

Microatividade 1: Descrever a criação de classes em Python

```
1 class Pessoa:  
2     def __init__(self, nome, dataNascimento, cpf, rg):  
3         nome = nome  
4         dataNascimento = dataNascimento  
5         cpf = cpf  
6         rg = rg
```

Microatividade 2: Descrever a instanciação e utilização de objetos em Python

The screenshot shows a code editor interface with two tabs: 'pessoa.py' and 'main_pessoa.py'. The 'main_pessoa.py' tab is active, displaying the following code:

```
1 from pessoa import Pessoa  
2 pessoa = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1")  
3 print(pessoa.nome)  
4 print(pessoa.dataNascimento)  
5 print(pessoa.cpf)  
6 print(pessoa.rg)
```

Below the code editor is a terminal window showing the execution of the script and its output:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> & C:/Users/simon/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica4/main_pessoa.py  
João  
2000-01-01  
000.111.222-33  
15975388-1  
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4>
```

Microatividade 3: Descrever a declaração de métodos em classes no Python

```
pessoa.py
```

```
main_pessoa.py X
```

```
main_pessoa.py > ...
1   from pessoa import Pessoa
2   pessoa = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
3   pessoa.alterarStatus(True)
4   print(pessoa.nome)
5   print(pessoa.dataNascimento)
6   print(pessoa.cpf)
7   print(pessoa.rg)
8   print(pessoa.status)
9
```

```
PROBLEMS
```

```
OUTPUT
```

```
DEBUG CONSOLE
```

```
TERMINAL
```

```
PORTS
```

```
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> & C:/Users/simon/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.exe c:/Users/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica4/main_pessoa.py
João
2000-01-01
000.111.222-33
15975388-1
True
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4>
```

```
pessoa.py
```

```
main_pessoa.py X
```

```
main_pessoa.py > ...
1   from pessoa import Pessoa
2   pessoa = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
3   pessoa.alterarStatus(False)
4   print(pessoa.nome)
5   print(pessoa.dataNascimento)
6   print(pessoa.cpf)
7   print(pessoa.rg)
8   print(pessoa.status)
9
```

```
PROBLEMS
```

```
OUTPUT
```

```
DEBUG CONSOLE
```

```
TERMINAL
```

```
PORTS
```

```
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> & C:/Users/simon/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica4/main_pessoa.py
João
2000-01-01
000.111.222-33
15975388-1
True
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> & C:/Users/simon/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica4/main_pessoa.py
João
2000-01-01
000.111.222-33
15975388-1
False
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4>
```

Microatividade 4: Descrever a utilização de encapsulamento em Python

```
pessoa.py          main_pessoa.py x

main_pessoa.py > ...
1  from pessoa import Pessoa
2  pessoa1 = Pessoa("Ana", "2000-01-01", "000.111.222-33-5", "15975388-1", False)
3  pessoa1.nome = "Ana"
4  pessoa1.dataNascimento = "2000-01-01"
5  pessoa1.cpf = "000.111.222-33-5"
6  pessoa1.rg = "15975388-1"
7  pessoa1.status = False
8  print(pessoa1.nome)
9  print(pessoa1.dataNascimento)
10 print(pessoa1.cpf)
11 print(pessoa1.rg)
12 print(pessoa1.status)
13

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4>
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> & C:/Users/simon/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.8/main_pessoa.py
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4\main_pessoa.py", line 5, in <module>
    pessoa1.cpf = "000.111.222-33-5"
    ^^^^^^^^^^
  File "c:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4\pessoa.py", line 26, in cpf
    raise ValueError("O CPF deve conter 14 caracteres (no formato 000.000.000-00).")
    ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
ValueError: O CPF deve conter 14 caracteres (no formato 000.000.000-00).
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4>
```

Microatividade 5: Descrever a reutilização de código através de herança no Python

The screenshot shows a code editor interface with four tabs at the top: 'pessoa.py', 'pessoaFisica.py', 'pessoaJuridica.py', and 'main_pessoa.py'. The 'main_pessoa.py' tab is active, displaying the following Python code:

```
1 from pessoa import Pessoa
2 from pessoaFisica import PessoaFisica
3 from pessoaJuridica import PessoaJuridica
4 pessoa1 = Pessoa("Ana", "101010", "26-06-1999", False)
5 pessoa1.imprimir()
6 pessoa2 = PessoaFisica("Ana", "101010", "26-06-1999", False, "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1")
7 pessoa2.imprimir()
8 pessoa3 = PessoaJuridica("Ana", "101010", "26-06-1999", False, "2019-01-01", "00.000.000/0001-00")
9 pessoa3.imprimir()
10
```

Below the code editor is a terminal window showing the output of the code execution:

```
False
2000-01-01
000.111.222-33
15975388-1
Ana
101010
26-06-1999
False
2019-01-01
00.000.000/0001-00
```

The terminal window has tabs at the bottom: 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', and 'PORTS'. The 'TERMINAL' tab is selected.

Missão Prática | Conhecendo novos paradigmas

```
main_calculadora.py > ...
1  from calculadora import Calculadora
2  calculo = Calculadora(29,32, '%')
3  calculo.mostrarResultado()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
29 + 32 = 61
> PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> & C:/Users/simon,
s/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica4/main_calculadora.py
29 - 32 = -3
> PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> & C:/Users/simon,
s/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica4/main_calculadora.py
29 x 32 = 928
> PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> & C:/Users/simon,
s/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica4/main_calculadora.py
29 % 32 = 0.90625
> PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica4> █
```
