

# Lojas de Roteirização

## Visão Geral

O módulo de "**Lojas**" de Roteirização é uma parte integrada do sistema de gerenciamento de frota "CONCEPT RASTREAMENTO", responsável pelo cadastro e administração de lojas que participam do processo de roteirização de entregas e coletas. Este módulo permite que os usuários gerenciem informações das lojas, incluindo códigos, senhas e nomes, facilitando a organização logística e o planejamento de rotas.

Para acessar clique no menu **ROTEIRIZAÇÃO** opção **LOJAS**.

## Elementos da Interface e Funcionalidades

### Tela Principal de Listagem

A tela principal apresenta uma listagem de lojas cadastradas no sistema, com os seguintes elementos:

- **Cabeçalho:** "Lojas de Roteirização"
- **Seção de Filtros:** Área expansível/retrátil para aplicação de filtros
  - Campo de texto "Nome": Permite filtrar lojas pelo nome
  - Botões de ação:
    - Botão de Pesquisa (ícone de lupa): Executa a busca com o filtro aplicado
    - Botão de Limpar Filtros (ícone de documento): Limpa os critérios de filtro
    - Botão de Novo Registro (ícone de +): Abre a tela de cadastro de nova loja
    - Botão de Exportar para CSV (ícone de disco): Exporta a listagem para um arquivo CSV
    - Botão de Importar (ícone de upload): Abre a tela de importação em lote
- **Tabela de Lojas:**
  - Colunas:
    - CÓDIGO: Código identificador da loja

- NOME: Nome da loja
- Registros paginados com indicador de quantidade na parte inferior
- Controles de paginação (página atual, próxima, anterior)

## Tela de Cadastro/Edição de Loja

Esta tela permite criar novos registros de loja ou editar registros existentes:

- **Cabeçalho:** "Loja de Roteirização"
- **Formulário:**
  - Campo "Código": Texto/número identificador único da loja
  - Campo "Nome": Nome completo da loja
  - Campo "Senha": Senha de acesso da loja (opcional)
- **Botões de Ação:**
  - Gravar: Salva as alterações (cor verde)
  - Excluir: Remove o registro (aparece apenas na edição, cor vermelha)
  - Voltar: Retorna à tela de listagem sem salvar alterações

## Tela de Importação de Lojas

Popup para importação em lote de lojas via arquivo CSV:

- **Cabeçalho:** "Arquivo de lojas para importação"
- **Área de Upload:** Componente para seleção e upload de arquivo
  - Botão "Anexar..."
- **Instruções:** Informações sobre o formato esperado do arquivo CSV
  - Texto informativo indicando que o separador deve ser ponto-e-vírgula
  - Sequência das colunas: CÓDIGO;NOME
  - Aviso de que a primeira linha é considerada cabeçalho
- **Área de Resposta:** Espaço para exibição do resultado da importação

## Validações e Regras de Negócio

1. **Unicidade de Código:**
  - Não é permitido cadastrar duas lojas com o mesmo código
  - Mensagem de erro: "Já existe uma loja com o código informado. Favor informar outro código"
2. **Unicidade de Senha:**
  - Não é permitido cadastrar duas lojas com a mesma senha
  - Mensagem de erro: "Já existe uma loja com a senha informada. Favor informar outra senha"

### 3. **Obrigatoriedade de Nome:**

- O campo nome é obrigatório para cadastro/edição
- Validação no cliente antes de enviar ao servidor

### 4. **Restrições para Exclusão:**

- Não é possível excluir lojas que possuem rotas associadas
- Mensagem: "Para excluir a loja atribua as rotas para outra loja"
- Não é possível excluir lojas que possuem pedidos associados
- Mensagem: "Para excluir a loja atribua os pedidos para outra loja"

### 5. **Formato de Importação CSV:**

- O arquivo CSV deve usar ponto-e-vírgula como separador
- A primeira linha é considerada cabeçalho
- Ordem das colunas: CÓDIGO;NOME
- Se a loja já existir (mesmo código), seus dados serão atualizados

## Fluxo de Trabalho (Workflow)

O sistema permite as seguintes operações sobre lojas de roteirização:

### 1. **Consulta/Pesquisa:**

- Visualização das lojas existentes
- Filtragem por nome
- Paginação para navegação entre resultados

### 2. **Cadastro:**

- Criação de novas lojas com código, nome e senha opcional
- Validação de unicidade de código e senha

### 3. **Edição:**

- Alteração de dados de lojas existentes
- Validação de unicidade ao atualizar código ou senha

### 4. **Exclusão:**

- Remoção de lojas (com validação de vínculos existentes)
- Verificação de dependências (rotas e pedidos)

### 5. **Exportação:**

- Geração de arquivo CSV com os dados listados

### 6. **Importação:**

- Carregamento em lote de lojas via arquivo CSV
- Atualização automática de registros existentes
- Criação de novos registros

## Instruções Passo a Passo

# Como Cadastrar uma Nova Loja

1. Na tela de listagem, clique no botão com ícone "+" (Novo)
2. No formulário que se abre, preencha:
  - Código: Identificador único da loja
  - Nome: Nome completo da loja (obrigatório)
  - Senha: Senha de acesso (opcional)
3. Clique no botão "Gravar" para salvar o registro
4. Se houver algum erro de validação, o sistema exibirá uma mensagem explicativa
5. Após o cadastro bem-sucedido, você retornará à tela de listagem

# Como Editar uma Loja Existente

1. Na tela de listagem, clique sobre a linha da loja que deseja editar
2. No formulário de edição, modifique os campos necessários
3. Clique em "Gravar" para salvar as alterações
4. Se houver erros de validação, o sistema exibirá mensagens explicativas
5. Após a edição bem-sucedida, você retornará à tela de listagem

# Como Excluir uma Loja

1. Na tela de listagem, clique sobre a linha da loja que deseja excluir
2. No formulário de edição, clique no botão "Excluir"
3. Se a loja tiver rotas ou pedidos associados, o sistema impedirá a exclusão e exibirá uma mensagem explicativa
4. Após a exclusão bem-sucedida, você retornará à tela de listagem

# Como Filtrar Lojas

1. Na tela de listagem, verifique se a seção de filtros está expandida
2. Digite o nome ou parte do nome da loja no campo "Nome"
3. Clique no botão com ícone de lupa para aplicar o filtro
4. Para limpar o filtro, clique no botão com ícone de documento ou deixe o campo vazio e clique na lupa

# Como Exportar Lojas para CSV

1. Na tela de listagem, aplique os filtros desejados (opcional)
2. Clique no botão com ícone de disco (Exportar para CSV)
3. O sistema gerará e fará o download de um arquivo chamado "Loja.csv"

4. O arquivo incluirá todas as lojas exibidas na tela atual, com as colunas código e nome

## Como Importar Lojas via CSV

1. Na tela de listagem, clique no botão "Importar"
2. Na janela popup, clique em "Anexar..."
3. Selecione um arquivo CSV de seu computador
  - O arquivo deve usar ponto-e-vírgula como separador
  - A primeira linha deve conter os cabeçalhos: CÓDIGO;NOME
  - As linhas seguintes devem conter os dados das lojas
4. Após selecionar o arquivo, o upload começará automaticamente
5. Aguarde o processamento e observe a mensagem de resultado
6. O sistema informará quantas lojas foram inseridas e quantas foram atualizadas
7. Clique fora da janela ou no "X" para fechá-la

## Perguntas Frequentes (FAQ)

### 1. Posso cadastrar duas lojas com o mesmo código?

Não. O código é um identificador único para cada loja. Se tentar cadastrar ou editar uma loja com um código já existente, o sistema exibirá uma mensagem de erro.

### 2. Posso cadastrar duas lojas com a mesma senha?

Não. As senhas das lojas devem ser únicas. Se tentar cadastrar ou editar uma loja com uma senha já utilizada, o sistema exibirá uma mensagem de erro.

### 3. O campo senha é obrigatório?

Não. Ao cadastrar ou editar uma loja, o campo senha é opcional.

## 4. Como excluir uma loja que possui rotas associadas?

Antes de excluir a loja, é necessário transferir todas as rotas associadas para outra loja. O sistema não permite a exclusão direta de lojas com rotas vinculadas.

## 5. Como excluir uma loja que possui pedidos associados?

Antes de excluir a loja, é necessário transferir todos os pedidos associados para outra loja. O sistema não permite a exclusão direta de lojas com pedidos vinculados.

## 6. O que acontece quando importo um arquivo CSV com lojas já existentes?

Se o código da loja já existe no sistema, os dados serão atualizados com as informações do arquivo CSV. Se o código não existe, uma nova loja será criada.

## 7. Como sei se a importação de lojas foi bem-sucedida?

Após o upload do arquivo CSV, o sistema exibirá uma mensagem indicando o resultado da importação, incluindo quantas lojas foram inseridas e quantas foram atualizadas.

## 8. Posso editar o código de uma loja existente?

Sim, mas se o novo código já estiver sendo usado por outra loja, o sistema exibirá uma mensagem de erro e impedirá a alteração.

## 9. Existem restrições para o formato do código da loja?

O campo código aceita caracteres alfanuméricos sem validação de formato específico. Recomenda-se usar um padrão consistente para facilitar a identificação.

## 10. A ordem das colunas no arquivo CSV de importação pode ser alterada?

Não. O arquivo CSV deve seguir estritamente a ordem: CÓDIGO;NOME. A alteração desta ordem resultará em erros na importação.

---

Revision #2

Created 17 March 2025 23:24:17 by Moises Reis Filho

Updated 25 March 2025 10:52:55 by Moises Reis Filho