

# Excel

## Filtros de dados

Catarina  
Oliveira

DCT DEPARTAMENTO CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA

## CONTEÚDO

1. Questões
2. Tipos de filtros
3. Filtros automáticos
  1. Critérios disponíveis
4. Filtros avançados
  1. Procedimento

## Filtros de dados

Localizar e extrair informação organizada em tabelas

De forma rápida e simples (filtros automáticos)

Ao aplicar um filtro é utilizado um critério de filtragem sobre uma ou mais colunas que permite reduzir significativamente o conjunto de dados e observar a informação desejada

Numa tabela filtrada são apresentadas apenas as linhas que respeitam os critérios definidos. As restantes são ocultadas ou eliminadas, dependendo de se ter feito o filtro sobre a tabela original ou se tenha gerado uma nova tabela com o resultado da filtragem

## Questões

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Serviços Realizados</b>							
2	<b>Data</b>	<b>Serviço</b>	<b>Equipa</b>	<b>Número Funcionários</b>	<b>Preço Hora</b>	<b>Horas Serviço</b>	<b>Total Serviço</b>	<b>Pago</b>
3	02/05/2010	Pichelaria	A	7	6,50 €	16	728,00 €	SIM
4	02/05/2010	Pichelaria	B	6	6,50 €	16	624,00 €	SIM
5	02/05/2010	Pichelaria	C	5	6,50 €	24	780,00 €	SIM
6	05/05/2010	Carpintaria	A	2	6,50 €	16	208,00 €	
7	07/05/2010	Serralharia	C	8	5,50 €	16	704,00 €	SIM
8	08/05/2010	Carpintaria	A	3	6,50 €	8	156,00 €	
9	13/05/2010	Serralharia	C	6	5,50 €	16	528,00 €	
10	14/05/2010	Pichelaria	C	8	6,50 €	8	416,00 €	SIM
11	15/05/2010	Carpintaria	C	8	6,50 €	24	1 248,00 €	
12	15/05/2010	Pintura	A	3	5,00 €	8	120,00 €	
13	15/05/2010	Serralharia	A	8	5,50 €	24	1 056,00 €	SIM
14	15/05/2010	Serralharia	B	2	5,50 €	24	264,00 €	SIM
15	21/05/2010	Carpintaria	A	4	6,50 €	8	208,00 €	SIM
16	23/05/2010	Pichelaria	A	5	6,50 €	24	780,00 €	SIM
17	23/05/2010	Pintura	B	6	5,00 €	8	240,00 €	SIM
18	28/05/2010	Pichelaria	A	6	6,50 €	16	624,00 €	
19	28/05/2010	Serralharia	A	5	5,50 €	24	660,00 €	SIM
20	30/05/2010	Pichelaria	A	8	6,50 €	16	832,00 €	
21	31/05/2010	Carpintaria	A	2	6,50 €	16	208,00 €	SIM

Que questões podemos colocar sobre esta tabela?

- Que serviços já foram pagos?
- Que equipas participaram em serviços de carpintaria?
- Que serviços foram realizados pela equipa A?
- Que serviços tiveram a participação de mais de 5 funcionários?

## Tipos de filtros

### Filtros automáticos

A forma mais simples e rápida de filtrar dados em tabelas. No entanto, são algo limitados, pois a sua utilização não permite definir e aplicar critérios de grande complexidade. Este tipo de abordagem resulta muito bem para pesquisas com critérios pequenos e com condições simples

### Filtros avançados

Embora a sua aplicação não seja tão fácil e direta como filtros automáticos, apresentam duas grandes vantagens:

- permitem aplicar qualquer tipo de critério simples ou complexos
- possibilitam a criação de novas tabelas com o resultado da aplicação dos critérios de filtragem

## Filtros automáticos

Têm de ser aplicados diretamente sobre a tabela

O resultado da sua aplicação traduz-se na ocultação na tabela das linhas (registos) que não respeitem os critérios estabelecidos

### Procedimento para ativar:

Selecionar a tabela > Separador Base > Grupo Edição >

Comando Ordenar e Filtrar > Filtrar

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Serviços Realizados							
2	Data	Serviço	Equipa	Número Funcionário	Preço Hora	Horas Serviço	Total Serviço	Pago
3	02/05/2010	Pichelaria	A	7	6,50 €	16	728,00 €	SIM
4	02/05/2010	Pichelaria	B	6	6,50 €	16	624,00 €	SIM
5	02/05/2010	Pichelaria	C	5	6,50 €	24	780,00 €	SIM
6	05/05/2010	Carpintaria	A	2	6,50 €	16	208,00 €	
7	07/05/2010	Serralharia	C	8	5,50 €	16	704,00 €	SIM
8	08/05/2010	Carpintaria	A	3	6,50 €	8	156,00 €	
9	13/05/2010	Serralharia	C	6	5,50 €	16	528,00 €	
10	14/05/2010	Pichelaria	C	8	6,50 €	8	416,00 €	SIM
11	15/05/2010	Carpintaria	C	8	6,50 €	24	1 248,00 €	
12	15/05/2010	Pintura	A	3	5,00 €	8	120,00 €	
13	15/05/2010	Serralharia	A	8	5,50 €	24	1 056,00 €	SIM
14	15/05/2010	Serralharia	B	2	5,50 €	24	264,00 €	SIM
15	21/05/2010	Carpintaria	A	4	6,50 €	8	208,00 €	SIM
16	23/05/2010	Pichelaria	A	5	6,50 €	24	780,00 €	SIM
17	23/05/2010	Pintura	B	6	5,00 €	8	240,00 €	SIM
18	28/05/2010	Pichelaria	A	6	6,50 €	16	624,00 €	
19	28/05/2010	Serralharia	A	5	5,50 €	24	660,00 €	SIM
20	30/05/2010	Pichelaria	A	8	6,50 €	16	832,00 €	
21	31/05/2010	Carpintaria	A	2	6,50 €	16	208,00 €	SIM

## Filtros automáticos

Têm de ser aplicados diretamente sobre a tabela

O resultado da sua aplicação traduz-se na ocultação na tabela das linhas (registos) que não respeitem os critérios estabelecidos

### Procedimento para filtrar:

Escolher no rótulo da coluna os valores pretendidos.

Exemplo: Serviço de Serralharia

... Com valor superior a 600€

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Serviços Realizados							
2	Data	Serviço	Equipa	Número Funcionário	Preço Hora	Horas Serviço	Total Serviço	Pago
7	07/05/2010	Serralharia	C		6,50 €	16	728,00 €	SIM
9	13/05/2010	Serralharia	C		6,50 €	16	624,00 €	SIM
13	15/05/2010	Serralharia	A		6,50 €	24	780,00 €	SIM
14	15/05/2010	Serralharia	B		6,50 €	16	208,00 €	SIM
19	28/05/2010	Serralharia	A		5,50 €	16	704,00 €	SIM
22					6,50 €	8	156,00 €	
23					5,50 €	16	528,00 €	
24					6,50 €	8	416,00 €	SIM
25					6,50 €	24	1 248,00 €	
26					5,00 €	8	120,00 €	
27					5,50 €	24	1 056,00 €	SIM
28					5,50 €	24	264,00 €	SIM
29					6,50 €	8	208,00 €	SIM
30					6,50 €	24	780,00 €	SIM
31					5,00 €	8	240,00 €	SIM
32					6,50 €	16	624,00 €	
33					5,50 €	24	660,00 €	SIM
34					6,50 €	16	832,00 €	
35					6,50 €	16	208,00 €	SIM

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Serviços Realizados									
2	Data	Serviço	Equipa	Número Funcionário	Preço Hora	Horas Serviço	Total Serviço	Pago		
7	07/05/2010	Serralharia	C					SIM		
9	13/05/2010	Serralharia	C					SIM		
13	15/05/2010	Serralharia	A					SIM		
14	15/05/2010	Serralharia	B					SIM		
19	28/05/2010	Serralharia	A					SIM		
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										

Filtro automático personalizado

Mostrar linhas em que:

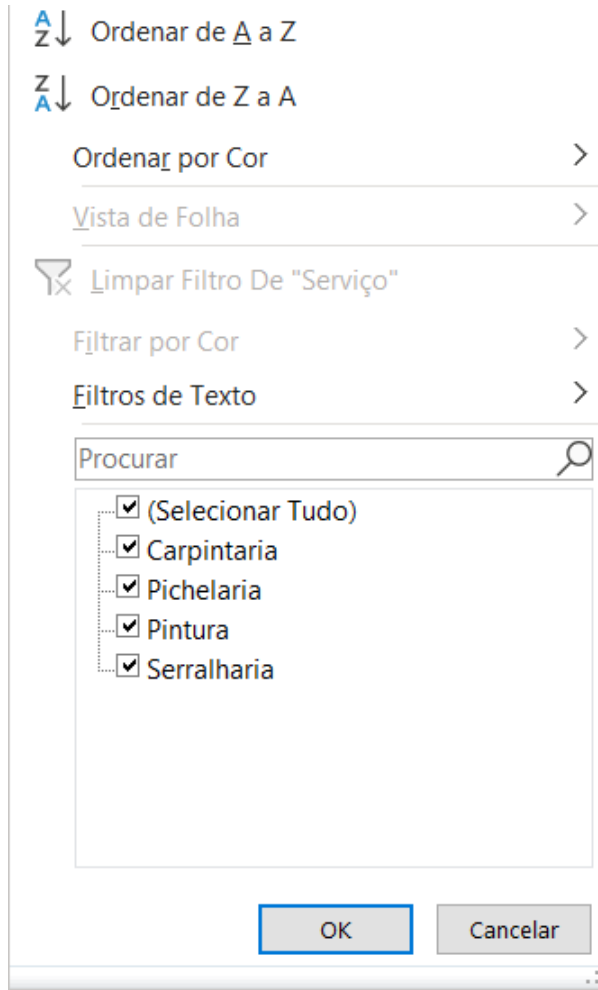
Total Serviço

é maior que 600

OK Cancelar

Utilize \* para representar qualquer carácter individual  
Utilize \*\* para representar qualquer valor de carácter

## CrITÉrios disponíveis



Filtro por formato

Filtro por tipo de dados (Texto/Numérico/Data)

Campo de pesquisa de valores

Lista de valores



## Filtros Avançados

Em vez de definir os critérios em campos de seleção, usam critérios criados especificamente em determinados intervalos de células, obedecendo a um conjunto de regras específico

Permitem que o seu resultado seja apresentado diretamente na tabela com os dados ou numa nova tabela gerada automaticamente após aplicação do filtro

## Procedimento

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Serviços Realizados										
2	Data	Serviço	Equipa	Número Funcionários	Preço Hora	Horas Serviço	Total Serviço	Pago		Serviço	Total Serviço
3	02/05/2010	Pichelaria	A	7	6,50 €	16	728,00 €	SIM		Serralharia	>600
4	02/05/2010	Pichelaria	B	6	6,50 €	16	624,00 €	SIM			
5	02/05/2010	Pichelaria	C	5	6,50 €	24	780,00 €	SIM			
6	05/05/2010	Carpintaria	A	2	6,50 €	16	208,00 €				
7	07/05/2010	Serralharia	C	8	5,50 €	16	704,00 €	SIM			
8	08/05/2010	Carpintaria	A	3	6,50 €	8	156,00 €				
9	13/05/2010	Serralharia	C	6	5,50 €	16	528,00 €				
10	14/05/2010	Pichelaria	C	8	6,50 €	8	416,00 €	SIM			
11	15/05/2010	Carpintaria	C	8	6,50 €	24	1 248,00 €				
12	15/05/2010	Pintura	A	3	5,00 €	8	120,00 €				
13	15/05/2010	Serralharia	A	8	5,50 €	24	1 056,00 €	SIM			
14	15/05/2010	Serralharia	B	2	5,50 €	24	264,00 €	SIM			
15	21/05/2010	Carpintaria	A	4	6,50 €	8	208,00 €	SIM			
16	23/05/2010	Pichelaria	A	5	6,50 €	24	780,00 €	SIM			
17	23/05/2010	Pintura	B	6	5,00 €	8	240,00 €	SIM			
18	28/05/2010	Pichelaria	A	6	6,50 €	16	624,00 €				
19	28/05/2010	Serralharia	A	5	5,50 €	24	660,00 €	SIM			
20	30/05/2010	Pichelaria	A	8	6,50 €	16	832,00 €				
21	31/05/2010	Carpintaria	A	2	6,50 €	16	208,00 €	SIM			

1. Inserir o critério de filtro avançado numa área em branco da folha
  - Como nas funções de BD
2. Selecionar a tabela
3. Separador Dados > grupo Ordenar e Filtrar > Comando Avançadas
4. Completar a caixa de diálogo “Filtro avançado” tendo em conta:

- **Ação:**
  - Filtrar a lista no local (na tabela original)
  - Copiar para outro local (criar uma nova tabela com os dados filtrados)
- **Intervalo da lista:** tabela original
- **Intervalo de critérios:** onde se encontram os critérios
- **Copiar para:** apenas disponível se seleccionar “Copiar para outro local”. Local para onde deve ser copiado
- **Só registos unívocos:** eliminar duplicados

Filtro avançado

Ação

☐ Filtrar a lista no local

☒ Copiar para outro local

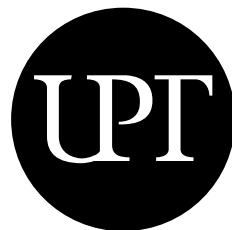
Intervalo da lista: \$A\$2:\$H\$21

Intervalo de critérios: \$J\$2:\$K\$3

Copiar para: \$M\$2:\$T\$2

☐ Só registos unívocos

OK Cancelar



UNIVERSIDADE  
PORTUCALENSE

Do conhecimento à prática.