

## Atividades – TDD

### Grupo:

Guilherme Lima Machado – RA: 822162693

Arthur Salatine de Moraes – RA: 822151203

### Atividade 1

Escreva testes TDD para uma função maior(a, b) que retorne o maior entre dois números.

#### maior.py

```
def maior(a, b):  
    return a if a >= b else b
```

#### test\_maior.py

```
import unittest  
  
from maior import maior  
  
class test_maior(unittest.TestCase):  
  
    def test_maior_primeiro(self):  
        self.assertEqual(maior(10, 5), 10)  
  
    def test_maior_segundo(self):  
        self.assertEqual(maior(3, 7), 7)  
  
    def test_iguais(self):  
        self.assertEqual(maior(4, 4), 4)
```

## **Atividade 2**

Escreva testes TDD para uma função `inverter_string(texto)` que devolve a string invertida.

### **inverterString.py**

```
def inverterString(texto):  
    return texto[::-1]
```

### **test\_inverterString.py**

```
import unittest  
  
from inverterString import inverterString  
  
class test_inverterString(unittest.TestCase):  
    def test_palavra(self):  
        self.assertEqual(inverterString("Python"), "nohtyP")  
  
    def test_vazia(self):  
        self.assertEqual(inverterString(""), "")  
  
    def test_espacos(self):  
        self.assertEqual(inverterString("a b"), "b a")
```

### **Atividade 3**

Criar função `valida_cpf(cpf)` que verifica se a string possui 11 dígitos numéricos.  
(Não precisa validar matematicamente, apenas estrutura).

#### **validaCPF.py**

```
def validaCPF(cpf):  
    return cpf.isdigit() and len(cpf) == 11
```

#### **test\_validaCPF.py**

```
import unittest  
from validaCPF import validaCPF  
  
class test_validaCPF(unittest.TestCase):  
    def test_cpf_valido(self):  
        self.assertTrue(validaCPF("12345678901"))  
  
    def test_cpf_curto(self):  
        self.assertFalse(validaCPF("12345"))  
  
    def test_cpf_com_letras(self):  
        self.assertFalse(validaCPF("12345abc901"))  
  
    def test_cpf_vazio(self):  
        self.assertFalse(validaCPF(""))
```