



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Departamento Regional de São Paulo

AULA 05

Prof: Natan Paulo dos Reis Jacinto

SÃO PAULO

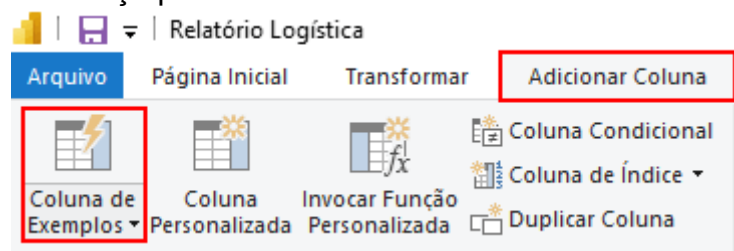
SUMÁRIO

Editando a Base de Dados com Power Query	3
Introdução às Fórmulas do Power BI	4
Layout no Power BI	5
Construindo o Dashboard	5
Criando Dica de Ferramenta	6

Editando a Base de Dados com Power Query

ETL (Extract, Transform e Load - *Extrair Carga de Transformação*):

1. Importar Base
2. Tratar dados (Power Query)
 - 2.1. Remover linhas e coluna em branco (Boas Práticas)
 - 2.2. Separar coluna Marca/Veículo para análise individual de cada veículos
 - 2.3. Concatenar nome e sobrenome para Motorista
 - 2.4. Separar endereço por cidade e estado



- 2.5. Adicionar e somar as 3 colunas de custo (combustível, manutenção e fixos) (*Se for relevante a análise, manter as colunas ou então apagar*)
- 2.6. Subtrair colunas Data Entrega - Data Pedido = Tempo Entrega
- 2.7. Comparar previsão das datas e criar coluna condicional **Status Entrega**
 - 2.7.1. **Se Tempo Entrega <= Prazo Entrega (No Prazo)**
 - 2.7.2. **Senão Tempo Entrega > Prazo Entrega (Atrasado)**

Adicionar Coluna Condicional

Adicionar uma coluna condicional que é calculada das outras colunas ou valores.

Nome da nova coluna

Status Entrega

	Nome da Coluna	Operador	Valor	Então	Saída
Se	Tempo Entrega	é menor que ou i...	Prazo Entrega	Então	No Prazo

Adicionar Cláusula

Senão

Atrasado

3. Carregar Base para o Power BI

Introdução às Fórmulas do Power BI

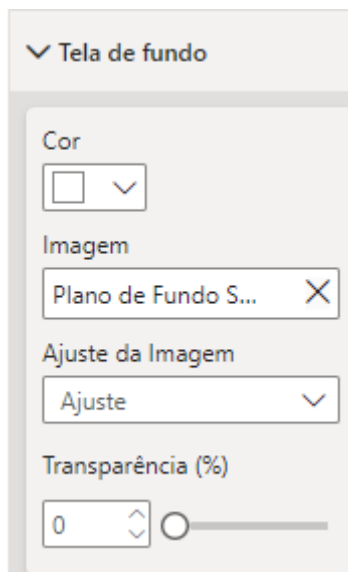
DAX (Data Analysis Expressions – Expressões de Análises de Dados):

1. Criar **medidas** (As medidas calculam um resultado por meio de uma fórmula de expressão):

```
1.1. Receita = SUM(NomeDaBase[Valor do Frete Líquido])
1.2. Custo Total = SUM(NomeDaBase[Custos])
1.3. Lucro = [Receita] - [Custo Total]
1.4. Km Rodados = SUM(NomeDaBase[Km])
1.5. Km Média = AVERAGE(NomeDaBase[Km])
1.6. Quantidade Viagens = COUNTROWS(NomeDaBase)
1.7. Cidades Atendidas = DISTINCTCOUNT(NomeDaBase[Cidade])
1.8. No Prazo =
    CALCULATE(COUNTROWS(NomeDaBase), NomeDaBase[Status
    Entrega] = "No Prazo")
1.9. Atrasadas =
    CALCULATE(COUNTROWS(NomeDaBase), NomeDaBase[Status
    Entrega] = "Atrasado")
1.10. % no Prazo = [No Prazo] / [Quantidade Viagens]
```

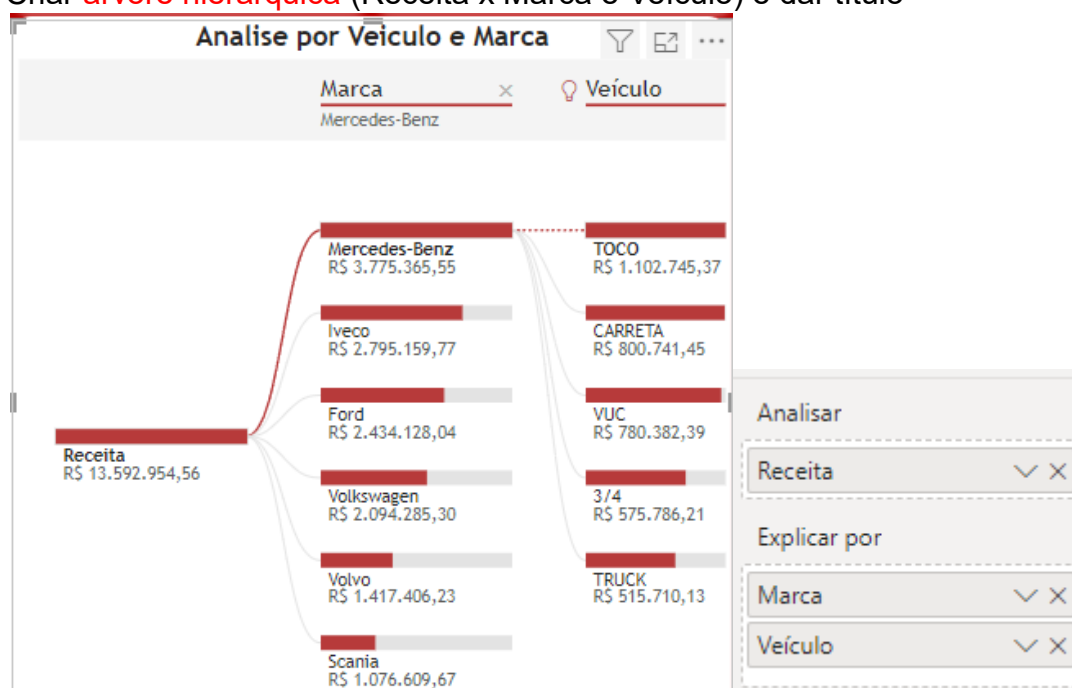
Layout no Power BI

1. (OPCIONAL) Criar design do Layout no **Power Point** e salvar como **imagem**
2. Em Exibição de relatório, aplique o **Plano de Fundo SENAI** em Visual, Tela de fundo (transparência 0% e ajustada)



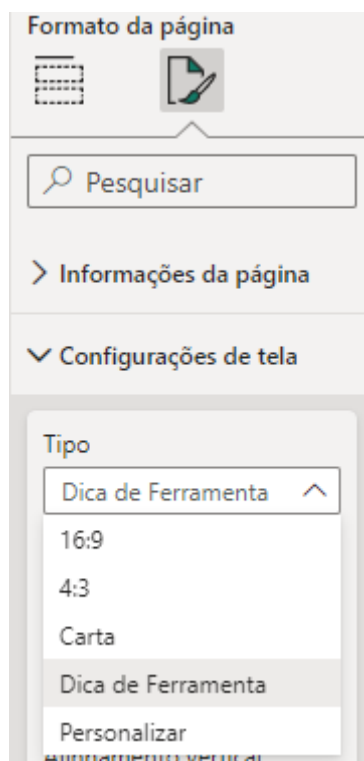
Construindo o Dashboard

1. Criar **cartão** (Receita, Lucro, Km Rodados, Quantidade Viagens) e encaixar no layout
2. Criar gráfico de **coluna** (Quantidade Viagens x Data Entrega (Mês))
3. Criar gráfico de **indicador** (% no Prazo)
4. Criar **Segmentação de Dados** (Data Entrega (Ano))(Mês))
5. Criar **arvore hierárquica** (Receita x Marca e Veículo) e dar título

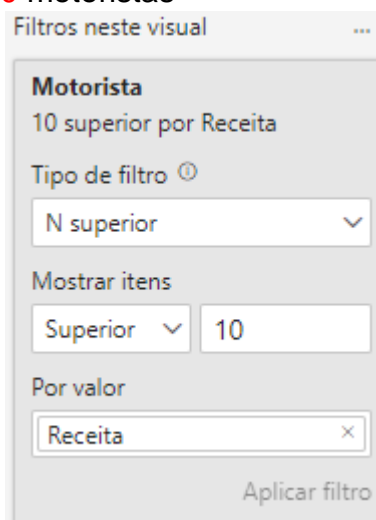


Criando Dica de Ferramenta

1. Crie duas **Página** como **Dica de Ferramenta**



2. Criar **gráfico de barra** (Receita x Estado) na **Página 2**
 - 2.1. Renomeie a página para “**Dica Estado**”
 - 2.2. Ajuste tamanho, fonte, título etc. para exibir conforme tamanho da tela
3. Criar **matriz** (Receita x Motorista) na **Página 3**
 - 3.1. Renomeie a página para “**Dica Motorista**”
 - 3.2. Ajuste tamanho, fonte, título etc. para exibir conforme tamanho da tela
 - 3.3. Aplicar **filtro** dos **Top 10** motoristas



4. Na **Página 1**, clique sobre o gráfico de coluna, em Formatar visual, clique em Geral > Dicas de ferramentas > opções > Página > Dica Estado.
5. Na **Página 1**, clique sobre a árvore hierárquica, em Formatar visual, clique em Geral > Dicas de ferramentas > opções > Página > Dica Motorista.