

# **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) - Araraquara**

## **Curso Técnico em Informática (TIC) - Módulo 4**

### **Disciplinas de Projeto Integrador (PJI) e Tópicos Avançados em Programação (TAP)**

#### **Atividade: Documento de Requisitos**

#### **Projeto "Sabor Caseiro"**

### **1 - VISÃO GERAL:**

O projeto Sabor Caseiro consistirá em um sistema web para cadastro, edição, consulta e exclusão de produtos de um restaurante homônimo. Este projeto servirá como trabalho final para o curso.

### **2 - REQUISITOS FUNCIONAIS:**

#### **RF01: Cadastro de Produto**

Usuários poderão cadastrar produtos através de uma página dedicada, informando nome, tipo e preço. Os dados serão validados conforme:

- Nome: obrigatório, até 30 caracteres;
- Tipo: obrigatório, podendo ser "Aperitivo", "Prato Principal", "Sobremesa" ou "Bebida";
- Preço: obrigatório, entre 1 e 999,99.

Após um cadastro bem-sucedido, o usuário será redirecionado para a página de consulta com uma mensagem de sucesso. Caso contrário, uma mensagem de erro será exibida na mesma página. Se tentar acessar a página de consulta sem produtos cadastrados, será redirecionado para a página de cadastro com uma mensagem de erro.

## **RF02: Consulta de Produtos**

Usuários poderão consultar produtos através de uma página específica, utilizando um campo de pesquisa para nome, tipo ou preço. A tabela exibirá os produtos relacionados à pesquisa. Se nenhum produto for encontrado, a tabela será ocultada e uma mensagem de erro será exibida.

## **RF03: Edição de Produto**

Usuários poderão editar produtos através de ícones de edição na tabela. Um formulário carregará os dados do produto para edição, seguindo as mesmas validações do cadastro. Após uma edição bem-sucedida, a tabela de produtos será atualizada com uma mensagem de sucesso. Caso contrário, a tabela será exibida com uma mensagem de erro.

## **RF04: Exclusão de Produto**

Usuários poderão remover produtos através de ícones de deleção na tabela. Após uma exclusão bem-sucedida, uma mensagem de sucesso será exibida. Se o último produto for deletado, o usuário será redirecionado para a página de cadastro com uma mensagem. Em caso de erro na exclusão, será mostrada uma mensagem de erro.

## **3 - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:**

### **RNF01: Responsividade**

O site será adaptável a diversas resoluções, incluindo TVs, desktops, laptops, tablets e celulares.

### **RNF02: Tecnologias**

O site será desenvolvido utilizando HTML, CSS e JavaScript puros no front-end, PHP puro no back-end e MySQL como banco de dados relacional. Além disso, serão utilizadas a biblioteca de ícones Bootstrap Icons e a fonte Roboto do Google Fonts para melhorar a experiência visual e de usabilidade. As operações serão otimizadas utilizando Fetch API com PHP para melhor desempenho.