



GRUPO FIAPANDO DATA SCIENCE

PBL MELHORES COMPRAS | FASE 7 2025

ALUNOS:

- **LUIS MIGUEL – RM56532**
- **ADEILSON - RM566282**

1 COLUNAS CALCULADAS NO POWER BI

1.1 FATURAMENTO

Evidência da Fórmula DAX de Faturamento:

```
1 Faturamento =
2 VAR Valor = Vendas[Valor]
3 VAR Quantidade = Vendas[Quantidade]
4 RETURN
5 Valor * Quantidade
```

Evidência da tabela com a coluna calculada adicionada:

The screenshot shows a Power BI interface with a DAX editor window at the top containing the formula for 'Faturamento'. Below it is a table view showing sales data for 'Sabonete' across various dates, states, and distribution centers. A new column, 'Faturamento', has been added to the right of the original columns, showing the result of the DAX calculation.

Produto	Valor	Quantidade	Valor Total	Data	Estado	FormaPago	Centro Distribuição	ResponsavelPedido	Valor Comissao	Lucro Liquido	CategoriaProd	Faturamento
Sabonete	5	3	15	02/04/2020	São Paulo	Débito		10	Richard	0,75	7,41 Higiene	15
Sabonete	5	3	15	09/07/2020	São Paulo	Débito		16	Richard	0,75	7,41 Higiene	15
Sabonete	5	3	15	23/04/2020	São Paulo	Débito		14	Richard	0,75	7,41 Higiene	15
Sabonete	5	1	15	01/07/2020	São Paulo	Débito		16	Richard	0,75	7,41 Higiene	5
Sabonete	5	1	15	03/09/2020	São Paulo	Débito		6	Richard	0,75	7,41 Higiene	5
Sabonete	5	3	15	03/01/2020	São Paulo	Débito		7	Richard	0,75	7,41 Higiene	15
Sabonete	5	1	15	12/03/2020	São Paulo	Débito		9	Richard	0,75	7,41 Higiene	5
Sabonete	5	3	15	20/04/2020	São Paulo	Débito		21	Richard	0,75	7,41 Higiene	15
Sabonete	5	1	15	28/06/2020	São Paulo	Débito		2	Richard	0,75	7,41 Higiene	5
Sabonete	5	1	15	12/04/2020	São Paulo	Débito		21	Richard	0,75	7,41 Higiene	5
Sabonete	5	3	15	19/06/2020	São Paulo	Débito		11	Richard	0,75	7,41 Higiene	15
Sabonete	5	1	15	27/08/2020	São Paulo	Débito		12	Richard	0,75	7,41 Higiene	5

2.2 MARGEM DE LUCRO

Evidência da Fórmula DAX de Faturamento:

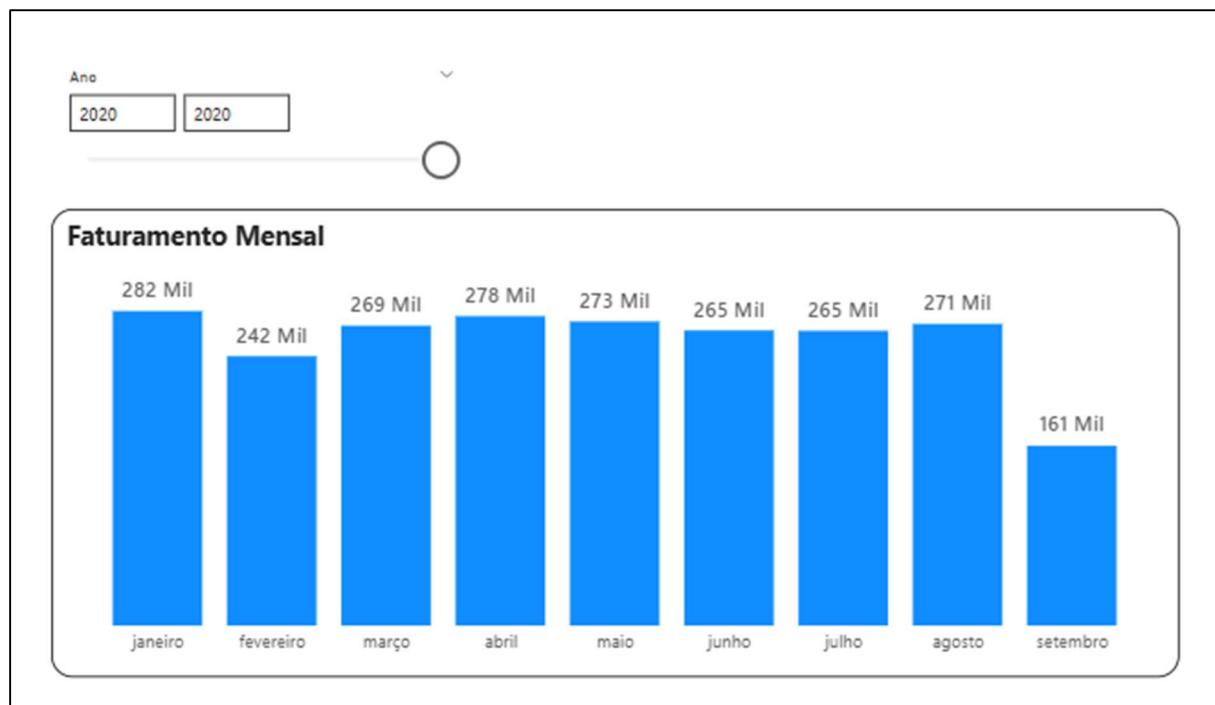
```
1 Margem de Lucro =
2 VAR Receita = Vendas[Faturamento]
3 VAR Lucro = Vendas[Lucro Liquido]
4 RETURN
5 Lucro / Receita
```

Evidência da tabela com a coluna calculada adicionada:

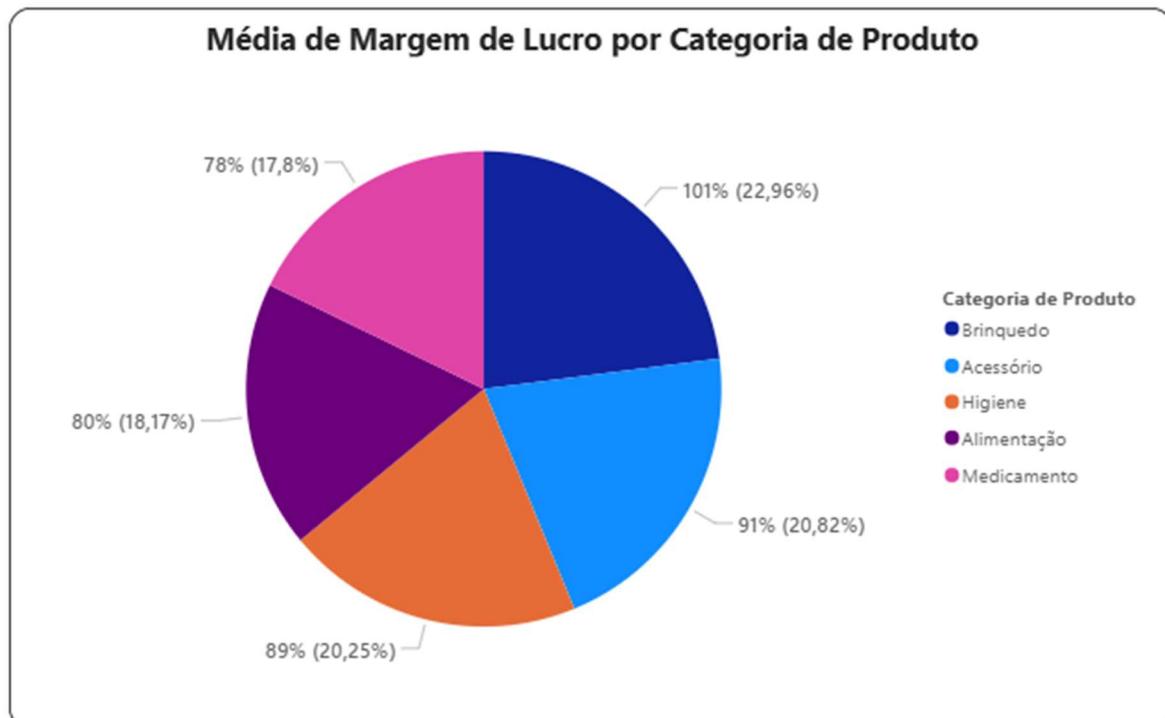
The screenshot shows a Power BI interface with a DAX editor window at the top containing the formula for 'Margem de Lucro'. Below it is a table view showing sales data for 'Sabonete' across various dates, states, and distribution centers. A new column, 'Margem de Lucro', has been added to the right of the original columns, showing the result of the DAX calculation.

de	Valor Total	Data	Estado	FormaPago	Centro Distribuição	ResponsavelPedido	Valor Comissao	Lucro Liquido	CategoriaProd	Faturamento	Margem de Lucro
3	15	11/01/2020	São Paulo	Débito		13	Richard	0,75	7,41 Higiene	15	49%
1	15	20/03/2020	São Paulo	Débito		15	Richard	0,75	7,41 Higiene	5	148%
1	15	10/04/2020	São Paulo	Débito		19	Richard	0,75	7,41 Higiene	5	148%
1	15	01/07/2020	São Paulo	Débito		21	Richard	0,75	7,41 Higiene	5	148%
3	15	06/02/2020	São Paulo	Débito		17	Richard	0,75	7,41 Higiene	15	49%
1	15	15/04/2020	São Paulo	Débito		19	Richard	0,75	7,41 Higiene	5	148%
3	15	19/09/2020	São Paulo	Débito		13	Richard	0,75	7,41 Higiene	15	49%
1	15	30/03/2020	São Paulo	Débito		17	Richard	0,75	7,41 Higiene	5	148%
3	15	26/01/2020	São Paulo	Débito		15	Richard	0,75	7,41 Higiene	15	49%
1	15	04/04/2020	São Paulo	Débito		17	Richard	0,75	7,41 Higiene	5	148%
1	15	05/06/2020	São Paulo	Débito		19	Richard	0,75	7,41 Higiene	5	148%
3	15	14/03/2020	São Paulo	Débito		6	Richard	0,75	7,41 Higiene	15	49%
1	15	22/05/2020	São Paulo	Débito		8	Richard	0,75	7,41 Higiene	5	148%
3	15	16/09/2020	São Paulo	Débito		4	Richard	0,75	7,41 Higiene	15	49%

2.3 GRAFICO DE COLUNA: FATURAMENTO MES A MES



2.4 GRAFICO DE PIZZA: MEDIA DA MARGEM DE LUCRO



3 ANÁLISE DOS DADOS DOS ARQUIVOS

3.1 Arquivo VENDAS_MELHORES_COMPRA.XLSX

Coloque aqui cada campo e sua classificação:

Tipo do dado deve ter o valor MESTRE, REFERENCIA ou TRANSACIONAL

Sigiloso deve ter o valor Sim ou Não

Campo	Tipo de Dado	Sigiloso
Região	Dados de Referência	Não
Produto	Dados Mestre	Não
Valor	Dado Transacional	Sim
Quantidade	Dado Transacional	Sim
Valor Total	Dado Transacional	Sim
Data	Dado Transacional	Não
Estado	Dados de Referência	Não
FormaPagto	Dados de Referência	Sim
Centro Distribuição	Dado Mestre	Sim
ResponsavelPedido	Dado Mestre	Sim
ValorComissao	Dado Transacional	Sim
LucroLiquido	Dado Transacional	Sim
CategoriaProd	Dados de Referência	Não

3.2 Arquivo CLIENTES.XML

Campo	Tipo de Dado	Sigiloso
NomeCli	Dado Mestre	Sim
DtNascimento	Dado Mestre	Sim
CPF	Dado Mestre	Sim
NrEstrelas	Dado Transacional	Não
VLTicketMedioCompra	Dado Transacional	Sim