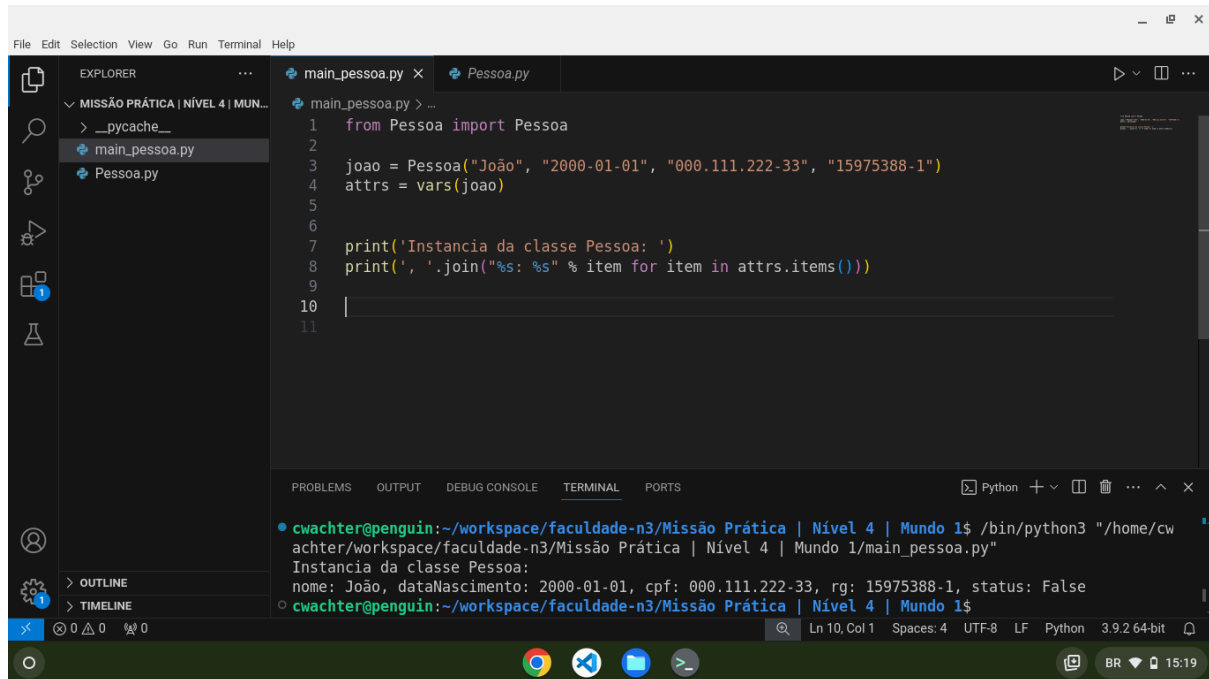


Missão Prática Nível 4 Mundo 1

Microatividade 1:



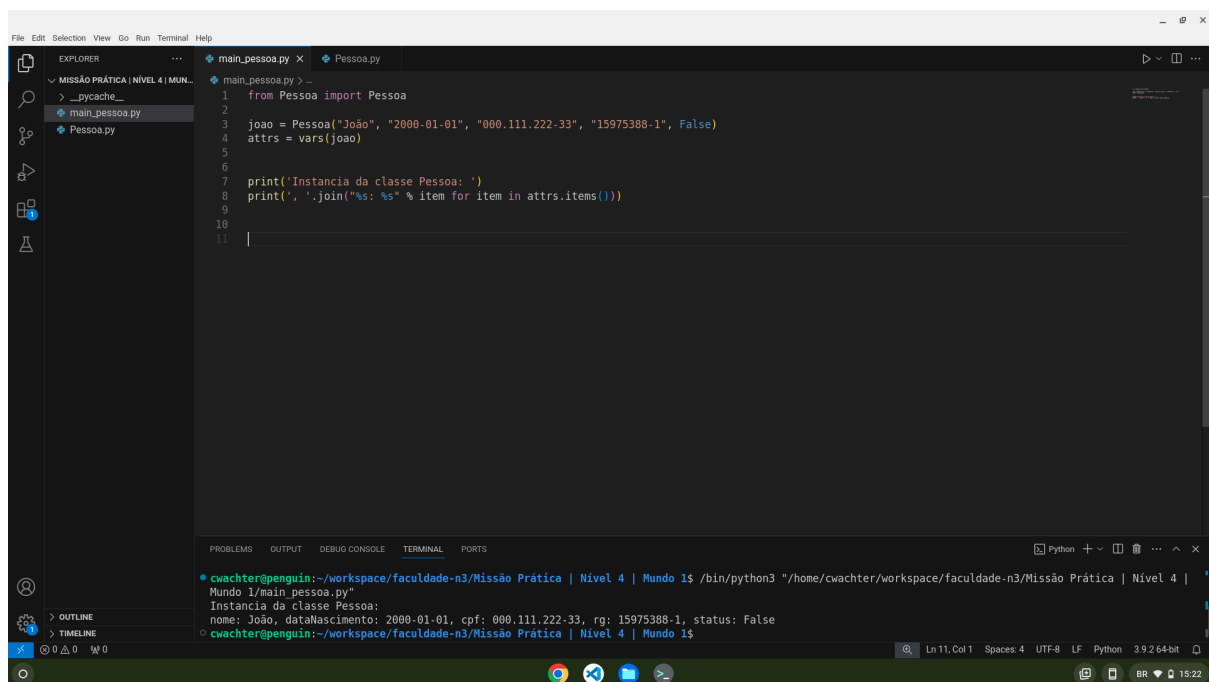
The screenshot shows the VS Code editor with two files open: `main_pessoa.py` and `Pessoa.py`. The `main_pessoa.py` file contains the following code:

```
1 from Pessoa import Pessoa
2
3 joao = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1")
4 attrs = vars(joao)
5
6
7 print('Instancia da classe Pessoa: ')
8 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
9
10
11
```

The terminal output shows the execution of the script:

```
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 "/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1/main_pessoa.py"
Instancia da classe Pessoa:
nome: João, dataNascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1, status: False
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$
```

Microatividade 2:



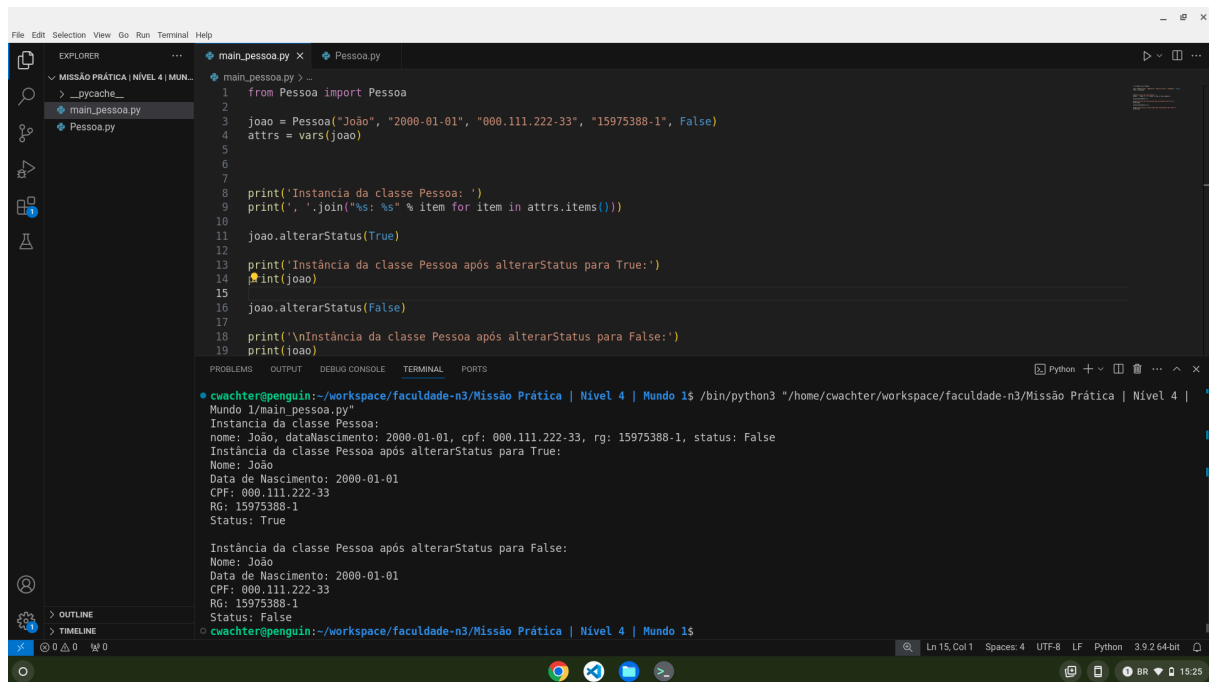
The screenshot shows the VS Code editor with the same two files open. The `main_pessoa.py` file now contains the following code:

```
1 from Pessoa import Pessoa
2
3 joao = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
4 attrs = vars(joao)
5
6
7 print('Instancia da classe Pessoa: ')
8 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
9
10
11
```

The terminal output shows the execution of the script:

```
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 "/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1/main_pessoa.py"
Instancia da classe Pessoa:
nome: João, dataNascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1, status: False
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$
```

Microatividade 3:



The screenshot shows a VS Code editor with a file named `main_pessoa.py` open. The code defines a `Pessoa` class and creates an instance named `joao`. The instance's status is initially `False`, then set to `True`, and finally back to `False`. The terminal output shows the execution of the script, displaying the instance's attributes and the status changes.

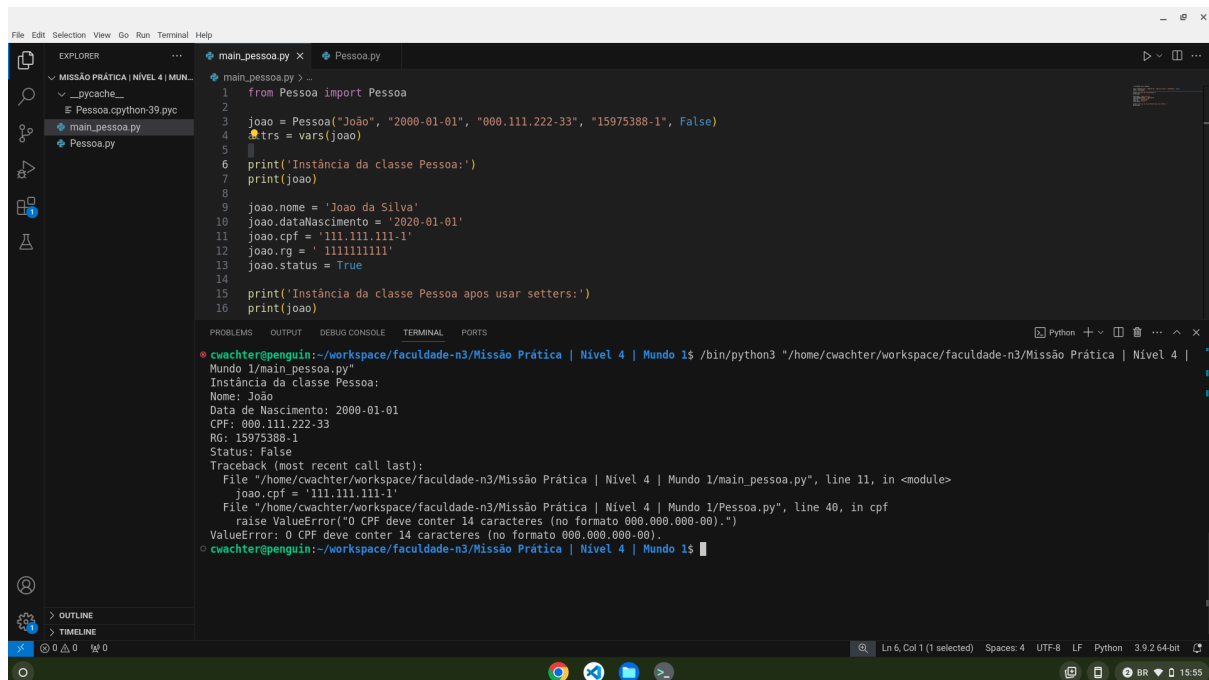
```
1 from Pessoa import Pessoa
2
3 joao = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
4 attrs = vars(joao)
5
6
7
8 print('Instância da classe Pessoa: ')
9 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
10
11 joao.alterarStatus(True)
12
13 print('Instância da classe Pessoa após alterarStatus para True:')
14 print(joao)
15
16 joao.alterarStatus(False)
17
18 print('\nInstância da classe Pessoa após alterarStatus para False:')
19 print(joao)
```

Terminal Output:

```
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 "/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1/main_pessoa.py"
Mundo 1/main_pessoa.py"
Instância da classe Pessoa:
nome: João, dataNascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1, status: False
Instância da classe Pessoa após alterarStatus para True:
Nome: João
Data de Nascimento: 2000-01-01
CPF: 000.111.222-33
RG: 15975388-1
Status: True

Instância da classe Pessoa após alterarStatus para False:
Nome: João
Data de Nascimento: 2000-01-01
CPF: 000.111.222-33
RG: 15975388-1
Status: False
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$
```

Microatividade 4:



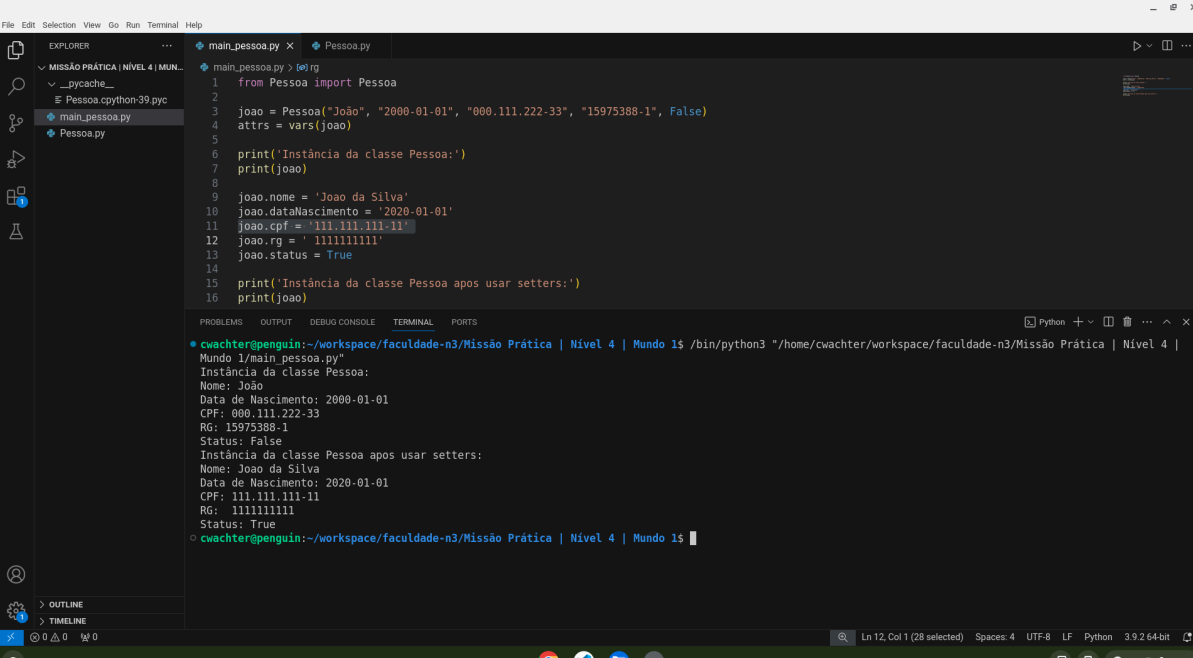
The screenshot shows a VS Code editor with a file named `main_pessoa.py` open. The code defines a `Pessoa` class and creates an instance named `joao`. The instance's status is initially `False`, then set to `True`, and finally back to `False`. The terminal output shows the execution of the script, displaying the instance's attributes and the status changes. A traceback error is also shown, indicating a `ValueError` due to an invalid CPF format.

```
1 from Pessoa import Pessoa
2
3 joao = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
4 attrs = vars(joao)
5
6 print('Instância da classe Pessoa:')
7 print(joao)
8
9 joao.nome = 'Joao da Silva'
10 joao.dataNascimento = '2020-01-01'
11 joao.cpf = '111.111.111-1'
12 joao.rg = '111111111'
13 joao.status = True
14
15 print('Instância da classe Pessoa apos usar setters:')
16 print(joao)
```

Terminal Output:

```
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 "/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1/main_pessoa.py"
Mundo 1/main_pessoa.py"
Instância da classe Pessoa:
Nome: João
Data de Nascimento: 2000-01-01
CPF: 000.111.222-33
RG: 15975388-1
Status: False
Traceback (most recent call last):
  File "/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1/main_pessoa.py", line 11, in <module>
    joao.cpf = '111.111.111-1'
  File "/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1/Pessoa.py", line 40, in cpf
    raise ValueError("0 CPF deve conter 14 caracteres (no formato 000.000.000-00).")
ValueError: 0 CPF deve conter 14 caracteres (no formato 000.000.000-00).
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$
```

Microatividade 5:



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a Python file named `main_pessoa.py` and a terminal window displaying the execution output.

main_pessoa.py:

```
1 from Pessoa import Pessoa
2
3 joao = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
4 attrs = vars(joao)
5
6 print('Instância da classe Pessoa:')
7 print(joao)
8
9 joao.nome = 'Joao da Silva'
10 joao.dataNascimento = '2020-01-01'
11 joao.cpf = '111.111.111-11'
12 joao.rg = '1111111111'
13 joao.status = True
14
15 print('Instância da classe Pessoa apos usar setters:')
16 print(joao)
```

Terminal Output:

```
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 "/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1/main_pessoa.py"
Instância da classe Pessoa:
Nome: João
Data de Nascimento: 2000-01-01
CPF: 000.111.222-33
RG: 15975388-1
Status: False
Instância da classe Pessoa apos usar setters:
Nome: Joao da Silva
Data de Nascimento: 2020-01-01
CPF: 111.111.111-11
RG: 1111111111
Status: True
• cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$
```

Missão Prática | Conhecendo novos paradigmas:

The screenshot shows the VS Code editor with the Explorer sidebar on the left displaying a project structure for 'MISSÃO PRÁTICA | NÍVEL 4 | MUN...'. The file explorer lists several Python files: `_pycache_`, `Calculadora.cpython-39.p...`, `Pessoa.cpython-39.pyc`, `PessoaFisica.cpython-39...`, `PessoaJuridica.cpython-...`, `Calculadora.py`, `main_calculadora.py`, `main_pessoa.py`, `Pessoa.py`, `PessoaFisica.py`, and `PessoaJuridica.py`. The main editor window displays the `main_calculadora.py` file with the following code:

```
1 from Calculadora import Calculadora
2
3 calculo = Calculadora(10, 50, "-")
4 calculo.mostrarResultado()
```

The terminal at the bottom shows the execution of the program using Python 3.9.2. The output is as follows:

```
cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 ~/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 |
Mundo 1/main_calculadora.py
100 - 50 = 50
cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 ~/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 |
Mundo 1/main_calculadora.py
10 + 50 = 60
cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 ~/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 |
Mundo 1/main_calculadora.py
10 - 50 = -40
cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$
```

The screenshot shows the VS Code editor with the Explorer sidebar on the left displaying a project structure for 'MISSÃO PRÁTICA | NÍVEL 4 | MUN...'. The file explorer lists several Python files: `_pycache_`, `Pessoa.cpython-39.pyc`, `PessoaFisica.cpython-39...`, `PessoaJuridica.cpython-...`, `main_pessoa.py`, `Pessoa.py`, `PessoaFisica.py`, and `PessoaJuridica.py`. The main editor window displays the `main_pessoa.py` file with the following code:

```
1 from Pessoa import Pessoa
2 from PessoaFisica import PessoaFisica
3 from PessoaJuridica import PessoaJuridica
4
5 pessoa1 = Pessoa("Joao da Costa", "12345", "10/10/2010", False)
6 attrs = vars(pessoa1)
7
8 print('Instância da classe Pessoa:')
9 print(pessoa1)
10
11 pessoaFisica = PessoaFisica("Jose da Silva", "98765", "12/12/2012", False, "10/10/2000", "123.456.789-00", "1111111111")
12 print('Instância da classe PessoaFisica:')
13 print(pessoaFisica)
14
15 pessoaJuridica = PessoaJuridica("Luis da Silva", "12345", "10/10/2010", False, "10/10/1998", "12.123.123/0001-00")
16 print(pessoaJuridica)
```

The terminal at the bottom shows the execution of the program using Python 3.9.2. The output is as follows:

```
Numero da conta: 98765
dataAberturaConta: 12/12/2012
Status: FalsedataNascimento: 10/10/2000
Data de Nascimento: 123.456.789-00
rg: 1111111111

Nome: Luis da Silva
Numero da conta: 12345
dataAberturaConta: 10/10/2010
Status: FalsedataAberturaEmpresa: 10/10/1998
Data de Nascimento: 12.123.123/0001-00
cwachter@penguin:~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$
```

The screenshot shows the VS Code interface with the Explorer sidebar on the left displaying a project structure for 'MISSÃO PRÁTICA | NÍVEL 4 | MUN...'. The main editor window shows the file 'main_pessoa.py' with the following Python code:

```
1 from Pessoa import Pessoa
2 from PessoaFisica import PessoaFisica
3 from PessoaJuridica import PessoaJuridica
4
5 pessoal = Pessoa("Joao da Costa", "12345", "10/10/2010", False)
6 attrs = vars(pessoal)
7
8 print('Instância da classe Pessoa:')
9 print(pessoal)
10
11 pessoaFisica = PessoaFisica("Jose da Silva", "98765", "12/12/2012", False, "10/10/2000", "123.456.789-00", "1111111111")
12 print('Instância da classe PessoaFisica:')
13 print(pessoaFisica)
```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' tab with the following output:

```
Nome: Joao da Costa
Data de Nascimento: 12345
dataAberturaConta: 10/10/2010
Status: False
Instância da classe PessoaFisica:
Nome: Jose da Silva
Data de Nascimento: 98765
dataAberturaConta: 12/12/2012
Status: FalsedataNascimento: 10/10/2000
Data de Nascimento: 123.456.789-00
rg: 1111111111
```

The status bar at the bottom indicates the file path: `~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$`.

This screenshot shows the same VS Code interface and code as the first image. However, the terminal output is different, showing the execution of the script using Python 3:

```
~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$ /bin/python3 "/home/cwachter/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1/main_pessoa.py"
Instância da classe Pessoa:
Nome: Joao da Costa
Data de Nascimento: 12345
dataAberturaConta: 10/10/2010
Status: False
```

The status bar at the bottom indicates the file path: `~/workspace/faculdade-n3/Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1$`.