

Atenção: Esse curso é de autoria da Prime Cursos do Brasil LTDA (registro número 978-85-5906-173-4 BN)

Encontrou esse mesmo material em outro site? Denuncie: juridico@primecursos.com.br

Estudando: Excel 2010 Básico

Função SE

Função SE

Esta é com certeza uma das funções mais importantes do Excel e provavelmente uma das mais complexas para quem está iniciando. Esta função retorna um valor de teste_lógico que permite avaliar uma célula ou um cálculo e retornar um valor verdadeiro ou um valor falso.

Sua sintaxe é =SE(TESTELÓGICO;VALOR VERDADEIRO;VALOR FALSO).

=SE -> Atribuição de início da função;

TESTELÓGICO -> Teste a ser feito par validar a célula;

VALOR VERDADEIRO -> Valor a ser apresentado na célula quando o teste lógico for verdadeiro, pode ser outra célula, um cálculo, um número ou um texto, apenas lembrando que se for um texto deverá estar entre aspas.

VALOR FALSO -> Valor a ser apresentado na célula quando o teste lógico for falso, pode ser outra célula, um cálculo, um número ou um texto, apenas lembrando que se for um texto deverá estar entre aspas.

Para exemplificar o funcionamento da função vamos acrescentar em nossa planilha de controle de atletas uma coluna chamada categoria.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Cadastro de Atletas								
2									
3	COD	Nome	Sexo	Modalidade	Idade	Peso	Altura	Categoria	
4	1	Maria Rosangela da Silva	Feminino	Atletismo	20	60	1,67		
5	2	Marcos Paulo Furlan	Masculino	Natação	22	77	1,81		
6	3	Eduado Gomes de Oliveira	Masculino	Natação	18	75	1,88		
7	4	Maria Paula Rodrigues	Feminino	Ginástica	15	54	1,55		
8	5	Anderson Luiz de Melo	Masculino	Atletismo	21	67	1,7		
9	6	Fernanda Souza	Feminino	Ginástica	13	48	1,51		
10	7	Lúcia da Silva	Feminino	Atletismo	32	59	1,62		
11	8	Mauricio de Oliveira Neto	Masculino	Atletismo	19	65	1,69		
12	9	Vanuza dos Santos	Feminino	Atletismo	17	66	1,77		
13	10	Carlos Chagas	Masculino	Natação	24	78	1,82		
14									
15		Valores Máximos			32	78	1,88		
16		Valores Mínimo			13	48	1,51		
17		Valores Médios			20,1	64,9	1,702		
18									

Vamos atribuir inicialmente que atletas com idade menor que 18 anos serão da categoria Juvenil e acima disso categoria Profissional. Então a lógica da função será que quando a Idade do atleta for menor que 18 ele será Juvenil e quando ela for igual ou maior que 18 ele será Profissional.

Convertendo isso para a função e baseando-se que a idade do primeiro atleta está na célula E4 à função ficará: **=SE(E4<18;"Juvenil";"Profissional")**.)

H4		=SE(E4<18;"Juvenil";"Profissional")							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Cadastro de Atletas								
2									
3	COD	Nome	Sexo	Modalidade	Idade	Peso	Altura	Categoria	
4	1	Maria Rosangela da Silva	Feminino	Atletismo	20	60	1,67	Profissional	
5	2	Marcos Paulo Furlan	Masculino	Natação	22	77	1,81		
6	3	Eduado Gomes de Oliveira	Masculino	Natação	18	75	1,88		
7	4	Maria Paula Rodrigues	Feminino	Ginástica	15	54	1,55		
8	5	Anderson Luiz de Melo	Masculino	Atletismo	21	67	1,7		
9	6	Fernanda Souza	Feminino	Ginástica	13	48	1,51		
10	7	Lúcia da Silva	Feminino	Atletismo	32	59	1,62		
11	8	Mauricio de Oliveira Neto	Masculino	Atletismo	19	65	1,69		
12	9	Vanusa dos Santos	Feminino	Atletismo	17	66	1,77		

Explicando a função.

=SE(E4<18: início da função e teste lógico, aqui é verificado se o conteúdo da célula E4 é menor que 18.

"Juvenil": Valor a ser apresentado como verdadeiro.

"Profissional": Valor a ser apresentado como falso.

Vamos incrementar um pouco mais nossa planilha, vamos criar uma tabela em separado com as seguintes definições:

Até 18 anos será juvenil, de 18 anos até 30 anos será considerado profissional e acima dos 30 anos será considerado Master.

Nossa planilha ficará da seguinte forma:

H4												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Cadastro de Atletas											
2												
3	COD	Nome	Sexo	Modalidade	Idade	Peso	Altura	Categoria				
4	1	Maria Rosangela da Silva	Feminino	Atletismo	20	60	1,67			18	Juvenil	
5	2	Marcos Paulo Furlan	Masculino	Natação	22	77	1,81			30	Profissional	
6	3	Eduado Gomes de Oliveira	Masculino	Natação	18	75	1,88				Master	
7	4	Maria Paula Rodrigues	Feminino	Ginástica	15	54	1,55					
8	5	Anderson Luiz de Melo	Masculino	Atletismo	21	67	1,7					
9	6	Fernanda Souza	Feminino	Ginástica	13	48	1,51					
10	7	Lúcia da Silva	Feminino	Atletismo	32	59	1,62					
11	8	Mauricio de Oliveira Neto	Masculino	Atletismo	19	65	1,69					
12	9	Vanusa dos Santos	Feminino	Atletismo	17	66	1,77					
13	10	Carlos Chagas	Masculino	Natação	24	78	1,82					
14												
15		Valores Máximos			32	78	1,88					
16		Valores Mínimo			13	48	1,51					
17		Valores Médios			20,1	64,9	1,702					
18												

Temos então agora na coluna J a referência de idade, e na coluna K a categoria.

Então agora preciso verificar a idade de acordo com o valor na coluna J e retornar com valores verdadeiros e falsos o conteúdo da coluna K. A função então ficará da seguinte forma:

SOMA											
=SE(E4<J4;K4;SE(E4<J5;K5;K6))											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Cadastro de Atletas										
2											
3	COD	Nome	Sexo	Modalidade	Idade	Peso	Altura	Categoria		Idade	Categoria
4	1	Maria Rosangela da Silva	Feminino	Atletismo	20	60	1,67	=SE(E4<J4;K4;SE(E4<J5;K5;K6))			Juvenil
5	2	Marcos Paulo Furlan	Masculino	Natação	22	77	1,81	SE(teste_lógico; [valor_se_verdadeiro]; [valor_se_falso])			
6	3	Eduardo Gomes de Oliveira	Masculino	Natação	18	75	1,88				Master
7	4	Maria Paula Rodrigues	Feminino	Ginástica	15	54	1,55				
8	5	Anderson Luiz de Melo	Masculino	Atletismo	21	67	1,7				
9	6	Fernanda Souza	Feminino	Ginástica	13	48	1,51				

=SE(E4<J4;K4;SE(E4<J5;K5;K6))

Temos então:

=SE(E4<J4: Aqui temos nosso primeiro teste lógico, onde verificamos se a idade que consta na célula E4 é menor que o valor que consta na célula J4.

K4: Célula definida a ser retornada como verdadeiro deste teste lógico, no caso o texto “Juvenil”.

SE(E4<J5: segundo teste lógico, onde verificamos se valor da célula E4 é menor que 30, se for real retorna o segundo valor verdadeiro, é importante ressaltar que este teste lógico somente será utilizado se o primeiro teste der como falso.

K5: Segundo valor verdadeiro, será retornado se o segundo teste lógico estiver correto.

K6: Valor falso, será retornado se todos os testes lógicos derem como falso. Permite contar em um intervalo de valores quantas vezes se repete determinado item. Vamos aplicar a função em nossa planilha de controle de atletas.

Adicione as seguintes linhas abaixo de sua planilha:

B22											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Cadastro de Atletas										
2											
3	COD	Nome	Sexo	Modalidade	Idade	Peso	Altura	Categoria		Idade	Categoria
4	1	Maria Rosangela da Silva	Feminino	Atletismo	20	60	1,67	Profissional		18	Juvenil
5	2	Marcos Paulo Furlan	Masculino	Natação	22	77	1,81	Profissional		30	Profissional
6	3	Eduardo Gomes de Oliveira	Masculino	Natação	18	75	1,88	Profissional			Master
7	4	Maria Paula Rodrigues	Feminino	Ginástica	15	54	1,55	Juvenil			
8	5	Anderson Luiz de Melo	Masculino	Atletismo	21	67	1,7	Profissional			
9	6	Fernanda Souza	Feminino	Ginástica	13	48	1,51	Juvenil			
10	7	Lúcia da Silva	Feminino	Atletismo	32	59	1,62	Master			
11	8	Maurício de Oliveira Neto	Masculino	Atletismo	19	65	1,69	Profissional			
12	9	Vanusa dos Santos	Feminino	Atletismo	17	66	1,77	Juvenil			
13	10	Carlos Chagas	Masculino	Natação	24	78	1,82	Profissional			
14											
15		Valores Máximos			32	78	1,88				
16		Valores Mínimo			13	48	1,51				
17		Valores Médios			20,1	64,9	1,702				
18											
19		Quantidade de atletas Juvenil									
20		Quantidade de atletas Profissional									
21		Quantidade de atletas Master									
22											

Então vamos utilizar a função **CONT.SE** para buscar em nossa planilha quantos atletas temos em cada categoria.

SOMA ✖ ✓ fx =CONT.SE(H4:H13;K4)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													

A função ficou da seguinte forma **=CONT.SE(H4:H13;K4)** onde se faz a contagem em um intervalo de **H3:H13** que é o resultado calculado pela função **SE** e retorna a célula **K4** onde está a categoria juvenil de atletas. Para as demais categorias basta repetir o cálculo mudando-se somente a categoria que está sendo buscada.