

# Avisos do Dia

## 1. Avisos do Dia

### 1.0 Menu

Menu **Avisos** e sub-menu **Avisos do Dia**

### 1.1. Visão Geral da Interface

A interface apresentada é um sistema de monitoramento de veículos que integra uma listagem de avisos com visualização geográfica. O sistema exibe alertas relacionados aos veículos da frota, como desligamentos e falhas de comunicação, permitindo aos usuários acompanhar em tempo real o status dos veículos monitorados.

A interface é dividida em duas áreas principais: à esquerda, uma lista detalhada de avisos em ordem cronológica e à direita, um mapa interativo que mostra a localização geográfica dos eventos. Esta organização permite aos usuários visualizar simultaneamente os dados tabulares e sua representação espacial.

### 1.2. Elementos da Interface

#### 1.2.1. Área de Filtros

##### 1. **Seleção de Veículo**

- Campo tipo dropdown/select
- Permite escolher um veículo específico (ex: "Honda CG 125 FAN - ODX-1939 - Ramylos")
- Validação: Lista de veículos cadastrados no sistema

##### 2. **Tipo de Aviso (opcional)**

- Campo dropdown/select
  - Permite filtrar por categorias específicas de avisos
  - Validação: Lista predefinida de tipos de avisos do sistema
- 3. Intervalo de Data (opcional)**
    - Dois campos de data (data inicial e data final)
    - Formato: DD-MM-YYYY
    - Exemplo: "02-03-2025" a "09-03-2025"
    - Validação: A data final deve ser posterior à data inicial
  - 4. Botão de Pesquisa**
    - Botão com ícone de lupa
    - Executa a filtragem com base nos critérios selecionados

## 1.2.2. Lista de Avisos

### 1. Tabela de Avisos

- Mostra avisos organizados em ordem decrescente (mais recentes primeiro)
- Cada aviso possui um número sequencial (ID)
- Colunas:
  - Índice/Número (contador decrescente)
  - Ícone do tipo de aviso (código de cores)
  - Detalhes do aviso

### 2. Elementos de cada Aviso

- Tipo de aviso (ex: "Aviso de Veículo Desligado")
- Nome do condutor (ex: "Ramylos")
- Data e hora do aviso (formato: DD-MM-YYYY HH:MM:SS)
- Localização/Endereço (ex: "Rua São João, Mangueira, Timon, Maranhão")
- Email de contato (ex: "moises@concept.inf.br/ramylos@gmail.com")
- Data de atualização (ex: "01.11 09/03/2025")
- Vídeo do evento (quando disponível)
- Botão para expandir vídeo

### 3. Contador de Avisos

- Exibe o número total de avisos na visualização atual

### 4. Botão "Ver Todos"

- Aparece quando um aviso está selecionado
- Permite voltar à visualização completa

## 1.2.3. Mapa Interativo

### 1. Mapa Google

- Ocupa o lado direito da tela
- Exibe a região do Nordeste brasileiro, centrado na região de Teresina
- Mostra marcadores coloridos nas localizações dos eventos

### 2. Marcadores

- Cores diferentes para diferentes tipos de avisos:
  - Vermelho: avisos de veículo desligado
  - Verde: outros tipos de avisos
  - Cinza/Preto: comunicação desatualizada
- Ao clicar em um marcador, o sistema exibe detalhes do aviso

### 3. **Controles do Mapa**

- Zoom in/out
- Alternar entre visão de mapa e satélite
- Opção de tela cheia

## 1.2.4. Modal de Visualização de Mídia

### 1. **Popup de Vídeo**

- Exibido ao clicar em "Abrir Vídeo"
- Contém:
  - Título (tipo do aviso)
  - Subtítulo (modelo, placa e condutor)
  - Data e hora do evento
  - Player de vídeo com controles de reprodução

## 1.3. Fluxo de Trabalho

### 1. **Visualização Inicial**

- Ao entrar na tela, o usuário vê todos os avisos recentes e suas localizações no mapa
- Os avisos são carregados da base de dados e exibidos em ordem cronológica inversa

### 2. **Filtragem de Dados**

- O usuário pode filtrar os avisos por:
  - Veículo específico
  - Tipo de aviso
  - Intervalo de datas

### 3. **Interação com Avisos**

- Ao clicar em um aviso na lista:
  - O mapa centraliza na localização do aviso
  - O zoom é ajustado para melhor visualização
  - Apenas o marcador relacionado permanece visível
- Ao clicar em "Ver Todos", todos os marcadores voltam a ser exibidos

### 4. **Visualização de Mídia**

- Se um aviso tiver vídeo associado, o usuário pode:
  - Assistir a uma prévia na lista de avisos
  - Clicar em "Abrir Vídeo" para uma visualização expandida em popup

# 1.4. Instruções Passo a Passo

## 1.4.1. Como Filtrar Avisos

1. Acesse a tela "Avisos do Dia" pelo menu lateral
2. Utilize os campos de filtro na parte superior:
  - Selecione um veículo específico (opcional)
  - Escolha um tipo de aviso (opcional)
  - Defina um intervalo de datas (opcional)
3. Clique no botão de pesquisa (ícone de lupa)
4. A lista será atualizada mostrando apenas os avisos que correspondem aos critérios

## 1.4.2. Como Visualizar Detalhes de um Aviso Específico

1. Localize o aviso desejado na lista à esquerda
2. Clique no aviso para selecioná-lo
3. O mapa à direita será automaticamente centrado na localização do evento
4. Apenas o marcador correspondente permanecerá visível no mapa
5. Para retornar à visualização completa, clique no botão "Ver Todos"

## 1.4.3. Como Assistir ao Vídeo de um Evento

1. Identifique avisos que possuem mídia associada (exibem miniatura de vídeo)
2. Para uma pré-visualização:
  - Use os controles de vídeo na miniatura exibida na lista
3. Para visualização expandida:
  - Clique em "Abrir Vídeo" ao lado da miniatura
  - Um popup será aberto com o vídeo em tamanho maior
  - Use os controles de vídeo para reproduzir, pausar ou ajustar o volume

## 1.4.4. Como Ajustar a Visualização do Mapa

1. Utilize os controles de zoom (+ e -) no canto superior esquerdo
2. Para alternar entre visualização de mapa e satélite:
  - Clique no botão "Satellite" no canto superior direito
3. Para visualizar o mapa em tela cheia:
  - Clique no ícone de tela cheia no canto superior direito

## 1.5. Regras de Negócio

1. **Exibição de Avisos**
  - Os avisos são carregados do estado da aplicação (store)
  - São exibidos em ordem decrescente (mais recentes primeiro)
  - Cada aviso possui um identificador único
2. **Tipos de Avisos**
  - Aviso de Veículo Desligado: indica que um veículo foi desligado
  - Comunicação Desatualizada: indica problemas de conexão com o veículo
  - Outros tipos podem estar disponíveis conforme configuração do sistema
3. **Marcadores no Mapa**
  - Diferentes cores indicam diferentes tipos de avisos
  - A posição é determinada pelas coordenadas de latitude e longitude
  - Ao selecionar um aviso, apenas seu marcador permanece visível
  - Ao usar "Ver Todos", todos os marcadores são exibidos novamente
4. **Visualização de Mídia**
  - Os vídeos são armazenados em servidor externo (Amazon S3)
  - O caminho completo é construído dinamicamente baseado no arquivo de mídia
  - O player de vídeo suporta controles de reprodução, pausa e volume
5. **Comportamento do Mapa**
  - Ao selecionar um aviso, o mapa centraliza nas coordenadas e aumenta o zoom
  - Ao usar "Ver Todos", o zoom é ajustado para mostrar todos os marcadores
  - O mapa inicia centrado nas coordenadas -5, -42 (região nordeste do Brasil)

## 1.6. Perguntas Frequentes

### 1.6.1. Sobre Filtros e Visualização

1. **Como posso ver apenas os avisos de um veículo específico?**
  - Use o primeiro campo dropdown para selecionar o veículo desejado e clique no botão de pesquisa.
2. **É possível filtrar avisos por período?**
  - Sim. Defina as datas inicial e final nos campos de data e clique no botão de pesquisa.

3. **Como retorno à visualização de todos os avisos após selecionar um específico?**
  - Clique no botão "Ver Todos" que aparece quando um aviso está selecionado.

## 1.6.2. Sobre o Mapa e Localização

4. **O que significam as diferentes cores dos marcadores no mapa?**
  - Vermelho: avisos de veículo desligado
  - Verde: outros tipos de situações
  - Cinza/Preto: comunicação desatualizada
5. **Como faço para centralizar o mapa em um aviso específico?**
  - Basta clicar no aviso desejado na lista à esquerda.

## 1.6.3. Sobre Vídeos e Mídia

6. **Os vídeos são salvos automaticamente?**
  - Sim, os vídeos são capturados automaticamente quando ocorre um evento relevante e são armazenados no servidor.
7. **Posso baixar os vídeos dos eventos?**
  - Embora o sistema não ofereça um botão de download direto, você pode usar os recursos do navegador para salvar o vídeo.
8. **Por que alguns avisos não têm vídeo?**
  - Nem todos os tipos de avisos geram gravação de vídeo, ou pode ter ocorrido algum problema na captura.

## 1.6.4. Problemas Comuns

9. **O que significa "Comunicação desatualizada"?**
  - Indica que o sistema perdeu contato com o veículo por um período superior ao esperado.
10. **Por que o mapa não está exibindo alguns marcadores?**
  - Se você selecionou um aviso específico, apenas o marcador correspondente ficará visível. Clique em "Ver Todos" para exibir todos os marcadores novamente.

## 1.7. Considerações Adicionais

Este sistema foi desenvolvido para monitoramento em tempo real de uma frota de veículos, com foco especial em alertas de segurança e operação. A integração entre a lista de avisos e o mapa geográfico permite uma rápida identificação e resposta a eventos, como desligamentos não autorizados de veículos.

O sistema utiliza a API do Google Maps para visualização geográfica e oferece funcionalidades de filtragem para facilitar a análise de eventos específicos. Os vídeos associados aos eventos são armazenados em servidor externo e podem ser acessados diretamente pela interface.

A estrutura da interface prioriza a eficiência operacional, permitindo aos gestores de frota monitorar diversos veículos simultaneamente e identificar rapidamente situações que requerem atenção.

---

Revision #4

Created 9 March 2025 10:29:27 by Moises Reis Filho

Updated 24 March 2025 14:22:06 by Moises Reis Filho