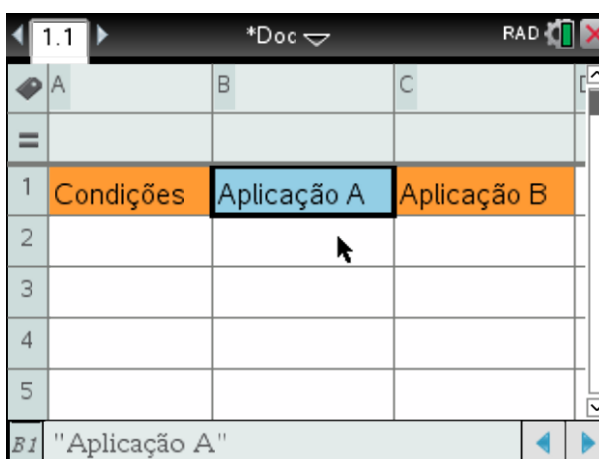


No menu inicial do TI-Nspire, acessível através da tecla $\left[\text{on} \right]$, abre um novo documento (tecla $\left[1 \right]$) ou adicione uma nova página com a aplicação Listas e Folha de Cálculo (quarto ícone).



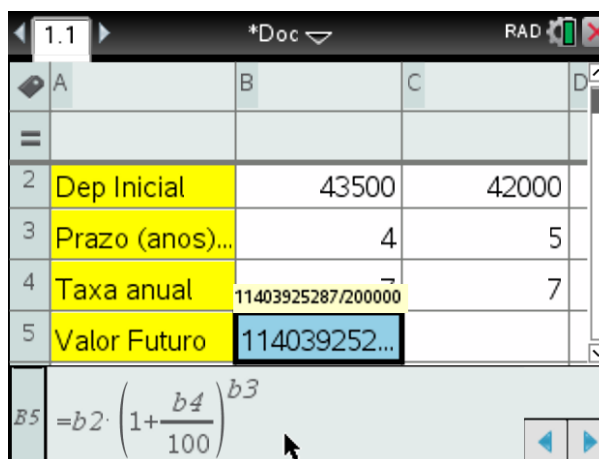
Esta aplicação do TI-Nspire possui todas as funcionalidades matemáticas de uma folha de cálculo, sendo o ambiente de trabalho e formatação muito semelhante ao Microsoft Excel, e conjuga estas funcionalidades com as potencialidades de listas de uma calculadora.

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.



Na linha 1 coloque-se, usando aspas, as etiquetas do cabeçalho da nossa tabela.

Na coluna A coloque-se, usando aspas, as etiquetas das linhas da tabela. Selecionando-se as células e usando o menu de contexto, $\left[\text{ctrl} \right] + \left[\text{menu} \right]$, colorir o fundo das células com as etiquetas.

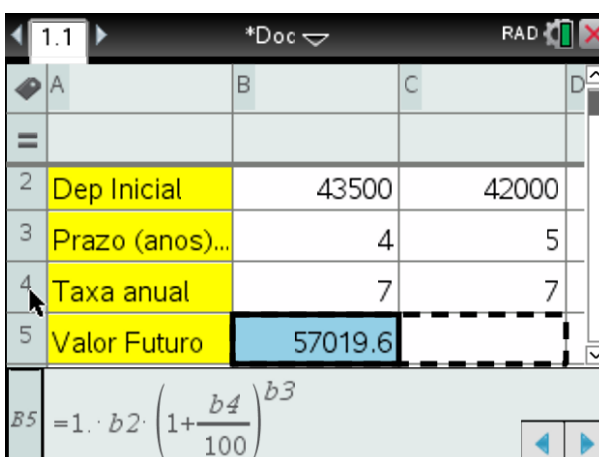


Preencher as células conforme os valores do exemplo para a Aplicação A e para Aplicação B.

Na célula B5, valor futuro para o aplicação A, inserir a fórmula:

$$b2 \cdot (1 + b4/100)^{b3}$$

O valor surgirá em forma de fração, escrita natural. Para obter-se na forma decimal, clicar $\left[\text{enter} \right]$ sobre a célula e multiplicar a expressão por 1.0, o facto de na expressão existir um número decimal fará com que o resultado surge na forma decimal.



De seguida, ou usando-se o atalho Copiar/Colar, teclas **ctrl**+**C** / **ctrl**+**V**, ou arrastando-se a expressão, **ctrl**+**↵** e deslocar o cursor, inserir a fórmula adequada na célula C5, valor futuro da aplicação B.

Desta forma temos os valores futuros para as aplicações A e B, podendo-se analisar o efeito da alteração de um dos dados característicos de uma das aplicações no respetivo valor futuro.

Poderíamos ainda melhorar o nosso modelo/simulador de valores futuros de uma dada aplicação inserindo a possibilidade de o tipo de capitalização de juros ser simples ou composta.

Para tal, insere-se uma nova linha, a designar por “Tipo Juro (C|S)” onde, para cada aplicação, se insere a letra “C” se se pretende que o cálculo seja com juro composto, e se insere “S” se se pretende juros simples.

Nas células de cálculo do valor futuro deve-se, agora, inserir a função condicional IFFN. A sintaxe desta função é:

`iffn(condição, se verdadeiro, se falso)`

Assim, deveremos inserir na célula B6 a expressão:

$$\text{iffn}(b4="C",$$

$$1 \cdot b2 \cdot (1 + b5/100)^{b3},$$

$$1 \cdot b2 \cdot (1 + b3 \cdot b5/100))$$

Por fim, copiar esta fórmula para célula C6.

	A	B	C
1	Condições	Aplicação A..	Aplicação B..
2	Dep Inicial	43500	42000
3	Prazo (anos)...	4	5
4	Taxa anual	7	7
5	Valor Futuro	57019.6	58907.2

	A	B	C
4	Tipo Juro (c s...	S	C
5	Taxa anual	7	7
6	Valor Futuro	$\left(1 + \frac{b5}{100}\right)^{b3}$	58907.2

B6: `iffn(b4="C", 1 * b2 * (1 + b5/100)^b3, b2 * (1 + b3 * b5/100))`

	A	B	C
4	Tipo Juro (c s...	S	C
5	Taxa anual	7	7
6	Valor Futuro	$\left(1 + \frac{b3 \cdot b5}{100}\right)^{b3}$	58907.2

B6: `iff(1, 1 * b2 * (1 + b5/100)^b3, b2 * (1 + b3 * b5/100))`

	A	B	C
4	Tipo Juro (c s...	"C"	C
5	Taxa anual	7	7
6	Valor Futuro	57019.6	58907.2
7			
8			

B4: `"C"`