Análise de Requisitos

# Requisitos

## 1)Módulo de autenticação:

* Login (Obrigatório)
* Senha (Obrigatório)
* Esqueci minha senha (Opcional)
* Entrar

## Redefinição de senha:

* Login de administrador (Obrigatório)
* Senha de administrador (Obrigatório)
* Login usuário (Obrigatório)
* Nova senha usuário (Obrigatório)
* Confirmar nova senha usuário (Obrigatório)

## 2)Home Page Usuário Padrão:

* Button página do usuário
* Calendário
* Button compras
* Button entrada produtos
* Button saída produtos

## 3)Home Page Usuário Administrador:

* Button página do usuário
* Calendário
* Button relatórios
* Button compras
* Button entrada produtos
* Button saída produtos
* Button cadastro local de destino
* Button cadastro produtos
* Button cadastro usuários
* Button cadastro fornecedores

## 4)Página do Usuário:

* Nome
* Sobrenome
* Login
* Senha

## 5)Cadastro de usuários:

* Nível de Usuário (Usuário padrão, usuário administrador) (Obrigatório)
* Nome do usuário (Obrigatório)
* Sobrenome do usuário (Opcional)
* Função do funcionário (Obrigatório)
* Login (Obrigatório)
* Senha (Obrigatório)

## 6)Cadastro de produtos:

* Código do produto (ID) (Obrigatório)
* Nome (Obrigatório)
* Foto (Opcional)
* Código de barras (Opcional)
* Quantidade unitária do produto (kg, Un, CX) (Obrigatório)
* Preço de custo do produto (Obrigatório)
* Preço de venda do produto (Obrigatório)
* Grupo (Obrigatório)
* Subgrupo (Opcional)
* Observações do produto (Opcional)

## 7)Cadastro de Locais de destino:

* Nome do local (Obrigatório)
* Tipo do local (Reaproveitamento ou descarte) (Obrigatório)
* Nome do local (Obrigatório)
* Tipo do local (Reaproveitamento ou descarte) (Obrigatório)

## 8)Cadastro de Fornecedores:

* Razão social (Obrigatório)
* Nome Fantasia (Opcional)
* Apelido (opcional)
* Grupo (Obrigatório)
* Observações (Opcional)

## 9)Compras:

* Busca por fornecedor (opcional)
* Busca pelo produto cadastrado (Obrigatório)
* Informar a quantidade do produto (Obrigatório)
* Informar o valor de compra do produto (Opcional)
* Informar o valor de venda do produto (Opcional)

## 10)Entrada de Produtos:

## 11)Saída de produtos:

* Foto do estado produto

(Obrigatório)

* Vídeo (Opcional)
* Opção de busca pelo produto

cadastrado

* Registro de quantidade do produto (Obrigatório)
* Observação do produto (opcional)
* Local de destino do produto (Obrigatório)

## 12)Relatórios:

* Relatório de compra por data
* Relatório de compra por nome do produto e data
* Relatório de compra por grupo
* Relatório de compra por subgrupo
* Relatório de compra por fornecedor
* Relatório de saída por data
* Relatório de saída por nome do produto e data
* Relatório de saída por nome do produto
* Relatório de saída por grupo
* Relatório de saída por subgrupo
* Relatório de saída por usuário
* Relatório de saída por local de destino

# Atributos de Qualidade

## 1)Módulo de autenticação:

O módulo de autenticação será dedicado a autenticar o usuário que irá entrar no sistema. O usuário deverá estar cadastrado no banco de dados. Para o login serão exigidos:

* + 1. Login: Informar o login do usuário que está entrando no sistema. O usuário deve estar cadastrado no banco de dados.
    2. Senha: Informar a senha do usuário que está entrando no sistema. O usuário deve estar cadastrado no banco de dados.

## 1.1)Redefinição de senha:

Para redefinição de senha serão exigidas as credenciais de um usuário com perfil administrador. Após preencher as credenciais de administrador, deverão ser preenchidos para alteração da senha:

* + 1. Login: Informar o login do usuário que está redefinindo a senha.
    2. Senha: Informar a nova senha do usuário que está realizando a redefinição.
    3. Confirmação de senha: Informar a nova senha do usuário que está realizando a redefinição.

## 2)Home Page Usuário Padrão:

A Home Page para usuários padrão conterá os seguintes atributos:

* + 1. Button página do usuário: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Página do Usuário”.
    2. Calendário: o calendário irá informar a data atual. Poderá ser aberto para a visualização completa.
    3. Button Compras: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Compras”.
    4. Button Entrada de Produtos: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Entrada de Produtos”.
    5. Button Saída de Produtos: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Saída de Produtos”.

## 3)Home Page Usuário Administrador:

A Home Page para usuários Administrador conterá os seguintes atributos:

* + 1. Button página do usuário: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Página do Usuário”.
    2. Calendário: o calendário irá informar a data atual. Poderá ser aberto para a visualização completa.
    3. Button Relatórios: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Relatórios”.
    4. Button Compras: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Compras”.
    5. Button Entrada de Produtos: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Entrada de Produtos”.
    6. Button Saída de Produtos: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Saída de Produtos”.
    7. Button Cadastro Local de Destino: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Cadastro Local de Destino”.
    8. Button Cadastro Produtos: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Cadastro Produtos”.
    9. Button Cadastro Usuários: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Cadastro Usuários”.
    10. Button Cadastro Fornecedores: esse botão redirecionará o usuário para o módulo “Cadastro Fornecedores”.

## 4)Página do Usuário:

O módulo Página do Usuário será dedicado a visualização e atualização de dados do usuário que está logado no sistema. Para a atualização dos dados do usuário os seguintes campos estarão disponíveis:

* + 1. Nome: Informar o nome do usuário.
    2. Sobrenome: Informar o sobrenome do usuário
    3. Login: Informar um novo login para o usuário.
    4. Senha: Informar uma nova senha numérica para o usuário.

## 5)Cadastro de usuários:

O módulo cadastro de usuários será utilizado para cadastrar, buscar e alterar usuários. Para o cadastro de novos usuários deverão ser preenchidos os seguintes campos:

* + 1. Nível de usuário: selecionar o tipo de usuário que está sendo cadastrado (Padrão ou Administrador).
    2. Nome: informar o nome do usuário.
    3. Sobrenome: informar o sobrenome do usuário.
    4. Função: informar a função do usuário na empresa.
    5. Login: informar um login criado pelo usuário.
    6. Senha: informar uma senha numérica criada pelo usuário.

## 6)Cadastro de produtos:

O módulo cadastro de produtos será utilizado para cadastrar, buscar e alterar produtos. Para o cadastro de novos produtos deverão ser preenchidos os seguintes campos:

* + 1. Imagem: o usuário poderá adicionar uma foto do produto.
    2. Código do produto: informar o código do produto.
    3. Nome do produto: informar o nome do produto.
    4. Tipo do produto: selecionar a forma que o produto é vendido, sendo KG (quilograma), CX (caixa), Unitário, Bandeja.
    5. Preço de venda: informar o preço de venda do produto.
    6. Preço de custo: informar o preço de custo do produto.
    7. Grupo e Sub. Grupo: informar o grupo e sub. grupo aos quais o produto é pertencente.
    8. Observações: poderá adicionar anotações para o produto que está sendo cadastrado.

## 7)Cadastro de local de destino:

O módulo cadastro de local de destino terá como objetivo cadastrar os locais aos quais serão direcionados os produtos após a saída, registrada no módulo saída de produtos. Os seguintes campos deverão ser preenchidos:

* + 1. Nome do local: informar o nome do local de destino
    2. Tipo do local: selecionar o tipo do local correspondente, se aproveitamento ou descarte.
    3. Observações: poderá adicionar anotações para o tipo de local que está sendo cadastrado.

## 8)Cadastro de fornecedores:

O módulo cadastro de fornecedores terá como objetivo cadastrar os fornecedores do cliente/usuário. Para o cadastro de novos fornecedores os seguintes campos deverão ser preenchidos:

* + 1. Razão social: informar a razão social do fornecedor.
    2. Nome fantasia: informar o nome do fornecedor.
    3. Apelido: informação opcional de escolha do usuário.
    4. Grupo: informar o grupo que o fornecedor pertence, sendo ligado ao tipo de produto que fornece.
    5. Sub. Grupo: informar o sub. grupo que o fornecedor pertence.

## 9)Compras:

O módulo de compras terá como objetivo o registro de novos pedidos de compra, onde também será possível a busca e alteração de pedidos já realizados. Para o registro de novos pedidos o usuário deverá preencher os seguintes campos:

* + 1. Fornecedor: realiza uma busca por fornecedores cadastrados.
    2. Produto: realiza uma busca por produtos cadastrados.
    3. Quantidade do produto: Informar a quantidade do produto a ser adicionado.

## 10)Entrada de Produtos:

## 11)Saída de produtos:

O modulo saída de produtos terá como objetivo o registro de produtos impróprios para venda. O usuário poderá adicionar novos registros de saída ou optar por buscar e alterar saídas, salvas no banco de dados. Para adicionar novos registro de saída de produtos os seguintes campos deverão ser preenchidos:

* + 1. Foto: O usuário poderá adicionar uma foto do estado do produto.
    2. Código: realiza uma busca pelo produto a ser registrado, utilizando o código do produto. O produto deverá ter sido cadastrado.
    3. Produto: realiza uma busca pelo produto, previamente cadastrado.
    4. Local de Destino: realiza uma busca pelo local de destino, previamente cadastrado.
    5. Quantidade: informar a quantidade do produto a ser registrado.
    6. Observações: poderá adicionar anotações para o produto a ser registrado.

## 12)Relatórios:

O módulo de relatórios será responsável por gerar relatórios de cada módulo presente no sistema.

* + 1. Compras: serão gerados relatórios dos pedidos de compras, registrados em determinado período de tempo.
    2. Entrada produtos: serão gerados relatórios das entradas de produtos, registradas em determinado período de tempo.
    3. Saída produtos: serão gerados relatórios das saídas de produtos, registrados em determinado período de tempo.
    4. Local de destino: serão gerados relatórios dos locais de destino cadastrados.
    5. Produtos: serão gerados relatórios dos produtos cadastrados em determinado período de tempo.
    6. Usuários: serão gerados relatórios dos usuários cadastrados.
    7. Fornecedores: Serão gerados relatórios dos fornecedores cadastrados.

# Restrições

## 1)Módulo de autenticação:

O módulo de autenticação de terá as seguintes restrições:

* + 1. Login: será aceito 10 caracteres compostos por letras.
    2. Senhas: será aceito 4 números do tipo inteiro.
    3. Erro: Caso o login ou senha não correspondam com as informações presentes no banco de dados será retornado um erro: “Login ou senha não encontrados, digite novamente”.

## 1.1)Redefinição de senha:

O módulo de redefinição de senha terá as seguintes restrições nos campos a serem preenchidos:

* + 1. Login de Administrador: será aceito uma entrada de será aceito 10 caracteres compostos por letras. O usuário deverá estar cadastrado no banco de dados.
    2. Senha de Administrador: será aceito 4 números do tipo inteiro.
    3. Login do usuário padrão: será aceito uma entrada de será aceito 10 caracteres compostos por letras. O usuário deverá estar cadastrado no banco de dados.
    4. Nova senha usuário: serão aceitos 4 números do tipo inteiro.
    5. Confirmação de senha: será aceito 4 números do tipo inteiro. Ela deve ser a mesma informada no campo “Digite a nova senha:”.

## 2)Home Page Usuário Padrão:

Através da Home Page para usuários padrão será possível o acesso a três módulos do sistema, sendo eles, saída produtos, compras, entrada produtos.

## 3)Home Page Usuário Administrador:

Através da Home Page para usuários administrador será possível o acesso a todos os módulos do sistema.

## 4)Página do Usuário:

O módulo Página do Usuário terá as seguintes restrições para atualização dos dados do usuário:

* + 1. Nome: serão aceitos 20 caracteres.
    2. Sobrenome: serão aceitos 20 caracteres.
    3. Login: serão aceitos 10 caracteres compostos por letras e números inteiros.
    4. Senha: serão aceitos 4 números do tipo inteiro.

## 5)Cadastro de usuários:

O módulo de cadastro de usuários terá as seguintes restrições nos campos a serem preenchidos:

* + 1. Nível se usuário: usuário padrão terá permissão de acesso apenas aos módulos de registro de entrada, e registro de saída de produtos. Usuário administrador terá livre acesso a todos os módulos do sistema.
    2. Nome: serão aceitos 20 caracteres.
    3. Sobrenome: serão aceitos 20 caracteres.
    4. Função: serão aceitos 20 caracteres.
    5. Login: serão aceitos 10 caracteres compostos por letras e números inteiros.
    6. Senha: serão aceitos 4 números do tipo inteiro.

## 6)Cadastro de produtos:

O módulo cadastro de produtos terá as seguintes restrições nos campos a serem preenchidos:

* + 1. Imagem: Serão aceitas imagens com formato JPEG e PNG de no máximo 50MB.
    2. Código do produto: será aceito 5 números do tipo inteiro.
    3. Nome: será aceito 20 caracteres.
    4. Tipo do produto: tipo de produto “Unitário” serão produtos com quantidade inteira. Tipo de produto “Caixa” serão produtos com quantidade inteira. Tipo de produto “Kg” serão produtos com parte fracionária. Tipo de produto “Bandeja” serão produtos com parte inteira.
    5. Cód. de barras: será aceito 15 números do tipo inteiro.
    6. Preço de custo: será aceito 4 números do tipo real.
    7. Preço de venda: será aceito 4 números do tipo real.
    8. Grupo: será aceito 15 caracteres.
    9. Sub. Grupo: será aceito 15 caracteres.
    10. Observações: será aceito 100 caracteres.

## 7)Cadastro de local de destino:

O módulo cadastro de local de destino terá as seguintes restrições nos campos a serem preenchidos:

* + 1. Nome do local: será aceito 20 caracteres
    2. Tipo do local: checkbox para cada tipo de local, reaproveitamento ou descarte.
    3. Observações: será aceito 100 caracteres

## 8)Cadastro de fornecedores:

O módulo cadastro de fornecedores terá as seguintes restrições nos campos a serem preenchidos:

* + 1. Razão social: será aceito 20 caracteres.
    2. Nome fantasia: será aceito 20 caracteres.
    3. Apelido: será aceito 20 caracteres.
    4. Grupo: será aceito 15 caracteres.
    5. Sub. Grupo: será aceito 15 caracteres.
    6. Observações: será aceito 100 caracteres.

## 9)Compras:

O módulo de compras terá as seguintes restrições nos campos a serem preenchidos:

* + 1. Fornecedor: A busca por fornecedores poderá ser realizada através da Razão social, Nome fantasia, Apelido e Grupo. Também poderá ser realizado uma busca vazia, onde o usuário não terá de preencher nenhum dos campos citados acima.
    2. Produto: A busca por produtos poderá ser realizada através do Código do produto, Nome, Grupo e Sub.Grupo. Também poderá ser realizado uma busca vazia, onde o usuário não terá de preencher nenhum dos campos.
    3. Quantidade: será aceito 5 caracteres do tipo real.

## 10)Entrada de Produtos:

## 11)Saída de produtos:

O módulo saída de produtos terá as seguintes restrições nos campos a serem preenchidos:

* + 1. Imagem: serão aceitas imagens com formato JPEG e PNG de no máximo 50MB.
    2. Código: a busca por produtos poderá ser realizada através do Código do produto, Nome, Grupo e Sub.Grupo. Também poderá ser realizado uma busca vazia, onde o usuário não terá de preencher nenhum dos campos.
    3. Produto: a busca por produtos poderá ser realizada através do Código do produto, Nome, Grupo e Sub.Grupo. Também poderá ser realizado uma busca vazia, onde o usuário não terá de preencher nenhum dos campos.
    4. Local de destino: a busca por local de destino poderá ser realizada através do Nome e Tipo de local. Também poderá ser realizado uma busca vazia, onde o usuário não terá de preencher nenhum dos campos.
    5. Quantidade: será aceito 5 números do tipo real.
    6. Observações: será aceito 100 caracteres.

## 12)Relatórios:

O módulo relatórios terá as seguintes restrições:

* + 1. Compras:
       - 1. o relatório será gerado com base no período selecionado pelo usuário.
         2. O campo de fornecedor deverá ser preenchido através de uma busca por fornecedores cadastrados
         3. O campo produto deverá ser preenchido através de uma busca por produtos cadastrados.
         4. O campo Grupo deverá ser preenchido através de uma busca por Grupos/Sub.Grupos cadastrados.
         5. O campo de Sub.Grupo deverá ser preenchido através de uma busca por Grupos/Sub.Grupos cadastrados.