

Função [Count, Countblank, Countif, Countifs e Counta]

Discentes: Ana Santos, Andreia Sousa, Beatriz Matos, Inês Claudina.

GA3

Docente: Abílio Alturas

COUNT

Esta função é usada para contar as células com valores numéricos de um determinado conjunto de condições ou critérios.

Para utilizar esta função, basta seleccionar o conjunto de dados que queremos contabilizar.

	A	B	C	D	E
1		Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4
2	Corredor 1	19	17	12	15
3	Corredor 2	-	20	-	8
4	Corredor 3	21	-	5	
5	Corredor 4		18	-	21
6	Corredor 5	14	14	20	7
7	Corredor 6	11	-	6	19

↓

= Count(B2:B7)

↪ Nº. de corredores no dia 1 = 4

COUNTBLANK

Esta função é usada para contar somente as células vazias/em branco de um determinado conjunto de dados.

Utiliza-se esta função da mesma forma que a anterior referida, fazendo apenas a contagem de células em branco.

	A	B	C	D	E
1		Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4
2	Corredor 1	19	17	12	15
3	Corredor 2	-	20	-	8
4	Corredor 3	21	-	5	
5	Corredor 4		18	-	21
6	Corredor 5	14	14	20	7
7	Corredor 6	11	-	6	19

↓

= Countblank (B2:B7)

↪ Nº. de corredores que não compareceram no dia 1 = 1

COUNTIF

Esta função é usada para contar as células de um conjunto específico de dados, tendo em conta um único critério.

Utiliza-se seleccionando primeiro o conjunto de dados a observar, seguido do critério escolhido.

	A	B	C	D	E
1		Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4
2	Corredor 1	19	17	12	15
3	Corredor 2	-	20	-	8
4	Corredor 3	21	-	5	
5	Corredor 4		18	-	21
6	Corredor 5	14	14	20	7
7	Corredor 6	11	-	6	19

↓

= Countif (B2:E7; ">=20")

↪ nº. de vezes que foram percorridos 20 ou mais km = 4

Função [Count, Countblank, Countif, Countifs e Counta]

COUNTIFS

Esta função é usada para contar o número de células especificado por um determinado conjunto de condições ou critérios. Tem inúmeros parâmetros, visto que lhe é possível adicionar imensos critérios.

Deve-se indicar um intervalo, seguido do critério que lhe está subjacente. Repete-se esta operação consoante o número de critérios que quisermos utilizar, associando a cada critério um intervalo de dados.

	A	B	C	D	E
1		Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4
2	Corredor 1	19	17	12	15
3	Corredor 2	-	20	-	8
4	Corredor 3	21	-	5	
5	Corredor 4		18	-	21
6	Corredor 5	14	14	20	7
7	Corredor 6	11	-	6	19
8					
9					
10		= Countifs (B6:E6; ">=12"; B6:E6; "<=20")			
11		nº. de vezes que foram percorridos entre 12 e 20 km, pelo corredor 5 = 3			
12					
13					
14					

COUNTA

Esta função é usada para contar o número de células com algarismos numéricos e caracteres, de um determinado conjunto de condições.

Deve seleccionar-se o intervalo de dados a estudar.

	A	B	C	D	E
1		Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4
2	Corredor 1	19	17	12	15
3	Corredor 2	-	20	-	8
4	Corredor 3	21	-	5	
5	Corredor 4		18	-	21
6	Corredor 5	14	14	20	7
7	Corredor 6	11	-	6	19
8					
9					
10		= Counta(B2:B7)			
11		nº. de corredores que correram até ao final e os que desistiram, no dia 1 = 5			
12					
13					
14					

Caso prático resolvido:

A IABA é um serviço comercial de telecomunicações que disponibiliza três pacotes diferentes: Pacote 1, Pacote 2 e Pacote 3, os quais os comerciais José Pinto, Manuel Ferreira, Maria Caneças, Amílcar Ramos, Fernanda Pinheiro e António Sá tentaram vender a vinte e duas famílias, abordando-as porta a porta.

1.

a) Quantas famílias foram abordadas?

=COUNT(B3:B24)

b) Quantas famílias não estavam em casa?

=COUNTBLANK(E3:E24)

c) Quantas famílias escolheram o Pacote 3?

=COUNTIF(E3:E24;E8)

d) Quantos pacotes 2 vendeu o Manuel?

=COUNTIFS(E3:E24;E10;D3:D24;D10)

e) Quantas famílias não aderiram a nenhum dos serviços?

=COUNTA(E3:E24)-COUNT(E3:E24)

Exercícios

- 1) Quantos Pacotes foram vendidos na Freguesia Alvor?
- 2) Quantos Pacotes venderam a Maria e a Fernanda?
- 3) Que Comercial ganhou o concurso?

Escolha múltipla

O CountA serve para:

- ☐ a) Contar as células com valores numéricos;
- ☐ b) Contar as ocorrências verificadas num conjunto de células que obedecem a um critério;
- ☐ c) Contar as células com valores alfanuméricos;
- ☐ d) Contar as células vazias.

Este trabalho foi realizado no âmbito da disciplina de Informática de Gestão

Os autores cedem os Direitos de Autor, para que este trabalho possa ser utilizado pelo ISCTE-IUL como material de apoio às aulas de ensino do EXCEL.

Ficheiros anexos: