



# Seja muito bem-vindo(a)!

O WORKSHOP COMEÇARÁ EM INSTANTES





**Fatec**  
Jundiaí  
Deputado Ary Fossen



**FACTRA**  
MAKE SMARTER DECISIONS  
**ROBOTIQUE**



# André Rosa

Head of Data & AI & Tech Learning na DataEX/IT Forest e Instructor Partner Udemy



ANDRE-ROSA77

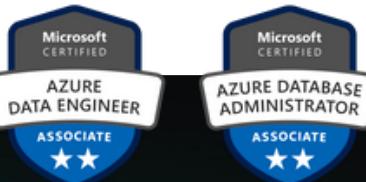
## Formação Acadêmica

- Graduado Sistema de informações;
- Graduado em Gestão de TI;
- Pós Graduado em BI;
- Pós Graduado em BI com Big data.



## Experiências

- + de 20 anos de experiência Gestão e Consultoria em TI;
- ERP SAP e Totvs (Logix);
- + de 20 mil horas de projetos;
- Empresas nacionais e multinacionais de diversos portes e segmentos;
- + 99K alunos. 107 Países.



# Quem nós somos?



Oferecemos soluções de Data & AI e Treinamentos, através de um exército de profissionais capacitados, trazendo eficiência e competitividade aos nossos clientes.



11 anos de atuação  
+110 pessoas  
+ 100 certificações  
Agilidade Total  
Atendimento Brasil e exterior



Somos **Microsoft Solutions Partner** com proficiência em Data & AI e Infrastructure Azure.



Somos **Databricks Partner** especialistas em Data & AI

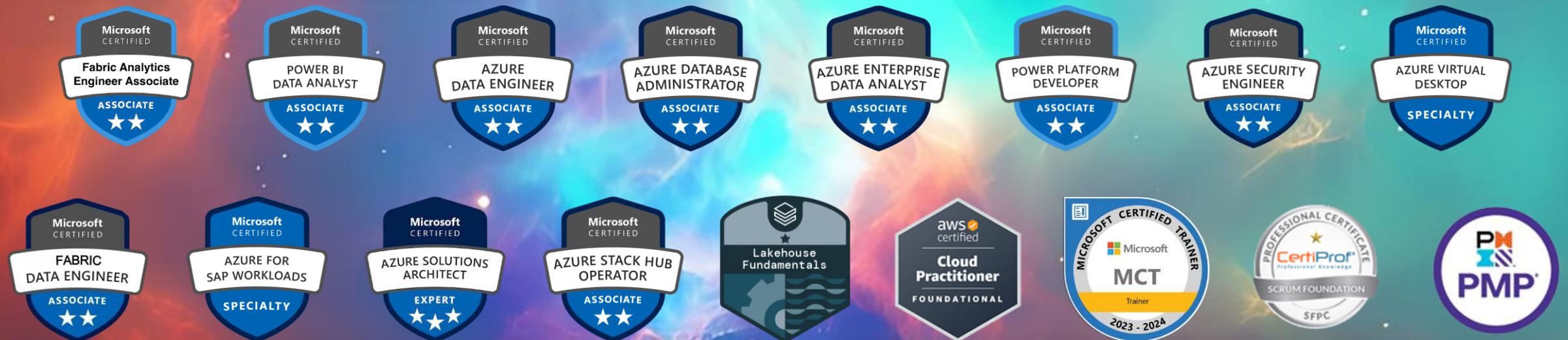
**Serviços de consultoria:** Managed Services; Data Services; Business Intelligence; Data Analytics and Big Data; Artificial Intelligence; App Development; Squads & Bodyshop.

# DataEX Certificações

A DataEX está comprometida em promover a transformação de nossos clientes por meio de dados, promovendo e nutrindo ativamente uma cultura "Data Driven". Dedicamo-nos ao desenvolvimento contínuo de nossa equipe, garantindo excelência sustentada e a mais alta qualidade em todos os nossos serviços.



## 4x Advanced Specialization



+ 100 Certificações

Somos um parceiro de soluções da Microsoft com:  
Advanced Specializations in Analytics, Data Warehouse Migration, Infrastructure and Database Migration, and Enterprise Application Migration to Microsoft Azure.

# Programa de Estágio



# Treinamento **PowerBI** ESSENTIALS



Microsoft  
Partner



Gold Data Analytics  
Gold Data Platform  
Gold Cloud Platform  
Gold Datacenter  
Silver Application Development  
Silver Security



A 3D rendering of a white rocket ship with purple fins and a blue nose cone, angled upwards towards the text.

DATA  
MAKESMARTER DECISIONS  
LAUNCH

The text is enclosed in a white, outlined rectangular frame. The word "DATA" is at the top, "MAKESMARTER DECISIONS" is in the center, and "LAUNCH" is at the bottom. The letters have a bold, blocky appearance.



Siga-nos



@dataexbr



[linkedin.com/company/dataex](https://linkedin.com/company/dataex)



[fb.me/dataexbr](https://fb.me/dataexbr)

# OBJETIVOS E AGENDA DO WORKSHOP



Introdução Modelagem

Importar dados

Aplicar transformações de dados.

Projetar um modelo de dados escalável.

Aprimorar o modelo de dados com o DAX.

Usar variáveis e agregações.

Projetar e criar relatórios e painéis.

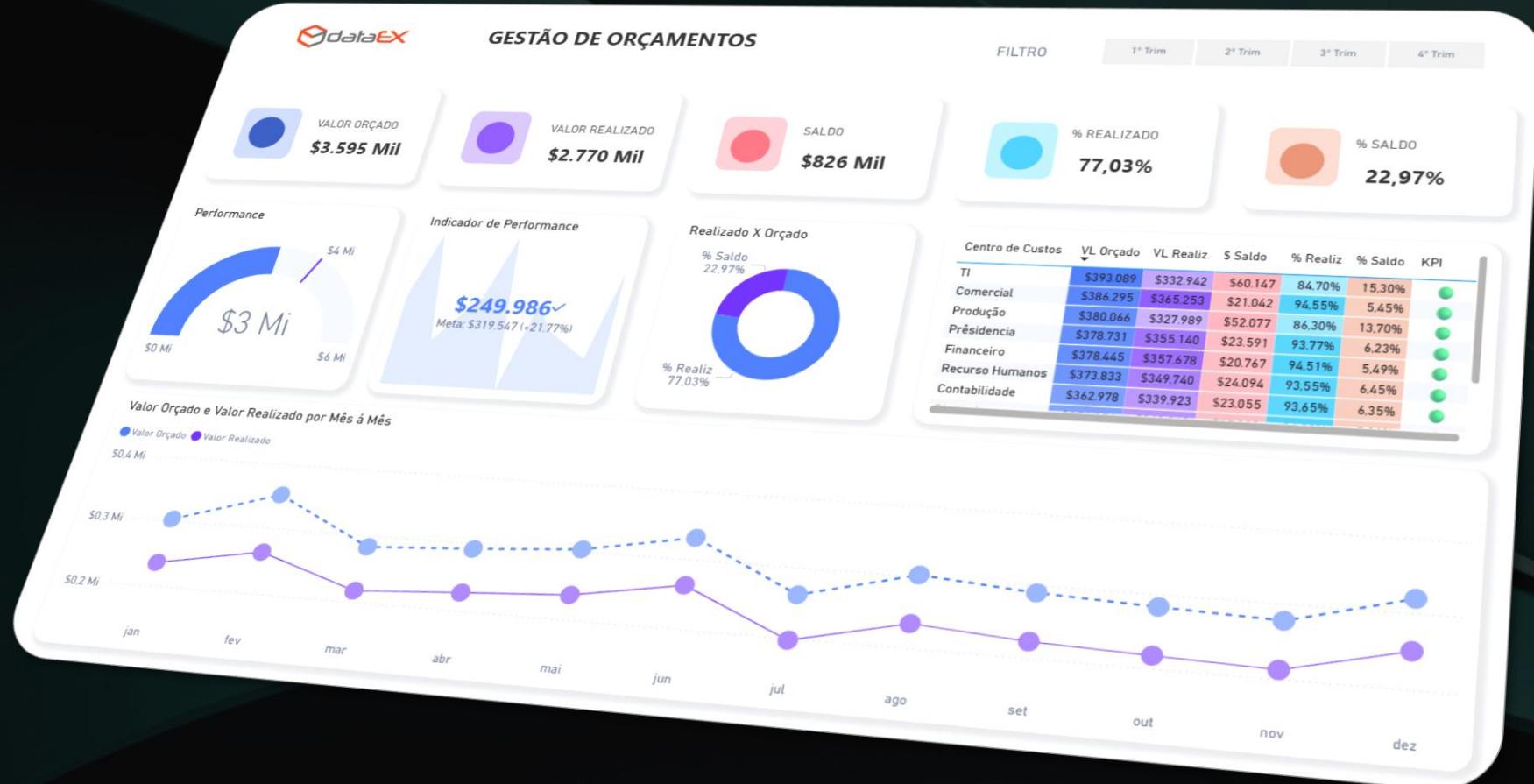
Executar análises avançadas.

Criar e gerenciar Workspaces.

Gerenciar e atualização Datasets.

Aplicar segurança em nível de linha (RLS).

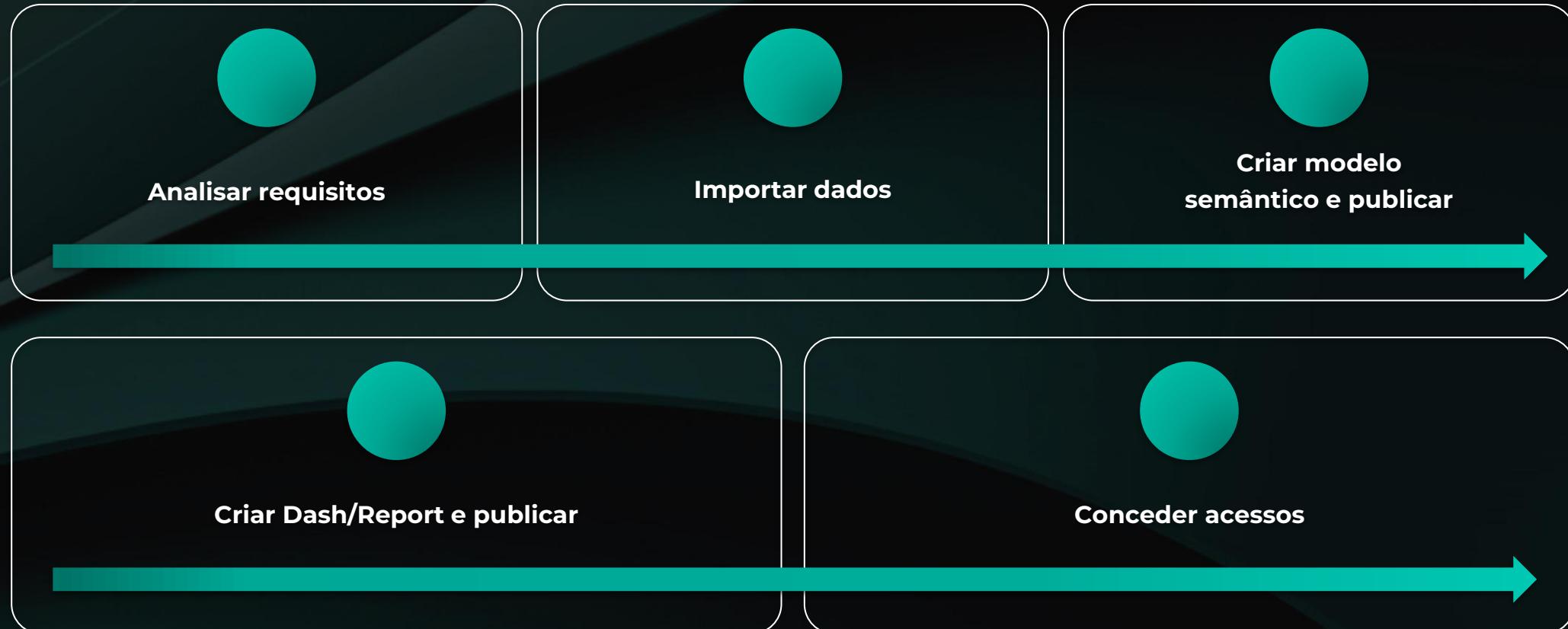
Compartilhar Analyses.



# APRESENTAÇÃO DE CASE

## GESTÃO DE ORÇAMENTO DE CUSTOS

### Macro atividades



# DETALHE DE ATIVIDADES DO PROJETO : GESTÃO DE ORÇAMENTO DE CUSTOS

- Analisar requisitos**
- ELT (extrai, carrega e transforma)**
- Criar Indicadores** (Medidas DAX)
- Cria regras RLS**
- Criar um workspace** (caso não existir)
- Publicar modelo semântico**
- Instalar Gateway para sinc. de dados**
- Agendar atualização de dados**
- Reutilizar modelo semântico**
- Importar tema Personalizado**
- Construir visuais** (dashboard)
- Publicar dashboard**
- Ajustar RLS**
- Criar App** (opcional)
- Acessar via Teams**
- Explorar dados com Copilot**



# TIMELINE DE HABILIDADES



# INTERVALOS

**10:40 ATÉ 10:50**

**10 MIN**



**11:50 ATÉ 12:00**

**10 MIN**



# MICROSOFT FABRIC



# POWER BI



# MICROSOFT FABRIC



Data  
Factory



Synapse Data  
Engineering



Synapse Data  
Science



Synapse Data  
Warehousing



Synapse Real  
Time Analytics



Power BI



Data  
Activator



OneLake

Intelligent data foundation

.....

# VERSÕES E SERVIÇOS

Power BI Desktop	Power BI Gateway	Microsoft Fabric
Power BI Mobile	Power BI Report Server	Power BI Service
Power BI Marketplace	Power BI Embedded	



# VERSÕES E SERVIÇOS

SKU	Unidade de capacidade (UC)	Pós-pago	Reservation	Pós-pago	Reservation
F2	2	\$262,80/mês	\$156,334/mês ~41% de economia	R\$1.431,222/mês	R\$851,400/mês ~41% de economia
F4	4	\$525,60/mês	\$312,667/mês ~41% de economia	R\$2.862,444/mês	R\$1.702,799/mês ~41% de economia
F8	8	\$1.051,20/mês	\$625,334/mês ~41% de economia	R\$5.724,888/mês	R\$3.405,597/mês ~41% de economia
F16	16	\$2.102,40/mês	\$1.250,667/mês ~41% de economia	R\$11.449,776/mês	R\$6.811,194/mês ~41% de economia
F32	32	\$4.204,80/mês	\$2.501,334/mês ~41% de economia	R\$22.899,552/mês	R\$13.622,387/mês ~41% de economia
F64	64	\$8.409,60/mês	\$5.002,667/mês ~41% de economia	R\$45.799,103/mês	R\$27.244,773/mês ~41% de economia
F128	128	\$16.819,20/mês	\$10.005,334/mês ~41% de economia	R\$91.598,205/mês	R\$54.489,546/mês ~41% de economia
F256	256	\$33.638,40/mês	\$20.010,667/mês ~41% de economia	R\$183.196,409/mês	R\$108.979,092/mês ~41% de economia
F512	512	\$67.276,80/mês	\$40.021,334/mês ~41% de economia	R\$366.392,817/mês	R\$217.958,183/mês ~41% de economia
F1024	1.024	\$134.553,60/mês	\$80.042,667/mês ~41% de economia	R\$732.785,634/mês	R\$435.916,365/mês ~41% de economia
F2048	2.048	\$269.107,20/mês	\$160.085,334/mês ~41% de economia	R\$1.465.571,267/mês	R\$871.832,730/mês

# 2024



# 2023



Figure 1: Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms



Pelo décimo oitavo ano consecutivo, a Microsoft foi posicionada como **Líder** no Gartner Magic Quadrant de 2025 para **Plataformas de Analytics e Business Intelligence.**



# Power BI Desktop

# POWER BI DESKTOP

- O Power BI Desktop é um aplicativo gratuito que pode ser instalado no computador local e que permite que você se conecte aos seus dados, transforme-os e visualize-os.
- Com o Power BI Desktop, você pode se conectar a várias fontes de dados diferentes e combiná-las.



# POWER BI DESKTOP

Interface

- **Relatório (view)**: nessa exibição, você cria relatórios e visuais, na qual passa a maior parte do seu tempo de criação.
- **Tabela**: nessa exibição, você vê as tabelas usadas no modelo de dados associado ao relatório.
- **Modelo (pivot)**: nessa exibição, você vê e gerencia as relações entre tabelas no modelo de dados.
- **Dax**: nessa exibição, você pode criar e testar medidas.
- **TDML**: nessa exibição, você pode criar scripts, modificar e aplicar alterações a objetos de modelo semântico



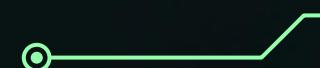
# HANDS ON

## Parte 1

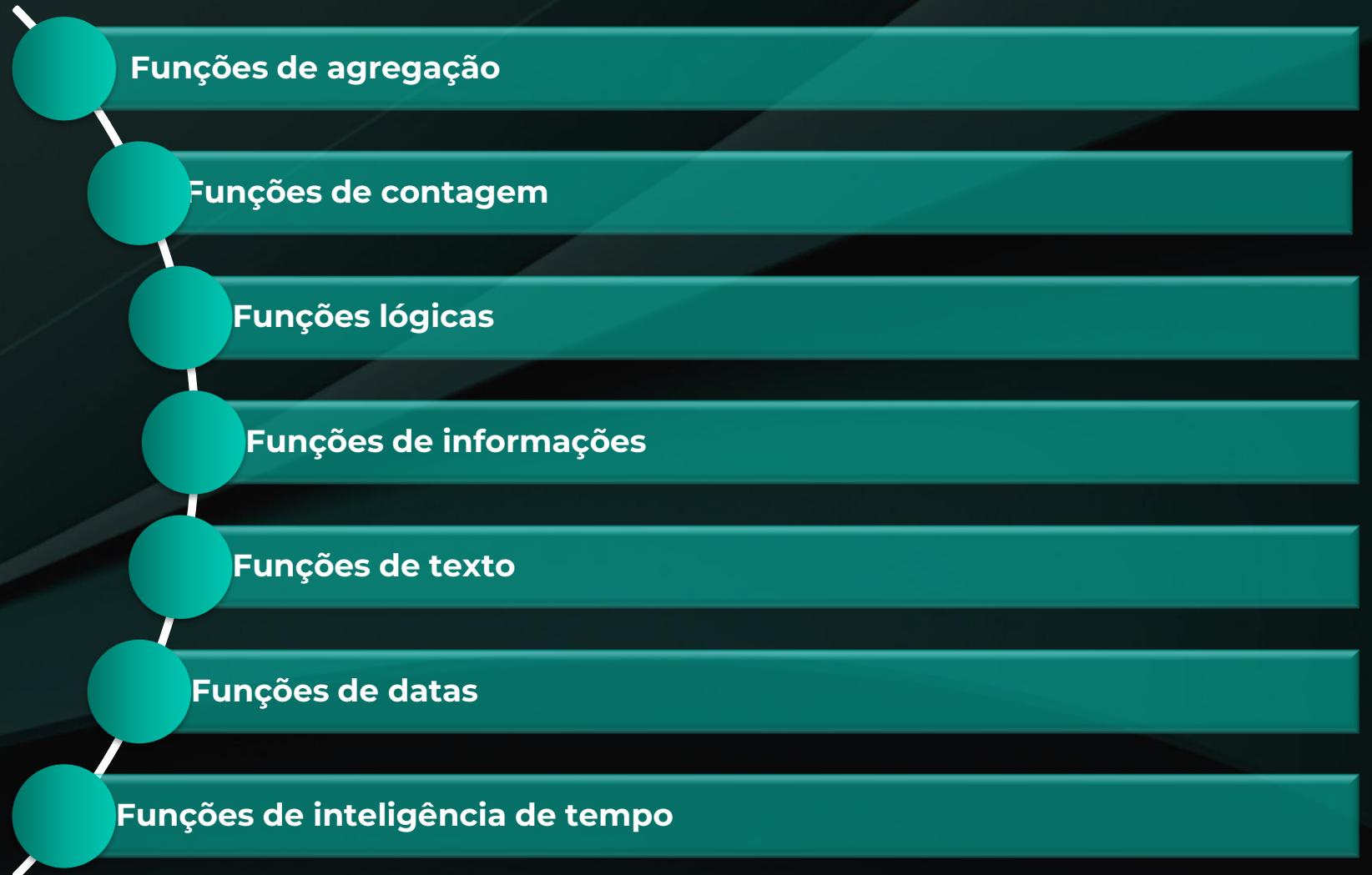


# LINGUAGEM DAX

- Data Analysis Expressions.
- É uma **linguagem de fórmula** usada para modelagem e análise de dados no Power BI. Embora seja semelhante às fórmulas do Excel, DAX oferece funções e recursos adicionais que potencializam suas capacidades.
- As expressões DAX são utilizadas para criar **medidas, colunas calculadas** e tabelas calculadas, permitindo uma análise de dados mais robusta e dinâmica.



# CATEGORIAS DAS FUNÇÕES DAX



# OPERADORES MATEMÁTICOS

Operador	Ação	Exemplo
+	Somar	=campo1 + campo2
-	Subtrair	=campo1 - campo2
*	Multiplicar	=campo1 * campo2
/	Dividir	=campo1 / campo2
^	Potencia	=campo1 ^ campo2

Operador	Ação	Exemplo
&	Concatenar	=“Texto1” & “ ” & “Texto2”

# OPERADORES MATEMÁTICOS

Comparador	Ação	Expressão	Retorno
=	Igual	= 100=50	False
<	Menor	=100<50	False
>	Maior	=100>50	True
<=	Menor igual	=100<=50	False
>=	Maior igual	=100>=50	True
<>	Diferente	=100<>50	True

Comparador	Ação	Expressão	Retorno
&&	E	=100>50 && 50<100	True
	OU	=100>50    100<50	True
IN	Esta contido	="A" IN ["A","B,"C"]	True



# SINTAXE DE NOME DE TABELA E COLUNA DO DAX

Opção de Sintaxe 1

**'Nome Tabela'[NomeColuna]**



Opção de Sintaxe 2

**NomeTabela[NomeColuna]**

Se houver espaços no nome da tabela, **as aspas simples** em torno do nome da tabela **serão obrigatórias**.

Se o nome da tabela não tiver espaços, as aspas simples poderão ser omitidas.

Você também pode omitir por completo o nome da tabela e usar apenas o nome da coluna, **mas essa é uma prática inadequada para a escrita de funções bem-definidas** do DAX)

# SINTAXE DE NOME DE TABELA E COLUNA DO DAX

É uma prática recomendada sempre fazer o seguinte:

- **Sem espaços** em nomes de tabela;
- **Nomes de coluna** devem sempre **incluir os colchetes**;
- Sempre **inclusa o nome da tabela nas fórmulas** (não o omita, mesmo que isso seja permitido pelo DAX).

The screenshot shows the Power BI Data View interface. At the top, there are tabs for 'Calculations', 'Sort', and 'Formatting'. In the 'Calculations' tab, a formula is displayed: `Sales Amount = Sales[Unit Price] * [Quantity]`. A context menu is open over the word 'Sales' in the formula, listing various DAX measures and columns from the 'Sales' table, such as Sales[CustomerKey], Sales[Net Price], Sales[OrderDateKey], etc. The table itself has columns for SalesKey, ProductKey, CustomerKey, Quantity, and Unit Price, with some data visible.

SalesKey	ProductKey	CustomerKey	Quantity	Unit Price
199		1316	2	1
199		1316	2	1
199		1316	2	1
199		1316	2	1
306		2505	1	1
306		2505	1	1
306		2505	1	1
306		2505	1	1
306		2505	1	1
			15041	20070701



# **COLUNA CALCULADA x MEDIDA**

**Dois tipos de cálculos que podem ser criados usando o DAX**



# O QUE É UMA COLUNA CALCULADA?

É um novo campo na tabela, **calculado linha a linha**, com base em outras colunas da mesma tabela.

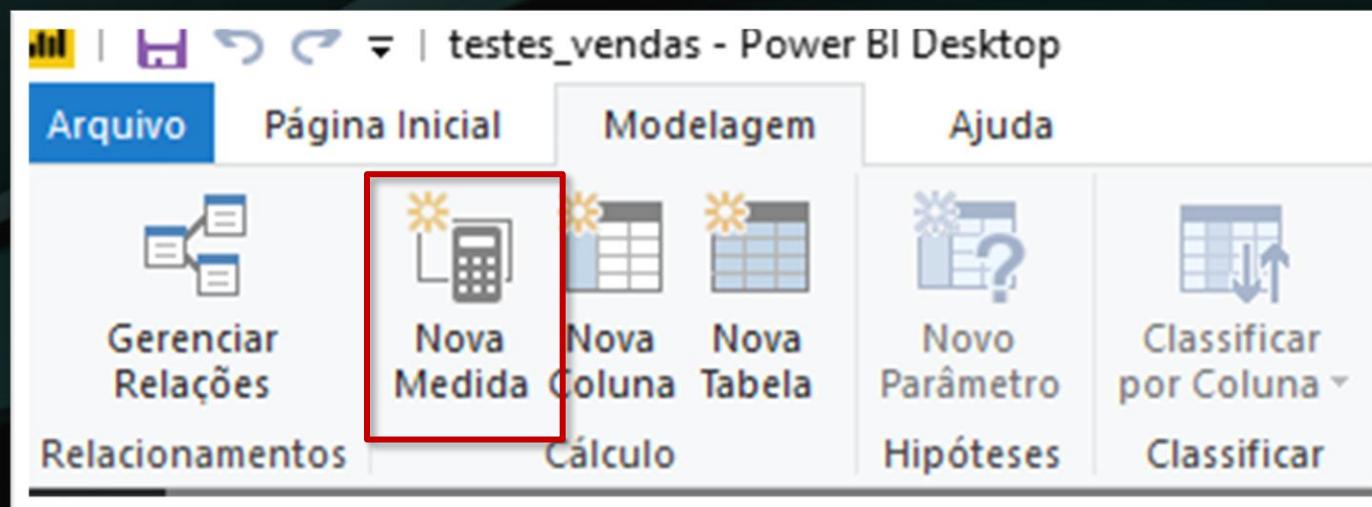
Pode ser qualquer coisa, desde **reunir valores de texto** de duas colunas diferentes até calcular **um valor numérico de outros valores**.



# O QUE É UMA MEDIDA?

São **fórmulas** que agregam, transformam ou calculam dados para responder perguntas de negócio com **eficiência e flexibilidade**. As medidas são usadas em algumas das análises de dados mais comuns:

Somas, médias, valores mínimos ou máximos, contagens ou cálculos mais avançados.



# QUANDO USAR MEDIDAS OU COLUNAS CALCULADAS



Medidas



Colunas calculadas

Consumem CPU

- Calcular Porcentagens
- Calcular Taxas
- Agregações complexas

Consumem memória

- Segmentar ou filtrar valores



# MEDIDAS EXPLÍCITAS X IMPLÍCITAS

Explícita

Implícita

The screenshot shows a user interface for selecting fields and measures. On the left, there's a toolbar with various icons for visualizations and fields. Below it are sections for 'Valores' (Values) and 'Drill-through'. In the 'Valores' section, there are buttons for 'Adicionar os campos de da...' (Add data fields) and 'Adicionar os campos de dr...' (Add drill-through fields). On the right, there are two main lists under 'Campos': 'Visualizações' (Visualizations) and 'Campos' (Fields). The 'Campos' list includes a search bar and a 'Pesquisar' button. It displays a list of measures grouped under 'Σ Coluna' (Column Σ) and 'BLACKFRIDAY'. The measures listed are:

- MAXIMO
- MEDIA
- MINIMO
- QTD CLIENTES
- TICKET MEDIO
- TOTAL VENDAS
- TRANSACAO

Below these, under 'BLACKFRIDAY', are other fields:

- CIDADE
- DESC SEXO
- ESTADO CIVIL
- ICONE
- IDADE
- OCUPACAO
- PROD\_CAT1
- PROD\_CAT2
- PROD\_CAT3
- Product\_ID
- SEXO
- SITUACAO
- STATUS\_CIVIL
- TEMPO\_MORADIA
- User\_ID

At the bottom of the 'Campos' list is another measure:

- VALOR\_COMPRAIS

Two specific measures are highlighted with red boxes and arrows pointing from the text labels on the left:

- A red box highlights the measures under 'Σ Coluna': MAXIMO, MEDIA, MINIMO, QTD CLIENTES, TICKET MEDIO, TOTAL VENDAS, and TRANSACAO.
- A red box highlights the measure VALOR\_COMPRAIS at the bottom of the list.

# FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
<b>SUM</b>	=SUM(Coluna)	=SUM(FVendas[Valor])	Soma números ou colunas
<b>AVERAGE</b>	=AVERAGE(Coluna)	=AVERAGE(FVendas[Valor])	Calcula a média de números ou colunas
<b>MAX</b>	=MAX(Coluna)	=MAX(FVendas[Valor])	Calcula o maior valor de uma lista ou coluna
<b>MIN</b>	=MIN(Coluna)	=MIN(FVendas[Valor])	Calcula o menor valor de uma lista ou coluna



# FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO ITERATIVAS

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
<b>SUMX</b>	=SUMX(Tabela;Expressão)	=SUMX(FVendas;[Qtd]*([Preco])- [Desc]))	Soma o resultado de uma expressão
<b>AVERAGEX</b>	=AVERAGEX(Tabela;Expressão)	=AVERAGEX(FVendas; [Qtd]*([Preco])- [Desc]))	Calcula a média do resultado de uma expressão
<b>MAXX</b>	=MAXX(Tabela;Expressão)	=MAXX(FVendas; [Qtd]*([Preco])- [Desc]))	Calcula o maior valor do resultado de uma expressão
<b>MINX</b>	=MINX(Tabela;Expressão)	=MINX(FVendas; [Qtd]*([Preco])- [Desc]))	Calcula o menor valor do resultado de uma expressão
<b>COUNTX</b>	=COUNTX(Tabela;Expressão)	=COUNTX(FVendas; [Qtd]*([Preco])- [Desc]))	Conta quantos números tem no resultado de uma expressão



# FUNÇÕES DE CONTAGEM

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
<b>COUNT</b>	=COUNT(Coluna)	=COUNT(FVendas[CodCli])	Conta quantos números tem em uma coluna
<b>COUNTA</b>	=COUNTA(Coluna)	=COUNTA(FVendas[CodCli]])	Conta quantos valores tem em uma coluna
<b>COUNTBLANK</b>	=COUNTBLANK(Coluna)	=COUNTBLANK(Fvendas[Cod_vend])	Conta quantos valores tem em uma coluna vazio
<b>COUNTROWS</b>	=COUNTROWS(Coluna)	=COUNTROWS(FVendas[CodCli]])	Conta quantas linhas tem em uma coluna
<b>DISTINCTCOUNT</b>	=DISTINCTCOUNT(Coluna)	=DISTINCTCOUNT(FVendas[CodCli]])	Conta quantos itens diferentes tem em uma coluna



# FUNÇÕES DE DATA

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
<b>DAY</b>	=DAY(Coluna1)	=DAY(FVendas[DTVendas])	Retorna o dia do mês de uma Data
<b>MONTH</b>	=MONTH(Coluna1)	=MONTH(FVendas[DTVenda])	Retorna o número do mês de uma Data
<b>YEAR</b>	=YEAR(Coluna1)	=YEAR(FVendas[DTVenda])	Retorna o ano de uma Data
<b>TODAY</b>	=TODAY()	=TODAY()	Retorna a Data de hoje
<b>WEEKDAY</b>	=WEEKDAY(Coluna1;[Tipo])	=WEEKDAY(FVendas[DTVenda])	Retorna o dia da semana de uma Data (número de 1 a 7)
<b>WEEKNUM</b>	=WEEKNUM(Coluna1;[Tipo])	=WEEKNUM(FVendas[DTVenda])	Retorna a semana do ano de uma Data (número de 1 a 52)
<b>HOUR</b>	=HOUR(Coluna1)	=HOUR(FVendas[DTVenda])	Retorna a hora de uma Data com horário
<b>MINUTE</b>	=MINUTE(Coluna1)	=MINUTE(FVendas[DTVenda])	Retorna os minutos de uma Data com horário



# FUNÇÕES DE DATA

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
<b>SECOND</b>	=SECOND(Coluna1)	=SECOND(FVendas[DTVenda])	Retorna os segundos de uma Data com horário
<b>NOW</b>	=NOW()	=NOW()	Retorna a Data de hoje com a hora de agora
<b>DATEDIFF</b>	=DATEDIFF(DTVendas; DTVenct; Tipo)	=DATEDIFF(FVendas[DTVenda];TODAY();YEAR)	Calcula a diferença entre 2 Datas em um formato especificado (diferença em dias, em anos, em meses, etc.)



# FUNÇÕES LÓGICAS

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
IF	=IF(Teste;Valor Verdadeiro; Valor Falso)	=IF(FVendas[Desconto]>0;"Com Desc","Sem Desc")	Trata uma condição e retorna um valor se a condição for verdade e outro se for falsa
IFERROR	=IFERROR(Expressão;Valor se Erro)	=IFERROR(Fvendas[Preco]/Fvendas[Qtd],0)	Trata um erro, substituindo o erro por outro valor
AND	=AND(Condição1; Condição2)	=AND(FVendas[Preco]>20000,FVendas[Desconto Anual]<500)	Permite tratar mais de uma condição ao mesmo tempo, retornando verdadeiro se todas forem verdadeiras
OR	=OR(Condição 1; Condição 2)	=OR(FVendas[Preco]<20000, FVendas[Desconto]>500)	Permite tratar mais de uma condição ao mesmo tempo, retornando verdadeiro se pelo menos uma delas for verdadeira



# FUNÇÕES LÓGICAS

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
<b>TRUE</b>	=TRUE()	=TRUE()	Retorna Verdadeiro
<b>FALSE</b>	=FALSE()	=FALSE()	Retorna Falso
<b>SWITCH</b>	SWITCH(<expression>, <value>, <result>[, <value>, <result>]...[, <else>])		Avalia uma expressão em relação a uma lista de valores e retorna uma das várias expressões de resultado possíveis.



# CONTEXTO DE LINHA E FILTRO

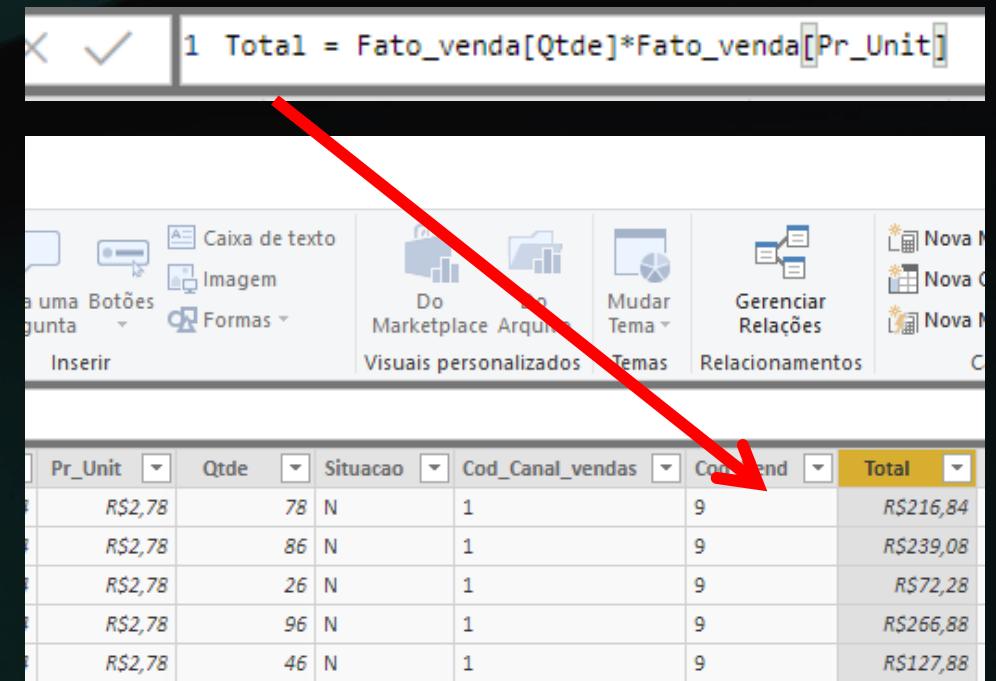


# CONTEXTO DE LINHA

Contexto de linha é quando utilizamos valores de uma determinada linha de uma tabela para realizar um cálculo.

Porém, ao construir cálculos utilizando o DAX **não informamos uma linha específica** de determinada coluna, **e sim somente a coluna**.

A **linha** que será utilizada no cálculo **será definida pelo contexto em que ela está inserida**.



The screenshot shows the Power BI Data view. At the top, there is a formula bar with the DAX code: `1 Total = Fato_venda[Qtde]*Fato_venda[Pr_Unit]`. Below the formula bar is a ribbon with various tabs like Inserir, Marketplace, Arquivo, Mudar Tema, Gerenciar Relações, etc. The main area is a table with columns: Pr\_Unit, Qtde, Situacao, Cod\_Canal\_vendas, Comend, and Total. The 'Total' column contains values like R\$216,84, R\$239,08, R\$72,28, R\$266,88, and R\$127,88. A red arrow points from the formula bar down to the 'Total' column in the table, highlighting the context of the calculation.

Pr_Unit	Qtde	Situacao	Cod_Canal_vendas	Comend	Total
R\$2,78	78	N	1	9	R\$216,84
R\$2,78	86	N	1	9	R\$239,08
R\$2,78	26	N	1	9	R\$72,28
R\$2,78	96	N	1	9	R\$266,88
R\$2,78	46	N	1	9	R\$127,88

# CONTEXTO DE FILTRO

- Contexto de filtro é o **contexto que se modifica ao aplicarmos um filtro em uma ou mais tabelas.**
- Medidas utilizam normalmente esse tipo de contexto.



As medidas são cálculos agregadores que são aplicados sobre uma determinada coluna.

- Ao filtrar uma tabela, o contexto muda, modificando também o resultado da medida.
- Isso significa que **o resultado de um cálculo de uma medida é influenciado quando aplicamos filtros** em uma ou mais tabelas.



# CONTEXTO DE FILTRO

R\$2,98 Mi  
M Total Vendas



```
M Total Vendas =  
SUMX(  
    Fato_venda; Fato_venda[Qtde]*Fato_venda[Pr_Unit]  
)
```

R\$2,95 Mi  
M Vendas Validas



```
M Vendas Validas =  
CALCULATE(  
    sumx(  
        Fato_venda; Fato_venda[Qtde]*Fato_venda[Pr_Unit]  
    );  
    Fato_venda[Situacao] = "N"  
)
```

R\$27,94  
Mil  
M Vendas Cancel



```
M Vendas Cancel =  
CALCULATE(  
    sumx(  
        Fato_venda; Fato_venda[Qtde]*Fato_venda[Pr_Unit]  
    );  
    Fato_venda[Situacao] = "C"  
)
```



# FUNÇÕES FILTROS

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
<b>CALCULATE</b>	=CALCULATE(Expressão; Filtro1; [Filtro2];...)	=CALCULATE(SUM(FVendas[Qtd]);FVendas[Situacao] = "N")	Calcula uma expressão em uma tabela filtrada
<b>FILTER</b>	=FILTER(Tabela;Filtro1;[Filtro2];...)	=FILTER(Fvendas;Fvendas[Situacao] = "N")	Filtre uma tabela com vários critérios
<b>ALL</b>	=ALL(Tabela;[Coluna1];...)	=ALL(FVendas)	Exclui qualquer filtro de uma tabela
<b>ALLSELECTED</b>	=ALLSELECT(Tabela;[Coluna1];...)	ALLSELECTED(FVendas)	Remove filtros de contexto de colunas e linhas na consulta atual.



# FUNÇÕES DE INTELIGÊNCIA DE TEMPO

Funções que **retornam valores escalares** sem necessidade da função **CALCULATE**;

Funções que **retornam uma tabela, que será usada como um filtro numa fórmula CALCULATE**;

As funções de inteligência de tempo no DAX incluem as seguintes:

- SAMEPERIODLASTYEAR
- LASTDATE
- DATESINPERIOD



# FUNÇÕES DE INTELIGÊNCIA DE TEMPO

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
SAMEPERIODLASTYEAR	SAMEPERIODLASTYEAR() - ?	CALCULATE ( SUM ( FVendas[Total Venda] ); SAMEPERIODLASTYEAR ( d_data[Date] ) )	Requer um conjunto contínuo de datas, sem que as datas sejam contínuas esta função retornará um erro. Retorna uma tabela que contém uma coluna de datas com o atraso de um ano em relação às datas na coluna atual do contexto.
LASTDATE	LASTDATE (<datecolumn>)	=LASTDATE(DATA_REF)	Retorna a última data no contexto atual para o coluna_data especificado.
DATESINPERIOD	DATESINPERIOD(<date_colum n>,<start_date>,<number_of_ intervals>,<intervals>)	= CALCULATE(Medidas[M Vendas Validas];DATESINPERIOD(D_TEMPO_OFC[Data_ref]; LASTDATE(D_TEMPO_OFC[Data_ref])-12;MONTH))	Retorna uma tabela que contém uma coluna com todas as datas que representam o mês anterior à primeira data da coluna de datas na tabela
NEXTMONTH	NEXTMONTH(<dates>)	CALCULATE ( SUM ( FVendas[Total Venda] ); NEXTMONTH ( d_data[Date] ) )	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas do mês seguinte
NEXTDAY	NEXTDAY(<dates>)	CALCULATE ( SUM ( FVendas[Total Venda] ); NEXTDAY ( d_data[Date] ) )	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas do dia seguinte
PREVIOUSMONTH	PREVIOUSMONTH(<dates>)	CALCULATE ( SUM ( FVendas[Total Venda] ); PREVIOUSMONTH ( d_data[Date] ) )	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas do mês anterior, com base na primeira data na coluna dates, no contexto atual.
PREVIOUSDAY	PREVIOUSDAY(<dates>)	CALCULATE ( SUM ( FVendas[Total Venda] ); PREVIOUSDAY ( d_data[Date] ) )	Retorna uma tabela que contém uma coluna de todas as datas do dia anterior, com base na primeira data na coluna dates, no contexto atual.

# GUIA DE FUNÇÕES

<https://learn.microsoft.com/pt-br/dax/dax-function-reference>



<https://dax.guide/>



# HANDS ON

## Parte 2

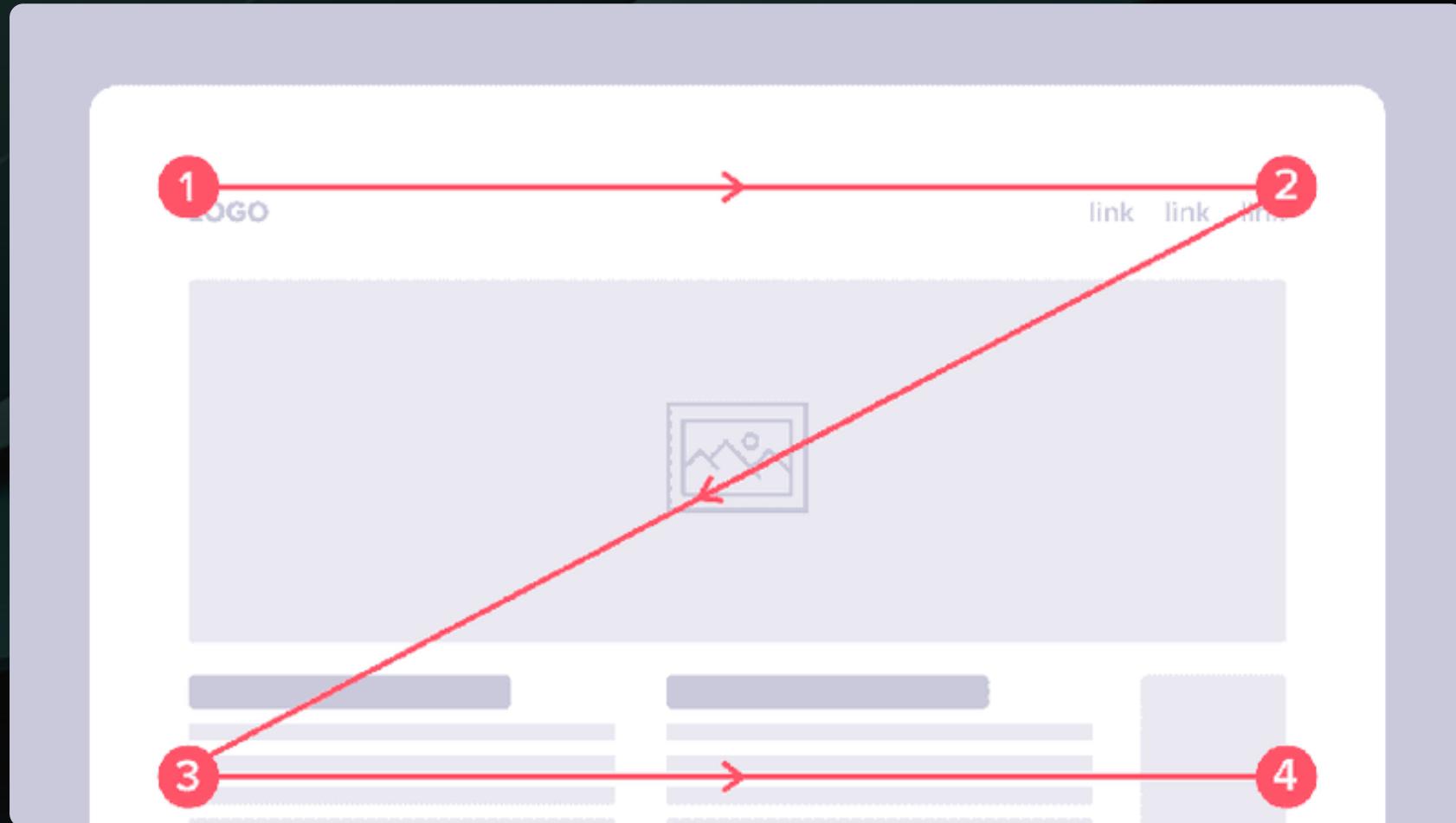


# DATA VIZ

# PADRÃO DE LEITURA EM F



# PADRÃO DE LEITURA EM Z



VALOR ORÇADO  
**\$2.938 Mil**

VALOR REALIZADO  
**\$2.770 Mil**

SALDO  
**\$168 Mil**

% REALIZADO  
**94,28%**

% SALDO  
**5,72%**

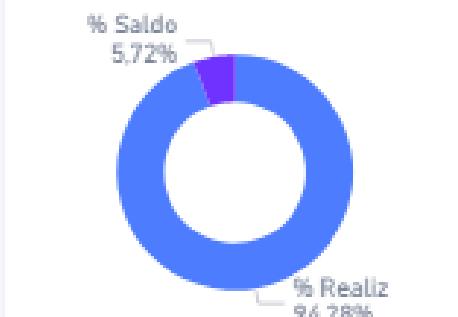
## Performance



## Indicador de Performance



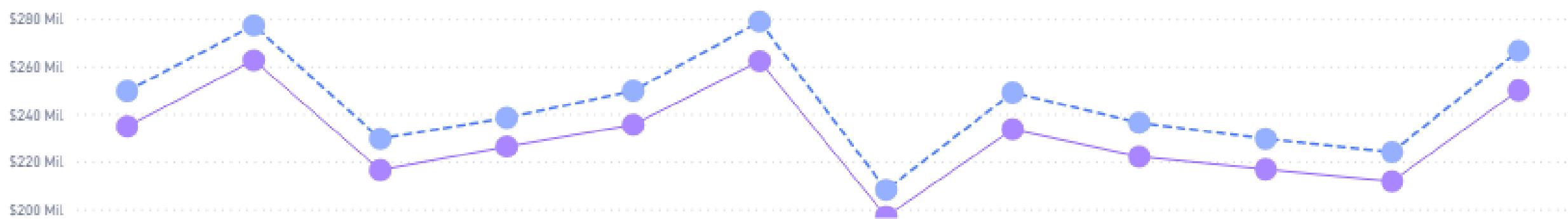
## Realizado X Orçado



Centro de Custos	VL Orçado	VL Realiz.	S Saldo	% Realiz	% Saldo	KPI
Comercial	\$386.295	\$365.253	\$21.042	94,55%	5,45%	<span>green</span>
Próximida	\$378.731	\$355.140	\$23.591	93,77%	6,23%	<span>green</span>
Financeiro	\$378.445	\$357.678	\$20.767	94,51%	5,49%	<span>green</span>
Recurso Humanos	\$373.833	\$349.740	\$24.094	93,55%	6,45%	<span>green</span>
Contabilidade	\$362.978	\$339.923	\$23.055	93,65%	6,35%	<span>green</span>
Diretoria	\$358.954	\$340.962	\$17.993	94,99%	5,01%	<span>green</span>
TI	\$352.794	\$332.942	\$19.852	94,37%	5,63%	<span>green</span>
Produção	\$345.600	\$327.989	\$17.610	94,90%	5,10%	<span>green</span>

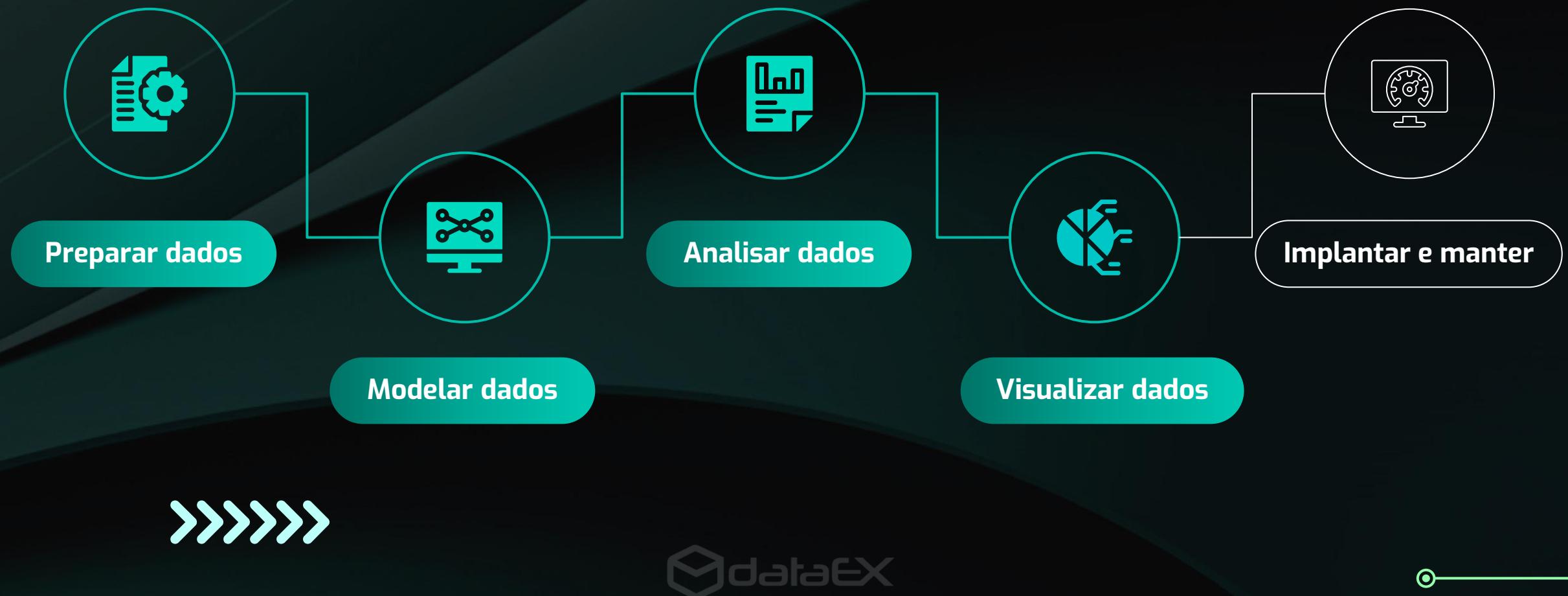
## Valor Orçado e Valor Realizado por Mês à Mês

■ Valor Orçado ■ Valor Realizado



# HANDS ON

## Parte 3



# HANDS ON

## Parte 4



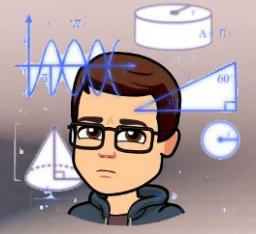
# Continue aprendendo!



[Trilha de Estudo PL-300 - Power BI Data Analyst Associate](#)

[Trilha de Estudo DP-600 - Fabric Analytics Engineer Associate](#)

[Trilha de Estudo DP-700 - Fabric Data Engineer Associate](#)



# MATERIAL PARA DOWNLOAD



<https://github.com/andrerosa77/wsfatec-powerbi>

# VOUCHER FREE POWER BI PROFISSIONAL



Produtividade no escritório > Microsoft > Microsoft Power BI

## Formação Microsoft Power BI Profissional

O Curso completo de Power BI+DAX | Aprenda a criar dashboards interativos, gerar insights e publicar no PowerBI Service.

Criado por [André Rosa](#)

Última atualização em 10/2025 | Português | Português [Automático]

**Premium** Acesse mais de 29.400 cursos conceituados com um plano da Udemy. [Ver planos e preços](#)

**4,8** 8.904 ratings

34.020 alunos

[Pré-visualizar este curso](#)

**Pessoal** **Equipes**

Esse curso Premium está incluído nos planos

**Gratuito R\$ 54,90**  
100% de desconto



# DÚVIDAS?



Compartilhem conosco!

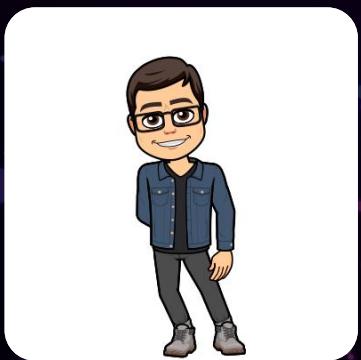
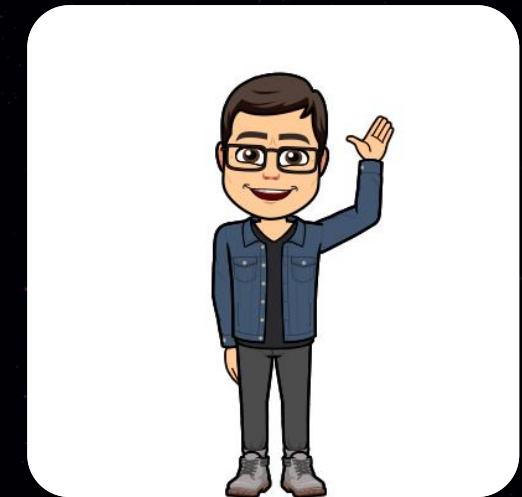
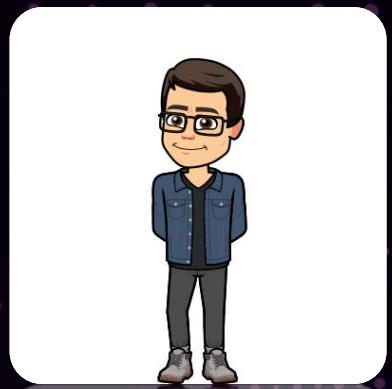
#DataEX #FatecJundia #PowerBI #Microsoft

**André Rosa**

Head Data & AI & Tech Learning



# Pose para fotos!!



# Obrigado! Até Logo!



# Missão Cumprida!

