

# Curso Preparatório

Semana 6:

Manipulação de Strings

Admissão 2025



# Fatiamento



- Como já sabemos, Python considera textos (strings) como um conjunto de vários caracteres (char). Isso é chamado de cadeia de caracteres.
- Quando temos um texto em Python, como por exemplo: **nome = "GerminaTech"**

- Isso é igual a:

11 caracteres →

G	e	r	m	i	n	a	T	e	c	h
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Vamos aprender algumas opções de manipulação de textos:

- Fatiamento de strings:

- O que acontece se usarmos:

- `nome[9]` `c`      `nome[5:10:2]` `nTc`
- `nome[8:10]` `ec`      `nome[:5]` `Germi`      `nome[8:]` `ech`
- `nome[5::3]` `ne`

# Análise



- **nome = “Marcelo Grilo”**

- Isso é igual a:

M	a	r	c	e	l	o		G	r	i	l	o
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

13 caracteres →

- Análise de strings:

- **len(nome)** -> len = length (tamanho)

13

- **nome.count(“o”)** -> count = contar quantas vezes aparece um caractere:

2

- **nome.count(“o”,0,8)** -> Vai contar quantos ‘o’s aparecem no intervalo de 0 a 7

1

- **nome.find(“elo”)** -> Vai indicar onde começa a frase

4

- **nome.find(“chico”)** -> Se não encontrar na variável de texto, retorna o

-1

- **“celo” in nome** -> Verifica se tem a palavra “celo” na variável nome, não conta, só diz se tem ou não (**true** ou **false**).

True

# Transformação



- **nome = "Marcelo Grilo"**

- Isso é igual a:

13 caracteres →

M	a	r	c	e	l	o		G	r	i	l	o
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- Transformação de strings:

- **nome.replace("Grilo", "Bezerra")** Marcelo Bezerra

- OBS: não vai mudar **nome**, continua sendo "Marcelo Grilo", mas se usar no print imprime

Marcelo Bezerra

- **nome.upper()** -> MAIÚSCULO MARCELO GRILO

- **nome.lower()** -> minúsculo marcelo grilo

- **nome.capitalize()** -> Somente a primeira letra maiúscula Marcelo grilo

- **nome.title()** -> Todas as primeiras letras maiúsculas Marcelo Grilo

- **nome.strip()** -> Tira os espaços antes e depois (se tiver), não tira os espaços de dentro

# Divisão



- **nome = “Escola Germinare”**

- Isso é igual a:

15 caracteres →

E	s	c	o	l	a		G	e	r	m	i	n	a	r	e
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

- Divisão de strings:

- **nome.split()** -> Tira os espaços em branco dividindo em varias palavras.

E	s	c	o	l	a
0	1	2	3	4	5

0

G	e	m	i	n	a	r	e
0	1	2	3	4	5	6	7

1