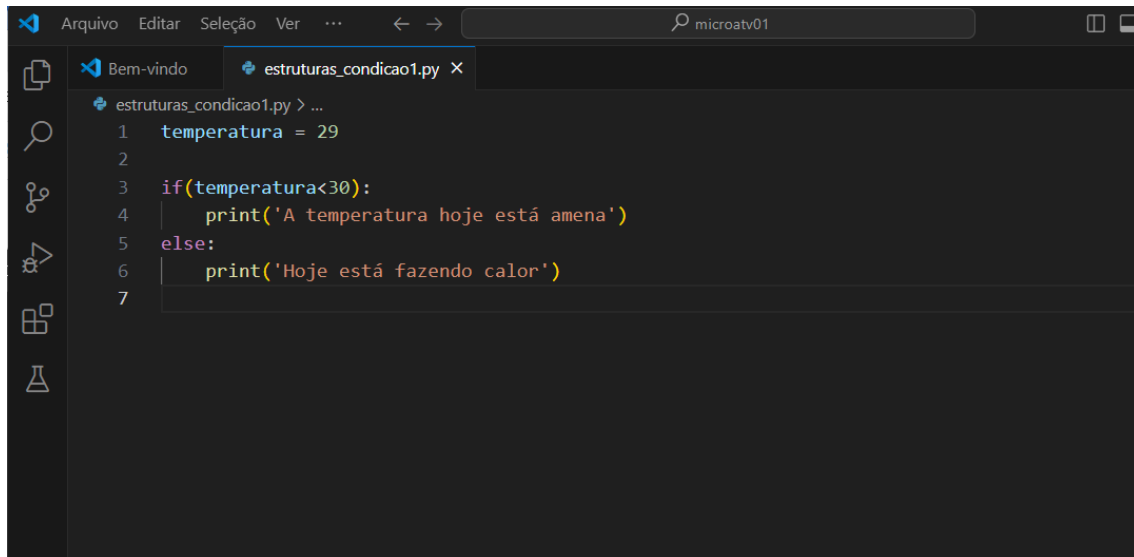


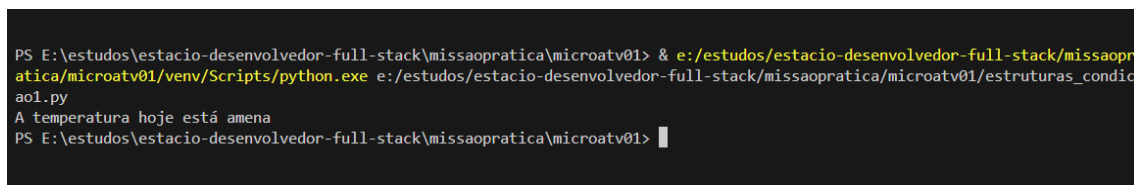
Microatividade 1: Descrever a utilização das estruturas de condição if e else em Python

Código:



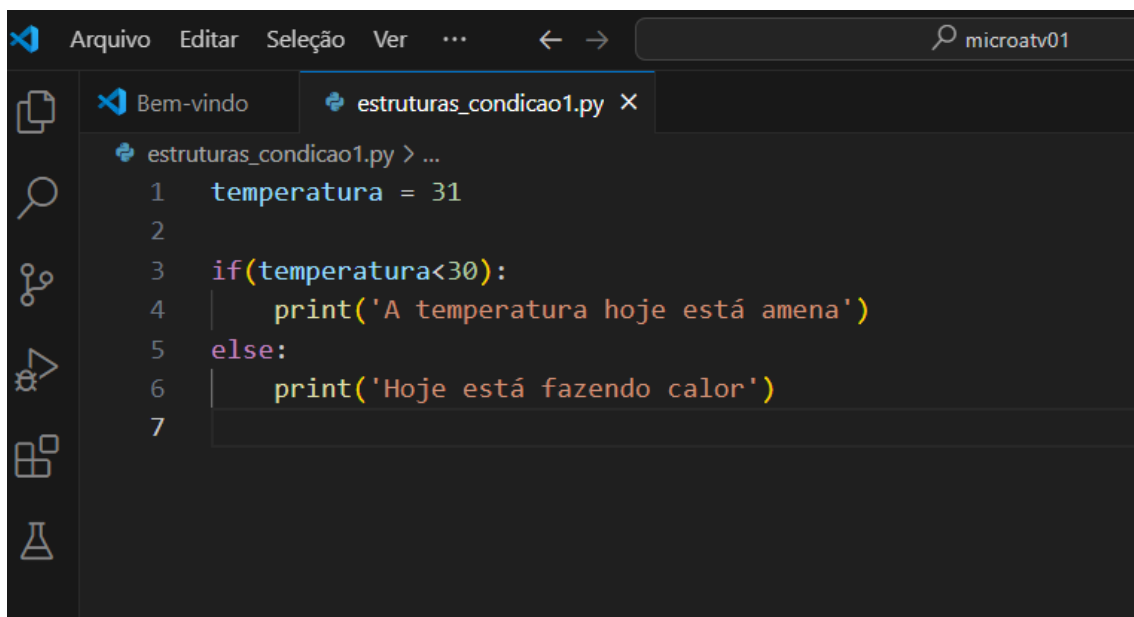
```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  microatv01
Bem-vindo  estruturas_condicao1.py x
estruturas_condicao1.py > ...
1  temperatura = 29
2
3  if(temperatura<30):
4      print('A temperatura hoje está amena')
5  else:
6      print('Hoje está fazendo calor')
7
```

Execução:



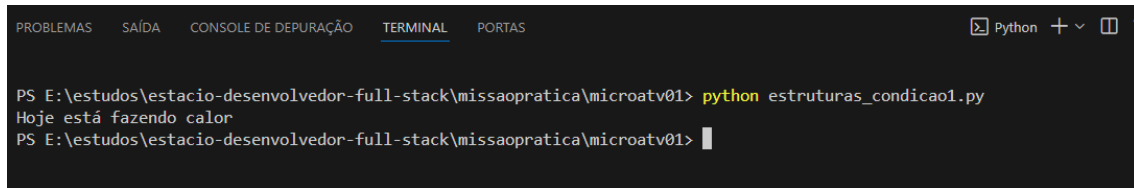
```
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\microatv01> & e:/estudos/estacio-desenvolvedor-full-stack/missaopratica/microatv01/venv/Scripts/python.exe e:/estudos/estacio-desenvolvedor-full-stack/missaopratica/microatv01/estruturas_condicao1.py
A temperatura hoje está amena
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\microatv01>
```

Código alterado:



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  microatv01
Bem-vindo  estruturas_condicao1.py x
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
```

Execução:

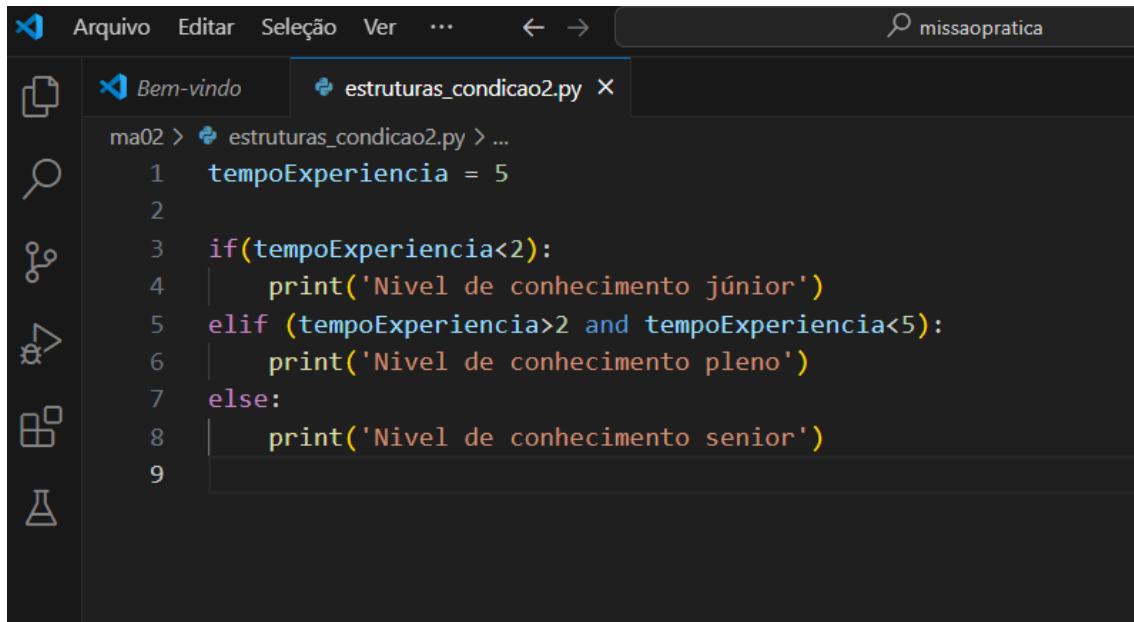


The image shows a screenshot of a Visual Studio Code terminal window. The terminal has a dark background with light-colored text. At the top, there is a tab labeled 'TERMINAL' which is active. To the right of the tab, there are icons for 'Python', a plus sign, and a square icon. The terminal content shows a command prompt 'PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\microatv01>' followed by the command 'python estruturas_condicao1.py'. The output of the script is 'Hoje está fazendo calor'. Below the output, the prompt 'PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\microatv01>' is shown again with a cursor.

```
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\microatv01> python estruturas_condicao1.py
Hoje está fazendo calor
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\microatv01>
```

Microatividade 2: Descrever a utilização da estrutura de condição else if (elif) em Python

Código:

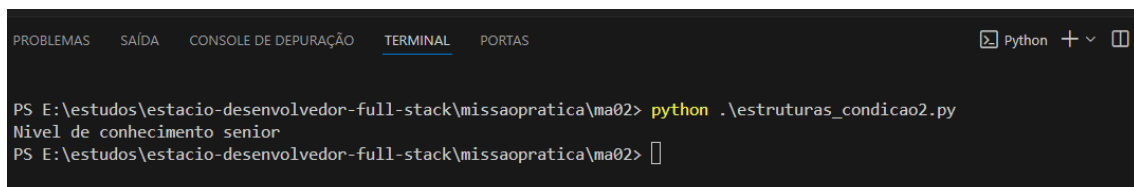


```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  ←  →  missaopratica

Bem-vindo  estruturas_condicao2.py X

ma02 > estruturas_condicao2.py > ...
1  tempoExperiencia = 5
2
3  if(tempoExperiencia<2):
4      print('Nivel de conhecimento júnior')
5  elif (tempoExperiencia>2 and tempoExperiencia<5):
6      print('Nivel de conhecimento pleno')
7  else:
8      print('Nivel de conhecimento senior')
9
```

Execução:



```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURACÃO  TERMINAL  PORTAS  Python + v □

PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma02> python .\estruturas_condicao2.py
Nivel de conhecimento senior
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma02> 
```

Código alterado:

```
Bem-vindo  estruturas_condicao2.py X
ma02 > 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('Nivel de conhecimento pleno')
7  else:
8      print('Nivel de conhecimento senior')
9
```

Execução:

```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS
Python + v  [ ] [ ]

PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma02> python .\estruturas_condicao2.py
Nivel de conhecimento júnior
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma02> |
```

Código alterado:

```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  ← →  missaopratica
Bem-vindo  estruturas_condicao2.py X
ma02 > 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('Nivel de conhecimento pleno')
7  else:
8      print('Nivel de conhecimento senior')
9
```

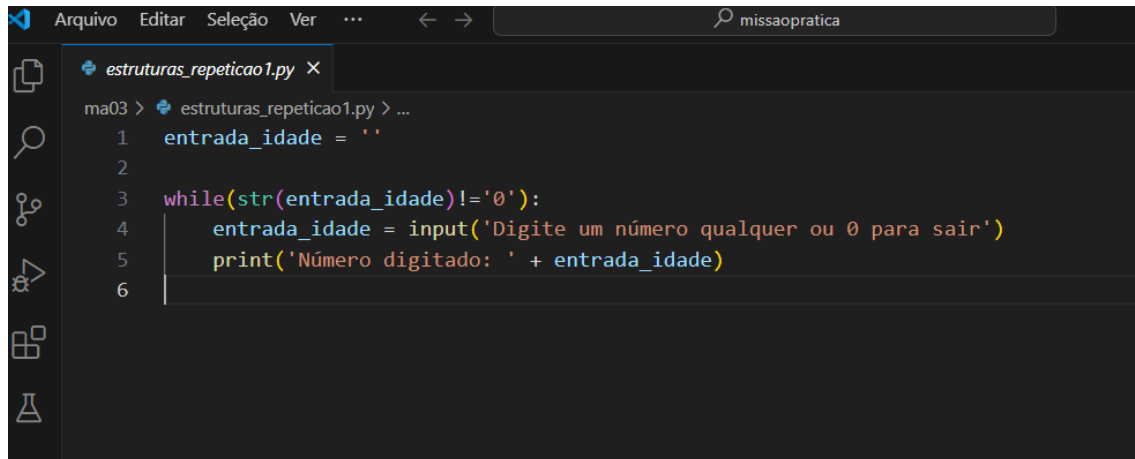
Execução:

```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS
Python + v  [ ] [ ]

PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma02> python .\estruturas_condicao2.py
Nivel de conhecimento pleno
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma02> |
```

Microatividade 3: Descrever a utilização da estrutura de repetição while em Python

Código:



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  ←  →  missaopratica

estruturas_repeticao1.py X
ma03 > estruturas_repeticao1.py > ...
1  entrada_idade = ''
2
3  while(str(entrada_idade)!='0'):
4      entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair')
5      print('Número digitado: ' + entrada_idade)
6
```

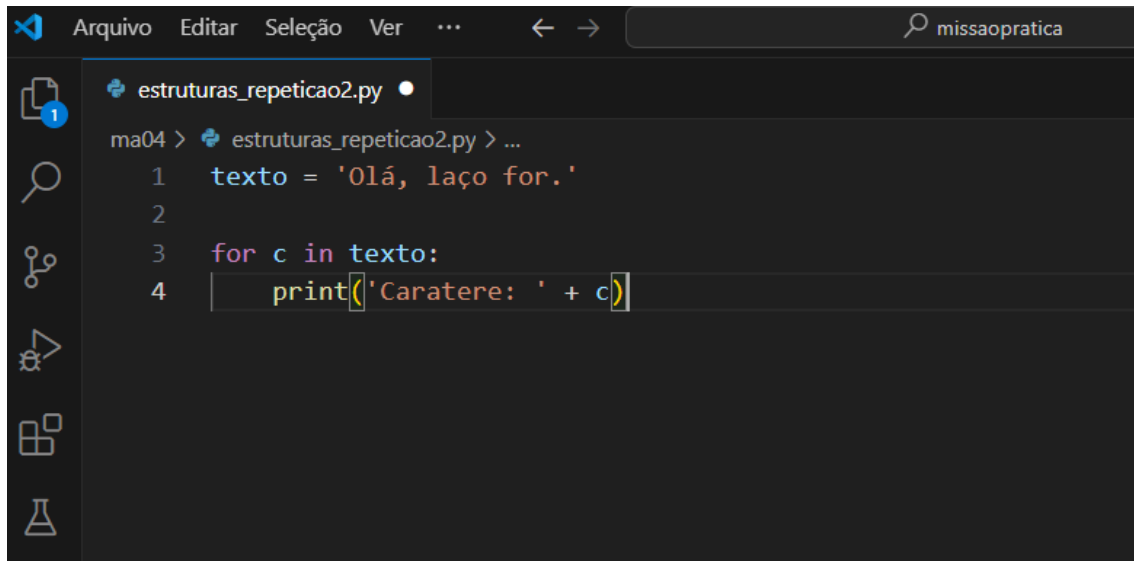
Execução:



```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS  Python +
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma03> python .\estruturas_repeticao1.py
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 63
Número digitado: 63
Digite um número qualquer ou 0 para sair: -10
Número digitado: -10
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 1
Número digitado: 1
Digite um número qualquer ou 0 para sair: -1
Número digitado: -1
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma03>
```

Microatividade 4: Descrever a utilização da estrutura de repetição for em Python

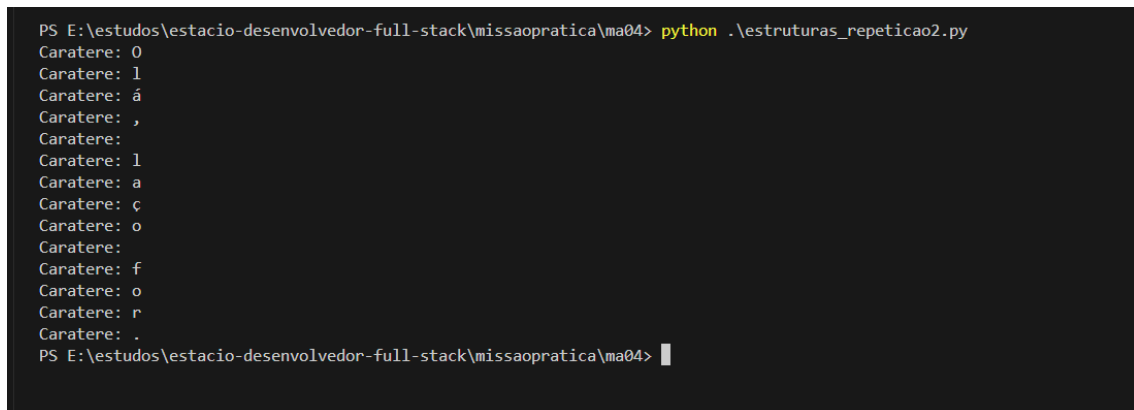
Código:



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  ←  →  missaopratica

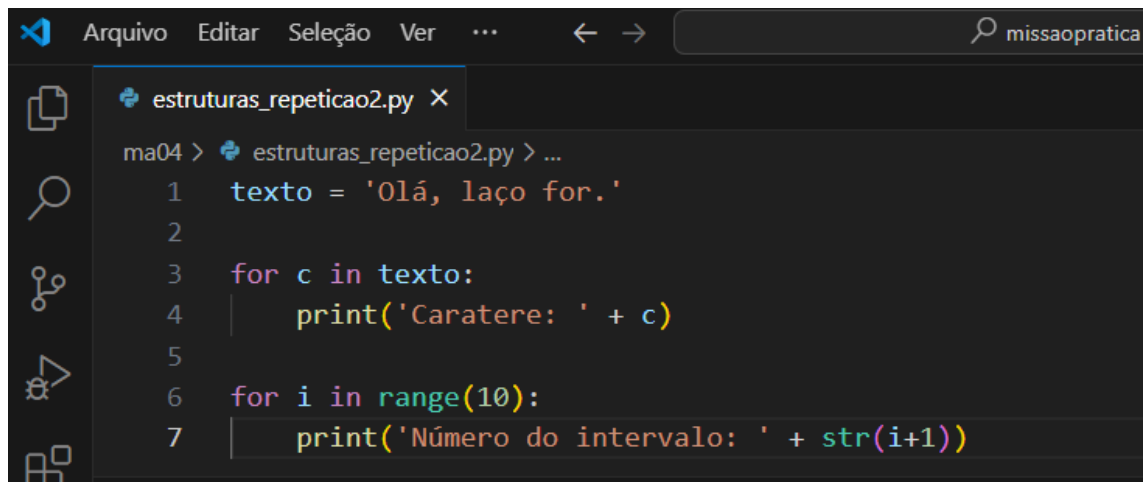
estruturas_repeticao2.py
ma04 > estruturas_repeticao2.py > ...
1  texto = 'Olá, laço for.'
2
3  for c in texto:
4      print('Caratere: ' + c)
```

Execução:



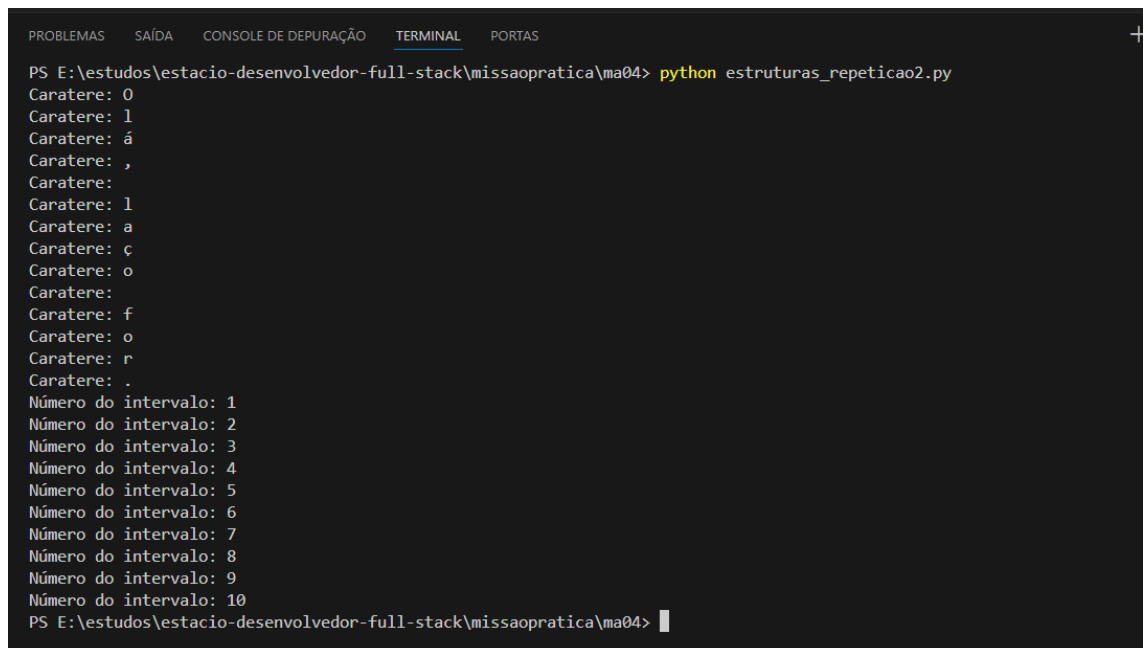
```
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma04> python .\estruturas_repeticao2.py
Caratere: O
Caratere: l
Caratere: á
Caratere: ,
Caratere: 
Caratere: l
Caratere: a
Caratere: ç
Caratere: o
Caratere: 
Caratere: f
Caratere: o
Caratere: r
Caratere: .
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma04>
```

Código alterado:



```
ma04 > estruturas_repeticao2.py > ...
1  texto = 'Olá, laço for.'
2
3  for c in texto:
4      print('Caratere: ' + c)
5
6  for i in range(10):
7      print('Número do intervalo: ' + str(i+1))
```

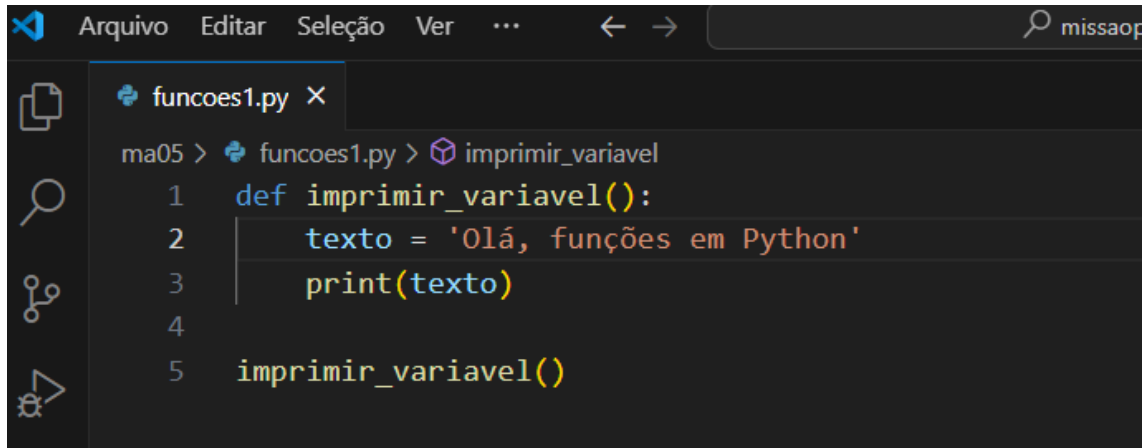
Execução:



```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURACÃO  TERMINAL  PORTAS
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma04> python estruturas_repeticao2.py
Caratere: O
Caratere: l
Caratere: á
Caratere: ,
Caratere: 
Caratere: l
Caratere: a
Caratere: ç
Caratere: o
Caratere: 
Caratere: f
Caratere: o
Caratere: r
Caratere: .
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 E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma04>
```

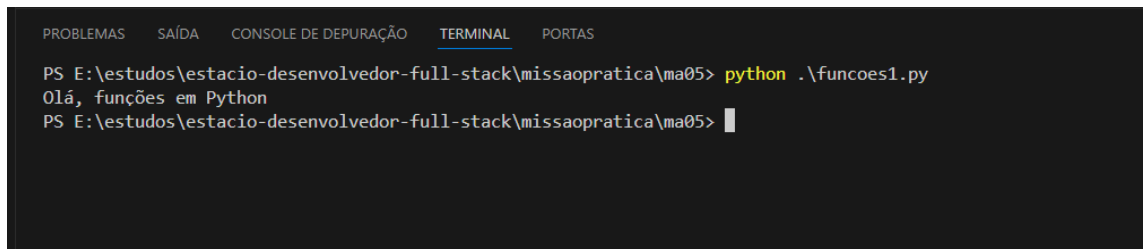
Microatividade 5: Descrever a utilização de funções em Python

Código:



```
ma05 > funcoes1.py > imprimir_variavel
1 def imprimir_variavel():
2     texto = 'Olá, funções em Python'
3     print(texto)
4
5 imprimir_variavel()
```

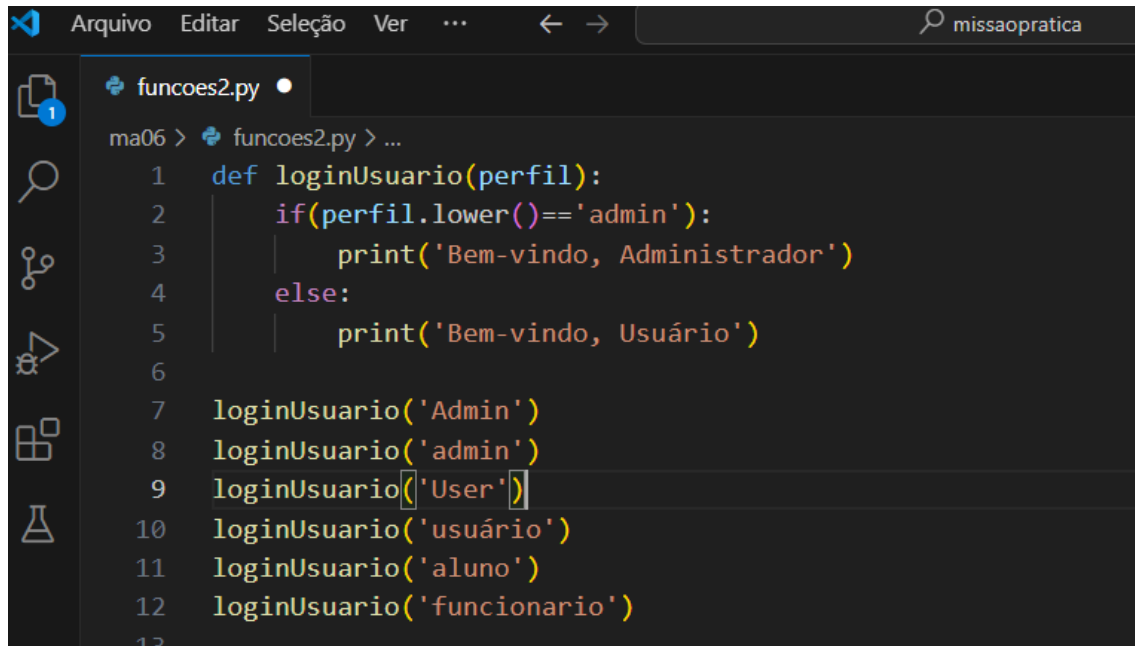
Execução:



```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma05> python .\funcoes1.py
Olá, funções em Python
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma05> 
```


Microatividade 6: Descrever a utilização argumentos de funções no Python

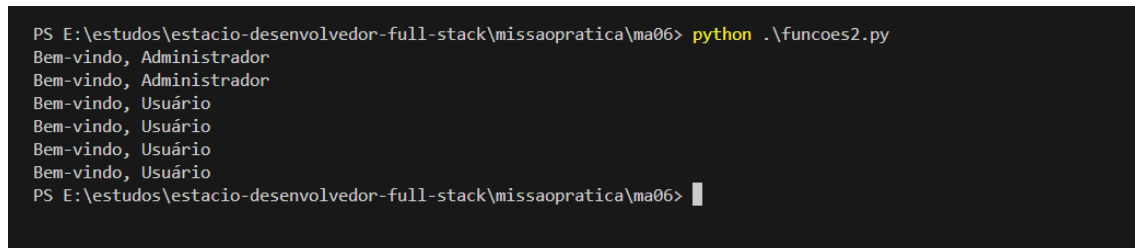
Código:



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  ←  →  missaopratica

funcoes2.py
ma06 > funcoes2.py > ...
1  def loginUsuario(perfil):
2      if(perfil.lower()=='admin'):
3          print('Bem-vindo, Administrador')
4      else:
5          print('Bem-vindo, Usuário')
6
7  loginUsuario('Admin')
8  loginUsuario('admin')
9  loginUsuario('User')
10 loginUsuario('usuário')
11 loginUsuario('aluno')
12 loginUsuario('funcionario')
13
```

Execução:



```
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma06> python .\funcoes2.py
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\ma06>
```

Missão Prática

Código:

```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  ←  →  🔍 missaopratica

calculadora_v2.py ×
mp > calculadora_v2.py > divisao
1  saida = ''
2
3  def adicao(a,b):
4      return(a+b)
5      (function) def multiplicacao(
6          a: Any,
7          b: Any
8      ) -> Any
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     else:
16         return(a/b)
17
18  def calculadora(a,b,op):
19     resultado = ''
20     if(op=='+'):
21         resultado = adicao(a,b)
22     elif(op=='-'):
23         resultado = subtracao(a,b)
24     elif(op=='*'):
25         resultado = multiplicacao(a,b)
26     elif(op=='/'):
27         resultado = divisao(a,b)
28     else:
29         resultado = 'Operação não reconhecida.'
30
31     return str(resultado)
32
```

```
34  while(saida.lower()!='n'):
35     a = int(input('Primeiro número: '))
36     b = int(input('Segundo número: '))
37     op = input('Informe a operação(+,-,/,*): ')
38     resultado = calculadora(a,b,op)
39     print('Resultado da operação: ' + resultado)
40     saida = input('Deseja continuar? (s/n): ')
41
```

Execução:

```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURACÃO  TERMINAL  PORTAS

PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\mp> python .\calculadora_v2.py
Primeiro número: 12
Segundo número: 36
Informe a operação(+,-,/,*): /
Resultado da operação: 0.3333333333333333
Deseja continuar? (s/n): s
Primeiro número: 12
Segundo número: 0
Informe a operação(+,-,/,*): /
Resultado da operação: Não foi possível realizar a divisão por 0
Deseja continuar? (s/n): s
Primeiro número: 12
Segundo número: 36
Informe a operação(+,-,/,*): *
Resultado da operação: 432
Deseja continuar? (s/n): s
Primeiro número: 12
Segundo número: 36
Informe a operação(+,-,/,*): +
Resultado da operação: 48
Deseja continuar? (s/n): s
Primeiro número: 12
Segundo número: 36
Informe a operação(+,-,/,*): -
Resultado da operação: -24
Deseja continuar? (s/n): n
PS E:\estudos\estacio-desenvolvedor-full-stack\missaopratica\mp> |
```