

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**CAMPUS CHAPECÓ**  
**CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**ANDREI CARLESSO CAMILOTTO**

**TRABALHO INTEGRADOR**  
**COLETA DE REQUISITOS**

**CHAPECÓ**  
**2023**

## **1 INTRODUÇÃO**

O trabalho integrador se trata da união dos trabalhos finais de três disciplinas do quarto semestre grade de ciência da computação da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS). O trabalho contempla as disciplinas de Banco de Dados I, Programação II e Engenharia de Software I.

### **1.1 DAS DISCIPLINAS:**

Sendo cada disciplina responsável por:

#### **1.1.1 Engenharia de Software I:**

Coleta, manutenção e realização de testes de requisitos para o sistema, com base em entrevistas reais realizadas com empresas que se disponibilizaram a contribuir com a realização do trabalho para fins acadêmicos.

#### **1.1.2 Banco de dados I:**

Projeto, gerenciamento e utilização do banco de dados necessário para a aplicação.

#### **1.1.3 Programação II:**

Construção, aplicação e hospedagem do front e back end da aplicação.

## **2 COLETA DE REQUISITOS:**

Nessa etapa inicial estou realizando a elicitação e especificação dos requisitos do sistema em questão.

### **2.1 INFORMAÇÕES DA EMPRESA:**

#### **2.1.1 Nome da empresa**

A empresa escolhida é Padaria Nova, atuando em Santo Angelo, Rio Grande do Sul.

#### **2.1.2 Nome dos entrevistados**

A entrevista foi realizada com Andre Frey, membro da família dona do estabelecimento, por se tratar de uma empresa familiar de pequeno porte, os cargos e funções de cada trabalhador não são bem definidas, e, por tanto, não é possível especificar o cargo do entrevistado.

#### **2.1.3 Atuação da empresa**

A padaria atua na área alimentícia produzindo uma variedade de produtos de panificação, além de doces e outros alimentos.

#### **2.1.4 Problemas encontrados**

A ausência de um sistema de controle de estoque dificulta a manutenção dos ingredientes necessários e o custo de produção de receitas, além de dificultar o gerenciamento de bens da empresa.

### 2.1.5 Necessidades

É necessário um sistema flexível que realize um controle financeiro e de estoque da empresa. Como é uma empresa familiar de alta rotatividade e pouca mão de obra, o sistema deve priorizar flexibilidade à precisão. Oferecendo maneiras de corrigir dados que não foram registrados e atualizados corretamente e constantemente com facilidade.

### 2.2 REQUISITOS FUNCIONAIS

ID	REQUISITO FUNCIONAL	USUÁRIO	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
RF01	Efetuar login	Administrador, funcionário	Cada usuário deve efetuar login no sistema para utilizá-lo.
RF02	Realizar cadastro de funcionários.	Administrador	O funcionário possuirá: Nome de usuário, senha, nome pessoal e RG. Ele terá acesso ao cadastro de matéria-prima no estoque e visualizar os alertas emitidos pelo sistema.
RF03	Realizar cadastro de administrador.	Administrador	Um administrador terá as mesmas características de um funcionário. Porém, será o único com acesso de cadastro de receitas diárias, gerar relatórios e gerenciamento de funcionários.
RF04	Realizar cadastro de matéria-prima (bens) no estoque.	Funcionário	Um funcionário deve ser capaz de cadastrar manualmente a entrada e saída de bens no estoque, além de poder fazer a inserção automaticamente por meio da leitura de notas fiscais eletrônicas (XML). Ao remover um bem do estoque, será removido o registro mais antigo, seguindo o sistema PEPS. Também deve incluir uma maneira de informar diretamente a quantidade total de um bem, a diferença entre a quantidade previamente registrada e a atual deve ser constatada como uma remoção, e o sistema deve remover

			<p>automaticamente do estoque os bens correspondentes. Tal funcionalidade é necessária dada a dificuldade de cadastrar manualmente cada saída de produto do estoque no dia a dia do trabalho. Um bem deve conter: ID, quantidade, quantidade de segurança (quantidade mínima para que o sistema identifique uma falta de estoque), data de validade, nome do bem, marca, preço, data e horário de entrada e funcionário que o cadastrou.</p>
RF05	Realizar cadastro de receita diária.	Administrador	<p>Ao fim do dia, um administrador deve cadastrar a receita gerada naquele dia no sistema. Em caso de não inserção, um alerta deve ser emitido aos administradores do sistema nos dias subsequentes, e seja oferecida a opção de cadastro atrasado de receita, o registro diário daquele dia deve ser atualizado, mas uma notificação de atraso deve ser incluída.</p>
RF06	Salvar registros diários	Sistema	<p>Ao fim do dia, dois registros diários devem ser cadastrados automaticamente. Um para o financeiro, que deve conter: Receita do dia (cadastrada pelo administrador), custos do dia (o custo é calculado com o valor dos bens que saíram do estoque), lucro diário, valor dos bens em estoque no início do dia, valor dos bens em estoque no fim do dia. Além disso, caso o cadastro da receita seja realizado com atraso, deve-se incluir um parametro extra contendo a data.</p> <p>E um para o estoque contendo o registro de todos os bens que entraram e saíram e suas informações.</p>
RF07	Realizar cadastro de receitas de produtos	Funcionário	<p>Uma receita deve conter uma lista de ingredientes e a quantidade necessária para a porção, além de uma descrição de preparo. O custo</p>

			de produção da receita deve ser calculado e atualizado conforme o valor da matéria-prima em estoque. Deve ser possível incluir o preço de venda do produto para se calcular o lucro de uma venda.
RF08	Emitir alertas	Sistema	Um funcionário deve receber alertas nas seguintes situações: Baixa quantidade total de um determinado bem em estoque ou algum bem próximo de expirar. Além desses, um administrador receberá um alerta caso a receita diária não tenha sido cadastrada em algum dia.
RF09	Gerar relatórios	Administrador	Um administrador deve ser capaz de gerar relatórios com base nos registros diários. Os relatórios incluem: Relatórios de lucro, custos, receitas, bens em estoque, duração prevista dos bens, bens mais e menos utilizados, preço histórico de um bem e valor dos bens.

### **3 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Com isso, os requisitos funcionais requisitados no trabalho foram coletados e especificados.