



INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SERRA
Engenharia de Controle e Automação

Programação Orientada a Objetos

Lista nº 02

Nome(s): Rodrigo Ribeiro Merigueti

Data: 1/10/2023

Questão 1. Analise cada um dos trechos de código a seguir e justifique, quando necessário, quais erros eles possuem.

a)

```
dia, temperatura = ('Monday', 87, 65)
```

R:O número de variáveis precisa ser o mesmo que a quantidade de valores na tupla.

b)

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5]  
print(numeros[10])
```

R:Não existe a posição 10 na lista números.

c)

```
nome = 'amanda'  
nome[0] = 'A'
```

R:Variáveis strings não suportam atribuição deste tipo.

d)

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5]  
numeros[3.4] = 20
```

R: Listas não possuem index float.

e)

```
tupla_alunos = ('Amanda', 'Blue', [98, 75, 87])  
tupla_alunos[0] = 'Ariana'
```

R:Tuplas são imutáveis.

f)

```
('Segunda', 87, 65) + 'Terça'
```

R:Tuplas são imutáveis, para se atribuir novos valores é necessário fazer `nova_tupla += (valor,) + velha_tupla`.

g)

```
'A' += ('B', 'C')
```

R:Não é possível adicionar tuplas a um valor literal.

h)

```
x = 7  
del x  
print(x)
```

R:Não é possível usar a função `print` em uma variável que foi apagada pelo comando `del`.

i)

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5]  
print(numeros.index(10))
```

R:Não existe valor 10 na lista.

j)

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5]  
numeros.extend(6, 7, 8)
```

R:A função `extend` só aceita um parâmetro, para adicionar mais de um valor deve-se usar desta forma `numeros.extend([6, 7, 8])`.

k)

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5]  
numeros.remove(10)
```

R: Não existe o valor 10 na lista.

l)

```
valores = []  
valores.pop()
```

R: Não tem como excluir o último elemento de uma lista vazia, pois a lista vazia não tem um último elemento.