

# Processamento da Informação

Fabício Olivetti de França

18 de Fevereiro de 2020

## **Exercícios: Strings (alguns exercícios selecionados de: <https://wiki.python.org.br/ExerciciosComStrings>)**

### **Tamanho de strings.**

Faça um programa que leia 2 strings e informe o conteúdo delas seguido do seu comprimento. Informe também se as duas strings possuem o mesmo comprimento e são iguais ou diferentes no conteúdo.

### **Nome na vertical.**

Faça um programa que solicite o nome do usuário e imprima-o na vertical.

```
F
U
L
A
N
O
```

### **Nome na vertical em escada.**

Modifique o programa anterior de forma a mostrar o nome em formato de escada.

```
F
FU
FUL
FULA
FULAN
FULANO
```

### **Nome na vertical em escada invertida.**

Altere o programa anterior de modo que a escada seja invertida.

```
FULANO
FULAN
FULA
FUL
FU
F
```

### **Data por extenso.**

Faça um programa que receba a data de nascimento (dd/mm/aaaa) do usuário em formato de `string` e retorne a data com o nome do mês por extenso.

```
Data de Nascimento: 29/10/1973
retorno: 29 de Outubro de 1973.
```

### **Conte vogais**

Crie um programa que retorna o número de vogais de uma `string`.

### **Conte consoantes**

Crie um programa que retorna o número de consoantes de uma `string`. Use a cabeça! Utilize a função anterior.

### **Conte quantas vezes uma letra aparece na string**

Faça uma função que conte quantas vezes uma determinada letra aparece em uma `string`.

### **Conte quantas vezes uma palavra aparece na string**

Faça uma função que conte quantas vezes uma determinada palavra aparece em uma `string`.

## Palindrome

Uma palavra é dita **palíndrome** se sua leitura é idêntica da direita para a esquerda e vice-versa. Exemplos: ovo, osso, ama. Crie uma função que retorna **True** ou **False** se uma palavra for palíndrome.

## Anagrama (jeito burro)

Duas palavras são **anagramas** se elas possuem exatamente as mesmas letras com a mesma frequência. Utilizando as funções anteriores, faça um algoritmo para determinar se uma palavra é anagrama da outra.