**1. Objetivo do Projeto**

Definir um objetivo claro:

* Exemplo: "Analisar a produção, exportação e consumo de café brasileiro para identificar tendências e padrões nos últimos anos, utilizando Power Query para modelagem e transformação dos dados."

**2. Etapas do Projeto**

**2.1 Coleta de Dados**

Busque bases de dados confiáveis relacionadas ao café brasileiro, como:

* **Produção e exportação**: Ministério da Agricultura, IBGE, ou CECAFÉ (Conselho dos Exportadores de Café do Brasil).
* **Consumo interno e mercado**: Associação Brasileira da Indústria de Café (ABIC).
* Dados internacionais: Organização Internacional do Café (ICO).

**2.2 Modelagem com Power Query**

Aqui está o foco do seu projeto:

1. **Importar os dados**: Conectar-se a múltiplas fontes (CSV, Excel, APIs, bancos de dados).
2. **Limpeza de dados**:
   * Corrigir tipos de dados.
   * Tratar valores ausentes e inconsistentes.
   * Normalizar dados.
3. **Transformações**:
   * Criar colunas calculadas para métricas como "Produção per capita" ou "Taxa de crescimento anual".
   * Agrupar por categorias, como tipo de café (arábica ou robusta), região produtora e ano.
4. **Relacionamentos**:
   * Criar tabelas relacionadas (ex.: produção por estado conectada a exportações).
   * Garantir que os dados estejam organizados em um modelo star schema.

**2.3 Visualizações**

Embora o foco principal seja a modelagem, você pode integrar o trabalho ao Power BI para criar um dashboard:

* Indicadores-chave (KPIs): produção total, exportação por região, evolução do consumo.
* Mapas interativos das regiões produtoras.
* Análises comparativas entre estados.

**2.4 Insights**

Utilize o modelo para responder perguntas como:

* Quais são os estados com maior produção/exportação?
* Como o consumo interno evoluiu nos últimos anos?
* Existe sazonalidade ou impacto climático observável na produção?

**3. Ferramentas Necessárias**

* **Power BI Desktop**: para usar o Power Query e criar relatórios.
* **Microsoft Excel**: como suporte, se necessário.
* **Fontes de dados online**: para acessar informações atualizadas.

**4. Resultado Esperado**

Ao final do projeto, você terá:

1. Um modelo de dados bem estruturado no Power BI usando Power Query.
2. Insights relevantes sobre o mercado de café brasileiro.
3. Material para seu portfólio, mostrando sua habilidade em modelagem e análise.