

Planilhas Eletrônicas

Excel

Material: VBA_07



- Objeto Application
- Objeto Workbook
- *Objeto Worksheet (Próx. Aula)*
- *Objeto Range (Próx. Aula)*



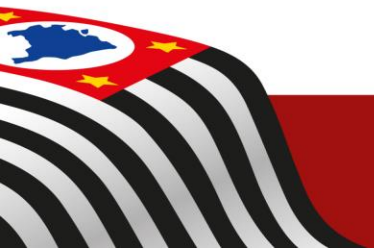
CENTRO PAULA SOUZA

Fatec

Mogi Mirim
Arthur de Azevedo

Parte 1

OBJETO APPLICATION



Objeto Application

Representa o próprio Excel e seus objetos derivados.

Por meio dele, podemos configurar o Excel em termos de visualização, execuções e outras funcionalidades.



Principais propriedades

DisplayAlerts

DisplayCommentIndicator

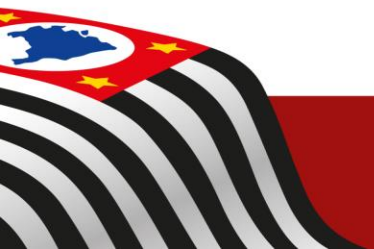
DisplayFormulaBar

DisplayFullScreen

EnableAnimations

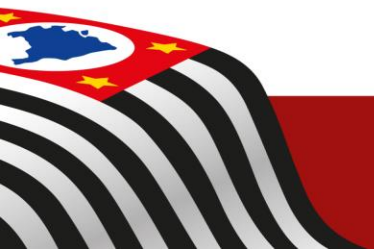
EnableAutoComplete

EnableSound



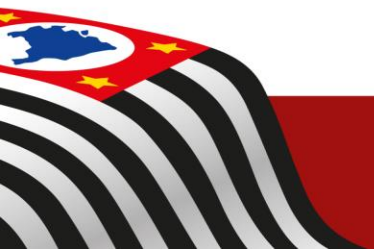
- Habilita ou desabilita a exibição de mensagens de aviso como resposta de várias ações no excel. Ex:

```
Sub ExcluirPlan()  
    Application.DisplayAlerts = False 'desabilita msg de aviso  
    Application.Worksheets("Plan2").Delete  
    MsgBox "Planilha foi excluída sem msg"  
    Application.DisplayAlerts = True 'habilita msg de aviso  
    Application.Worksheets("Plan3").Delete  
    MsgBox "Planilha excluída, agora com msg de aviso"  
End Sub
```

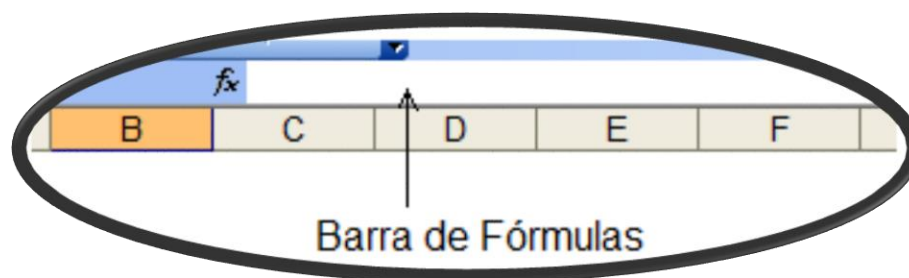


- Controla a exibição de comentários dentro das células de uma planilha. Ex:

```
Sub Comentario()  
    Plan1.Range("A1").ClearComments  
    Plan1.Range("A1").AddComment "Valor do PI"  
    Plan1.Range("A1").Value = 3.14  
    Application.DisplayCommentIndicator = xlCommentAndIndicator  
    MsgBox "Exibindo comentário com indicador"  
    'mudando o estilo do comentário.  
    Plan1.Range("A1").ClearComments  
    Plan1.Range("A1").AddComment "Valor do PI"  
    Plan1.Range("A1").Value = 3.14  
    Application.DisplayCommentIndicator = xlCommentIndicatorOnly  
    MsgBox "Somente com o indicador"  
End Sub
```



- Exibe ou oculta a barra de fórmulas do Excel.

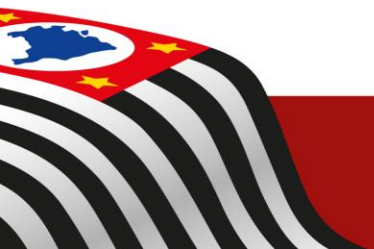


```
Sub BarraFormulas()  
    Application.DisplayFormulaBar = False 'oculta a barra  
    MsgBox "Barra desabilitada"  
    Application.DisplayFormulaBar = True 'oculta a barra  
    MsgBox "Barra habilitada"  
End Sub
```



- Exibe o Excel em Tela Cheia.

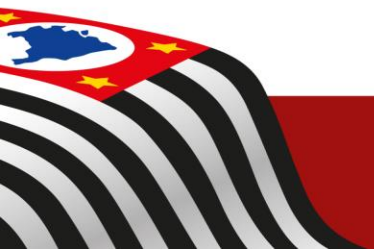
```
Sub TelaCheia()  
    Application.DisplayFullScreen = True  
    MsgBox "Tela cheia"  
    Application.DisplayFullScreen = False  
    MsgBox "Tela restaurada"  
End Sub
```



- Ativa ou desativa a animação quando inserimos ou excluimos linhas ou colunas em uma planilha. Nota: Execute um e depois o outro exemplo.

```
Sub OcultaAnimacao()  
    Application.EnableAnimations = False  
    MsgBox "Tente excluir uma coluna ou linha"  
End Sub
```

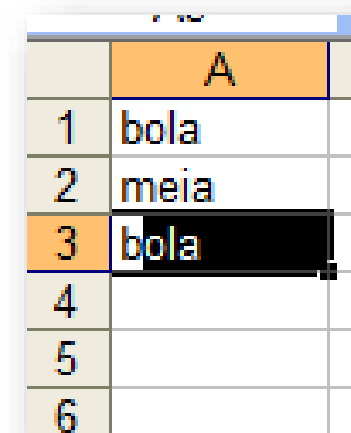
```
Sub ExibirAnimacao()  
    Application.EnableAnimations = True  
    MsgBox "Tente excluir novamente uma coluna ou linha"  
End Sub
```



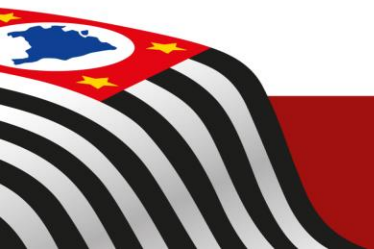
- Habilita ou desabilita o recurso AutoCompletar em textos já conhecidos

```
Sub OcultaAutoCompletar()  
    Application.EnableAutoComplete = False  
    MsgBox "Tente usar o recurso, não estará disponível"  
End Sub
```

```
Sub ExibeAutoCompletar()  
    Application.EnableAutoComplete = True  
    MsgBox "Tente usar o recurso novamente"  
End Sub
```

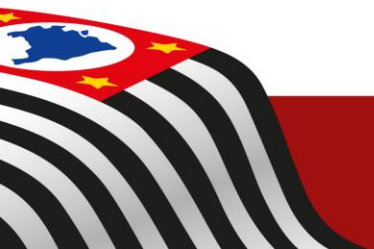


	A	
1	bola	
2	meia	
3	bola	
4		
5		
6		



- Habilita ou desabilita a emissão de **beep** dentro do Excel.

```
Application.EnableSound = False 'desabilita  
Application.EnableSound = True 'habilita
```

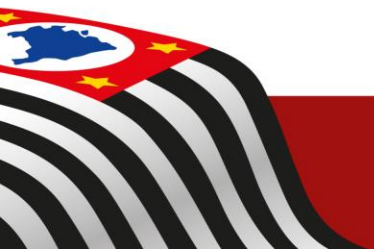


Fatec

Mogi Mirim

Arthur de Azevedo

- OnKey
- Quit

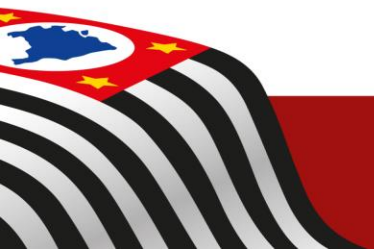


Fatec

Mogi Mirim

Arthur de Azevedo

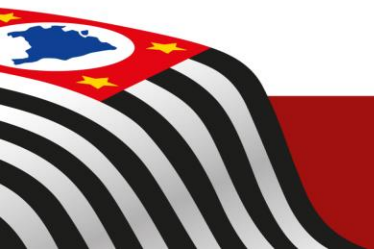
- Responsável pela atribuição de teclas de atalho para procedimentos específicos. Esse método é sempre acionado para designar teclas de atalho no momento da criação de uma macro.
- Sintaxe:
 - Application.OnKey(**Tecla**, **Procedimento**)
- Onde:
 - Tecla = string que mostra uma tecla ou combinação de teclas.
 - Procedimento = string que representa o nome do procedimento.



```
Sub Mostramensagem()  
    MsgBox "Esse procedimento será invocado por tecla de atalho"  
End Sub
```

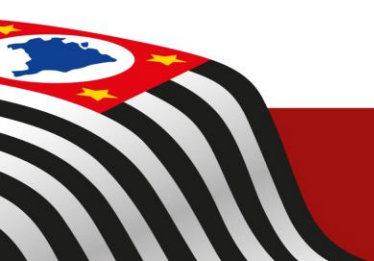
```
Sub TeclaAtalho()  
    Application.OnKey "^a", "Mostramensagem"  
End Sub
```

Execute apenas o segundo procedimento, logo após, na planilha um execute a sequencia CTRL + A (Atalho), assim o procedimento Mostramensagem será executado



- Método que encerra o Excel e executa os procedimentos comuns antes de finalizar, por exemplo: perguntando ao usuário se deseja salvar a aplicação ou não. Teste:

```
Sub Encerrar()  
    MsgBox "Vou embora, mas com cuidado"  
    Application.Quit  
End Sub
```

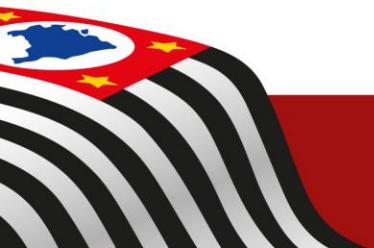


CENTRO PAULA SOUZA

Fatec

Mogi Mirim
Arthur de Azevedo

OBJETO WORKBOOK



Objeto Workbook

Representa uma pasta de trabalho do Microsoft Excel.

O objeto Workbook é um membro da coleção [Workbooks](#).

A coleção Workbooks contém todos os objetos Workbook.



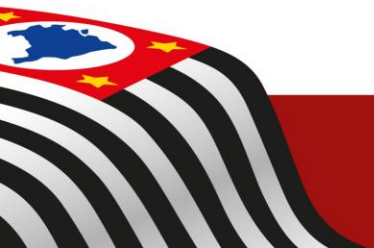
Principais Propriedades

FullName

Path

Saved

HasPassword



FullName

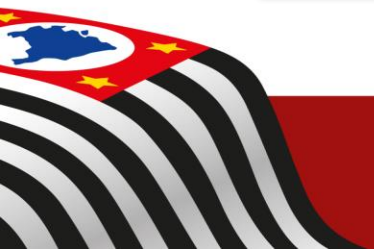
Retorna o Path e o Name do objeto. Digamos que uma pasta chamada Hoje.xls, salva em C:\aulas. Retornaria: "C:\aulas\Hoje.xls"

```
Public Sub MostrarNome()  
    Dim nomecomp As String  
    nomecomp = Workbooks(1).FullName  
    'o núm. 1 indica a primeira pasta aberta  
    MsgBox nomecomp  
End Sub
```



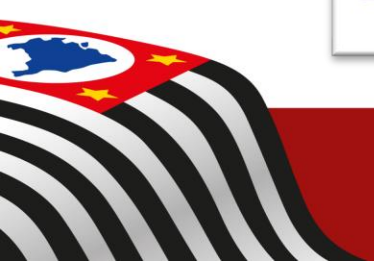
- Retorna o caminho onde está salvo a pasta de trabalho desejada.

```
Public Sub MostrarPath()  
    Dim nome As String  
    nome = Workbooks(1).Path  
    'o núm. 1 indica a primeira pasta aberta  
    MsgBox nome  
End Sub
```



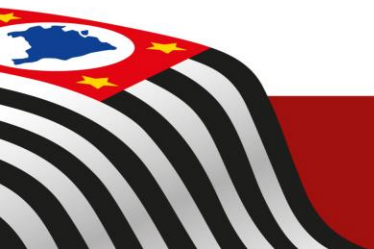
- Indica se a pasta de trabalho já está salva ou não.
- **True:** indica que já foi salva.
- **False:** indica que não.

```
Public Sub FoiSalva()  
    Dim teste As Boolean  
    teste = Workbooks(1).Saved  
    'o núm. 1 indica a primeira pasta aberta  
    MsgBox teste  
End Sub
```



- Verifica se a pasta de trabalho possui uma senha de acesso. Em caso positivo, seu retorno é **True**.

```
Public Sub temsenha()  
    Dim senha As Boolean  
    senha = Workbooks(1).HasPassword  
    'o núm. 1 indica a primeira pasta aberta  
    MsgBox senha  
End Sub
```



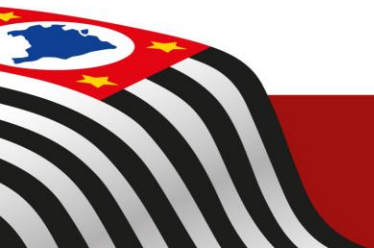
Principais Métodos

Activate

Close

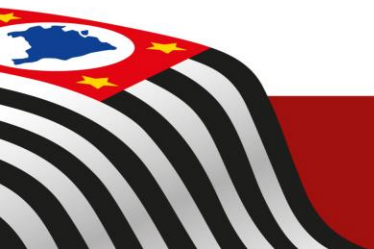
PrintOut

Save



- Esse método torna uma pasta de trabalho ativa.
Exemplo:

```
Public Sub Ativar()  
    Workbooks(1).Activate  
    Plan1.Range("A1").Value = "Teste"  
    'observe que a palavra Teste aparece  
    'na célula a1  
End Sub
```



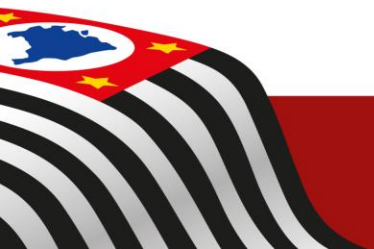
Fatec

Mogi Mirim

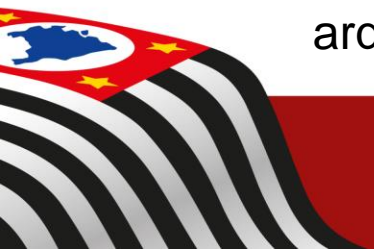
Arthur de Azevedo

- Fecha a pasta de trabalho desejada.

```
Public Sub Fechar()  
    MsgBox "Fechando a pasta"  
    Workbooks(1).Close  
End Sub
```



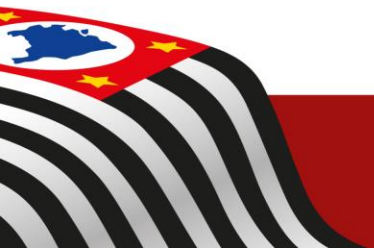
- Imprime toda a pasta de trabalho desejada, ou parte dela, caso especificado.
- **From** O número da página pela qual começar a impressão. Se esse argumento for omitido, a impressão começará pelo início.
- **To** O número da última página a imprimir. Se esse argumento for omitido, a impressão terminará na última página.
- **Copies** O número de cópias a imprimir. Se esse argumento for omitido, será impressa uma cópia.
- **Preview True** para que o Microsoft Excel invoque a visualização de impressão antes de imprimir o objeto. **False** (ou omitido) para imprimir o objeto imediatamente.
- **ActivePrinter** Define o nome da impressora ativa.
- **PrintToFile True** para imprimir para um arquivo. Se **PrToFileName** não for especificado, o Microsoft Excel solicitará ao usuário que digite o nome do arquivo de saída.
- **Collate True** para agrupar múltiplas cópias.
- **PrToFileName** Se **PrintToFile** for definido como **True**, esse argumento especificará o nome do arquivo para o qual você deseja imprimir.



```
Public Sub Imprimir()  
    Worksheets(1).PrintOut  
End Sub
```



- Salva qualquer mudança na pasta de trabalho.



```
Public Sub Analise()  
    Dim WB As Workbook  
    Dim ws As Worksheet  
    Dim qtd As Byte  
    Dim planilhas() As String 'vetor sem tamanho definido  
    Dim nome As String, mensagem As String  
    Set WB = ActiveWorkbook 'define wb como a pasta ativa (arquivo.xls)  
    nome = WB.Name 'nome da pasta  
    qtd = WB.Sheets.Count 'quantidade de planilhas na pasta  
    ReDim planilhas(1 To qtd) 'vetor tem a qtd de planilhas  
    For i = 1 To qtd  
        planilhas(i) = WB.Sheets(i).Name  
    Next  
    mensagem = "Nome da pasta: " & nome & Chr(13)  
    mensagem = mensagem & "Quantidade de planilhas: " & qtd & Chr(13)  
    mensagem = mensagem & "Nome das Planilhas: " & Chr(13)  
    For i = 1 To qtd  
        mensagem = mensagem & "_ " & planilhas(i) & Chr(13)  
    Next  
    MsgBox mensagem, vbInformation, "Análise"  
End Sub
```

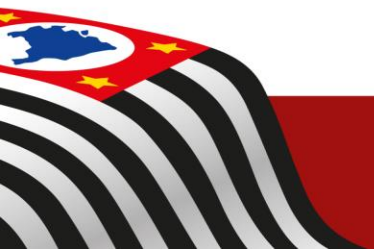


Fatec

Mogi Mirim

Arthur de Azevedo

- Evento é a ocorrência de uma ação do usuário ou do sistema sobre um objeto qualquer. Exs:
 - Quando uma pasta é aberta.
 - Quando uma pasta é ativada.
 - Quando uma pasta é fechada.
- Esses exemplos acima, são exemplos de eventos de um WorkBook.



- Activate →
- BeforeClose →
- BeforePrint →
- Deactivate →
- NewSheet →
- Open →
- SheetActivate →
- SheetBeforeDoubleClick →
- SheetBeforeRightClick →
- SheetCalculate →
- SheetSelectionChange →

Quando a pasta de trabalho é ativada

Antes da pasta de trabalho ser fechada

Antes da impressão de uma planilha ou parte

Oposto do activate – pasta desativada

Quando uma nova planilha é criada

Quando a pasta de trabalho é aberta

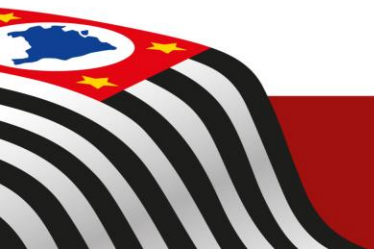
Quando qualquer planilha for ativada

Quando é dado duplo clique numa planilha

Quando é clicado sobre o botão direito

Após qualquer planilha ser recalculada

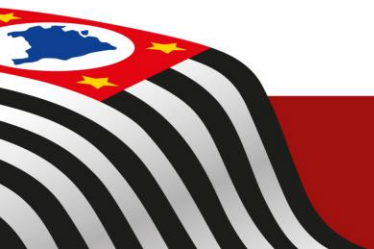
Quando muda a seleção de células de qualquer planilha.



Fim

Prof.

M.Sc. Marcos Roberto de Moraes



Referências Bibliográficas

Fernandes, Maicris; **Desenvolvendo Aplicações Poderosas com Excel e VBA**. Visual Book.

Vasquez, Tomas; **Confirmando decisões**, disponível em
(<http://www.tomasvasquez.com.br/blog/microsoft-office/vba-confirmando-decisoes-com-o-msgbox-vbmsgboxresult>)

Brown, C.E.; Petrusha R.; **Programando no Access VBA**. Alta Books.

