

## AULA 04 - MANIPULANDO CADEIAS DE TEXTO

- CADEIA DE TEXTO - Ou cadeia de caracteres (string). Toda cadeia fica entre aspas simples '' ou aspas duplas "".

```
frase= 'Curso em Video Python'
```

> Mini espaços são criados dentro da memória do PC e cada um é preenchido um caractere. 0-1-2-3-4-5...

### FATIAMENTO

frase[9] - [] identificador de lista. Ou seja, "v"

C	u	r	s	o		e	m		V	i	d	e	o		P	y	t	h	o	n
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

```
Frase [9:21]
```

```
Video Python
```

```
Frase[9:13]
```

```
Vide
```

```
Frase [9:21:2] - Vai pulando de 2 em 2
```

```
Vdopto
```

```
Frase[:5] - Vai do 0 até o 5 (para no elemento anterior - 4).
```

```
Curso
```

```
Frase[15:] - Vai do 15 até o final
```

```
Python
```

```
Frase[9::3] - Vai começar do 9 até o final pulando de 3 em 3.
```

```
VePh
```

### ANÁLISE

**Len(frase)** - Qual o comprimento(len) da frase.

21 caracteres.

**frase.count('o')** - Contar quantas vezes aparece o 'o' minúsculo.

3

**Frase.count('o',0,13)** - Conta adicionando o fatiamento.

**Frase.find('deo')** - Quantas vezes encontrou 'deo'.  
Ele responde onde começou a frase - 11.

**Frase.find('Android')**

-1 - Significa que a string "Android" não existe na frase.

**'Curso' in frase** - Existe curso em frase?

True

## TRANSFORMAÇÃO

**frase.replace('Python', 'Android')**

> Curso em Video Python - Curso em Video Android.

**Frase.upper()** - Vai deixar o que é minúsculo em maiúsculo.

**Frase.lower()** - Vai deixar o que tem maiúsculo para minúsculo.

**Frase.capitalize()** - Só o primeiro caractere fica maiúsculo.

**Frase.title()** - Vai deixar o 1º caractere de cada palavra maiúsculo.

**frase.strip()** - Vai remover espaços inúteis no início e no final da string.

## DIVISÃO

**frase.split()** - Vai dividir uma string em lista.

## JUNÇÃO

**'-'.join(frase)** - Vai juntar todos os elementos e separar por -

**OBS** - Para escrever um texto grande em Pycharm. Abrir ('''') e colocar 3 aspas no início e no final do texto.

## DESAFIOS

**Desafio 022** - Crie um programa que leia o nome completo da pessoa e mostre:

- > O nome com todas as letras maiúsculas.
- > O nome com todas as letras minúsculas.
- > Quantas letras ao todo (sem considerar espaços).
- > Quantas letras tem o primeiro nome.

**Desafio 023** - Faça um programa que leia um número de 0 a 9999 e mostre na tela cada um dos dígitos separados.

**EX**

Digite um número: 1834

Unidade: 4

Dezena: 3

Centena: 8

Milhar: 1

**Desafio 024** - Crie um programa que leia o nome de uma cidade e diga se ela começa ou não com a palavra "Santo".

**Desafio 025** - Crie um programa que leia o nome de uma pessoa e diga se ela tem "Silva" no nome.

**Desafio 026** - Faça um programa que leia uma frase pelo teclado e mostre:

- > Quantas vezes aparece a letra "A".
- > Em que posição ela parece a primeira vez.
- > Em que posição ela aparece a última vez.

**Desafio 027** - Faça um programa que leia o nome completo de uma pessoa, mostrando em seguida o primeiro e o último nome separadamente.

**EX**

Ana Maria de Souza

Primeiro: Ana

Último: Souza