

## Exercícios – Módulos 4 e 5

### Parte 1 – Importando os dados

1. Abrir o arquivo de Power BI “Exercicios.pbix”;
2. Alterar a fonte de dados, passando o novo caminho da base de dados “Base Logistica.xlsx”;

### Parte 2 – Criando Colunas Calculadas

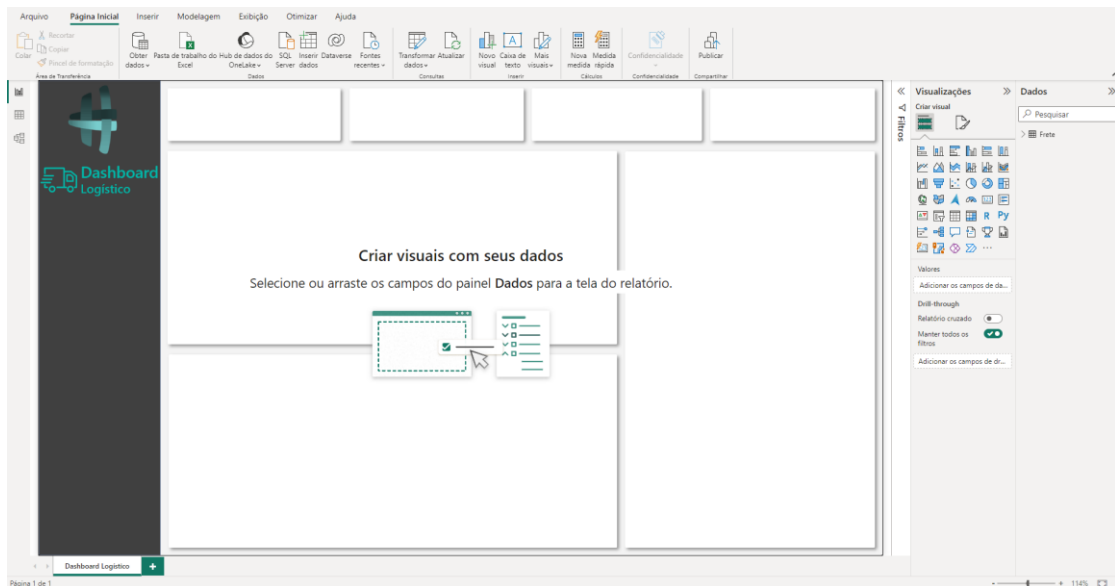
3. Criar uma coluna calculada com o tempo de duração da entrega (data entrega – data pedido);
4. Agora que temos as colunas com o **tempo entrega** e **tempo combinado para entrega**, criar uma coluna calculada com o status da entrega, de maneira que:
  - a. Se o tempo de entrega for menor ou igual ao prazo, a entrega foi realizada **dentro do prazo**;
  - b. Se o tempo de entrega for maior que o prazo, a entrega está **atrasada**.

### Parte 3 – Criando Medidas

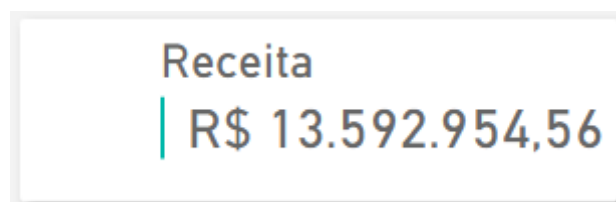
5. **Receita total**: soma da coluna com o valor do frete líquido;
6. **Custo total**: soma da coluna custos;
7. **Lucro**: receita total – custo total;
8. **Km rodados**: soma da coluna com os quilômetros rodados;
9. **Quantidade de viagens**: contagem da quantidade de linhas na tabela;
10. Desafio: criar uma medida com a porcentagem das entregas que foram realizadas dentro do prazo;

## Parte 4 – Criando o Relatório

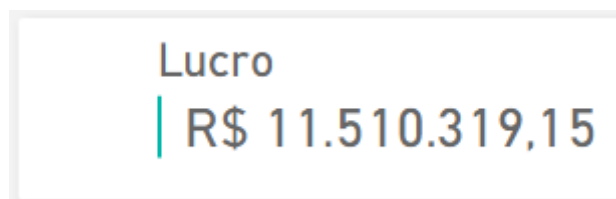
11. Primeiro passo: adicionar um plano de fundo indo em “Segundo plano da página” e adicionando a imagem “Fundo.png”;



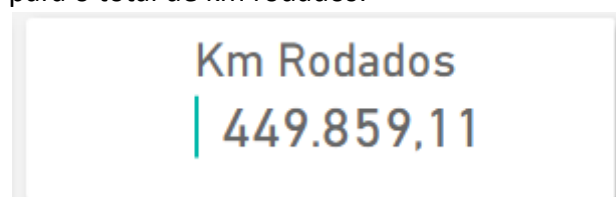
12. Criar um cartão para mostrar a medida de **receita total**;



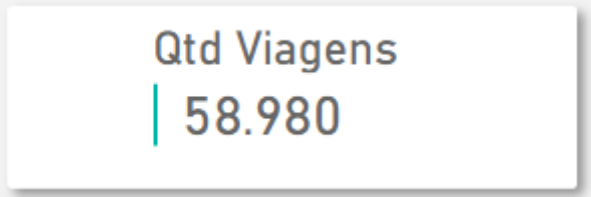
13. Criar um cartão para o **lucro**;



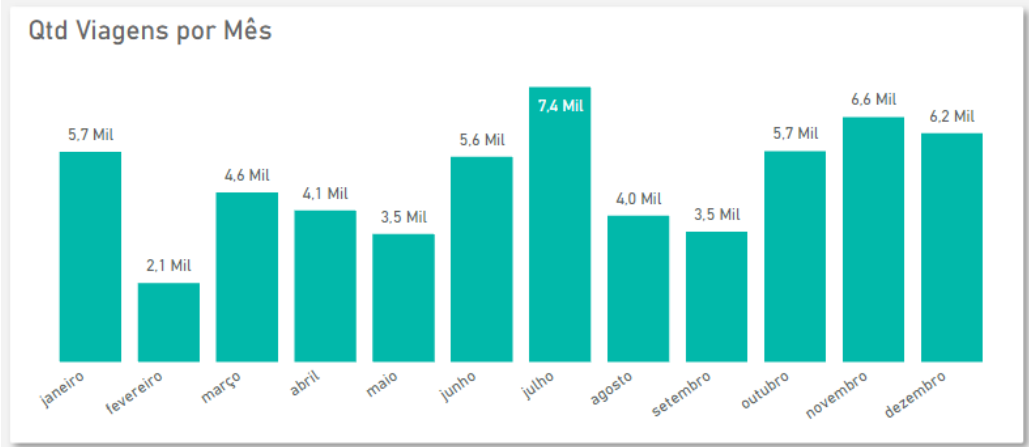
14. Criar um cartão para o total de km rodados:



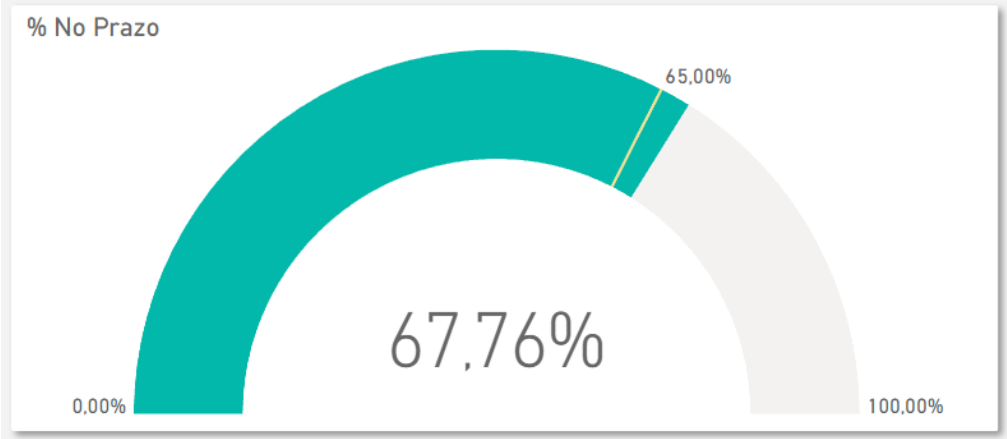
15. Criar um cartão para a quantidade de viagens:



16. Criar um gráfico de coluna para representar a quantidade de viagens por mês:







17. Criar um gráfico de velocímetro para representar a porcentagem de entregas no prazo da empresa, com uma meta de 65%:



18. Para finalizar a parte de visuais/gráficos do dashboard, criar uma matriz para analisar a receita e a quantidade de viagens por marca e tipo de veículo:

Marca	Receita	Qtd Viagens
<b>Ford</b>	<b>R\$ 2.434.128,04</b>	<b>10.640</b>
3/4	R\$ 248.553,91	1.147
CARRETA	R\$ 1.179.096,43	4.680
TOCO	R\$ 738.096,01	3.629
TRUCK	R\$ 268.381,69	1.184
<b>Iveco</b>	<b>R\$ 2.795.159,77</b>	<b>11.816</b>
3/4	R\$ 580.152,43	2.388
CARRETA	R\$ 280.840,75	1.161
TOCO	R\$ 501.066,12	2.440
TRUCK	R\$ 858.986,09	3.460
VUC	R\$ 574.114,38	2.367
<b>Mercedes-Benz</b>	<b>R\$ 3.775.365,55</b>	<b>16.482</b>
3/4	R\$ 575.786,21	2.442
CARRETA	R\$ 800.741,45	3.569
TOCO	R\$ 1.102.745,37	4.526
TRUCK	R\$ 515.710,13	2.406
VUC	R\$ 780.382,39	3.539
<b>Scania</b>	<b>R\$ 1.076.609,67</b>	<b>4.701</b>
3/4	R\$ 258.724,67	1.223
TOCO	R\$ 290.904,84	1.177
TRUCK	R\$ 526.980,16	2.301
<b>Volkswagen</b>	<b>R\$ 2.094.285,30</b>	<b>9.327</b>
TOCO	R\$ 1.065.674,65	4.681
TRUCK	R\$ 494.919,66	2.398
VUC	R\$ 533.690,99	2.248
<b>Volvo</b>	<b>R\$ 1.417.406,23</b>	<b>6.014</b>
CARRETA	R\$ 256.834,52	1.203
TOCO	R\$ 565.133,95	2.459
TRUCK	R\$ 310.983,66	1.170
VUC	R\$ 284.454,10	1.182
<b>Total</b>	<b>R\$ 13.592.954,56</b>	<b>58.980</b>

19. Agora, para dar um toque simples, porém muito legal dentro de um dashboard, adicione os ícones ao relatório de acordo com a imagem:

 Receita R\$ 13.592.954,56	 Lucro R\$ 11.510.319,15	 Km Rodados 449.859,11	 Qtd Viagens 58.980
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20. Para finalizar, crie um filtro para selecionar mês e ano a serem analisados dentro do relatório. Após criar, formate a segmentação para que ela se encaixe no canto esquerdo do dashboard:

Ano/Mês

2018

janeiro

fevereiro

março

abril

maio

junho

julho

agosto

setembro

outubro

novembro

dezembro

2019

janeiro

fevereiro

março

abril

maio

junho

julho

agosto

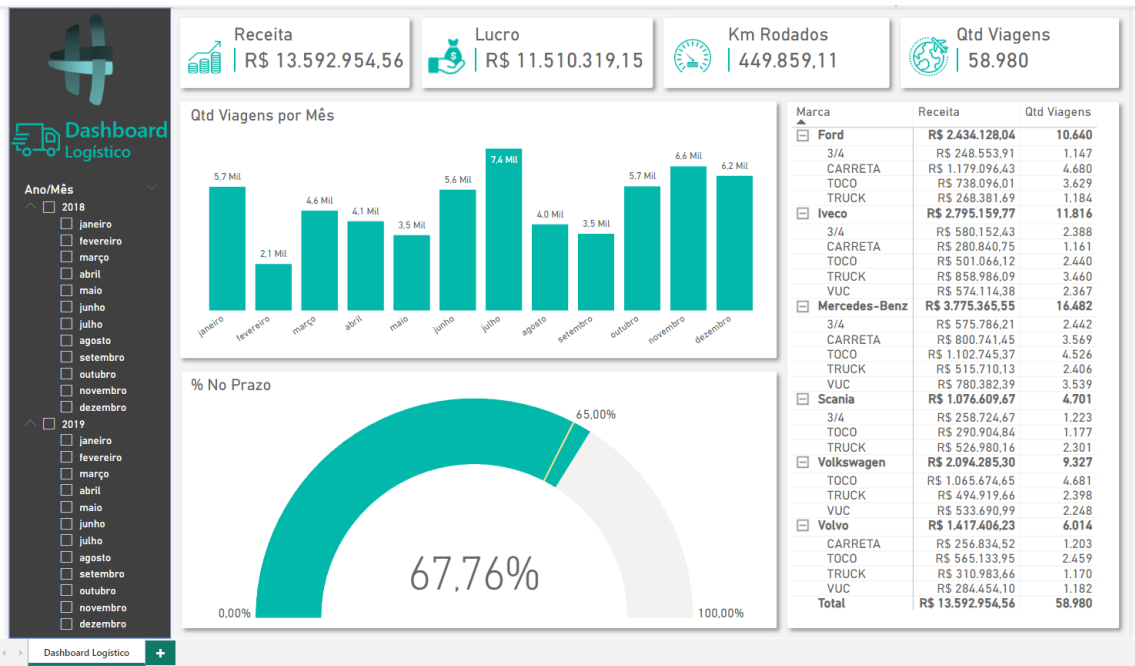
setembro

outubro

novembro

dezembro

Resultado:



Dashboard Logístico