

□ 05

## Somatórios e condições

### Transcrição

Considerando o mesmo cenário da seção anterior, em que haviam os lançamentos de horas dos funcionários separados por tipo, faremos agora a somatória dessas horas. Precisaremos considerar o tipo, da mesma forma que fizemos com a contagem de lançamentos. O primeiro passo é criar a coluna de total de horas.

Nome	Tipo de Hora	Total Horas
Mario Fernandes	Normal	
Mario Fernandes	Extra	
Jose Videira	Normal	
Jose Videira	Extra	
Eduardo Ferreira	Normal	
Eduardo Ferreira	Extra	
Paula de Sales	Extra	
Paula de Sales	Normal	
Iara Bonfin	Normal	
Iara Bonfin	Extra	
Angelica Silva	Normal	

Da mesma forma que vimos como usar o `=conta.ses` para realizar contagens com mais de uma condição, utilizaremos a função `=somases()` que funciona da mesma forma. Esta função é necessária justamente porque a contagem das horas deve considerar o funcionário e o tipo de hora.

Baseando-se no que já conhecemos, podemos utilizar a função da seguinte forma:

```
=somases(D:D;A:A;F5;C:C;G5)
```

O primeiro valor `D:D` informa quais serão os valores somados, ou seja, os valores das horas registradas. O segundo valor `A:A`, informa o intervalo de comparação da primeira condição e para completar a primeira condição, passamos o valor `F5`, que é a célula em que se encontra o primeiro valor a ser comparado do intervalo, ou seja, o nome do primeiro funcionário na tabela auxiliar. Os outros dois valores compõem a segunda condição, na qual o `C:C` é o intervalo onde estão os tipos de horas na tabela principal e o `G5` é o primeiro valor na tabela auxiliar a ser comparado dentro do intervalo.

Nome	Tipo de Hora	Total Horas
Mario Fernandes	Normal	40
Mario Fernandes	Extra	5
Jose Videira	Normal	40
Jose Videira	Extra	4
Eduardo Ferreira	Normal	4
Eduardo Ferreira	Extra	40
Paula de Sales	Extra	1,5
Paula de Sales	Normal	44
Iara Bonfin	Normal	44
Iara Bonfin	Extra	1,5
Angelica Silva	Normal	44

Agora podemos ver o somatório de horas por funcionário e, também, considerando o tipo de hora. Lembrando que a sintaxe é igual a da função `=cont.ses()`, porém, esta faz um somatório dos valores. Primeiro informamos o valor a ser somado e,

em seguida, as condições - compostas por um intervalo de valores e um valor a ser comparado dentro do intervalo.