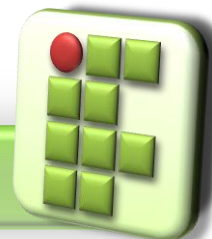


Técnico Subsequente em Redes de Computadores

Programação para Redes

Aula 04 - Python (Parte 02)



Listas

- Também é uma sequência;
 - Uma lista pode conter quaisquer tipos de objetos

```
>>> lista = [1,2,3]
```

```
>>> lista
```

```
[1, 2, 3]
```

```
>>> lista[0]+lista[2]
```

```
4
```



Listas

```
>>> lista2 = [1., 2, "casa"]
```

```
>>> lista2
```

```
[1.0, 2, 'casa']
```

```
>>> lista2[2]
```

```
'casa'
```

```
>>> lista2[0]
```

```
1.0
```

```
>>> lista
```

```
[1, 2, 3]
```



Listas

```
>>> lista=lista+[4]
```

```
>>> lista
```

```
[1, 2, 3, 4]
```

```
>>> lista=lista+lista2
```

```
>>> lista
```

```
[1, 2, 3, 4, 1.0, 2, 'casa']
```

```
>>> len(lista)
```

```
7
```



Listas

- Listas são sequências mutáveis;

```
>>> lista
```

```
[1, 2, 3, 4, 1.0, 2, 'casa']
```

```
>>> lista[0]=lista[0]+lista[2]
```

```
>>> lista
```

```
[4, 2, 3, 4, 1.0, 2, 'casa']
```



Listas

- Trabalhando com matriz utilizando listas;

```
>>> linha1=[1,2,3]
```

```
>>> linha2=[4,5,6]
```

```
>>> linha3=[7,8,9]
```

```
>>> matriz=[linha1,linha2,linha3]
```

```
>>> matriz
```

```
[[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
```

```
>>> matriz [0] [1]
```

```
2
```



Tuplas

- São objetos como as listas, porém, assim como as strings são imutáveis;

```
>>> tup1=(1,2,3)
```

```
>>> tup1
```

```
(1, 2, 3)
```

```
>>> type(tup1)
```

```
<class 'tuple'>
```

```
>>> tup1[0]
```

```
1
```



Tuplas

```
>>> tup1[0]=tup1[0]+tup1[2]
```

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#40>", line 1, in <module>

```
tup1[0]=tup1[0]+tup1[2]
```

TypeError: 'tuple' object does not support item
assignment



Tuplas

- Packing-unpacking

```
>>> a,b=1,"Show!"
```

```
>>> a
```

```
1
```

```
>>> b
```

```
'Show!'
```

```
>>> a,b=b,a
```

```
>>> a
```

```
'Show!'
```

```
>>> b
```

```
1
```

