

ESTRUTURA SEQUENCIAL EM PROGRAMAÇÃO VBA

José Aldanildo
nillquer@outlook.com

O PDF proposto tem como objetivos:

Apresentar técnicas para resolução de problemas em linguagem de programação VBA e automatizar rotinas e testar conhecimento com exercícios básicos em programação.

Público alvo:

Pessoas interessadas em aprender e ter conhecimento em programação para resolução de problemas.

Estudantes em geral.

Sobre o autor:

José Aldanildo Cordeiro de Castro é estudante de Análise e Desenvolvimento de Sistemas com foco em *DataScience*, *Machine Learning* com *Python* tratamento de dados, limpeza padronização modelagem para predição estatísticas, desenvolvedor de planilhas profissionais com utilização de *programação VBA*, conhecimento em banco de dados.

Link da loja - <https://luz.vc/search?type=product&q=data+house>

LinkedIn - <https://www.linkedin.com/in/jos%C3%A9-aldanildo-analista-de-dados/>

GitHub - <https://github.com/NilCordeiro>

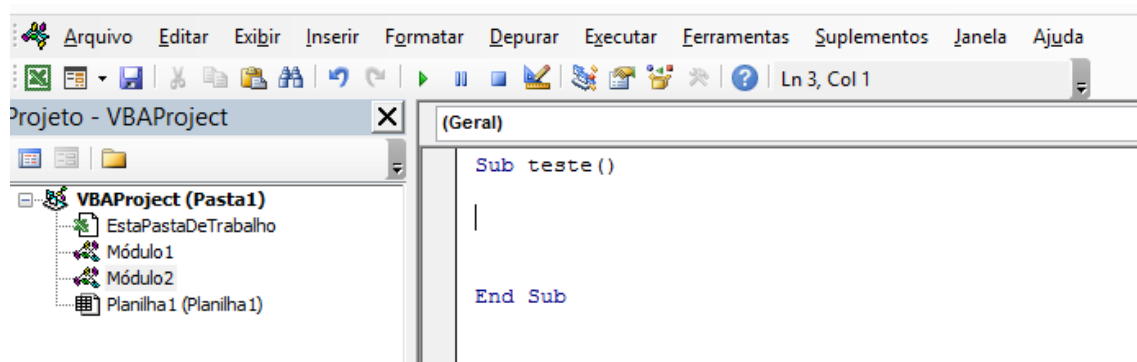


Olá !, estava me esquecendo de ensinar como abrir o terminal do Excel segue abaixo o passo a passo, é isso turma bons estudos.

Como abrir o prompt de comando do Excel:

Uma das formas, mas fácil é teclar **CTRL + F11**, vai abrir uma janela em branco vá na guia inserir e em modulo vai ficar uma janela como essa, é só fazer como a imagem a baixo.

imagem a baixo:



1_ Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.

```
Sub estrutura_sequencial_1()

Dim n1 As Integer, n2 As Integer, n3 As Integer, n4 As Integer, soma As Integer

n1 = InputBox("Informe o número :")
n2 = InputBox("Informe o número :")
n3 = InputBox("Informe o número :")
n4 = InputBox("Informe o número :")

soma = n1 + n2 + n3 + n4

MsgBox "O resultado da soma é " & soma

End Sub
```

2_ Faça um programa que receba três notas, calcule e mostre média aritmética.

```
Sub estrutura_sequencial_2()

Dim nota1 As Integer, nota2 As Integer, nota3 As Integer
Dim media As Long

nota1 = InputBox("Informe a nota")
nota2 = InputBox("Informe a nota")
nota3 = InputBox("Informe a nota")

media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3

MsgBox "A média aritmética das notas é " & media

End Sub
```

3_ Faça um programa que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada.

```
Sub estrutura_sequencial_3()  
  
Dim nota1 As Integer, nota2 As Integer, nota3 As Integer  
Dim peso1 As Integer, peso2 As Integer, peso3 As Integer  
Dim media As Long  
  
nota1 = InputBox("Informa a 1ª nota :")  
peso1 = InputBox("Informa o peso da 1ª nota :")  
  
nota2 = InputBox("Informa a 2ª nota :")  
peso2 = InputBox("Informa o peso da 2ª nota :")  
  
nota3 = InputBox("Informa a 3ª nota :")  
peso3 = InputBox("Informa o peso da 3ª nota :")  
  
media = (nota1 * peso1 + nota2 * peso2 + nota3 * peso3) / (peso1 + peso2 + peso3)  
  
MsgBox "O resultado da media aritmética " & media  
  
End Sub
```

4_ Faça um programa que receba um salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário mesmo sabendo-se que este obteve um aumento de 25%.

```
Sub estrutura_sequencial_4()  
  
Dim salario As Long, novo_salario As Long  
  
salario = InputBox("Informe o salário do funcionário :")  
  
novo_salario = salario + (salario * 0.25)  
MsgBox novo_salario  
  
End Sub
```

5_ Faça um programa que receba um salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.

```
Sub estrutura_sequencial_5()  
  
Dim salario As Long, percentual As Long, aumento As Long, novo_salario As Long  
  
salario = InputBox("Informe o salário funcionario R$ :")  
percentual = InputBox("Informe o percentual de aumento % :")  
  
aumento = (salario * percentual) / 100  
novo_salario = salario + aumento  
  
MsgBox "O valor do aumento do funcionário " & aumento & " o novo salário do funcionário " &  
novo_salario  
  
End Sub
```

6_ Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% também sobre o salário base

```
Sub estrutura_sequencial_6()  
  
Dim salario As Long, salario_liq As Long, grat As Long, imposto As Long  
  
salario = InputBox("Informe o salário do funcionário R$ :")  
  
grat = salario * 0.05  
imposto = salario * 0.07  
salario_liq = (salario + grat) - imposto  
  
MsgBox "O salário liquido do funcionário R$: " & salario_liq  
  
End sub
```

7_ Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre seu salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de R\$ 50 e paga imposto de 10% sobre o salário base.

```
Sub estrutura_sequencial_7()  
  
Dim salario As Long, salario_liq As Long, grat As Long, imposto As Long  
  
salario = InputBox("Informe o salário do funcionário R$ :")  
  
  
imposto = salario * 0.1  
  
salario_liq = (salario + 50) - imposto  
  
MsgBox "O salário líquido do funcionário " & salario_liq  
  
  
End Sub
```

8_ Faça um programa que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.

```
Sub estrutura_sequencial_8()  
  
Dim deposito As Long, taxa As Integer, montante As Long, juros As Long  
  
  
deposito = InputBox("Informe o valor do deposito R$")  
  
taxa = InputBox("Informe a taxa de juros %")  
  
juros = deposito * taxa / 100  
  
montante = deposito + juros  
  
  
MsgBox "O valor dos juros R$ " & juros & " o valor do montante R$ " & montante  
  
  
End Sub
```

9_ Faça um programa que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:

- a) o número digitado ao quadrado;
- b) o número digitado ao cubo;
- c) a raiz quadrada do número digitado;
- d) a raiz cúbica do número digitado.

```
Sub estrutura_sequencial_9()

Dim num As Integer, quad As Integer, cubo As Integer, raiz_qua As Integer, raiz_cub As Integer
num = InputBox("Informe o número :")

quad = num ^ 2
cubo = num ^ 3
raiz_qua = Sqr(num)
raiz_cub = num ^ (1 / 3)

MsgBox "Elevada ao Quadrada = " & quad & " | Elevado ao Cubo = " & cubo & " | Raiz ao Quadrado = " & raiz_qua & " | Raiz ao Cubo = " & raiz_cub

End Sub
```

10_ Faça um programa que receba dois números maiores que zero, calcule e mostre um elevado ao outro.

```
Sub estrutura_sequencial_10()

Dim num1 As Integer, num2 As Integer
Dim r1 As Integer, r2 As Integer

num1 = InputBox("Informe o número :")
num2 = InputBox("Informe o número :")

r1 = num1 ^ num2
r2 = num2 ^ num1

MsgBox "O numero " & num1 & " Elevado ao numero " & num2 & " = " & r1

End sub()
```