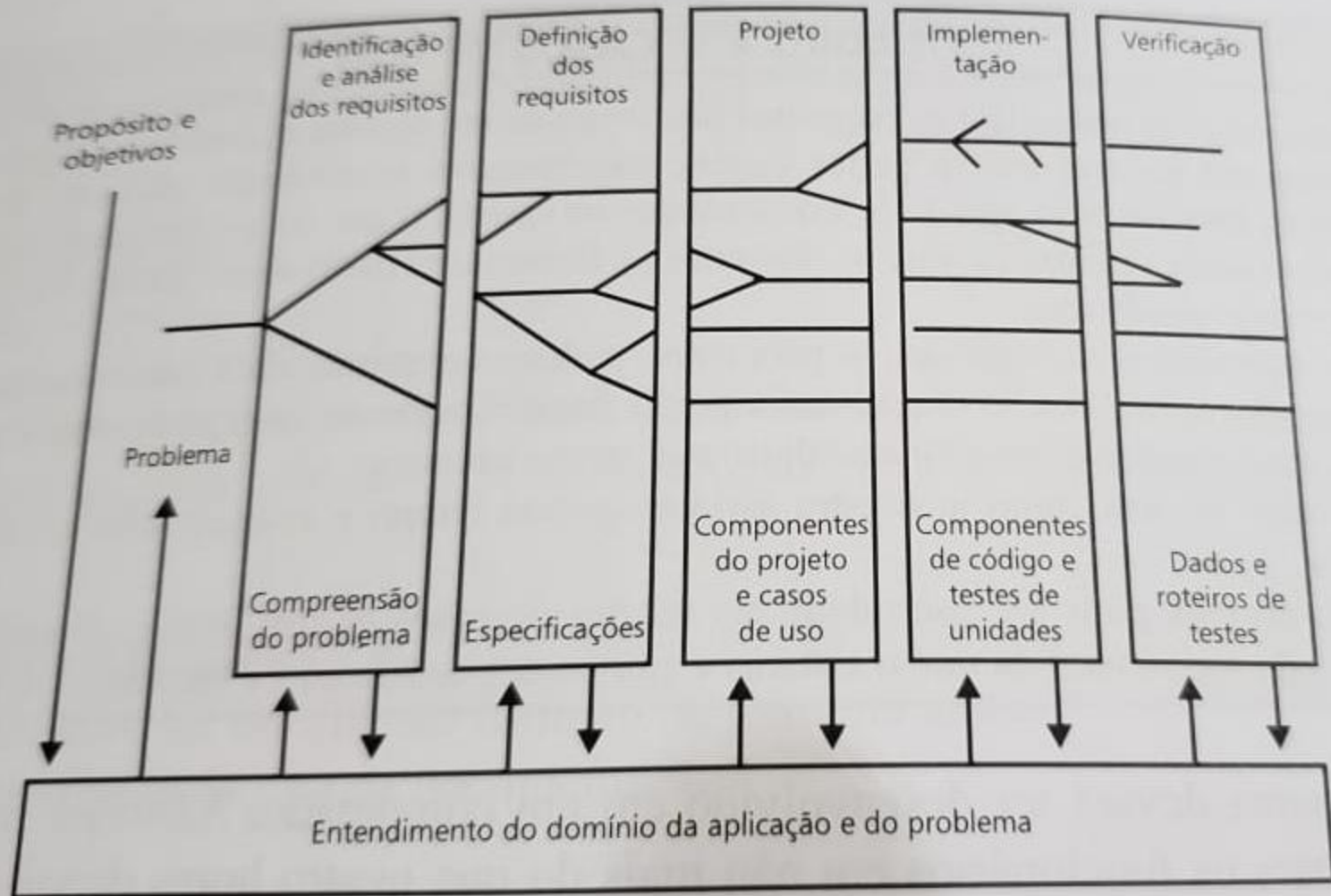
- Outro documento é a “Especificação dos requisitos” define termos técnicos apropriados para o desenvolvimento do projeto do sistema.
- Estes documentos são escritos pelos clientes, analistas de requisitos, engenheiro de software e/ou projetistas.
- Nos dois documentos nenhuma informação pode ser perdida ou modificada quando reinterpretarmos.

# Gerência de Configuração



- A partir de cada requisito do documento de definição e do documento de especificação, inicia os métodos de “Gerência de configuração” utilizados durante o ciclo de vida. É um conjunto que controlam:
  - Os requisitos que definem o que o sistema deverá fazer;
  - Os módulos de projeto que são gerados a partir dos requisitos;
  - O código do programa que implementa o projeto;
  - Os testes que verificam a funcionalidade do sistema;
  - Os documentos que descrevem o sistema.





**FIGURA 4.2** Atividades do processo de desenvolvimento de software.

# Gerência de Configuração



- A figura mostra as “linhas” que unam as partes do sistema entre si, unificando os componentes que tenham sido desenvolvidos separadamente.
- Essas linhas nos permitem coordenar as atividades de desenvolvimento, como é mostrado pelas “linhas” horizontais entre as entidades.

# Gerência de configuração



- O gerenciamento de configuração detalha a correspondência entre os elementos da definição de requisitos e os da especificação de requisitos.
  - Dessa forma a visão do cliente esta associada à do desenvolvedor, de uma maneira que possa ser acompanhada.
  - A associação permite projetar os casos de testes, para determinar se o código satisfaz os requisitos.