

Funções PROCV, PROCH e PROCX

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Programação em Microinformática

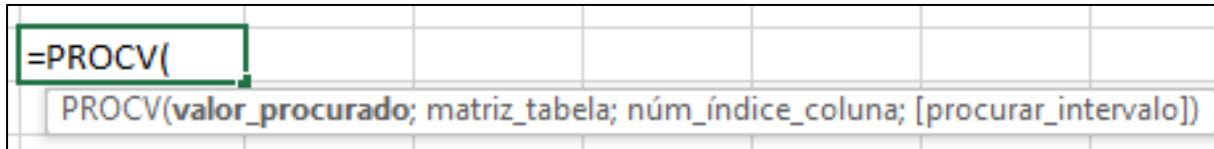
Profª Selma Guedes

PROCV

A função PROCV é uma fórmula do Excel que permite ao usuário **fazer uma procura na vertical de alguma informação (COLUNA)**, seja ela um número ou texto.

Essa procura é muito útil quando temos uma tabela muito grande e precisamos procurar informações nela. Fazer isso de forma manual é muito trabalhoso e toma muito tempo.

A função PROCV deve ser escrita da seguinte forma:



Agora, vamos entender melhor esses argumentos:

Valor_procurado – Esse argumento é o valor que será procurado na tabela.

Matriz_tabela – Aqui vamos colocar toda a tabela que contém as informações que vamos procurar.

Núm_índice_coluna – É o número da coluna que queremos retornar o dado.

Procurar_intervalo – Faz referência ao tipo de procura que será feita, pode ser uma busca com correspondência exata (0) ou com uma correspondência aproximada (1).

Neste exemplo, desejamos localizar a região e o valor faturado para a venda de código (ID) 4.

H6								
	A	B	C	D	E	F	G	H
3								
4								
5		ID	Região	Data	Faturado		ID	4
6		1	Norte	17/10/2022	R\$ 3.520,00		Região	Sul
7		2	Sul	21/10/2022	R\$ 2.450,00		Faturado	R\$ 1.480,00
8		3	Norte	23/10/2022	R\$ 2.640,00			
9		4	Sul	24/10/2022	R\$ 1.480,00			
10		5	Oeste	24/10/2022	R\$ 3.160,00			
11		6	Norte	25/10/2022	R\$ 1.400,00			
12		7	Sul	25/10/2022	R\$ 2.070,00			
13		8	Leste	25/10/2022	R\$ 3.320,00			

Entendendo a fórmula para localizar a região:

Valor_procurado – Célula H5, ou seja, o código (ID) da venda;

Matriz_tabela – Intervalo da tabela, B5:E13;

Núm_índice_coluna – 2, é a coluna onde consta a região;

Procurar_intervalo – 0, fará a busca por correspondência exata.

OBS: a função PROCV sempre realiza procuras em “L”, ou seja, de **cima para baixo** e da **esquerda para a direita**.

H7								
	A	B	C	D	E	F	G	H
3								
4								
5		ID	Região	Data	Faturado		ID	4
6		1	Norte	17/10/2022	R\$ 3.520,00		Região	Sul
7		2	Sul	21/10/2022	R\$ 2.450,00		Faturado	R\$ 1.480,00
8		3	Norte	23/10/2022	R\$ 2.640,00			
9		4	Sul	24/10/2022	R\$ 1.480,00			
10		5	Oeste	24/10/2022	R\$ 3.160,00			
11		6	Norte	25/10/2022	R\$ 1.400,00			
12		7	Sul	25/10/2022	R\$ 2.070,00			
13		8	Leste	25/10/2022	R\$ 3.320,00			

Entendendo a fórmula para localizar o valor faturado:

Valor_procurado – Célula H5, ou seja, o código (ID) da venda;

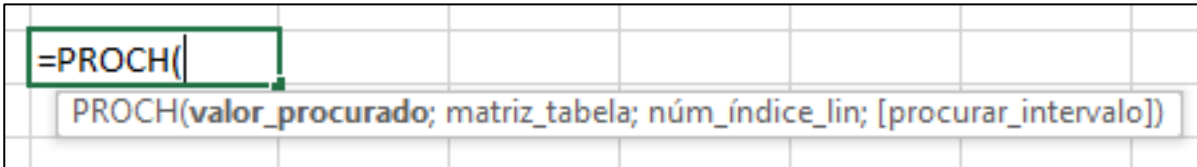
Matriz_tabela – Intervalo da tabela, B5:E13;

Núm_índice_coluna – 4, é a coluna onde consta o valor faturado;

Procurar_intervalo – 0, fará a busca por correspondência exata.

PROCH

O PROCH é muito similar ao PROCV, **só que faz a procura na horizontal (LINHA)**. A diferença entre **PROCV** e **PROCH** é apenas a orientação das informações para a busca de dados.



Observe que os argumentos da fórmula são os mesmo utilizados na PROCV, alterando apenas **Núm_índice_linha**, o número da linha que queremos retornar o dado.

Então, basicamente, o PROCV localiza o valor da 1ª coluna da tabela e o PROCH da 1ª linha, ambas as funções buscam um valor único.

Neste exemplo, desejamos localizar o total do mês de Março.

I6									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
5		ID	Região	Janeiro	Fevereiro	Março		MÊS	Março
6		1	Norte	R\$ 1.500,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.250,00		TOTAL	R\$ 13.610,00
7		2	Sul	R\$ 3.470,00	R\$ 1.160,00	R\$ 3.690,00			
8		3	Leste	R\$ 1.070,00	R\$ 1.230,00	R\$ 3.750,00			
9		4	Oeste	R\$ 3.260,00	R\$ 2.960,00	R\$ 3.920,00			
10			Total	R\$ 9.300,00	R\$ 8.180,00	R\$ 13.610,00			

Entendendo a fórmula:

Valor_procurado – Célula I5, ou seja, o mês de Março;

Matriz_tabela – Intervalo da tabela, D5:F10;

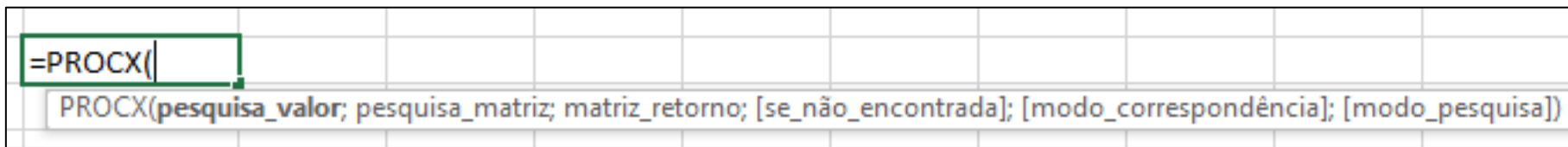
Núm_índice_linha – 6, é a linha onde consta o Total;

Procurar_intervalo – 0, fará a busca por correspondência exata.

PROCX

A Função PROCX é a nova fórmula do Excel que veio para substituir as fórmulas PROCV e PROCH de forma muito mais fácil e eficiente, porém, ela só funciona nas versões 365 e online.

Ela consegue fazer as duas buscas com uma única fórmula, ou seja, não precisamos alterar de uma para outra caso a busca seja vertical ou horizontal.



Veja que temos 6 argumentos, mas somente 3 deles são obrigatórios, até porque são os mais usuais.

Pesquisa_valor – O valor que vamos buscar dentro da matriz;

Pesquisa_matriz – A matriz em que vamos buscar o valor do primeiro argumento;

Retorno_matriz – A matriz onde vamos retornar o resultado, ou seja, onde teremos a informação que será apresentada na célula;

Se_não_encontrada – Um argumento para inserir um texto ou valor quando o que foi procurado não existir dentro da matriz, serve para evitar de mostrar um erro ao usuário.

Modo_correspondência – Se o usuário deseja uma correspondência exata ou próxima, igual temos nas outras duas funções;

Modo_pesquisa – Um argumento muito interessante, pois permite com que o usuário faça a busca de cima para baixo (padrão) ou de baixo para cima. As vezes é bem útil e evita com que o usuário altere seus dados.

IMPORTANTE: Como temos 2 seleções de matrizes de pesquisa e retorno não temos mais o problema de uma busca a esquerda como tínhamos no PROCV por exemplo. Essa função além de mais fácil não tem esse tipo de restrição.

Neste exemplo, vamos pesquisar o salário e o cargo de um funcionário através do seu registro.

H3								=PROCX(H2;C:C;D:D;"Não encontrado")
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cargo	Área	Registro	Salário	Contratação			
2	Coordenador	Suporte	1537	R\$ 12.500,00	03/02/2017		Registro	1537
3	Estagiário	Financeiro	1391	R\$ 1.200,00	11/02/2017		Salário	R\$ 12.500,00
4	Gerente	Comercial	6167	R\$ 16.000,00	17/02/2017		Cargo	
5	Coordenador	Suporte	1247	R\$ 12.500,00	12/04/2017			
6	Analista	Marketing	2117	R\$ 13.000,00	09/03/2018			

Entendendo a fórmula:

Pesquisa_valor – H2, célula que contém o valor que vamos buscar, no caso, o registro.

Pesquisa_matriz – C:C, a matriz em que vamos buscar o valor do primeiro argumento;

Retorno_matriz – D:D, a matriz onde consta o valor que será apresentado na célula, no caso, o valor do salário;

Se_não_encontrada – “Não encontrado”, mensagem que aparecerá, quando o que foi procurado não existir dentro da matriz

H4								=PROCX(H2;C:C;A:A;"Não encontrado")
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cargo	Área	Registro	Salário	Contratação			
2	Coordenador	Suporte	1537	R\$ 12.500,00	03/02/2017		Registro	1537
3	Estagiário	Financeiro	1391	R\$ 1.200,00	11/02/2017		Salário	R\$ 12.500,00
4	Gerente	Comercial	6167	R\$ 16.000,00	17/02/2017		Cargo	Coordenador
5	Coordenador	Suporte	1247	R\$ 12.500,00	12/04/2017			
6	Analista	Marketing	2117	R\$ 13.000,00	09/03/2018			

Entendendo a fórmula para localizar o cargo:

Pesquisa_valor – H2, célula que contém o valor que vamos buscar, no caso, o registro.

Pesquisa_matriz – C:C, a matriz em que vamos buscar o valor do primeiro argumento;

Retorno_matriz – A:A, a matriz onde consta o valor que será apresentado na célula, no caso, o cargo;

Se_não_encontrada – “Não encontrado”, mensagem que aparecerá, quando o que foi procurado não existir dentro da matriz

Material didático adaptado de:

@HashtagTreinamentos

@cursodeexcelonline