



Os exercícios abaixo devem ser todos realizados com o uso das fórmulas DAX, dentro do ambiente do Power BI.

Antes de criar as fórmulas, crie os relacionamentos existentes entre a base de dados com as informações sobre os fretes e as bases calendários.

1. Em todas as tabelas, formate as colunas que contém **datas** para o tipo data e o formato dd/mm/aaaa.
2. Nas tabelas calendário (entregas e pedidos), crie as seguintes colunas:
 - a. Mês;
 - b. Ano;
 - c. Dia da semana;
 - d. Uma coluna condicional que verifica se o dia é um dia de semana ou no final de semana;
 - e. Início do mês;
 - f. Nome do mês abreviado.
 - i. Desafio: transforme a primeira letra em maiúscula e mantenha o resto minúsculo (ex.: janeiro → Jan).
3. Na tabela de fretes, crie as seguintes colunas:
 - a. Custo total da entrega;
 - b. Valor do frete bruto;
 - c. Preço do combustível;
 - d. Use a função **RELATED** para puxar a informação de dia da semana, para verificar se a entrega foi realizada durante a semana ou no final de semana;
 - e. A duração total (em dias) de cada entrega;
 - f. Com a duração real da entrega e a duração estipulada (dias combinados entrega), crie uma coluna que informa se a entrega foi realizada dentro do prazo ou atrasada;





4. Crie as seguintes medidas:

- a. Total de viagens (58980);
- b. Marcas dos veículos que fazem os fretes (quantas marcas – 6);
- c. Tipos dos veículos (quantos tipos – 5);
- d. Valor líquido do maior lucro obtido (R\$2095,80);
- e. Valor líquido do menor lucro obtido (R\$0,90);
- f. Lucro total (R\$13.592.954,56);
- g. Distância total rodada (449.859,11km);
- h. Lucro médio por km rodado (R\$30,22).

Não se esqueça de alterar o tipo de cada coluna/medida criada para o tipo adequado, como data, moeda, porcentagem, entre outros.

Depois de criar todas as medidas, crie uma nova tabela (opção **inserir dados**) e altere todas as medidas para essa tabela. Ela deve aparecer no topo das tabelas com o símbolo de medida após a exclusão da coluna vazia dentro dela.

Valores das colunas para a viagem 1:

Semana/FDS: Dia de Semana

Duração da entrega: 10

Status da entrega: No prazo

Preço combustível: R\$3,30

Custo total da entrega: R\$56,27

Valor do frete bruto: R\$618,97

Valores das colunas para a viagem 2:

Semana/FDS: Dia de Semana

Duração da entrega: 9

Status da entrega: Atrasada

Preço combustível: R\$4,20

Custo total da entrega: R\$122,01

Valor do frete bruto: R\$1.342,11

