

## Desafio: Montagem de Modelo de Dados no Power BI

### Introdução

Nesta aula, vou te propor um desafio: baixar os arquivos da Live 49 do módulo 3, onde você já tem acesso, e tentar montar um modelo de dados adequado no Power BI.

### Preparação dos Arquivos

Na pasta da Live 49, você encontrará dois arquivos Excel: 'base' e 'base calculada'. Esses arquivos são utilizados na Live 49, onde falamos sobre modelagem de dados e como realizar buscas de informações entre tabelas no Power BI, similar ao uso do PROC V no Excel.

### Estrutura dos Arquivos

#### 1. Arquivo Base:

- Contém uma tabela fato de vendas.
- Inclui dimensões de produto, grupo de produto e linha de produto.
- As dimensões estão separadas em três tabelas, cada uma representando uma característica do produto (produto, grupo, linha).

#### 2. Exercício Proposto:

- Como você faria no Excel para analisar o faturamento por grupo de produto?
- No Excel, você provavelmente utilizaria PROCVs ou PROCX para buscar dados de uma tabela em outra e depois aplicaria uma tabela dinâmica.

### Desafio no Power BI

#### 1. Importação das Tabelas:

- Importe as abas do arquivo base para o Power BI.
- Observe como as tabelas se relacionam automaticamente.

#### 2. Análise no Power BI:

- Realize o processo de análise de grupo de produto e faturamento diretamente no Power BI.
- Utilize a relação automática entre as tabelas ou considere combinar as tabelas se for mais adequado.

### Dica

Na hora de importar as tabelas, elas já vão se relacionar automaticamente. Durante a live, explico a melhor prática: se é manter os relacionamentos entre as tabelas ou combiná-las de alguma forma.

### Próximos Passos

Assista à Live 49, disponível no final deste módulo, para aprender mais sobre relacionamentos e modelagem de dados no Power BI.