

01

Funções de contagem

Transcrição

Temos um relatório que registra as horas extras dos funcionários. Esta listagem, além de mostrar o nome dos mesmos e a quantidade de horas extras trabalhadas - apresentando o inicio e fim do período trabalhado -, contem os valores que cada um receberá. Então, o calculo já foi feito.

Nossa função é resumir essas informações para que tenhamos alguns números, por exemplo, o número de funcionários, a quantidade de horas extras trabalhadas por cada um e o valor total a ser pago.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	alura				Valor da Hora	R\$	23,00			
2										
4	Nome	Data	Inicio	Fim	Qtde Horas	Valor a Receber		Quantidade de Funcionários		
5	Rodrigo Conceicao	16/07/2015	00:00	07:00	07:00	R\$ 161,00		Andre Brito		
6	Andre Brito	01/08/2015	22:00	24:00	02:00	R\$ 46,00		Bianca Zamboni		
7	Mauricio Dos Santos Silva	01/08/2015	00:00	23:00	23:00	R\$ 529,00		Bruno De Azevedo Medeiros		
8	Mauricio Dos Santos Silva	01/08/2015	23:00	24:00	01:00	R\$ 23,00		Bruno Eugenio		
9	Jose Dos Santos	01/08/2015	00:00	04:00	04:00	R\$ 92,00		Charles De Azevedo Medeiros		
10	Jose Dos Santos	01/08/2015	04:00	13:00	09:00	R\$ 207,00		Jose da Silva		
11	Jose Dos Santos	01/08/2015	13:00	19:00	06:00	R\$ 138,00		Jose Dos Santos		
12	Jose da Silva	01/08/2015	19:00	24:00	05:00	R\$ 115,00		Mauricio Brito		
13	Mauricio Travassos	01/08/2015	14:00	24:00	10:00	R\$ 230,00		Mauricio Dos Santos Silva		
14	Mauricio Travassos	01/08/2015	07:00	12:00	05:00	R\$ 115,00		Mauricio Travassos		
15	Mauricio Travassos	01/08/2015	16:00	20:00	04:00	R\$ 92,00		Priscila Brito		
16	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	20:00	22:00	02:00	R\$ 46,00		Rodrigo Conceicao		
17	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	22:00	24:00	02:00	R\$ 46,00		Sandro de Lima Pereira		
18	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	00:00	24:00	24:00	R\$ 552,00		Wellington Gomes do Nascimento		
19	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	08:00	14:00	06:00	R\$ 138,00		Wilson Cristiano Goncalves Marques		
20	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	17:00	24:00	07:00	R\$ 161,00		Wilson Cristiano Marques		
21	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	08:00	18:00	10:00	R\$ 230,00				
22	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	18:00	23:00	05:00	R\$ 115,00				

Note que o valor da hora trabalhada é R\$23 e que ao lado da tabela principal, utilizamos uma tabela auxiliar, que terá o resumo dos dados. Na tabela auxiliar, já estão presentes os nomes dos funcionários. Mas nós não contaremos a quantidade manualmente, temos o Excel para nos ajudar. Contaremos o número de funcionários utilizando a fórmula `=cont.valores(H7:H22)` que fará o calculo da coluna H, da linha 7 até a 22 e verá quais linhas estão preenchidas. O resultado será igual a 16.

A próxima contagem é o total de lançamentos feitos por cada funcionário na tabela principal. Agora, já não podemos utilizar a função `=cont.valores` diretamente.

A função que conta condicionalmente é a função `cont.se`, com a qual podemos aplicar da seguinte forma:

```
=cont.se(A5:A48;H7)
```

Porém, **Esta fórmula tem um grave problema**. Se a deixarmos assim, teremos um problema de contagem ao aplicarmos para as demais células, pois, quando esta for aplicada de forma dinâmica (*arrastando o mouse pelas células*), a área de contagem mudará. Isto não pode acontecer porque a verificação dos valores deve ser em toda a tabela principal.

Perceba que o primeiro valor da fórmula é o intervalo em que a busca do valor a ser contado deve ser feita, por isso, travaremos pelo menos as linhas da seguinte forma:

```
=cont.se(A$5:A$48;H7)
```

Assim resolvemos o problema. O nome do funcionário presente na tabela auxiliar será buscado em todas as linhas da tabela principal e a contagem será feita corretamente. Aplicando a fórmula nas outras células teremos:

Quantidade de Funcionários		16
Nome	Qtde Lançada	Total a Receber
Andre Brito	1	
Bianca Zamboni	4	
Bruno De Azevedo Medeiros	3	
Bruno Eugenio	1	
Charles De Azevedo Medeiros	1	
Jose da Silva	1	
Jose Dos Santos	3	
Mauricio Brito	1	
Mauricio Dos Santos Silva	2	
Mauricio Travassos	4	
Priscila Brito	5	
Rodrigo Conceicao	7	
Sandro de Lima Pereira	5	
Wellington Gomes do Nascimento	1	
Wilson Cristiano Goncalves Marques	1	
Wilson Cristiano Marques	4	

Memorize bem esta fórmula, ela é muito utilizada em diversos casos.