



# Especificação de Requisitos de Software para o App da Loja do Tereré

## 1 Introdução

Diante de um aumento considerável no número de vendas da loja, a Loja do Tereré, requisitou um aplicativo capaz de facilitar nas vendas e no manejo de seu estoque, escolhendo a plataforma móvel pela facilidade de acesso e treino.

## 2 Visão Geral do Sistema

O sistema de gestão da Loja do Tereré, trata do manejo de estoque (incluindo adição, e remoção de produtos, bem como mudanças da quantidade em estoque), do cadastro de funcionários e da parte de vendas, sendo uma ferramenta extremamente útil ao funcionário atendente.

## 3 Classes de usuários

**Funcionário** – Tem a permissão para realizar tudo que o sistema fornece, incluindo manejo de estoque, além disso, cada funcionário pode ver sua contagem vitalícia de vendas na tela inicial, após o login.

## 4 Definição de conceitos

**Produto**– itens disponíveis à venda na loja, sendo eles: ervas, bombas, cuias e garrafas térmicas.

**Cliente** – indivíduo que procura adquirir os produtos disponíveis na loja.

**Pagamento** – transação que o cliente da loja deve fazer referente às compras realizadas na loja.

**Venda** – serviço de venda de produtos oferecidos pela loja ao cliente.

## 5 Requisitos de Software

### 5.1 Requisitos funcionais

#### Lançamentos diversos:

*Material utilizado para as aulas práticas das disciplinas FACOM / UFMS.*

*Seu uso é permitido para fins apenas acadêmicos, todavia mantendo a referência de autoria.*

- RF-1. [Funcionário/Gerenciar produto]O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de produtos, com os seguintes atributos: código do produto, nome do produto, preço e quantidade em estoque.
- RF-2. [Funcionário/Gerenciar produto]O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de produtos ao carrinho de compras, durante a realização de uma venda.
- RF-3. O sistema deve permitir a inclusão de funcionários e manter a contagem das vendas individuais de cada um.

#### **Transações:**

- RF-4. [Funcionário/Efetuar venda]O sistema deve permitir efetuar uma venda, informando os seguintes atributos: valor total da venda, funcionário responsável pela venda, produtos vendidos e quantidade de cada produto vendido. Ao finalizar a venda, o estoque dos produtos vendidos deve ser atualizado, bem como a contagem de vendas do funcionário responsável.
- RF-5. [Funcionário/Efetuar venda]A venda de todos os produtos da loja só poderá ser realizada caso os mesmos possuam estoque.

#### **Controle e nível de acesso:**

- RF-6. O sistema deve exigir que os usuários façam login.
- RF-7. O sistema somente deve permitir o cadastro de funcionários mediante código de cadastro válido.
- RF-8. O sistema deve emitir uma mensagem de erro em casos de acesso não autorizado.

## **5.2 Requisitos não-funcionais**

#### **Desempenho:**

- RNF-1. O sistema deve ser capaz de executar ao menos em 90% dos sistemas android.
- RNF-2. O sistema deve evitar erros em caso de inputs nulos ou iguais a 0;

#### **Confiabilidade:**

- RNF-3. O sistema deve manter dados armazenados em camada de persistência local, para fácil backup
- RNF-4. Acessos ao banco de dados só podem ser realizados com intermédio de uma classe helper.

#### **Disponibilidade:**

- RNF-5. O sistema deve estar disponível 24hs por dia, 7 dias por semana.

#### **Segurança:**

- RNF-6. Todas as senhas do sistema devem ser criptografadas.
- RNF-7. O sistema deve operar apenas localmente no dispositivo.
- RNF-8. O sistema deve possuir código de cadastro imutável .

#### **Manutenibilidade:**

- RNF-9. O sistema deve ser implantado com atividades o mais independentes possível