

LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO

Aula 9 – Strings

Centro Universitário Luterano de Palmas

Departamento de Computação

Professor: Robson Gomes



STRING

- Uma string é como se fosse uma lista de caracteres

```
word = "palavra"  
letra = word[3]  
print (letra)
```



COMPRIMENTO (OU TAMANHO)

- O velho e bom len

```
word = "palavra"  
comprimento = len(word)  
ultima = word[comprimento-1]  
print(ultima)
```



WHILE

```
word = "palavra"
```

```
i = 0
```

```
while i < len(word):
```

```
    print(word[i])
```

```
    i += 1
```



FOR

```
word = "palavra"
```

```
for letra in word:  
    print (letra)
```



FOR

```
word = "palavra"
```

```
for i in range(len(word )):  
    print (word[i])
```



BRINCANDO UM POUCO

```
prefixos = "BCDFGJLMNPRT"
```

```
sufixo = "ato"
```

```
for letra in prefixos:
```

```
    print (letra + sufixo)
```



BRINCANDO COM SLICING

```
nomes = "Pedro, Paulo e Maria"  
print (nomes[0:5])  
print (nomes[7:12])  
print (nomes[15:21])
```



COMPARAÇÃO

```
palavra = input("Digite uma palavra:")  
if palavra < "ovo":  
    print ("Sua palavra, " + palavra + ", vem antes de ovo.")  
elif palavra > "ovo":  
    print ("Sua palavra, " + palavra + ", vem depois de ovo.")  
else:  
    print ("Sua palavra é ovo")
```

Digite uma palavra
começando com letra
maiúscula e veja o
resultado.



E SE QUISER MUDAR UMA LETRA?

```
palavra = "mundo"  
palavra[1]="a"
```

Errooooooooooooo



E SE QUISER MUDAR UMA LETRA?

```
palavra = "Paumas"  
print(palavra)  
palavra = palavra.replace("u","l")  
print(palavra)
```



E SE QUISE MUDAR MAIS QUE UMA LETRA?

```
palavra = "Paunas "  
print(palavra)  
palavra = palavra.replace("un","lm")  
print(palavra)
```



FIND

```
palavra = "orangotango"  
indice = palavra.find("o")  
print("Letra o na posição:", indice)
```

```
print("Letra t na posição:", palavra.find("t"))
```



FIND

```
palavra = "orangotango"  
indice = palavra.find("an")  
print("Caracteres \"an\" na posição:", indice)
```



FIND

```
palavra = "orangotango"  
indice = palavra.find("an",3)  
print("Caracteres \"an\" na posição:", indice)
```



FIND

```
palavra = "orangotango"  
indice = palavra.find("an",3,7)  
print("Caracteres \"an\" na posição:", indice)
```



COUNT

```
palavra = "orangotango"  
quant = palavra.count("o")  
print("Quantidade de \"o\":", quant)  
print("Quantidade de \"an\":", palavra.count("an"))
```



MAIÚSCULAS

```
palavra = "MAIÚSCULA e minúscula"  
print(palavra.upper())  
print(palavra)  
palavra = palavra.lower()  
print(palavra)
```



MAIS MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS

```
frase = "um Pequeno passo"  
print(frase.capitalize())  
print(frase.title())  
print(frase.swapcase())  
print(frase.title().swapcase())
```

Um pequeno passo
Um Pequeno Passo
UM pEQUENO PASSO
uM pEQUENO pASSO



ALGUMAS VERIFICAÇÕES

```
frase = input("Digite uma palavra: ")
```

```
if frase.islower():
```

```
    print("A frase está toda em minúsculas")
```

```
elif frase.isupper():
```

```
    print("A frase está toda em maiúsculas")
```

```
elif frase.istitle():
```

```
    print("A frase tem somente as primeiras letras em maiúsculas ")
```



ALGUMAS VERIFICAÇÕES

```
texto = input("Digite um texto: ")
```

```
if texto.isalnum():
```

```
    print("O texto contém somente letras ou números")
```

```
else:
```

```
    print("O texto contém outros símbolos")
```



ALGUMAS VERIFICAÇÕES

```
texto = input("Digite um texto: ")
```

```
if texto.isalpha():
```

```
    print("O texto contém somente letras")
```

```
elif texto.isdigit():
```

```
    print("O texto contém somente números")
```

```
elif texto.isalnum():
```

```
    print("O texto contém somente letras ou números")
```



ALGUMAS VERIFICAÇÕES

```
texto = "abc"
```

```
if texto.startswith("a"):
    print("Começa com a")
```

```
if texto.endswith("c"):
    print("Termina com c")
```

```
palavra = "bc"
```

```
if palavra in texto:
    print(palavra, "está em", texto)
```



TRANSFORMANDO STRING EM LISTA

```
texto = "A bc def"  
lista = texto.split(" ")  
print (lista)
```



TRANSFORMANDO STRING EM LISTA

```
texto = '111.222.333-44'  
lista1 = texto.split('-')  
print(lista1)  
lista2 = lista1[0].split('.')  
print(lista2)
```



TRANSFORMANDO LISTA DE STRING EM STRING

```
lista=['A','B','C']  
juncao = ' antes de '  
novaString = juncao.join(lista)  
print("Lista =", lista)  
print("Texto =", novaString)
```



PARA SE DIVERTIR

```
texto = 'abc'  
novalista = [['def','ghi',texto],['jkl']]  
outralista = ['123',novalista]  
print(outralista[1][0][2][1].upper())
```

