



Descomplicando DAX

Seção: Descomplicando o DAX — Começando do Zero

Seja bem-vindo(a) à nova seção do nosso curso: **Descomplicando o DAX!**

Aqui, vamos **começar do absoluto zero** para entender o que é DAX, por que ele é tão importante no Power BI e como podemos utilizar essa linguagem para **criar análises inteligentes, dinâmicas e poderosas**.

Você não precisa ter nenhuma experiência prévia com DAX. A ideia dessa seção é justamente **quebrar o mito** de que DAX é complicado. Vamos **aprender passo a passo**, com uma linguagem clara, exemplos práticos e sempre conectando os conceitos com o dia a dia de quem trabalha com dados.

Ao final desta seção, você será capaz de:

- Criar medidas e colunas calculadas com segurança
- Entender a diferença entre contexto de linha e contexto de filtro
- Usar funções como CALCULATE, FILTER, SUMX, IF, entre outras
- Aplicar inteligência temporal nas suas análises (comparar períodos, criar acumulados e muito mais)
- Resolver problemas de negócios usando a lógica do DAX

Prepare seu Power BI e bora descomplicar o DAX juntos! 🇮🇹

1. Introdução ao DAX

O que é DAX e onde ele se aplica

Diferença entre colunas calculadas, medidas e tabelas calculadas

Contexto de linha vs contexto de filtro

A importância do DAX na modelagem analítica



2. Funções Básicas

SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, DISTINCTCOUNT

IF, SWITCH, AND, OR, NOT

RELATED e RELATEDTABLE

3. Contexto e Filtro

Compreendendo o contexto de filtro

Uso do CALCULATE — o coração do DAX

FILTER, ALL, ALLEXCEPT, REMOVEFILTERS

Manipulação de contexto com VALUES, SELECTEDVALUE, ISFILTERED

4. Inteligência Temporal (Time Intelligence)

Criação de tabela calendário (Calendar Table)

Funções temporais: DATEADD, DATESYTD, SAMEPERIODLASTYEAR, PARALLELPERIOD, TOTALYTD, PREVIOUSMONTH

Métricas acumuladas: Running Total, Média Móvel

5. Métricas Avançadas

Taxas e proporções: Participação no total, variações percentuais

Métricas condicionais com IF e SWITCH

Ranking com RANKX

Tabela virtual com SUMX, AVERAGEX, FILTER

6. Boas práticas e otimização

Nomeação de medidas

Performance de DAX

Avaliação com DAX Studio (introdução)

7. Casos práticos

Criação de KPI com semáforo

Gráfico de comparação com ano anterior

Análise de churn de clientes

Segmentação dinâmica por categoria

Cenários com múltiplos filtros

