

# MICROSOFT POWER BI DESKTOP



GESTÃO  
DE FROTAS  
BUSINESS CASE



MICROSOFT

# POWER BI DESKTOP

BUSINESS CASE

## O CLIENTE

O cliente **UAI ENTREGAS** contratou você para desenvolver um relatório de Gestão de Frotas para acompanhamento de algumas métricas. A empresa é uma empresa especializada em entregas, sendo essa do ramo de logística.

A UAI ENTREGAS é uma empresa de médio porte com sede na cidade de Uberlândia-MG, ela atua no ramo de logística fazendo entregas em todo o território nacional.

Ela possui uma frota com veículos de vários tamanhos e com capacidade variada o que permite transportar diversos tipos de produtos.

BUSINESS CASE

## BRANDING



UAI ENTREGAS



UAI ENTREGAS



#00617F



#F1C609

# OBJETIVO CENTRAL

Pensando em profissionalizar o departamento de Gestão de Frotas, a empresa decidiu entre inúmeras ações contratar analistas de dados para construir relatórios interativos, com alta disponibilidade de informação. Após realizar a prospecção desse cliente nosso time entendeu que deveríamos criar um relatório que permitisse ao gestor tomar decisões embasadas em dados.

Após analisar diversos fatores, acabamos por optar pelo Power BI, ao invés do Tableau devido à custos. Nesse primeiro momento a empresa UAI ENTREGAS solicitou que produzíssemos um relatório preliminar entregas, custos e receitas.

Nas reuniões de levantamento de demanda, ao entrevistar o Gestor (Key User) desse projeto, ele deixou claro que gostaria de ver análises de faturamento e despesas por tipo de veículo, região e tempo.

Você foi contratado em regime de teste que irá durar uma semana, após essa semana seu trabalho será reavaliado para que se decida sobre a extensão do seu contrato.

## BUSINESS CASE

# LEVANTAMENTO DE DADOS

Para o desenvolvimento desse projeto, foi fornecido a você a seguinte estrutura de dados:

- Um arquivo do Excel chamado **Dados Cadastrais.xlsx**
  - Neste arquivo você encontrará 3 fontes de dados, TBLClientes contendo os dados de cadastro dos clientes, TBLMotoristas que contém dados de cadastro dos motoristas e TBLTransportes que contém dados de cadastro dos veículos de transporte.
- Um arquivo do Excel chamado **Dados de Frete.xlsx**
  - Neste arquivo você encontrará informações sobre o valor do frete, peso transportado, valor da mercadoria transportada além de informações sobre a entrega.
- Um arquivo de texto chamado **Diário de Bordo.txt**
  - Neste arquivo você encontrará dados sobre como transcorreu a entrega, gastos com combustível, manutenção, custos com o motoristas, litros de combustível consumido e quilometragem rodada.

# ANÁLISES DESEJADAS

De acordo com a Reunião de levantamento de requisitos e demanda, foi solicitado que criasse análises que permitissem ao gestor obter as seguintes respostas do relatório:

1. Qual é o pior mês no período analisado, em faturamento?
2. Quantas viagens foram realizadas neste mês?
3. Quantas toneladas foram transportadas pelo veículo CAVALO no mês de janeiro de 2021?
4. Quantas entregas foram realizadas no primeiro semestre de 2021?
5. Qual é o peso total das mercadorias transportadas no segundo trimestre de 2020?
6. Qual foi o total em despesas para manter a frota no primeiro trimestre de 2021, houve aumento em relação ao primeiro trimestre de 2020, qual o percentual de variação?
7. Qual foi o veículo que teve o menor custo diário no mês de fevereiro de 2021? E qual foi o valor?
8. Quantos veículos foram usados no mês de julho de 2021, no estado de SP?
9. Qual tipo de veículo tem a maior despesa no primeiro trimestre de 2021?
10. Qual é o resultado líquido da empresa no primeiro semestre de 2020?
11. Qual foi o veículo que fez a maior quantidade de entregas no segundo trimestre de 2021?
12. Qual é o percentual de variação mensal da receita bruta do mês de março de 2021 para abril de 2021?
13. Qual é o ticket médio por veículo no primeiro trimestre de 2021?
14. Como analista de dados a sua opinião é extremamente importante, com base nos seus conhecimentos, responda:
  1. Quais ações os gestores poderiam tomar para ter um melhor resultado?
  2. Em qual frota a empresa deveria investir para aumentar seu faturamento?
  3. Como você poderia auxiliar os gestores a se anteciparem aos problemas com custo ou receita?

# RACIONAIS DE CÁLCULO

Aqui você encontrará o racional de cálculo de alguns indicadores solicitados, para melhor desenvolver este projeto:

- **KM Percorridos** – Soma da coluna quilometragem.
- **Peso em Ton** – Soma da coluna Peso em Kg dividido por 1000.
- **Qtd Dias Uteis** – Contagem de datas que são de segunda à sexta.
- **Qtd Entregas** – Contagem de entregas realizadas.
- **Qtd Veiculos** – Contagem distinta de veículos utilizados nas entregas.
- **Receita Bruta** – Soma da coluna frete.
- **Ticket Médio** – Média aritmética da coluna frete (Receita Bruta).
- **TMVeiculo** – Média aritmética da Receita Bruta por veículo.
- **Valor Mercadoria** – Soma da coluna Valor da Mercadoria.
- **Custo Combustível** – Soma da coluna Combustível.
- **Custo Manutenção** – Soma da coluna Manutenção.
- **Custo Motorista** – Soma da coluna Custos Motorista.
- **Custo Total** – Soma dos Custos com Combustível, Manutenção e com Motorista.
- **Custo Diario po Veiculo** – Custo Total dividido por Qtd Dias Uteis multiplicado por Qtd Veiculos.
- **Custo por Ton** – Custo Total dividido pelo Peso em Ton.
- **Custo por KmPercorrido** – Custo Total dividido por KMPercorridos.
- **Resultado** – Diferença entre Receita Bruta e Custo Total.
- **Receita por Ton** – Receita Bruta dividida por Peso em Ton.
- **Resultado por Ton** – Resultado dividido por Peso em Ton.
- **Resultado %** - Resultado dividido por Receita Bruta.



contato@universobi.com.br - 11 94886.3433

Revisado em 18 de dezembro de 2024

Os dados presentes aqui são todos fictícios, apenas para finalidade didática.