# Aula sobre Relacionamento de Tabelas no Power BI

## Introdução

Nesta aula, vamos aprender como relacionar a tabela de calendário com a tabela fato-vendas e a tabela fato-metas.

## Primeiros Passos

1. Identificação das Tabelas:

* As tabelas de dimensão são identificadas com um 'D' (Dzinho) e as tabelas de fato com um 'F'.
* Essa nomenclatura ajuda a identificar facilmente as tabelas, especialmente quando o relatório é compartilhado com outras pessoas.

2. Organização do Modelo:

* Posicione as dimensões na parte superior e as tabelas de fato na parte inferior do modelo.
* Relacione a coluna de data da tabela de calendário com a coluna de data de emissão na tabela fato-vendas.
* Relacione a coluna de data da tabela de calendário com a coluna de data meta na tabela fato-metas.
* Um relacionamento saudável é indicado pelo Power BI sem abrir um pop-up de aviso.

## Criação da Análise

1. Validação de Dados:

* Sempre comece a validação dos dados com tabelas e matrizes antes de criar visualizações complexas.
* Insira o ano nas linhas e os valores de meta e total em valores.

2. Formatação:

* Formate os valores como moeda e ajuste para zero casas decimais para uma visualização mais limpa.

## Análise Mensal

1. Hierarquia de Tempo:

* Adicione o nome do mês à hierarquia de ano para analisar dados mês a mês.
* Ordene a coluna de nome do mês pelo número do mês para garantir a ordem cronológica correta.

2. Comparação de Metas e Vendas:

* Analise se as metas foram atingidas em cada mês e ano.
* Identifique facilmente os meses e anos em que as metas foram alcançadas ou não.

## Conclusão

1. Melhoria Visual:

* Melhore a visualização criando uma relação entre faturamento e meta para calcular percentuais.
* Utilize a linguagem DAX para criar essas análises no próximo módulo.

2. Próximos Passos:

Na próxima aula, criaremos a dimensão vendedor e faremos a análise de vendas com metas por vendedor.