

## Tarefas propostas no exercício – Dashboard da Oficina Mecânica

### Relacionamentos

- Criar os relacionamentos corretos entre as tabelas:
    - Servicos com Clientes\_Oficina via ID\_Cliente
    - Servicos com Avaliacoes via ID\_Servico
    - Servicos\_Pecas com Servicos via ID\_Servico
    - Servicos\_Pecas com Pecas via ID\_Peca
- 

### Criação de Colunas Calculadas

- **Custo\_Total\_Pecas**

Criar uma coluna calculada na tabela Servicos\_Pecas que calcula o custo total da peça usada no serviço:

$\text{Custo\_Total\_Pecas} = \text{Preco} * \text{Quantidade}$

(usar RELATED para buscar o preço na tabela Pecas)

---

### Medidas DAX

- Criar uma medida de **Total de Receita**: soma de Valor\_Mao\_de\_Obra + soma do custo total das peças.
  - Criar uma medida de **Média de custo por serviço**.
  - Criar uma medida de **Número de clientes únicos**.
  - Criar uma medida de **Nota média de satisfação geral**.
  - Criar uma medida de **Total de receita no mês atual**.
  - *(Desafio extra)* Criar medida de **variação percentual da receita em relação ao mês anterior**.
- 

### Visualizações

- **Gráfico de colunas agrupadas**: Total de receita por tipo de serviço.

- **Gráfico de barras horizontais:** Total de receita por cidade.
  - **Matriz:** Receita por tipo de serviço e por cidade.
  - **Gráfico de linhas:** Receita total por mês.
  - **Gráfico de pizza ou doughnut:** Distribuição dos tipos de serviço.
  - **Cartões (KPIs):**
    - Receita Total
    - Média por serviço
    - Total de clientes únicos
    - Nota média de satisfação
- 

## Interatividade

- Inserir **segmentações (slicers)** para:
    - Mês
    - Tipo de serviço
    - Cidade
  - Ativar **interatividade cruzada** entre todos os visuais.
  - Aplicar **filtros de página ou visual** para análises contextuais (ex: cidade ou mês).
- 

## Layout

- Organizar os visuais em uma única página:
  - KPIs no topo
  - Gráficos principais no centro
  - Filtros e segmentações à esquerda
- Usar **cores suaves, bordas e rótulos legíveis** para deixar o dashboard apresentável.