

Tuplas

Laercio Brito Gonçalves

Tuplas

- Tuplas são sequências de valores, da mesma forma que listas
- Mas, existem diferenças...
 - Os valores de uma tupla, ao contrário de uma lista, são **imutáveis**
 - Tuplas usam parênteses enquanto listas usam colchetes

```
lista = [1, 2, 3, 4]  
tupla = (1, 2, 3, 4)
```

Tuplas

- Tupla vazia

```
tupla = ()
```

- Tupla com um único elemento (note a necessidade da vírgula, mesmo sendo um único elemento)

```
tupla = (1,)
```

Acesso aos elementos de uma Tupla

- Acesso é feito pela posição, da mesma forma que nas listas

```
tupla = ('Maria', 'João', 'José')  
print(tupla[0])
```

Maria

Atualização de Tuplas

- Como são imutáveis, não é permitido atualizar os valores dentro de uma tupla

```
tupla = ('Maria', 'João', 'José')  
tupla[0] = 'Pedro'
```

'tuple' object does not support
item assignment

Operadores Básicos sobre Tuplas

Expressão	Resultado	Descrição
<code>len((1,2,3))</code>	3	Número de elementos que a tupla contém
<code>(1, 2, 3) + (4, 5, 6)</code>	<code>(1, 2, 3, 4, 5, 6)</code>	Concatenação
<code>(1,) * 4</code>	<code>(1,1,1,1)</code>	Repetição
<code>3 in (1, 2, 3)</code>	True	Pertencimento
<code>for x in (1,2,3): print(x)</code>	1 2 3	Iteração

Exercícios:

- Crie 3 exercícios e os resolva. Envie os 3 exercícios resolvidos pela plataforma TEAMS.
- Cada arquivo .py deverá conter o enunciado do exercício e todos os componentes do grupo.
- Grupos de no máximo 5 alunos