

SISTEMA DE PLANEJAMENTO - VIAJANTE

Manual do Usuário

VIAJANTE

Selecione o tipo de veículo:

BIG SIDER

BITREM

CARRETA

CARRETA LINE HAUL

CARRETA REBAIXADA

CTNR 20

CTNR 40

FIORINO

RODOTREM

TRUCK 3M

TRUCK 3M ALONGAD

TRUCK 3M PLUS

TRUCK ALONGADO



TRUCK VIAGEM


TRUCK VIAGEM PLUS

VAN

VANDERLEA

VEÍCULO 3/4





☐ Usar veículo escolhido para todos

Código selecionado: 4

Cód. Destino: 1080

Atualizar Dados

COD FORNECEDOR

FORNECEDOR

DESENHO

COD FORNEC	FORNEC	COD DES	DESENHO	QTDE	DESCRIC	MDR	DESCRIC	QME	QTD EME	TIPO SA	VEICULC	M³	PESO M/	PESO ML	PESO TC	PESO_M	SAT VOL	SAT PES
800006372	SUMIRIKO	1080	75275450	2000	FLANGE C	4315	CAIXA PLA	100.0	20.0	nan	nan	nan	40.0	nan	nan	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	75284910	4000	TAMPAO C	6429	CAIXA PLA	500.0	8.0	nan	nan	0.6	52.0	24.0	76.0	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	75286550	3200	TAMPAO C	4315	CAIXA PLA	400.0	8.0	nan	nan	nan	35.2	nan	nan	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	75520870	2400	TAMPAO C	3215	CAIXA PLA	240.0	10.0	nan	nan	0.1	16.8	12.0	28.8	nan	nan	nan
800028458	ITAESBRA	1080	75685870	12000	ESPACADC	4315	CAIXA PLA	350.0	35.0	nan	nan	nan	684.0	nan	nan	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	76254450	10000	TAMPAO F	3215	CAIXA PLA	2000.0	5.0	nan	nan	0.0	10.0	6.0	16.0	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	131411870	2000	TAMPAO F	3215	CAIXA PLA	1000.0	2.0	nan	nan	0.0	2.0	2.4	4.4	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	131419870	16000	TAMPAO C	6429	CAIXA PLA	2000.0	8.0	nan	nan	0.6	32.0	24.0	56.0	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	131420870	4500	TAMPAO F	3215	CAIXA PLA	300.0	15.0	nan	nan	0.1	27.0	18.0	45.0	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	145067870	10800	TAMPAO C	4315	CAIXA PLA	1200.0	9.0	nan	nan	nan	32.4	nan	nan	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	145075870	6900	TAMPAO C	3215	CAIXA PLA	2300.0	3.0	nan	nan	0.0	6.9	3.6	10.5	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	145076870	11000	TAMPAO C	4315	CAIXA PLA	2200.0	5.0	nan	nan	nan	110.0	nan	nan	nan	nan	nan
800006372	SUMIRIKO	1080	146223870	5900	TAMPAO C	3215	CAIXA PLA	590.0	10.0	nan	nan	0.1	5.9	12.0	17.9	nan	nan	nan
800000000	MACAETIL	1080	462404400	80	UNIDADE F	4315	CAIXA PLA	30.0	4.0	nan	nan	0.2	10.0	4.0	33.0	nan	nan	nan

Versão: 1.0

Data: 24 de Setembro de 2025

Introdução :

Bem-vindo ao VIAJANTE, sua ferramenta para analisar e otimizar cargas de transporte! Este guia irá orientá-lo sobre como usar a aplicação para processar suas demandas de envio, calcular a ocupação de veículos e gerar relatórios consolidados.

1. Primeiros Passos: Preparando Seus Arquivos

Antes de iniciar uma análise, você precisa organizar seus arquivos corretamente. A aplicação depende de uma estrutura de pastas específica para encontrar seus dados.

Pastas e Arquivos Necessários

1. **Pasta "Demandas":** Você deve criar uma pasta chamada **Demandas** no mesmo diretório onde a aplicação VIAJANTE está localizada.
 - **O que colocar nela?** Coloque todos os seus arquivos de demanda nesta pasta. A aplicação pode ler arquivos **.txt**, **.csv** e **.xlsx**.
 - **Formato do Arquivo:** A aplicação espera um formato específico onde códigos de produto, códigos de fornecedor e quantidades estão em posições fixas em cada linha de texto.
2. **Pasta "BD":** Esta pasta contém os bancos de dados que a aplicação precisa para obter informações sobre peças, embalagens, veículos e rotas de envio. Certifique-se de que os seguintes arquivos estejam dentro da pasta **BD**:
 - **FLUXO.xlsx**
 - **BD_CADASTRO_PN.xlsx**
 - **BD_CADASTRO_MDR.xlsx**
 - **VEÍCULOS.xlsx**
 - **BD_EMPILHAMENTO_EMBALAGENS.xlsx**
 - **BD_CADASTRO_MDR_PERDA_COMPRIMENTO.xlsx**

Importante: A aplicação não funcionará se essas pastas e arquivos estiverem faltando ou com nomes diferentes.

2. A Janela Principal: Uma Visão Geral

Ao abrir o VIAJANTE, você verá a interface principal, que é dividida em várias seções importantes.

1. **Painel de Seleção de Veículo:** Aqui, você escolhe o tipo de veículo principal para a análise.
2. **Destino e Atualização:** Onde você insere o código de destino da demanda e executa o cálculo.
3. **Painel de Resumo:** Mostra uma visão geral rápida dos resultados, incluindo a ocupação total e o número de veículos necessários.

4. **Visualização dos Caminhões:** Uma representação visual de quão cheios os caminhões ficarão.
5. **Tabela Principal de Dados:** Uma grade detalhada mostrando todos os itens de demanda processados com volumes, pesos e taxas de ocupação calculados.
6. **Seção de Filtros:** Permite pesquisar e filtrar os dados na tabela principal.

3. Como Executar uma Análise (Passo a Passo)

Siga estes passos para processar seus arquivos de demanda e calcular seus envios.

Passo 1: Selecione o Veículo

No painel superior esquerdo, escolha o tipo de veículo principal que você deseja simular clicando em uma das opções (ex: **CARRETA**, **TRUCK VIAGEM**, **BIG SIDER**).

- **Opção Manual:** Se você quiser forçar o sistema a usar *apenas* o veículo selecionado para todos os cálculos, marque a caixa **"Usar veículo escolhido para todos"**. Se você deixar esta opção desmarcada, o sistema usará o veículo padrão especificado para cada rota no arquivo **FLUXO.xlsx**.

Passo 2: Insira o Código de Destino

Ao lado das opções de veículo, encontre a caixa de texto **"Cód. Destino"**. Insira o código numérico da planta ou armazém de destino. O valor padrão é **1080**.

Passo 3: Atualize os Dados

Depois de selecionar um veículo e inserir um código de destino, clique no botão **"Atualizar Dados"**.

Uma mensagem "Processando..." aparecerá enquanto a aplicação lê seus arquivos e realiza os cálculos. Isso pode levar alguns instantes.

4. Entendendo os Resultados

Após o processamento ser concluído, a tela será preenchida com os resultados da sua análise.

Resumo e Visualização

- **Painel de Resumo (Canto Superior Direito):** Esta caixa fornece os totais mais importantes de forma rápida.
 - **Ocupação Total:** A porcentagem total de ocupação calculada. Se for superior a 100%, significa que você precisará de mais de um caminhão.
 - **Qtd Veículos:** O número total de caminhões necessários para enviar a demanda.
 - **Volume Total:** O total de metros cúbicos (m³) de todos os itens.

- **Peso Total:** O peso total em quilogramas (kg) de todos os itens.
- **Embalagens:** O número total de embalagens.
- **Visualização dos Caminhões:** As imagens dos caminhões fornecem uma representação visual simples da **Ocupação Total**. Os quadrados azuis representam a porção do caminhão que está preenchida.

Tabela Principal de Dados

Esta tabela mostra um detalhamento linha por linha de cada item de seus arquivos de demanda. Você pode rolar por ela para ver detalhes como:

- **COD FORNECEDOR:** O código do fornecedor.
- **DESENHO:** O código da peça.
- **QTDE:** A quantidade da peça.
- **M³:** O volume calculado para aquele item.
- **PESO TOTAL:** O peso total para aquele item.
- **SAT VOLUME (%):** O percentual do volume de um único caminhão que este item específico ocupa.
- **SAT PESO (%):** O percentual da capacidade de peso de um único caminhão que este item específico ocupa.

Filtrando Seus Dados

Acima da tabela principal, você verá caixas de filtro para **COD FORNECEDOR**, **FORNECEDOR** e **DESENHO**. Você pode digitar nessas caixas ou selecionar a partir das listas para encontrar rapidamente itens específicos na tabela. Isso é muito útil ao lidar com grandes volumes de dados.

5. Relatórios Exportados (Arquivos Excel) 📁

A funcionalidade mais poderosa do VIAJANTE é a criação automatizada de relatórios detalhados em Excel. Depois de clicar em "Atualizar Dados", os seguintes arquivos são criados na pasta da aplicação:

1. **VIAJANTE.xlsx:** Este é o relatório principal e detalhado. Ele contém várias abas:
 - **Template Completo:** Uma cópia da tabela principal de dados que você vê na aplicação.
 - **Saturação:** Um resumo técnico dos cálculos de ocupação para cada tipo de embalagem.
 - **Calculo Empilhamento:** Detalhes sobre como diferentes embalagens foram combinadas ou empilhadas.
2. **Volume_por_rota.xlsx:** Este é o seu relatório de resumo final! Ele consolida todos os dados por rota de envio e fornece insights importantes.
 - **O que ele contém?** Ele lista cada rota, os fornecedores nessa rota, o volume e peso totais, o percentual de ocupação final, o número de viagens (**CARGAS**) e

uma coluna de **SUGESTÃO** que recomenda ações como "Alterar último veículo para menor porte" ou "Manter coleta" para ajudá-lo a otimizar custos.

Este relatório final foi projetado para ajudá-lo a tomar decisões rápidas e baseadas em dados sobre seus envios diários.