

MICRO ATIVIDADE 1

```
1 # Cria a variável temperatura
2 temperatura = 31
3
4 # Verifica se a temperatura é menor que 30
5 if temperatura < 30:
6     # Se a condição for verdadeira, imprime a mensagem
7     print('A temperatura hoje está amena')
8 else:
9     # Caso contrário, imprime esta mensagem
10    print('Hoje está fazendo calor')
```



The screenshot shows a Python IDE with a file named `estruturas_condicao1.py`. The code is identical to the one in the first block, but the temperature is set to 29. The IDE's output window shows the result of running the script: `A temperatura hoje está amena`. The terminal window shows the command used to run the script: `PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2> & C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python312/powershell.exe -c python C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2/estruturas_condicao1.py`.

```
estruturas_condicao1.py > ...
1 # Cria a variável temperatura
2 temperatura = 29
3
4 # Verifica se a temperatura é menor que 30
5 if temperatura < 30:
6     # Se a condição for verdadeira, imprime a mensagem
7     print('A temperatura hoje está amena')
8 else:
9     # Caso contrário, imprime esta mensagem
10    print('Hoje está fazendo calor')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS Python + -

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2> & C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python312/powershell.exe -c python C:/Users/THIAG/OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2/estruturas_condicao1.py

A temperatura hoje está amena

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2>

```
estruturas_condicao1.py > ...
1  # Cria a variável temperatura
2  temperatura = 31
3
4  # Verifica se a temperatura é menor que 30
5  if temperatura < 30:
6      # Se a condição for verdadeira, imprime a mensagem
7      print('A temperatura hoje está amena')
8  else:
9      # Caso contrário, imprime esta mensagem
10     print('Hoje está fazendo calor')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2> & C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python39-32/Scripts/python.exe C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2/estruturas_condicao1.py

Hoje está fazendo calor

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2>

MICRO ATIVIDADE 2

```
1  # Criação da variável
2  tempoExperiencia = 1
3
4  # Verificação das condições
5  if tempoExperiencia < 2:
6      print('Nível de conhecimento júnior.')
7  elif 2 < tempoExperiencia < 5:
8      print('Nível de conhecimento pleno.')
9  else:
10     print('Nível de conhecimento sênior.')
```

estruturas_condicao2.py > ...

```
1  # Criação da variável
2  tempoExperiencia = 5
3
4  # Verificação das condições
5  if tempoExperiencia < 2:
6      print('Nível de conhecimento júnior.')
7  elif 2 < tempoExperiencia < 5:
8      print('Nível de conhecimento pleno.')
9  else:
10     print('Nível de conhecimento sênior.')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2/estruturas_condicao2.py
Nível de conhecimento sênior.
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2>

estruturas_condicao2.py > ...

```
1  # Criação da variável
2  tempoExperiencia = 3
3
4  # Verificação das condições
5  if tempoExperiencia < 2:
6      print('Nível de conhecimento júnior.')
7  elif 2 < tempoExperiencia < 5:
8      print('Nível de conhecimento pleno.')
9  else:
10     print('Nível de conhecimento sênior.')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2/estruturas_condicao2.py
Nível de conhecimento pleno.
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2>

```
estruturas_condicao2.py > ...
1  # Criação da variável
2  tempoExperiencia = 1
3
4  # Verificação das condições
5  if tempoExperiencia < 2:
6      print('Nível de conhecimento júnior.')
7  elif 2 < tempoExperiencia < 5:
8      print('Nível de conhecimento pleno.')
9  else:
10     print('Nível de conhecimento sênior.')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2/estruturas_condicao2.py
Nível de conhecimento júnior.
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_2>

MICRO ATIVIDADE 3

```
1  # Criação da variável
2  entrada_idade = ''
3
4  # Início da instrução while
5  while str(entrada_idade) != '0':
6      # Solicitação de entrada de dados ao usuário
7      entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
8      # Impressão do número digitado pelo usuário
9      print(f'Número digitado: {entrada_idade}')
```

estruturas_repeticao1.py 7 ...

```
1  # Criação da variável
2  entrada_idade = ''
3
4  # Início da instrução while
5  while str(entrada_idade) != '0':
6      # Solicitação de entrada de dados ao usuário
7      entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
8      # Impressão do número digitado pelo usuário
9      print(f'Número digitado: {entrada_idade}')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missão prática 2/micro_atividade_3/micro_atividade_3/estruturas_repeticao1.py
Digite um número qualquer ou 0 para sair:

estruturas_repeticao1.py > ...

```
1 # Criação da variável
2 entrada_idade = ''
3
4 # Início da instrução while
5 while str(entrada_idade) != '0':
6     # Solicitação de entrada de dados ao usuário
7     entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
8     # Impressão do número digitado pelo usuário
9     print(f'Número digitado: {entrada_idade}')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_3> & Python/Python312/python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missão prática1.py"

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 3

Número digitado: 3

Digite um número qualquer ou 0 para sair: █

```
estruturas_repeticao1.py > ...
1  # Criação da variável
2  entrada_idade = ''
3
4  # Início da instrução while
5  while str(entrada_idade) != '0':
6      # Solicitação de entrada de dados ao usuário
7      entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
8      # Impressão do número digitado pelo usuário
9      print(f'Número digitado: {entrada_idade}')
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_3> & C:\Python\Python312\python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missão prática ticao1.py"

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 3

Número digitado: 3

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0

Número digitado: 0

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_3> █

MICRO ATIVIDADE 4

```
1  # Criação da variável
2  texto = 'Olá, laço for.'
3
4  # Início da instrução for para iterar sobre cada caractere do texto
5  for item in texto:
6      # Impressão do caractere atual
7      print('Caractere: ' + item)
8
9  #Início da instrução for para iterar sobre um intervalo numérico entre 1 e 10
10 for numero in range(1, 11):
11     #Impressão do número atual do intervalo
12     print('Número do intervalo: ' + str(numero))
```

```
estruturas_repeticao2.py > ...
1  # Criação da variável
2  texto = 'Olá, laço for.'
3
4  # Início da instrução for para iterar sobre cada caractere do texto
5  for item in texto:
6      # Impressão do caractere atual
7      print('Caractere: ' + item)
8
9  #Início da instrução for para iterar sobre um intervalo numérico entre 1 e 10
10 #for numero in range(1, 11):
11     #Impressão do número atual do intervalo
12     # print('Número do intervalo: ' + str(numero))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_4> & C:\Python312\python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missão prática 2/micro_atividade_4/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: .
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_4>
```



```
estruturas_repeticao2.py > ...
1  # Criação da variável
2  texto = 'Olá, laço for.'
3
4  # Início da instrução for para iterar sobre cada caractere do texto
5  for item in texto:
6      # Impressão do caractere atual
7      print('Caractere: ' + item)
8
9  #Início da instrução for para iterar sobre um intervalo numérico entre 1 e 10
10 for numero in range(1, 11):
11     #Impressão do número atual do intervalo
12     print('Número do intervalo: ' + str(numero))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
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
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_4>
```

MICRO ATIVIDADE 5

```
1  # Definição da função
2  def imprimir_variavel():
3      # Criação da variável
4      texto = 'Olá, funções em Python.'
5      print(texto)
6  # Chamada da função fora do escopo da função
7  imprimir_variavel()
```

```
funcoes1.py > imprimir_variavel
1  # Definição da função
2  def imprimir_variavel():
3      # Criação da variável
4      texto = 'Olá, funções em Python.'
5      print(texto)
6  # Chamada da função fora do escopo da função
7  imprimir_variavel()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_5> 8
12/python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missão prática 2/micro_at
Olá, funções em Python.
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_5>

MICRO ATIVIDADE 6

```

1  # Definição da função
2  def loginUsuario(perfil):
3      # Verificação do valor do parâmetro, ignorando maiúsculas e minúsculas
4      if perfil.lower() == 'admin':
5          print('Bem-vindo, Administrador')
6      else:
7          print('Bem-vindo, Usuário')
8
9  # Chamadas da função passando diferentes valores como parâmetro
10 loginUsuario('Admin')
11 loginUsuario('admin')
12 loginUsuario('User')
13 loginUsuario('usuário')
14 loginUsuario('ADMIN')
15 loginUsuario('usEr')

```

funcoes2.py > ...

```

1  # Definição da função
2  def loginUsuario(perfil):
3      # Verificação do valor do parâmetro, ignorando maiúsculas e minúsculas
4      if perfil.lower() == 'admin':
5          print('Bem-vindo, Administrador')
6      else:
7          print('Bem-vindo, Usuário')
8
9  # Chamadas da função passando diferentes valores como parâmetro
10 loginUsuario('Admin')
11 loginUsuario('admin')
12 loginUsuario('User')
13 loginUsuario('usuário')
14 loginUsuario('ADMIN')
15 loginUsuario('usEr')

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_6> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/C
12/python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missão prática 2/micro_atividade_6/login_usuario.py"
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuário
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\micro_atividade_6>

```

MISSÃO PRÁTICA

```

# Variável de controle do laço while
saida = ''

# Função de adição
def adicao(a, b):
    return a + b

# Função de subtração
def subtracao(a, b):
    return a - b

# Função de multiplicação
def multiplicacao(a, b):
    return a * b

# Função de divisão
def divisao(a, b):
    if b == 0:
        return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
    else:
        return a / b

# Função calculadora
def calculadora(num1, num2, operacao):
    if operacao == '+' or operacao.lower() == 'adicao':
        resultado = adicao(num1, num2)
    elif operacao == '-' or operacao.lower() == 'subtracao':
        resultado = subtracao(num1, num2)
    elif operacao == '*' or operacao.lower() == 'multiplicacao':
        resultado = multiplicacao(num1, num2)
    elif operacao == '/' or operacao.lower() == 'divisao':
        resultado = divisao(num1, num2)
    else:
        resultado = "Operação inválida"
    return resultado

# Laço while para continuar ou sair do programa
while saida.lower() != 'n':
    # Solicitando entradas do usuário
    print("\nCALCULADORA\n")
    num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
    num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
    operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação (adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): ")

    # Chamando a função calculadora
    resultado = calculadora(num1, num2, operacao)

    # Exibindo o resultado
    print(f'Resultado da operação: {resultado}')

    # Perguntando ao usuário se deseja continuar
    saida = input("Deseja continuar? (S/N): ")

```

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão prática 2\desafio> & C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python310/Scripts/python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missão prática 2/desafio/calculadora_v2.py"

CALCULADORA

Digite o primeiro número: 1

Digite o segundo número: 5

Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação (adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +

Resultado da operação: 6.0

Deseja continuar? (S/N): █

CALCULADORA

Digite o primeiro número: 4

Digite o segundo número: 2

Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação (adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): /

Resultado da operação: 2.0

Deseja continuar? (S/N): █

CALCULADORA

Digite o primeiro número: 2

Digite o segundo número: 0

Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação (adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): /

Resultado da operação: Não foi possível realizar a divisão por 0

Deseja continuar? (S/N): █

CALCULADORA

Digite o primeiro número: 3

Digite o segundo número: 5

Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação (adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): *

Resultado da operação: 15.0

Deseja continuar? (S/N):

CALCULADORA

Digite o primeiro número: 2

Digite o segundo número: 5

Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação (adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): subtracao

Resultado da operação: -3.0

Deseja continuar? (S/N):