

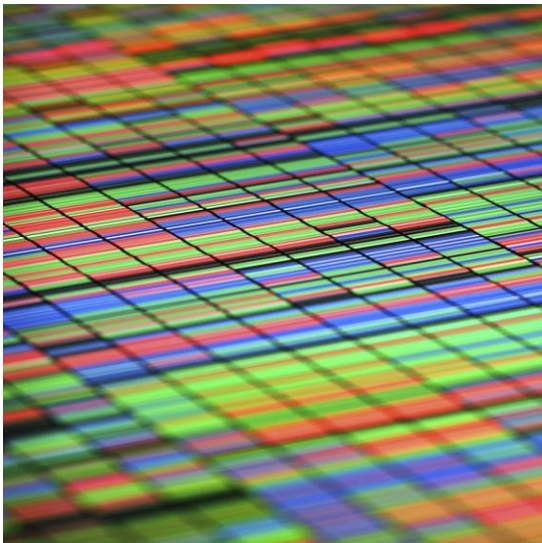
# Funções Excel para análise de dados

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.

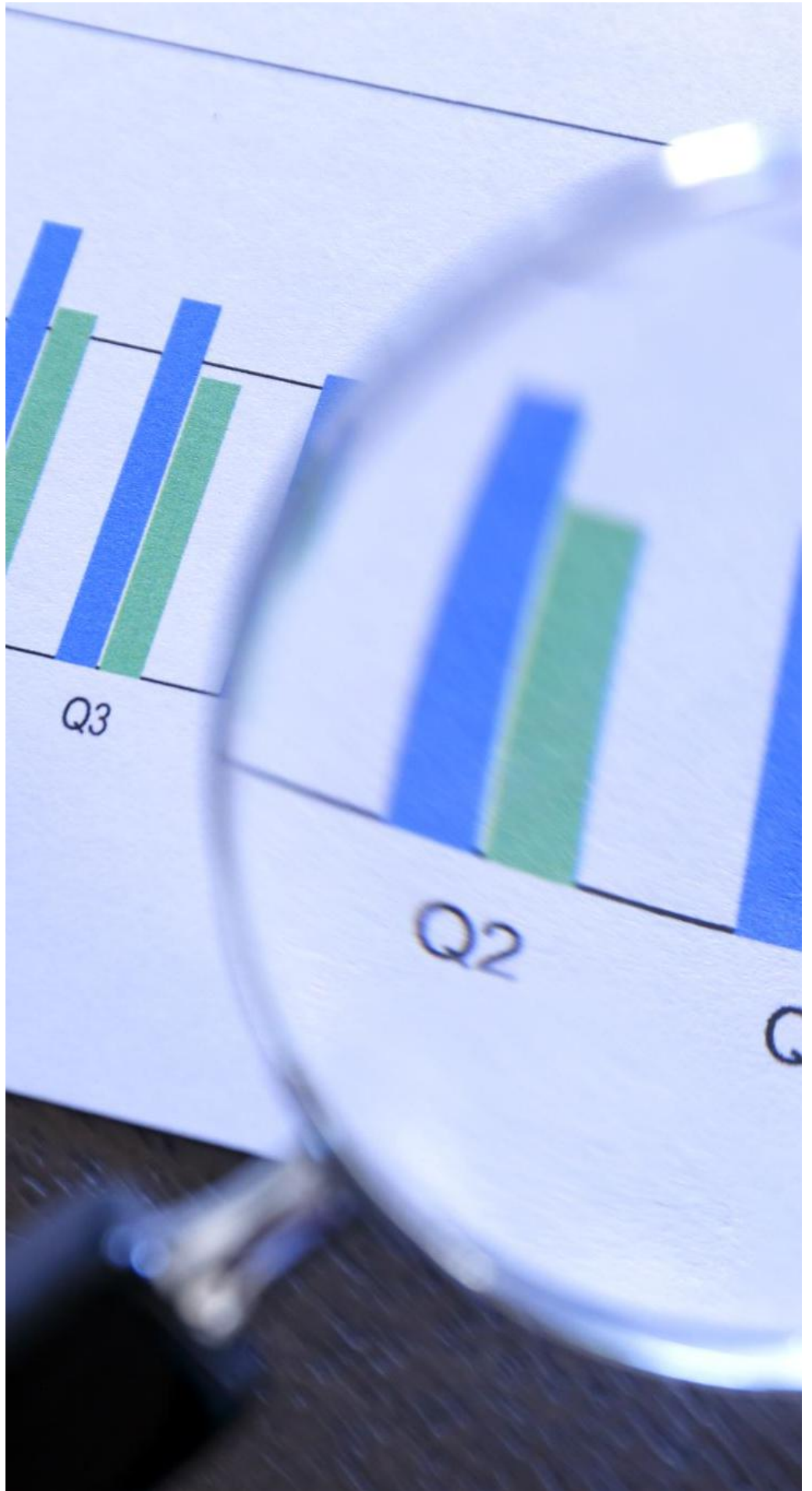


## Decisões Baseadas em Dados

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)		

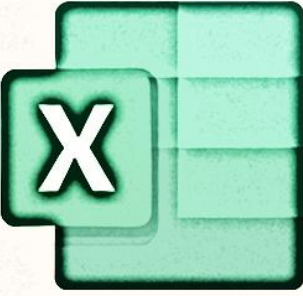
👉 Aqui, o Excel procura a palavra *Notebook* na primeira coluna e retorna o valor da 3ª coluna (preço).

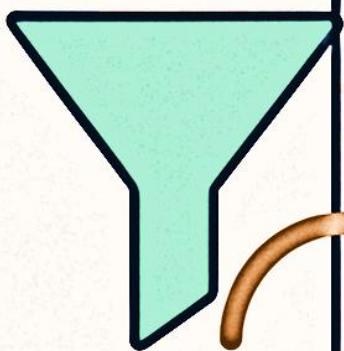
O segredo do PROCV é organizar seus dados para que o valor que você procura (Produto) fique à esquerda do valor de retorno (Preço) que você deseja localizar.

03

## SOMASE: Somando com condições

**SOMASE**

+ 



✓	—	—	10
✓	—	—	15
	—	—	20
✓	—	—	15
✓	—	—	10
—	—		25
—			45

# + SOMASE: Somando com Condições

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

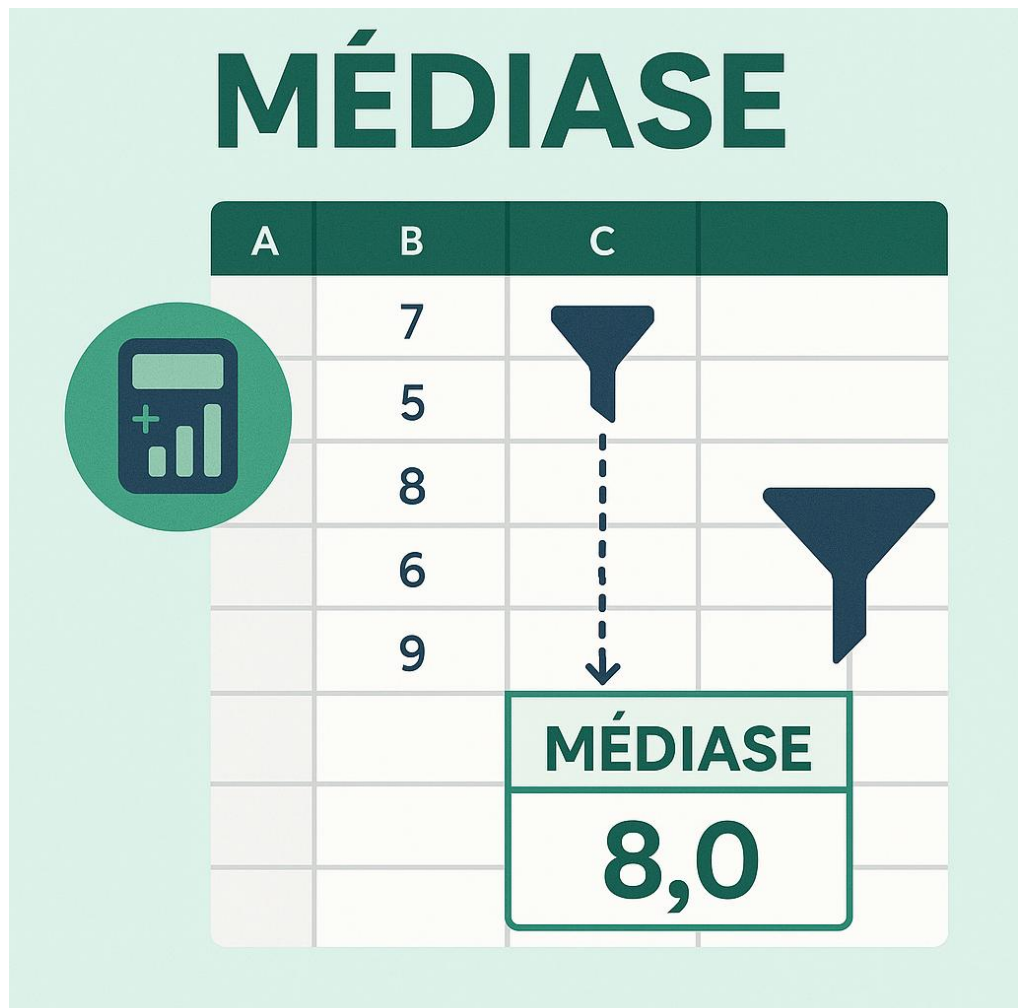
**Exemplo real:** Calcular o total de vendas de um vendedor específico.

	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	Smartv	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



# MÉDIA SE: Avaliando resultados



# MÉDIASE: Descobrendo 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

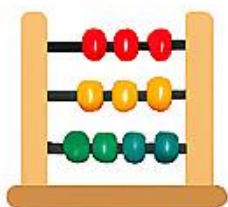
	A	B	C
1			
2	10	25	
3	18	20	
4	25	30	
5	30	27	
6	12	22	
7	27	22	
8			
9			

= CONT.SE(B2:B10; ">=20')

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	<b>Cliente</b>	<b>Produto</b>	<b>Valor</b>
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

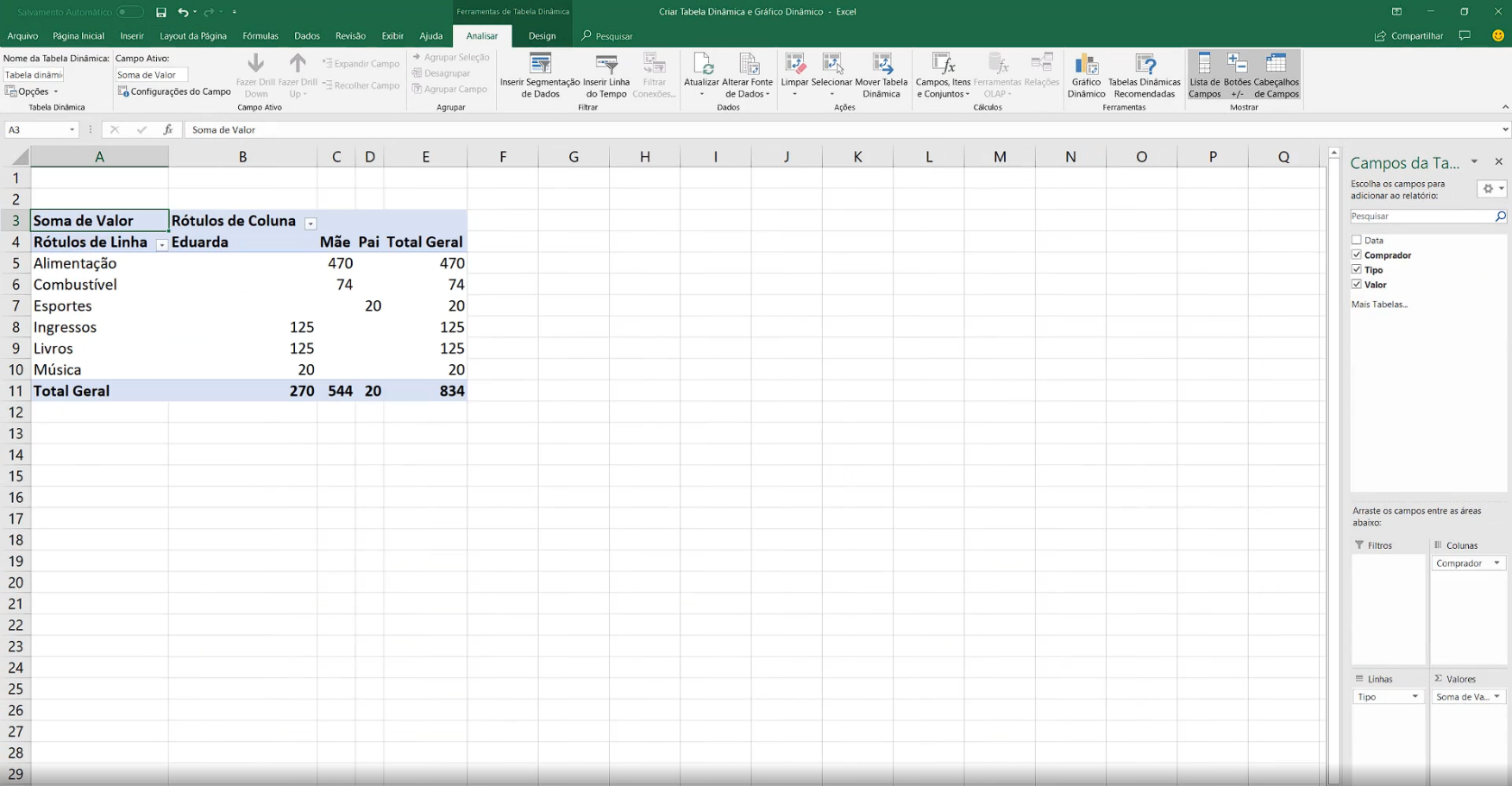


## TABELAS DINÂMICAS: Resumindo grandes bases

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



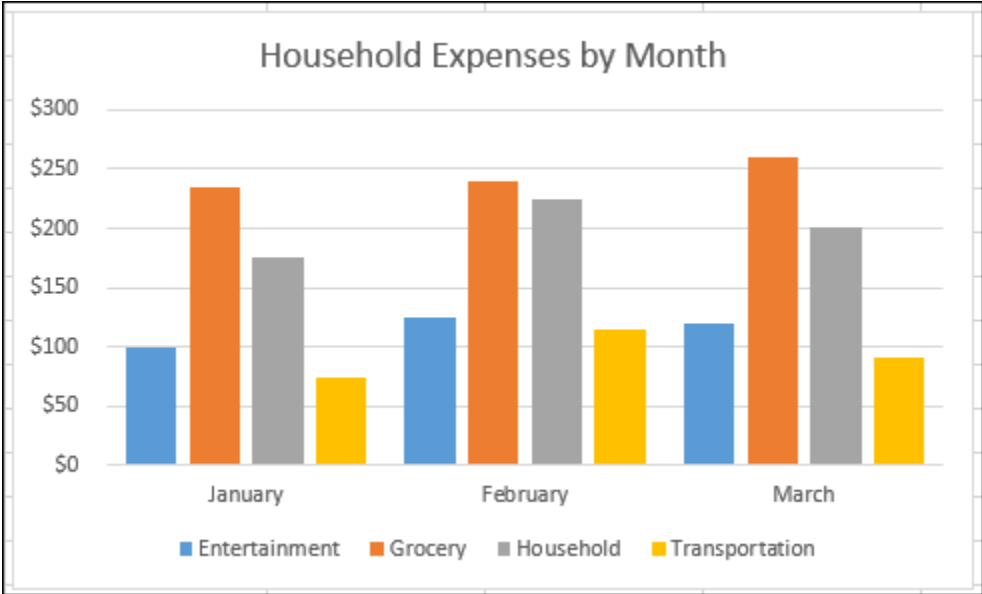
# GRÁFICOS: Transformando números em insights

## 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



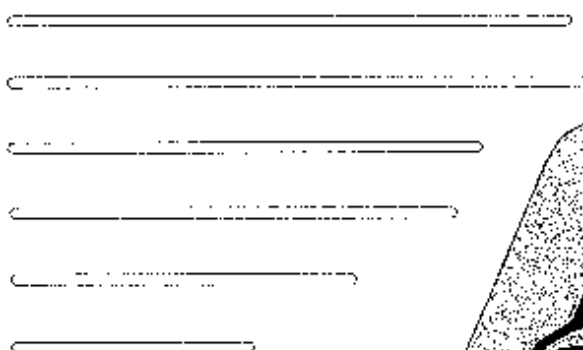
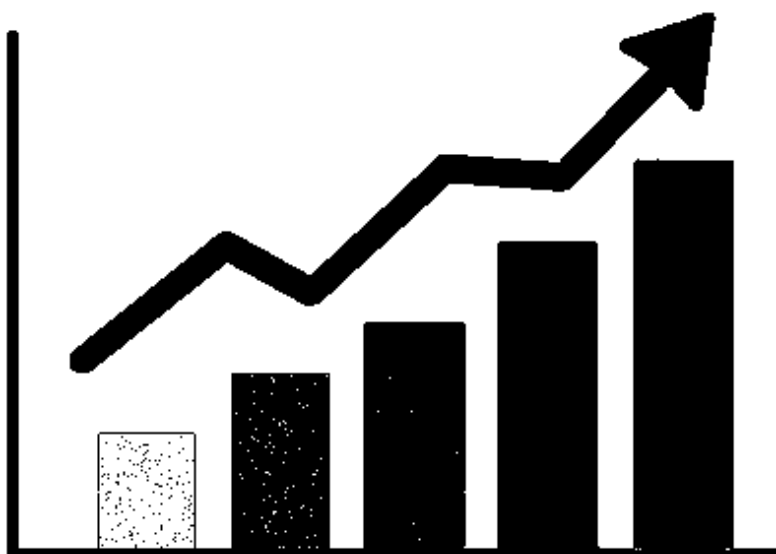
Os gráficos tornam os dados mais fáceis de interpretar.  
**Exemplo:** gráfico de colunas para comparar vendas mensais.

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





# Conclusão



Sistem

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>