**Contexto da Atividade**

Imagine que você foi contratado como analista de dados de uma empresa de e-commerce que vende produtos de **tecnologia**, **móveis** e **papelaria**. O objetivo é criar um **Dashboard Interativo no Power BI** para analisar as vendas, os custos e os lucros da empresa no período de **2014 a 2015**.

Os dados estão divididos em três planilhas:

* **Pedidos** – informações gerais dos pedidos (data, mercado e modo de envio).
* **Produtos** – informações dos produtos vendidos (categoria e nome do produto).
* **Detalhes do Pedido** – valores de cada produto vendido (quantidade, valor unitário, custo de envio).

Você deve relacionar as tabelas no Power BI usando o campo **id\_pedido** e **id\_produto**.

**Tarefas e Visualizações Requeridas**

**Valor de Venda por Modo de Envio**

**Pergunta:** Qual foi o total de valor de venda considerando cada modo de envio dos pedidos?

**Visualização sugerida:** Gráfico de **Cascata (Waterfall)**.

**Custo Médio de Envio por Mercado**

**Pergunta:** Quais mercados tiveram o maior custo médio de envio dos produtos vendidos?

**Visualização sugerida:** Gráfico de **Treemap** ou **Gráfico de Colunas**.

**Meta de Valor Médio de Venda**

A empresa estabeleceu como **meta** ter uma **média de venda mensal de pelo menos R$350,00**.

**Pergunta:** Mostre um indicador (KPI) com o valor médio de venda de cada mês e destaque se no mês de **Abril/2014** a empresa ficou acima ou abaixo da meta.

**Categoria com Maior Lucro Médio**

Considere que o **lucro** é calculado como:

Lucro = Valor Total da Venda – Custo de Envio

**Pergunta:** Qual categoria de produto apresentou o maior **lucro médio**?

**Visualização sugerida:** Gráfico de **Colunas ou Barras**.

**Comportamento da Margem de Lucro no Tempo**

Considere a **margem de lucro** como:

Margem de Lucro = Lucro / Valor Total da Venda

**Pergunta:** Qual foi o comportamento da margem de lucro ao longo do tempo? Houve queda ou crescimento?

**Visualização sugerida:** **Gráfico de Linha** com o tempo no eixo X e a margem no eixo Y.