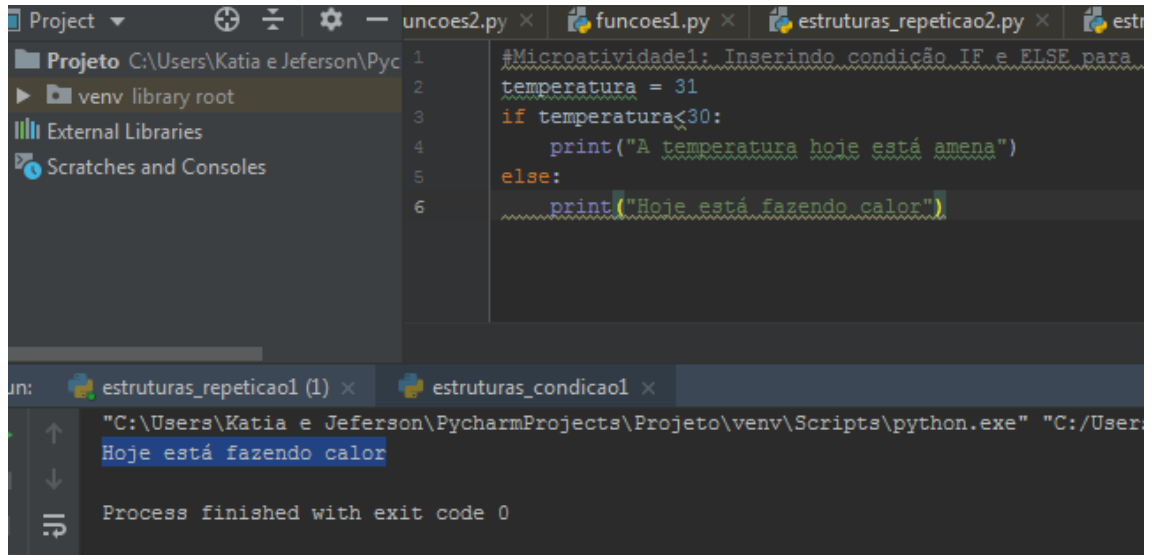


TRABALHO PRÁTICO: LÓGICA, ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

MICROATIVIDADE 1:

TESTE COM O SCRIPT UTILIZANDO A VARIÁVEL:

- Temperatura=29 obteve o resultado "A temperatura hoje está amena"
- Temperatura=31 obteve o resultado "Hoje está fazendo calor"



```
1 #Microatividade1: Inserindo condição IF e ELSE para
2 temperatura = 31
3 if temperatura < 30:
4     print("A temperatura hoje está amena")
5 else:
6     print("Hoje está fazendo calor")
```

Run: estruturas_repeticao1 (1) x estruturas_condicao1 x

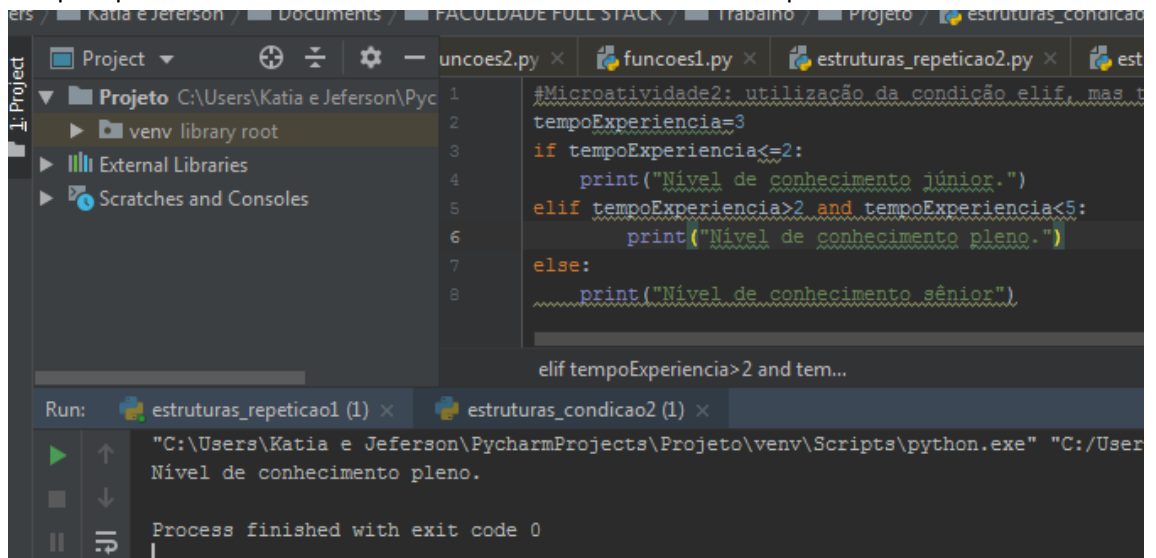
"C:\Users\Katia e Jeferson\PycharmProjects\Projeto\venv\Scripts\python.exe" "C:/User...
Hoje está fazendo calor

Process finished with exit code 0

MICROATIVIDADE 2:

TESTE COM O SCRIPT UTILIZANDO A VARIÁVEL:

- Tempoexperiencia=5 obteve o resultado "Nível de conhecimento sênior"
- Tempoexperiencia=1 obteve o resultado "Nível de conhecimento júnior"
- Tempoexperiencia=3 obteve o resultado "Nível de conhecimento pleno"



```
1 #Microatividade2: utilização da condição elif, mas t
2 tempoExperiencia=3
3 if tempoExperiencia <= 2:
4     print("Nível de conhecimento júnior.")
5 elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5:
6     print("Nível de conhecimento pleno.")
7 else:
8     print("Nível de conhecimento sênior.")
```

Run: estruturas_repeticao1 (1) x estruturas_condicao2 (1) x

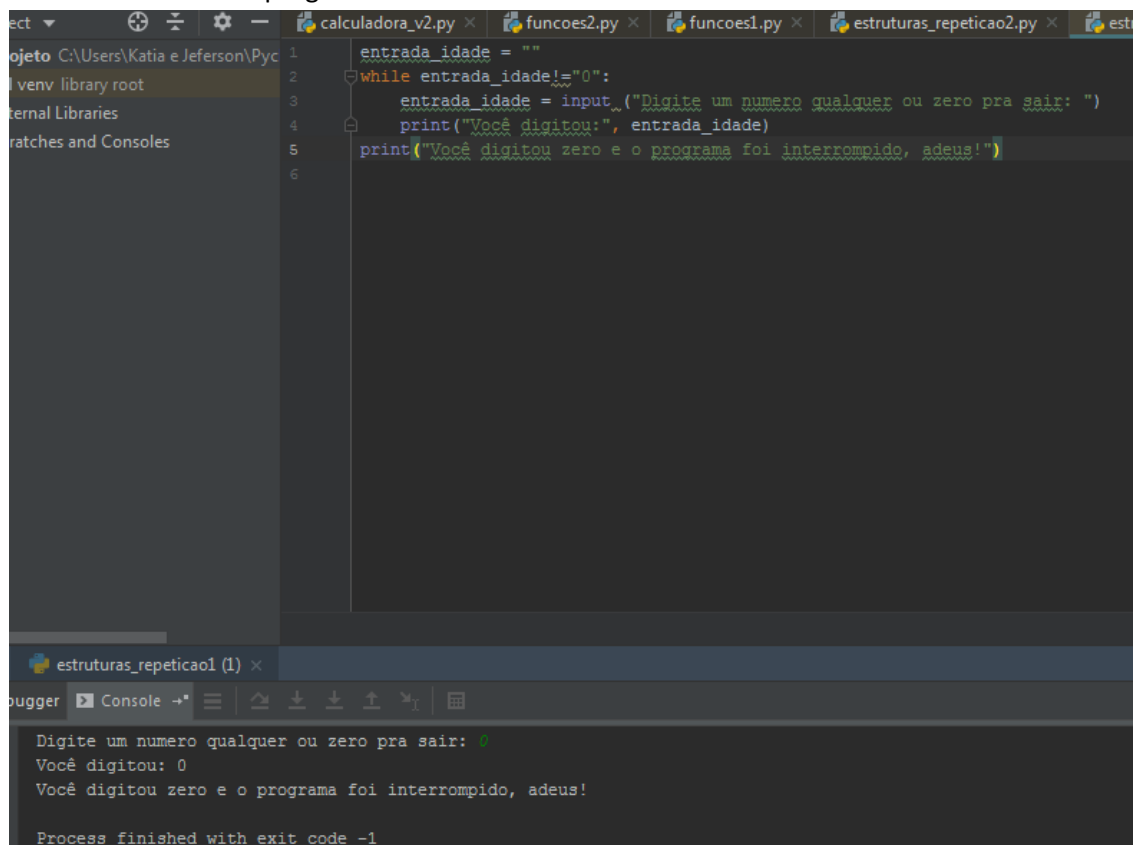
"C:\Users\Katia e Jeferson\PycharmProjects\Projeto\venv\Scripts\python.exe" "C:/User...
Nível de conhecimento pleno.

Process finished with exit code 0

MICROATIVIDADE 3:

TESTE COM O SCRIPT UTILIZANDO A VARIÁVEL:

- ➔ Entradaidade=5 obteve o resultado “Você digitou: 5” e pediu nova digitação
- ➔ Entradaidade=2 obteve o resultado “Você digitou: 2” e pediu nova digitação
- ➔ Entradaidade=0 obteve o resultado “Você digitou zero e o programa foi interrompido, adeus!” finalizando o programa



The screenshot shows the PyCharm IDE with a Python script in the editor and its execution output in the console. The script is located at `C:\Users\Katia e Jeferson\PycharmProjects\Projeto\venv\Scripts\python.exe` and contains the following code:

```
1 entrada_idade = ""
2 while entrada_idade != "0":
3     entrada_idade = input("Digite um numero qualquer ou zero pra sair: ")
4     print("Você digitou:", entrada_idade)
5     print("Você digitou zero e o programa foi interrompido, adeus!")
6
```

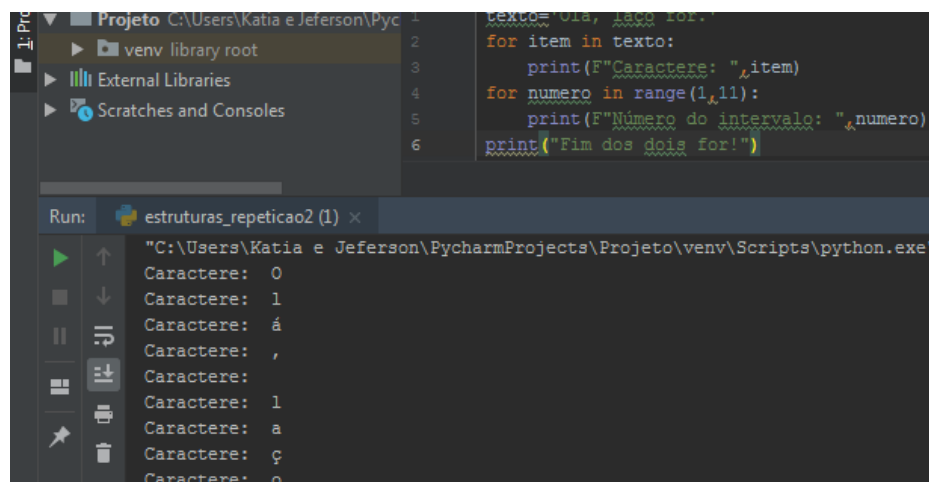
The console output shows the following sequence of events:

```
Digite um numero qualquer ou zero pra sair: 0
Você digitou: 0
Você digitou zero e o programa foi interrompido, adeus!
Process finished with exit code -1
```

MICROATIVIDADE 4:

TESTE COM O SCRIPT UTILIZANDO A VARIÁVEL:

- ➔ Texto='Olá, laço for.' obteve o resultado de mostrar em cada linha um caractere do texto “Olá, laço for.”
- ➔ Numero= obteve o resultado “número do intervalo” seguido dos números de 1 a 10 em cada linha



The screenshot shows the PyCharm IDE with a Python script in the editor and its execution output in the console. The script is located at `C:\Users\Katia e Jeferson\PycharmProjects\Projeto\venv\Scripts\python.exe` and contains the following code:

```
1 texto = 'Olá, laço for.'
2 for item in texto:
3     print(f"Caractere: {item}")
4 for numero in range(1,11):
5     print(f"Número do intervalo: {numero}")
6 print("Fim dos dois for!")
```

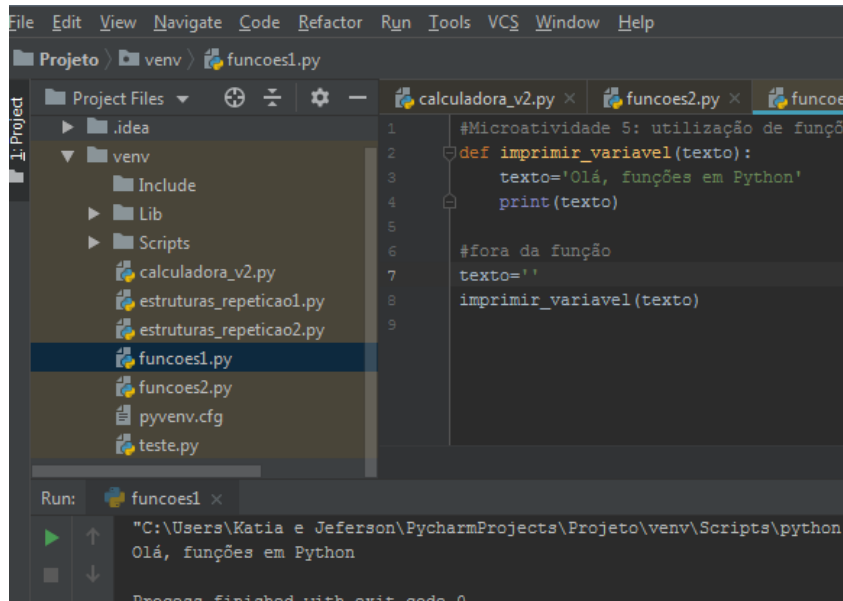
The console output shows the following sequence of events:

```
Caractere: O
Caractere: l
Caractere: á
Caractere: ,
Caractere: 
Caractere: l
Caractere: a
Caractere: ç
Caractere: o
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
Fim dos dois for!
```

MICROATIVIDADE 5:

TESTE COM O SCRIPT UTILIZANDO A VARIÁVEL:

- ➔ Texto dentro da função obteve o resultado “Olá, funções em Python”
- ➔ Texto fora da função obteve o resultado “Olá, funções em Python” pois eu declarei a função para retornar o valor, do contrário não retornaria nenhum texto

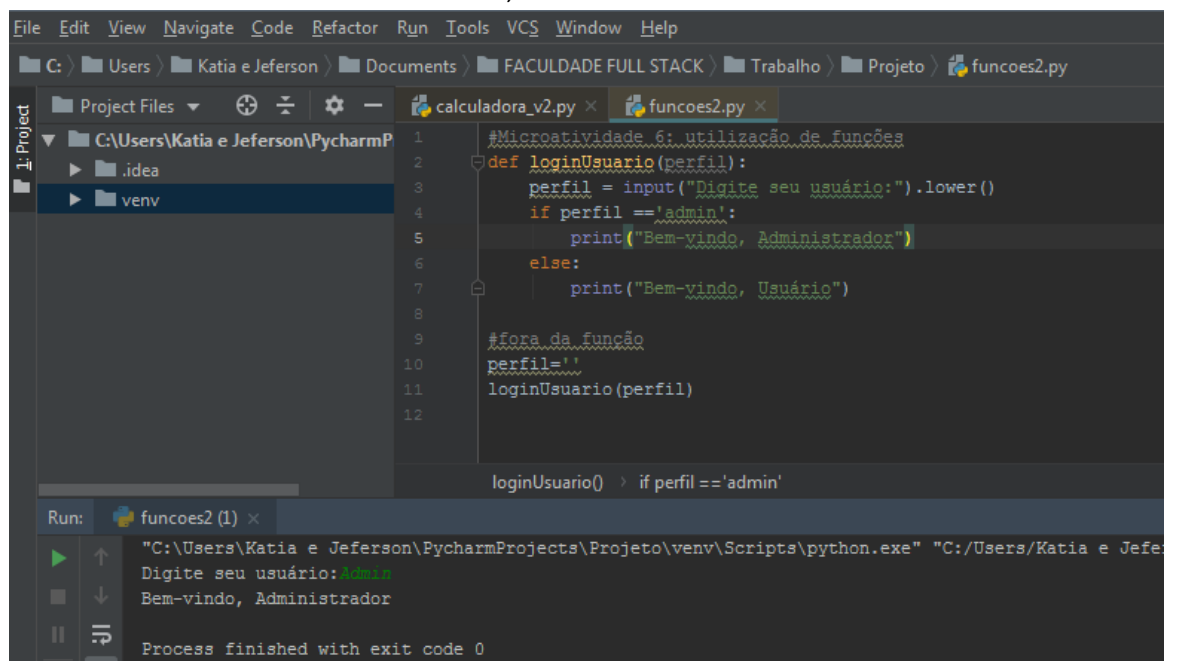


```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help
Projeto venv funcoes1.py
Project Files
.idea
venv
Include
Lib
Scripts
calculadora_v2.py
estruturas_repeticao1.py
estruturas_repeticao2.py
funcoes1.py
funcoes2.py
pyvenv.cfg
teste.py
1 #Microatividade 5: utilização de função
2 def imprimir_variavel(texto):
3     texto='Olá, funções em Python'
4     print(texto)
5
6 #fora da função
7 texto=''
8 imprimir_variavel(texto)
9
Run: funcoes1 x
"C:\Users\Katia e Jeferson\PycharmProjects\Projeto\venv\Scripts\python
Olá, funções em Python
Process finished with exit code 0
```

MICROATIVIDADE 6:

TESTE COM O SCRIPT UTILIZANDO A VARIÁVEL:

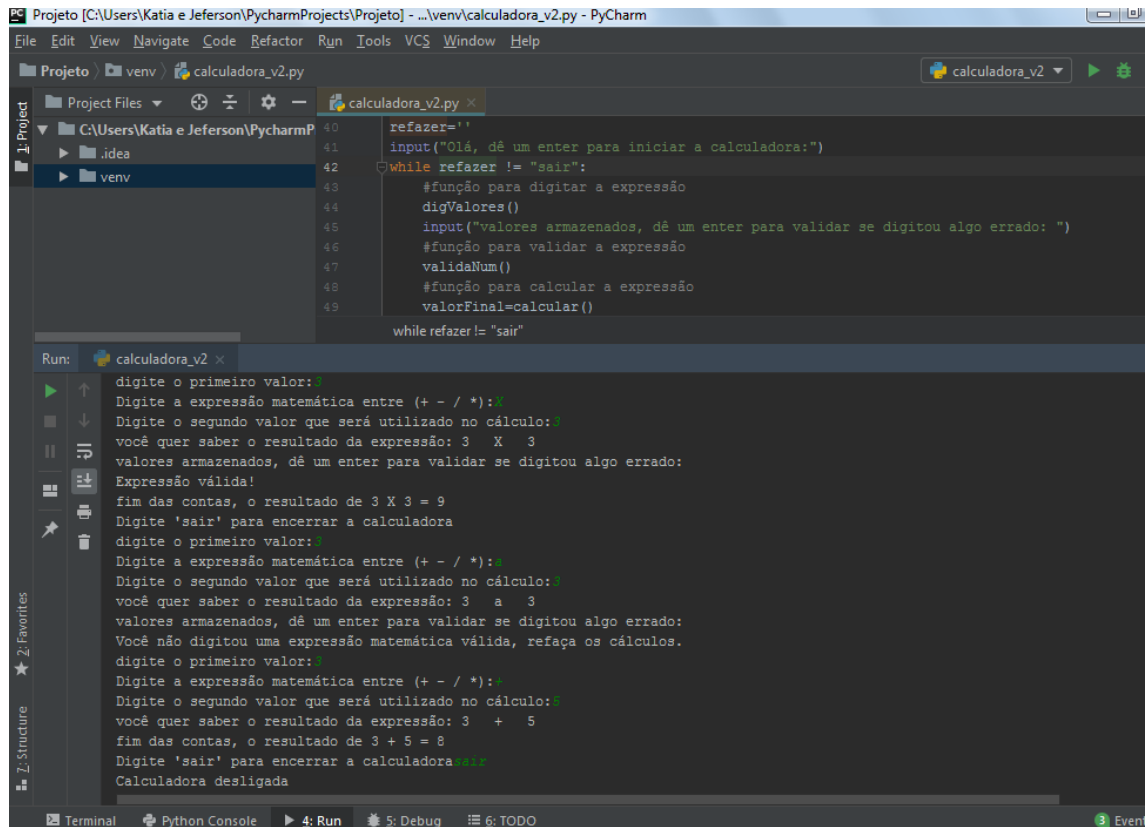
- ➔ Perfil=Admin obteve o resultado “Bem-vindo, Administrador”
- ➔ Perfil=admin obteve o resultado “Bem-vindo, Administrador”
- ➔ Perfil=User obteve o resultado “Bem-vindo, Usuário”
- ➔ Perfil=usuário obteve o resultado “Bem-vindo, Usuário”
- ➔ Perfil=etc. obteve o resultado “Bem-vindo, Usuário”



```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help
C:\Users\Katia e Jeferson\Documents\FACULDADE FULL STACK\Trabalho\Projeto funcoes2.py
Project Files
C:\Users\Katia e Jeferson\PycharmP
.idea
venv
calculadora_v2.py
funcoes2.py
1 #Microatividade 6: utilização de funções
2 def loginUsuario(perfil):
3     perfil = input("Digite seu usuário:").lower()
4     if perfil == 'admin':
5         print("Bem-vindo, Administrador")
6     else:
7         print("Bem-vindo, Usuário")
8
9 #fora da função
10 perfil=''
11 loginUsuario(perfil)
12
loginUsuario() if perfil == 'admin'
Run: funcoes2 (1) x
"C:\Users\Katia e Jeferson\PycharmProjects\Projeto\venv\Scripts\python.exe" "C:/Users/Katia e Jefe
Digite seu usuário:Admin
Bem-vindo, Administrador
Process finished with exit code 0
```

TRABALHO PRÁTICO

Apesar de eu não ter recebido o modelo da calculadora 1, eu gerei um modelo baseado nas operações, condições, repetições e funções aprendidas nos exercícios anteriores, onde cada ação da calculadora se encontrava em uma função diferente, com ações de validação da expressão e do operador utilizado, além de um laço de repetição para que o usuário escolha se deve fazer outra conta ou encerrar a calculadora.



```
40 refazer=''  
41 input("Olá, dê um enter para iniciar a calculadora:")  
42 while refazer != "sair":  
43     #função para digitar a expressão  
44     digValores()  
45     input("valores armazenados, dê um enter para validar se digitou algo errado: ")  
46     #função para validar a expressão  
47     validaNum()  
48     #função para calcular a expressão  
49     valorFinal=calcular()  
  
    while refazer != "sair"
```

Run: calculadora_v2 x

```
digite o primeiro valor: 3  
Digite a expressão matemática entre (+ - / *): X  
Digite o segundo valor que será utilizado no cálculo: 3  
você quer saber o resultado da expressão: 3 X 3  
valores armazenados, dê um enter para validar se digitou algo errado:  
Expressão válida!  
fim das contas, o resultado de 3 X 3 = 9  
Digite 'sair' para encerrar a calculadora  
digite o primeiro valor: 3  
Digite a expressão matemática entre (+ - / *): +  
Digite o segundo valor que será utilizado no cálculo: 5  
você quer saber o resultado da expressão: 3 + 3  
valores armazenados, dê um enter para validar se digitou algo errado:  
Você não digitou uma expressão matemática válida, refaça os cálculos.  
digite o primeiro valor: 3  
Digite a expressão matemática entre (+ - / *): +  
Digite o segundo valor que será utilizado no cálculo: 5  
você quer saber o resultado da expressão: 3 + 5  
fim das contas, o resultado de 3 + 5 = 8  
Digite 'sair' para encerrar a calculadora  
Calculadora desligada
```