

Projeto de Aula Pratica: Nivel 2 / Mundo 1

Inicio das Microatividades:

microatividade 1

```
estruturas_condicao1.py > ...
1 # Criação da variável temperatura e atribuição do valor 29
2 temperatura = 29
3
4 # Verificação da condição se a temperatura é menor que 30
5 if temperatura < 30:
6     # Caso a condição seja verdadeira, imprime a mensagem
7     print('A temperatura hoje está amena')
8 else:
9     # Caso a condição seja falsa, imprime a outra mensagem
10    print('Hoje está fazendo calor')
11
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO **TERMINAL** PORTAS Python + - [] [x] ...

```
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade1> & C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade1/estruturas_condicao1.py"
A temperatura hoje está amena
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade1>
```

Clique para adicionar um ponto de interrupção

```
1 # Criação da variável temperatura e atribuição do valor 29
2 temperatura = 29
3
4 # Verificação da condição se a temperatura é menor que 30
5 if temperatura < 30:
6     # Caso a condição seja verdadeira, imprime a mensagem
7     print('A temperatura hoje está amena')
8 else:
9     # Caso a condição seja falsa, imprime a outra mensagem
10    print('Hoje está fazendo calor')
11
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO **TERMINAL** PORTAS Python + - [] [x] ...

```
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade1> & C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade1/estruturas_condicao1.py"
A temperatura hoje está amena
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade1> & C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade1/estruturas_condicao1.py"
Hoje está fazendo calor
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade1>
```

Microatividade 2

```
Bem-vindo  estrutura_condicao2.py X
estrutura_condicao2.py > ...
1  # Criação da variável tempoExperiencia e atribuição do valor 5
2  tempoExperiencia = 5
3
4  # Verificação da condição se o tempo de experiência é menor que 2
5  if tempoExperiencia < 2:
6      # Caso a condição seja verdadeira, imprime a mensagem
7      print('Nível de conhecimento júnior.')
8  # Verificação da condição se o tempo de experiência é maior que 2 e menor que 5
9  elif 2 < tempoExperiencia < 5:
10     # Caso a condição seja verdadeira, imprime a mensagem
11     print('Nível de conhecimento pleno.')
12 # Caso nenhuma das condições anteriores seja verdadeira, imprime a mensagem
13 else:
14     print('Nível de conhecimento sênior.')
15
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPUAÇÃO TERMINAL PORTAS Python + - - - ^

```
PS C:\Users\ev\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade2> & C:/Users/ev
ert/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/ev\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak/
Atividade_complementar2\microatividade2\estrutura_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
PS C:\Users\ev\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade2>
```

```
Bem-vindo  estrutura_condicao2.py X
Bem-vindo  condicao2.py > ...
1  # Criação da variável tempoExperiencia e atribuição do valor 5
2  tempoExperiencia = 1
3
4  # Verificação da condição se o tempo de experiência é menor que 2
5  if tempoExperiencia < 2:
6      # Caso a condição seja verdadeira, imprime a mensagem
7      print('Nível de conhecimento júnior.')
8  # Verificação da condição se o tempo de experiência é maior que 2 e menor que 5
9  elif 2 < tempoExperiencia < 5:
10     # Caso a condição seja verdadeira, imprime a mensagem
11     print('Nível de conhecimento pleno.')
12 # Caso nenhuma das condições anteriores seja verdadeira, imprime a mensagem
13 else:
14     print('Nível de conhecimento sênior.')
15
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPUAÇÃO TERMINAL PORTAS Python + - - - ^ X

```
PS C:\Users\ev\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade2> & C:/Users/ev
ert/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/ev\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak/
Atividade_complementar2\microatividade2\estrutura_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
PS C:\Users\ev\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade2> & C:/Users/ev
ert/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/ev\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak/
Atividade_complementar2\microatividade2\estrutura_condicao2.py"
Nível de conhecimento júnior.
PS C:\Users\ev\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade2>
```

```
estrutura_condicao2.py > ...
1  # Criação da variável tempoExperiencia e atribuição do valor 5
2  tempoExperiencia = 3
3
4  # Verificação da condição se o tempo de experiência é menor que 2
5  if tempoExperiencia < 2:
6      # Caso a condição seja verdadeira, imprime a mensagem
7      print('Nível de conhecimento júnior.')
8  # Verificação da condição se o tempo de experiência é maior que 2 e menor que 5
9  elif 2 < tempoExperiencia < 5:
10     # Caso a condição seja verdadeira, imprime a mensagem
11     print('Nível de conhecimento pleno.')
12 # Caso nenhuma das condições anteriores seja verdadeira, imprime a mensagem
13 else:
14     print('Nível de conhecimento sênior.')
15
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO **TERMINAL** PORTAS Python + - [] [X] ... ^

```
ert/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/everttonprojetosfullstak/
Atividade_complementar2/microatividade2/estrutura_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade2> & C:/Users/ev
ert/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/everttonprojetosfullstak/
Atividade_complementar2/microatividade2/estrutura_condicao2.py"
Nível de conhecimento júnior.
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade2> & C:/Users/ev
ert/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/everttonprojetosfullstak/
Atividade_complementar2/microatividade2/estrutura_condicao2.py"
Nível de conhecimento pleno.
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade2>
```

Ln 2, Col 21 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.11.9 64-bit (Microsoft Store)

Microatividade 3

```
estruturas_repeticao1.py > ...
1  entrada_idade = ''
2  while entrada_idade != '0':
3      entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
4      print('Número digitado:', entrada_idade)
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO **TERMINAL** PORTAS Python + - [] [X] ...

```
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade3> & C:/Users/evert/AppData/Local/Microsoft/Window
sApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/everttonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade3/estruturas_repeticao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair:
```

```
estruturas_repeticao1.py > ...
1  entrada_idade = '' # Inicializa a variável como string vazia
2
3  while str(entrada_idade) != '0': # Verifica se a entrada é diferente de '0'
4      entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ') # Pede entrada ao usuário
5
6      if entrada_idade == '0': # Verifica se o número digitado é 0
7          print('Programa encerrado.') # Imprime a mensagem de encerramento
8          break # Sai do loop
9
10 print(f'Número digitado: {entrada_idade}') # Imprime o número digitado
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPUÇÃO TERMINAL PORTAS

File "c:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade3\sei", line 1
def foo(n)
 ^
SyntaxError: expected ':'

PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade3> & C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade3/estruturas_repeticao1.py"

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 12& C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade3/estruturas_repeticao1.py"

Número digitado: 12& C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade3/estruturas_repeticao1.py"

Digite um número qualquer ou 0 para sair:

```
Bem-vindo  estruturas_repeticao1.py X
estruturas_repeticao1.py > ...
1  entrada_idade = '' # Inicializa a variável como string vazia
2
3  while str(entrada_idade) != '0': # Verifica se a entrada é diferente de '0'
4      entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ') # Pede entrada ao usuário
5
6      if entrada_idade == '0': # Verifica se o número digitado é 0
7          print('Programa encerrado.') # Imprime a mensagem de encerramento
8          break # Sai do loop
9
10 print(f'Número digitado: {entrada_idade}') # Imprime o número digitado
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPUÇÃO TERMINAL PORTAS

/estruturas_repeticao1.py"

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 12& C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade3/estruturas_repeticao1.py"

Número digitado: 12& C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade3/estruturas_repeticao1.py"

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0& C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade3/estruturas_repeticao1.py"

Número digitado: 0& C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/evertonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade3/estruturas_repeticao1.py"

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0

Programa encerrado.

PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade3>

Microatividade 4

```
estruturas_repeticao2.py > ...
1 texto = 'Olá, laço for.'
2 for item in texto:
3     print(f'Caractere: {item}')
```

Caractere: ,
Caractere: l
Caractere: a
Caractere: ç
Caractere: o
Caractere: f
Caractere: o
Caractere: r
Caractere: .

PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade complementar2\microatividade4>

```
Bem-vindo x estruturas_repeticao2.py x
estruturas_repeticao2.py > ...
1 # Iteração sobre a variável 'texto'
2 texto = 'Olá, laço for.'
3 for item in texto:
4     print(f'Caractere: {item}')
5
6 # Iteração sobre o intervalo numérico de 1 a 10
7 for numero in range(1, 11):
8     print('Número do intervalo: ' + str(numero))
```

Caractere: ,
Número do intervalo: 1
Número do intervalo: 2
Número do intervalo: 3
Número do intervalo: 4
Número do intervalo: 5
Número do intervalo: 6
Número do intervalo: 7
Número do intervalo: 8
Número do intervalo: 9
Número do intervalo: 10

PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade complementar2\microatividade4>

Microatividade 5

The image shows a Python IDE with a file named `funcoes1.py` open. The file path is `C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade5\funcoes1.py`. The code defines a function `imprimir_variavel` that prints a message and a variable. The variable `texto` is defined inside the function's scope. The function is then called from the global scope.

```
1 # Chamando a função imprimir_variavel fora do escopo da função
2
3 # Criando a variável texto no escopo da função
4 texto = 'Olá, funções em Python'
5 # Imprimindo o valor da variável texto
6 print(texto)
7
8 # Chamando a função imprimir_variavel fora do escopo da função
9 imprimir_variavel()
10
```

The terminal window at the bottom shows the command prompt with the following commands and output:

```
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade5> & C:/Users/event/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/event/OneDrive/Área de Trabalho/eventonprojetosfullstak/Atividade_complementar2/microatividade5/funcoes1.py"
Olá, funções em Python
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade5>
```

Microatviade 6

```
Bem-vindo  funcoes2.py X
funcoes2.py > -
1 # Definindo a função loginUsuario que recebe um parâmetro perfil
2 def loginUsuario(perfil):
3     # Verificando se o valor do parâmetro perfil é igual a 'admin', ignorando maiúsculas e minúsculas
4     if perfil.lower() == 'admin':
5         print('Bem-vindo, Administrador')
6     else:
7         print('Bem-vindo, Usuário')
8
9 # Chamando a função loginUsuario com diferentes valores de parâmetro
10 loginUsuario('Admin')
11 loginUsuario('admin')
12 loginUsuario('User')
13 loginUsuario('usuário')
14 loginUsuario('ADMIN')
15 loginUsuario('AdMin')
16
17
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL PORTAS

```
def loginUsuario(perfil)
^
SyntaxError: expected ':'
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade6> & C:\Users\event\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe "c:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade6\funcoes2.py"
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Administrador
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\microatividade6>
```

Ln 16, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.11.9 64-bit (Microsoft Store)

Missao Pratica


```
calculadora_v2.py > ...
17 def divisao(a, b):
20     else:
21         return a / b
22
23 # Função calculadora
24 def calculadora(num1, num2, operacao):
25     if operacao == '+' or operacao.lower() == 'adicao':
26         resultado = adicao(num1, num2)
27     elif operacao == '-' or operacao.lower() == 'subtracao':
28         resultado = subtracao(num1, num2)
29     elif operacao == '*' or operacao.lower() == 'multiplicacao':
30         resultado = multiplicacao(num1, num2)
31     elif operacao == '/' or operacao.lower() == 'divisao':
32         resultado = divisao(num1, num2)
33     else:
34         resultado = "Operação inválida"
35     return resultado
36
37 # Loop while
38 while saida.lower() != 'n':
39     # Solicitar entrada do usuário
40     num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
41     num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
42     operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): ")

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL PORTAS Python + - [ ] ...

PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2> & C:\Users\event\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe "c:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2\calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número:
```

```
calculadora_v2.py > ...
1 # Variável de controle
2 saida = ''
3
4 # Função de adição
5 def adicao(a, b):
6     return a + b
7
8 # Função de subtração
9 def subtracao(a, b):
10     return a - b
11
12 # Função de multiplicação
13 def multiplicacao(a, b):
14     return a * b
15
16 # Função de divisão
17 def divisao(a, b):
18     if b == 0:
19         return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
20     else:
21         return a / b
22
23 # Função calculadora
24 def calculadora(num1, num2, operacao):
25     if operacao == '+' or operacao.lower() == 'adicao':
26         resultado = adicao(num1, num2)
27     elif operacao == '-' or operacao.lower() == 'subtracao':
28         resultado = subtracao(num1, num2)
29     elif operacao == '*' or operacao.lower() == 'multiplicacao':
30         resultado = multiplicacao(num1, num2)
31     elif operacao == '/' or operacao.lower() == 'divisao':
32         resultado = divisao(num1, num2)
33     else:
34         resultado = "Operação inválida"
35     return resultado
36
```

```
Console de Depuração (Ctrl+Shift+Y)

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL PORTAS python3.11 + - [ ] ... ^ x

PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2> cd "C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2"
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2> python "C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\evertonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2\calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 2
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +
Resultado da operação: 4.0
Deseja continuar? (S/N):
```

```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS  python3.11 + - [ ] [ ] ... ^ >

PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2> python "C:\Us
ers\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2\calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 2
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +
Resultado da operação: 4.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 2
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): -
Resultado da operação: 0.0
Deseja continuar? (S/N):
```

```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS  python3.11 + -

Resultado da operação: 0.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 3
Digite o segundo número: 5
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): *
Resultado da operação: 15.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 8
Digite o segundo número: 2
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): *
Resultado da operação: 16.0
Deseja continuar? (S/N):
```

```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS  python3.11 + -

Resultado da operação: 4.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 2
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): -
Resultado da operação: 0.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 3
Digite o segundo número: 5
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): *
Resultado da operação: 15.0
Deseja continuar? (S/N):
```

```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS  powershell + - [ ] [ ] ... ^ >

Digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 0
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): *
Resultado da operação: 0.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 0
Digite o segundo número: 0
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +
Resultado da operação: 0.0
Deseja continuar? (S/N): n
Programa encerrado.
PS C:\Users\event\OneDrive\Área de Trabalho\eventonprojetosfullstak\Atividade_complementar2\missao_pratica2>
```


