

# TOP 10 das Automações em VBA para Excel



Dê Romero com Chat GPT  
(Desafio – Plataforma DIO)

## Sumário

|  |    |
|--|----|
| 1. Introdução ao VBA no Excel.....                               | 3  |
| 2. Automação 1: Formatar uma Planilha Completa .....             | 4  |
| 3. Automação 2: Limpar Dados de uma Área Seleccionada.....       | 5  |
| 4. Automação 3: Gerar Relatório Mensal.....                      | 6  |
| 5. Automação 4: Atualizar Tabela Dinâmica.....                   | 7  |
| 6. Automação 5: Enviar Email com Anexo pelo Outlook .....        | 8  |
| 7. Automação 6: Inserir Data Atual Automática.....               | 9  |
| 8. Automação 7: Proteger e Desproteger Planilhas .....           | 10 |
| 9. Automação 8: Copiar e Mover Dados para outra Planilha .....   | 11 |
| 10. Automação 9: Enviar Dados para um Banco de Dados Access..... | 12 |
| 11. Automação 10: Gerar Gráficos Automaticamente.....            | 13 |
| 12. Conclusão .....  | 14 |

## Introdução ao VBA no Excel

O VBA (Visual Basic for Applications) é uma linguagem de programação incorporada ao Microsoft Office, especialmente útil no Excel para automação de tarefas repetitivas, manipulação de dados e criação de funcionalidades personalizadas.

Por meio do VBA, você pode simplificar atividades diárias, economizar tempo e reduzir o risco de erros humanos.

Neste e-Book você encontrará as 10 melhores automações VBA para Excel para utilizar em seu dia-a-dia.

Cada automação contém uma breve explicação sobre sua execução, bem como, um exemplo de código pronto para uso.

Divirta-se com essa leitura e ganhe tempo aplicando os o que aprendeu.

### Automação 1: Formatar uma Planilha Completa

Descrição: Formata automaticamente uma planilha, ajustando fonte, alinhamento, bordas e preenchimento de fundo.

#### **Código VBA:**

```
Sub FormatarPlanilhaCompleta()  
    With ActiveSheet  
        .Cells.Font.Name = "Arial"  
        .Cells.Font.Size = 10  
        .Cells.HorizontalAlignment = xlCenter  
        .Cells.VerticalAlignment = xlCenter  
        .Cells.Borders.LineStyle = xlContinuous  
        .Cells.Interior.Color = RGB(220, 230, 241)  
    End With  
End Sub
```

## Automação 2: Limpar Dados de uma Área Seleccionada

Descrição: Limpa o conteúdo de uma área específica, útil para reaproveitamento de formulários e tabelas.

### **Código VBA:**

```
Sub LimparAreaSeleccionada()  
    Range("B2:D20").ClearContents  
End Sub
```

### Automação 3: Gerar Relatório Mensal

Descrição: Cria uma nova aba para o relatório mensal com dados agregados.

#### **Código VBA:**

```
Sub GerarRelatorioMensal()  
    Dim ws As Worksheet  
    Set ws = Worksheets.Add  
    ws.Name = "Relatório " & Format(Date, "mm-yyyy")  
    ws.Range("A1").Value = "Relatório Mensal"  
    ws.Range("A2").Value = "Mês: " & Format(Date, "mmmm yyyy")  
    Worksheets("BaseDados").Range("A1:D100").Copy ws.Range("A4")  
End Sub
```

#### Automação 4: Atualizar Tabela Dinâmica

Descrição: Atualiza todas as tabelas dinâmicas do arquivo com um único clique.

#### Código VBA:

```
Sub AtualizarTodasTabelasDinamicas()  
    Dim pt As PivotTable  
    Dim ws As Worksheet  
    For Each ws In ThisWorkbook.Worksheets  
        For Each pt In ws.PivotTables  
            pt.RefreshTable  
        Next pt  
    Next ws  
End Sub
```

### Automação 5: Enviar Email com Anexo pelo Outlook

Descrição: Envia um email pelo Outlook com anexo, útil para envio de relatórios automatizados.

#### **Código VBA:**

```
Sub EnviarEmailComAnexo()  
    Dim OutlookApp As Object  
    Dim MailItem As Object  
    Set OutlookApp = CreateObject("Outlook.Application")  
    Set MailItem = OutlookApp.CreateItem(0)  
  
    With MailItem  
        .To = "exemplo@email.com"  
        .Subject = "Relatório Automatizado"  
        .Body = "Segue o relatório solicitado em anexo."  
        .Attachments.Add "C:\caminho_do_arquivo\relatorio.xlsx"  
        .Send  
    End With  
End Sub
```



### Automação 6: Inserir Data Atual Automática

Descrição: Insere a data e hora atual na célula selecionada.

#### **Código VBA:**

```
Sub InserirDataHoraAtual()  
    ActiveCell.Value = Now  
    ActiveCell.NumberFormat = "dd/mm/yyyy hh:mm:ss"  
End Sub
```

### Automação 7: Proteger e Desproteger Planilhas

Descrição: Bloqueia ou desbloqueia uma planilha para evitar alterações não autorizadas.

#### **Código VBA:**

```
Sub ProtegerPlanilha()
```

```
    ActiveSheet.Protect Password:="senha123"
```

```
End Sub
```

```
Sub DesprotegerPlanilha()
```

```
    ActiveSheet.Unprotect Password:="senha123"
```

```
End Sub
```

### Automação 8: Copiar e Mover Dados para outra Planilha

Descrição: Copia dados de uma área específica e os move para outra aba.

#### Código VBA:

```
Sub CopiarMoverDados()  
    Dim wsOrigem As Worksheet, wsDestino As Worksheet  
    Set wsOrigem = Worksheets("Planilha1")  
    Set wsDestino = Worksheets("Planilha2")  
  
    wsOrigem.Range("A1:D10").Copy Destination:=wsDestino.Range("A1")  
End Sub
```

### Automação 9: Enviar Dados para um Banco de Dados Access

Descrição: Envia dados do Excel para uma tabela no Access, útil para integração de dados.

#### **Código VBA:**

```
Sub EnviarParaAccess()  
    Dim conn As Object  
    Dim strSQL As String  
    Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")  
  
    conn.Open "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data  
Source=C:\caminho_do_banco\BancoDeDados.accdb"  
  
    strSQL = "INSERT INTO Tabela (Campo1, Campo2) VALUES ('Dado1',  
'Dado2')"  
    conn.Execute strSQL  
    conn.Close  
End Sub
```

## Automação 10: Gerar Gráficos Automaticamente

Descrição: Cria um gráfico automaticamente com base em dados selecionados.

### Código VBA:

```
Sub CriarGrafico()  
    Dim rng As Range  
    Dim chartObj As ChartObject  
    Set rng = Range("A1:B10")  
  
    Set chartObj = ActiveSheet.ChartObjects.Add(Left:=100, Width:=375,  
Top:=50, Height:=225)  
    chartObj.Chart.SetSourceData Source:=rng  
    chartObj.Chart.ChartType = xlColumnClustered  
    chartObj.Chart.HasTitle = True  
    chartObj.Chart.ChartTitle.Text = "Gráfico Automático"  
End Sub
```

## Conclusão

Este eBook apresentou 10 automações em VBA para Excel, cada uma desenhada para facilitar o trabalho, economizar tempo e reduzir o erro humano. Com estas macros, você terá ferramentas para agilizar diversas tarefas no Excel, desde a formatação e criação de relatórios até o envio de e-mails e integração com outros sistemas.

Espero que as automações aqui apresentadas tenham sido úteis para sua economia de tempo nas tarefas diárias.