

## Criação da Tabela de Dimensão-Calendário no Power BI

### Introdução

Nesta aula, vamos criar nossa tabela de dimensão-calendário, também conhecida como 'dCalendário'. Essa tabela é essencial para qualquer modelo no Power BI, pois ela permite relacionar datas de forma eficiente.

### Importância da Tabela de Dimensão-Calendário

Todo usuário de Power BI deve conhecer a tabela de dimensão-calendário, pois ela é crucial para qualquer modelo. Vamos criar essa tabela para relacionar datas de emissão e metas de forma adequada, evitando relacionamentos diretos entre vendas e metas.

### Métodos para Criar a Tabela de Dimensão-Calendário

Existem três métodos principais para criar tabelas de dimensão-calendário:

1. Trazer a tabela pronta da base de dados.
2. Criar a tabela utilizando a linguagem DAX.
3. Criar a tabela utilizando o Power Query.

Vamos utilizar o Power Query para criar a nossa tabela.

### Criando a Tabela de Dimensão-Calendário com Power Query

#### 1. **Abrir o Power Query:**

- Acesse `Página Inicial` e clique em `Transformar Dados` para abrir o Power Query.

#### 2. **Criar uma Consulta Nula:**

- Clique com o botão direito e selecione `Nova Fonte` > `Consulta Nula`.

#### 3. **Utilizar a Função List.Dates:**

- Digite a função `List.Dates` na barra de fórmulas. Essa função requer três parâmetros:

- Data inicial (start date).
- Número de dias (count).
- Intervalo entre os dias (step).

#### 4. **Definir Parâmetros:**

- Data inicial: `01/01/2017`.
- Número de dias: `1095` (três anos de 365 dias).
- Intervalo: `1` (um dia).

#### 5. **Invocar a Função:**

- Clique em `Invocar` para criar a lista de datas.

#### 6. **Converter Lista para Tabela:**

- Clique em `Converter para Tabela`.

7. **\*\*Renomear Colunas:\*\***

- Renomeie a coluna para `Data` e altere o tipo de dados para `Data`.

8. **\*\*Adicionar Colunas Auxiliares:\*\***

- Adicione colunas para Ano, Mês, Nome do Mês, Dia do Mês, Semana do Ano, Semana do Mês, Dia da Semana e Nome do Dia utilizando a opção `Adicionar Coluna`.

9. **\*\*Criar Colunas Condicionais:\*\***

- Para criar colunas como Semestre, utilize `Adicionar Coluna` > `Coluna Condicional` e defina as regras.

10. **\*\*Criar Coluna de Mês/Ano:\*\***

- Utilize a funcionalidade `Adicionar Coluna` > `Coluna de Exemplo` para criar a coluna no formato `Mês/Ano`.

### **Finalizando a Tabela de Dimensão-Calendário**

Depois de adicionar todas as colunas auxiliares e condicionalmente necessárias, a tabela de dimensão-calendário estará pronta para ser utilizada no modelo de dados