



Excel

Excel: Funções de bases de dados

Catarina
Oliveira

DCT DEPARTAMENTO CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

CONTEÚDO

1. Objetivos
2. Exemplo: função BDSOMA

Objetivo

Realização de operações sobre uma coluna de uma tabela

Operações realizadas de forma condicionada em função de um conjunto de critérios definido pelo utilizador

Combinam operações matemáticas e estatísticas com tabelas/intervalos de critérios usados nos filtros avançados

Permitem realizar cálculos condicionados sobre uma coluna de dados

Funções de bases de dados têm todas a mesma estrutura:

FUNÇÃO(base de dados; campo; tabela critérios)

BDSOMA (1)

Calcular o valor total dos serviços de **serralharia** com data de liquidação **posterior a 2 de maio de 2019**

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|------------|-------------|--------|------------------------|---------------|--------------------|---|-------------|--------------------|
| 1 | Data | Serviço | Equipa | Número Funcionários | Total Serviço | Data Liquidação | | Serviço | Data Liquidação |
| 2 | 02/05/2010 | Pichelaria | A | 7 | 728,00 € | 23/05/2010 | | Serralharia | >02/05/2010 |
| 3 | 02/05/2010 | Pichelaria | B | 6 | 624,00 € | 19/05/2010 | | | |
| 4 | 02/05/2010 | Pichelaria | C | 5 | 780,00 € | 30/05/2010 | | | |
| 5 | 05/05/2010 | Carpintaria | A | 2 | 208,00 € | | | | |
| 6 | 07/05/2010 | Serralharia | C | 8 | 704,00 € | 17/05/2010 | | | |
| 7 | 08/05/2010 | Carpintaria | A | 3 | 156,00 € | 17/05/2010 | | | |
| 8 | 13/05/2010 | Serralharia | C | 6 | 528,00 € | | | | |
| 9 | 14/05/2010 | Pichelaria | C | 8 | 416,00 € | 03/06/2010 | | | |
| 10 | 15/05/2010 | Carpintaria | C | 8 | 1 248,00 € | 03/06/2010 | | | |
| 11 | 15/05/2010 | Pichelaria | A | 3 | 120,00 € | | | | |
| 12 | 15/05/2010 | Serralharia | A | 8 | 1 056,00 € | | | | |
| 13 | 15/05/2010 | Serralharia | B | 2 | 264,00 € | 24/05/2010 | | 968 | |

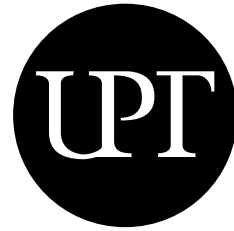
1º passo:

Obrigatório definir
uma tabela com
os critérios

BDSOMA (4)

Calcular o valor **total dos serviços** de **serralharia** da equipa **C** com data de liquidação **posterior a 2 de maio de 2019**

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-------------|--------|---------------------|---------------|-----------------|---|-------------|--------|-----------------|
| H13 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
| 1 | Data | Serviço | Equipa | Número Funcionários | Total Serviço | Data Liquidação | | Serviço | Equipa | Data Liquidação |
| 2 | 02/05/2010 | Pichelaria | A | 7 | 728,00 € | 23/05/2010 | | Serralharia | C | >02/05/2010 |
| 3 | 02/05/2010 | Pichelaria | B | 6 | 624,00 € | 19/05/2010 | | | | |
| 4 | 02/05/2010 | Pichelaria | C | 5 | 780,00 € | 30/05/2010 | | | | |
| 5 | 05/05/2010 | Carpintaria | A | 2 | 208,00 € | | | | | |
| 6 | 07/05/2010 | Serralharia | C | 8 | 704,00 € | 17/05/2010 | | | | |
| 7 | 08/05/2010 | Carpintaria | A | 3 | 156,00 € | 17/05/2010 | | | | |
| 8 | 13/05/2010 | Serralharia | C | 6 | 528,00 € | | | | | |
| 9 | 14/05/2010 | Pichelaria | C | 8 | 416,00 € | 03/06/2010 | | | | |
| 10 | 15/05/2010 | Carpintaria | C | 8 | 1 248,00 € | 03/06/2010 | | | | |
| 11 | 15/05/2010 | Pichelaria | A | 3 | 120,00 € | | | | | |
| 12 | 15/05/2010 | Serralharia | A | 8 | 1 056,00 € | | | | | |
| 13 | 15/05/2010 | Serralharia | B | 2 | 264,00 € | 24/05/2010 | | 704 | | |



UNIVERSIDADE
PORTUCALENSE

Do conhecimento à prática.