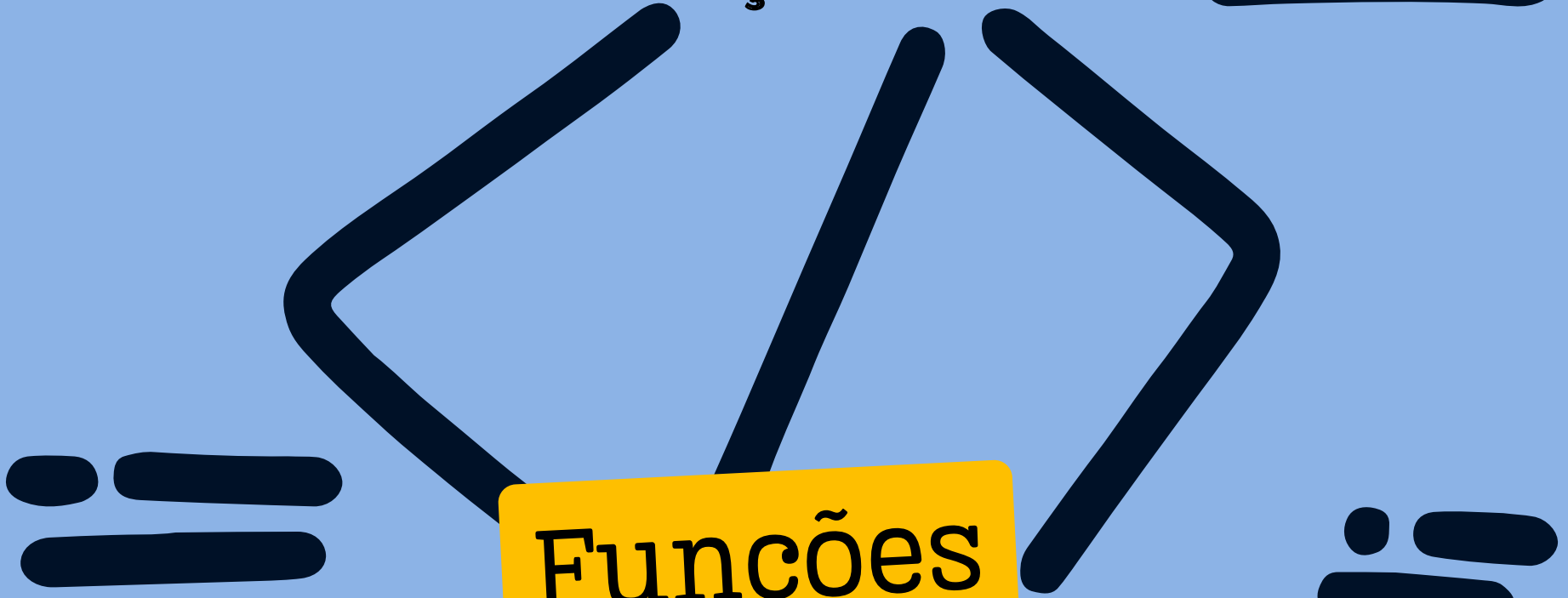


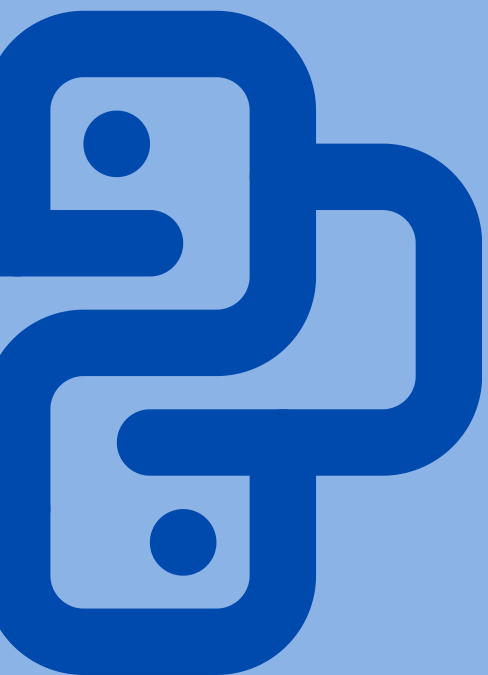
<Senac> </ Ensino Médio>

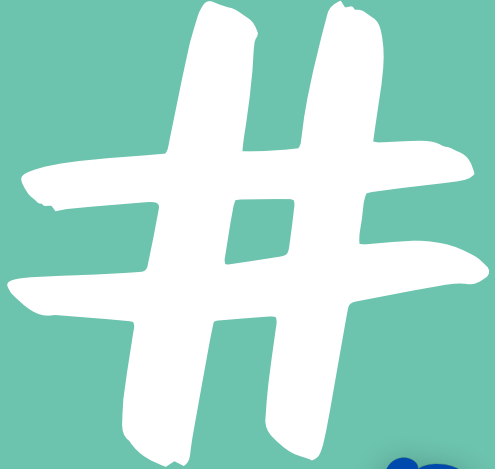
PROGRAMAÇÃO BACKEND



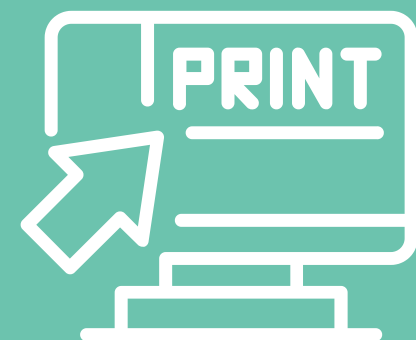
Funções
Básicas

PROFª ANA PAULA RAMOS





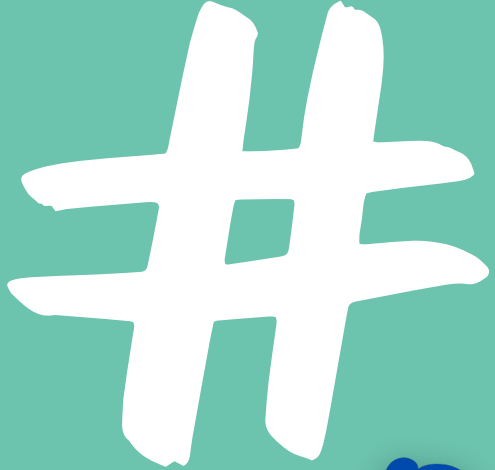
Print()



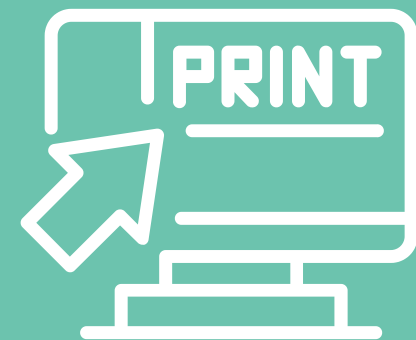
A função `print()` pode ser usada para exibir strings, números, e praticamente qualquer objeto que possa ser convertido em uma string.

```
print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)
```





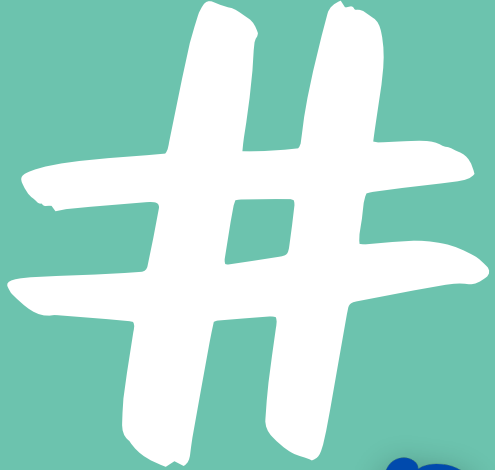
Print()



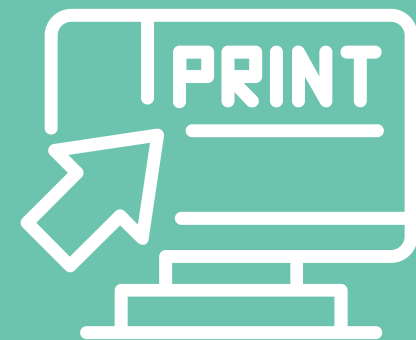
```
print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)
```

- value, ...: Um ou mais valores a serem impressos.
- sep: String a ser inserida entre os valores (padrão é um espaço).
- end: String a ser adicionada após o último valor (padrão é uma nova linha).
- file: Objeto de arquivo onde a saída será enviada (padrão é sys.stdout).
- flush: Se True, força a saída a ser escrita imediatamente (padrão é False).





Print()



Imprimindo strings e números

```
print("Hello, World!") # Saída: Hello, World!  
print(42)               # Saída: 42  
print(3.14)             # Saída: 3.14
```

Imprimindo Múltiplos Valores

```
print("The answer is", 42) # Saída: The answer is 42
```





input() →

A função `input()` lê uma linha do console, converte-a em uma string e a retorna.

prompt: Uma string opcional que será exibida para o usuário antes de ele digitar sua entrada.

```
input(prompt)
```



#

input() →

Exemplos:

```
name = input("Enter your name: ")  
print("Hello, " + name + "!")
```

```
age = int(input("Enter your age: "))  
print("You are " + str(age) + " years old.")
```

```
height = float(input("Enter your height in meters: "))  
print("Your height is " + str(height) + " meters.")
```

#



isnumeric() 1 2 3 4

O método `isnumeric()` verifica se todos os caracteres da string são numéricos. Numéricos incluem dígitos e caracteres numéricos de outras línguas e sistemas de numeração.

- True: Se todos os caracteres na string são numéricos.
- False: Se qualquer caractere na string não for numérico.

```
str.isnumeric()
```



#

isnumeric() 1 2 3 4

Exemplos

```
print("123".isnumeric())      # True
print("123.45".isnumeric())   # False, o ponto não é um caractere numérico
print("XII".isnumeric())      # True, números romanos são considerados numéricos
print("10²".isnumeric())      # True, o caractere de potência é considerado numérico
print("abc123".isnumeric())   # False, contém letras
```

#

#

isalpha() ✗ B C D

Exemplos

```
print("abc".isalpha())      # True
print("abc123".isalpha())   # False, contém números
print("hello world".isalpha()) # False, contém espaço
print("Hello".isalpha())     # True, todas são letras
print("你好".isalpha())      # True, caracteres chineses são considerados alfabéticos
```

#



isalpha() A B C D

O método `isalpha()` verifica se todos os caracteres da string são alfabéticos, ou seja, letras do alfabeto. Não inclui números, espaços ou caracteres especiais.

- True: Se todos os caracteres na string são letras do alfabeto.
- False: Se qualquer caractere na string não for uma letra.

```
str.isalpha()
```



#

Strings (str) A B C D

Conversão de Inteiro para String:

```
x = str(42) # x será "42"
```

Conversão de Float para String:

```
y = str(3.14) # y será "3.14"
```

#

#

Strings (str) ~~A~~ B C D

Conversão de Booleano para String:

```
z = str(True)  # z será "True"  
a = str(False) # a será "False"
```

#

#

ATIVIDADES

#



1. Solicitar o nome do usuário e exibir uma saudação personalizada.
2. Solicitar duas palavras ao usuário e exibir a concatenação das duas.



#

vem mais



por aí

#