



Excel Avançado



# Excel

## Aula 6: Funções de Busca





# Funções de Busca

- Nessa aula iremos falar sobre funções usadas em BUSCAS no excel.
- Essas funções são algumas das mais usadas na prática no Excel, seja em uma empresa, comércio, e até mesmo na área acadêmica.





# Funções de Busca

- Imagine que você tenha uma base de dados com as informações dos clientes de uma determinada empresa, essa empresa possui aproximadamente 10 mil clientes, e você deseja saber quanto um cliente X comprou no mês anterior.
- Parece um pouco difícil fazer essa busca em uma base de dados tão grande, não é?





# FUNÇÃO PROCV

- Para facilitar “consultas” à base de dados como essa do exemplo, existem diversas funções de busca no Excel que podem nos ajudar economizar tempo. Uma delas é a função PROCV que vamos estudar hoje!



Excel



# Função PROCV

- A função PROCV no Excel ajuda a encontrar informações em uma lista. É como procurar um nome na lista telefônica e descobrir o número que corresponde. Você diz ao Excel o que está procurando, onde procurar e qual informação quer encontrar. Isso é útil para organizar dados e encontrar respostas mais rapidamente.
- Vamos ver como usamos na prática!

```
PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_coluna; [procurar_intervalo])
```



# PROCV - Parâmetros

```
PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_coluna; [procurar_intervalo])
```

- Vamos explorar a sintaxe do PROCV passo à passo, podemos ver na imagem acima que temos 4 parâmetros:
- Valor Procurado.
- Matriz tabela.
- Número índice da coluna.
- Procurar intervalo.

# PROCV - Valor procurado

- No parâmetro “valor procurado” inserimos o valor que estamos procurando nas informações da tabela. Por exemplo, se você tem uma lista de nomes, o "valor procurado" seria o nome que você quer descobrir mais informações, como número de telefone ou idade

SOMA					=PROCV(10	
	A	B	C	D	PROCV(valor_procurado; m	
1	Notas	Turma	Sexo	Alunos		
2	5	A1	M	Aluno 1		
3	6	A2	F	Aluno 2		ROCV(10
4	3	A3	F	Aluno 3		
5	4	B1	M	Aluno 4		
6	10	B2	M	Aluno 5		
7	8	B3	F	Aluno 6		
8	9	A1	M	Aluno 7		
9	7	A2	F	Aluno 8		
10	5	A3	F	Aluno 9		
11	4	A1	F	Aluno 10		
12	9	A2	F	Aluno 11		
13	7	A3	M	Aluno 12		



## Valor procurado - Exemplo

No exemplo ao lado, estou querendo “procurar” o aluno que tem a nota **DEZ (10)**, logo, o parâmetro “valor procurado” será “10”, também, para facilitar, podemos colocar como esse parâmetro uma célula, fazendo assim, o valor procurado será aquele valor que ocupar a célula mencionada. Vamos ver um exemplo a seguir

SOMA					=PROCV(10	
	A	B	C	D	PROCV(valor_procurado; m	
1	Notas	Turma	Sexo	Alunos		
2	5	A1	M	Aluno 1		
3	6	A2	F	Aluno 2		ROCV(10
4	3	A3	F	Aluno 3		
5	4	B1	M	Aluno 4		
6	10	B2	M	Aluno 5		
7	8	B3	F	Aluno 6		
8	9	A1	M	Aluno 7		
9	7	A2	F	Aluno 8		
10	5	A3	F	Aluno 9		
11	4	A1	F	Aluno 10		
12	9	A2	F	Aluno 11		
13	7	A3	M	Aluno 12		



## Valor procurado - Exemplo

Na célula **F3** estamos utilizando a função PROCV, e o parâmetro valor procurado foi preenchido com a célula **E3**, isso significa que o valor procurado agora será qualquer valor que eu digitar na célula **E3**, como por exemplo o **NÚMERO 10** do exemplo anterior.

Obs.: o valor da célula **F3** apresenta um erro, pois ainda não preenchemos todos os parâmetros da função PROCV.

	A	B	C	D	E	F
1	Notas	Turma	Sexo	Alunos		
2	5	A1	M	Aluno 1		
3	6	A2	F	Aluno 2		#N/D
4	3	A3	F	Aluno 3		
5	4	B1	M	Aluno 4		
6	10	B2	M	Aluno 5		
7	8	B3	F	Aluno 6		
8	9	A1	M	Aluno 7		
9	7	A2	F	Aluno 8		
10	5	A3	F	Aluno 9		
11	4	A1	F	Aluno 10		
12	9	A2	F	Aluno 11		
13	7	A3	M	Aluno 12		



# PROCV - Matriz tabela

`PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_coluna; [procurar_intervalo])`

- O parâmetro matriz tabela é onde indicamos onde está a tabela com os dados que estamos procurando, para preencher este parâmetro, basta preencher com o intervalo de células da sua tabela, começando da primeira célula (no canto superior esquerdo da sua tabela) até a última célula (no canto inferior direito da tabela, vamos ver o exemplo a seguir:

`=PROCV(E3; A2:D13`

`PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_coluna; [procurar_intervalo])`



# Matriz tabela - Exemplo

Neste exemplo, estamos buscando pelo Aluno 8, que está na tabela ao lado, os dados dessa tabela começam na célula **A2** e vão até a célula **D13** ( A **PRIMEIRA** no canto superior esquerdo e a **ÚLTIMA** no canto inferior direito), sendo assim preenchemos o parâmetro matriz tabela com **A2:D13**

	A	B	C	D	E	F
1	Notas	Turma	Sexo	Alunos		
2	5	A1	M	Aluno 1		
3	6	A2	F	Aluno 2		#N/D
4	3	A3	F	Aluno 3		
5	4	B1	M	Aluno 4		
6	10	B2	M	Aluno 5		
7	8	B3	F	Aluno 6		
8	9	A1	M	Aluno 7		
9	7	A2	F	Aluno 8		
10	5	A3	F	Aluno 9		
11	4	A1	F	Aluno 10		
12	9	A2	F	Aluno 11		
13	7	A3	M	Aluno 12		



# PROCV - Número índice da coluna

```
PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_coluna; [procurar_intervalo])
```

- O número índice na coluna é onde preencho qual informação eu quero, nesse parâmetro eu vou preencher com o índice da coluna onde está essa informação.
- Exemplo: na minha planilha o nome dos alunos estão na coluna D, que é a quarta letra do alfabeto, logo o número índice é 4.

```
=PROCV(E3;A3:D13; 4
```

```
PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_coluna; [procurar_intervalo])
```

# Número índice da coluna - Exemplo

No exemplo ao lado quero saber qual aluno tirou a nota 10 na turma A1 e sexo feminino.

SOMA ✕ ✓ f<sub>x</sub> =PROCV(E3;A3:D13;4

	A	B	C	D	E	F
1	Notas	Turma	Sexo	Alunos		
2	5	A1	M	Aluno 1		
3	6	A2	F	Aluno 2	10	)
4	3	A3	F	Aluno 3		
5	4	B1	M	Aluno 4		
6	10	B2	M	Aluno 5		
7	8	B3	F	Aluno 6		
8	9	A1	M	Aluno 7		
9	7	A2	F	Aluno 8		
10	5	A3	F	Aluno 9		
11	4	A1	F	Aluno 10		
12	9	A2	F	Aluno 11		
13	7	A3	M	Aluno 12		



# PROCV - Procurar intervalo

- Esse é o último e também parâmetro mais simples da função PROCV, basta preenchermos com VERDADEIRO ou FALSO, e dependendo de como preenchermos o valor será totalmente diferente, podendo até mesmo resultar em um erro.





# Procurar intervalo - Verdadeiro ou falso

## Verdadeiro

- Com "VERDADEIRO," a função PROCV busca algo próximo, mesmo que não seja exatamente igual.
- Exemplo: Se procurar 5, mas a tabela contiver 4.5 e 5.5, a função retornará o valor mais próximo, que é 4.5 ou 5.5.

## Falso

- Quando você usa "FALSO," a função PROCV busca uma correspondência exata, retornando um erro se não encontrar o valor exato.
- Exemplo: Se procurar 5, mas a tabela contiver apenas 4.5 e 5.5, a função retornará um erro #N/D, pois não há uma correspondência exata.



# Procurar intervalo - Exemplo

=PROCV(E3;A3:D13; 4;FALSO)

PROCV(valor\_procurado; matriz\_tabela; núm\_índice\_coluna; [procurar\_intervalo])

- No caso do nosso exemplo, queremos o aluno que tirou EXATAMENTE 10, então usaremos falso.

	A	B	C	D	E	F
1	Notas	Turma	Sexo	Alunos		
2	5	A1	M	Aluno 1		
3	6	A2	F	Aluno 2	10	Aluno 5
4	3	A3	F	Aluno 3		
5	4	B1	M	Aluno 4		
6	10	B2	M	Aluno 5		
7	8	B3	F	Aluno 6		
8	9	A1	M	Aluno 7		
9	7	A2	F	Aluno 8		
10	5	A3	F	Aluno 9		
11	4	A1	F	Aluno 10		
12	9	A2	F	Aluno 11		
13	7	A3	M	Aluno 12		

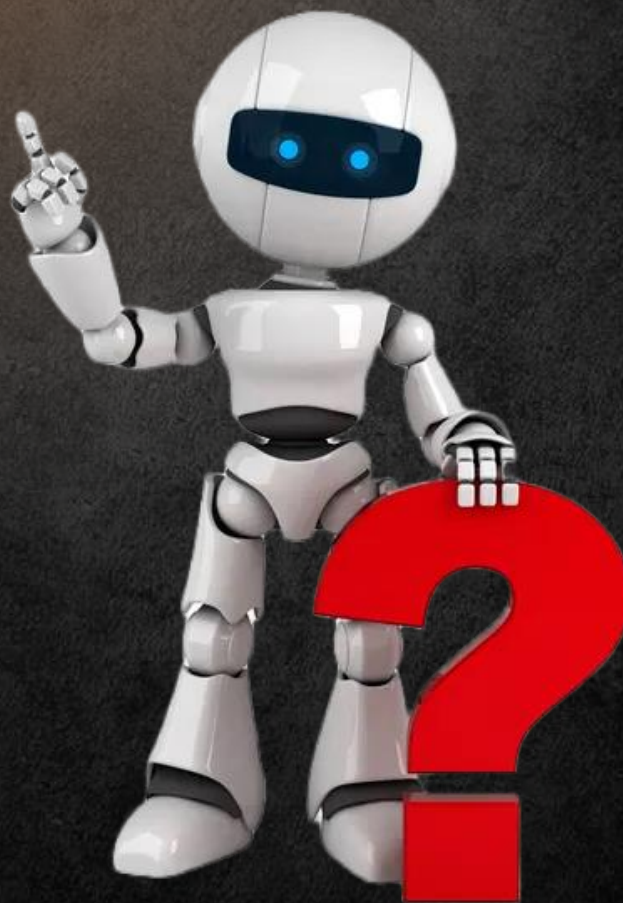
# Exemplo Final

A função foi escrita na célula F3, e retornou o valor “Aluno 5”, pois foi ele quem tirou a nota

	A	B	C	D	E	F
1	Notas ▼	Turma ▼	Sexo ▼	Alunos ▼		
2	5	A1	M	Aluno 1		
3	6	A2	F	Aluno 2	10	Aluno 5
4	3	A3	F	Aluno 3		
5	4	B1	M	Aluno 4		
6	10	B2	M	Aluno 5		
7	8	B3	F	Aluno 6		
8	9	A1	M	Aluno 7		
9	7	A2	F	Aluno 8		
10	5	A3	F	Aluno 9		
11	4	A1	F	Aluno 10		
12	9	A2	F	Aluno 11		
13	7	A3	M	Aluno 12		



# DÚVIDAS



# MÃO NA MASSA!

- Link para a planilha de exercícios:  
[https://github.com/ChrOnOsPh/Proja/blob/main/Excel/Aula%206/Planilha\\_Exercícios.xlsx](https://github.com/ChrOnOsPh/Proja/blob/main/Excel/Aula%206/Planilha_Exercícios.xlsx)
- Para começar, baixem a planilha disponibilizada para o exercício.
- Na planilha busque as seguintes informações utilizando a função PROCV:

Responda utilizando as funções do Excel	Respostas
Qual o voto do entrevistado número 7?	
Qual a religião do entrevistado número 23?	
Qual o sexo do entrevistado número 13?	
Qual a faixa etária do entrevistado numero 48?	



# Resolução - Exercícios

- Seguem as respostas do primeiro exercício:

Responda utilizando as funções do Excel	Respostas
Qual o voto do entrevistado número 7?	Francisco
Qual a religião do entrevistado número 23?	Cristianismo
Qual o sexo do entrevistado número 13?	Feminino
Qual a faixa etária do entrevistado numero 48?	maior que 50 anos

# Exercício 2

- Na segunda sheet do arquivo disponibilizado responda:

**Responda utilizando as funções do Excel**

Qual a data de nascimento do funcionário de ID 95?

Qual o endereço do funcionário de ID 291?

Qual a sexo do funcionário de ID 334?



# Exercício 2 - Respostas

Respostas
28/06/1999
Rua Antônio Lumack do Monte, 203 - 1 - Boa Viagem, Recife - PE, 51020-350
F