

07. Funções Específicas

Docupedia Export

Author:Gouveia Raissa (CtP/ETS)

Date:12-Mar-2024 12:29

Table of Contents

1 Função SE	4
1.1 DESAFIO	7
2 Função E	10
3 Função OU	13
4 Função CONT.SE	15
5 Função SOMA.SE	18
6 Função PROCV	21
7 Função SERRO	26
8 Função PROCH	29
9 Limitações PROCV e PROCH	33
9.1 1. Retornar um valor à esquerda/acima do valor procurado	33
9.2 2. Valor procurado está duplicado na coluna/linha	33
10 Função CORRESP	34
11 Função INDIRETO	40

Agora veremos as principais funções utilizadas numa empresa e que será necessário para você.

1 Função SE

No exemplo a baixo, queremos classificar as células da coluna C de acordo com o valor da respectiva venda. Ou seja, se o valor for maior do que R\$35.000, o status deve ser “Produto Ouro”, caso contrário, deve ser “Produto Prata”.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Produto	Venda	Status			Classifique os produtos na coluna C de acordo com o Status abaixo			
2	H7456916	R\$29.137							
3	H9375185	R\$39.687							
4	H6678964	R\$42.124							
5	H2192354	R\$37.645							
6	H9356582	R\$42.831							
7	H1557724	R\$37.051							
8	H6584776	R\$20.140							
9	H4282491	R\$41.742							
10	H5119127	R\$35.371							
11	H8288269	R\$38.407							
12									

Venda	Status
Acima de R\$35.000	Produto Ouro
Abaixo ou Igual a R\$35.000	Produto Prata

Para isso, selecionamos a célula C2 e digitamos: “=SE(“.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Produto	Venda	Status			Classifique os produtos na coluna C de acordo com o Status abaixo			
2	H7456916	R\$29.137	=SE(
3	H9375185	R\$39.687							
4	H6678964	R\$42.124							
5	H2192354	R\$37.645							
6	H9356582	R\$42.831							
7	H1557724	R\$37.051							
8	H6584776	R\$20.140							
9	H4282491	R\$41.742							
10	H5119127	R\$35.371							
11	H8288269	R\$38.407							
12									

=SE(
SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])

Inicialmente, perceba que a função possui 3 argumentos:

1. **Teste_lógico:** comparação condicional que queremos analisar;
2. **Valor_se_verdadeiro:** qual o valor retornado caso a condição seja verdadeira;
3. **Valor_se_falso:** qual o valor retornado caso a condição seja falsa.

1 Teste_lógico

No primeiro argumento, devemos colocar a condição na qual a função vai se basear.

=SE(B2>35000
SE teste_lógico [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])

Nesse caso, queremos comparar o valor da venda (coluna B) com os valores condicionais. Para assim, classificarmos como produto Ouro ou Prata. Ou seja, o nosso teste lógico será: B2>35000.

Lembre-se dos símbolos para operações e comparações, que sempre serão necessários para esse argumento:

= (igual à)
< (menor que); <= (menor ou igual à)
> (maior que); >= (maior ou igual à)
<> (diferente de)

2 Valor_se_verdadeiro

O segundo argumento é o valor que será retornado à célula caso o teste lógico seja verdadeiro.

=SE(B2>35000;G4
SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])

Ou seja, se a condição de que o valor seja maior do que 35.000 for verdadeira, o status do produto deve ser Ouro. Para isso, poderíamos escrever “Produto Ouro” (com as aspas) ou selecionar a célula G4.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Produto	Venda	Status			Classifique os produtos na coluna C de acord	
2	H7456916	R\$29.137	=SE(B2>35000;G4				
3	H9375185	R\$39.687	SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])				
4	H6678964	R\$42.124				Acima de R\$35.000	Produto Ouro
5	H2192354	R\$37.645				Abaixo ou Igual a R\$35.000	Produto Prata
6	H9356582	R\$42.831					
7	H1557724	R\$37.051					
8	H6584776	R\$20.140					
9	H4282491	R\$41.742					
10	H5119127	R\$35.371					
11	H8288269	R\$38.407					
12							

3 Valor_se_falso

Enquanto que este último argumento é o contrário, trata-se do valor da célula caso o teste lógico seja falso.

=SE(B2>35000;G4;G5)

SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])

Ou seja, se o valor do produto NÃO for maior do que 35.000, seu status deve ser Prata. Para isso, poderíamos escrever “Produto Prata” (com as aspas) ou selecionar a célula G5.

No exemplo abaixo, selecionamos a célula C2 e apertamos F2. Depois, clicamos na palavra “teste_lógico”. Repare que o argumento todo foi selecionado.

	A	B	C	D	E	
1	Produto	Venda	Status			Classif
2	H7456916	R\$29.137	=SE(B2>35000;G4;G5)			
3	H9375185	R\$39.687	SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])			a

Ao selecionar todo o argumento, podemos selecionar a tecla F9. Note que ele mostra o valor por trás do argumento, ou seja, neste caso o atalho mostra que essa condição não é obedecida.

	A	B	C	D	E	
1	Produto	Venda	Status			Classif
2	H7456916	R\$29.137	=SE(FALSO;G4;G5)			
3	H9375185	R\$39.687	SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])			a

1.1

DESAFIO

Na aba "SE-várias condições" temos um exemplo para aplicação da função SE. Porém, veja que são 4 status diferentes. Crie as devidas condições para a coluna C, utilize a função SE.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Produto	Estoque	Status			Classifique os produtos na coluna C de acordo com o Status abaixo					
2	P461	2.644									
3	P312	37.169									
4	F432	30.257									
5	F272	2.590									
6	L263	15.282									
7	L483	46.456									
8	L244	20.186									

Mínimo	Máximo	Status
-	5.000	Nível 1
5.001	30.000	Nível 2
30.001	40.000	Nível 3
40.001	-	Nível 4



2 Função E

A função E é uma função que complementa a utilização de outras funções. Nesse caso, vamos utilizar para completar a utilidade da função SE.

Nesse exemplo, queremos mostrar quais pessoas possuem o bônus 1 e quais possuem o bônus 2.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Nome Completo	Data Entrada	Contrato	Estado	CPF	Bônus 1	Bônus 2						
2	Adailton Paulo	06/02/2009	Concurso	RJ	524.044.379-25								
3	Izabella Messias	12/09/2012	Terceiro	MG	225.148.311-82								
4	Débora Moraes	08/11/2008	Terceiro	ES	436.731.854-20								
5	Marco Roças	23/12/2019	Terceiro	RJ	267.978.222-80								
6	Natália Yosef	27/07/2006	Concurso	MG	057.931.206-21								
7	Stephanie Bello	21/04/2010	Terceiro	MG	330.320.548-81								
8	Francisco Siqueira	10/12/2010	Terceiro	ES	061.457.265-34								
9	Thamara Rotava	03/01/2014	Terceiro	RJ	211.372.047-71								
10	Thais Nemitz	23/03/2019	Terceiro	SP	244.319.513-80								
11	Yuri Henriques	05/01/2018	Terceiro	MG	086.646.929-34								

Quem tem direito ao Bônus 1? (E)	
1	Contrato Terceiro
2	Estado MG

Quem tem direito ao Bônus 2? (E)	
1	Data Entrada <31/12/2010
2	Contrato Concurso
3	Estado RJ

Perceba que, para ter direito ao bônus 1, a pessoa precisa seguir as 2 condições simultaneamente: ter o contrato terceiro e ser de MG.

Na célula F2, para indicarmos 2 ou mais condições simultaneamente, precisamos utilizar a função E. Como mostra a imagem ao lado, precisamos colocar a função E logo no começo do argumento “teste_lógico”.

Cada argumento da função E significa uma condição diferente a ser analisada.

Depois de utilizar a função E para o argumento de teste lógico, escreva as duas comparações necessárias (“Contrato” = “Terceiro” e “Estado” = “MG”).

	C	D	E	F	G	H	I
1	Contrato	Estado	CPF	Bônus 1	Bônus 2		
2	Concurso	RJ	524.044.379-25	=SE(E(C2="Terceiro";D2="MG");			
3	Terceiro	MG	225.148.311-82	SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])			

E então, basta seguir normalmente com a função SE. Ou seja, se ambas as condições forem verdadeiras, o valor retornado deve ser “Sim”, caso contrário, o valor retornado deve ser “Não”.

F2					=SE(E(C2="Terceiro";D2="MG");"Sim";"Não")
	C	D	E	F	G
1	Contrato	Estado	CPF	Bônus 1	Bônus 2
2	Concurso	RJ	524.044.379-25	Não	
3	Terceiro	MG	225.148.311-82		
4	Terceiro	ES	436.731.854-20		
5	Terceiro	ES	367.070.333-00		

Para o bônus 2, perceba que são necessários seguir 3 critérios simultaneamente: ter entrado antes da data 31/12/2010, ser concursado e ser de RJ. Para dizer se a pessoa tem ou não direito ao bônus 2, iremos utilizar a função SE e, para os testes lógicos, a função E também irá ajudar. Porém, como mostra a imagem abaixo, não podemos simplesmente escrever a data 31/12/2010

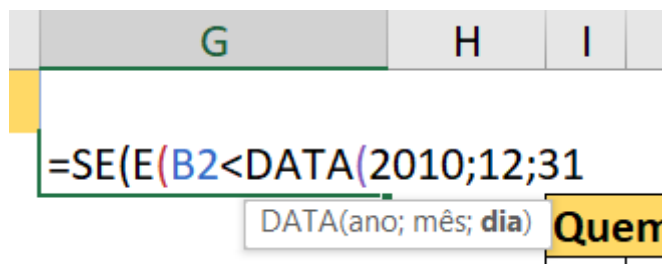
	B	C	D	E	F	G	H
1	Data Entrada	Contrato	Estado	CPF	Bônus 1	ERRADO	
2	06/02/2009	Concurso	RJ	524.044.379-25	Não	ERRADO	
3	12/09/2012	Terceiro	MG	225.148.311-82	Sim		
4	06/11/2008	Terceiro	ES	436.731.854-20	Não		

Nesse caso, temos 2 opções, que serão mostradas a seguir:

1. Podemos reescrever a data em outra célula qualquer e usá-la como referência na fórmula;

	G	H	I	J
				31/12/2010
	=SE(E(B2<\$J\$1			
	E(lógico1; [lógico2]; ...)			Quem tem direito

2. Podemos utilizar a função DATA do Excel.
Essa função possui 3 argumentos: “ano”, “mês” e “dia”.



Depois de colocarmos o critério da data de entrada na função E, precisamos continuar com os outros 2 critérios. Os outros 2 são mais simples, basta compara o estado com “RJ” e o contrato com “Concurso”.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Data Entrada	Contrato	Estado	CPF	Bônus 1							
2	06/02/2009	Concurso	RJ	524.044.379-25	Não	<code>=SE(E(B2<=J\$1;C2="Concurso";D2="RJ");"Sim";"Não")</code>						
3	12/09/2012	Terceiro	MG	225.148.311-82	Sim							
4	08/11/2008	Terceiro	ES	436.731.854-20	Não							
5	23/12/2019	Terceiro	RJ	267.978.222-80	Não							
6	27/07/2006	Concurso	MG	057.931.206-21	Não							
7	21/04/2010	Terceiro	MG	330.320.548-81	Sim							
8	10/12/2010	Terceiro	ES	061.457.265-34	Não							
9	03/01/2014	Terceiro	RJ	211.372.047-71	Não							
10	23/03/2019	Terceiro	SP	244.319.513-80	Não							
11	05/01/2018	Terceiro	MG	086.646.929-34	Sim							
12	27/05/2008	Terceiro	SP	272.820.061-90	Não							

Quem tem direito ao Bônus 1? (E)	
1	Contrato Terceiro
2	Estado MG

Quem tem direito ao Bônus 2? (E)	
1	Data Entrada <31/12/2010
2	Contrato Concurso
3	Estado RJ

3 Função OU

A função OU possui uma função similar à função E. Ambas complementam a utilização de outras funções.

A diferença é que, na função OU, entre todas as lógicas apresentadas, se 1 (uma) for verdadeira já é o suficiente. Enquanto que na função E todas precisam ser verdadeiras.

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Estado	CPF	Bônus 3	Bônus 4						
2	RJ	524.044.379-25	=SE(OU(D2="RJ";D2="MG");"Sim";"Não")							
3	MG	225.148.311-82	SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])							
4	ES	436.731.854-20								
5	RJ	267.978.222-80								
6	MG	057.931.206-21								

Quem tem direito ao Bônus 3? (OU)	
1	Estado RJ
2	Estado MG

=SE(OU(D2="RJ";D2="MG");"Sim";"Não")

SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])

Agora, queremos indicar quais pessoas tem ou não direito ao bônus 4. Perceba que, nesse caso, são 5 condições diferentes: ter entrado antes de 31/12/2010, ser de RJ, MG ou SP, ou ser terceirizado.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Data Entrada	Contrato	Estado	CPF	Bônus 3	Bônus 4						
2	06/02/2009	Concurso	RJ	524.044.379-25	Sim	=SE(OU(B2<DATA(2010;12;31);C2="Terceiro";D2="RJ";D2="MG";D2="SP")						
3	12/09/2012	Terceiro	MG	225.148.311-82	Sim	OU(lógico1; [lógico2]; [lógico3]; [lógico4]; [lógico5]; [lógico6]; ...)						
4	08/11/2008	Terceiro	ES	436.731.854-20	Não							
5	23/12/2019	Terceiro	RJ	267.978.222-80	Sim							
6	27/07/2006	Concurso	MG	057.931.206-21	Sim							
7	21/04/2010	Terceiro	MG	330.320.548-81	Sim							
8	10/12/2010	Terceiro	ES	061.457.265-34	Não							
9	03/01/2014	Terceiro	RJ	211.372.047-71	Sim							
10	23/03/2019	Terceiro	SP	244.319.513-80	Não							
11	05/01/2018	Terceiro	MG	086.646.929-34	Sim							
12	07/05/2008	Terceiro	SP	073.830.064-00	Não							

Bônus 3? (OU)	
1	Estado RJ
2	Estado MG

Quem tem direito ao Bônus 4? (OU)	
1	Data Entrada <31/12/2010
2	Estado RJ, MG, SP
3	Contrato Terceiro

=SE(OU(B2<DATA(2010;12;31);C2="Terceiro";D2="RJ";D2="MG";D2="SP");"Sim";"Não")

4 Função CONT.SE

A função CONT.SES, como seu nome sugere, ela faz uma contagem num determinado intervalo de células de acordo com uma condição.

Nesse exemplo, queremos contar quantas pessoas da tabela pertencem à equipe amarela.

Para isso, escrevemos “Amarela” na célula F2, pois será a nossa referência de pesquisa.

Depois, selecionamos a célula F3 e digitamos “=CONT.SES(”. Perceba que esta função começa com 2 argumentos: “intervalo_critérios1; critérios1”

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nome	Equipe	Sexo	Faturamento					
2	Pedro Martins	Azul	Masculino	R\$ 11.555		Amarela			
3	Camila Cury	Amarela	Feminino	R\$ 23.113		=CONT.SES(
4	Luiza França	Amarela	Feminino	R\$ 2.585		CONT.SES(intervalo_critérios1; critérios1; ...)			
5	Amanda Egler	Azul	Feminino	R\$ 32.635					
6	Sergio Tranjan	Amarela	Masculino	R\$ 22.529					
7	Felipe Almeida	Preta	Masculino	R\$ 33.740					
8	Caio Junqueira	Azul	Masculino	R\$ 44.566					
9	Lais Azevedo	Amarela	Feminino	R\$ 16.756					
10	Tainá Motta	Preta	Feminino	R\$ 24.899					
11	Jurandir Piscatella	Azul	Masculino	R\$ 25.086					
12	Wilson Arrascaeta	Amarela	Masculino	R\$ 6.318					
13	Tomás Melo	Azul	Masculino	R\$ 15.710					
14	Mariana Ferreira	Preta	Feminino	R\$ 23.626					
15									



O primeiro argumento refere-se ao intervalo de células que a função vai realizar a contagem. Ou seja, nesse caso, queremos realizar uma contagem na coluna B (“Equipe”).

Portanto, basta selecionar a coluna B inteira ou o intervalo de B2 até B14.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nome	Equipe	Sexo	Faturamento					
2	Pedro Martins	Azul	Masculino	R\$ 11.555		Amarela			
3	Camila Cury	Amarela	Feminino	R\$ 23.113		=CONT.SES(B:B			
4	Luiza França	Amarela	Feminino	R\$ 2.585		CONT.SES	intervalo_critérios1	critérios1; ...)	
5	Amanda Egler	Azul	Feminino	R\$ 32.635					
6	Sergio Tranjan	Amarela	Masculino	R\$ 22.529					
7	Felipe Almeida	Preta	Masculino	R\$ 33.740					
8	Caio Junqueira	Azul	Masculino	R\$ 44.566					
9	Lais Azevedo	Amarela	Feminino	R\$ 16.756					
10	Tainá Motta	Preta	Feminino	R\$ 24.899					
11	Jurandir Piscatella	Azul	Masculino	R\$ 25.086					
12	Wilson Arrascaeta	Amarela	Masculino	R\$ 6.318					
13	Tomás Melo	Azul	Masculino	R\$ 15.710					
14	Mariana Ferreira	Preta	Feminino	R\$ 23.626					
15									

2 Critérios1

A função vai contar apenas os valores iguais ao segundo argumento. Nesse caso, queremos contar quantas pessoas são da equipe amarela. Portanto, selecione a célula F2. Outro modo seria escrever a palavra “Amarela”.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nome	Equipe	Sexo	Faturamento						
2	Pedro Martins	Azul	Masculino	R\$ 11.555		Amarela				
3	Camila Cury	Amarela	Feminino	R\$ 23.113		=CONT.SES(B:B;F2				
4	Luiza França	Amarela	Feminino	R\$ 2.585		CONT.SES(intervalo_critérios	critérios1	intervalo_critérios2; ...)		
5	Amanda Egler	Azul	Feminino	R\$ 32.635						
6	Sergio Tranjan	Amarela	Masculino	R\$ 22.529						
7	Felipe Almeida	Preta	Masculino	R\$ 33.740						
8	Caio Junqueira	Azul	Masculino	R\$ 44.566						
9	Lais Azevedo	Amarela	Feminino	R\$ 16.756						
10	Tainá Motta	Preta	Feminino	R\$ 24.899						
11	Jurandir Piscatella	Azul	Masculino	R\$ 25.086						
12	Wilson Arrascaeta	Amarela	Masculino	R\$ 6.318						
13	Tomás Melo	Azul	Masculino	R\$ 15.710						
14	Mariana Ferreira	Preta	Feminino	R\$ 23.626						
15										

Repare que, na função CONT.SES, podemos colocar mais de um critério para outro intervalo de células.

No caso a baixo, queremos contar as pessoas que são da equipe amarela e são do sexo feminino. Para isso, basta adicionar “Feminino” em outra célula, como a G2, por exemplo.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Equipe	Sexo	Faturamento								
2	Azul	Masculino	R\$ 11.555		Amarela	Feminino					
3	Amarela	Feminino	R\$ 23.113		=CONT.SES(B:B;F2;C:C;G2)						
4	Amarela	Feminino	R\$ 2.585		CONT.SES(intervalo_critérios1; critérios1	intervalo_critérios2; critérios2	intervalo_critérios3; ...)				
5	Azul	Feminino	R\$ 32.635								
6	Amarela	Masculino	R\$ 22.529								
7	Preta	Masculino	R\$ 33.740								
8	Azul	Masculino	R\$ 44.566								
9	Amarela	Feminino	R\$ 16.756								
10	Preta	Feminino	R\$ 24.899								
11	Azul	Masculino	R\$ 25.086								
12	Amarela	Masculino	R\$ 6.318								
13	Azul	Masculino	R\$ 15.710								
14	Preta	Feminino	R\$ 23.626								

5 Função SOMA.SE

Assim como a função CONT.SES realiza uma contagem seguindo determinados critérios, a função SOMASES também segue possui critérios. Porém, a SOMASES realiza uma soma de determinados valores.

Nesse caso, queremos somar as vendas da equipe amarela. Para isso, escrevemos “Amarela” na célula G3 e, em G4, escrevemos “=SOMASES(“.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nome	Equipe	Contratação	Região	Venda					
2	Pedro Martins	Azul	21/05/2013	Salvador	R\$ 3.000					
3	Camila Cury	Amarela	02/04/2015	Porto Alegre	R\$ 4.000		Amarela			
4	Luiza França	Amarela	24/03/2019	Salvador	R\$ 3.000		=SOMASES(
5	Amanda Egler	Azul	13/10/2015	Rio de Janeiro	R\$ 3.000					
6	Sergio Tranjan	Amarela	03/03/2018	Salvador	R\$ 6.000					
7	Felipe Almeida	Preta	10/04/2019	Porto Alegre	R\$ 2.000					
8	Caio Junqueira	Azul	06/05/2020	Salvador	R\$ 2.000					
9	Lais Azevedo	Amarela	14/01/2015	Salvador	R\$ 1.000					
10	Tainá Motta	Preta	18/07/2013	Rio de Janeiro	R\$ 4.000					
11	Jurandir Piscatella	Azul	19/09/2013	Salvador	R\$ 6.000					
12	Wilson Arrascaeta	Amarela	15/01/2018	Porto Alegre	R\$ 5.000					
13	Tomás Melo	Azul	23/05/2014	Salvador	R\$ 3.000					
14	Mariana Ferreira	Preta	21/02/2017	Porto Alegre	R\$ 3.000					
15										

1 Intervalo_soma

O primeiro argumento refere-se ao intervalo de células que a função vai realizar a soma. Ou seja, esse intervalo de células deve ser valores numéricos.

=SOMASES(
SOMASES(intervalo_soma; intervalo_critérios1; critérios1; ...)

Nesse caso, trata-se da coluna E (“Venda”). Podemos selecionar o intervalo de células E2 até E14 ou selecionar a coluna E inteira.

2 Intervalo_critérios1

O argumento “intervalo_critérios1” refere-se ao intervalo que o critério deve ser aplicado. Nesse caso, devemos selecionar a coluna B inteira, pois queremos somar as vendas da equipe amarela.

Lembre-se de selecionar a mesma quantidade de linhas em todos os argumentos. Por exemplo, se tivéssemos selecionado as células E2 até E14 para o argumento anterior, teríamos que selecionar das células B2 até B14 agora.

=SOMASES(E:E;

SOMASES(intervalo_soma; intervalo_critérios1; critérios1; [intervalo_critérios2; ...])

3

Critérios1

Este argumento é o critério que deve ser seguido para a soma ser realizada. Portanto, deve ser algum texto ou célula de referência.

=SOMASES(E:E;B:B;

SOMASES(intervalo_soma; intervalo_critérios1; critérios1; [intervalo_critérios2; critérios2]; ...)

Nesse caso, selecionamos a célula G3, que está escrito “Amarela”. Poderíamos também escrever “Amarela”, porém, para analisarmos a venda de outra equipe seria pouco dinâmico.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nome	Equipe	Contratação	Região	Venda							
2	Pedro Martins	Azul	21/05/2013	Salvador	R\$ 3.000							
3	Camila Cury	Amarela	02/04/2015	Porto Alegre	R\$ 4.000							
4	Luiza França	Amarela	24/03/2019	Salvador	R\$ 3.000							
5	Amanda Egler	Azul	13/10/2015	Rio de Janeiro	R\$ 3.000							
6	Sergio Tranjan	Amarela	03/03/2018	Salvador	R\$ 6.000							
7	Felipe Almeida	Preta	10/04/2019	Porto Alegre	R\$ 2.000							
8	Caio Junqueira	Azul	06/05/2020	Salvador	R\$ 2.000							
9	Lais Azevedo	Amarela	14/01/2015	Salvador	R\$ 1.000							
10	Tainá Motta	Preta	18/07/2013	Rio de Janeiro	R\$ 4.000							

Amarela

=SOMASES(E:E;B:B;G3)

SOMASES(intervalo_soma; intervalo_critérios1; critérios1; [intervalo_critérios2; critérios2]; ...)

Poderíamos também colocar mais de um critério. No exemplo de baixo, queremos somar as vendas da equipe azul da região de Salvador.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nome	Equipe	Contratação	Região	Venda				
2	Pedro Martins	Azul	21/05/2013	Salvador	R\$ 3.000				
3	Camila Cury	Amarela	02/04/2015	Porto Alegre	R\$ 4.000				
4	Luiza França	Amarela	24/03/2019	Salvador	R\$ 3.000				
5	Amanda Egler	Azul	13/10/2015	Rio de Janeiro	R\$ 3.000				
6	Sergio Tranjan	Amarela	03/03/2018	Salvador	R\$ 6.000				
7	Felipe Almeida	Preta	10/04/2019	Porto Alegre	R\$ 2.000				
8	Caio Junqueira	Azul	06/05/2020	Salvador	R\$ 2.000				
9	Lais Azevedo	Amarela	14/01/2015	Salvador	R\$ 1.000				
10	Tainá Motta	Preta	18/07/2013	Rio de Janeiro	R\$ 4.000				
11	Jurandir Piscatella	Azul	19/09/2013	Salvador	R\$ 6.000				
12	Wilson Arrascaeta	Amarela	15/01/2018	Porto Alegre	R\$ 5.000				
13	Tomás Melo	Azul	23/05/2014	Salvador	R\$ 3.000				
14	Mariana Ferreira	Preta	21/02/2017	Porto Alegre	R\$ 3.000				

Amarela
R\$19.000

Azul Salvador
=SOMASES(E:E;B:B;G8;D:D;H8)

SOMASES(intervalo_soma; intervalo_critérios1; critérios1; [intervalo_critérios2; critérios2])

6 Função PROCV

A função PROCV realiza uma procura na vertical. E, depois, retorna uma informação relacionada desse valor procurado. Para entender melhor a função, veremos um exemplo de aplicação.



	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

Exemplo: Quando foi a contratação de João Martins?

ETAPA 1: Procurar o nome "João Martins" na coluna A("Nome").
ETAPA 2: Seguindo nessa linha, identificar qual a informação correspondente na F("Contratação").

Para o funcionamento do PROCV, são necessários 4 argumentos:

1. Valor_procurado
2. Matriz_tabela
3. Núm_índice_coluna
4. [Procurar_intervalo]

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

1 Valor_procurado

O primeiro argumento refere-se a quem estamos procurando, nesse caso, trata-se da célula H2, que possui o nome do(a) funcionário(a).

	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	=PROCV(H2
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	
12									

2 Matriz_tabela

No segundo argumento devemos selecionar a tabela que contém o valor procurado e a resposta desejada. Selecionamos, então, das células A1 até F11. Outra forma seria selecionar todas as colunas, de A até F.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
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	=PROCV(H2;A1:F11	
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		
12										

ATENÇÃO!

A matriz tabela deve seguir duas características:

1. O valor procurado DEVE estar na primeira coluna;
2. A resposta desejada DEVE estar contida na matriz tabela.

3 Núm_índice_coluna

No terceiro argumento devemos selecionar o número da coluna em que está a resposta desejada. Nesse caso, como queremos a data de contratação, digitamos “6”.

	1	2	3	4	5	6				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
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	=PROCV(H2;A1:F11;6	
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				
12										

ATENÇÃO!

Esse argumento é relacionado com a coluna da MATRIZ selecionada, e não com a coluna da planilha toda.

4 [Procurar_intervalo]

O último argumento pergunta se é uma procura vertical aproximada ou exata. Nesse exercício é uma procura exata, pois trata-se de um texto e não deve haver aproximações.

Portanto, devemos escrever “FALSO” ou “0”. Caso contrário, deveríamos escrever “VERDADEIRO” ou “1”. E se deixarmos esse argumento vazio, o Excel vai entender como uma pesquisa aproximada.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
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	=PROCV(H2;A1:F11;6;FALSO)	
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				
12										

Na grande maioria dos casos, usaremos a procura exata(mesmo com números).

DESAFIO

Preencha as células I5 e I8 com a função PROCV.

Para esses exercícios, preste atenção na matriz tabela e no índice da coluna.

No quarto exercício, perceba que o nosso objetivo é descobrir o nome da pessoa através do seu CPF. Para isso, não podemos utilizar a função PROCV.

	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	Black
6	Fabio Santos	328.772.671-48	Platinum	Masculino	R\$ 10.000	30/01/2019		CPF	Contratação
7	Diana Maia	247.597.418-31	Black	Feminino	R\$ 12.000	01/04/2020		414.455.493-28	24/03/2020
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		CPF	Nome
10	Tatiana Viegas	649.599.223-66	Diamante	Feminino	R\$ 6.000	18/12/2019		328.772.671-48	
11	José Andrada	415.314.276-83	Platinum	Masculino	R\$ 14.000	31/07/2019			

Isso se deve ao fato de que a informação desejada (nome) está à esquerda do valor procurado (CPF). Ou seja, nesse caso, não tem como selecionar uma matriz tabela que siga as condições necessárias simultaneamente.

7 Função SERRO

Nessa planilha, queremos realizar uma busca, na célula G3, pelo faturamento do funcionário que está escrito na célula F3. Porém, antes disso, vamos adicionar uma nova coluna entre A e B para colocar os respectivos apelidos de cada funcionário.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nome	Equipe	Sexo	Faturamento			
2	Pedro Martins	Azul	Masculino	R\$ 11.555		Nome	Faturamento
3	Camila Cury	Amarela	Feminino	R\$ 23.113			
4	Luiza França	Amarela	Feminino	R\$ 2.585			
5	Amanda Egler	Azul	Feminino	R\$ 32.635			
6	Sergio Tranjan	Amarela	Masculino	R\$ 22.529			
7	Felipe Almeida	Preta	Masculino	R\$ 33.740			
8	Caio Junqueira	Azul	Masculino	R\$ 44.566			
9	Lais Azevedo	Amarela	Feminino	R\$ 16.756			
10	Tainá Motta	Preta	Feminino	R\$ 24.899			
11	Jurandir Piscatella	Azul	Masculino	R\$ 25.086			
12	Wilson Arrascaeta	Amarela	Masculino	R\$ 6.318			
13	Tomás Melo	Azul	Masculino	R\$ 15.710			
14	Mariana Ferreira	Preta	Feminino	R\$ 23.626			
15	João Martins	Preta	Masculino	R\$ 10.000			

Nosso objetivo é, na célula F3, podermos colocar tanto o nome da pessoa quanto o apelido dela. Ou seja, em ambos os casos a célula G3 retornaria o faturamento correto.

Porém, para que isso seja possível, vamos utilizar a função SEERRO. Note que essa função possui 2 argumentos: “valor” e “valor_se_erro”.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nome	Apelido	Equipe	Sexo	Faturamento				
2	Pedro Martins	Pepa	Azul	Masculino	R\$ 11.555		Nome	Faturamento	
3	Camila Cury	Cami	Amarela	Feminino	R\$ 23.113		Tainá Motta	=SEERRO(
4	Luiza França	Lu	Amarela	Feminino	R\$ 2.585				
5	Amanda Egler	Mandis	Azul	Feminino	R\$ 32.635				
6	Sergio Tranjan	Serginho	Amarela	Masculino	R\$ 22.529				
7	Felipe Almeida	Fe	Preta	Masculino	R\$ 33.740				
8	Caio Junqueira	Caio	Azul	Masculino	R\$ 44.566				
9	Lais Azevedo	Lala	Amarela	Feminino	R\$ 16.756				
10	Tainá Motta	Tah	Preta	Feminino	R\$ 24.899				

SEERRO(valor; valor_se_erro)

1

Valor

Para o primeiro argumento, podemos digitar a função PROCV com os seguintes argumentos:

```
=SEERRO( PROCV(G3;A:E;5;0)
```

```
SEERRO(valor; valor_se_erro)
```

Essa função PROCV seria a procura do faturamento de acordo com o nome da pessoa (ou seja, o valor procurado deve estar na coluna A). Porém, se escrevermos “Tah” (que é o apelido de Tainá Motta) em G3, o valor retornado seria um erro (“#N/D”).

2

Valor_se_erro

Esse argumento será o valor retornado caso o argumento anterior resultar num erro (“#N/D”). Ou seja, nesse caso, podemos colocar outra função PROCV, porém, a matriz tabela deve começar na coluna B (“Apelidos”).

```
=SEERRO( PROCV(G3;A:E;5;0) PROCV(G3;B:E;4;0)
```

```
SEERRO(valor; valor_se_erro)
```

Dessa forma, se digitarmos o apelido “Tah”, o primeiro argumento será um erro. Porém, o segundo argumento resultará no faturamento correto. Uma vez que o valor será procurado na coluna B.

Com essa fórmula, garantimos que não haverá erro se escrevermos, em G3, qualquer nome ou apelido que esteja na coluna A ou B, respectivamente. Porém, se escrevermos qualquer valor que não esteja nessas colunas, o resultado ainda será um erro (“#N/D”).

H3

Para resolver isso, podemos colocar, dentro da função SEERRO, outra função SEERRO. Ou seja, trata-se de um SEERRO composto.

Como segundo argumento dessa nova função SEERRO adicionada, podemos digitar “Não encontrado”. Abaixo, temos uma representação da lógica dessa fórmula completa.

```
=SEERRO( PROCV(G3;A:E;5;0) SEERRO( PROCV(G3;B:E;4;0); "Não encontrado")
```


8 Função PROCH

A função PROCH possui o mesmo funcionamento que a função PROCV. Porém, no PROCH é feita uma procura na horizontal.



Na célula C9, queremos identificar a equipe da pessoa que está na célula C8. Para isso, vamos utilizar a função PROCH.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Nome	Pedro Martins	Camila Cury	Luiza França	Amanda Egler	Sergio Tranjan	Felipe Almeida	Caio Junqueira	Lais Azevedo
3		ID	145	273	377	148	935	457	183	294
4		Equipe	Azul	Amarela	Vermelha	Azul	Amarela	Roxa	Azul	Preta
5		Sexo	Masculino	Feminino	Feminino	Feminino	Masculino	Masculino	Masculino	Feminino
6		Faturamento	R\$ 11.555	R\$ 23.113	R\$ 2.585	R\$ 32.635	R\$ 22.529	R\$ 33.740	R\$ 44.566	R\$ 16.756
7										
8		Nome	Lais Azevedo							
9		Equipe	=PROCH(
10			PROCH(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_lin; [procurar_intervalo])							

Para o funcionamento do PROCV, são necessários 4 argumentos:

1. Valor_procurado
2. Matriz_tabela
3. Núm_índice_coluna
4. [Procurar_intervalo]

=PROCH(

PROCH(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_lin; [procurar_intervalo])

1 Valor_procurado

O primeiro argumento refere-se a quem estamos procurando, nesse caso, trata-se da célula C8, que possui o nome da pessoa.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Nome	Pedro Martins	Camila Cury	Luiza França	Amanda Egler	Sergio Tranjan	Felipe Almeida	Caio Junqueira	Lais Azevedo
3		ID	145	273	377	148	935	457	183	294
4		Equipe	Azul	Amarela	Vermelha	Azul	Amarela	Roxa	Azul	Preta
5		Sexo	Masculino	Feminino	Feminino	Feminino	Masculino	Masculino	Masculino	Feminino
6		Faturamento	R\$ 11.555	R\$ 23.113	R\$ 2.585	R\$ 32.635	R\$ 22.529	R\$ 33.740	R\$ 44.566	R\$ 16.756
7										
8		Nome	Lais Azevedo							
9		Equipe	=PROCH(C8							
10			PROCH(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_lin; [procurar_intervalo])							

2 Matriz_tabela

No segundo argumento devemos selecionar a tabela que contém o valor procurado e a resposta desejada. Nesse caso, podemos selecionar da linha 2 até 6 inteiras.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Nome	Pedro Martins	Camila Cury	Luiza França	Amanda Egler	Sergio Tranjan	Felipe Almeida	Caio Junqueira	Lais Azevedo
3		ID	145	273	377	148	935	457	183	294
4		Equipe	Azul	Amarela	Vermelha	Azul	Amarela	Roxa	Azul	Preta
5		Sexo	Masculino	Feminino	Feminino	Feminino	Masculino	Masculino	Masculino	Feminino
6		Faturamento	R\$ 11.555	R\$ 23.113	R\$ 2.585	R\$ 32.635	R\$ 22.529	R\$ 33.740	R\$ 44.566	R\$ 16.756
7										
8		Nome	Lais Azevedo							
9		Equipe	=PROCH(C8;2:6							
10			PROCH(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_lin; [procurar_intervalo])							

ATENÇÃO!

No PROCH, a matriz tabela deve respeitar 2 características semelhantes ao PROCV:

1. O valor procurado DEVE estar na primeira linha;
2. A resposta desejada DEVE estar contida na matriz tabela.

3 Núm_índice_lin

No terceiro argumento devemos selecionar o número da linha em que está a resposta desejada. Nesse caso, como queremos o nome da equipe, digitamos “3” (como mostra a imagem abaixo).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											
2		Nome	Pedro Martins	Camila Cury	Luiza França	Amanda Egler	Sergio Tranjan	Felipe Almeida	Caio Junqueira	Lais Azevedo	1
3		ID	145	273	377	148	935	457	183	294	2
4		Equipe	Azul	Amarela	Vermelha	Azul	Amarela	Roxa	Azul	Preta	3
5		Sexo	Masculino	Feminino	Feminino	Feminino	Masculino	Masculino	Masculino	Feminino	4
6		Faturamento	R\$ 11.555	R\$ 23.113	R\$ 2.585	R\$ 32.635	R\$ 22.529	R\$ 33.740	R\$ 44.566	R\$ 16.756	5
7											
8		Nome	Lais Azevedo								
9		Equipe	=PROCH(C8;2:6;3)								
10			PROCH(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_lin; [procurar_intervalo])								

4 [Procurar_intervalo]

O último argumento pergunta se é uma procura vertical aproximada ou exata. Como no caso do PROCV, na grande maioria das vezes vamos utilizar a procura exata. Portanto, devemos escrever “FALSO” ou “0”. Caso contrário, deveríamos escrever “VERDADEIRO” ou “1”. E se deixarmos esse argumento vazio, o Excel vai entender como uma pesquisa aproximada.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											
2		Nome	Pedro Martins	Camila Cury	Luiza França	Amanda Egler	Sergio Tranjan	Felipe Almeida	Caio Junqueira	Lais Azevedo	
3		ID	145	273	377	148	935	457	183	294	
4		Equipe	Azul	Amarela	Vermelha	Azul	Amarela	Roxa	Azul	Preta	
5		Sexo	Masculino	Feminino	Feminino	Feminino	Masculino	Masculino	Masculino	Feminino	
6		Faturamento	R\$ 11.555	R\$ 23.113	R\$ 2.585	R\$ 32.635	R\$ 22.529	R\$ 33.740	R\$ 44.566	R\$ 16.756	
7											
8		Nome	Lais Azevedo								
9		Equipe	=PROCH(C8;2:6;3;0)								
10			PROCH(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_lin; [procurar_intervalo])								

DESAFIO

Preencha a célula C12 com a função PROCH.
Para esses exercícios, preste atenção na matriz tabela e no índice da linha.

9 Limitações PROCV e PROCH

9.1 1. Retornar um valor à esquerda/acima do valor procurado

A função PROCV não consegue retornar um valor que está à esquerda do valor procurado.

Enquanto que a função PROCH não consegue retornar um valor que está acima do valor procurado.

9.2 2. Valor procurado está duplicado na coluna/linha

No caso do PROCV, quando o valor procurado aparece 2 ou mais vezes na mesma coluna, a informação retornada sempre será referente ao primeiro valor da coluna encontrado (de cima para baixo).

O mesmo acontece na função PROCH, porém, caso o valor esteja duplicados na mesma linha.

10 Função CORRESP

Em G2 vamos utilizar a função CORRESP para determinar a posição da informação em G1 numa determinada matriz.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Produto	Código	Estoque	Marca			Produto 4
2	Produto 1	H9699	2.434	Delta			
3	Produto 2	H1816	7.918	Beta			
4	Produto 3	H5322	1.370	Delta			H9699
5	Produto 4	H9287	9.365	Alpha			
6	Produto 5	H1935	6.228	Alpha			
7	Produto 6	H7898	1.248	Beta			
8	Produto 7	H8237	5.828	Alpha			
9	Produto 8	H4124	8.222	Beta			
10	Produto 9	H9159	1.016	Alpha			
11	Produto 10	H5182	6.531	Alpha			
12	Produto 11	H8546	8.521	Beta			
13	Produto 12	H2689	2.924	Beta			
14	Produto 13	H6241	1.232	Delta			
15	Produto 14	H5151	948	Delta			
16	Produto 15	H2124	1.750	Beta			

Para isso, selecione a célula G2 e digite a função CORRESP, note que existem 3 argumentos:

1. Valor_procurado
2. Matriz_procurada
3. Tipo_correspondência

=CORRESP(

CORRESP(valor_procurado; matriz_procurada; [tipo_correspondência])

1 Valor_procurado

O primeiro argumento refere-se ao valor que deverá ser procurado. Nesse caso é a célula G1, que possui a informação de qual produto se trata.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Produto	Código	Estoque	Marca			Produto 4			
2	Produto 1	H9699	2.434	Delta			=CORRESP(G1			
3	Produto 2	H1816	7.918	Beta			CORRESP(valor_procurado; matriz_procurada; [tipo_correspondência])			
4	Produto 3	H5322	1.370	Delta			H9699			
5	Produto 4	H9287	9.365	Alpha						
6	Produto 5	H1935	6.228	Alpha						
7	Produto 6	H7898	1.248	Beta						
8	Produto 7	H8237	5.828	Alpha						
9	Produto 8	H4124	8.222	Beta						
10	Produto 9	H9159	1.016	Alpha						

2 Matriz_procurada

Esse argumento se refere à matriz na qual o valor procurado deverá ser encontrado. Nesse caso, como estamos procurando por “Produto 4”, a matriz procurada deve ser das células A2 até A16.

Ao selecionarmos das células A2 até A16, o resultado final será diferente de selecionarmos a coluna A inteira.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Produto	Código	Estoque	Marca			Produto 4			
2	Produto 1	H9699	2.434	Delta			=CORRESP(G1;A2:A16			
3	Produto 2	H1816	7.918	Beta			CORRESP(valor_procurado; matriz_procurada; [tipo_correspondência])			
4	Produto 3	H5322	1.370	Delta			H9699			
5	Produto 4	H9287	9.365	Alpha						
6	Produto 5	H1935	6.228	Alpha						
7	Produto 6	H7898	1.248	Beta						
8	Produto 7	H8237	5.828	Alpha						
9	Produto 8	H4124	8.222	Beta						
10	Produto 9	H9159	1.016	Alpha						
11	Produto 10	H5182	6.531	Alpha						
12	Produto 11	H8546	8.521	Beta						
13	Produto 12	H2689	2.924	Beta						
14	Produto 13	H6241	1.232	Delta						
15	Produto 14	H5151	948	Delta						
16	Produto 15	H2124	1.750	Beta						

3 Tipo_correspondência

No último argumento, podemos selecionar qual o tipo de procura, na grande maioria dos casos, utilizaremos uma correspondência exata. Ou seja, precisamos digitar “0” no terceiro argumento. Dessa forma, a função fará uma procura exata do valor em G1.

=CORRESP(G1;A2:A16;0)

CORRESP(valor_procurado; matriz_procurada; [tipo_correspondência])

H9699

(...) 1 - É Menor do que
 (...) 0 - Correspondência exata
 (...) -1 - É Maior do que

Encontra

Perceba que o valor retornado é “4”. Ou seja, isso significa que, dentro a matriz selecionada, o valor de G1 está na posição 4.

Se a matriz procurada fosse a coluna A inteira, o valor retornado seria “5”, pois começaria da linha 1, ao invés da linha 2

G2							=CORRESP(G1;A2:A16;0)
	A	B	C	D	E	F	G
1	Produto	Código	Estoque	Marca			Produto 4
2	Produto 1	H9699	2.434	Delta			4
3	Produto 2	H1816	7.918	Beta			
4	Produto 3	H5322	1.370	Delta			H9699
5	Produto 4	H9287	9.365	Alpha			
6	Produto 5	H1935	6.228	Alpha			

Na célula G5 queremos realizar o mesmo procedimento, porém, o valor procurado deve ser G4.

Perceba que, com a função CORRESP, rapidamente descobrimos que o código H9699 está na posição 1 da matriz selecionada.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Produto	Código	Estoque	Marca			Produto 4	
2	Produto 1	H9699	2.434	Delta			4	
3	Produto 2	H1816	7.918	Beta				
4	Produto 3	H5322	1.370	Delta			H9699	
5	Produto 4	H9287	9.365	Alpha			=CORRESP(G4;B2:B16;0)	
6	Produto 5	H1935	6.228	Alpha				
7	Produto 6	H7898	1.248	Beta				
8	Produto 7	H8237	5.828	Alpha				
9	Produto 8	H4124	8.222	Beta				
10	Produto 9	H9159	1.016	Alpha				

G5							=CORRESP(G4;B2:B16;0)
	A	B	C	D	E	F	G
1	Produto	Código	Estoque	Marca			Produto 4
2	Produto 1	H9699	2.434	Delta			4
3	Produto 2	H1816	7.918	Beta			
4	Produto 3	H5322	1.370	Delta			H9699
5	Produto 4	H9287	9.365	Alpha			1
6	Produto 5	H1935	6.228	Alpha			

Função DESLOC

DESLOC não desloca quaisquer células nem modifica a seleção; apenas fornece uma referência.

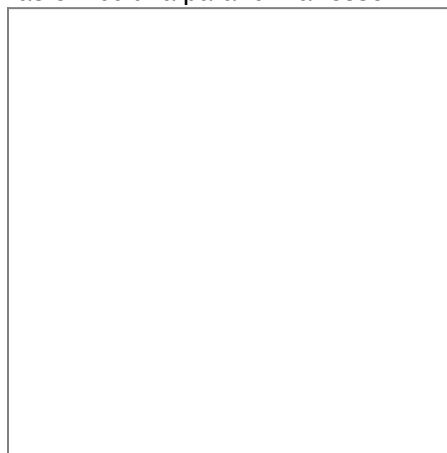
Por exemplo, aqui usaremos a célula B2 como referência para chegarmos até a célula C5.

	A	B	C	D
1	Equipe	jan/20	fev/20	mar/20
2	Equipe 1	R\$ 9.686	R\$ 7.945	R\$ 7.459
3	Equipe 2	R\$ 1.951	R\$ 5.225	R\$ 7.093
4	Equipe 3	R\$ 7.364	R\$ 2.675	R\$ 3.212
5	Equipe 4	R\$ 5.480	R\$ 8.641	R\$ 8.234
6	Equipe 5	R\$ 3.135	R\$ 2.198	R\$ 9.207

Para isso, digite a função DESLOC, note que existem 3 argumentos:

- 1. Ref** – É a célula que temos como referência (vamos utilizar a célula B2);
- 2. Lins** – É a quantidade de linhas que vamos deslocar (positivo para baixo, negativo para cima);
- 3. Cols** – É a quantidade de linhas que vamos deslocar (positivo para direita, negativo para esquerda);

Ele se move em L, então vamos imaginar que vamos andar 2 linhas e 1 coluna para formar esse L.



=DESLOC(
DESLOC(ref; lins; cols; [altura]; [largura])

Com isso vamos 2 linhas para baixo e 1 para a direita, e qual o resultado teremos?

	A	B	C	D
1	Equipe	jan/20	fev/20	mar/20
2	Equipe 1	R\$ 9.686	R\$ 7.945	R\$ 7.459
3	Equipe 2	R\$ 1.951	R\$ 5.225	R\$ 7.093
4	Equipe 3	R\$ 7.364	R\$ 2.675	R\$ 3.212
5	Equipe 4	R\$ 5.480	R\$ 8.641	R\$ 8.234
6	Equipe 5	R\$ 3.135	R\$ 2.198	R\$ 9.207

11 Função INDIRETO

Vamos utilizar a fórmula INDIRETO quando quisermos alterar a referência de uma fórmula sem alterar a fórmula.

No caso que vamos ver temos a referência de abas que tem nomes dos três primeiros meses do ano: Janeiro, Fevereiro e Março.

E na fórmula quando queremos referenciar a coluna C da aba Janeiro a referência é **Janeiro!C:C**, pois o nome da aba é Janeiro e queremos a coluna C, então se quisermos mudar a referência para Fevereiro teríamos que ir na fórmula e alterar o nome do mês.



Para isso teremos 4 abas: Janeiro, Fevereiro, Março e Resumo. As três primeiras abas vão conter três colunas com data, tipo e valor de cada ação daquele respectivo mês, enquanto a aba de resumo vai conter um resumo dessas atividades para cada um dos meses.

Para o mês de Janeiro temos a seguinte tabela:



Para o mês de Fevereiro temos a seguinte tabela:



Para o mês de Março temos a seguinte tabela:



Por fim temos a tabela para a aba Resumo:



Agora vamos preencher a coluna C da aba de Resumo.

Para isso iremos utilizar a **fórmula SOMASES**, que funciona igual a **fórmula SOMASE**, no entanto podemos colocar mais argumentos.

No entanto, se quisermos saber o resumo de cada mês não basta apenas modificar o nome do mês, pois a fórmula irá continuar a mesma.

Então, para resolver este problema que iremos utilizar a fórmula **INDIRETO**, para que possamos substituir o texto de dentro da fórmula, pelo texto do mês que queremos que é exatamente o nome de cada aba que temos na nossa planilha.



Ela tem apenas um argumento que é o **texto** que queremos, ou seja, ela vai pegar uma célula que contém um texto e escrever ele.

A nossa nova fórmula vai ficar neste formato. Então iremos colocar a função **INDIRETO** para **substituir o texto de referência** das abas dos meses. Para isso escrevemos a função **INDIRETO**, colocamos a referência do mês que é a célula **C2** e fazemos uma **concatenação** com o símbolo **&**, ou seja, iremos **juntar esse texto** com **!C:C** que é a referência que o Excel dá para a coluna C.

