

No menu inicial do TI-Nspire, acessível através da tecla $\text{Ctrl} + \text{on}$, abre um novo documento (tecla 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.

Na célula A1 coloque-se, usando aspas, a etiqueta “Cap Inicial”, deixando-se a célula A2 para ser inserido o valor do capital inicialmente investido. Na célula A3 coloque-se, usando aspas, a etiqueta “Taxa Juro”, ficando a célula A4 destinada ao valor da taxa de juro. Os valores inseridos nas células A2 e A4 serão os parâmetros do nosso simulador financeiro. Com o cursor sobre as células e usando o menu de contexto, $\text{Ctrl} + \text{Menu}$, colorir o fundo das células com as etiquetas.

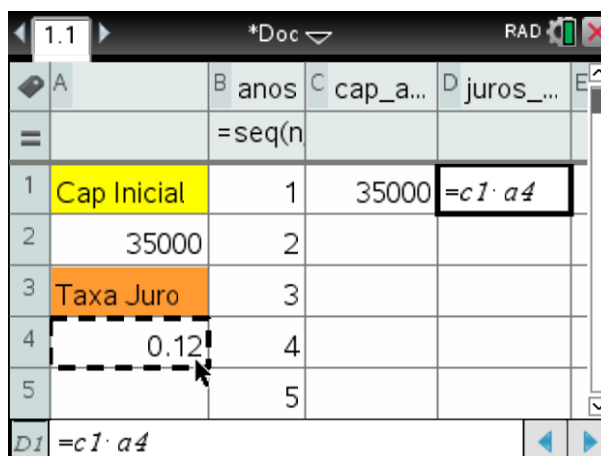
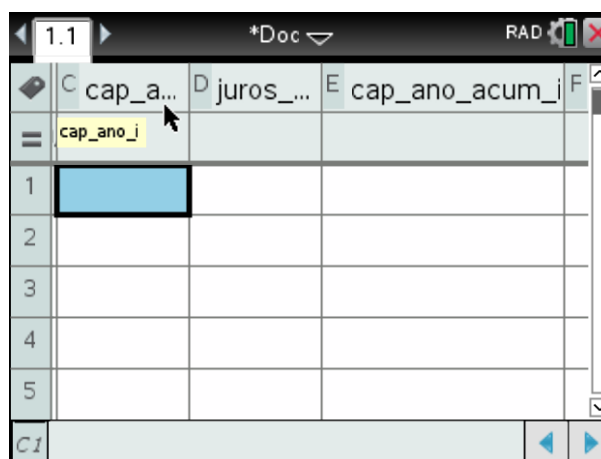
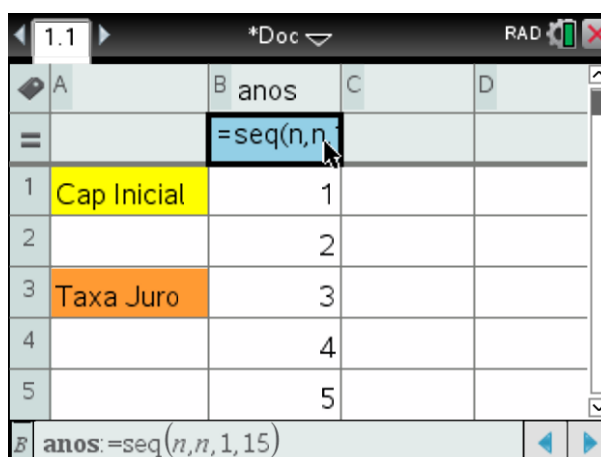
Na coluna B, a designar por “anos”, usar a função sequência para inserir automaticamente os números inteiros de 1 a 15, através da expressão:

$$\text{seq}(n, n, 1, 15)$$

De seguida designar as colunas C, D e E por “cap_ano_i”, “juros_ano_i” e “cap_ano_acum_i” e introduzir as fórmulas que permitam calcular, por cada ano, o capital inicial, os juros e o capital acumulado no final do ano.

A célula C1 deverá ser igual à célula A2, inserindo-se a expressão:

$$=a2$$



Na célula D1 coloca-se a fórmula que permite calcular os juros para o primeiro ano, a saber:

$$=c1*a4$$

Para se obter o capital acumulado, ao final do 1º ano, coloca-se na célula E1 a expressão:

$$=c1+d1$$

Os valores, calculados com estas fórmulas, apenas surgirão se as células A2 e A4 estiverem corretamente preenchidas.

O capital inicial do 2º ano deverá ser igual ao capital acumulado no final do 1º ano, e assim sucessivamente para os anos seguintes. Assim, na célula C2 deve-se inserir a fórmula:

$$=e1$$

Para completar o nosso simulador financeiro usaremos, agora, a funcionalidade de arrastar fórmulas de uma célula para outra, embora também poderíamos usar os atalhos copiar, $\text{ctrl} + \text{C}$, e colar, $\text{ctrl} + \text{V}$.

Selecione-se as células D1 e E1, usando a tecla shift e deslocando-se o cursor, e pressione-se nas teclas $\text{ctrl} + \text{↓}$, de seguida desloque-se o cursor para baixo e pressione-se enter .

Deveremos ter em atenção que, como em qualquer folha de cálculo, a cópia de fórmulas entre células exige atenção à referência absoluta de algumas células. No nosso simulador deveremos colocar como referência absoluta a célula A4 na fórmula “ $=c1*a4$ ”, colocando-se “ $=c1*a\$4$ ”.

		C cap_a...	D juros_...	E cap_ano_acum_i
1	1	35000	4200.	39200.
2	2			
3	3			
4	4			
5	5			

		C cap_a...	D juros_...	E cap_ano_acum_i
1	1	35000	4200.	39200.
2	2	=e1		
3	3			
4	4			
5	5			

		C cap_a...	D juros_...	E cap_ano_acum_i
1	1	35000	4200.	39200.
2	2	39200.		
3	3			
4	4			
5	5			

	A	B anos	C cap_a...	D juros_...	E
		=seq(n			
1	Cap Inicial	1	35000	=c1*a\$4	
2	35000	2	39200.		
3	Taxa Juro	3			
4	0.12	4			
5		5			

Por fim, selecione-se as células C2, D2 e E2, usando a tecla **⇧** e a tecla cursor **→**, e pressione-se as teclas **Ctrl**+**↵**, e arraste-se o cursor, tecla **↓**, até à linha 15 e pressione-se **Enter** para copiar as fórmulas.

Desta forma serão automaticamente calculados os valores do capital inicial, juros e capital acumulado de cada um dos 15 anos do investimento.

	C	D	E
1	35000	4200.	39200.
2	39200.	4704.	43904.
3			
4			
5			

Este simulador/modelo permite-nos alterar qualquer um dos dois parâmetros, capital inicial e taxa de juro, e obter de imediato o capital acumulado ao fim dos 15 anos, para além dos respetivos valores em cada um dos anos.

	B	C	D	E	
1	Cap Inicial	1	34000	4250.	3825
2	34000	2	3825...	4781...	43031
3	Taxa Juro	3	4303...	5378...	48410
4	0.125	4	4841...	6051...	54461
5		5	5446...	6807...	61269