

02

## Cálculos com horas

### Transcrição

Nosso primeiro cenário será uma planilha de horas extras trabalhadas. Nela, foi registrado o inicio e o fim da jornada de trabalho dos funcionários, em uma determinada atividade. Precisamos calcular o tempo total de horas extras de cada um. Vejamos a planilha:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	alura								
2	Nome	Data	Inicio	Fim	Qtde Horas	Valor a Receber			
5	Rodrigo Conceicao	18/07/2015	00:00	07:00					
6	Andre Brito	01/08/2015	22:00	24:00					
7	Mauricio Dos Santos Silva	01/08/2015	00:00	23:00					
8	Mauricio Dos Santos Silva	01/08/2015	23:00	24:00					
9	Jose Dos Santos	01/08/2015	00:00	04:00					
10	Jose Dos Santos	01/08/2015	04:00	13:00					
11	Jose Dos Santos	01/08/2015	13:00	19:00					
12	Jose da Silva	01/08/2015	19:00	24:00					
13	Mauricio Travassos	01/08/2015	14:00	24:00					
14	Mauricio Travassos	01/08/2015	07:00	12:00					
15	Mauricio Travassos	01/08/2015	16:00	20:00					
16	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	20:00	22:00					
17	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	22:00	24:00					
18	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	00:00	24:00					
19	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	06:00	14:00					
20	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	17:00	24:00					
21	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	08:00	18:00					
22	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	18:00	23:00					

Poderíamos fazer este cálculo manualmente, porém, com uma grande quantidade de linhas. Mas seria cansativo e levaria muito tempo para o trabalho ser realizado. Por isso, usaremos recursos do Excel para fazer estes cálculos diretamente.

Considerando que o Excel entende horários como valores numéricos, podemos fazer cálculos com estes valores. Da mesma forma, podemos subtrair do valor de `Fim`, o valor de `Inicio`, obtendo a diferença entre os dois - resultando no total de horas trabalhadas. Teremos:

$$=D5 - C5$$

Aplicando a subtração para toda a planilha, chegaremos ao seguinte resultado:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	alura								
4	Nome	Data	Início	Fim	Qnde Horas	Valor a Receber	Valor da Hora	R\$ 23,00	
5	Rodrigo Conceicao	16/07/2015	00:00	07:00	07:00				
6	Andre Brito	01/08/2015	22:00	24:00	02:00				
7	Mauricio Dos Santos Silva	01/08/2015	00:00	23:00	23:00				
8	Mauricio Dos Santos Silva	01/08/2015	23:00	24:00	01:00				
9	Jose Dos Santos	01/08/2015	00:00	04:00	04:00				
10	Jose Dos Santos	01/08/2015	04:00	13:00	09:00				
11	Jose Dos Santos	01/08/2015	13:00	19:00	06:00				
12	Jose da Silva	01/08/2015	19:00	24:00	05:00				
13	Mauricio Travassos	01/08/2015	14:00	24:00	10:00				
14	Mauricio Travassos	01/08/2015	07:00	12:00	05:00				
15	Mauricio Travassos	01/08/2015	16:00	20:00	04:00				
16	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	20:00	22:00	02:00				
17	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	22:00	24:00	02:00				
18	Bruno De Azevedo Medeiros	01/08/2015	00:00	24:00	24:00				
19	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	08:00	14:00	06:00				
20	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	17:00	24:00	07:00				
21	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	08:00	18:00	10:00				
22	Wilson Cristiano Marques	01/08/2015	18:00	23:00	05:00				

Muito simples! Chegamos ao resultado de forma rápida e prática, porque o Excel entende horários como valores numéricos.

Observação: Os valores finais podem não ser apresentados como estão na imagem, porque o resultado é um valor numérico que pode não estar formatado como data/hora. Caso isso aconteça, verifique as configurações de formatação do campo.