

Som de Avisos

Descrição da Interface

A funcionalidade de Configuração de Som de Avisos é uma funcionalidade que permite aos usuários associar diferentes notificações sonoras a diversos tipos de alertas do sistema de gerenciamento de frota. Através desta interface, os administradores podem personalizar qual som será reproduzido para cada tipo de evento ou alerta detectado pelo sistema, proporcionando uma experiência auditiva personalizada que facilita a identificação rápida de situações específicas. Para acessar a opção utilize o menu CONFIGURAÇÕES e a opção SOM DE AVISOS.

A interface é composta por duas telas principais:

1. **Tela de Listagem:** Exibe todas as configurações existentes em formato tabular, com filtros e opções para adicionar, editar ou exportar registros.
2. **Tela de Edição/Cadastro:** Permite criar novas associações entre tipos de avisos e sons ou modificar as existentes.

Elementos da Interface

Tela de Listagem (Configurações do Som de Avisos)

Componentes de Filtro

- **Tipo do Aviso:** Campo de seleção (dropdown) que permite filtrar por um tipo específico de aviso
 - Valores possíveis: Todos os tipos de avisos cadastrados no sistema (ex: Aceleração Brusca, Aviso Veículo Ligado, etc.)
 - Opcional (pode ser deixado em branco para exibir todos os registros)

Botões de Ação

- **Pesquisar** (ícone de lupa): Aplica os filtros selecionados à listagem

- **Limpar Filtros** (ícone de arquivo): Remove todos os critérios de filtro aplicados
- **Novo** (ícone de adição): Redireciona para a tela de cadastro de nova configuração
- **Exportar para CSV** (ícone de salvar): Gera um arquivo CSV com os dados da tabela atual

Tabela de Registros

- **Colunas:**
 - **TIPO AVISO:** Exibe o nome do tipo de alerta (ex: Aceleração Brusca, Aviso Veículo Ligado)
 - **SOM:** Exibe o nome do arquivo de som associado ao aviso (ex: Notificacao 6)
- **Funcionalidade:** Clicar em qualquer linha da tabela redireciona para a tela de edição daquele registro

Controles de Paginação

- **Indicador de Registros:** Mostra a faixa de registros sendo exibida e o total (ex: 1-4 de 4)
- **Controles de Página:** Botões para navegar entre as páginas da tabela

Tela de Edição/Cadastro (Configuração do Som de Aviso)

Campos de Formulário

- **Tipo do Aviso:** Campo de seleção obrigatório (dropdown)
 - Valores possíveis: Lista completa de tipos de avisos do sistema (obtida de `CONSTANTE_TIPOS_AVISOS_SEM_TODOS`)
 - Validação: Campo obrigatório
- **Som:** Campo de seleção obrigatório (dropdown) com botão de reprodução ao lado
 - Valores possíveis: Lista de arquivos de som disponíveis (obtida de `CONSTANTE_OPCAO_NOME_ARQUIVO_SOM`)
 - Funcionalidade adicional: Botão de reprodução (ícone de play) que permite ouvir o som selecionado
 - Validação: Campo obrigatório

Botões de Ação

- **Gravar:** Salva as alterações ou o novo registro
- **Excluir:** Remove a configuração (visível apenas ao editar um registro existente)
- **Voltar:** Retorna para a tela de listagem sem salvar alterações

Área de Exibição de Erros

- Componente que exibe mensagens de erro de validação quando necessário

Propósito e Fluxo de Trabalho

Propósito

Esta funcionalidade permite configurar quais sons serão emitidos para diferentes tipos de eventos no sistema de gerenciamento de frota. Isso possibilita aos usuários identificar rapidamente situações específicas através de alertas sonoros distintos, melhorando a eficiência no monitoramento da frota.

Fluxo de Trabalho

1. **Visualização das Configurações Existentes:**

- O usuário acessa a tela de listagem para ver todas as associações de som-aviso já configuradas
- Pode filtrar a lista por tipo de aviso para localizar configurações específicas

2. **Criação de Nova Configuração:**

- O usuário clica no botão "Novo"
- Seleciona o tipo de aviso desejado
- Escolhe um som da lista de opções
- Pode testar o som usando o botão de reprodução
- Confirma a criação clicando em "Gravar"

3. **Edição de Configuração Existente:**

- O usuário clica em uma linha da tabela de configurações
- Modifica o tipo de aviso e/ou o som associado
- Pode testar o novo som usando o botão de reprodução
- Confirma as alterações clicando em "Gravar"

4. **Exclusão de Configuração:**

- O usuário acessa a tela de edição de uma configuração existente
- Clica no botão "Excluir"
- Sistema remove a associação entre aquele tipo de aviso e o som

5. **Exportação de Dados:**

- O usuário pode exportar as configurações em formato CSV para análise externa

Instruções Passo a Passo

Como Visualizar e Filtrar Configurações

1. Acesse o menu principal e selecione "Configurações do Som de Avisos"
2. A tela exibirá uma tabela com todas as configurações existentes
3. Para filtrar por tipo de aviso:
 - Clique no dropdown "Tipo do Aviso"
 - Selecione o tipo desejado na lista
 - Clique no botão de pesquisa (ícone de lupa)
4. Para limpar os filtros, clique no botão com ícone de arquivo

Como Criar uma Nova Configuração de Som

1. Na tela de listagem, clique no botão com ícone de adição ("+")
2. No formulário que aparece:
 - Selecione o "Tipo do Aviso" no primeiro dropdown
 - Selecione o "Som" no segundo dropdown
 - Para ouvir o som selecionado, clique no botão de play ao lado
3. Clique no botão "Gravar" para salvar a configuração
4. Se houver erros de validação, eles serão exibidos na parte superior do formulário

Como Editar uma Configuração Existente

1. Na tabela de configurações, clique na linha que deseja editar
2. No formulário que aparece, modifique os campos desejados:
 - Altere o "Tipo do Aviso" e/ou o "Som"
 - Para ouvir o som selecionado, clique no botão de play
3. Clique no botão "Gravar" para salvar as alterações

Como Excluir uma Configuração

1. Na tabela de configurações, clique na linha que deseja excluir
2. Na tela de edição, clique no botão "Excluir"
3. Confirme a ação quando solicitado pelo sistema
4. O sistema retornará automaticamente para a tela de listagem

Como Exportar as Configurações para CSV

1. Na tela de listagem, aplique os filtros desejados (opcional)
2. Clique no botão com ícone de salvar
3. O sistema irá gerar e baixar um arquivo CSV contendo os dados exibidos na tabela

Regras de Negócio e Validações

Validações de Formulário

- Tanto o "Tipo do Aviso" quanto o "Som" são campos obrigatórios
- O sistema valida se ambos os campos foram preenchidos antes de permitir o salvamento
- Ao tentar salvar sem preencher os campos obrigatórios, mensagens de erro serão exibidas

Permissões e Restrições

- A capacidade de editar e excluir configurações depende do nível de permissão do usuário
- Usuários com capacidade "Master" sempre podem modificar as configurações
- Usuários com acesso de grupo precisam ter permissão específica para alterações
- O botão "Excluir" só é exibido quando se está editando um registro existente (com ID)

Processo de Salvamento

- Ao gravar uma configuração, o sistema verifica se é uma inserção (novo registro) ou atualização
- Uma mesma configuração não pode ser duplicada (mesmo tipo de aviso com mesmo som)
- Após o salvamento, o usuário é redirecionado automaticamente para a tela de listagem

Perguntas Frequentes

Como saber qual som é o mais adequado para cada tipo de aviso?

Recomendamos que sons mais intensos ou distintos sejam associados a eventos críticos que exigem atenção imediata (como colisões ou falhas graves). Sons mais suaves podem ser usados

para notificações informativas. Você pode testar cada som usando o botão de reprodução antes de confirmar a escolha.

Posso ter mais de um tipo de aviso com o mesmo som?

Sim, é possível configurar vários tipos de avisos para utilizarem o mesmo arquivo de som. No entanto, isso pode reduzir a capacidade de identificação rápida do tipo de alerta apenas pelo áudio.

É possível adicionar novos sons ao sistema?

Os sons disponíveis são predefinidos pelo sistema. Para adicionar novos arquivos de som, entre em contato com o administrador do sistema ou com o suporte técnico.

O que acontece se eu excluir uma configuração de som?

Ao excluir uma configuração, aquele tipo específico de aviso não terá mais um som associado. Isso significa que quando esse evento ocorrer, nenhuma notificação sonora será reproduzida.

Como a configuração de sons afeta a experiência em dispositivos móveis?

As configurações de som são aplicadas a todas as plataformas, incluindo aplicativos móveis. Certifique-se de que os sons escolhidos sejam adequados tanto para uso em escritório quanto em dispositivos móveis.

Existe um limite de configurações que posso criar?

Não há um limite específico para o número de configurações, mas recomenda-se criar apenas as necessárias para facilitar a gestão. Idealmente, cada tipo de aviso importante deveria ter sua própria configuração de som.

As configurações são aplicadas imediatamente?

Sim, assim que você salva uma configuração, ela é aplicada imediatamente no sistema. Todos os novos eventos do tipo configurado utilizarão o som associado.

Revision #2

Created 19 March 2025 18:46:44 by Moises Reis Filho

Updated 24 March 2025 14:45:04 by Moises Reis Filho