

***Documento de Requisitos –  
Projeto – Processo Seletivo***

Documento de Requisitos

Versão 1.0



Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

## *Informações do Documento de Requisitos*

Título do documento		Documento de Requisitos do Projeto – Processo Seletivo	
Autores		Rafael Brito Sampaio	
Comentários			
Nome do arquivo		Requisitos.doc	
HISTÓRICO DE REVISÕES			
Revisão	Data	Descrição	Autor
01	03/04/22	Elaboração da primeira versão do documento.	Rafael

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

## *Índice*

1. Introdução	5
1.1 Objetivos	5
1.2 Escopo	5
1.3 Referências	5
1.4 Visão Geral do Documento	6
1.2 Padrões e Convenções	6
1.2.1 – Identificação dos Requisitos	6
1.2.2 – Prioridade dos Requisitos	6
2. Descrição Geral do Sistema	8
2.1 Escopo Negativo	8
Devido a grande dimensão que o projeto pode ter, faz-se relevante definir o escopo não apenas dizendo as coisas que serão feitas, mas também deixando claro o que não fará parte do nosso escopo.	8
Algumas funcionalidades foram tidas como funcionalidades que precisam de uma maior atenção. Sendo assim esse projeto se compromete a desenvolver apenas as funcionalidades citadas. Não fazem parte do escopo desse proposta serviços tais como:	8
2.2 Descrição dos Atores	9
3. Requisitos Funcionais	10
3.2 Ações do Usuário	10
3.2.1 - [RF001] <i>Cadastrar Linha</i>	10
3.2.2 - [RF002] <i>Editar Linha</i>	10
3.2.3 - [RF003] <i>Remover Linha</i>	10
3.3 Ações do Administrador do Sistema	12
3.3.1 - [RF004] <i>Buscar Linha</i>	12
3.3.1 - [RF005] <i>definir paginação</i>	12
3.3.1 - [RF006] <i>Exibir os dados em uma tabela</i>	12
4.1 Confiabilidade	12
4.1.1 - [NF001] <i>Disponibilidade</i>	12
4.2 Corretude	12
4.2.1 - [NF002] <i>Correção dos dados</i>	13
4.3 Requisitos de Hardware e Software	13
4.3.1 - [NF003] <i>Software</i>	13
5. Análise dos Requisitos	14
5.1 Dependências	14

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

# *Documento de Requisitos*

## 1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar uma descrição detalhada dos requisitos do Projeto. Por meio deste, o cliente tomará conhecimento das funcionalidades do projeto e os desenvolvedores terão uma noção de como implementar essas funcionalidades.

### 1.1 Objetivos

---

Dentre os objetivos deste documento estão o de listar da forma mais clara possível, os requisitos funcionais do sistema em questão. Assim, como dito anteriormente, o cliente tomará conhecimento do que o sistema fará e os desenvolvedores de como poderão implementar as funcionalidades.

### 1.2 Escopo

---

O presente documento visa ser escrito de forma abrangente e clara para que possa ser utilizado por todos os desenvolvedores, analistas e arquitetos envolvidos e ainda ser compreendido pelo cliente.

### 1.3 Referências

---

Node.js Foundation. “Node.js.” *Node.js*, 2019, [nodejs.org/en/](https://nodejs.org/en/). Accessed 3 Apr. 2022.

Express. “Express - Framework de Aplicativo Da Web Node.js.” *Expressjs.com*, 3 Apr. 2022, [expressjs.com/pt-br/](https://expressjs.com/pt-br/).

“Mongoose ODM V5.8.2.” *Mongoosejs.com*, 2011, [mongoosejs.com/](https://mongoosejs.com/). Accessed 3 Apr. 2022.

“MongoDB: A Plataforma de Aplicação de Dados.” *MongoDB*, 3 Apr. 2022, [www.mongodb.com/pt-br](https://www.mongodb.com/pt-br). Accessed 3 Apr. 2022.

Facebook. “React – Uma Biblioteca JavaScript Para Criar Interfaces de Usuário.” *Pt-Br.reactjs.org*, 2011, [pt-br.reactjs.org/](https://pt-br.reactjs.org/). Accessed 3 Apr. 2022.

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

## 1.4 Visão Geral do Documento

---

A seguir são apresentadas as divisões deste documento e uma rápida descrição de cada seção:

- ☆ Seção 2 – Descrição Geral do Sistema: descreve o escopo do sistema e seus usuários de maneira geral.
- ☆ Seção 3 – Requisitos Funcionais: especifica todos os requisitos funcionais planejados para o sistema.
- ☆ Seção 4 – Análise dos Requisitos: especifica as prioridades e dependências dos requisitos.
- ☆ Seção 6 – Diagrama de casos de uso: resume o relacionamento entre os casos de uso que executam os requisitos elicitados, apresentando casos de uso com fluxos de eventos, entradas e saídas.

## 1.2 Padrões e Convenções

---

### 1.2.1 – Identificação dos Requisitos

Para a especificação dos requisitos utilizaremos a seguinte representação:

[TIPO DO REQUISITO Número] *Nome*

O campo do tipo do requisito funcional poderá ser especificado pelos códigos RF (Requisitos Funcionais) e RN (Requisitos não Funcionais). Já o campo Número será preenchido com um número correspondente à ordem em que os requisitos aparecem no documento.

### 1.2.2 – Prioridade dos Requisitos

A cada requisito será atribuída uma prioridade. A descrição de cada uma segue abaixo:

- ☆ Essencial é um requisito imprescindível. Sem ele, o sistema não funcionará.
- ☆ Importante é um requisito que deve ser implementado, mas, se não for, o sistema

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

funcionará do mesmo jeito, mas de maneira insatisfatória.

☆ Desejável é um requisito que trará um diferencial adicional ao sistema. Por isso, pode ser deixado para ser implementado por último ou em próximas iterações.

Cada termo que aparecer neste documento seguido do símbolo \* será explicado no glossário, tópico 7.

Na apresentação dos requisitos, quando da descrição dos casos de uso, utilizamos a notação: - para denotar a inexistência de pré-condições ou parâmetros de entrada e saída ou ainda a manutenção do estado do sistema (no campo de pós-condições).

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

## 2. Descrição Geral do Sistema

O problema apresentado foi para a exibição de dados específicos (nome, idade, cpf, estado civil, cidade, estado) de forma compreensível em tela através de uma tabela.

### 2.1 Escopo Negativo

Devido a grande dimensão que o projeto pode ter, faz-se relevante definir o escopo não apenas dizendo as coisas que serão feitas, mas também deixando claro o que não fará parte do nosso escopo.

Algumas funcionalidades foram tidas como funcionalidades que precisam de uma maior atenção. Sendo assim esse projeto se compromete a desenvolver apenas as funcionalidades citadas. Não fazem parte do escopo desse proposta serviços tais como:

- 
- ☆ Desenvolvimento de funcionalidades extras: só serão implementadas as funcionalidades explicitamente descritas.
  - ☆ Importar dados em qualquer formato: o requisito de importar dados só poderá importar dados no formato especificado pelo programa, não garantindo resultados corretos se o formato não for respeitado.
  - ☆ Controles de segurança sofisticados



Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

## 2.2 Descrição dos Atores

---

O sistema apresenta dois atores: o desenvolvedor, responsável por manter a aplicação e o usuário que irá utilizar a aplicação

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

### 3. Requisitos Funcionais

Esta seção apresenta em detalhes os requisitos funcionais do sistema.

#### 3.2 Ações do Usuário

---

##### 3.2.1 - [RF001] *Cadastrar Linha*

Uma das principais funções do sistema. Permite que o usuário realize o cadastro de uma nova linha por vez .

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

##### 3.2.2 - [RF002] *Editar Linha*

Uma das principais funções do sistema. Permite que o usuário altere o valor de qualquer campo de uma linha em específico, escolhida pelo usuário.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

##### 3.2.3 - [RF003] *Remover Linha*

Uma das principais funções do sistema. Permite que o usuário remova uma linha da tabela de sua escolha.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

---

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

### 3.3 Ações do Administrador do Sistema

---

#### 3.3.1 - [RF004] *Buscar Linha*

O sistema terá um mecanismo de busca que selecionará as todas as linhas cadastradas no banco de dados e de acordo com a paginação escolhida pelo usuário exibir os itens.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

#### 3.3.1 - [RF005] *definir paginação*

O sistema terá um mecanismo de paginação, onde o usuário vai escolher a pagina e o sistema deverá tratar os dados para exibi-los corretamente.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

#### 3.3.1 - [RF006] *Exibir os dados em uma tabela*

O sistema terá um mecanismo para a exibição de todos os dados contidos no banco de dados. Sendo escolhido os dados que serão mostrados de acordo com a paginação selecionado pelo usuário.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

### 4.1 Confiabilidade

---

#### 4.1.1 - [NF001] *Disponibilidade*

O sistema tem que estar sempre disponível (24 horas por dia).

### 4.2 Corretude

---

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

#### 4.2.1 - [NF002] *Correção dos dados*

O sistema deve sempre retornar dados válidos para o usuário.

Casos de uso associados: todos.

### 4.3 Requisitos de Hardware e Software

---

#### 4.3.1 - [NF003] *Software*

O sistema vai ser implementado usando a linguagem Javascript com NodeJS e banco de dados MongoDB, além do framework ReactJs. Sendo utilizado o servidor da AWS para implementação, para documentação, será utilizado o programa Microsoft Word.

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

## 5. Análise dos Requisitos

### 5.1 Dependências

		30	31	01	02	03	05	06	07	08	09
RF001	Cadastrar Linha	☆									
RF002	Editar linha	☆									
RF003	Remover Linha		☆								
RF004	Buscar Linhas		☆								
RF005	Definir Paginação			☆							
RF006	Exibição dos dados em uma tabela		☆								
NF001	Implantação 24horas da aplicação					☆					
NF002	Correção dos dados				☆						
NF003	Conexão do Banco de dados			☆							

Projeto – Processo Seletivo	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Abr/22
DocR001	

Zero Água – Gestão de Distribuidores	Versão: 1.2
Documento de Requisitos	Data da versão: 03/Mai/04
DocR001	