



Strings



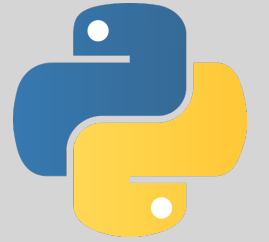
```
variavel_string = "hello"
```

```
variavel_string2 = "este é um exemplo 'diferente' "
```

```
print(variavel_string)
```

```
print(variavel_string2)
```

Strings



Tamanho de uma string

`len()`

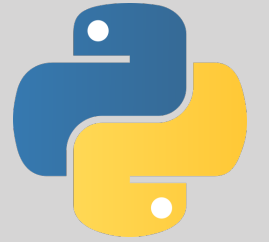
```
nova_string = variavel_string + variavel_string2  
print(len(nova_string))
```

Indexação de strings

Sintaxe com o uso de `[]`

```
print(variavel_string2[0])  
print(variavel_string2[2:7])  
print(variavel_string2[-1])
```

Strings (um pouco mais)



Não é possível usar a indexação para trocar valores numa string

```
variavel_string2[0] = "v"
```

Multiplicação de strings: `print("a" * 10)`

Método para mostrar o tipo de uma variável

```
type(variavel_string2)
```

Outros métodos úteis

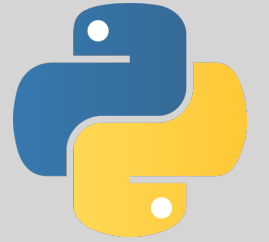
```
"Hello".lower()
```

```
"Hello".upper()
```

```
variavel_string2.split() - por padrão usa espaço para fazer o split
```

```
dir("Hello")
```

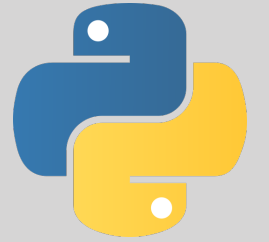
Strings (um pouco mais)



```
idade = 10
nome = "Antonio"

print("Idade da pessoa é {}".format(idade))

print("Idade da pessoa é {} e o nome é
{}".format(idade, nome))
```



Listas

```
minha_lista = [1, 4, 7]
```

```
print(minha_lista)  
print(minha_lista[2])  
print(minha_lista[1:2])
```

```
outra_lista = ["casa", 5, "e", [4, 5, 6]]
```

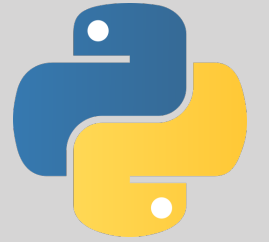
```
print(outra_lista)  
print(outra_lista[3])  
print(outra_lista[3][1])
```

Métodos de uma lista

```
lista = [1, 5, 7]  
lista.append(8) - adiciona um elemento na lista  
lista.pop() - retorna o valor removido
```

```
ordem = ["b", "c", "y", "a"]  
ordem.sort()  
ordem.reverse()
```

Dicionário



É uma estrutura para armazenar pares de dados, baseados em chave e valor.

```
meu_dicionario = {"nome": "Camila"}  
print(meu_dicionario)
```

```
meu_dicionario = {"nome": "Camila", "idade": 29}  
print(meu_dicionario["nome"])
```

Inclusão de novas chaves em um dicionário:

```
meu_dicionario["cidade"] = "Rio de Janeiro"  
  
print(meu_dicionario)
```

Dicionário (métodos)



`meu_dicionario.keys()` - retorna uma lista com todas as chaves

`meu_dicionario.values()` - retorna todos os valores de um dicionário

input



```
valor = input("digite algo")  
  
print(valor)  
  
soma = 5 + int(valor)
```

Range



```
numero = range(0, 10, 1)
```

```
print(list(numero))
```

```
print(list(range(10)))
```

For



```
for i in range(10):  
    print(i)
```