**Atividade: Criação e Análise de Dados de Vendas**

**Objetivo:**

Criar suas próprias tabelas de dados fictícios, importar essas tabelas para o Power BI, criar relacionamentos e construir um relatório interativo para analisar dados de vendas.

**Passos da Atividade:**

1. **Criação de Tabelas Fictícias**
   * **Tabela de Produtos**:
     + **ID\_Produto**: Número único do produto.
     + **Nome\_Produto**: Nome do produto.
     + **Categoria**: Categoria do produto.
     + **Preço**: Preço unitário do produto.
   * **Tabela de Vendas**:
     + **ID\_Venda**: Número único da venda.
     + **ID\_Produto**: ID do produto vendido.
     + **Data\_Venda**: Data da venda.
     + **Quantidade**: Quantidade vendida.
   * **Tabela de Categorias** (Opcional):
     + **Categoria**: Nome da categoria.
     + **Descrição**: Descrição da categoria (opcional).

Criar pelo menos 5-10 registros por tabela para ter dados suficientes para análise.

1. **Importação e Transformação de Dados**
   * **Importar Dados**: Os alunos devem importar as tabelas criadas para o Power BI.
   * **Transformar Dados**: Utilizando o Power Query, deve:
     + Limpar e formatar os dados (remover espaços extras, corrigir tipos de dados, etc.).
2. **Configuração de Relacionamentos**
   * **Criar Relacionamentos**: Devem ser criados relacionamentos entre as tabelas:
     + Relacionar a Tabela de Vendas com a Tabela de Produtos pelo ID\_Produto.
     + Se usarem a Tabela de Categorias, relacionar a Tabela de Produtos com a Tabela de Categorias pela Categoria.
3. **Criação de Visuais e Relatório**
   * **Visuais**: Criar os seguintes visuais no Power BI:
     + **Gráfico de Vendas por Mês**: Um gráfico de linha ou coluna que mostre a receita total por mês.
     + **Análise de Produtos**: Um gráfico de barras que exiba a receita total por produto.
     + **Análise de Categorias**: Se a Tabela de Categorias for usada, crie um gráfico de barras que mostre a receita total por categoria.
     + **Detalhamento de Vendas**: Uma visualização de tabela ou matriz que liste as vendas detalhadas, incluindo data, produto, quantidade e receita total.
4. **Análise e Conclusões**
   * **Análise**: devem se usar os visuais criados para responder às seguintes perguntas:
     + Qual foi o mês com maior receita total?
     + Quais produtos geraram mais receita?
     + Se aplicável, qual categoria gerou mais receita?
5. **Criação do Relatório Final**
   * **Organização**: Organizar os visuais em um relatório bem estruturado e adicionar descrições e títulos que ajudem a interpretar os dados.