

Dashboard de Veículos

Visão Geral

O Dashboard de Gerenciamento de Frota é uma interface abrangente que permite aos gestores monitorar em tempo real o desempenho de sua frota de veículos. A tela apresenta informações organizadas em quatro abas principais: Indicadores, Agrupamento, Agenda e Infrações. Esta interface oferece uma visão holística sobre todos os aspectos relevantes para a gestão eficiente de veículos, desde métricas de desempenho até agendamentos e conformidade. Para acessar a opção utilize o menu DASHBOARDS e a opção VEÍCULOS.

Elementos da Interface

Navegação Principal

A interface possui um menu de navegação superior com quatro abas principais:

- **INDICADORES:** Exibe métricas-chave de desempenho da frota
- **AGRUPAMENTO:** Apresenta dados categorizados por diferentes características dos veículos
- **AGENDA:** Mostra eventos programados e atrasados relacionados à frota
- **INFRAÇÕES:** Apresenta rankings e detalhes sobre infrações cometidas pelos veículos

Aba INDICADORES

Esta aba apresenta cartões de informação divididos em três fileiras principais:

Primeira Fileira - Dados de Utilização

1. **KM Percorrida Mês**

- Valor atual: valor numérico em quilômetros
- Comparação com mês anterior (em porcentagem e valor absoluto)
- Seta para cima (vermelha) ou para baixo (verde) indicando aumento ou redução respectivamente

2. **Tempo Ligado**

- Valor atual: horas totais e percentual do período
- Comparação com mês anterior (em porcentagem e valor absoluto)
- Seta indicativa de tendência

3. **Tempo Ligado Parado**

- Valor atual: horas totais e percentual em relação ao tempo ligado
- Comparação com mês anterior
- Seta indicativa de tendência

4. **Combustível Utilizado**

- Valor atual: litros consumidos
- Comparação com mês anterior
- Seta indicativa de tendência

Segunda Fileira - Métricas de Desempenho

1. **Nota Geral do Dia**

- Pontuação atual (sobre um valor máximo)
- Comparação com dia anterior
- Seta indicativa de tendência

2. **Nota Geral do Mês**

- Pontuação atual (sobre um valor máximo)
- Comparação com mês anterior
- Seta indicativa de tendência

3. **Média Infrações/Dia**

- Valor numérico
- Comparação com média do mês anterior
- Seta indicativa de tendência

4. **Infrações do Mês**

- Quantidade total
- Comparação com mês anterior
- Seta indicativa de tendência

Terceira Fileira - Checklist e Conformidade

1. **Checklist Preenchidos**

- Quantidade numérica
- Comparação com período anterior
- Percentual de variação

2. **Itens Inconformes**

- Quantidade numérica
- Comparação com período anterior
- Percentual de variação

3. **Veículos sem checklist**

- Quantidade numérica
- Período de referência (últimos 30 dias)

Aba AGRUPAMENTO

Apresenta visualizações gráficas organizadas em quatro quadrantes:

1. Veículos por Status

- Gráfico polar mostrando proporções de:
 - DESLIGADO (vermelho)
 - PARADO LIGADO (laranja)
 - EM MOVIMENTO (verde)
 - DESATUALIZADOS (amarelo)
- Valores numéricos e percentuais para cada categoria

2. Veículos por Divisão

- Gráfico de donut mostrando distribuição por divisões da empresa
- Legenda com valores numéricos para cada divisão
- Contador total no centro

3. Veículos por Categoria

- Lista de categorias de veículos
- Percentual e quantidade para cada categoria

4. Veículos por Tipo

- Lista de tipos de veículos com ícones ilustrativos
- Percentual e quantidade para cada tipo

5. Dias último Checklist

- Tabela com colunas para veículo (placa/label) e dias desde o último checklist
- Destaque para veículos com mais de 30 dias sem checklist (em vermelho)

Aba AGENDA

Dividida em duas seções principais:

1. Agenda de eventos até [data]

- Tabela com colunas:
 - Tipo (ex: Licenciamento)
 - Placa/Label
 - Data
 - Odômetro
 - Horímetro
- Contador de eventos no título
- Botão de impressão

2. Eventos atrasados

- Tabela similar à anterior, mas destacando eventos vencidos
- Datas em vermelho com valores negativos indicando dias de atraso
- Contador de eventos atrasados
- Botão de impressão

Aba INFRAÇÕES

Organizada em quatro quadrantes:

- 1. Ranking do Dia**
 - Tabela com posição, nota e placa dos veículos
 - Ordenada por notas decrescentes
- 2. Infrações do Dia**
 - Tabela listando tipos de infrações
 - Ícones coloridos para cada tipo de infração
 - Colunas para quantidade e percentual de veículos afetados
- 3. Ranking do Mês**
 - Similar ao ranking do dia, mas com dados acumulados do mês
- 4. Infrações do Mês**
 - Similar à tabela de infrações do dia, mas com dados acumulados do mês
 - Exibe tipos de infrações como "Aviso de Veículo Ligado", "Aviso de Veículo Desligado", "Excesso de tempo parado", etc.

Propósito e Fluxo de Trabalho

O Dashboard de Gerenciamento de Frota tem como propósito principal fornecer uma visão centralizada e em tempo real do status da frota de veículos da empresa. Ele permite:

- 1. Monitoramento de Desempenho:** Através dos indicadores de quilometragem, tempo de uso, consumo de combustível e notas gerais.
- 2. Controle de Conformidade:** Com os dados de checklist, itens inconformes e veículos sem verificação.
- 3. Planejamento Proativo:** Com a agenda de eventos futuros e alertas de itens atrasados.
- 4. Identificação de Problemas:** Através dos rankings e relatórios de infrações que ajudam a identificar comportamentos inadequados ou veículos problemáticos.

O fluxo de trabalho típico envolve:

1. Verificar os indicadores gerais para uma visão ampla da situação atual
2. Analisar agrupamentos para entender a distribuição da frota
3. Revisar a agenda para planejar manutenções e verificações futuras
4. Examinar infrações para identificar problemas específicos que precisam de atenção

Este dashboard serve como ponto de partida para gestores de frota tomarem decisões informadas e implementarem medidas corretivas quando necessário.

Instruções Passo a Passo para Operações Principais

1. Analisando Indicadores de Desempenho

1. Acesse a aba "INDICADORES"
2. Observe os cartões da primeira fileira para entender o uso atual dos veículos
3. Compare os valores atuais com períodos anteriores usando os percentuais e setas indicativas
4. Preste atenção especial aos indicadores em vermelho, que podem apontar tendências negativas
5. Correlacione métricas (por exemplo, alto tempo ligado parado pode explicar consumo excessivo de combustível)

2. Verificando Conformidade com Checklists

1. Na aba "INDICADORES", localize os cartões da terceira fileira
2. Verifique a quantidade de checklists preenchidos e itens inconformes
3. Consulte o número de veículos sem checklist nos últimos 30 dias
4. Acesse a aba "AGRUPAMENTO" e role até a seção "Dias último Checklist"
5. Identifique veículos específicos com checklist desatualizado (marcados em vermelho)
6. Planeje ações para regularizar os veículos com mais de 30 dias sem checklist

3. Gerenciando Eventos Agendados

1. Acesse a aba "AGENDA"
2. Revise a lista de eventos futuros na seção superior
3. Observe as datas e dias restantes para cada evento
4. Para imprimir esta lista, clique no botão de impressão no canto superior direito
5. Verifique a seção "Eventos atrasados" na parte inferior
6. Priorize os eventos com maior número de dias de atraso (valores negativos em vermelho)
7. Para imprimir a lista de eventos atrasados, use o botão de impressão correspondente

4. Monitorando Infrações

1. Acesse a aba "INFRAÇÕES"
2. Observe o "Ranking do Dia" para identificar os veículos com melhores e piores notas hoje
3. Analise a tabela "Infrações do Dia" para entender os tipos mais comuns de infrações
4. Compare com os dados do mês nas seções inferiores
5. Identifique padrões de comportamento (infrações recorrentes ou veículos frequentemente ranqueados nas piores posições)
6. Planeje ações corretivas baseadas nestes dados (treinamento, manutenção, etc.)

Regras de Negócio e Validações

O sistema implementa diversas regras de negócio e validações, incluindo:

1. Cálculo de Tendências:

- Valores crescentes em quilometragem, tempo ligado parado e infrações são destacados em vermelho (negativo)
- Valores decrescentes nestes mesmos parâmetros são destacados em verde (positivo)
- Para notas gerais, a lógica é inversa: aumento é positivo (verde) e diminuição é negativo (vermelho)

2. Alertas Visuais:

- Veículos sem checklist por mais de 30 dias são destacados em vermelho
- Eventos atrasados são apresentados com valores negativos em vermelho
- Veículos desatualizados são identificados em uma categoria específica no gráfico de status

3. Cálculos de Métricas:

- Percentual de tempo ligado em relação ao período total disponível
- Percentual de tempo ligado parado em relação ao tempo total ligado
- Notas atribuídas com base em um valor máximo predefinido
- Variações percentuais entre períodos atuais e anteriores

4. Agrupamentos Automáticos:

- Veículos são categorizados automaticamente por status, divisão, categoria e tipo
- Infrações são agrupadas por tipos predefinidos no sistema
- Eventos são classificados como futuros ou atrasados com base na data atual

Perguntas Frequentes

Sobre Indicadores

1. **Pergunta:** Por que a quilometragem percorrida este mês é menor que no mês anterior?
Resposta: Isso pode ocorrer por diversos fatores, como menor demanda operacional,

aumento de veículos parados para manutenção, ou alteração nas rotas. Verifique também se o número de veículos na frota mudou entre os períodos comparados.

- Pergunta:** O que significa o percentual indicado junto ao "Tempo Ligado"? **Resposta:** Este percentual representa a proporção do tempo total disponível (24 horas por dia desde o início do mês) em que os veículos permaneceram ligados. É uma métrica de utilização da frota.
- Pergunta:** Como é calculada a "Nota Geral do Dia"? **Resposta:** A nota é calculada com base em um valor máximo predefinido (geralmente 100), do qual são subtraídos pontos por infrações cometidas pelos veículos durante o dia. Quanto menos infrações, maior a nota.

Sobre Agrupamento

- Pergunta:** O que significa um veículo "DESATUALIZADO"? **Resposta:** Veículos são considerados desatualizados quando não enviaram dados para o sistema dentro de um período esperado, possivelmente indicando problemas com o dispositivo de rastreamento.
- Pergunta:** Como posso ver mais detalhes sobre os veículos de uma divisão específica? **Resposta:** Atualmente, o dashboard mostra apenas a visão consolidada. Para detalhes específicos de uma divisão, seria necessário aplicar filtros adicionais ou acessar relatórios detalhados em outras áreas do sistema.

Sobre Agenda

- Pergunta:** Os eventos atrasados são notificados automaticamente? **Resposta:** O dashboard apenas exibe os eventos atrasados visualmente. Para receber notificações automáticas, seria necessário configurar alertas no sistema, caso esta funcionalidade esteja disponível.
- Pergunta:** Posso adicionar novos eventos diretamente pelo dashboard? **Resposta:** Não, o dashboard apresenta uma visão somente leitura. Para adicionar ou modificar eventos, é necessário acessar a funcionalidade específica de gerenciamento de eventos do sistema.

Sobre Infrações

- Pergunta:** O que significa "Aviso de Veículo Ligado"? **Resposta:** Este aviso geralmente indica que o veículo permaneceu ligado por um período além do permitido pelas políticas da empresa, possivelmente enquanto estacionado ou parado.
- Pergunta:** Como posso melhorar as notas dos veículos no ranking? **Resposta:** As notas melhoram quando há redução no número de infrações. Isso pode ser alcançado através de treinamento dos motoristas, manutenção adequada dos veículos e revisão de processos operacionais.

10. **Pergunta:** Por que alguns veículos não aparecem no ranking do dia? **Resposta:** O ranking exibe apenas veículos que tiveram alguma atividade registrada no dia. Veículos que não foram utilizados ou que não enviaram dados não aparecerão no ranking daquele dia.

Conclusão

O Dashboard de Gerenciamento de Frota é uma ferramenta poderosa para gestores que precisam de uma visão abrangente e em tempo real de sua operação. Ao consolidar dados de diferentes fontes em uma interface intuitiva e organizada, ele facilita a tomada de decisões baseadas em dados e contribui para uma gestão mais eficiente da frota.

Para obter o máximo benefício deste dashboard, recomenda-se uma análise regular e sistemática de todos os seus componentes, correlacionando informações entre as diferentes abas para identificar tendências, problemas e oportunidades de melhoria na operação da frota.

Revision #5

Created 8 March 2025 14:20:44 by Moises Reis Filho

Updated 24 March 2025 14:47:56 by Moises Reis Filho