1. Introdução
   1. Propósito do Documento de Requisitos

Neste documento estão especificadas as características e funcionalidades do sistema componente ao SISRU. O público-alvo são os funcionários do Restaurante Universitário, responsáveis pelo preparo da comida e a equipe de desenvolvimento.

* 1. **Escopo** do Produto

O sistema deve auxiliar os funcionários do restaurante universitário dando as receitas com as quantidades suficientes para atender todos os alunos. Para isso, deve disponibilizar questionários para os universitários.

* 1. Definições, Acrônimos e Abreviações

Nesta subseção serão descritas as abreviações e as definições de termos utilizados, com o objetivo de facilitar a compreensão do documento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviação** | **Significado** |
| SISRU | Sistema do Restaurante Universitário |
| RU | Restaurante Universitário |
| UNESP | Universidade Estadual Paulista |

* 1. Visão Geral do Restante do Documento

O Documento de Requisitos está estruturado em seções. A Seção 1 introduz o sistema, com escopo e propósito. A seção 2 descreve as perspectivas do produto, suas funcionalidades, restrições e dependências. Já a seção 3 especifica os requisitos funcionais e de qualidade.

1. Descrição Geral
   1. Perspectiva do Produto

O objetivo do sistema é auxiliar na gestão da cozinha do Restaurante Universitário. O sistema não terá interface com periféricos externos. Será um componente do SISRU.

* 1. Funções do Produto

O componente deve permitir a inserção de dados referentes a uma receita, assim como seu armazenamento e consulta. Também deve armazenar e contar as respostas dos questionários.

Adicionalmente, o sistema mostrará as receitas para os funcionários da cozinha, com as porções calculadas para atender a quantidade esperada de usuários.

* 1. Características do Usuário

O sistema terá dois tipos de usuários: os funcionários do RU e universitários que frequentam o restaurante. Aos funcionários, devem ter conhecimentos básicos em informática e posteriormente receber treinamento para a utilização do sistema.

* 1. Restrições Gerais

Para que os estudantes acessem o componente, deverão passar pela autenticação da Central de Acessos da UNESP. A tela de questionários aparecerá após adquirirem as refeições da semana. Os funcionários devem passar por autenticação. Terão acesso às funcionalidades de inserção de receitas e consulta das receitas para o dia.

* 1. Suposições e Dependências

O sistema necessita dos mesmos requisitos mínimos do SISRU.

1. Requisitos Específicos
   1. Requisitos Funcionais
      1. Funções de Entrada

RF\_E1 - O sistema deve permitir o registro de dados de receitas, sendo eles: nome da receita, quantidade e sua descrição e modo de preparo. (E)

RF\_E2 - O sistema deve disponibilizar e registrar as respostas de questionários para cada refeição, sendo as respostas para cada item a ser servido, apenas sim ou não. (E)

* + 1. Funções de Processamento

RF\_P1 - O sistema deve contar respostas de cada item, bem como o total de pessoas que responderam o questionário da refeição. (O)

RF\_P2 - O sistema deve calcular as quantidades de cada item a ser servido, com base nas respostas. (O)

* + 1. Funções de Saída

RF\_S1 - O sistema deve permitir a consulta de receitas e exibir seus dados. (E)

RF\_S2 - O sistema deve exibir as receitas com valores calculados. (E)

* 1. Requisitos de Qualidade
     1. Funcionalidade

RF\_QF1 - O sistema deve facilitar as tarefas dos funcionários do Restaurante Universitário, com relação ao tempo de produção e desperdício de alimentos.

RF\_QF2 – Para os funcionários terem acesso ao sistema, devem ter uma identificação por meio do identificador institucional e senha.

* + 1. Usabilidade

RF\_QU1 – Instrutores devem realizar treinamento com os funcionários.

RF\_QU2 - Deve ser intuitivo para os universitários.

* + 1. Confiabilidade

RF\_QC1 - O sistema deve cumprir com os requisitos funcionais declarados anteriormente.

* + 1. Eficiência

RF\_QE1 - O tempo de resposta para registrar as informações não deve ultrapassar três segundos.

* + 1. Manutenibilidade

RF\_QM1 - Técnicas de Engenharia de Software devem ser usadas para possibilitar melhor manutenibilidade do sistema.

* + 1. Portabilidade

RF\_QP1 - O componente deve ser pensado para ser usado em diferentes ambientes, como computadores *desktop*, *notebooks* e *smartphones*.

1. Índice

[1. Introdução 1](#_Toc163932416)

[1.1. Propósito do Documento de Requisitos 1](#_Toc163932417)

[1.2. Escopo do Produto 1](#_Toc163932418)

[1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações 1](#_Toc163932419)

[1.4. Visão Geral do Restante do Documento 1](#_Toc163932420)

[2. Descrição Geral 2](#_Toc163932421)

[2.1. Perspectiva do Produto 2](#_Toc163932422)

[2.2. Funções do Produto 2](#_Toc163932423)

[2.3. Características do Usuário 2](#_Toc163932424)

[2.4. Restrições Gerais 2](#_Toc163932425)

[2.5. Suposições e Dependências 2](#_Toc163932426)

[3. Requisitos Específicos 3](#_Toc163932427)

[3.1. Requisitos Funcionais 3](#_Toc163932428)

[3.1.1. Funções de Entrada 3](#_Toc163932429)

[3.1.2. Funções de Processamento 3](#_Toc163932430)

[3.1.3. Funções de Saída 3](#_Toc163932431)

[3.2. Requisitos de Qualidade 3](#_Toc163932432)

[3.2.1. Funcionalidade 3](#_Toc163932433)

[3.2.2. Usabilidade 3](#_Toc163932434)

[3.2.3. Confiabilidade 4](#_Toc163932435)

[3.2.4. Eficiência 4](#_Toc163932436)

[3.2.5. Manutenibilidade 4](#_Toc163932437)

[3.2.6. Portabilidade 4](#_Toc163932438)

[4. Índice 5](#_Toc163932439)