

Excel

Funções temporais

Catarina
Oliveira

DCT DEPARTAMENTO CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

CONTEÚDO

1. Exemplos de operações
2. Representação de datas e horas em Excel
3. Diferenças entre datas
4. HOJE()
5. DIATRABALHOTOTAL
6. DIATRABALHO
7. ANO | MÊS | DIA | DATA
8. Diferenças entre horas
9. AGORA()
10. HORA | MINUTO | SEGUNDO | TEMPO

Exemplos de operações

- Calcular diferença entre datas
- Calcular diferença entre horários
- Calcular número de dias úteis entre datas
- Extrair informações:
 - Data:
 - Dia
 - Mês
 - Ano
 - Horário
 - Horas
 - Minutos
 - Segundos

Representação de datas e horas em Excel

- Número real positivo
 - Parte inteira: data
 - Parte decimal: hora
- 1 = 1 de janeiro de 1900 às 00H00M
 - Datas antes de 1/1/1900 são consideradas inválidas
- 2 = 2 de janeiro de 1900 às 00H00M
- ...
- 44102 = 28 de setembro de 2020 às 00H00M
- 44102,25 = 28 de setembro de 2020 às 06H00M
- 44102,50 = 28 de setembro de 2020 às 12H00M
- 44102,66 = 28 de setembro de 2020 às 15H50M

Diferenças entre datas

B3				
	A	B	C	D
1	Data inicial	01/01/2020		
2	Data final	28/09/2020		
3	Diferença	271		

Formatar B3 com tipo

“Geral”, ou então aparecerá
27/09/1900, que corresponde
ao 271º dia após 01/01/1900

B2					
	A	B	C	D	E
1	Data final	28/09/2020			
2	Diferença	271			

Quando se introduz o valor da data,
este tem de ser delimitado por
aspas

Pode usar-se qualquer formato de data. Ex:

- 01/01/2020
- 01 de Janeiro de 2020
- 01-jan-2020

B1						
	A	B	C	D	E	F
1	Diferença	271				

HOJE()

Função que retorna a data atual*

<div> <div>A1</div> <div>✕ ✓ <i>fx</i></div> <div>=HOJE()</div> </div>				
	A	B	C	D
1	21/09/2020			

Diferença entre a data de hoje* e 01/01/2020

<div> <div>A1</div> <div>✕ ✓ <i>fx</i></div> <div>=HOJE()-"01/01/2020"</div> </div>						
	A	B	C	D	E	F
1	264					

* Slides elaborados a 21/09/2020, às 22:31

DIATRABALHOTOTAL

Calcula o número de dias de trabalho entre duas datas. Pode, ou não, considerar os feriados.

Sem considerar feriados

B3							=DIATRABALHOTOTAL(B1;B2)
	A	B	C	D	E	F	
1	Data início	01/12/2020					
2	Data fim	31/12/2020					
3	Nr. Dias	23					

Considerando feriados

B4							=DIATRABALHOTOTAL(B1;B2;B3:D3)
	A	B	C	D	E		
1	Data início	01/12/2020					
2	Data fim	31/12/2020					
3	Feriados Dezembro 2020	01/12/2020	08/12/2020	25/12/2020			
4	Nr. Dias	20					

DIATRABALHO

Permite calcular, a partir de uma data inicial e de um número de dias, qual é a data final. Pode, ou não, considerar feriados.

Sem considerar feriados

B3				
	A	B	C	D
1	Data início	01/12/2020		
2	Nr. Dias	23		
3	Data fim	01/01/2021		

Considerando feriados

B4				
	A	B	C	D
1	Data início	01/12/2020		
2	Nr. Dias	20		
3	Feridos Dezembro 2020	01/12/2020	08/12/2020	25/12/2020
4	Data fim	31/12/2020		

ANO | MÊS | DIA | DATA

B2					
	A	B	C	D	
1	Data	13/01/2020			
2	Ano	2020			
3	Mês	1			
4	Dia	13			
5	Nova data	13/01/2020			

B3					
	A	B	C	D	
1	Data	13/01/2020			
2	Ano	2020			
3	Mês	1			
4	Dia	13			
5	Nova data	13/01/2020			

B4					
	A	B	C	D	
1	Data	13/01/2020			
2	Ano	2020			
3	Mês	1			
4	Dia	13			
5	Nova data	13/01/2020			

B5					
	A	B	C	D	E
1	Data	13/01/2020			
2	Ano	2020			
3	Mês	1			
4	Dia	13			
5	Nova data	13/01/2020			

Diferenças entre horas

B3				
✕ ✓ <i>fx</i> =B2-B1				
	A	B	C	D
1	Hora inicial	00:00		
2	Hora final	12:00		
3	Diferença	0,5		

Formatar B3 com tipo

“Geral”, ou então aparecerá

12:00

B2					
✕ ✓ <i>fx</i> =B1-"00:00"					
	A	B	C	D	E
1	Hora final	12:00			
2	Diferença	0,5			

Quando se introduz o valor da hora, este tem de ser delimitado por aspas




B1					
✕ ✓ <i>fx</i> ="12:00"-"00:00"					
	A	B	C	D	E
1	Diferença	0,5			

AGORA()

Função que retorna a hora atual*

A1	X	✓	<i>fx</i>	=AGORA()
	A	B	C	D
1	21/09/2020 22:31			

Diferença entre a hora atual* e o início do dia de hoje

A1		  		=AGORA()-"21/09/2020 00:00"		
	A	B	C	D	E	F
1	0,939851736					

<div><div>A1</div><div><div><div>✕</div><div>✓</div><div><i>fx</i></div></div><div>=AGORA()-HOJE()</div></div></div>					
	A	B	C	D	E
1	0,94047338				

* Slides elaborados a 21/09/2020, às 22:31

HORA | MINUTO | SEGUNDO | TEMPO

B2				
	A	B	C	D
1	Horário	12:58:14		
2	Hora	12		
3	Minuto	58		
4	Segundo	14		
5	Novo horário	12:58:14		

B3				
	A	B	C	D
1	Horário	12:58:14		
2	Hora	12		
3	Minuto	58		
4	Segundo	14		
5	Novo horário	12:58:14		

B4				
	A	B	C	D
1	Horário	12:58:14		
2	Hora	12		
3	Minuto	58		
4	Segundo	14		
5	Novo horário	12:58:14		

B5				
	A	B	C	D
1	Horário	12:58:14		
2	Hora	12		
3	Minuto	58		
4	Segundo	14		
5	Novo horário	12:58:14		



UNIVERSIDADE
PORTUCALENSE

Do conhecimento à prática.