

# Python

**Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**  
**PET-Sistemas de Informação**

Renan Toyoyama  
[toyoyama@pet-si.ufrrj.br](mailto:toyoyama@pet-si.ufrrj.br)

PET-SI

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Vamos lembrar.**

O que é uma variável String mesmo professor ?

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Vamos aos exemplos práticos**

`"Estou no curso de Python"`

STRING

PET-SI

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Mas e agora professor, podemos ver quantos caracteres tem nessa String?**

Sim podemos, e com uma solução bem simples.

# MANIPULANDO UMA STRING.

## FUNÇÃO len

Experimente colocar no seu interpretador o seguinte código

```
>>> print ( len("abcdef") )
```

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Que legal professor, podemos também imprimir um caractere de uma string?**

Sim você pode, tudo graças aos  
índices

O que é índice de uma string ?

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Experimente agora escrever essas linhas de código**

```
>>> a = "Estou no curso de Python"  
>>> print (a[4])  
>>> print (a[0])  
>>> print (b[2]) #e agora?
```

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Ok professor, mas posso juntar duas strings? E separar? Ou ainda melhor, colocar uma string dentro de outra string?**

A resposta é não...



# MANIPULANDO UMA STRING.



A resposta é SIIIIIM.

PET-SI

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Neste caso, temos a concatenação,  
composição e fatiamento**

# MANIPULANDO UMA STRING.

## Concatenação

```
>>> s = "Estou no curso de Python"  
>>> print (s + " e esse professor é doido")  
>>> a = "Eu nunca mais vou conversar na aula"  
>>> print ((a + ",")*100)
```

**Escreva duas linhas de código que resulte em  
ABCx4 = ABCABCABCABC.**

# MANIPULANDO UMA STRING.

## Composição

```
>>> nome = "Renan"
>>> idade = 23
>>> grana = 1.25
>>> print("%s tem %d anos e R$%f no bolso." %(nome, idade, grana))
Renan tem 23 anos e R$1.250000 no bolso
>>> print("%12s tem %3d anos e R$%5.2 no bolso" %(nome, idade,
grana))
>>> ??? ( PERCEBERAM O QUE ACONTECEU ? )
```

# MANIPULANDO UMA STRING.

## Fatiamento ([:])

```
>>> a = "abcdefghi"
>>> print (a[0:2])
>>> print (a[1:2])
>>> print (a[:2]) #e agora?
>>> print (a[:]) #e agora?
>>> print (a[-5:7]) #e agora?
```

**Faça com que o resultado seja apenas a letra "h"**

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Vamos aprofundar nossos estudos com strings**

PET-SI

# MANIPULANDO UMA STRING.

**Existem outros métodos para “brincar” com strings em Python.**

- `Startswith() / endswith()`
- `Lower() / upper()`
- `In / not in`
- `Count()`
- `Center()`
- `Ljust() / rjust()`
- `Replace()`
- Entre outros



# ISSO É TUDO PESSOAL



**Obrigado a todos pela atenção e dedicação**

PET-SI



# **BIBLIOGRAFIA**

**MENEZES, N.N.C. Introdução a  
Programação Python. 2 ed. Novatec, 2014**

**PET-SI**