



Aula — Strings em Python

1 Fatiamento de Strings

Cada **caractere** de uma string tem um índice (posição), começando no **0**.

Exemplo:

```
frase = 'Curso em Video Python'
# índice: 0123456789.....
```



Exemplos de uso:

```
print(frase[9])          # Mostra só o caractere do índice 9 → V
print(frase[9:13])       # Do índice 9 até 12 → 'Vide'
print(frase[9:21])       # Do índice 9 até 20 → 'Video Python'
print(frase[9:21:2])     # Do índice 9 até 20, pulando de 2 em 2 → 'VdoPto'
print(frase[:5])         # Do início até índice 4 → 'Curso'
print(frase[15:])        # Do índice 15 até o final → 'Python'
print(frase[9::3])       # Do índice 9 até o final, de 3 em 3 → 'VePh'
```

2 Análise de Strings

Funções úteis para **analisar** o texto:

```
print(len(frase))        # Conta o comprimento da string → 21
print(frase.count('o'))  # Conta quantas vezes aparece a letra 'o' → 3
print(frase.count('o', 0, 13)) # Conta 'o' só do índice 0 até 12 → 1
print(frase.find('deo'))  # Mostra o índice do início de 'deo' → 11
print('Curso' in frase)  # Verifica se 'Curso' está dentro da frase → True
```

3 Transformação de Strings

Usado para **alterar** o texto:

```
print(frase.replace('Python', 'Android')) # Troca uma palavra
print(frase.upper())                      # Tudo maiúsculo
print(frase.lower())                      # Tudo minúsculo
print(frase.capitalize())                 # Só a primeira letra maiúscula
print(frase.title())                      # Primeira letra de cada palavra maiúscula
```



Remoção de espaços:

```
print(frase.strip())    # Remove espaços do início e do fim
print(frase.rstrip())   # Remove só da direita
print(frase.lstrip())   # Remove só da esquerda
```



Divisão e junção:

```
print(frase.split())    # Divide em lista ['Curso', 'em', 'Video', 'Python']
print('-'.join(frase))  # Junta cada letra com um traço
```

```
print(' '.join(frase.split())) # Junta palavras separadas por espaço
```

4 Extras que não estavam na sua lista

Além do que você já trouxe, olha mais funções úteis:

```
print(frase.startswith('Curso')) # True → começa com 'Curso'
print(frase.endswith('Python')) # True → termina com 'Python'
print(frase.swapcase())          # Inverte maiúsculas e minúsculas
print(frase.isalpha())           # Verifica se é só letras → False (porque tem
espaço)
print(frase.isdigit())           # Verifica se é só números → False
print(frase.isalnum())           # Letras e números sem espaço → False
```

Desafios Extras

1 Peça uma frase e mostre:

- Quantos caracteres ela tem sem contar os espaços.
- Quantas vezes aparece a letra "a".
- Em que posição aparece pela primeira vez e pela última vez.

2 Faça um programa que leia o **nome completo** e mostre:

- Nome com todas as letras maiúsculas.
- Nome com todas minúsculas.
- Quantas letras ao todo (sem contar espaços).
- Quantas letras tem o primeiro nome.