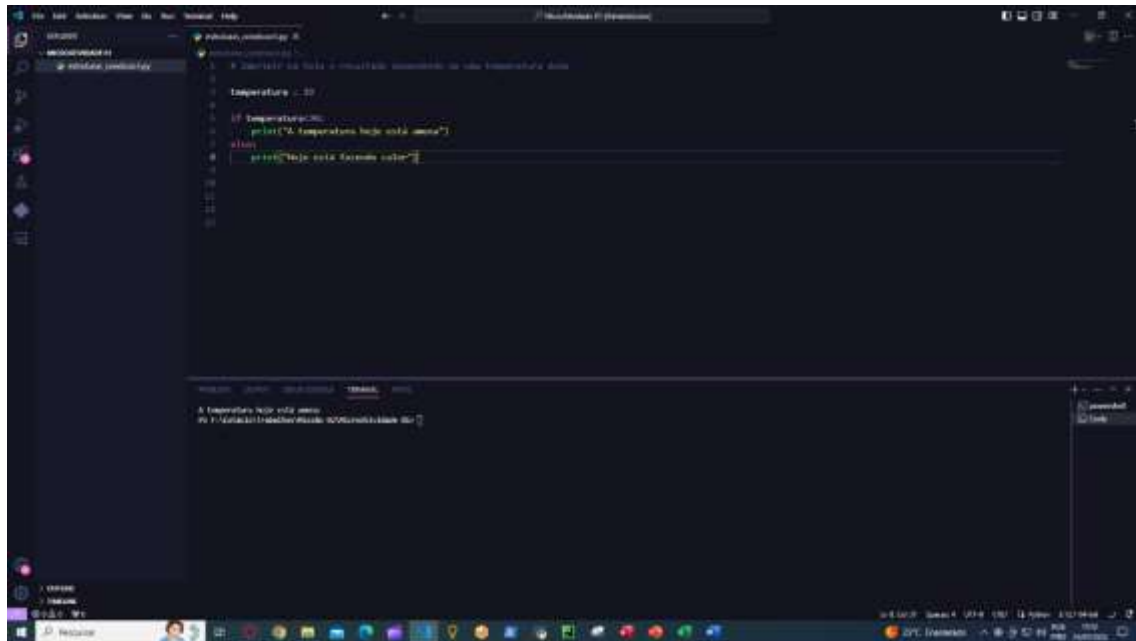
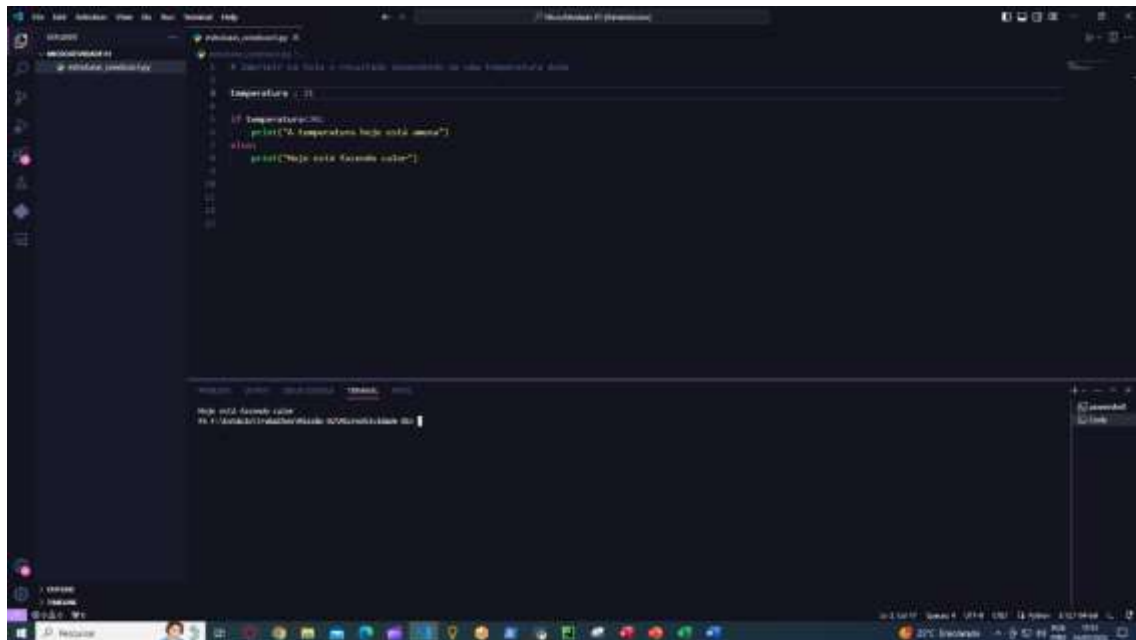


MicroAtividade 01



```
1 // Exercício 1: Verificar se a temperatura é quente ou fria
2
3 // Definição da temperatura atual
4 Temperature = 20
5
6 // Verificação da temperatura
7 if (Temperature > 20) {
8   print("A temperatura hoje está quente")
9 } else {
10  print("Hoje está ficando frio")
11 }
12
13 // Teste de execução
14 // A temperatura hoje está quente
15 // Hoje está ficando frio
```



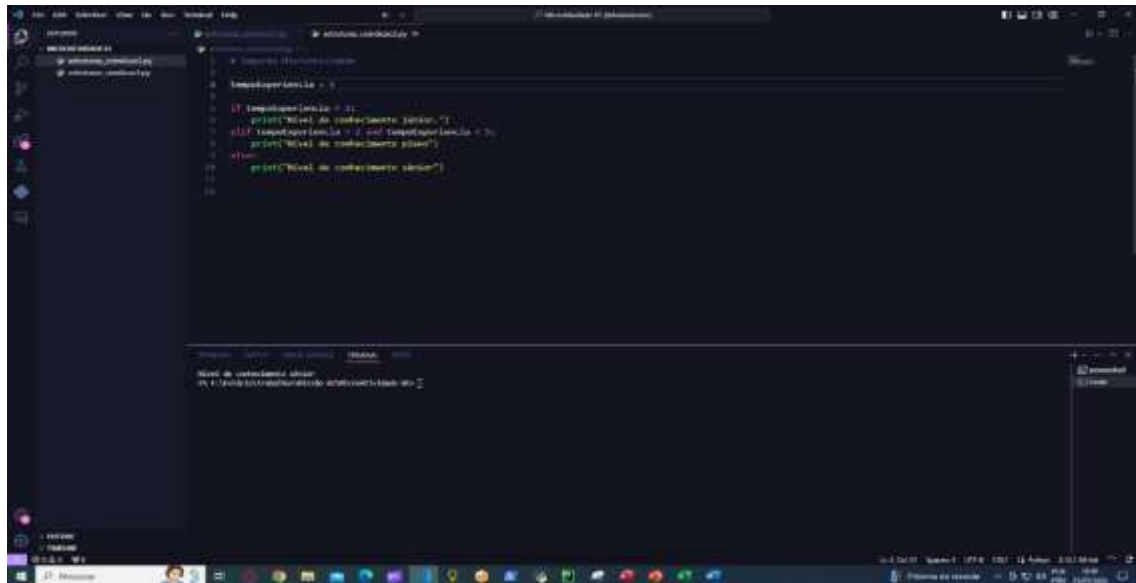
```
1 // Exercício 1: Verificar se a temperatura é quente ou fria
2
3 // Definição da temperatura atual
4 Temperature = 20
5
6 // Verificação da temperatura
7 if (Temperature > 20) {
8   print("A temperatura hoje está quente")
9 } else {
10  print("Hoje está ficando frio")
11 }
12
13 // Teste de execução
14 // A temperatura hoje está quente
15 // Hoje está ficando frio
```

Faculdade Estácio
Curso: Desenvolvimento Full Stack

Aluno: Rogério Panizza Soares

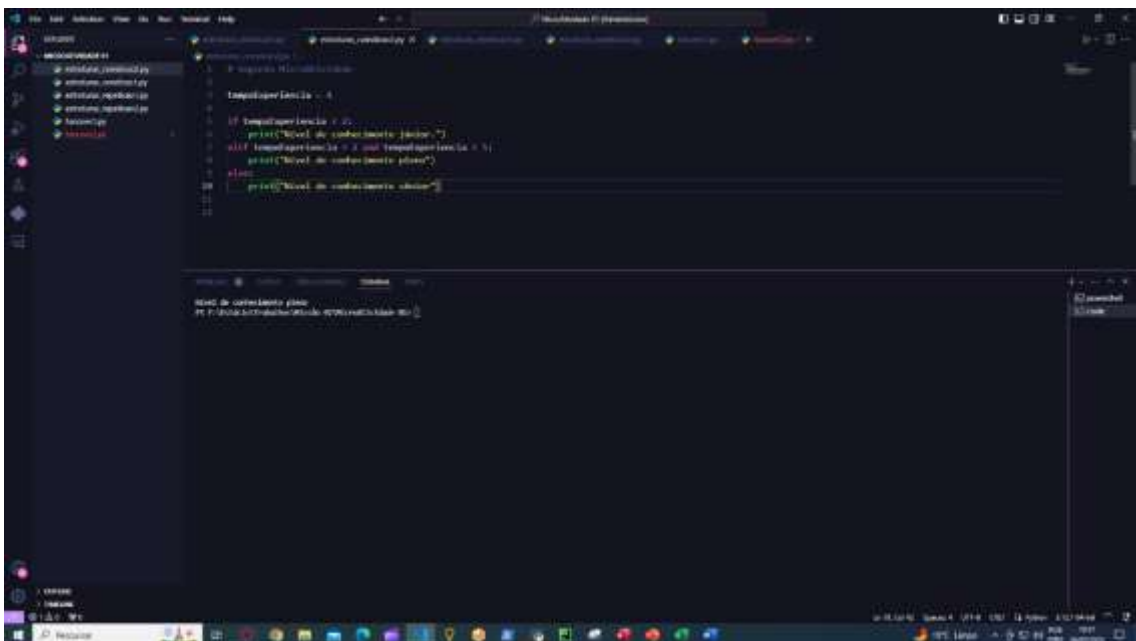
Nº Matrícula: 202311105652

MicroAtividade 02



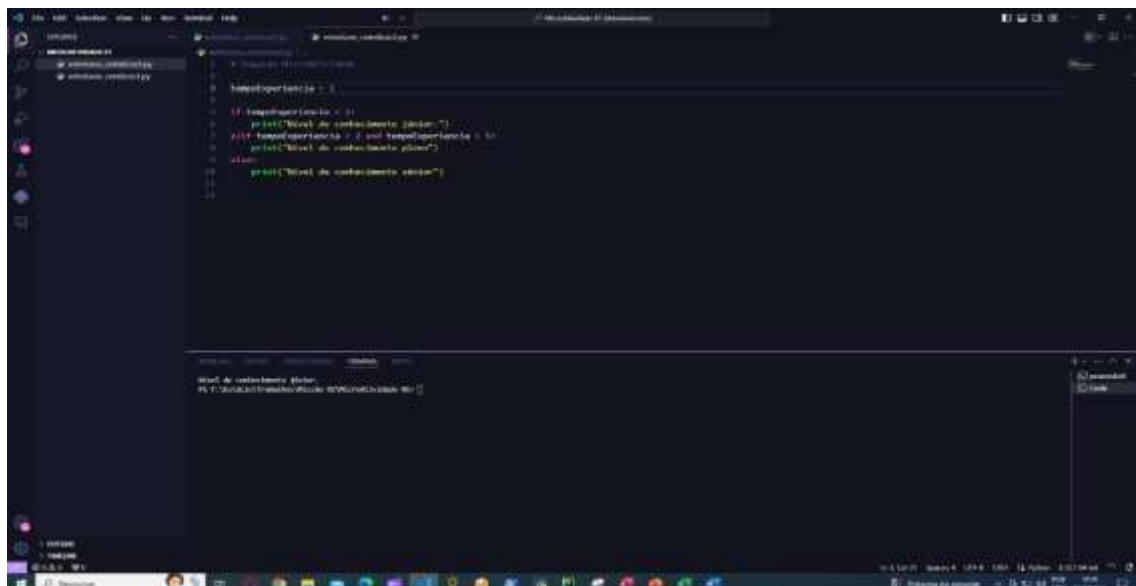
```
1 // Função para determinar o nível de conhecimento baseado na pontuação
2
3 function nivelDeConhecimento(pontuacao) {
4     let nivel;
5
6     if (pontuacao <= 10) {
7         nivel = "Nível de conhecimento básico";
8     } else if (pontuacao > 10 & pontuacao <= 20) {
9         nivel = "Nível de conhecimento intermediário";
10    } else {
11        nivel = "Nível de conhecimento avançado";
12    }
13
14    return nivel;
15 }
16
17 // Exemplo de uso da função
18 const pontuacao = 15;
19 const nivel = nivelDeConhecimento(pontuacao);
20 console.log(nivel);
```

Nível de conhecimento intermediário



```
1 // Função para determinar o nível de conhecimento baseado na pontuação
2
3 function nivelDeConhecimento(pontuacao) {
4     let nivel;
5
6     if (pontuacao <= 10) {
7         nivel = "Nível de conhecimento básico";
8     } else if (pontuacao > 10 & pontuacao <= 20) {
9         nivel = "Nível de conhecimento intermediário";
10    } else {
11        nivel = "Nível de conhecimento avançado";
12    }
13
14    return nivel;
15 }
16
17 // Exemplo de uso da função
18 const pontuacao = 5;
19 const nivel = nivelDeConhecimento(pontuacao);
20 console.log(nivel);
```

Nível de conhecimento básico



```
1 // Função para determinar o nível de conhecimento baseado na pontuação
2
3 function nivelDeConhecimento(pontuacao) {
4     let nivel;
5
6     if (pontuacao <= 10) {
7         nivel = "Nível de conhecimento básico";
8     } else if (pontuacao > 10 & pontuacao <= 20) {
9         nivel = "Nível de conhecimento intermediário";
10    } else {
11        nivel = "Nível de conhecimento avançado";
12    }
13
14    return nivel;
15 }
16
17 // Exemplo de uso da função
18 const pontuacao = 25;
19 const nivel = nivelDeConhecimento(pontuacao);
20 console.log(nivel);
```

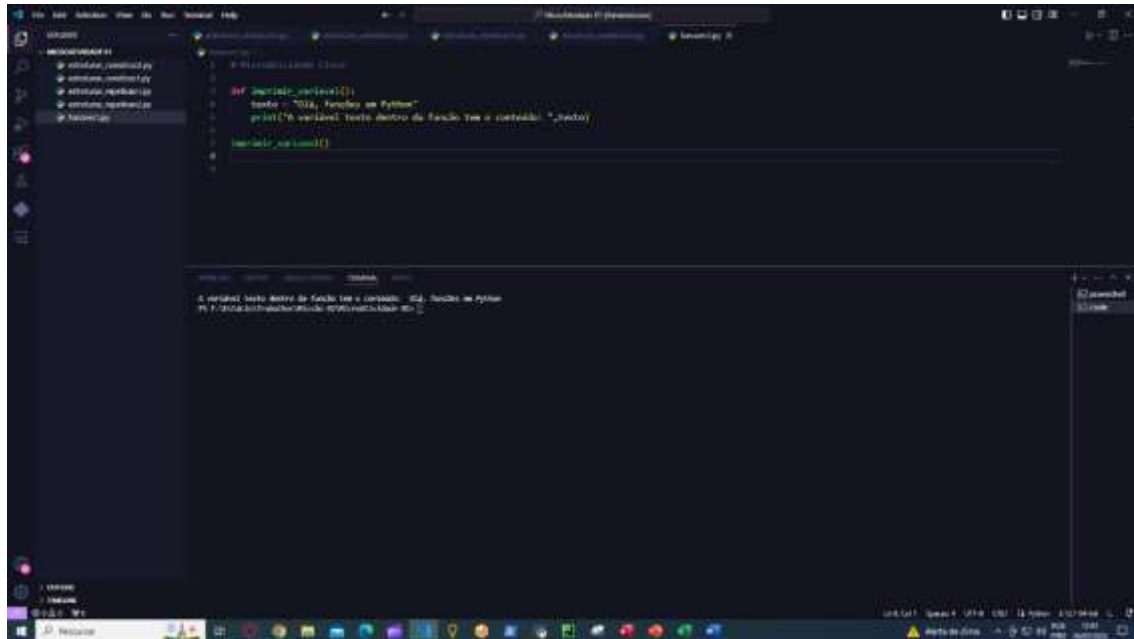
Nível de conhecimento avançado

Faculdade Estácio
Curso: Desenvolvimento Full Stack

Aluno: Rogério Panizza Soares

Nº Matrícula: 202311105652

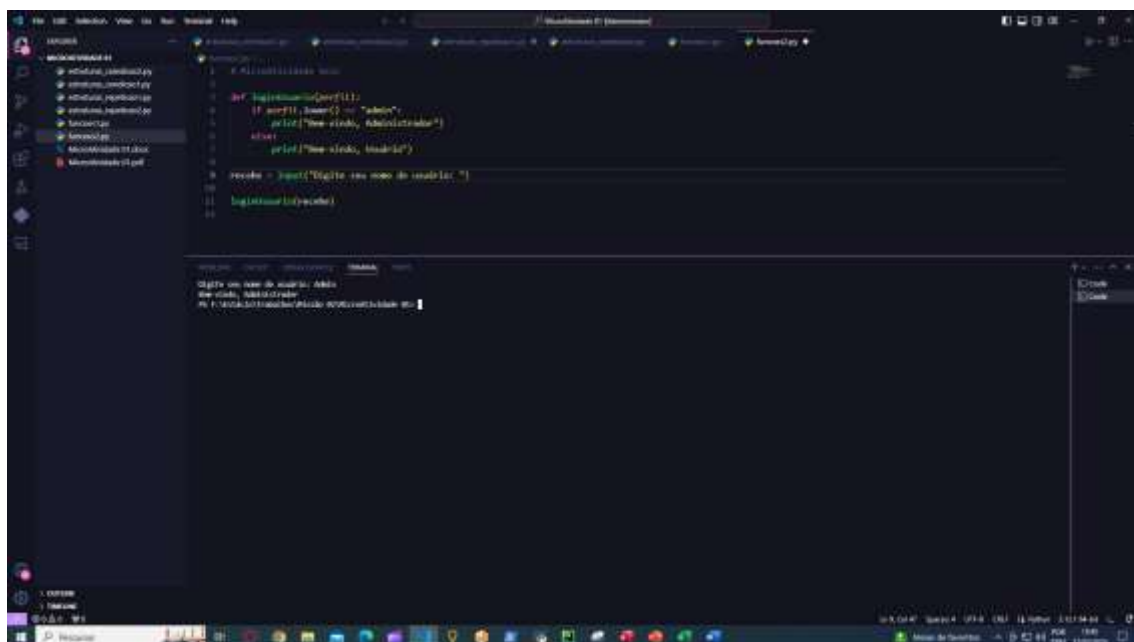
MicroAtividade 05



```
1 def MicroAtividade_05():  
2     nome = "Rogério, Funcionário em Python"  
3     print(f"A variável 'nome' dentro da função tem o conteúdo: '{nome}'")  
4     imprimir_nome(nome)  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100
```

A variável 'nome' dentro da função tem o conteúdo: 'Rogério, Funcionário em Python'

MicroAtividade 06



```
1 def MicroAtividade_06():  
2     nome = "Rogério, Funcionário em Python"  
3     print(f"A variável 'nome' dentro da função tem o conteúdo: '{nome}'")  
4     imprimir_nome(nome)  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100
```

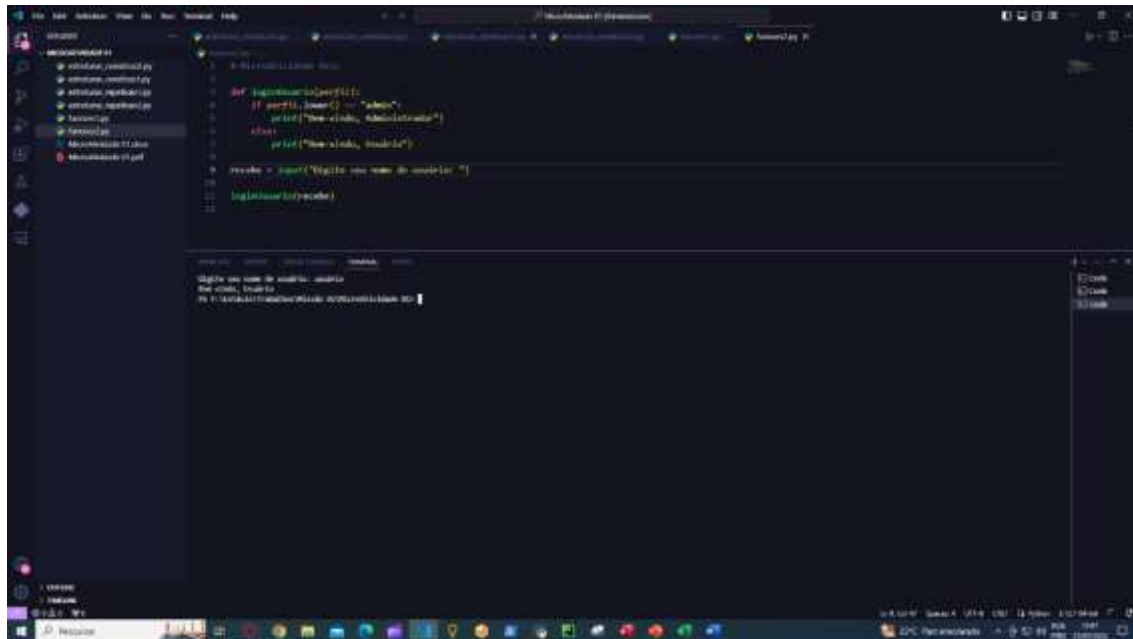
A variável 'nome' dentro da função tem o conteúdo: 'Rogério, Funcionário em Python'

Faculdade Estácio

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Aluno: Rogério Panizza Soares

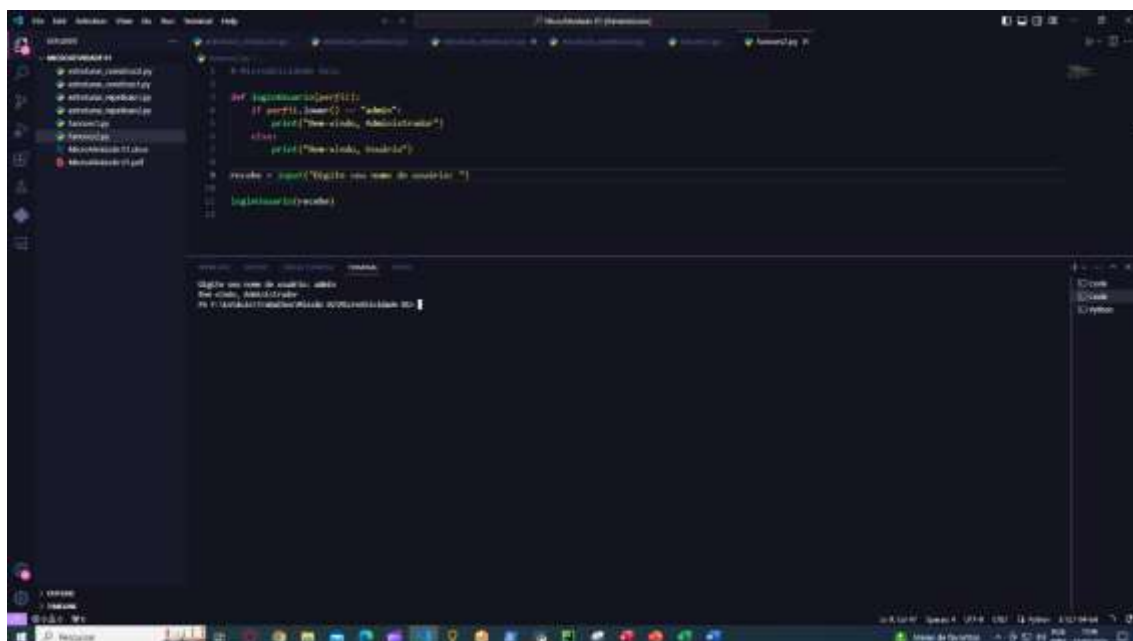
Nº Matrícula: 202311105652



```
def login(usuario, senha):  
    if usuario == "admin" and senha == "123456":  
        print("Bem-vindo, administrador!")  
    else:  
        print("Nome e senha incorretos!")  
  
usuario = input("Digite seu nome de usuário: ")  
senha = input("Digite sua senha: ")  
login(usuario, senha)
```

Terminal Output:

```
Digite seu nome de usuário: admin  
Sua senha: 123456  
Bem-vindo, administrador!
```



```
def login(usuario, senha):  
    if usuario == "admin" and senha == "123456":  
        print("Bem-vindo, administrador!")  
    else:  
        print("Nome e senha incorretos!")  
  
usuario = input("Digite seu nome de usuário: ")  
senha = input("Digite sua senha: ")  
login(usuario, senha)
```

Terminal Output:

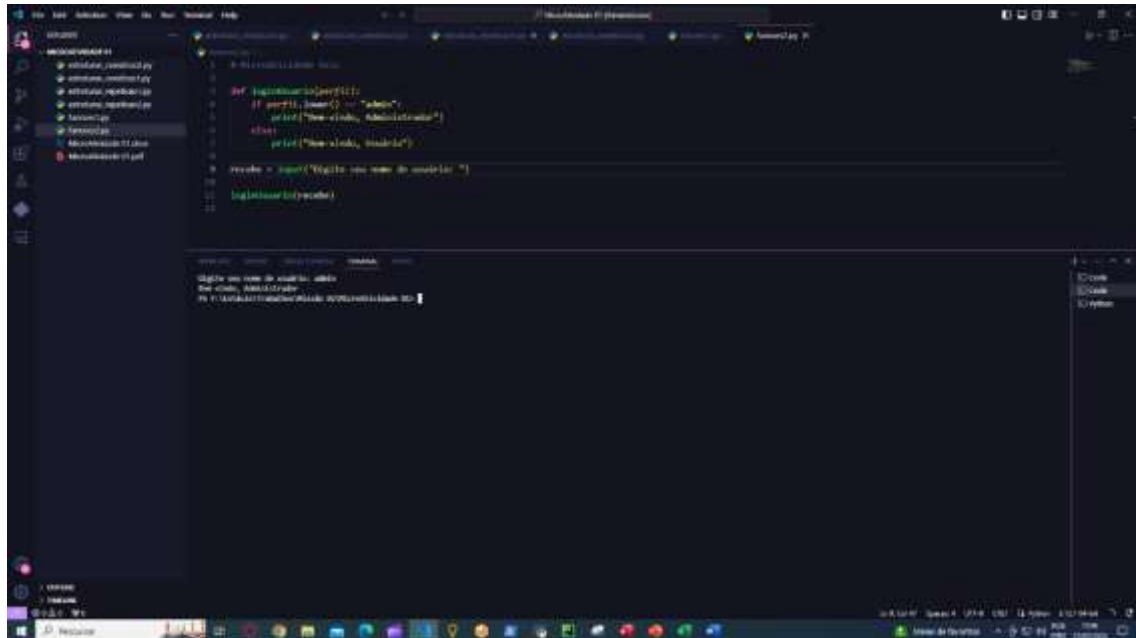
```
Digite seu nome de usuário: admin  
Sua senha: 123456  
Bem-vindo, administrador!
```

Faculdade Estácio

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Aluno: Rogério Panizza Soares

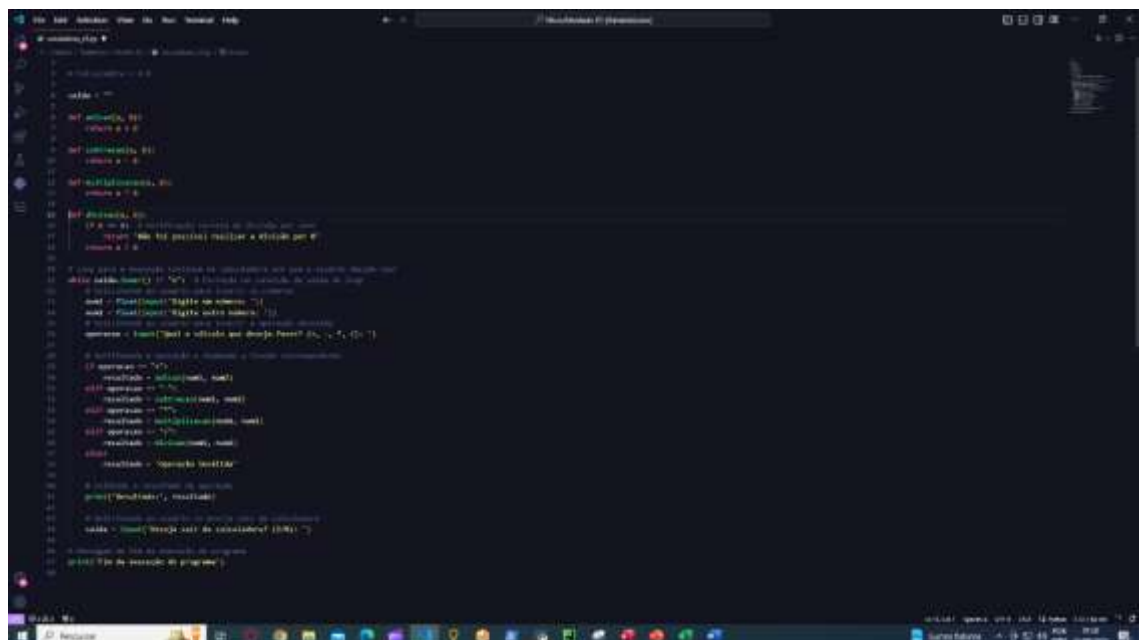
Nº Matrícula: 202311105652



```
1 # Exercício 1: Sistema de Login
2
3 # Dados dos usuários
4 usuarios = {
5     "admin": "123456",
6     "usuario": "987654"
7 }
8
9 def login(usuario, senha):
10     if usuario in usuarios and usuarios[usuario] == senha:
11         print(f"Usuário {usuario} logado com sucesso!")
12     else:
13         print("Usuário ou senha incorretos.")
14
15 # Execução principal
16 usuario = input("Digite seu nome de usuário: ")
17 senha = input("Digite sua senha: ")
18 login(usuario, senha)
```

Missão Principal

Código



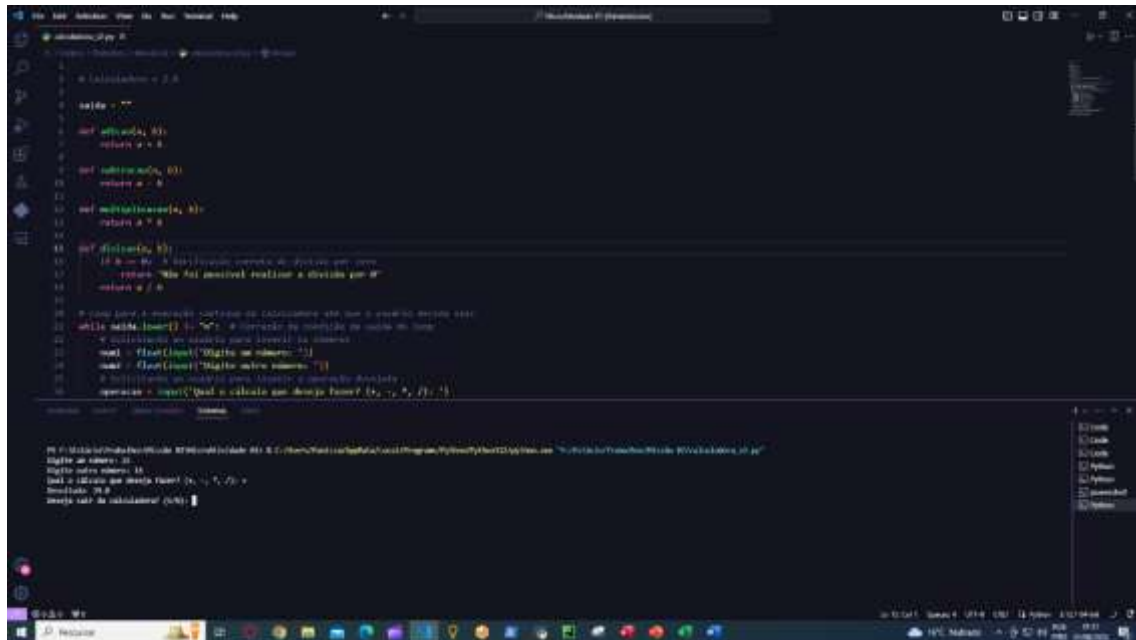
```
1 # Exercício 2: Sistema de Cálculo
2
3 # Funções de cálculo
4 def somar(a, b):
5     return a + b
6
7 def subtrair(a, b):
8     return a - b
9
10 def multiplicar(a, b):
11     return a * b
12
13 def dividir(a, b):
14     if b != 0:
15         return a / b
16     else:
17         return "Divisão por zero não é permitida."
18
19 # Função para exibir o menu de opções
20 def exibir_menu():
21     print("\nMenu de opções:")
22     print("1 - Somar")
23     print("2 - Subtrair")
24     print("3 - Multiplicar")
25     print("4 - Dividir")
26     print("5 - Sair")
27
28 # Função para executar a operação escolhida
29 def executar_operacao(opcao):
30     if opcao == 1:
31         a = float(input("Digite o primeiro número: "))
32         b = float(input("Digite o segundo número: "))
33         resultado = somar(a, b)
34     elif opcao == 2:
35         a = float(input("Digite o primeiro número: "))
36         b = float(input("Digite o segundo número: "))
37         resultado = subtrair(a, b)
38     elif opcao == 3:
39         a = float(input("Digite o primeiro número: "))
40         b = float(input("Digite o segundo número: "))
41         resultado = multiplicar(a, b)
42     elif opcao == 4:
43         a = float(input("Digite o primeiro número: "))
44         b = float(input("Digite o segundo número: "))
45         resultado = dividir(a, b)
46     else:
47         resultado = "Opção inválida."
48
49 # Função principal
50 def main():
51     exibir_menu()
52     while True:
53         opcao = int(input("Escolha uma opção (1-5): "))
54         if opcao == 5:
55             break
56         executar_operacao(opcao)
57
58 # Execução principal
59 main()
```

Faculdade Estácio
Curso: Desenvolvimento Full Stack

Aluno: Rogério Panizza Soares

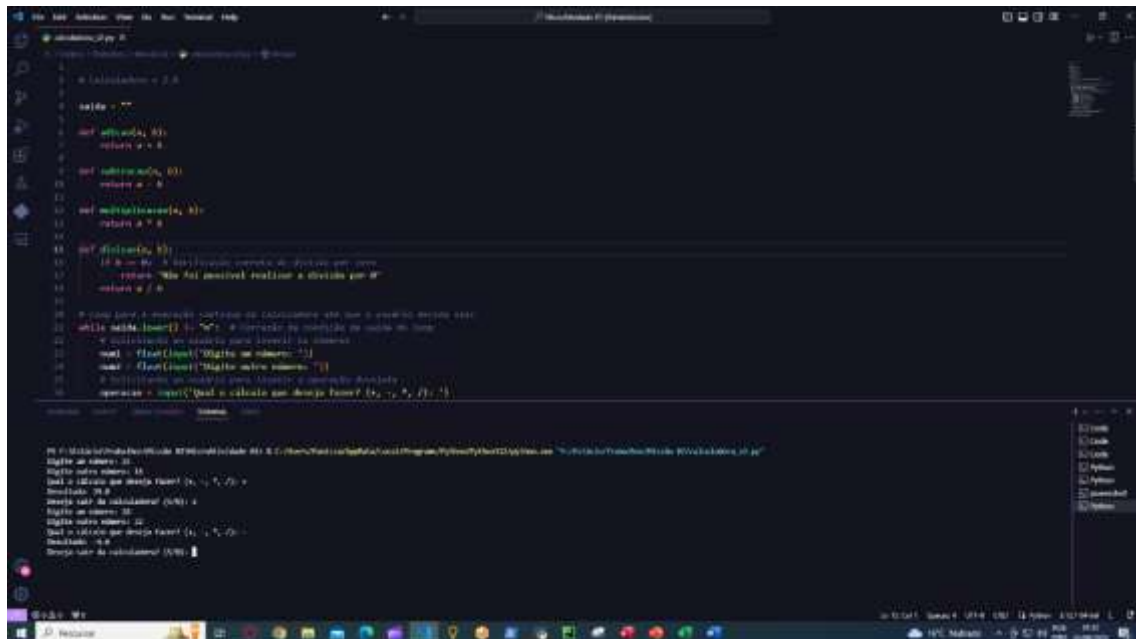
Nº Matrícula: 202311105652

Soma



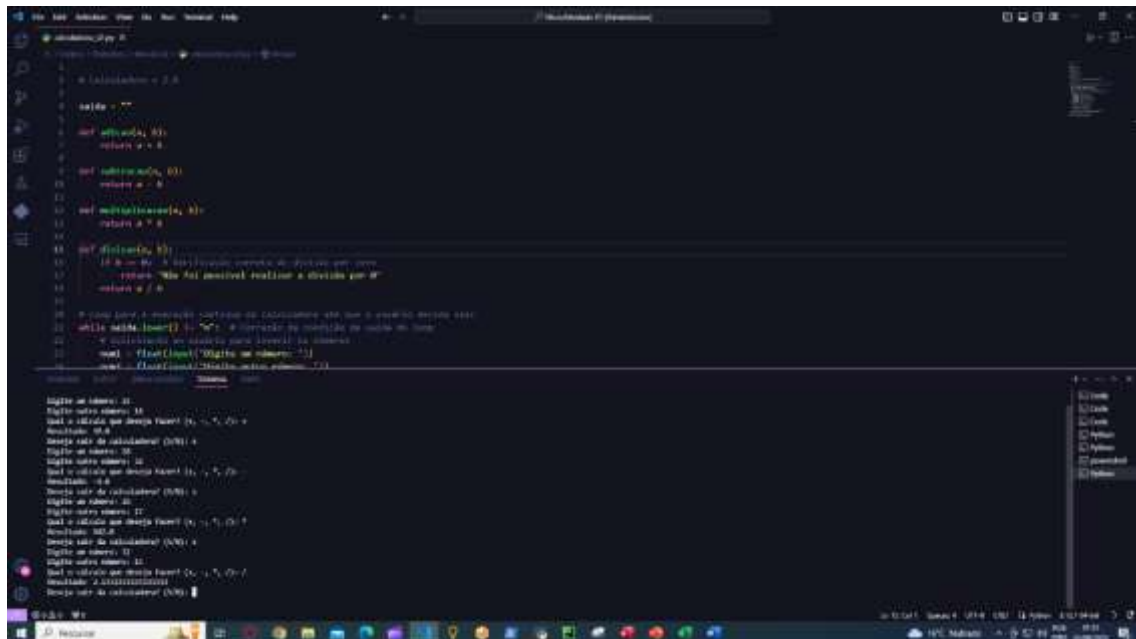
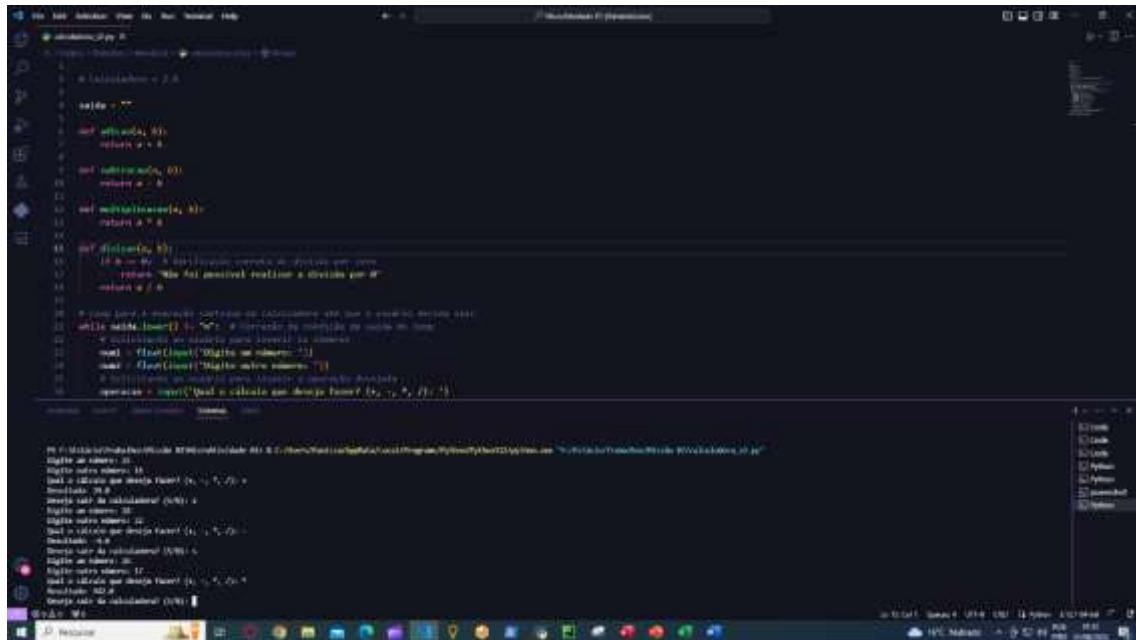
```
1 # Calculadora em Python
2
3 # Função para somar
4 def soma(a, b):
5     return a + b
6
7 # Função para subtrair
8 def subtracao(a, b):
9     return a - b
10
11 # Função para multiplicar
12 def multiplicacao(a, b):
13     return a * b
14
15 # Função para dividir
16 def divisao(a, b):
17     if b == 0:
18         return "Erro! Não é possível dividir por zero"
19     return a / b
20
21 # Loop para a execução contínua da calculadora até que o usuário decida sair
22 while True:
23     # Solicitando ao usuário que escolha a operação
24     print("\nEscolha a operação que deseja realizar: ")
25     print("1 - Soma")
26     print("2 - Subtração")
27     print("3 - Multiplicação")
28     print("4 - Divisão")
29     print("5 - Sair")
30     escolha = input("Digite o número da operação desejada: ")
31
32     # Verificando se a escolha é válida
33     if escolha not in ["1", "2", "3", "4", "5"]:
34         print("Opção inválida! Por favor, escolha um número entre 1 e 5.")
35         continue
36
37     # Solicitando os valores para a operação
38     a = float(input("Digite o primeiro número: "))
39     b = float(input("Digite o segundo número: "))
40
41     # Realizando a operação escolhida
42     if escolha == "1":
43         resultado = soma(a, b)
44     elif escolha == "2":
45         resultado = subtracao(a, b)
46     elif escolha == "3":
47         resultado = multiplicacao(a, b)
48     elif escolha == "4":
49         resultado = divisao(a, b)
50
51     # Exibindo o resultado
52     print(f"Resultado: {resultado}")
53
54     # Perguntando se o usuário deseja continuar
55     continuar = input("Deseja continuar? (S/N): ")
56     if continuar.lower() == "n":
57         break
```

Subtração



```
1 # Calculadora em Python
2
3 # Função para somar
4 def soma(a, b):
5     return a + b
6
7 # Função para subtrair
8 def subtracao(a, b):
9     return a - b
10
11 # Função para multiplicar
12 def multiplicacao(a, b):
13     return a * b
14
15 # Função para dividir
16 def divisao(a, b):
17     if b == 0:
18         return "Erro! Não é possível dividir por zero"
19     return a / b
20
21 # Loop para a execução contínua da calculadora até que o usuário decida sair
22 while True:
23     # Solicitando ao usuário que escolha a operação
24     print("\nEscolha a operação que deseja realizar: ")
25     print("1 - Soma")
26     print("2 - Subtração")
27     print("3 - Multiplicação")
28     print("4 - Divisão")
29     print("5 - Sair")
30     escolha = input("Digite o número da operação desejada: ")
31
32     # Verificando se a escolha é válida
33     if escolha not in ["1", "2", "3", "4", "5"]:
34         print("Opção inválida! Por favor, escolha um número entre 1 e 5.")
35         continue
36
37     # Solicitando os valores para a operação
38     a = float(input("Digite o primeiro número: "))
39     b = float(input("Digite o segundo número: "))
40
41     # Realizando a operação escolhida
42     if escolha == "1":
43         resultado = soma(a, b)
44     elif escolha == "2":
45         resultado = subtracao(a, b)
46     elif escolha == "3":
47         resultado = multiplicacao(a, b)
48     elif escolha == "4":
49         resultado = divisao(a, b)
50
51     # Exibindo o resultado
52     print(f"Resultado: {resultado}")
53
54     # Perguntando se o usuário deseja continuar
55     continuar = input("Deseja continuar? (S/N): ")
56     if continuar.lower() == "n":
57         break
```

Nº Matrícula: 202311105652



Nº Matrícula: 202311105652

