

## 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:

$\text{Lucro} = \text{Valor Total da Venda} - \text{Custo de Envio}$

**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:

$\text{Margem de Lucro} = \text{Lucro} / \text{Valor Total da Venda}$

**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.