

No menu inicial do TI-Nspire, acessível através da tecla $\boxed{\text{on}}$, abre um novo documento (tecla $\boxed{1}$) ou adicione uma nova página com a aplicação Listas e Folha de Cálculo (quarto ícone).



Esta aplicação do TI-Nspire possui todas as funcionalidades matemáticas de uma folha de cálculo, sendo o ambiente de trabalho e formatação muito semelhante ao Microsoft Excel, e conjuga estas funcionalidades com as potencialidades de listas de uma calculadora.

Ao abrir-se uma página da aplicação Listas e Folha de Cálculo surge uma nova janela com as colunas e linhas que compõem as várias células da folha de cálculo, sendo que as linhas a sombreado são habitualmente utilizadas para as potencialidades de listas.



A linha com o símbolo \blacksquare destina-se à colocação do nome da lista, sendo que o nome não pode ter espaços, não é sensível às maiúsculas e é de evitar caracteres acentuados e especiais. A designação das listas (colunas) é indispensável para a representação gráfica e para cálculos estatísticos realizados noutras páginas do documento TI-Nspire.

Na linha com o símbolo = são inseridas as fórmulas matemática que permitem o preenchimento automático da coluna. Para facilmente se deslocar o cursor da 1ª linha para a última linha, e vice-versa, clica-se nas teclas $\boxed{\text{ctrl}} + \boxed{1}$, e $\boxed{\text{ctrl}} + \boxed{7}$.

Neste exemplo iremos usar, quase exclusivamente, as funcionalidades de listas. Começemos por, na linha do nome das listas, atribuir o nome às colunas/listas A e B, por exemplo “n_dias” e “n_pessoas”, e inserir os correspondentes dados, isto é, os valores da variável estatística “número de dias de férias” e a respetiva frequência absoluta.

	A	B	C	D
=				
4	15	9		
5	17	6		
6	21	10		
7	22	8		
8	30	1		

De seguida designe-se as colunas/listas seguintes da seguinte forma:

Coluna C: f_abs_acum

Coluna D: f_rel

Coluna E: f_rel_acum

Para obter os restantes valores da tabela de frequências iremos utilizar funções predefinidas da TI-Nspire, em particular a função “cumulativesum” para obter as frequências acumuladas.

Assim, na coluna C e na 2ª linha cinzenta, espaço destinado à colocação de fórmulas/funções com listas, deverá colocar-se a seguinte fórmula:

cumulativesum(n_pessoas)

para se obter a frequência absoluta acumulada.

Na coluna D coloca-se a expressão matemática que permite obter a frequência relativa, isto é:

n_pessoas/sum(n_pessoas)*100.

Por fim, na coluna E, insere-se a função que permite calcular a frequência relativa acumulada,

cumulativesum(f_rel)

Estando construída toda a tabela de frequências da variável “número de dias de férias” podemos agora identificar os valores que nos permitem dar respostas às questões lançadas no exemplo 1.

As células identificadas com cor correspondem às questões levantadas.

	C f_abs_acum	D f_rel	E f_rel_acum
=	um('n_pessoas)		
1			
2			
3			
4			
5			

	C f_abs_acum	D f_rel	E f_rel_acum
=	=cumulativesum('n_pessoas)		
1	5	10.	
2	8	6.	
3	16	16.	
4	25	18.	

D f_rel: $\frac{n_pessoas}{sum(n_pessoas)} \cdot 100.$

	C f_abs_acum	D f_rel	E f_rel_acum
=	=cumulativesum('n_pessoas)		=cumulativesum(f_rel)
4	25	18.	50.
5	31	12.	62.
6	41	20.	82.
7	49	16.	98.
8	50	2.	100.

E f_rel_acum: $=cumulativesum(f_rel)$

	A n_dias	B n_p...	C f_a...	D f_rel	E f_rel_a...
=			=cumu	'n_pes	=(f_rel_acum)
2	12	3	8	6.	16.
3	13	8	16	16.	32.
4	15	9	25	18.	50.
5	17	6	31	12.	62.
6	21	10	41	20.	82.

E f_rel_acum