

Atividade Python - 5

1)

```
tupla = (1, 2, 2, 3, 4, 4, 5)
tupla_sem_duplicatas = tuple(set(tupla))
print(tupla_sem_duplicatas)
```

2)

```
tupla01 = (1, 2, 3)
tupla02 = (3, 4, 5)
tupla03 = set(tupla01 + tupla02)
print(tupla03)
```

3)

```
tupla = (23, 1, 56, 3, 78, 2)

def tupla_escolhida(tupla):
    return min(tupla), max(tupla)

print(tupla_escolhida(tupla))
```

4)

```
tupla = (("Alice", 25), ("Bob", 22), ("Charlie", 23))
tupla_ordenada = sorted(tupla, key=lambda x: x[1])

print(tupla_ordenada)
```

5)

```
tupla = (1, "a", 2.5, "b", 3)

qtd_int = 0
qtd_str = 0
qtd_float = 0

for elemento in tupla:
    if type(elemento) == int:
        qtd_int += 1
    elif type(elemento) == str:
        qtd_str += 1
    elif type(elemento) == float:
        qtd_float += 1
```

```
print(f"Quantidade de inteiros: {qtd_int}")
print(f"Quantidade de strings: {qtd_str}")
print(f"Quantidade de floats: {qtd_float}")
```

6)

```
tupla1 = (1, 2, 3, 4)
tupla2 = (3, 4, 5, 6)
```

```
elementos_comuns = tuple(set(tupla1) & set(tupla2))
```

```
print(elementos_comuns)
```

7)

```
lista_de_tuplas = [("a", 1), ("b", 2), ("c", 3)]
dicionario = dict(lista_de_tuplas)
print(dicionario)
```

8)

```
tupla = (1, 2, 3, 4, 5, 6)
```

```
def tupla_pares(tupla):
    tupla_nova = tuple(i for i in tupla if i % 2 == 0)
    return tupla_nova
```

```
print(tupla_pares(tupla))
```

9)

```
tupla = ((1, 2), (3, 4), (5, 6))
print(tupla[2][1])
```

10)

```
tupla = (10,5)
```

```
def soma(a,b):
    return a+b
```

```
def subtracao(a,b):
    return a-b
```

```
def multiplicacao(a,b):
    return a*b
```

```
def divisao(a,b):  
    return a/b
```

```
funcoes_totais = [soma, subtracao, multiplicacao, divisao]
```

```
for funcao in funcoes_totais:  
    print(funcao(tupla[0],tupla[1]))
```