Faculdade de Tecnologia de Jundiaí

**1. ESCOPO DO SISTEMA:**

|  |
| --- |
| O sistema de identificação e informação de produtos da geladeira tem como objetivo mostrar para o usuário quais produtos se encontram na geladeira através da leitura da etiqueta RFID e comparando com o banco de dados e informará produtos que estão perto do prazo de validade, também permite cadastrar, editar e excluir um produto com ou sem etiqueta RFID criado pelo usuário, o sistema mostrará informações nutricionais de cada produto cadastrado e colocará numa lista de compras produtos que estão em falta. |

**2. DESCRIÇÃO TEXTUAL DO SISTEMA:**

**3. TABELA SIMPLIFICADA PARA ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Requisito + número sequencial**  **RF (Funcional)**  **RNF (Não Funcional)**  **RD (Domínio)** | **Nome Resumido do Requisito** | **Descrição do Requisito** |
| RF01 | Cadastrar Novo Produto | O usuário ou o desenvolvedor poderá cadastrar um novo produto. |
| RF02 | Editar Produto | O usuário ou o desenvolvedor poderá editar um produto. (Sendo que o usuário somente poderá editar um produto que ele mesmo criou) |
| RF03 | Excluir Produto | O usuário ou o desenvolvedor poderá excluir um produto. (Sendo que o usuário somente poderá excluir um produto que ele mesmo criou) |
| RF04 | Criar Tabela Nutricional | O usuário ou o desenvolvedor poderá criar uma tabela nutricional para um produto. |
| RF05 | Editar Tabela Nutricional | O usuário ou o desenvolvedor poderá editar uma tabela nutricional para um produto. (Sendo que o usuário somente poderá editar uma tabela para um produto que ele mesmo criou) |
| RF06 | Excluir Tabela Nutricional | O usuário ou o desenvolvedor poderá excluir uma tabela nutricional para um produto. (Sendo que o usuário somente poderá excluir uma tabela para um produto que ele mesmo criou) |
| RF07 | Exibir Receitas | O usuário poderá escolher uma receita e ver quais produtos ela já tem. |
| RF08 | Exibir Produtos com/sem RFID | O sistema exibirá os produtos da geladeira cadastrados por meio do RFID e os cadastrados pelo usuário. |
| RF09 | Lista de Compras | A aplicação contará com checkbox para saber se o usuário já comprou o produto, foto, nome e quantidade do produto |
| RF10 | Pesquisar Produtos | O usuário poderá pesquisar por produtos |
| RF11 | Produto Não Cadastrado | O sistema poderá reconhecer qual produto com RFID que ainda não foi cadastrado e sugerir ao usuário cadastra-lo. |
| RF12 |  |  |
| RNF13 | Produto sem/com RFID | O sistema mostrará na tela produtos da geladeira que já existam etiquetas RFID e produtos criados pelos usuários que não tenham etiquetas RFID. |
| RNF14 | Aviso Data Validade | O sistema mostrará aviso de qual produto está com o prazo de validade perto do fim. |
| RNF15 | Implementação | O sistema será desenvolvido na linguagem Java e com banco de dados MySQL. |
| RNF16 | Verificação e Aviso de Produto em Falta | O sistema deverá estar sempre verificando quais produtos ainda estão na geladeira, senão estão, mandar uma mensagem na tela perguntando se o produto acabou e se deseja colocar na lista de compras. |
| RNF17 | Pesquisar Produtos já identificados ou cadastrados | O usuário poderá apenas pesquisar por produtos cadastrados no sistema (com ou sem identificação por RFID) |
| RNF18 | Tipo de Produto Pré-Definida | O usuário poderá escolher tipo do produto já pré-definido no desenvolvimento e somente poderá alterar a quantidade (por exemplo: 2 latas, 1 engradado, 3 caixas, 1 item, etc.) quando for cadastrar um novo produto. |