

# Documento de Requisitos

## 1. Introdução

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

## 2. Descrição Geral do Sistema

A necessidade de um app para o instituto para reservar os tickets para as refeições dentro do campus, o app de simples utilização que consiste em reservas de tickets para alunos do campus.

## 3. Requisitos Funcionais

Esta seção apresenta em detalhes os requisitos funcionais do sistema.

### 3.1 Ações do Usuário

#### 3.1.1 - [RF003] *Página de login*

Uma das principais funções do api. Permite que os alunos agendem as refeições que queiram fazer e que possam fazer, sendo elas Lanche manhã; Almoço; Lanche tarde; Lanche noite.

Prioridade	□	Essencial	✖	Important e	✖	Desejável
:						

#### 3.1.2 - [RF001] *Reservar refeições*

Uma das principais funções do api. Permite que os alunos agendem as refeições que queiram fazer e que possam fazer, sendo elas Lanche manhã; Almoço; Lanche tarde; Lanche noite.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	✖	Important e	✖	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.3 - [RF004] *Menu*

O api deve ter um menu que leva para as opções com informações acadêmicas e tickets solicitados (que mostra ao usuário o que ele já reservou), home e sobre.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	✖	Important e	✖	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.4 - [RF005] *Botão Informações acadêmicas*

Mostra as informações pessoais do usuário em questão.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	✖	Important e	✖	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.5 - [RF006] *Botão Tickets*

Leva o usuário pra tela de tickets

<b>Prioridade</b> :		Essencial	✖	Important e	✖	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.6 - [RF007] *Botão Home*

Volta para a página inicial, onde o usuário realiza a reserva das refeições.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	✖	Important e	✖	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.7 - [RF008] *Botão Sobre*

Mostra alguns dados do aplicativo, como do que ele trata e os desenvolvedores.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	*	Important e	*	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.8 - [RF009] *Botão Sair*

Pergunta se o usuário deseja sair do api em questão dando a opção de sim e não.

Sim: O usuário deve ser direcionado à tela de login.

Não: Deve ser direcionado para a tela anterior.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	*	Important e	*	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.9 - [RF010] *Botão que recupera a senha*

Caso o usuário esqueça a senha ele pode digitar o login dele e clicar nesse botão que a senha será redefinida para a senha padrão que será “123456”.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	*	Important e	*	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.10 - [RF013] *Refeições não utilizadas*

O administrador do sistema pode visualizar os tickets que não foram usados pelos alunos e bloquearem eles caso não tiverem comparecido.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	*	Important e	*	Desejável
------------------------	--	-----------	---	----------------	---	-----------

### 3.1.11 - [RF014] *Botão A Serem Usados*

Mostra ao usuário os tickets a serem usados.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	*	Importante	*	Desejável
------------------------	--	-----------	---	------------	---	-----------

### 3.1.12 - [RF015] *Botão Usados*

Mostra ao usuário os tickets que foram usados.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	*	Importante	*	Desejável
------------------------	--	-----------	---	------------	---	-----------

### 3.1.13 - [RF016] *Botão Não Usados*

Mostra ao usuário os tickets que não foram usados.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	*	Importante	*	Desejável
------------------------	--	-----------	---	------------	---	-----------

### 3.1.14 - [RF017] *Botão Cancelados*

Mostra ao usuário os tickets que foram cancelados.

<b>Prioridade</b> :		Essencial	*	Importante	*	Desejável
------------------------	--	-----------	---	------------	---	-----------

## 4. Requisitos Não-Funcionais

Esta seção apresenta os requisitos não-funcionais do sistema em detalhes. Todos os requisitos não-funcionais aqui apresentados são essenciais para o bom funcionamento do sistema.

### 4.1 Usabilidade

#### 4.1.1 - [NF001] *Interface gráfica com o usuário*

A interface deverá ser amigável, simples e intuitiva, e deve ter como cores principais vermelho e verde.

Casos de uso associados: todos.

## **4.2 Confiabilidade**

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

Caso ocorra algum erro no processamento o sistema deve voltar para a tela anterior.

Casos de uso associados: todos.

## **4.3 Segurança**

### **4.3.1 - [NF003] *Restrições de acesso***

A confidencialidade dos dados do cliente é assegurada pela utilização de um servidor de banco de dados seguro e por um mecanismo de acesso autorizado, no qual cada cliente utiliza um login e uma senha para poder acessar o sistema. Ou seja, cada ator terá acesso a funcionalidades personalizadas.

Casos de uso associados: todos.

## **4.4 Corretude**

### **4.4.1 - [NF004] *Correção dos dados***

O sistema deve sempre retornar dados válidos para o usuário.

Casos de uso associados: todos.

## **4.5 Requisitos de Hardware e Software**

#### **4.5.1 - [NF005] *Funcionamento***

O app deve funcionar online conectado a qualquer wi-fi ou dados móveis.

Casos de uso associados: todos.