

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introducão

Tipos de Requisitos

Elicitação

### Documentação de Requisitos

Estrutura do Documento de Requisitos

Ferramentas d documentação

Boas Prática: para a Documentação

## Engenharia de Software

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas IFRS Rio Grande



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

#### Introdução

Tipos de Requisitos

#### Elicitação

Documentação de Requisitos Estrutura do

Documento de Requisitos Ferramentas de documentação

Boas Prática para a Docu mentação Introdução

2 Tipos de Requisitos

3 Elicitação

Ocumentação de Requisitos Estrutura do Documento de Requisitos Ferramentas de documentação

**6** Boas Práticas para a Documentação



### Engenharia de Software Prof. Me.

Cleber hroedei onseca

## Introdução

Tipos de Requisito

Elicitação

de Requisitos

Estrutura do

Documento de

Documento de Requisitos Ferramentas d documentação

Boas Prática para a Docu **3** ------

Introdução

2 Tipos de Requisitos

Documentação de Requisitos Estrutura do Documento de Requisito Ferramentas de documentação

**6** Boas Práticas para a Documentação



## Introdução à Documentação de Requisitos

#### Engenharia de Software

Prof. Me.

### Introdução

- O que é a documentação de requisitos?
- A importância da documentação de requisitos no desenvolvimento de software.
- Objetivos da documentação: comunicação, gestão de mudanças, garantia da qualidade.



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introduçã

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentação de Requisitos Estrutura do

> Documento de Requisitos Ferramentas de documentação

Boas Prática: para a Documentação • Introdução

2 Tipos de Requisitos

Blicitação

4 Documentação de Requisitos Estrutura do Documento de Requisito Ferramentas de documentação

**6** Boas Práticas para a Documentação



## Tipos de Requisitos

#### Engenharia de Software

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introdução

### Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentação de Requisitos

Estrutura do Documento de Requisitos Ferramentas de documentação

Boas Práticas para a Docunentação

## Requisitos Funcionais

- Definição: O que o sistema deve fazer.
- Exemplos:
  - Um sistema de e-commerce deve permitir ao usuário adicionar produtos ao carrinho.
  - Um sistema de controle de acesso deve autenticar os usuários.
- Requisitos N\u00e3o Funcionais
  - Definição: Qualidades e restrições do sistema.
  - Exemplos:
    - O sistema deve ter um tempo de resposta máximo de 2 segundos.
    - O sistema deve ser acessível por usuários com deficiência visual.
- Requisitos Organizacionais
  - Definição: Restrições impostas pela organização.
  - Exemplos:
    - O sistema deve ser compatível com o banco de dados existente.
      - O sistema deve ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java.



- Prof. Me.
- Elicitação

- 1 Introdução
- 2 Tipos de Requisitos
- 3 Elicitação
- Documentação de Requisitos
- **6** Boas Práticas para a Documentação



## Processo de Elicitação de Requisitos

Engenharia de Software

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introduçã

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentaçã de Requisitos Estrutura do

Documento de Requisitos

Boas Práticas para a Documentação

- Técnicas de elicitação: entrevistas, questionários, workshops, observação.
- Importância de envolver os stakeholders.
- Desafios comuns na elicitação de requisitos.



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introduçã

Tipos de Requisito

Elicitação

## Documentação de Requisitos

Estrutura do Documento de Requisitos Ferramentas d

Boas Prática para a Docu• Introdução

2 Tipos de Requisitos

B Elicitação

Ocumentação de Requisitos Estrutura do Documento de Requisitos Ferramentas de documentação

**6** Boas Práticas para a Documentação



## Documentação dos Requisitos

### Engenharia de Software

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introduçã

Tipos de

Elicitação

## Documentação de Requisitos

Estrutura do Documento de Requisitos

Boas Prática: para a Docu• Estrutura de um documento de requisitos.

• Ferramentas de documentação.

Boas práticas na escrita de requisitos.



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introdução

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentaçã de Requisitos

Documento de Requisitos

documentaç

Boas Prática para a DocuIntrodução

2 Tipos de Requisitos

3 Elicitação

4 Documentação de Requisitos Estrutura do Documento de Requisitos

Ferramentas de documentação

6 Boas Práticas para a Documentação



## Estrutura de um Documento de Requisitos

### Engenharia de Software

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introducã

Tipos de Requisito

Elicitação

de Requisit Estrutura do

Estrutura do Documento de Requisitos

documentação

Boas Prática: para a Documentação

- Introdução
- Escopo do Sistema
- Definições
- Requisitos Funcionais, Não Funcionais e Organizacionais
- Restrições (Opcional)
- Apêndices (opcional)



## Estrutura de um Documento de Requisitos Introdução

Engenharia de Software

> Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

ntrodução

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentaçã de Requisitos Estrutura do Documento de

Requisitos
Ferramentas de

Boas Prática Dara a Docu Dentação Uma breve descrição do projeto contendo informações iniciais além de trazer algumas funcionalidades que foram levantadas (somente citações).

**Exemplo**: Desenvolver um sistema para gerenciar a frota de veículos de uma empresa de logística.



## Estrutura de um Documento de Requisitos Escopo do Sistema

Engenharia de Software Prof. Me.

leber hroede onseca

Tipos de

Elicitação

de Requisitos

Estrutura do

Documento de

Requisitos

Ferramentas de documentação

Boas Prátic para a Doci mentação Definir os limites do sistema, o que está incluso e o que está fora do escopo.

dos veículos, mas não incluirá a gestão de contratos com motoristas.

**Exemplo**: O sistema irá gerenciar a manutenção, a localização e o histórico de uso

Identificar os principais usuários do sistema (opcional).

**Exemplo**: Gestores de frota, motoristas, equipe de manutenção.



## Estrutura de um Documento de Requisitos Definição

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Termos chave: Definir os termos técnicos utilizados no documento.

Requisitos

**Exemplo**: Veículo, rota, manutenção, solicitação de serviço.

de Requisit

Estrutura do

Documento de

Requisitos

Ferramentas de

Boas Práti para a Doc



## Estrutura de um Documento de Requisitos Requisitos Funcionais

Prof. Me.

Estrutura do Documento de Requisitos

Descrição detalhada do requisito.

Exemplo: Cadastrar novos veículos, incluindo informações como modelo, placa, ano de fabricação e número de série.



## Estrutura de um Documento de Requisitos Reguisitos Não Funcionais

Requisitos Não Funcionais

Prof. Me. Cleber Schroeder

> odução os de

Requisitos Elicitação

Documenta de Requisit Estrutura do Documento de Requisitos

Ferramentas de documentação Boas Prátic para a Doc Descrição detalhada do requisito.

criptografia e controle de acesso.

Exemplo: O sistema deve garantir a segurança dos dados dos veículos, incluindo



Engenharia de

## Estrutura de um Documento de Requisitos Requisitos Organizacionais

Prof. Me. Cleber

> odução os de

Requisitos Elicitação

Documenta de Requisit Estrutura do Documento de Requisitos

documentação Boas Prátic para a Doci Descrição do ponto de vista do usuário.

**Exemplo**: O sistema deve ser integrado com um sistema legado.



Engenharia de

## Estrutura de um Documento de Requisitos Restrições

Software
Prof. Me.
Cleber
Schroeder

odução os de

Requisitos Elicitação

Documenta de Requisit Estrutura do Documento de Requisitos

Ferramentas de documentação Boas Prátic para a Docu Limitações técnicas, de tempo ou orçamento.

**Exemplo**: O sistema deve ser compatível com dispositivos móveis.



## Estrutura de um Documento de Requisitos Apêndices

Engenharia de Software

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introdução

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentação de Requisitos

Estrutura do Documento de

Requisitos

Ferramentas de documentação

Boas Práticas para a Documentação Documentos de referência, estudos de viabilidade, etc.

Os dados devem ser inseridos em uma tabela contendo nome do documento,  $n^{\underline{o}}$  de páginas, tipo de documento, nome da pessoa que forneceu.

## Exemplo:

Νō	Título	Data de aquisição	Responsável pelo Fornecimento
1	Ficha de controle de frequência	24/10/2020	Fulano (Diretor de RH)
2	Declaração de encargos para imposto de renda	27/11/2021	Beltrano (Coordenação de pagamento)



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

#### Introduçã

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentação de Requisitos Estrutura do

Documento de Requisitos Ferramentas de

documentação

Boas Prática para a Docunentação

- Introdução
- 2 Tipos de Requisitos
- 3 Elicitação
- 4 Documentação de Requisitos Estrutura do Documento de Requisito Ferramentas de documentação
- 6 Boas Práticas para a Documentação



## Ferramentas de documentação

Engenharia de Software

Cleber Schroed Fonsec

Introduçã

Tipos de Requisitos

Elicitação

de Requisit

Estrutura do

Documento de

Requisitos

Documento de Requisitos Ferramentas de documentação

Boas Prática para a Docu Quando utilizamos ferramentas especializadas, podemos criar, organizar e compartilhar a documentação de forma eficiente, garantindo a qualidade e a longevidade do software.



## Tipos de Ferramentas de Documentação

Engenharia de Software

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introducã

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentação de Requisitos Estrutura do Documento de

Ferramentas de documentação

Boas Práticas para a Documentação

- Editores de texto: Microsoft Word, Google Docs.
- Suítes de escritório: Mocrosoft Office, LibreOffice.
- Ferramentas de gerenciamento de projetos: Jira, Trello, Asana.



- Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca
- Introdução
- Tipos de Requisitos
- Elicitação
- de Requisitos

  Estrutura do

  Documento de

  Requisitos
- Documento de Requisitos Ferramentas de documentação
- Boas Práticas para a Documentação

- 1 Introdução
- 2 Tipos de Requisitos
- Blicitação
- 4 Documentação de Requisitos Estrutura do Documento de Requisito Ferramentas de documentação
- **6** Boas Práticas para a Documentação



## Como Criar uma Documentação de Qualidade

#### Engenharia de Software

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Introdução

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentação de Requisitos

Documento de Requisitos Ferramentas de documentação

Boas Práticas para a Documentação

- Definir o público-alvo da documentação.
- Utilizar uma linguagem clara e concisa.
- Organizar o conteúdo de forma lógica e estruturada.
- Manter a documentação atualizada.
- Revisar a documentação regularmente.
- Utilizar diagramas e exemplos para facilitar o entendimento.



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

ntrodução

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentação de Requisitos

Estrutura do Documento d

Ferramentas d

Boas Práticas para a Documentação

## Alguma Dúvida?





Prof. Me. Cleber Schroeder

ntroducão

Tipos de Requisitos

Elicitação

Documentaçã de Requisitos

Documento de Requisitos Ferramentas de

documentação

Boas Práticas para a Documentação

# OBRIGADO!

Cleber Schroeder Fonseca

http://ifrs.edu.br/riogrande

profcleberfonseca@gmail.com cleber.fonseca@riogrande.ifrs.edu.br