



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

**THIAGO CHAFADO ALMEIDA, JOÃO EDUARDO FERRARI**

**REQUISITOS - SISTEMA NOVATEC**

**CHAPECÓ  
2023**

## SUMÁRIO

|                |  |          |
|----------------|--|----------|
| <b>Sumário</b> | .....  | 1        |
| 0.1            | Empresa .....                                    | 2        |
| 0.2            | Requisitos .....                                 | 4        |
| <b>0.2.1</b>   | <b>Diagrama de casos de uso .....</b>            | <b>5</b> |
| <b>0.2.2</b>   | <b>Modelo conceitual do banco de dados .....</b> | <b>6</b> |
| <b>0.2.3</b>   | <b>Protótipo de telas .....</b>                  | <b>7</b> |
| 0.3            | Conclusão .....                                  | 8        |

## 0.1 EMPRESA

Nome da Empresa: Novatec

Pessoa entrevistada: Dieyson de Souza - Proprietário

A empresa trabalha com venda de eletrônicos e assistência técnica de celulares e notebooks. Todos os registros de vendas e saídas são feitas manualmente em folhas de papel. Somatórios e anotações também são feitas manualmente.

Com isso, a idéia de nosso sistema será automatizar estas funções, afim de poupar tempo, criar novas funcionalidades e evitar erros humanos nos momentos de somatório.  
A brief version of this document is available on the README.md file:

<https://github.com/ThiagoChafado/IntegrativeWork>

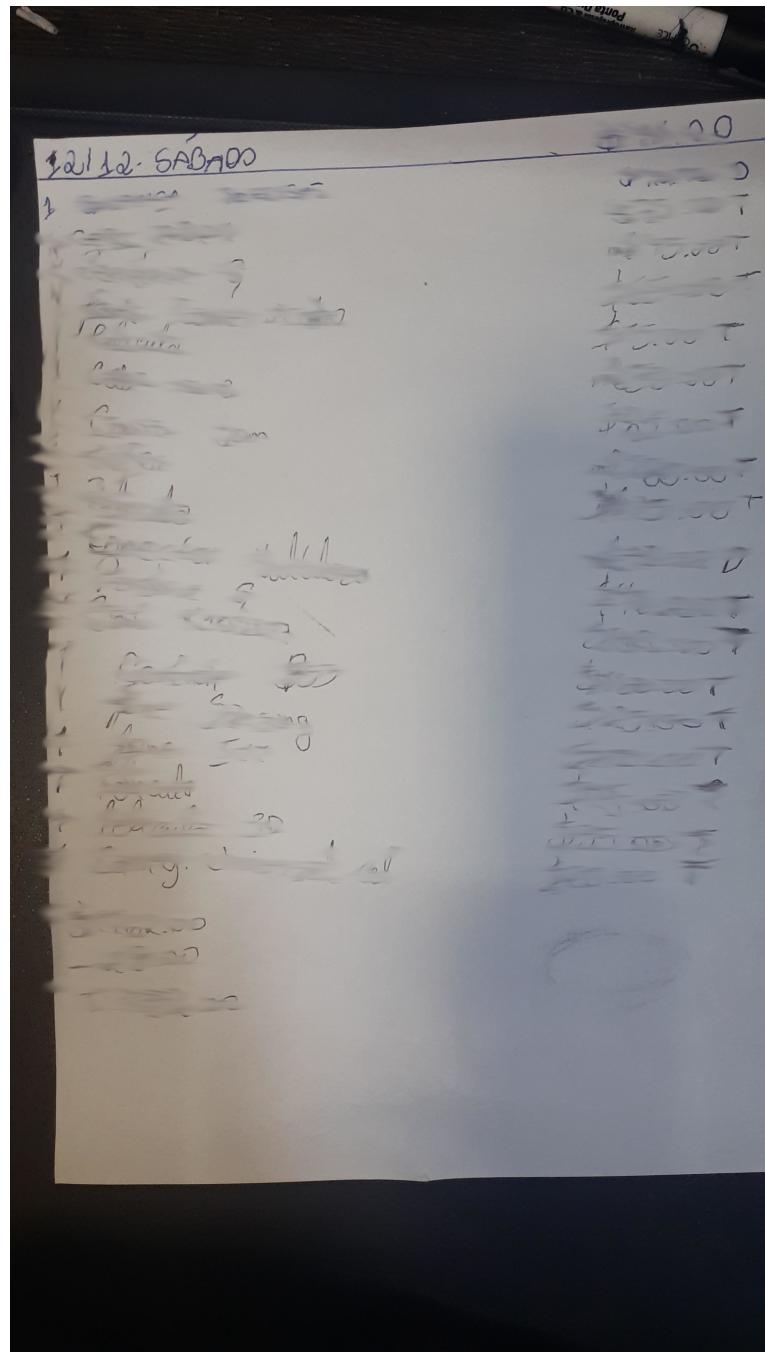


Figura 1 – Imagem do caixa manual

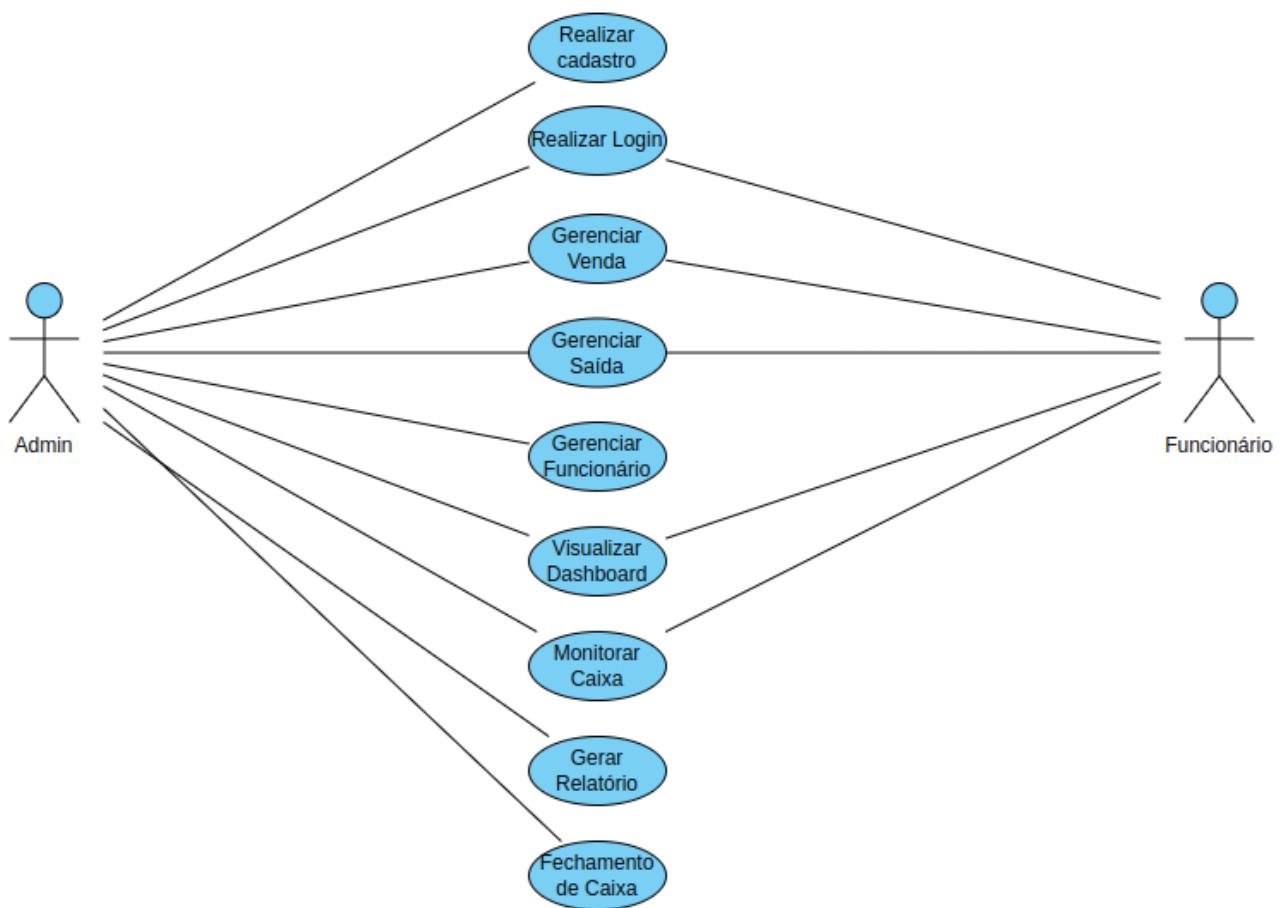
Acima, temos uma imagem de como é feito o atual sistema de monitoramento de caixa. A imagem contem dados borrados, indicando o valor, vendedor e o item vendido. Somas finais deviam ser feitas à mão, além de ser demorado e suscetível a perdas.

## 0.2 REQUISITOS

Abaixo temos uma tabela de requisitos:

| ID   | Funcionalidade                             | Descrição  | Tipo Usuário      |
|------|--|--|-------------------|
| RF1  | Adicionar Venda                            | O usuário poderá adicionar uma nova venda, incluindo uma descrição da venda valor, forma de pagamento,data e o vendedor responsável  | Funcionário/Admin |
| RF2  | Adicionar Saída                            | O usuário poderá adicionar uma nova saída financeira, incluindo uma descrição da venda,data e o valor correspondente   | Funcionário/Admin |
| RF3  | Administrador Vendedor                     | O proprietário (Super usuário) será capaz de cadastrar e administrar um vendedor. Este terá cpf, um nome, porcentagem de comissão e data de nascimento.Terá sua própria tabela de vendas mensais e anuais. | Admin             |
| RF4  | Gerar Relatório                            | O sistema será capaz de gerar relatórios mensais, consolidando somas de vendas, saídas e comissões de cada vendedor  | Admin             |
| RF5  | Monitoramento de caixa                     | Terá uma tabela na tela principal mostrando as vendas do dia,além de apresentar um subtotal  | Funcionário/Admin |
| RF6  | Dashboard                                  | Uma das telas será um dashboard, contendo gráficos,tabelas e estatísticas das vendas, comparando com outros meses, anos anteriores, etc  | Admin             |
| RF7  | Login                                      | A tela inicial será com o login da loja. O sistema pedirá o login ou cadastro de um perfil de uma loja.  | Funcionário/Admin |
| RF8  | Cadastro                                   | O super usuário poderá criar um novo perfil de loja, especificando o nome dela e uma senha   | Admin             |
| RF9  | Fechamento de caixa                        | O super usuário poderá fechar o caixa do dia. Uma vez fechado, o mesmo não pode ser alterado pelos funcionários, apenas pelo admin   | Admin             |
| RNF1 | Portabilidade                              | O sistema deverá ser compatível com os navegadores mais populares do mercado (Chrome, Edge, Firefox, Opera, etc).  |                   |
| RNF2 | Disponibilidade                            | O acesso ao sistema deverá 24h/dia e 7 dias/semana.  |                   |
| RNF3 | Requisito de desenvolvimento/implementação | Linguagem de Programação:<br>Javscript<br>Banco de Dados: PostgreSQL   |                   |
| RNF4 | Usabilidade                                | Proporcionar ao usuário o uso de uma interface simples, moderna e responsiva ( a qual irá se adaptar a cada dispositivo que o usuário realizar o acesso)   |                   |
| RNF5 | Segurança                                  | Identificação do usuário, informando ao sistema quem está utilizando.  |                   |

### 0.2.1 Diagrama de casos de uso



### 0.2.2 Modelo conceitual do banco de dados

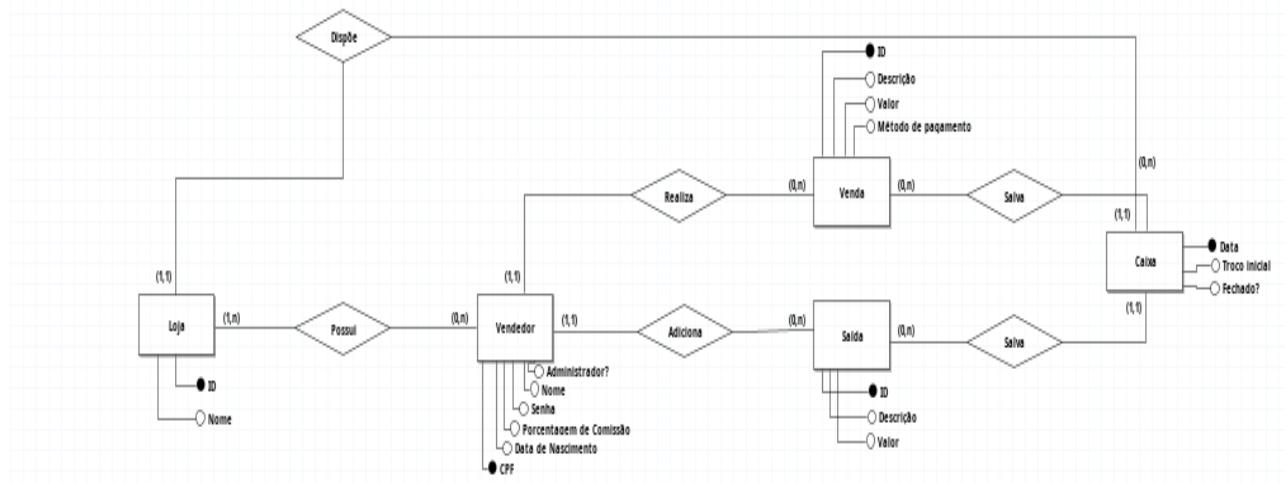


Figura 2 – Modelo conceitual

### 0.2.3 Protótipo de telas

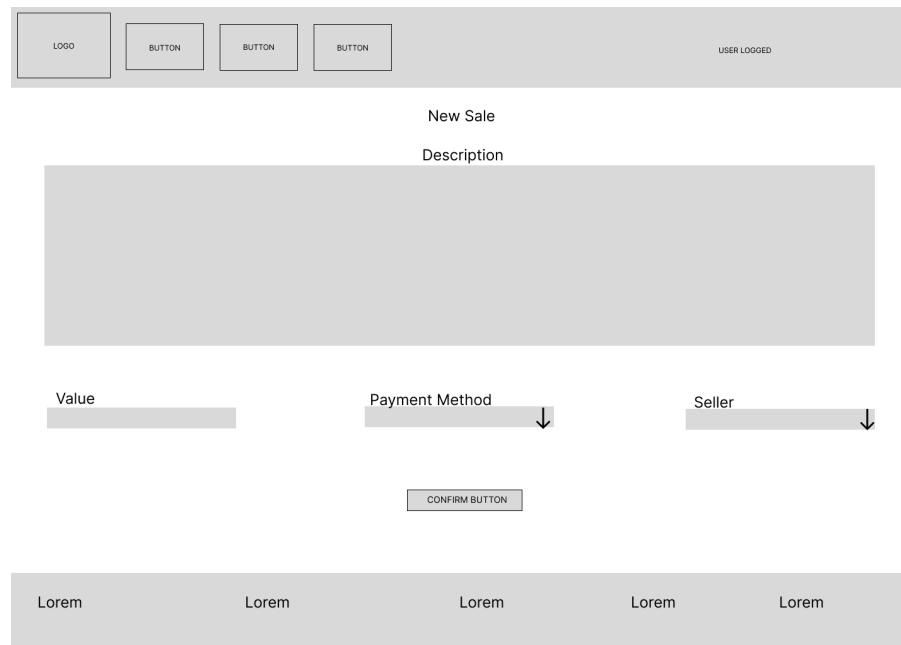


Figura 3 – Tela de adição de venda

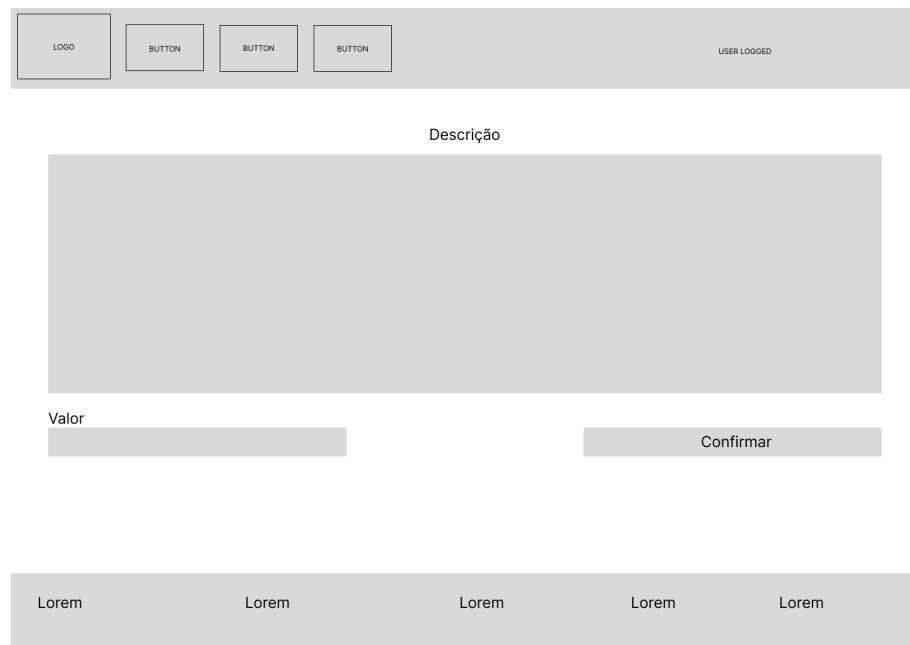


Figura 4 – Tela de adição de saída

| Descrição                             | Valor | Forma de Pamento             | Vendedor |       |
|---------------------------------------|-------|------------------------------|----------|-------|
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
|                                       |       |                              |          |       |
| Subtotal                              |       |                              |          |       |
| <a href="#">Selecionar outra data</a> |       | <a href="#">Fechar Caixa</a> |          |       |
| Lorem                                 | Lorem | Lorem                        | Lorem    | Lorem |

Figura 5 – Tela da tabela de vendas e saídas

### 0.3 CONCLUSÃO

O software surge como uma resposta concreta aos desafios enfrentados pelas empresas na gestão de suas atividades financeiras. Por meio da automação inteligente e da eliminação de processos manuais propensos a erros, esse software representa não apenas uma solução tecnológica, mas também um parceiro confiável na busca por eficiência e sucesso.

Ao longo deste documento, identificamos as principais funcionalidades que o software oferecerá, como o registro de vendas e saídas, a geração de relatórios detalhados e a interface responsiva e intuitiva. Além disso, destacamos as tecnologias que sustentam essa solução, incluindo a aplicação web e o banco de dados PostgreSQL, garantindo robustez e escalabilidade.

O software é mais do que uma ferramenta de gestão financeira; é uma promessa de otimização e modernização para as empresas que buscam alcançar seus objetivos com eficácia. Estamos confiantes de que esse projeto será um marco no aprimoramento dos processos internos, contribuindo para um ambiente de negócios mais dinâmico e competitivo.