

10.1 Resolução

Docupedia Export

Author:Gouveia Raissa (CtP/ETS)

Date:14-Mar-2024 15:38

Table of Contents

1 AULA 01

3

2 AULA 02

5

3 AULA 03

10

1 AULA 01

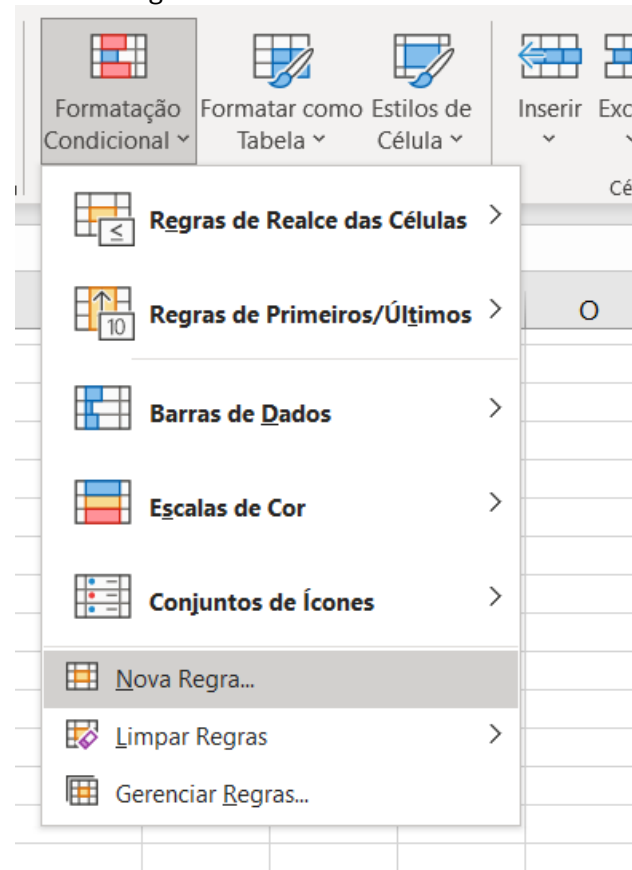
1.3 Destaque as linhas na tabela nas quais a origem das vendas é “Importado”.

Produto	Origem	Venda
Produto 1	Nacional	R\$ 13.991,00
Produto 2	Nacional	R\$ 9.186,00
Produto 3	Nacional	R\$ 5.465,00
Produto 4	Nacional	R\$ 19.426,00
Produto 5	Importado	R\$ 16.805,00
Produto 6	Nacional	R\$ 26.331,00
Produto 7	Nacional	R\$ 7.204,00
Produto 8	Nacional	R\$ 26.078,00
Produto 9	Nacional	R\$ 7.048,00
Produto 10	Nacional	R\$ 26.748,00
Produto 11	Importado	R\$ 25.352,00
Produto 12	Nacional	R\$ 7.150,00
Produto 13	Nacional	R\$ 23.630,00
Produto 14	Nacional	R\$ 24.953,00
Produto 15	Nacional	R\$ 17.708,00

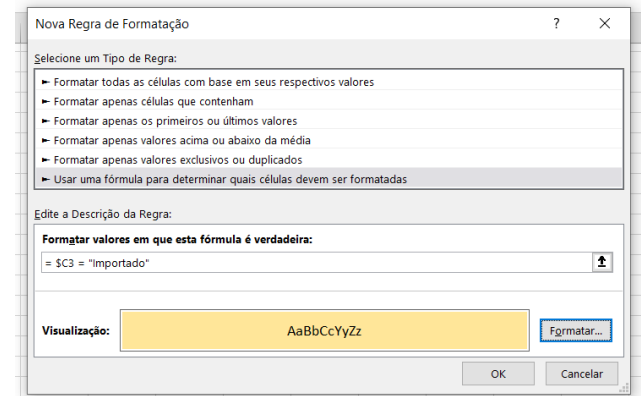
Primeiro, vamos selecionar toda a nossa tabela.

	A	B	C	D
2		Produto	Origem	Venda
3		Produto 1	Nacional	13991
4		Produto 2	Nacional	9186
5		Produto 3	Nacional	5465
6		Produto 4	Nacional	19426
7		Produto 5	Importado	16805
8		Produto 6	Nacional	26331
9		Produto 7	Nacional	7204
10		Produto 8	Nacional	26078
11		Produto 9	Nacional	7048
12		Produto 10	Nacional	26748
13		Produto 11	Importado	25352
14		Produto 12	Nacional	7150
15		Produto 13	Nacional	23630
16		Produto 14	Nacional	24953
17		Produto 15	Nacional	17708

Depos, vamos na aba de Formatação Condicional e em nova regra

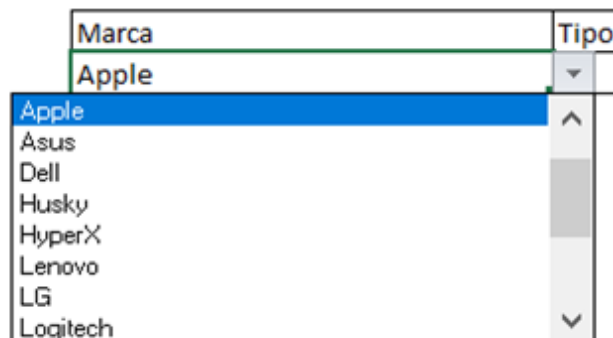


E por fim, vamos na opção de "Usar uma fórmula..." e colocar a fórmula "`= $C3 = "Importado"`", formatar com um fundo amarelo e dar ok.



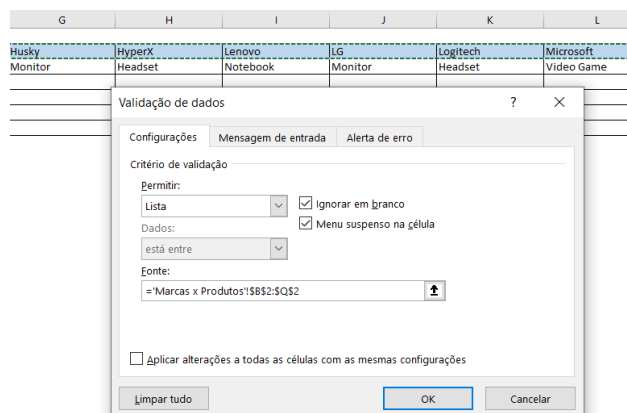
2 AULA 02

2.13 Aplique uma validação de dados na marca, que permite que o usuário escolha apenas as marcas presentes na tabela (planilha marcas x produtos).

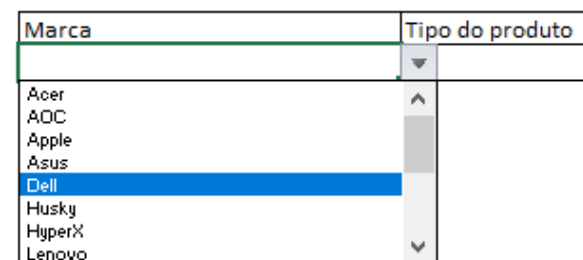


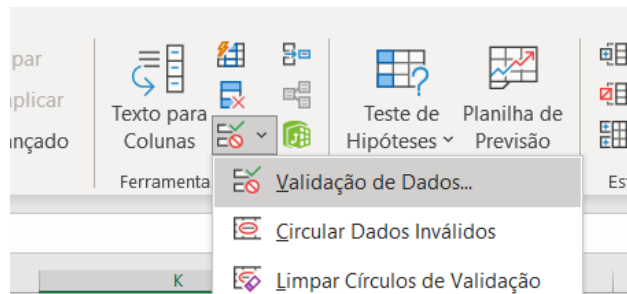
Vamos seleccionar a célula K28 e na opção de validação de dados.

E vamos seleccionar as marcas na aba "Marcas x Produtos" e dar ok.



Vamos ter a validação de Dados com as nossas marcas





Quantidade de produtos vendidos: 2355
Média de produtos vendidos: 98

Valor do produto mais caro	R\$ 6.200,00
Valor do produto mais barato	R\$ 160,00

1º maior lucro	R\$ 555.800,00
2º maior lucro	R\$ 114.400,00
3º maior lucro	R\$ 94.600,00

1º menor lucro	R\$ 120,00
2º menor lucro	R\$ 1.600,00
3º menor lucro	R\$ 2.520,00

Marca	Tipo do produto

2.14 Agora crie uma outra validação, que altera a lista de tipos de produto que o usuário pode escolher de acordo com a marca que ele selecionou – ou seja, as opções de produtos que aparecem devem corresponder a marca selecionada.

Marca	Tipo do produto
Apple	

Celular
 Smart Watch
 Tablet
 Fone de Ouvido

Primeiro, na planilha marcas x produtos vamos nomear todos os intervalos dos produtos com suas devidas marcas

	Asus	
2	Asus	De
3	Notebook	No
4	Celular	
5		
6		
7		
8		

Depois, vamos selecionar a célula L28 e ir em valdação de dados

Por fim, vamos na opção lista e em fonte colocar a função "=INDIRETO(\$K\$28)" e ok.

Validação de dados

Configurações Mensagem de entrada Alerta de erro

Critério de validação

Permitir: Lista

Dados: está entre

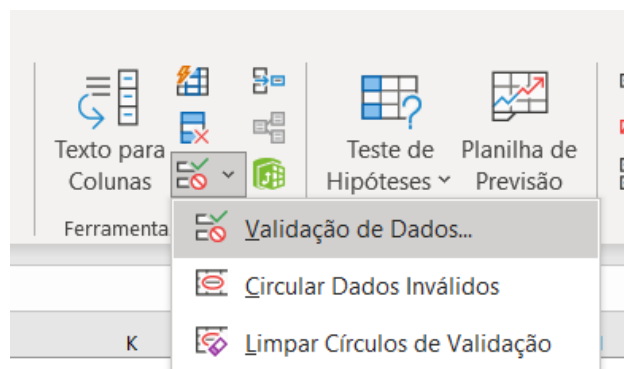
Fonte: =INDIRETO(\$K\$28)

☒ Ignorar em branco

☒ Menu suspenso na célula

☐ Aplicar alterações a todas as células com as mesmas configurações

Limpar tudo OK Cancelar



Quantidade de produtos vendidos:	2355
Quantidade de produtos vendidos	98
Preço do produto mais caro	R\$ 6.200,00
Preço do produto mais barato	R\$ 160,00
Maior lucro	R\$ 555.800,00
Menor lucro	R\$ 114.400,00
Lucro médio	R\$ 94.600,00
Menor lucro	R\$ 120,00
Menor lucro	R\$ 1.600,00
Menor lucro	R\$ 2.520,00

Marca	Tipo do produto
Microsoft	

2.15 Crie um subtotal, que mostra o lucro total dos produtos de acordo com os filtros aplicados.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Produto	Marca	Tipo do Produto	Quantidade Vendida	Lucro total das vendas							
Galaxy S23 Ultra - Prata	Samsung	Celular	67	R\$	80.400,00						
Galaxy Waych 4 - Preto	Samsung	Smart Watch	43	R\$	15.050,00						
Galaxy Tab S7 FE - Branco	Samsung	Tablet	143	R\$	114.400,00						

Marca	Tipo do produto
Samsung	
Lucro total	R\$ 209.850,00

Para criar um subtotal, vamos colocar a função "=SUBTOTAL(9;I2:I25), o argumento 9 diz que será feito uma soma de todos os itens selecionados.

I	J	K	L	M	N
Lucro total das vendas					
R\$ 30.000,00		Quantidade de produtos vendidos:	2355		
R\$ 7.220,00		Média de produtos vendidos	98		
R\$ 75.200,00		Valor do produto mais caro	R\$ 6.200,00		
R\$ 5.600,00		Valor do produto mais barato	R\$ 160,00		
R\$ 3.290,00					
R\$ 84.800,00		1º maior lucro	R\$ 555.800,00		
R\$ 94.600,00		2º maior lucro	R\$ 114.400,00		
R\$ 34.320,00		3º maior lucro	R\$ 94.600,00		
R\$ 83.300,00					
R\$ 52.200,00		1º menor lucro	R\$ 120,00		
R\$ 7.000,00		2º menor lucro	R\$ 1.600,00		
R\$ 4.650,00		3º menor lucro	R\$ 2.520,00		
R\$ 555.800,00					
R\$ 72.000,00					
R\$ 120,00					
R\$ 12.600,00					
R\$ 48.750,00					
R\$ 28.800,00					
R\$ 1.600,00					
R\$ 80.400,00					
R\$ 15.050,00					
R\$ 114.400,00					
R\$ 2.860,00					
R\$ 2.520,00					

Marca	Tipo do produto
Apple	Tablet
Lucro Total	=SUBTOTAL(9;I2:I25)
	SUBTOTAL(núm_função; ;ref1

E quando aplicarmos um filtro, o nosso subtotal irá somar apenas o que for filtrado

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Produto	Marca	Tipo do Produto	Preço Unitário	Custo Unitário	Quantidade Vendida		Custo total	Lucro total das vendas				
iPad 10ª Geração - Preto	Apple	Tablet	R\$ 4.400,00	R\$ 3.300,00	86	R\$	289.800,00	R\$ 94.600,00		1º maior lucro	R\$ 555.800,00	

Marca	Tipo do produto
Apple	Tablet
Lucro Total	R\$ 94.600,00

3 AULA 03

3.2 Usar as funções CONT.SE e CONT.SES para contar os seguintes casos:

- Mulheres com menos de 30 anos;
- Homens;
- Homens com idade menor ou igual a 28 anos;
- Funcionários com menos de 40 anos e com curso de Excel.

Para contar as mulheres com menos de 30 anos, vamos usar a função CONT.SES para passar dois intervalos de critérios

Função Cont.Se e Cont.Ses			
Funcionário	Idade	Sexo	Cursos
João	29	M	Excel, Word
Marcos	33	M	Flash, Excel
Juliana	40	F	Word
Rafael	32	M	Excel, Word
Mirela	19	F	Java
Júlia	26	F	Excel, Word
Adriana	31	F	Excel, Word
Luis	36	M	Java, Word
Igor	28	M	Word
Larissa	23	F	Excel

Função Cont.Se e Cont.Ses			
Mulheres com menos de 30 anos			
=CONT.SES(D3:D12;"F";C3:C12;"<30")			
3			
Homens			
5			
Homens com idade igual ou menor que 28 anos			
1			
Func. menos de 40 e com curso de Excel			
6			

Para contar os homens, vamos usar a função CONT.SE, pois vamos passar apenas um intervalo de critério

Função Cont.Se e Cont.Ses			
Funcionário	Idade	Sexo	Cursos
João	29	M	Excel, Word
Marcos	33	M	Flash, Excel
Juliana	40	F	Word
Rafael	32	M	Excel, Word
Mirela	19	F	Java
Júlia	26	F	Excel, Word
Adriana	31	F	Excel, Word
Luis	36	M	Java, Word
Igor	28	M	Word
Larissa	23	F	Excel

Função Cont.Se e Cont.Ses			
Mulheres com menos de 30 anos			
3			
Homens			
=CONT.SE(D3:D12;"M")			
5			
Homens com idade igual ou menor que 28 anos			
1			
Func. menos de 40 e com curso de Excel			
6			

Para contar os homens com idade menor ou igual a 28 anos, vamos usar a função CONT.SES para passar dois intervalos de critérios

Função Cont.Se e Cont.Ses			
Funcionário	Idade	Sexo	Cursos
João	29	M	Excel, Word
Marcos	33	M	Flash, Excel
Juliana	40	F	Word
Rafael	32	M	Excel, Word
Mirela	19	F	Java
Júlia	26	F	Excel, Word
Adriana	31	F	Excel, Word
Luis	36	M	Java, Word
Igor	28	M	Word
Larissa	23	F	Excel

Função Cont.Se e Cont.Ses			
Mulheres com menos de 30 anos			
3			
Homens			
5			
Homens com idade igual ou menor que 28 anos			
=CONT.SES(D3:D12;"M";C3:C12;"<=28")			
1			
Func. menos de 40 e com curso de Excel			
6			

Para contar os funcionários com menos de 40 anos e com curso de Excel, vamos usar a função CONT.SES para passar dois intervalos de critérios

Função Cont.Se e Cont.Ses			
Funcionário	Idade	Sexo	Cursos
João	29	M	Excel, Word
Marcos	33	M	Flash, Excel
Juliana	40	F	Word
Rafael	32	M	Excel, Word
Mirela	19	F	Java
Júlia	26	F	Excel, Word
Adriana	31	F	Excel, Word
Luis	36	M	Java, Word
Igor	28	M	Word
Larissa	23	F	Excel

Função Cont.Se e Cont.Ses			
Mulheres com menos de 30 anos			
3			
Homens			
5			
Homens com idade igual ou menor que 28 anos			
1			
Func. menos de 40 e com curso de Excel			
=CONT.SES(\$C\$3:\$C\$12;"<40";\$E\$3:\$E\$12;"Excel")			
6			

3.4 Usar as funções PROCV e CORRESP para buscar a nota de um aluno em uma determinada matéria.

- A função PROCV irá buscar a nota;

b. A função CORRESP indicará a coluna para a função PROCV, com base na correspondência do nome da matéria

No argumento de INDICE da função PROCV, vamos usar a função CORRESP para buscar o índice da matéria que queremos que retorne a nota.

SE

✕ ✓ *fx*

=PROCV(G5;A4:E11;CORRESP(H4;A3:E3;0);0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Função PROCV + CORRESP								
2	Notas								
3	Nome	Matemática	Física	Química	Biologia				
4	Mateus	38	58	66	49				
5	Bruno	88	92	74	90				
6	Tomas	57	77	91	91				
7	Bianca	82	56	45	95				
8	Julia	55	55	65	75				
9	Maria	44	69	80	90				
10	Janaina	75	51	57	84				
11	José	38	37	51	56				

=PROCV(G5;A4:E11;CORRESP(H4;A3:E3;0);0)

=PROCV(G5;A4:E11;CORRESP(H4;A3:E3;0);0)

3.5 Utilizar as funções PROCV, ESCOLHER e CORRESP para retornar a nota do aluno com base no nome do aluno, nome da matéria e número do exame.

- A função PROCV serve para achar a linha correspondente ao aluno;
- A função ESCOLHER vai ser usada dentro da função PROCV, indicando qual matriz será usada (dica: renomear os intervalos com as notas dos exames);
- A função CORRESP indicará a coluna para a função PROCV.

Primeiro vamos nomear as nossas matrizes

exame1	A	B	C	D	E
2	Exame 1				
3	Nome	Matemática	Física	Química	Biologia
4	Mateus	38	58	66	49
5	Bruno	88	92	74	90
6	Tomas	57	77	91	91
7	Bianca	82	56	45	95
8	Julia	55	55	65	75

exame2	A	B	C	D	E
7	Bianca	82	56	45	95
8	Julia	55	55	65	75
9					
10	Exame 2				
11	Nome	Matemática	Física	Química	Biologia
12	Mateus	71	41	50	89
13	Bruno	86	91	41	74
14	Tomas	41	66	85	55
15	Bianca	45	53	76	95
16	Julia	63	73	68	72

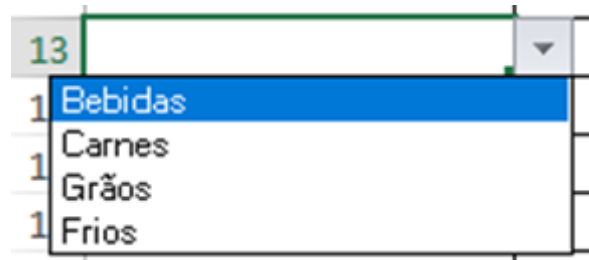
exame3	A	B	C	D	E
10	Julia	55	75	66	72
17					
18	Exame Final				
19	Nome	Matemática	Física	Química	Biologia
20	Mateus	51	83	80	50
21	Bruno	74	46	58	51
22	Tomas	89	64	59	53
23	Bianca	47	73	48	53
24	Julia	50	64	50	75

1. Vamos abrir uma função PROCV, passando a célula G5 como primeiro argumento.
2. No segundo argumento, vamos passar a função ESCOLHER e a condição é determinada pela função SE, que verifica o conteúdo da célula H3. Se H3 for "Exame 1", retorna 1; se for "Exame 2", retorna 2; caso contrário, retorna 3. A função ESCOLHER então seleciona entre os valores **exame1**, **exame2** e **exame3** com base nesse resultado condicional.
3. No terceiro argumento, usamos a função CORRESP para buscar o valor contido na célula H4 dentro da faixa de células A3 a E3.
4. No último argumento da função PROCV, usamos o 0 que significa correspondência exata.

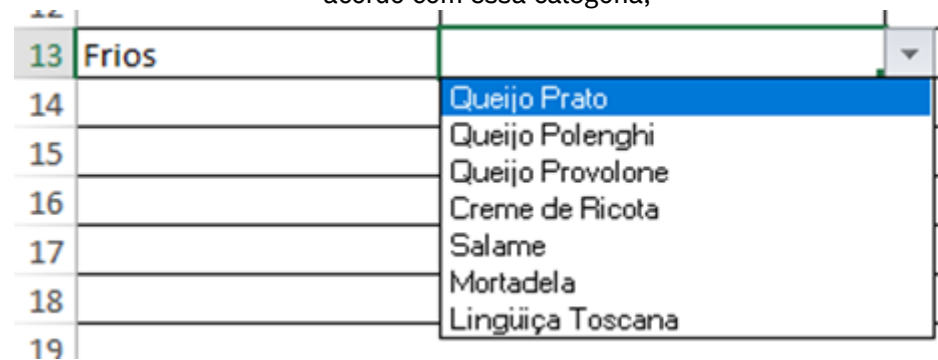
SE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
2	Exame 1												
3	Nome	Matemática	Física	Química	Biologia								
4	Mateus	38	58	66	49								
5	Bruno	88	=PROCV(G5;ESCOLHER(SE(H3="Exame 1";1;SE(H3="Exame 2";2;3));exame1;exame2;exame3);CORRESP(H4;A3:E3;0);0)										
6	Tomas	57	77	91	91								
7	Bianca	82	56	45	95								
8	Julia	55	55	65	75								
9													
10	Exame 2												
11	Nome	Matemática	Física	Química	Biologia								
12	Mateus	71	41	50	89								
13	Bruno	86	91	41	74								
14	Tomas	41	66	85	55								
15	Bianca	45	53	76	95								
16	Julia	63	73	68	72								
17													
18	Exame Final												
19	Nome	Matemática	Física	Química	Biologia								
20	Mateus	51	83	80	50								
21	Bruno	74	46	58	51								
22	Tomas	89	64	59	53								
23	Bianca	47	73	48	53								
24	Julia	50	64	50	75								

3.7 Nesse exercício usaremos as funções SOMARPRODUTO, INDIRETO, PROCV, ESCOLHER, SE e LISTA DE DADOS para configurar a nossa lista de compras, da seguinte maneira:

- a. Na opção Categoria, usaremos uma validação de dados para garantir que a categoria escolhida seja uma das 4 categorias já definidas;



- b. Na opção Produto, usaremos uma validação de dados junto com a função indireto para que, quando escolhermos uma categoria, as opções de produto estejam de acordo com essa categoria;



- c. Para achar o preço do produto, usaremos a função PROCV junto com as funções ESCOLHER e SE, que dirão a matriz onde os valores serão procurados;
d. Por último, para calcular o valor total usamos a função SOMARPRODUTO para somar automaticamente a multiplicação entre o valor e a quantidade.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	CATEGORIA	PRODUTO	QUANTIDADE	PREÇO	<div>LISTA DE COMPRAS (Função INDIRETO + PROCV + ESCOLHER + SE + LISTA DE DADOS)</div>							
2	Bebidas	Energético	5	R\$ 3,00								
3	Carnes	Filé de Salmão	3	R\$ 13,00								
4	Grãos	Pipoca de Microondas	10	R\$ 2,00								
5	Frios	Queijo Prato	3	R\$ 10,00								
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												

Primeiro, vamos nomear os nossos intervalos, na planilha "Opções exercícios 7"

Depois, vamos selecionar a célula A2 e ir em validação de Dados

Em permitir vamos usar a opção de lista e na fonte, colocaremos as células \$J\$1:\$J\$4 da planilha "Opções exercícios 7"

Agora, vamos selecionar a célula B2 e vamos em validação de dados, usando a fórmula INIDRETO

	Bebidas
1	Bebidas
2	Suco de Uva
3	Gatorade
4	Chá Mate
5	Suco de Maçã
6	Suco ADES
7	Capsula de Café
8	Energético
9	

Validação de dados

Configurações

Mensagem de entrada

Alerta de erro

Critério de validação

Permitir:

Lista

Dados:

está entre

Fonte:

=Opções exercício 7!\$J\$1:\$J\$4

☐ Ignorar em branco

☒ Menu suspenso na célula

☐ Aplicar alterações a todas as células com as mesmas configurações

Limpar tudo

OK

Cancelar

Na coluna D, vamos formatar como moeda/contábil e após isso vamos usar uma função SERRO para nossa função PROCV.

Se escolhermos a opção de Bebidas, a nossa matriz será de A2:B9, se nossa opção for Carnes, nossa matriz será de C2:D9 e assim vai.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	CATEGORIA	PRODUTO	QUANTIDADE	PREÇO	LISTA DE COMPRAS (Função INDIRETO + PROCV)							
2	=SEERRO(PROCV(B2;ESCOLHER(SE(A2="Bebidas";1;SE(A2="Carnes";2;SE(A2="Grãos";3;4));"Opções Exercício 7!\$A\$2:\$B\$9;"Opções Exercício 7!\$C\$2:\$D\$9;"Opções Exercício 7!\$E\$2:\$F\$9;"Opções Exercício 7!\$G\$2:\$H\$9);2;0);"											
3	Exercício 7!\$E\$2:\$F\$9;"Opções Exercício 7!\$G\$2:\$H\$9);2;0);"											
4	Grãos	Pipoca de Microondas	10	SE(teste lógico: {valor se verdadeiro}; {valor se falso})							R\$ 104,00	

Para Finalizar, na I4, vamos usar a função SOMARPRODUTO, onde vamos multiplicar a quantidade do nosso produto pelo valor dele e somar o total da nossa tabela

=SOMARPRODUTO(C2:C18;D2:D18)											
C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
QUANTIDADE	PREÇO		LISTA DE COMPRAS (Função INDIRETO + PROCV + ESCOLHER + SE + LISTA DE DADOS)								
5	R\$ 3,00		PREÇO TOTAL: =SOMARPRODUTO(C2:C18;D2:D18)								
3	R\$ 13,00										
10	R\$ 2,00										
3	R\$ 10,00										