



Decisões Apoiadas em Planilha Eletrônica

Usando Macros no

Excel

Prof. Walteno Martins Parreira Jr

www.waltenomartins.com.br waltenomartins@iftm.edu.br

2015

1 - Introdução

Uma macro é uma coleção de comandos que você pode aplicar com um único clique. As macros podem automatizar quase tudo que seja possível executar no programa que você está usando e até mesmo permitem fazer coisas que talvez você não soubesse que fossem possíveis.

As macros são programação, mas para usá-las, você não precisa ser um desenvolvedor e nem mesmo ter conhecimento de programação. A maioria das macros que você pode criar nos programas do Office é escrita em uma linguagem chamada Microsoft Visual Basic for Applications, ou VBA.

As macros economizam tempo e ampliam os recursos dos programas que você usa diariamente. Elas podem ser usadas para automatizar tarefas repetitivas de produção de documentos, simplificar tarefas cansativas ou criar soluções, como automatizar a criação de documentos que você e seus colegas usam regularmente. Os usuários com experiência em VBA podem usar macros para criar suplementos personalizados que incluem modelos, caixas de diálogo e até mesmo armazenam informações para uso repetido.

Considere o exemplo usado neste artigo de formatação de várias tabelas em um documento do Word. Imagine o documento tenha 50 tabelas e elas precisem ser reformatadas. Mesmo se você for um usuário avançado e leve apenas cinco minutos para formatar cada tabela, isso significa mais de quatro horas somente para essa tarefa. Se você gravar uma macro para formatar as tabelas e editar essa macro para repetir as alterações por todo o documento, poderá concluir a tarefas em questão de minutos e não horas.

Cada macro criada dá origem a um procedimento ou rotina. Existem dois tipos de rotinas:

1. As sub-rotinas ou rotinas Sub.

2. As funções ou rotinas Function.

As Sub-rotinas são aquelas cuja definição é delimitada pelas palavras-chave *Sub* e *EndSub*. Assim se reparar todas as macros que grava no Excel é deste tipo. Repare ainda como é que são definidas:

Sub <nome_da_macro> () <corpo_da_macro> End Sub

Estas Sub-rotinas são designadas pelo nome que lhe atribuímos e não recebem parâmetros do exterior, têm como função desempenhar um conjunto de tarefas que compõem o seu corpo. O corpo da macro, é assim composto por um conjunto de instruções, sendo que cada instrução diferente necessita de estar numa linha diferente. Contudo, quando se trata de instruções demasiado grandes o editor faz a sua partição por diversas linhas, recorrendo ao operador "_", de forma a facilitar a leitura.

As Funções são rotinas cuja definição começa com a palavra-chave Function e termina com as palavras End Function. Todas as funções que são utilizadas no Excel são deste tipo de rotina. A sua definição tem a seguinte estrutura:

Function <Nome da Função> (<parametro1>, <parametro2>,...)

. . .

<Nome da Função> = <Valor / Expressão>

End Function

A função é identificada pelo nome, pelo número e tipo de parâmetros recebidos, e tem como objetivo executar um conjunto de instruções e produzir um valor final. Isto é, sempre que se pretender executar uma função é sabido à priori que ela produzirá um valor. Recorde-se como exemplo a função SOMA esta recebe por parâmetro um conjunto de valores que se pretendem somar, sabe-se que o resultado da aplicação dessa função ao conjunto de valores será o respectivo somatório.

Para definir o valor produzido por uma função basta no seu interior, atribuir ao nome da função um determinado valor ou expressão.

As funções são similares às sub-rotinas, existem simplesmente três diferenças:

- 1. As funções começam com a palavra-chave *Function* e terminam com as palavras *End Function*
- 2. As funções podem ser chamadas a partir de fórmulas introduzidas numa planilha.
- 3. As funções retornam valores para as fórmulas ou sub-rotinas que as chamarem.

As variáveis constituem repositórios temporários de dados, podendo ser utilizadas para diversos fins. Quando se pretende atribuir valores a variáveis dever-se-á indicar o nome da variável, o operador "=" e o valor que se pretende que a variável armazene.

<Nome_Variável> = <Valor>

O nome da variável representa o conteúdo da mesma, isto é, sempre que mencionar o nome da variável é o seu conteúdo que será considerado.

1.1 – Usando a Aba Desenvolvedor

Se a aba **Desenvolvedor** não estiver aparecendo, você pode adicioná-la da seguinte forma: inicialmente na aba **Arquivo** e então escolher no menu o item Opções e na janela que é exibida, clicar na opção **Personalizar faixa de opções** (ver na Figura o item 1). E na janela que vai aparecer, marcar a opção indicada pelo item 2.

	Opções do Excel	? ×
Geral Fórmulas Revisão de Texto Salvar Idioma Avançado I Personalizar Faixa de Opções Barra de Ferramentas de Acesso Rápido Suplementos Central de Confiabilidade	Opções do Excel Image: Scolher comandos em: ○ Personalizar a Faixa de Opções. Escolher comandos em: ○ Guias Principalis Comandos Mais Usados Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos mais Usados Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos Mais Usados Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos Mais Usados Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos Mais Usados Abrir (FileOpen) Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos Alas Usados Abrir (FileOpen) Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary Image: Scolher comandos and secondary I	abalh
	Configurar Página Congelar Páineis Copiar A Cor da Fonte Cor da Fonte Cor de Preenchimento Cor de Preenchimento	·

Outra opção é utilizar a aba Exibição (item 1 na Figura) e em seguida clicar no ícone Macro (item 2 na Figura).

	5-6	* -		Pasta1 - Microsoft Excel									×		
Arquiv	o Pági	na Inicial	Inserir	Layout da l	Página F	órmulas	Dados	Revisão	Exibição	Desenvol	vedor A	crobat	۵ (3 - 6	8
Norma	Layout da Página	I Visual I Modo	lização da Qu os de Exibição nteira	uebra de Pági o Personalizad	na Ios Mostrai	Zoom	100% Zo	oom na eleção	Nova Janeia Drganizar Tud Congelar Pain	o in inclusion in the second s	Salvar E de Trab	spaço Alter Dalho Janel	nan Macros)0	
Modos de Exibição de Pásta de Irabalho Zoom Janeia Modera							_								
	A1	•	· (°	f_x											~
	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	M	N	



Para o Excel 2007: clique no botão do Microsoft Office, em seguida Opções do Excel. Na categoria **Popular**, na seção **Mais Usados**, escolha **Mostrar guia desenvolvedor** na faixa de opções.



2 – Configurando e Usando o Gravador de Macro

2.1 - Clique na aba Desenvolvedor na parte de cima da tela.

2.2 - **Mude as configurações de segurança.** No grupo Código da aba Desenvolvedor, clique em Segurança de Macro. Nas Configurações de macro, clique em Habilitar toas as macros e depois clique em OK.

Perceba que esta configuração de segurança não é ideal para o uso básico. Quando tiver terminado de criar sua macro, você pode voltar e desmarcar Habilitar todas as macros.



2.3 - Clique em Gravar Macro. Você irá encontrar esta opção na aba Desenvolvedor no grupo Código.

Record Macro	? 🔀
Macro pame: MySampleMacro 1	
Shortcut <u>k</u> ey: Ctrl+	
Store macro in:	
This Workbook	_
Description:	
	OK Cancel wikiHow

2.4 - Dê um nome a sua macro. O primeiro caractere da macro deve ser uma letra; depois disso você pode usar letras, números e sublinhas. Os nomes das macros não podem ter espaços.

Não use o mesmo nome da sua macro que o nome de uma referência de célula existente.

? 💌
•
3
OK Cancel

2.5 - Crie um atalho para a sua macro (opcional). Aperte uma letra na caixa de Tecla de Atalho. Uma tecla em minúscula irá ser traduzida como CTRL + letra; uma letra em maiúscula será interpretada como CTRL + ShIFT + letra.

Record Macro	? 🔀
Macro name:	
MySampleMacro 1	
Shortcut <u>k</u> ey: Ctrl+Shift+ M Store macro in:	
This Workbook	-
Des Personal Macro Workbook New Workbook This Workbook	15 t
	OK Cancel wikiHow

2.6 - **Escolha onde você irá guardar a sua macro.** Na lista Armazenar Macro em, escolha a pasta de trabalho onde você quer armazená-la. Se você quer que ela esteja disponível sempre que você executar o Excel, escolha Pasta de trabalho pessoal de macros.

Record Macro	? 🔀
Macro name:	
MySampleMacro 1	
Shortcut <u>k</u> ey: Ctrl+Shift+ M	
Store macro in:	
Personal Macro Workbook	•
Description:	
This is my Sample Macro for www.wikihow.com. Ch	eers!!
ОК	Cancel

2.7 - Descreva sua macro. Escreva esta informação na caixa de Descrição.

Rec	ord Macro	? <mark>- × -</mark>
Ma	ro name:	
	MySampleMacro 1	
Sho Sto	rtcut <u>k</u> ey: Ctrl+Shift+ M re macro in:	
	Personal Macro Workbook	-
Des	cription:	
	This is my Sample Macro for www.wikihow.con	Cheers!!

2.8 - Clique em OK para começar a gravar a sua macro.

File	Home	Insert	Page	Layout	Formulas	Data	Review
Visual Basic	Macros	Add-Ins	COM Add-Ins	Insert	Design Mode	Properties View Code Run Dialog	Source
	Δ1	- (n x v	fr T	his is my S	ample Mar	ro for crea
				J. 1	ins is my s	e nac	
2 Thi	s is my Sar	nple Mac	ro for cr	eating A	Autotext in	workshee	t.
3	¢	1					
4							
5							
6							
7							wikiHow

2.9 - Faça as ações que você quer que a macro grave.



2.10 - **Pare de gravar.** Vá até a aba Desenvolvedor, clique em Código e em seguida Parar Gravação.

2.11 - Para executar uma macro, clique em "Macros", selecione a macro desejada (por isso é importante nomeá-las) e clique em "Executar". Todas as ações gravadas serão repetidas na planilha que você desejar.

C .	129	· (° ·) =						P
	Início	Inserir	Layout da Página	Fórmulas	Dados	Revisão	Exibição	De
Visua Basio	Macros	Gravar Ma Usar Refer	cro rências Relativas	inserir Modo de	Propried	dades ódigo ?	Códi	go-for
	B2		Nome da <u>m</u> acro:					
	А	в	PERSONAL XLSBIF	ormatação ormatação			ecutar	1
1		_				De	epu <u>r</u> ar	-
2							ditar	-
4							Criar	

3 – Escrevendo uma Macro

Se já existe alguma Macro criada, pode-se abrir o editor de macros para construir novas Macros, para isto, na aba **Desenvolvedor** clicar no ícone **Macros** e clicar no botão **Editar**, observe que abriu uma janela com o código fonte da primeira macro desenvolvida.

Vamos criar uma nova macro denominada Macro02 e deve ter como comando a sequencia de teclas ctrl+x. Clique no final do código existente e insira uma linha em branco e em seguida digite o código. Por exemplo, digite o código a seguir e depois selecione o menu **Arquivo** e em seguida a opção **Salvar**.

Sub Macro02() Rows(2).Insert Range("A2").Select ActiveCell.Value = "999" End Sub

Para definir a sequencia de teclas que executa a macro, vá na aba **Desenvolvedor**, clique no ícone **Macro** e agora clique no nome da macro desejada (Macro02) e clique no botão **Opções**. Coloque a letra indicada e clique no botão **Ok** para salvar a alteração. Agora execute a macro.

Se não existe nenhuma Macro codificada, ao clicar no ícone Macro, abrirá a janela com todas as opções desabilitadas. Neste caso, não é possível começar a codificação de um Macro, então primeiramente escreva o nome na caixa de texto para a nova macro e depois clique no ícone **Criar** que agora estará disponível.

Macro		? ×
Nome da <u>m</u> acro:		
	1	Executar
	^	Depurar
		Editar
		Criar
		Excluir
	~	Opções
M <u>a</u> cros em: Esta pasta de trabalho Descrição	*	
		Cancelar

A opção é clicar no ícone **Visual Basic** (item 2 da figura) da aba **Desenvolvedor** (item 1) e escrever os comandos no editor do VBA.

	X 🔒 🗶) - (2 -	-							_	Pasta1	- Mi	crosoft Ex	cel 🚺	
4	A 2)	Página	Inicial	Inserir	Layo	ut da	Página	Fórmula	;	Dados	Revi	isão	Exibição	Desenvo	lvedor
	Visual Basic	acros	Gravar Ma Usar Refei Segurança	icro rências Rela a de Macro	tivas	Supl	ementos :	Suplemento de COM	s	inserir I	Modo de Design	Pr R Ex Ex	opriedades ibir Código secutar Caixa	de Diálogo	Código-
	_		Código				Suplem	entos				Cont	roles		
		A1	-	0	f _x										
	A	4	В	С	[)	E	F		G		н	1	J	K

Vai aparecer uma janela para a inserção do código. Um caminho é usar a aba **Inserir** (item 1 da figura) e no menu escolher a opção **Procedimento** (item 2 da figura).



Vai abrir janela do

formulário Adicionar procedimento e então, preencha o campo Nome (item 1 da figura) com a informação do nome de sua Macro, escolha o tipo Sub (item 2) e escolha o Escopo como Particular (item 3) que define que ela será somente de uso restrito e então clique no botão Ok.

а

Adicionar proce	dimento ×
Nome: Macro2 Tipo Sub C Função C Propriedade	OK Cancelar
Escopo C Público Particular Todas as variáveis locais con	no estáticas

Vai abrir a janela para a programação, nesta janela já estará o início (item 1 da figura) e o final (item 2) da Macro e então é só digitar o corpo da Macro (ou seja os comandos que estão identificados com o numeral 3.

2	Microsoft Visua	Basic for Applications - Pasta1		×
i Arquivo Editar Exi <u>b</u> ir Ins	erir F <u>o</u> rmatar <u>D</u> epurar	Executar Eerramentas Suplementos	Janela Aj <u>u</u> da Ç	
Projeto - VBAProject × VBAProject (Pasta1) VBAProject (Pasta1) VBAProject (Pasta1) VBAProject (Pasta1) Plan1 (Plan1) Plan2 (Plan2) Plan3 (Plan3) Formulários Wódulos Módulo1	(Geral)	Pasta1 - Módulo1 (Código)		
	Private S Rows (Range Activ End Sub	Aub Macro2() 1 2).Insert ("A2").Select eCell.Value = "999" 3 2	• • •	
	Variáveis locais			×
	<pronto></pronto>			
	Expressão	Valor	Тіро	
< >>	1			-

4 – Comandos

Um **método** é um termo do Visual Basic para uma palavra-chave que representa uma **ação** que você quer impor a um **objeto**. Por exemplo, Copiar, Recortar, e Colar são todos exemplos de métodos do Visual Basic. Como uma ação está associada com um objeto, o Visual Basic requer que você especifique o objeto, um ponto e daí então o método. Um sinal de igual não é usado. Na declaração *Range("B9").Select*

o **objeto** é a célula B9 e o **método** é a palavra-chave *Select*, que faz o ponteiro de célula mover-se para esta célula.

Exemplo:

Sub Teste1 () Range("A2").Value= 2 ThisWorkbook.Close Application. Quit End Sub

Estas cinco linhas do exemplo constituem um **procedimento** (macro) chamado "Teste1". "Range("A2")", "ThisWorkbook" e "Application" são **objetos**, "Value" é uma **propriedade** do objeto e "Close" e "Quit" são **métodos**.

Este procedimento VBA será atribuído a um **objeto** botão (controle) e quando o usuário clicar nele (o evento) o **procedimento** VBA rodará (o **método** será aplicado).

Alguns Comandos:

4.1 - ActiveCell.Value → atribui a célula ativa o valor indicado

ActiveCell. Value = "99" → atribui a célula ativa o valor 99

varx = ActiveCell.Value \rightarrow atribui a variável varx o valor da célula ativa.

- 4.2 ActiveCell.Offset(x, y).Activate → desloca a célula ativa em x linhas e y colunas.
 ActiveCell.Offset(1, 0).Activate → desloca o foco para a célula abaixo da atual célula ativa.
- 4.3 ActiveCell.Copy \rightarrow copia o conteúdo da célula ativa para a memória;
- 4.4 Selection.Font.Bold = True \rightarrow coloca a fonte da célula em negrito;
- 4.5 Selection.Font.Italic = True → coloca a fonte da célula em itálico;
- 4.6 Selection.Font.Underline = xlUnderlineStyleSingle → coloca a fonte da célula sublinhada simples; (xlUnderlineStyleDouble) → sublinhada dupla
- 4.7 Rows(x).Insert \rightarrow insere uma nova linha na planilha na linha x indicada.

Rows(2).Insert \rightarrow insere uma nova linha na posição 2.

 4.8 - Selection.EntireColumn.Insert → insere uma coluna a esquerda da célula (coluna) ativa.

Selection.EntireColumn.Delete \rightarrow Deleta a coluna ativa.

4.9 - Range("x:y").Select → seleciona um conjunto de células, iniciando na célula x e até a célula y

Range("A2").Select → selecionou a célula A2

Range("A2:B4").Select → selecionou o intervalo de células A2 até B4

4.10 - Now \rightarrow atribui o valor da data e hora do sistema operacional.

 $Range("A1") = Now \rightarrow$ atribui a célula A1 o valor atual da data e hora do sistema operacional.

4.11 – HorizontalAlignment = (xlCenter ou xlLeft ou xlRight) → define o alinhamento do conteúdo da célula), pode ser centralizado, a esquerda ou a direita. No exemplo abaixo, está centralizando as células selecionadas:

With Selection .HorizontalAlignment = xlCenter End With

4.12 – Selection.Font → seleciona a fonte da célula ou seleção de células e depois pode trocar a fonte (.Name) ou trocar o tamanho da fonte (.Size). No exemplo abaixo, trocando a fonte e o tamanho:

With Selection.Font .Name = "Arial" .Size = 15 End With

4.13 - MsgBox "texto" → é um mecanismo de saída e permite ao utilizador visualizar as mensagens geradas pelo VBA.

MsgBox(prompt[,buttons][,title][,helpfile,context])

MsgBox "Macro desenvolvida" \rightarrow apresenta a mensagem "Macro desenvolvida" para o usuário.

4.14 - InputBox é uma função que permite ao usuário introduzir dados no programa – é portanto um mecanismo de entrada.

InputBox(prompt[,title][,default][,xpos][,ypos][,helpfile,context])

Varx = InputBox("Entre com o valor")

4.15 - For - Next → Executa uma determinada tarefa um determinado número de vezes.
For counter = start To end [Step step] ... Next [counter] → cria um laço iniciando em x e incrementando até y de 1 em 1. O exemplo abaixo, um laço iniciando em 1 e variando de 1 em 1 até 10 vai executar os comandos indicados.
For nx = 1 To 10 Step 1

ActiveCell.Value = nx ActiveCell.Offset(1, 0).Activate Next nx

4.16 - If – Then – Else → Testa uma condição e executa um determinado conjunto de instruções dependendo do resultado dessa avaliação.

If condition Then [statements] [Else elsestatements] \rightarrow teste lógico. Se a condição for verdadeira executa o(s) comando(s). Exemplos:

If val = 0 Then AlertLabel.ForeColor = "Red" AlertLabel.Font.Bold = True AlertLabel.Font.Italic = True End If If val = 0 Then AlertLabel.ForeColor = vbRed AlertLabel.Font.Bold = True AlertLabel.Font.Italic = True Else AlertLabel.Forecolor = vbBlack AlertLabel.Font.Bold = False AlertLabel.Font.Italic = False End If

4.17 - With – End With → Permite que você execute uma série de instruções sem precisar requalificar um objeto. Sintaxe:

With object [statements] End With

Exemplo:

Sub teste6() With Worksheets("Plan1").Range("A1:C10") .Value = 30 .Font.Bold = True .Interior.Color = RGB(255, 255, 0) End With End Sub

4.18 - Select – Case → Seleciona um dos segmentos de código a ser executado mediante a avaliação consecutiva de condições. Sintaxe:

```
Select Case testexpression
[Case expressionlist-n
[statements-n]] ...
[Case Else
[elsestatements]]
End Select
```

Exemplo de uma função que calcula o bônus dos funcionários em função de um valor fornecido pela variável performance.

Function Bonus(performance, salary) Select Case performance Case 1 Bonus = salary * 0.1 Case 2, 3 Bonus = salary * 0.09 Case 4 To 6 Bonus = salary * 0.07 Case ls > 8 Bonus = 100 Case Else Bonus = 0 End Select End Function 4.19 - While-Wend → Executa uma determinada tarefa enquanto que uma determinada condição permaneça verdadeira, isto é, com o valor *True*. Sintaxe:

```
While condition
[statements]
Wend
```

Exemplo de um procedimento que imprime uma mensagem após contar até 20.

Dim Counter Counter = 0 ' Inicialize variável. While Counter < 20 ' Teste valor de Contador. Counter = Counter + 1 ' Incremente contador. Wend ' Encerre o loop While quando Counter > 19. MsgBox ("Imprima 20 na janela" & Counter)

4.20 – GoTo → é uma declaração que transfere o controle para a localização especificada denominada Rótulo. Um rótulo consiste de um nome seguido por dois pontos. Sintaxe:

> GoTo segue [statements1] Segue: [statements2]

Exemplo:

```
Resp = MsgBox("Continuar?", vbYesNo)
If Resp = vbYes Then
GoTo vai
End If
....
vai:
MsgBox("novos comandos")
```

4.21 – Format → Retorna uma expressão formatada de acordo com instruções contidas em uma expressão de formato. Sintaxe:

Format(expression[,format [,firstdayofweek [,firstweekofyear]]])

Onde: *expression.* \rightarrow Obrigatória. Qualquer expressão válida.

Format → Opcional. Uma expressão de formato nomeada ou definida pelo usuário válida.

Firstdayofweek \rightarrow Opcional. Uma constante que especifica o primeiro dia da semana. Valores: vbUseSystem (valor = 0), vbSunday (1), vbMonday (2), vbTuesday (3), vbWednesday (4), vbThursday (5), vbFriday (6), vbSaturday (7).

Firstweekofyear \rightarrow Opcional. Uma constante que especifica a primeira semana do ano. Valores: vbUseSystem (valor = 0), vbFirstJan1 (1) \leftarrow Inicia na semana em que 1º de janeiro cair (padrão), vbFirstFourDays (2) \leftarrow Inicia na primeira semana do ano a ter pelo menos quatro dias, vbFirstFullWeek (3) \leftarrow Inicia na primeira semana completa do ano.

Exemplos:

varx = Format(MyTime, "h:m:s") → Retorna: "17:4:23". varx = Format(MyDate, "dddd, mmm d yyyy") → Retorna: "Wednesday, Jan 271993".<math>varx = Format(5459.4, "##,#0.00") → Retorna: "5,459.40".varx = Format(5, "0.00%") → Retorna: "500.00%".

Exemplos:

Macro que mostra o uso do teste (if) e Box de mensagem Sub teste3() Dim iResposta As Integer 'mostrar uma mensagem iResposta = MsgBox("Selecione um botão", vbYesNoCancel) *If iResposta = vbCancel Then* MsaBox "Você selecionou Cancelar" End If ' Teste do Sim If iResposta = vbYes Then MsgBox "Você selecionou Sim" End If ' Teste do Não If iResposta = vbNo Then MsaBox "Você selecionou Não" End If End Sub

Macro que mostra o uso do with que é usado para substituir parte do objeto comum e o uso do selection

```
Sub teste4()
Selection.Font.Bold = True
Selection.Font.Italic = True
Selection.Font.Underline = xlUnderlineStyleDouble
With Selection
.HorizontalAlignment = xlCenter
End With
With Selection.Font
.Name = "Arial"
.Size = 15
End With
End Sub
```

Macro que mostra o uso do InputBox e MsgBox

Uso do InputBox e MsgBox Sub teste5() Varx = InputBox("Entre com o valor") MsgBox ("teste" & Varx) End Sub Macro que mostra o uso de vários comandos (InputBox, MsgBox, For/Next, GoTo)

Uso do InputBox e MsgBox

```
Sub teste7()
   novolnicio:
    Varx = InputBox("Entre com quantidade de termos")
   vary = ActiveCell.Value
   MsgBox ("Valor da célula: " & vary)
   For nx = 1 To Varx Step 1
      ActiveCell.Offset(1, 0).Activate
      ActiveCell.Value = vary * nx
   Next nx
   iResposta = MsgBox("Continuar", vbYesNoCancel)
   If iResposta = vbCancel Then
    MsgBox "Você selecionou Cancelar!"
   End If
   ' Teste do Sim
   If iResposta = vbYes Then
    GoTo novolnicio
   End If
   ' Teste do Não
   If iResposta = vbNo Then
    MsgBox "Você selecionou Não!"
   End If
End Sub
```

Referencias

AIOSA, Rodrigo. **O que é uma macro?** Escolaexcel. 04 dez. 2010. Disponível em http://www.escolaexcel.com.br/2010/12/macros.html, acesso em 09 nov. 2015.

BERTOLO, L. A. **Lições de VBA do Excel**. Disponível em < http://www.bertolo.pro.br/FinEst/SemanaContabeis2007/MacroExcel.pdf>, acesso em 09 nov. 2015.

CARDOSO, Ramon. **Como criar macros no Excel?** Techtudo. 05 mai. 2012. Disponível em http://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2012/05/como-criar-macros-no-excel.html, acesso em 09 nov. 2015.

SANTOS, C. F. **Planilha Eletrônica** (Excel). UFLA. 2011. Disponível em http://www.apostilando/download/3358_excel_2010.pdf>, acesso em 09 nov. 2015.

WIKIHOW. **Como escrever uma macro simples no Microsoft Excel**. Disponível em http://pt.wikihow.com/Escrever-uma-Macro-Simples-no-Microsoft-Excel, acesso em 09 nov. 2015.

Observação:

Esta apostila foi desenvolvida a partir de textos consultados na internet e que estão indicados nas referencias e em exemplos e experiências desenvolvidas pelo autor.

Ela é somente um guia inicial e o aluno deve consultar os livros indicados no Plano de Aula da disciplina.

Versão 23/11/2015