

## EXCEL – FUNÇÃO PROCV

Nessa aula vamos utilizar a função **PROCV** para realizar buscas nos dados de colunas do Excel (PROC – procurar, V – vertical). Essa fórmula de busca no Excel é muito utilizada, pois é uma fórmula muito útil e sempre que alguém fala de Excel acaba falando dessa fórmula. Ela é uma função relativamente simples de utilizar, só que temos que tomar alguns cuidados para que ela funcione corretamente.

Figura 1 – Tabela de Dados

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nome	CPF	Equipe	Sexo	Salário	Contratação		Nome	Contratação
2	Pedro Lopes	874.564.439-23	Diamante	Masculino	R\$ 18.000	15/09/2020		Caio Toledo	
3	Bruna Cunha	251.627.551-99	Black	Feminino	R\$ 17.000	20/05/2020			
4	Luiza Melo	412.391.569-91	Platinum	Feminino	R\$ 13.000	03/12/2020		Nome	Equipe
5	Caio Toledo	414.455.493-28	Black	Masculino	R\$ 19.000	24/03/2020		Caio Toledo	
6	Fabio Santos	328.772.671-48	Platinum	Masculino	R\$ 10.000	30/01/2019			
7	Diana Maia	247.597.418-31	Black	Feminino	R\$ 12.000	01/04/2020		CPF	Contratação
8	Fernando Capelo	417.729.819-38	Diamante	Masculino	R\$ 11.000	02/11/2018		414.455.493-28	
9	João Martins	482.638.875-57	Platinum	Masculino	R\$ 18.000	29/11/2019			
10	Tatiana Viegas	649.599.223-66	Diamante	Feminino	R\$ 6.000	18/12/2019		CPF	Nome
11	José Andrada	415.314.276-83	Platinum	Masculino	R\$ 14.000	31/07/2019		328.772.671-48	

Fonte: www.hashtagtreinamentos.com

Para te mostrar como essa função funciona temos os seguintes exemplos. Nós vamos buscar as informações da **coluna I** com relação as informações que temos na **coluna H**.

Então primeiro queremos a data de contratação com relação ao nome, para sabermos quando o **Caio Toledo** foi contratado.

Agora vamos a estrutura da função para que você veja como vamos montar a fórmula completa!

Figura 2 – Função PROCV

=PROCV(|

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

Fonte: www.hashtagtreinamentos.com

Argumentos da função **PROCV**

- **Valor\_procurado** – É a informação que vamos buscar na tabela, nesse primeiro exemplo é o nome da pessoa.
- **Matriz\_tabela** – É onde vamos fazer essa busca. Aqui temos alguns detalhes, a primeira coluna selecionada já deve conter a informação que será procurada (que neste caso é nome) e dentro da seleção temos que ter a coluna que da informação que queremos retornar (aqui não importa se paramos nela ou se passamos dela, desde que ela esteja inclusa).
- **Núm\_índice\_coluna** – É o número da coluna que vamos obter a informação desejada (nesse caso vamos contar a partir da seleção que fizemos e não das colunas gerais da planilha).
- **[Procurar\_intervalo]** – Essa é uma opção que na maioria dos casos vamos colocar 0 ou FALSO, pois queremos uma busca exata, ou seja, queremos exatamente o que está escrito na célula, então não vamos querer aproximações.

**Figura 3 – Delimitador da Função PROCV**

	A	B	C	D	E	F
1	Nome	CPF	Equipe	Sexo	Salário	Contratação
2	Pedro Lopes	874.564.439-23	Diamante	Masculino	R\$ 18.000	15/09/2020
3	Bruna Cunha	251.627.551-99	Black	Feminino	R\$ 17.000	20/05/2020
4	Luiza Melo	412.391.569-91	Platinum	Feminino	R\$ 13.000	03/12/2020
5	Caio Toledo	414.455.493-28	Black	Masculino	R\$ 19.000	24/03/2020
6	Fabio Santos	328.772.671-48	Platinum	Masculino	R\$ 10.000	30/01/2019
7	Diana Maia	247.597.418-31	Black	Feminino	R\$ 12.000	01/04/2020
8	Fernando Capelo	417.729.819-38	Diamante	Masculino	R\$ 11.000	02/11/2018
9	João Martins	482.638.875-57	Platinum	Masculino	R\$ 18.000	29/11/2019
10	Tatiana Viegas	649.599.223-66	Diamante	Feminino	R\$ 6.000	18/12/2019
11	José Andrada	415.314.276-83	Platinum	Masculino	R\$ 14.000	31/07/2019

Fonte: [www.hashtagtreinamentos.com](http://www.hashtagtreinamentos.com)

Vamos utilizar esse símbolo vermelho para auxiliar nas buscas, pois você vai sempre lembrar dele quando for procurar uma informação.

Vamos supor que vamos fazer a primeira busca da data de contratação com base no nome da pessoa.

**Figura 4 – Função PROCV com argumentos para Contratação**

H	I	J
Nome	Contratação	
Caio Toledo	=PROCV(H2;A1:F11;6;0)	

Fonte: [www.hashtagtreinamentos.com](http://www.hashtagtreinamentos.com)

Essa é a fórmula utilizada, pois estamos buscando a informação da célula H2, que é um nome, então se é um nome temos que começar a seleção da nossa matriz por essa coluna e ir caminhando para a direita até chegar na coluna que precisamos retornar.

**Figura 5 – Função PROCV com argumentos para Equipe**

Nome	Equipe
Caio Toledo	=PROCV(H5;A1:C11;3;0)

Fonte: [www.hashtagtreinamentos.com](http://www.hashtagtreinamentos.com)

Para a equipe vamos fazer exatamente o mesmo procedimento, só que agora podemos ir somente até a **coluna C** (pode passar dessa coluna se quiser, mas ela tem que estar inclusa, pois vamos obter os dados dela).

Agora você vai ver um detalhe importante e vou reposicionar o nosso símbolo em vermelho!

**Figura 6** – Delimitador da Função **PROCV** para CPF

	A	B	C	D	E	F
1	Nome	CPF	Equipe	Sexo	Salário	Contratação
2	Pedro Lopes	874.564.439-23	Diamante	Masculino	R\$ 18.000	15/09/2020
3	Bruna Cunha	251.627.551-99	Black	Feminino	R\$ 17.000	20/05/2020
4	Luiza Melo	412.391.569-91	Platinum	Feminino	R\$ 13.000	03/12/2020
5	Caio Toledo	414.455.493-28	Black	Masculino	R\$ 19.000	24/03/2020
6	Fabio Santos	328.772.671-48	Platinum	Masculino	R\$ 10.000	30/01/2019
7	Diana Maia	247.597.418-31	Black	Feminino	R\$ 12.000	01/04/2020
8	Fernando Capelo	417.729.819-38	Diamante	Masculino	R\$ 11.000	02/11/2018
9	João Martins	482.638.875-57	Platinum	Masculino	R\$ 18.000	29/11/2019
10	Tatiana Viegas	649.599.223-66	Diamante	Feminino	R\$ 6.000	18/12/2019
11	José Andrada	415.314.276-83	Platinum	Masculino	R\$ 14.000	31/07/2019

**Fonte:** www.hashtagtreinamentos.com

No terceiro exemplo nós queremos a data de contratação baseado no CPF, então a coluna inicial a ser selecionada é a de CPF e não mais de nome, pois estamos buscando a contratação com base no CPF.

**Figura 7** – Função **PROCV** com argumentos para Contratação por CPF

CPF	Contratação
414.455.493-28	=PROCV(H8;B1:F11;5;0)

**Fonte:** www.hashtagtreinamentos.com

Agora no último exemplo você vai entender o porquê desse símbolo que eu coloquei para te ajudar.

**Figura 8** – Função **PROCV**, não é possível conseguir o nome pelo CPF

CPF	Nome
328.772.671-48	

**Fonte:** www.hashtagtreinamentos.com

Veja que nesse último exemplo queremos descobrir o nome baseado no CPF certo?

Agora você já deve saber que como vamos buscar o CPF a nossa matriz tem que começar pela coluna de CPF, só que não temos como arrastar para a esquerda, nós sempre pegamos da coluna selecionada e vamos para a direita.

Então não vamos ter como selecionar da **coluna B** para trás, ela precisa estar à frente da nossa coluna de busca.

Por esse motivo é muito importante tomar cuidado quando for utilizar o **PROCV** para fazer uma busca de uma informação que fica à esquerda da nossa coluna principal.

Por isso coloquei o símbolo de vermelho, pois só o que está dentro dele é que vamos conseguir buscar.

Como essa busca vai ter como base a coluna de CPF, nós só vamos poder retornar: equipe, sexo, salário e contratação.

O nome está fora, por esse motivo se tentar buscar o nome com base no CPF a função irá retornar um erro.

## Soluções

A primeira solução que podemos utilizar é pegar a coluna que está à esquerda, copiar e colar a direita da nossa coluna profissional.

Ou seja, podemos passar a coluna de nome para qualquer posição a direita do CPF, assim já teríamos condições de pegar a informação de nome com base no CPF.

Outra opção seria substituir o **PROCV** fórmula. Nesse caso podemos substituir pela função **PROCX** ou pela combinação das funções **ÍNDICE** e **CORRESP**.

**Download da planilha de estudo e prática:**

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1u3Eh\\_ykK5RU0RMrCSrRdsm1zuhUwZnvX/edit?usp=sharing&ouid=102735122917885405223&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1u3Eh_ykK5RU0RMrCSrRdsm1zuhUwZnvX/edit?usp=sharing&ouid=102735122917885405223&rtpof=true&sd=true)

**Fonte:** <https://www.hashtagtreinamentos.com/funcao-procv-no-excel>