

## Micro Atividade 1:

```
estruturas_condicao1.py > ...
1  temperatura = 29
2
3  if temperatura < 30 :
4      print("A temperatura hoje está amena")
5  else :
6      print("Hoje está fazendo calor")
7
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

```
~/Study/python/nivel2 .....
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/estruturas_condicao1.py
A temperatura hoje está amena

~/Study/python/nivel2 .....
█
```

```
estruturas_condicao1.py > ...
1  temperatura = 31
2
3  if temperatura < 30 :
4      print("A temperatura hoje está amena")
5  else :
6      print("Hoje está fazendo calor")
7
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

```
~/Study/python/nivel2 .....
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/estruturas_condicao1.py
Hoje está fazendo calor

~/Study/python/nivel2 .....
█
```

## Micro Atividade 2:

```
estruturas_condicao2.py > ...
1  tempoExperiencia = 1
2
3  if tempoExperiencia < 2 :
4      print("nivel de conhecimento júnior.")
5  elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5 :
6      print("Nível de conhecimento pleno.")
7  else :
8      print("Nível de conhecimento sênior.")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
~/Study/python/nivel2 .....
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/estruturas_condicao2.py
nivel de conhecimento júnior.

~/Study/python/nivel2 .....
█
```

```
estruturas_condicao2.py > ...
1  tempoExperiencia = 3
2
3  if tempoExperiencia < 2 :
4      print("nivel de conhecimento júnior.")
5  elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5 :
6      print("Nível de conhecimento pleno.")
7  else :
8      print("Nível de conhecimento sênior.")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
~/Study/python/nivel2 .....
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/estruturas_condicao2.py
Nível de conhecimento pleno.

~/Study/python/nivel2 .....
█
```

```
estruturas_condicao2.py > ...
1  tempoExperiencia = 6
2
3  if tempoExperiencia < 2 :
4      print("nivel de conhecimento júnior.")
5  elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5 :
6      print("Nível de conhecimento pleno.")
7  else :
8      print("Nível de conhecimento sênior.")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
~/Study/python/nivel2 .....
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/estruturas_condicao2.py
Nível de conhecimento sênior.

~/Study/python/nivel2 .....
█
```

## Micro Atividade 3:

```
estruturas_repeticao1.py > ...  
1  entrada_idade = ''  
2  
3  while entrada_idade != str(0) :  
4      entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')  
5      print("Número digitado:" + entrada_idade)  
6
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

```
~/Study/python/nivel2 .....  
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/estruturas_repeticao1.py  
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 2  
Número digitado:2  
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0  
Número digitado:0
```

```
~/Study/python/nivel2 .....  
[ ]
```

## Micro Atividade 4:

estruturas\_repeticao2.py > ...

```
1 texto = 'Olá, laço for.'
2
3 for item in texto:
4     print('Caractere: ' + item)
5
6 for numero in range(1, 11):
7     print('Número do intervalo: ' + str(numero))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
~/Study/python/nivel2 .....
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/estruturas_repeticao2.py
Caractere: O
Caractere: l
Caractere: á
Caractere: ,
Caractere: 
Caractere: l
Caractere: a
Caractere: ç
Caractere: o
Caractere: 
Caractere: f
Caractere: o
Caractere: r
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
```

```
~/Study/python/nivel2 .....
█
```

## Micro Atividade 5:

```
funcoes1.py > ...
1  def imprimir_variavel():
2      texto = "Olá, funções em Python"
3      print(texto)
4
5  imprimir_variavel()
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

```
~/Study/python/nivel2 .....
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/funcoes1.py
Olá, funções em Python

~/Study/python/nivel2 .....
```

## Micro Atividade 6:

```
funcoes2.py > ...
1  def loginUsuario(perfil):
2      if str.lower(perfil) == "admin" :
3          print("Bem-vindo, Administrador")
4      else :
5          print("Bem-vindo, Usuário")
6
7  loginUsuario("Admin")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

~/Study/python/nivel2 .....  
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/funcoes2.py  
Bem-vindo, Administrador

~/Study/python/nivel2 .....  
|

```
funcoes2.py > ...
1  def loginUsuario(perfil):
2      if str.lower(perfil) == "admin" :
3          print("Bem-vindo, Administrador")
4      else :
5          print("Bem-vindo, Usuário")
6
7  loginUsuario("usuario")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

~/Study/python/nivel2 .....  
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/funcoes2.py  
Bem-vindo, Usuário

~/Study/python/nivel2 .....  
|

## Missão Prática:

```
calculadora_v2.py > ...
1  saida = ''
2
3  def adicao(a, b):
4      return a + b
5
6  def subtracao(a, b):
7      return a - b
8
9  def multiplicacao(a, b):
10     return a * b
11
12 def divisao(a, b):
13     if b == 0:
14         return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
15     return a / b
16
17 def calculadora(num1, num2, operacao):
18     if operacao == '+' or operacao == 'adicao':
19         resultado = adicao(num1, num2)
20     elif operacao == '-' or operacao == 'subtracao':
21         resultado = subtracao(num1, num2)
22     elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicacao':
23         resultado = multiplicacao(num1, num2)
24     elif operacao == '/' or operacao == 'divisao':
25         resultado = divisao(num1, num2)
26     else:
27         resultado = 'Operação inválida'
28     return resultado
29
30 while saida.lower() != 'n':
31     try:
32         num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
33         num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
34         operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): ").lower()
35         resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
36         print(f'Resultado da operação: {resultado}')
37         saida = input("Deseja continuar? (S/N): ").lower()
38     except ValueError:
39         print("Entrada inválida. Por favor, insira números válidos.")
40
```

```
~/Study/python/nivel2 .....
/bin/python3 /home/felipebell/Study/python/nivel2/calculadora_v2.py
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): +
Resultado da operação: 20.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): adicao
Resultado da operação: 20.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): -
Resultado da operação: 0.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): subtracao
Resultado da operação: 0.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): *
Resultado da operação: 100.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): multiplicacao
Resultado da operação: 100.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): /
Resultado da operação: 1.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): divisao
Resultado da operação: 1.0
Deseja continuar? (S/N): n
```

```
~/Study/python/nivel2 .....
```