**Documento de Projeto de Software**

*Cust0*

# Histórico de revisões do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão (XX.YY)** | **Data (DD/MMM/YYYY)** | **Autor** | **Descrição** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice**

1. [INTRODUÇÃO 4](#_bookmark0)
   1. [PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE REQUISITOS 4](#_bookmark1)
   2. [PÚBLICO ALVO 4](#_bookmark2)
2. [DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO 5](#_bookmark3)
   1. [SITUAÇÃO ATUAL 5](#_bookmark4)
   2. [ESCOPO 5](#_bookmark5)
   3. [ATORES 6](#_bookmark6)
   4. [PREMISSAS 6](#_bookmark7)
3. [REQUISITOS 7](#_bookmark8)
   1. [REQUISITOS FUNCIONAIS 7](#_bookmark9)
   2. [REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 7](#_bookmark10)
   3. [REGRAS DE NEGÓCIO 8](#_bookmark11)
   4. [RESTRIÇÕES DE HARDWARE 8](#_bookmark12)
   5. [RESTRIÇÕES DE SOFTWARE 8](#_bookmark13)
   6. [IDENTIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO 8](#_bookmark14)
   7. [DIAGRAMA DE CASOS DE USO 10](#_bookmark15)
   8. [DIAGRAMA DE CLASSES 11](#_bookmark16)
4. [PROTÓTIPOS DE INTERFACE DE USUÁRIO 12](#_bookmark17)
5. [APROVAÇÃO 13](#_bookmark18)

# Introdução

## Propósito do Documento de Requisitos

Esse documento tem o objetivo de detalhar os requisitos dos usuários que deverão ser atendidos pelo sistema a ser construído nesse projeto. Ele servirá como base para a construção do sistema por parte dos programadores.

Aqui estará presente uma descrição detalhada das funções do produto, de suas interfaces e do comportamento esperado do sistema.

## Público Alvo

Este documento destina-se aos arquitetos de software, engenheiros de software testadores e usuários classificados como usuários fornecedores.

# Descrição Geral do Produto

## Situação Atual

## Escopo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Módulo** | **Descrição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Atores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Ator** | **Definição e Privilégio de Acesso e Segurança** |
| 1 | *Administrador* | *Tem acesso basicamente para fazer manunteção da página, vizualizar e apagar produtos indevidos, e excluir usuários irregulares* |
| 2 | *Empresa* | *Pode registrar, alterar e excluir seus produtos além de aceitar e recusar as solicitações de reserva.* |
| 3 | *Cliente* | *Pode vizualizar, buscar, filtrar e solicitar reservas de produtos.* |
| 4 | *ONG* | *Além das mesmas funções do cliente, pode solicitar doações de produtos para empresa.* |

## Premissas

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Plataforma** |
| RF1 | Cadastro de usuário | Web |
| RF2 | Autenticação de usuário |
| RF3 | Excluir usuário |
| RF4 | Cadastrar produto |
| RF5 | Editar produto |
| RF6 | Excluir produto |
| RF7 | Listagem de produtos |
| RF8 | Buscar produto por ID |
| RF9 | Buscar produtos por nome |
| RF10 | Filtrar produtos por categoria |
| RF11 | Listar meus produtos |
| RF12 | Efetuar reserva |
| RF13 | Listar minhas reservas |
| RF14 | Requisitar doação |
| RF15 | Aprovar reserva |
| RF16 | Recusar reserva |
| RF17 | Confirmar retirada |

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Categoria** |
| RNF01 | Responsividade da página web |  |
| RNF02 | Produtos vencidos não podem ser exibidos |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Regras de Negócio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RF** | **Nome** | **Descrição** |
| RN01 | RF1 | Cadastro de usuário | *Não podem ser cadastrados usuários com e-mail, CPF ou CNPJ iguais* |
| RN02 | RF1 | Cadastro de usuário | *Todos os campos devem ser preenchidos para o cadastro do usuário* |
| RN03 | RF2 | Autenticação de usuário | *É obrigatório preencher os campos e-mail e senha para realizar autenticação* |
| RN04 | RF3 | Excluir usuário | *Somente usuários admnistradores podem excluir usuários* |
| RN05 | RF4 | Cadastrar produto | *Somente usuários do tipo empresa podem cadastrar produtos* |
|  | RF4 | Cadastrar produto | *Não podem ser cadastrados produtos vencidos* |
| RN06 | RF5 | Editar produto | *Somente a empresa que cadastrou produto pode alterá-lo* |
| RN07 | RF6 | Excluir produto | *Somente usuários admnistradores ou que cadastraram o produto podem excluí-lo* |
| RN08 | RF12 | Efetuar reserva | *Somente usuários cliente ou ONG podem efetuar reservas* |
| RN09 | RF14 | Requisitar doação | *Somente usuários ONG podem requisitar doações* |
| RN10 | RF15 | Aprovar reserva | *Somente o usuário empresa referente a reserva pode aprová-la* |
| RN11 | RF15 | Aprovar reserva | *No último dia pré-vencimento do produto, todas as solicitações de doação serão aceitas automaticamente* |
| RN12 | RF16 | Recusar reserva | *Somente o usuário empresa referente a reserva pode recusá-la* |
| RN13 | RF17 | Confirmar retirada | *Somente usuários cliente ou ONG podem confirmar a retirada das suas próprias reservas* |
| RN14 | RF17 | Confirmar retirada | *Somente reservas prontas para retirada podem ter a retirada confirmada* |

* 1. **Restrições de Hardware**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. **Restrições de Software**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
|  |  |

* 1. **Identificação dos Casos de Uso**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Caso de Uso** | **Descrição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Diagrama de Casos de Uso**
  2. **Diagrama de Classes**

1. **Protótipos de Interface de Usuário**

**Aprovadores**

|  |  |
| --- | --- |
| Fernando Henrique | Analista de Sistemas |
| Gabriel Ramos | Cliente responsável pelo projeto |