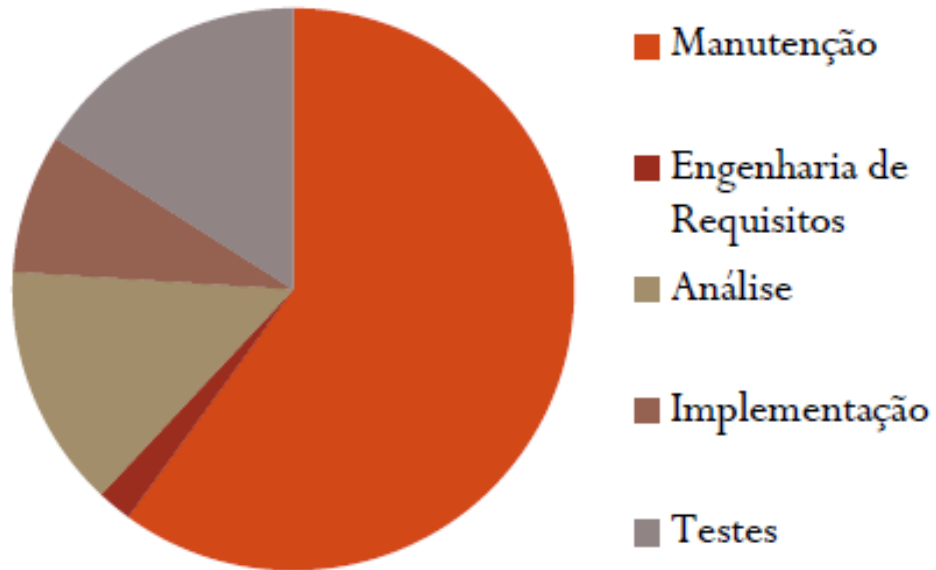


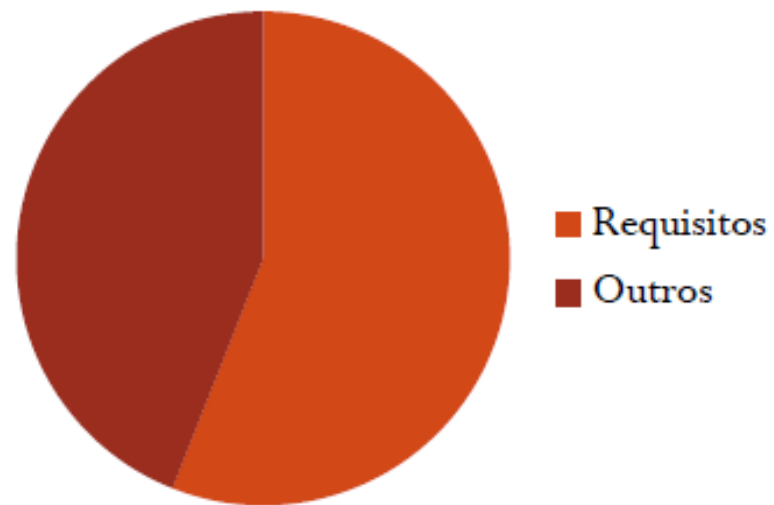
Requisitos

Requisitos e Projeto de Software Baseado em
Padrões

Tempo gasto em cada fase



Origem dos erros



Levantamento de Requisitos

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



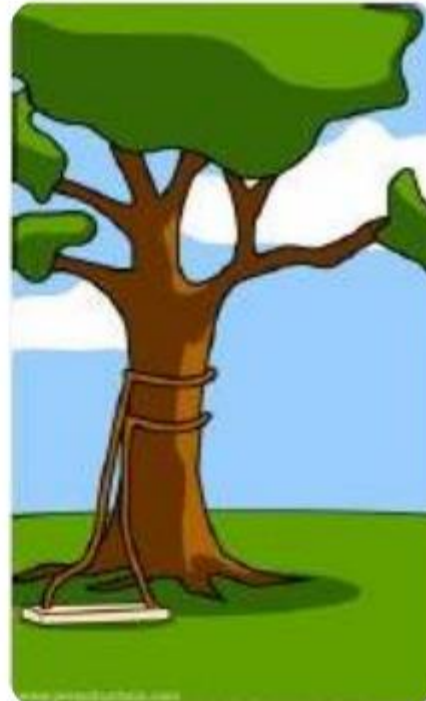
Como o cliente
explicou



Como o gerente de
projetos entendeu



Como o analista
projetou



Como o programador
implementou

Levantamento de Requisitos: utilidade

- Identificar as necessidades dos usuários
- Verificar a viabilidade de implementar estas necessidades
- Distribuir as funções do sistema entre as pessoas
- Criar um modelo do sistema útil em fases seguintes

Técnicas para levantamento

- O sucesso de um projeto de desenvolvimento de software depende diretamente do levantamento de dados
- As técnicas de levantamento variam com o domínio do problema

Técnicas para levantamento

- Entrevistas
- *Workshop*
- Brainstorm
- Prototipação de Tela
- Questionário
- Observação

Entrevista

- Ocorre, no mínimo, entre duas pessoas
- Recomenda-se entrevistar apenas uma pessoa por vez



Brainstorm



Brainstorm

- Tempestade de ideias
- Ocorre a exploração de ideias de um grupo de pessoas a fim de obter as melhores soluções
- O objetivo principal é despertar de um grupo o conhecimento e criatividade

Workshop

- Técnica de levantamento de requisitos realizada em grupo em que ocorre uma reunião estruturada



Questionário

- Perguntas realizadas a fim de levantar dados para uma pesquisa ou estudo, cujas respostas são fornecidas sem a orientação direta do pesquisador



Observação

- Ocorre a observação dos usuários no ambiente de trabalho, enquanto eles executam suas atividades



Prototipação

Sistema empresarial

← → × ↗

Cadastro Relatórios Ajuda

Cadastro de cliente

Nome

Data de nascimento

Estado civil

Selecione ▼
Casado
Solteiro
Divorciado

Observações

[illegible]

Tipos de Prototipação

- Prototipação Descartável
- Prototipação Evolucionária

Prototipação e Observação

- As técnicas de Prototipação e Observação colaboram nas seguintes fases:
 - **Levantamento de requisitos**
 - **Validação de requisitos**

Tipos de Requisitos

- Classificação dos Requisitos:
 - Requisitos Funcionais
 - Requisitos Não-Funcionais

Requisitos Funcionais

- Especificam ações que um sistema deve executar, sem levar em consideração restrições físicas
- Podem ser declarações de alto nível a respeito do que o sistema deve fazer
- **Devem descrever detalhadamente os serviços do sistema**

Requisitos Não-Funcionais

- Descrevem-se características do sistema e não suas funcionalidades

