

AULA 8 DASHBOARD POWER BI

Manuela Lima Viana

AGENDA

Exercício Aula 7

Criando medidas com DAX

Funções Matemáticas

EXERCICIO AULA 7

Acrescentar uma coluna com o bonus de 15% do valor total

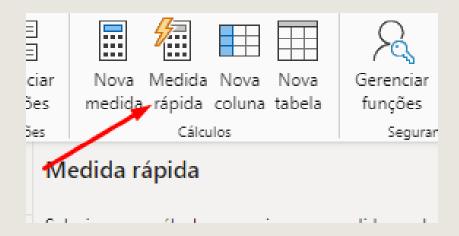


MEDIDAS COM DAX

Na maioria dos casos, o Power BI Desktop calcula e retorna valores automaticamente de acordo com os tipos de campos e agregações escolhidos. No entanto, em alguns casos, talvez convenha criar suas próprias medidas para executar cálculos mais complexos e exclusivos. Com o Power BI Desktop, você pode criar suas próprias medidas com a linguagem de fórmula DAX (Data Analysis Expressions).

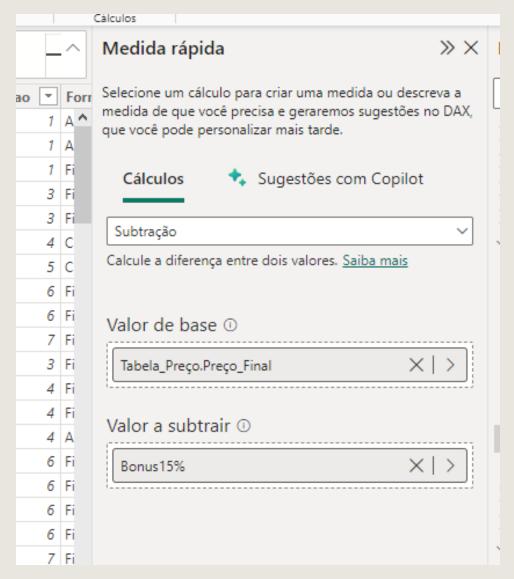
Quando você cria sua própria medida, ela é camada de medida *modelo* e adicionada à lista **Campos** da tabela selecionada. Algumas das vantagens das medidas de modelo são a possibilidade de nomeá-las como quisermos, tornando-as mais identificáveis. Também podemos usá-las como argumentos em outras expressões DAX, além de fazer com que elas executem cálculos complexos rapidamente.

MEDIDAS RAPIDAS



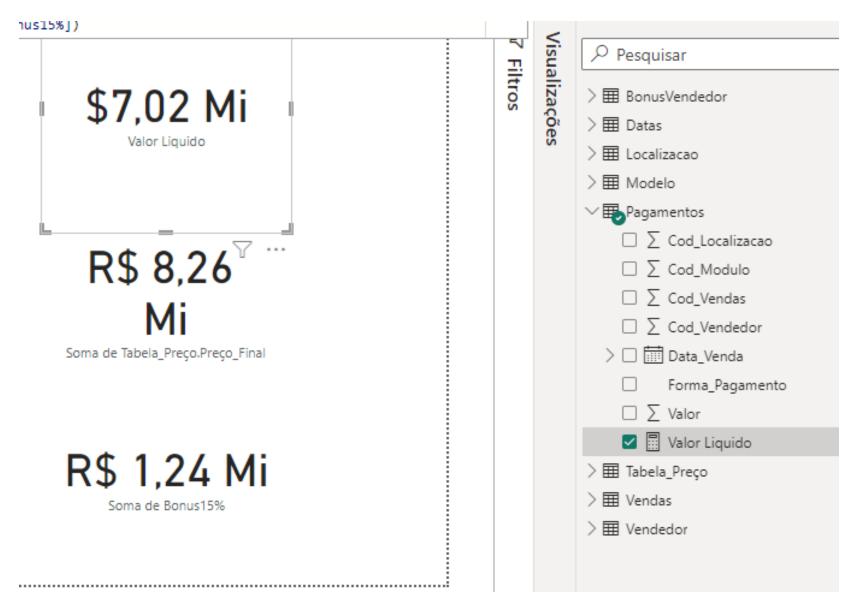
20XX

Descobrindo o Lucro líquido da empresa, Renomeei para Lucro liquido

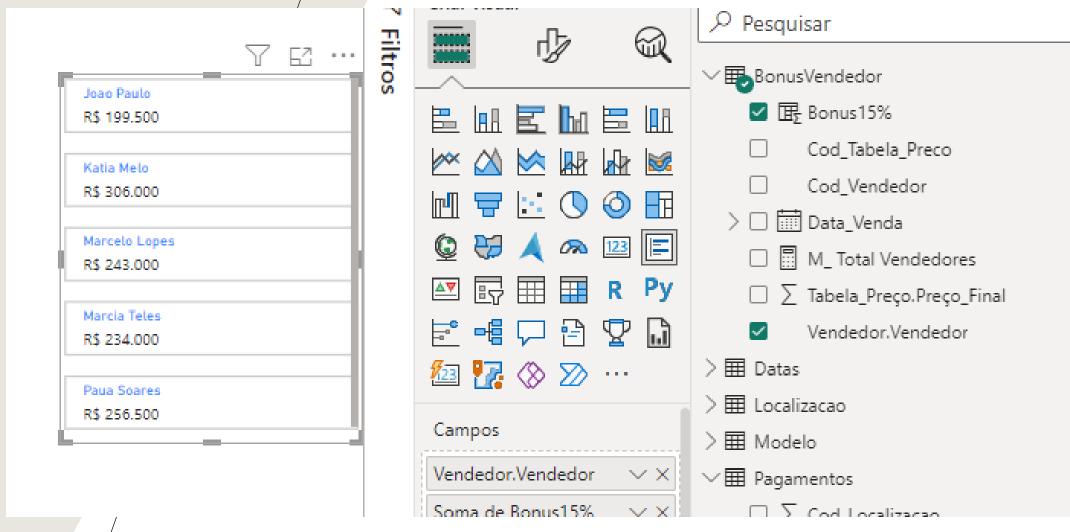


PRESENTATION TITLE

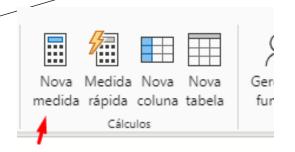
RESULTADO NOS CARTÕES



CARTÃO DE LINHAS MULTIPLAS.



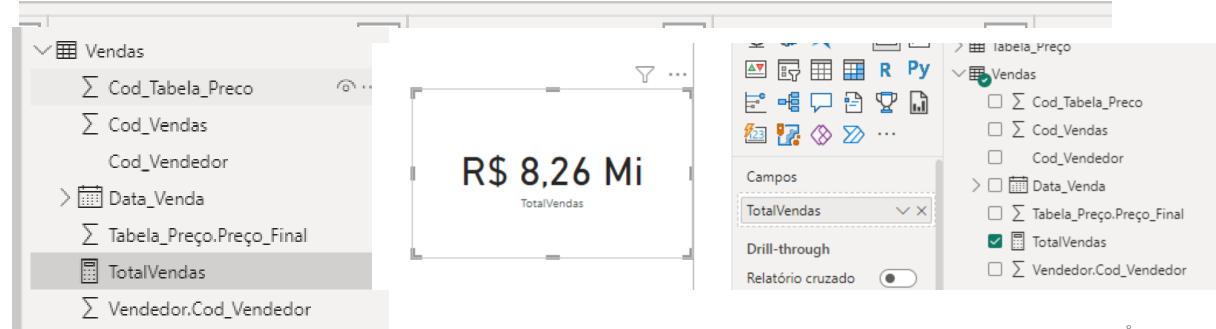
FUNÇÃO COM NOVA MEDIDA



Usando SUM

Podemos usar como uma medida ou uma nova coluna, de uma ou mais colunas.

TotalVendas = SUM(Vendas[Tabela_Preço.Preço_Final])



Função

BonusGasto Valor Liquido SumxtotalValor R\$ 1.143.000 \$6.477.000 R\$ 7.620.000

R\$ 7,62 Mi

SumxtotalValor

SUMX = Somar vários valores

Função DISTINCTCOUNT

			*		medida rápid
tura		Formatação		Propriedades	Cálculos
1 M_ To	tal Vendedores =	DISTINCTCOUNT(Bonu	usVendedor[Vendedor.Vended	or])	
reco 🔻	Cod_Vendedor 💌	Data_Venda ▼	Tabela_Preço.Preço_Final ▼	Vendedor.Vendedor ▼	Bonus15% ▼
1	1	02/01/2018 00:00:00	R\$ 200.000	Joao Paulo	R\$ 30.000
2	2	08/01/2018 00:00:00	R\$ 250.000	Marcelo Lopes	R\$ 37.500
3	2	15/01/2018 00:00:00	R\$ 300.000	Marcelo Lopes	R\$ 45.000
10	4	11/01/2018 00:00:00	R\$ 310.000	Marcia Teles	R\$ 46.500
11	5	05/02/2018 00:00:00	R\$ 360.000	Paua Soares	R\$ 54.000
15	3	12/02/2018 00:00:00	R\$ 420.000	Katia Melo	R\$ 63.000
20	3	19/02/2018 00:00:00	R\$ 340.000	Katia Melo	R\$ 51.000

Contar a quantidade de um único tipo em uma lista.

Contagem distinta

20XX

Função **CURRENCY** irutura rormatação Medida_currency = CURRENCY('Tabela_Preço'[SUMX]) Cod_Modelo Cod_Localizacao Preço_Final Localizacao Preco 200000

Converter para valor de moeda

Função Divide



Cod_Vendedor	TotalVendas
1	R\$ 1.330.000
2	R\$ 1.620.000
3	R\$ 2.040.000
4	R\$ 1.560.000
5	R\$ 1.710.000
Total	R\$ 8.260.000



PRODUCT

Multiplicação

1 Product = PRODUCT(Transporte[Qtd dia])

Qtd dia	Cod_Vendedor	Vendedor 💌
2	1	Joao Paulo
2	2	Marcelo Lopes
	n	DOMESTIC AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF TH

Produc	Soma de Qtd dia	Passagem
4,0	4	\$5,25
4,0	4	\$5,5
2,0	2	\$6,5
2,0	2	\$8,1
64,0	12	Total

64,00 Product

FUNÇÃO PARA/MEDIA AVERAGE E AVERAGEX

