

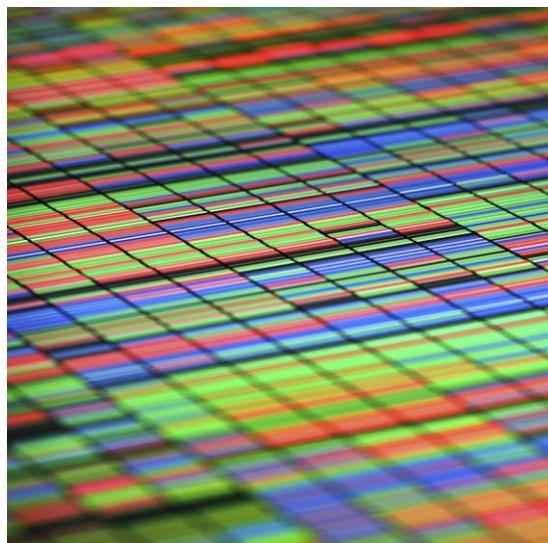
Funções Excel para análise de dados

**principais funções com exemplos em
códigos e imagens**



Erik Amorim

Análise de Dados no Excel



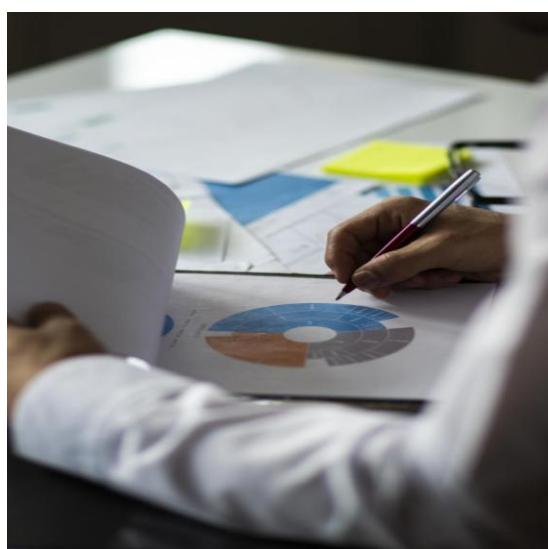
Funcionalidades Avançadas

Excel oferece tabelas dinâmicas, gráficos e fórmulas avançadas para analisar grandes volumes de dados com facilidade.



Interface Intuitiva

Sua interface simples permite organizar, visualizar e interpretar dados de maneira eficiente e acessível a todos.

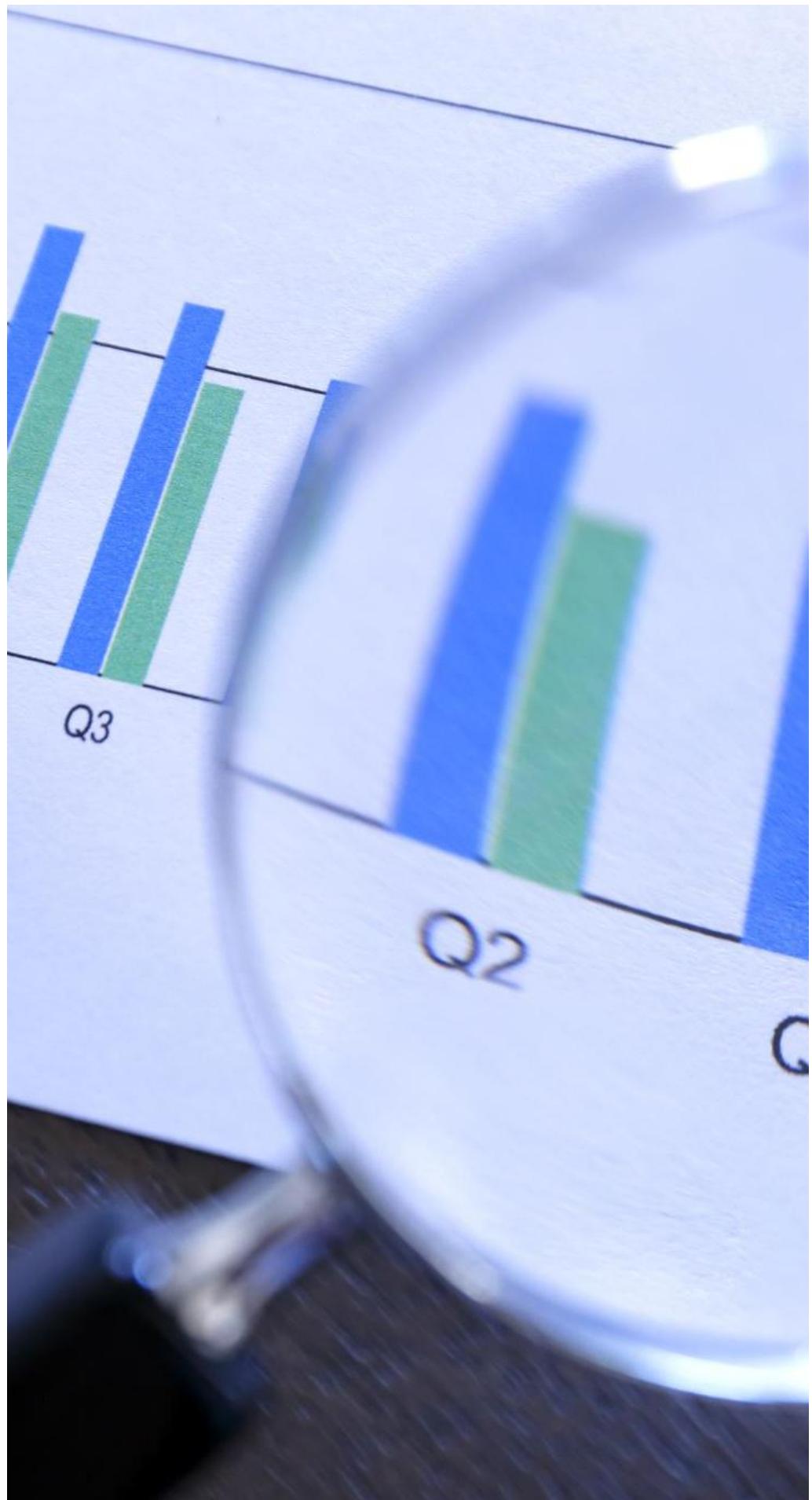


Decisões Baseadas em Dados

Ideal para quem deseja agilidade e precisão na tomada de decisões fundamentadas em informações bem analisadas.

01

Por que usar o Excel para análise de dados?



📌 Capítulo 1 — Por que usar o Excel para análise de dados?

O Excel é uma das ferramentas mais acessíveis e poderosas para transformar dados brutos em informações úteis.

- Permite organizar grandes volumes de dados.
- Facilita cálculos automáticos com fórmulas
- Oferece recursos visuais como gráficos e tabelas dinâmicas.

	A	B	C
1	Data	Produto	Vendas
2	01/jan	Produto A	12.418
3	01/fev	Produto B	10.383
4	01/mar	Produto B	11.873
5	01/abr	Produto A	11.567
6	01/mai	Produto B	9.715
7	01/jun	Produto B	10.320

👉 Exemplo prático: uma empresa pode usar o Excel para acompanhar vendas mensais e identificar quais produtos têm maior saída.

PROCV: **Encontrando** **informações** **rapidamente**

02





PROCV: Buscando Informações em Grandes Tabelas

O PROCV é usado para localizar dados em uma tabela.

Exemplo real: Imagine que você tem uma lista de produtos e quer saber o preço de um item específico.

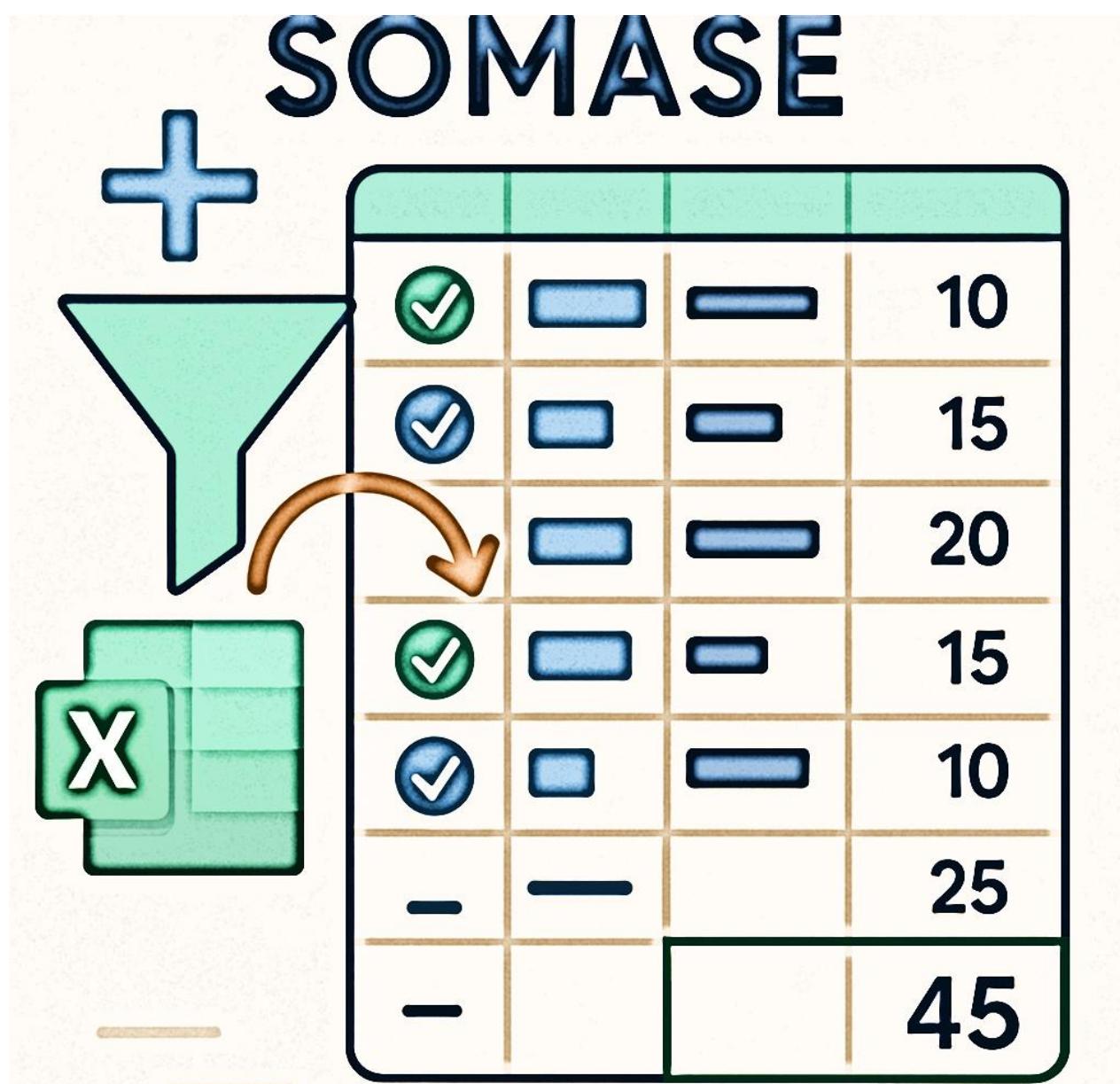
	A	B	C
1	Produto	ID	Preço
2	Notebook	1	R\$ 3.500,00
3	Fone de Ouvido	2	R\$ 200,00
4	Smartphone	3	R\$ 2.000,00
5	Carregador	4	R\$ 75,00
6			
7			
8	=PROCV("Notebook";A2:C5;3;FALSO)		

👉 Aqui, o Excel procura a palavra *Notebook* na primeira coluna e retorna o valor da 3ª coluna (preço).

O segredo do PROCV é organizar seus dados para que o valor que você procura (Produto) fique à esquerda do valor de retorno (Preço) que você deseja localizar.

03

SOMASE: Somando com condições



SOMASE: Somando com Condições

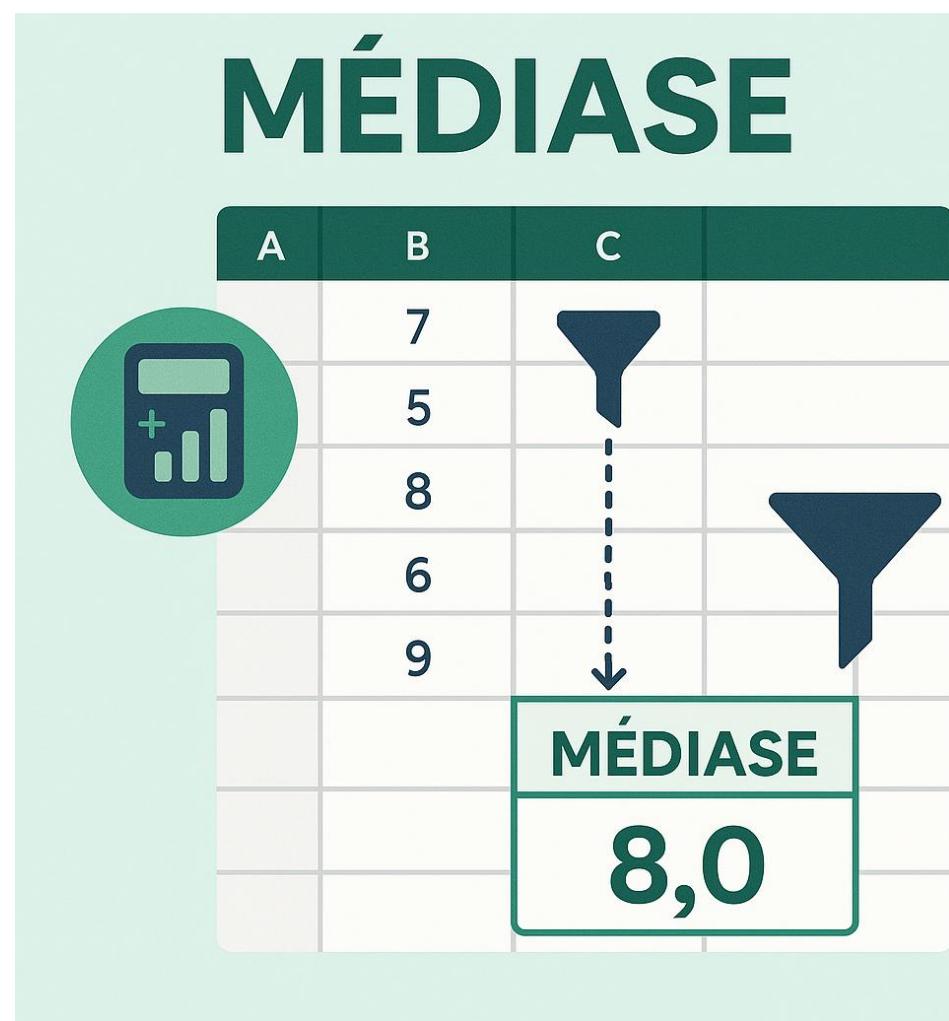
O SOMASE soma apenas os valores que atendem a um critério.

Exemplo real: Calcular o total de vendas de um vendedor específico.

	A	B	C
1	Vendedor	Produto	Valor
2	Carlos	Xbox	R\$ 3.500,00
3	Maria	Teclado	R\$ 200,00
4	José	Notebook	R\$ 2.000,00
5	Carlos	Smartphone	R\$ 750,00
6	Lucas	Smarty	R\$ 1.500,00
7			
8	=SOMASE(A2:A6;"Carlos";C2:C6)		

👉 Soma todos os valores da coluna C (vendas) onde o nome “Carlos” aparece na coluna A.

04



MÉDIASE: Avaliando resultados



MÉDIASE: Descobrindo Desempenhos

O MÉDIASE apresenta a média apenas dos valores que atendem a uma condição.

Exemplo real: Média das notas de alunos da Turma A.

	A	B	C
1	Turma	Aluno	Nota
2	A	João	7
3	C	Mateus	7
4	B	Maria	10
5	A	Angélica	8
6	B	Fátima	6
7	C	Joaquim	6
8			
9	=MÉDIASE(A2:A7;"A";C2:C7)		
10	Resultado		7,5



Aqui, o Excel calcula a média apenas dos alunos da Turma A.

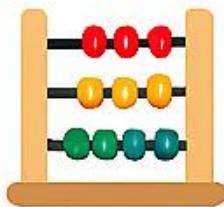


CONT.SE

	A	B	C
1			
2	10	25	
3	18	20	
4	25	30	
5	30	27	
6	12	22	
7	27	22	
8			
9	<pre>=CONT.SE(B2:B10; ">=20")</pre>		
	5		

05

CONT.SE: Contando ocorrências



CONT.SE: Contando Ocorrências

O CONT.SE mostra quantas vezes um valor aparece em um intervalo.

Exemplo real: Quantos clientes compraram o produto "Camiseta".

	A	B	C
1	Cliente	Produto	Valor
2	Maria	Camiseta	R\$ 500,00
3	Carlos	Óculos	R\$ 800,00
4	José	Notebook	R\$ 3.500,00
5	Ana	Camiseta	R\$ 320,00
6	Pedro	Smartphone	R\$ 2.100,00
7			

=CONT.SE(B2:B6; "Camiseta")



Mostra o número de vezes que "Camiseta" aparece na lista.

06

TABELAS DINÂMICAS

The diagram illustrates the use of dynamic tables in Excel. It shows a main Excel spreadsheet with a table of sales data and several icons representing different features:

- Table icon:** Shows a table with columns labeled A through J and rows B through I. The data includes columns for Cidade, Produto, Vendedor, and Vend (Sales). A green checkmark icon is positioned above the table.
- Filter icon:** A funnel icon with a checkmark, positioned above the table.
- Summary table:** A callout box showing a summary of sales by city. It has two columns: "Cidade" and "Total de Vendas". The data is:

Cidade	Total de Vendas
Rio de Janeiro	3.200
Salvador	9 400
São Paulo	2.800
- Icon with X:** A green icon containing a white 'X' symbol, positioned below the summary table.
- Bar chart icon:** A green icon showing three vertical bars of increasing height, positioned to the right of the summary table.

TABELAS DINÂMICAS: Resumindo grandes bases

As Tabelas Dinâmicas permitem criar relatórios interativos sem fórmulas complexas.

- Uso comum: analisar vendas por região, produto ou período.

👉 Em poucos cliques, você transforma milhares de linhas em um painel de insights

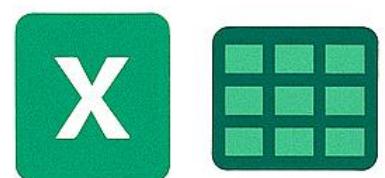
The screenshot shows a Microsoft Excel window with the ribbon open. The 'Analizar' tab is selected, displaying various tools for creating and managing dynamic tables. A dynamic table is visible on the worksheet, showing a hierarchy of data with columns for 'Mãe' (Parent) and 'Pai' (Child). The 'Filtros' (Filters) pane on the right side of the ribbon is expanded, showing fields like 'Comprador', 'Tipo', and 'Valor' with checkboxes. The 'Campos da Ta...' (Fields of the Ta...) pane also displays these fields. The main worksheet area contains a table of data with columns for 'Soma de Valor' (Sum of Value), 'Rótulos de Coluna' (Column Labels), 'Rótulos de Linha' (Row Labels), 'Mãe' (Parent), 'Pai' (Child), and 'Total Geral' (Total General).

	Soma de Valor	Rótulos de Coluna	Rótulos de Linha	Mãe	Pai	Total Geral
Alimentação			Eduarda	470		470
Combustível				74		74
Esportes				20		20
Ingressos				125		125
Livros				125		125
Música				20		20
Total Geral	270	544	20	834		

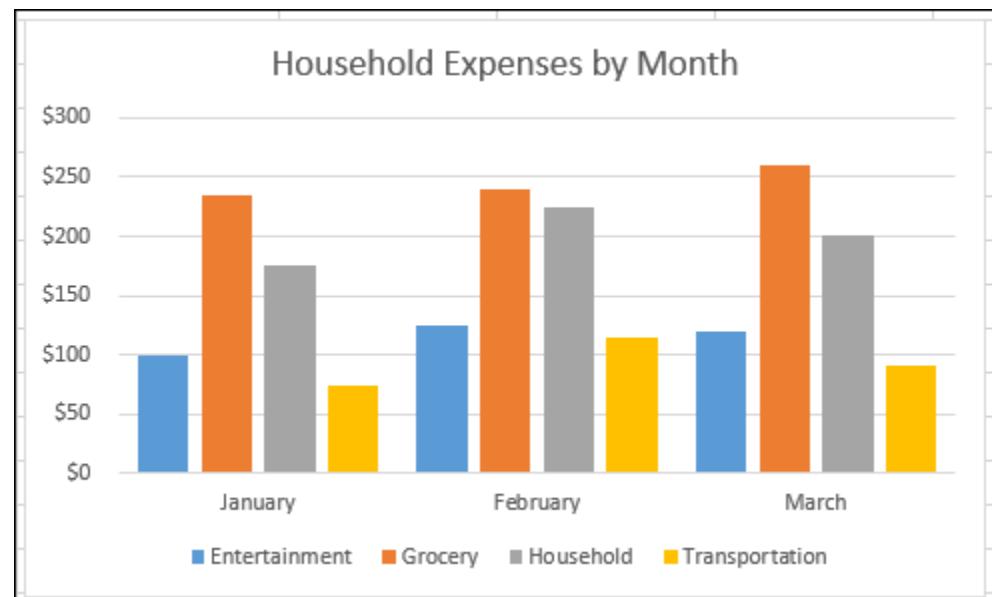
GRÁFICOS: Transformando números em insights

07

**GRÁFICOS NO
EXCEL**



	A	B	C
1	MÊS	CATEGORIA	VALOR
2	Janeiro	Transporte	R\$ 74,00
3	Janeiro	Supermercado	R\$ 235,00
4	Janeiro	Despesas domésticas	R\$ 175,00
5	Janeiro	Entretenimento	R\$ 100,00
6	Fevereiro	Transporte	R\$ 115,00
7	Fevereiro	Supermercado	R\$ 240,00
8	Fevereiro	Despesas domésticas	R\$ 225,00
9	Fevereiro	Entretenimento	R\$ 125,00
10	Março	Transporte	R\$ 90,00
11	Março	Supermercado	R\$ 260,00
12	Março	Despesas domésticas	R\$ 200,00
13	Março	Entretenimento	R\$ 120,00



Os gráficos tornam os dados mais fáceis de interpretar.

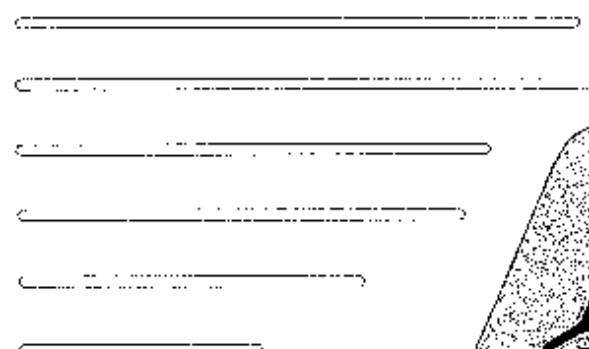
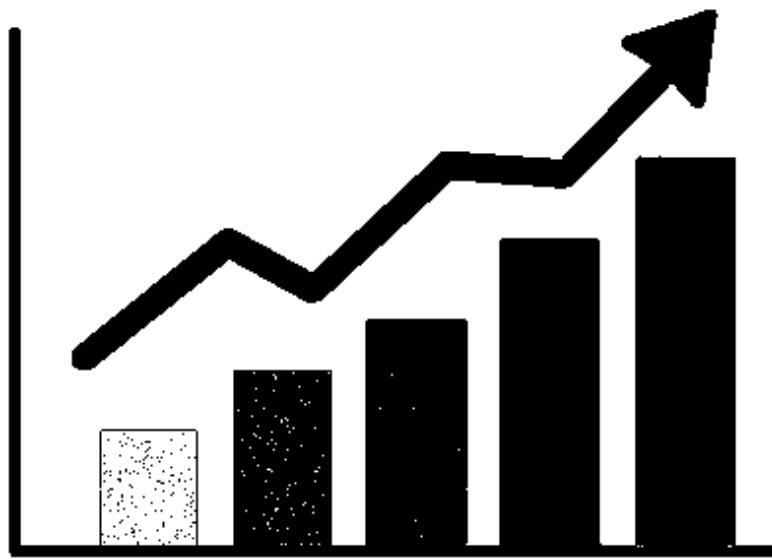
Exemplo: gráfico de colunas para comparar vendas mensais.

👉 Em vez de olhar para números, você enxerga tendências visuais

08



Conclusão



Sigui



Com essas funções e recursos, o Excel deixa de ser apenas uma planilha e se torna uma **ferramenta estratégica de análise de dados**.

PROCV → busca informações.

SOMASE / SOMASES → soma com critérios.

MÉDIASE → calcula médias condicionais.

CONT.SE → conta ocorrências.

Tabelas Dinâmicas → resumem grandes bases.

Gráficos → transformam dados em insights

Estas são apenas algumas das ferramentas e funções, existe muito mais a ser explorado.

Obrigado por ler até aqui

Esse ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano

Esse conteúdo foi gerado como parte de material didático
de aprendizado de construção.



<https://github.com/AmorimErik>