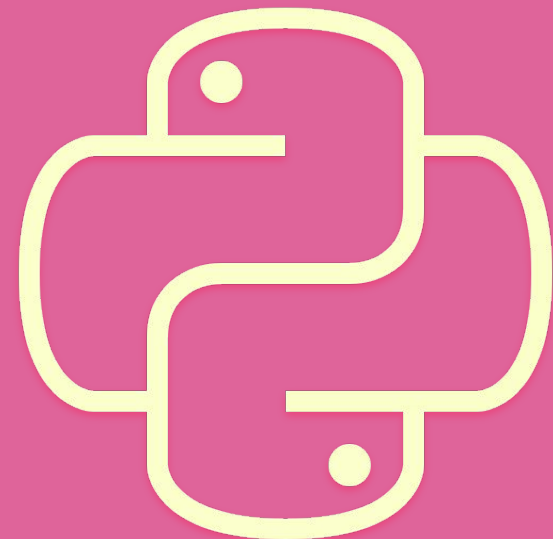


MAGIA DA PROGRAMAÇÃO

PRINCIPAIS
CONCEITOS DE
PYTHON

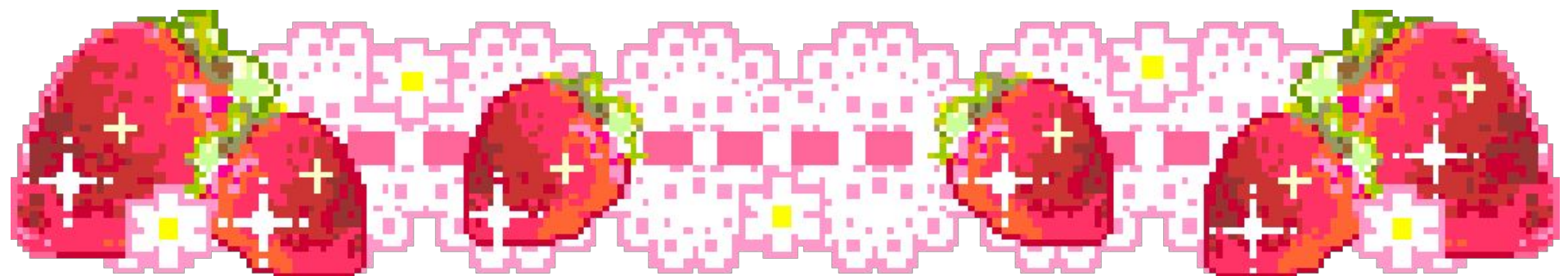
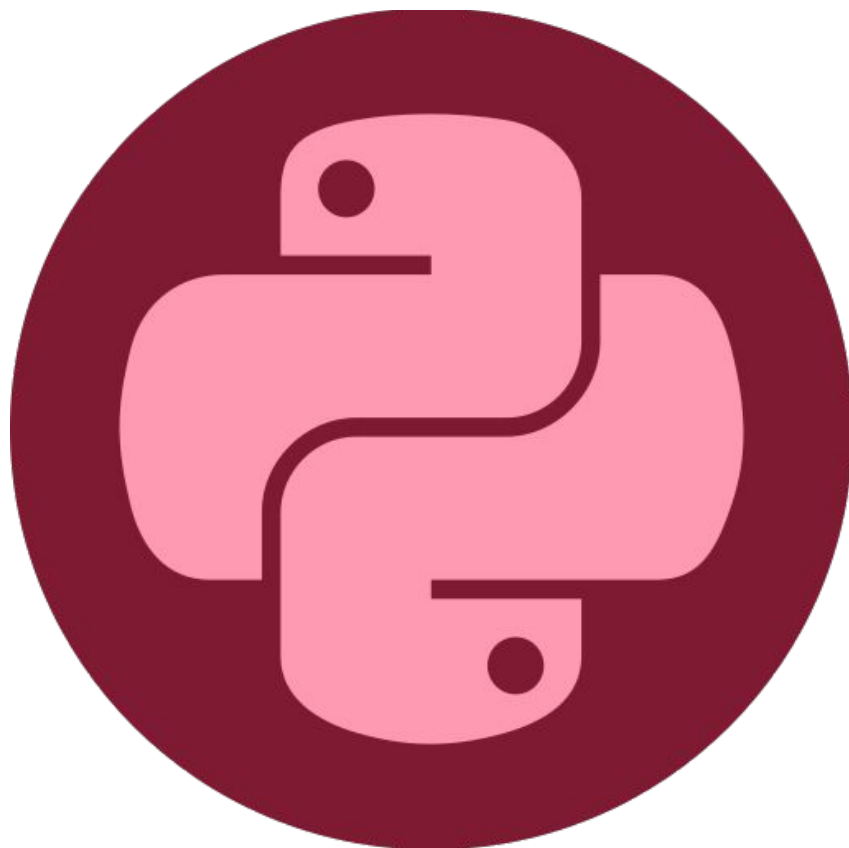


ANA SARA DA SILVA MARTINS



Introdução

Python é uma linguagem de programação versátil e poderosa, amplamente utilizada em diversos campos, desde desenvolvimento web até ciência de dados. Neste ebook, vamos explorar os principais comandos da linguagem Python, acompanhados de exemplos práticos para facilitar o aprendizado.



01

VARIÁVEIS E TIPOS DE DADOS

Variáveis e Tipos de Dados

As variáveis em Python são utilizadas para armazenar dados. Elas podem conter diversos tipos de informações, como textos, números e valores booleanos. Python possui diversos tipos de dados básicos, incluindo strings (textos), inteiros, floats (números decimais) e booleanos (verdadeiro/falso).

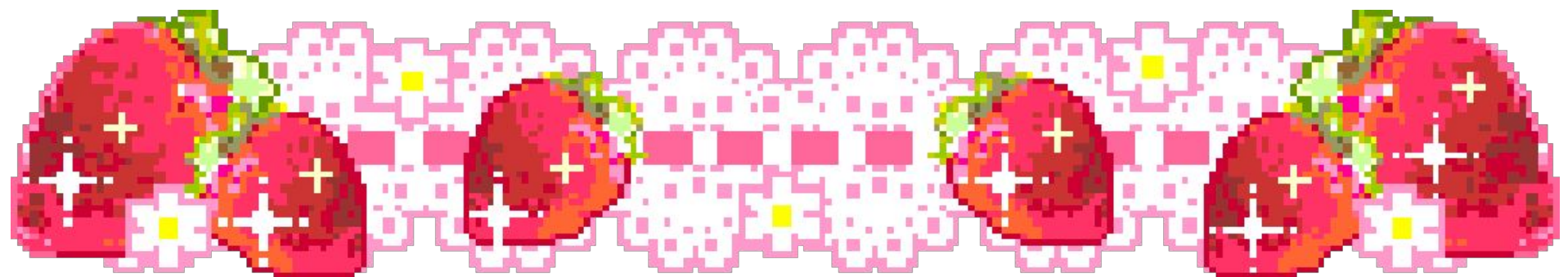
```
● ● ● Dados Básicos

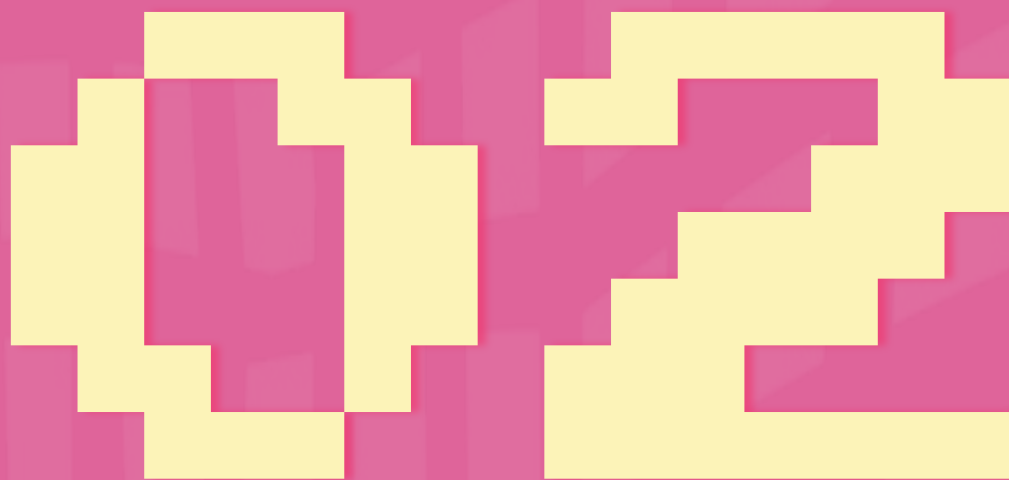
# String
mensagem = "Olá, Mundo!"

# Inteiro
numero = 42

# Float
preco = 19.99

# Booleano
esta_chovendo = False
```





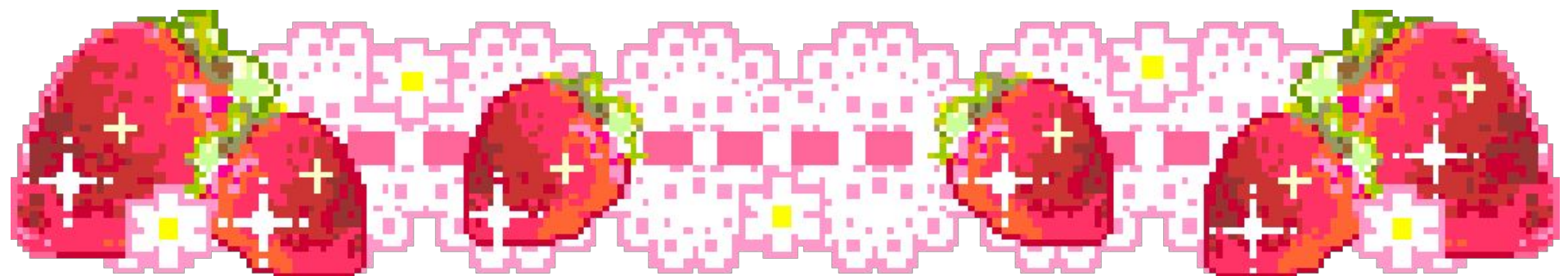
OPERADORES ARITMÉTICOS

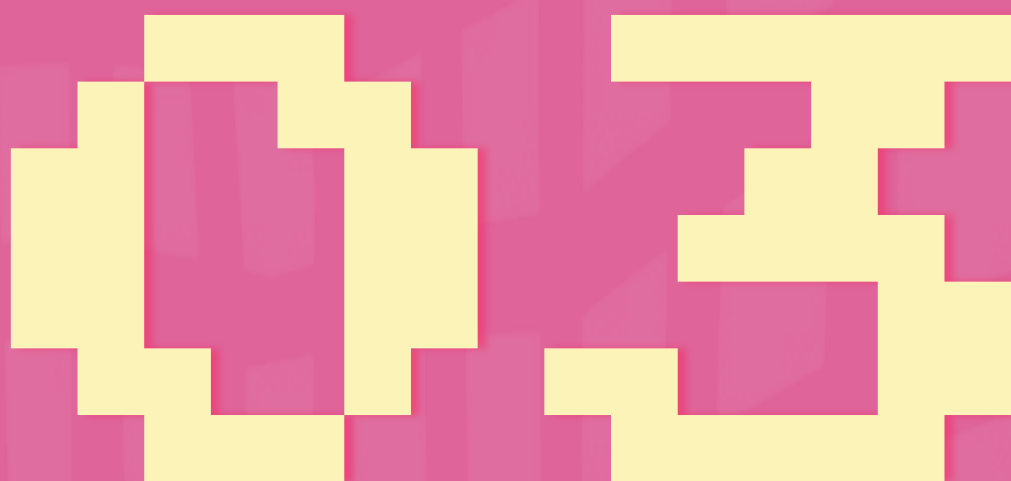
Operadores

Os operadores aritméticos em Python são utilizados para realizar operações matemáticas básicas, como adição, subtração, multiplicação, divisão e módulo.

```
Operadores

soma = 10 + 5
subtracao = 10 - 5
multiplicacao = 10 * 5
divisao = 10 / 5
modulo = 10 % 3
```





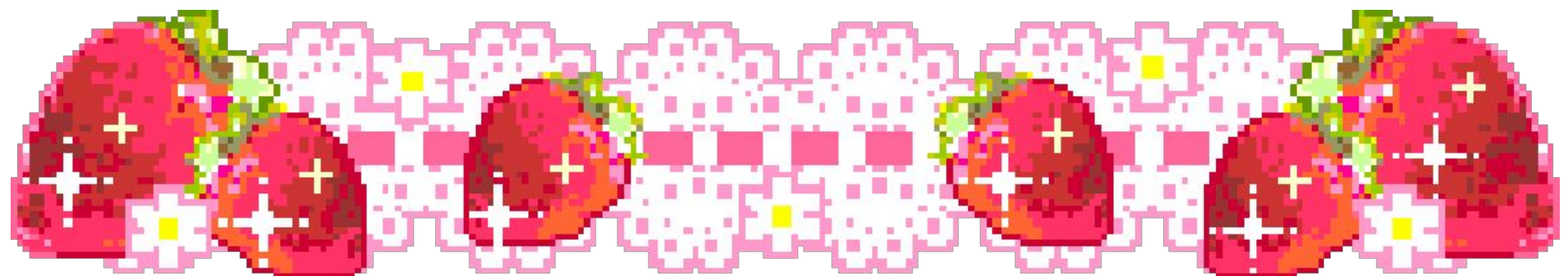
***ESTRUTURAS
CONDICIONAIS***

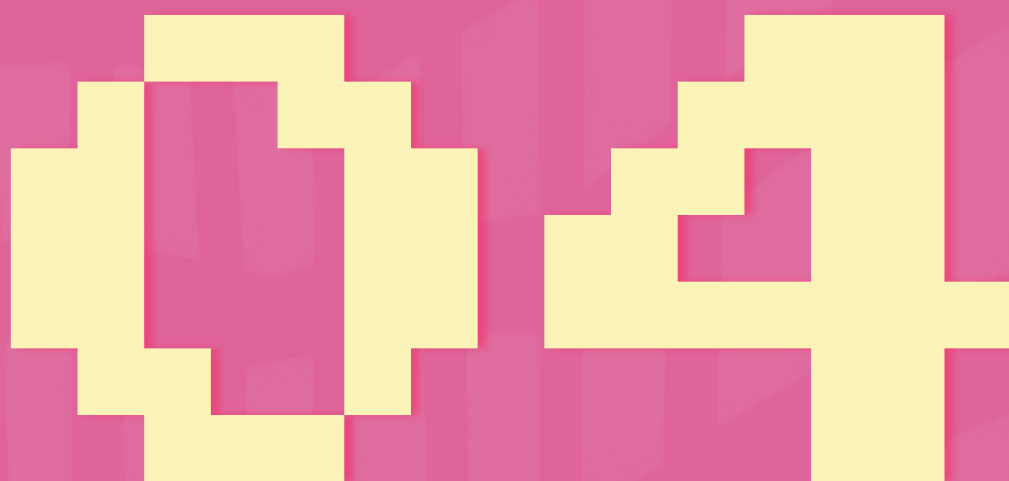
If, Elif, Else

As estruturas condicionais em Python permitem que você execute diferentes blocos de código dependendo das condições especificadas.

```
● ● ● Estruturas Condicionais

idade = 18
if idade < 18:
    print("Menor de idade")
elif idade == 18:
    print("Tem exatamente 18 anos")
else:
    print("Maior de idade")
```





ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

For

O loop for em Python é utilizado para percorrer uma sequência de elementos.

```
For

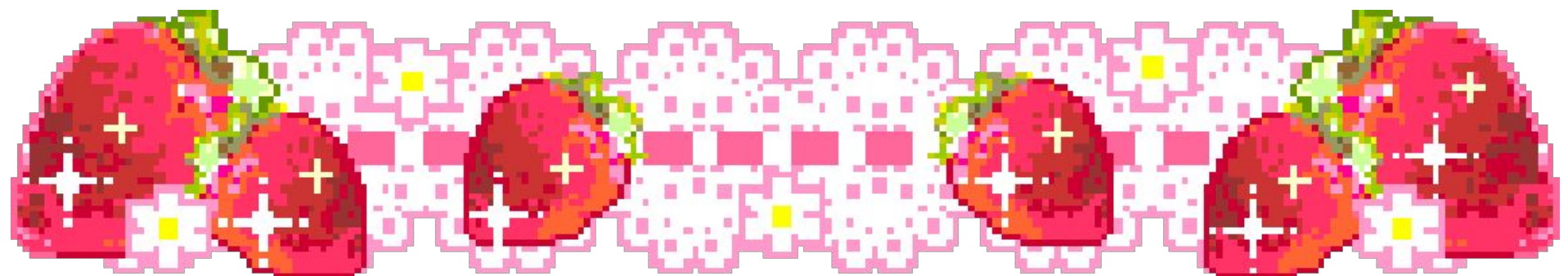
for i in range(5):
    print(i)
```

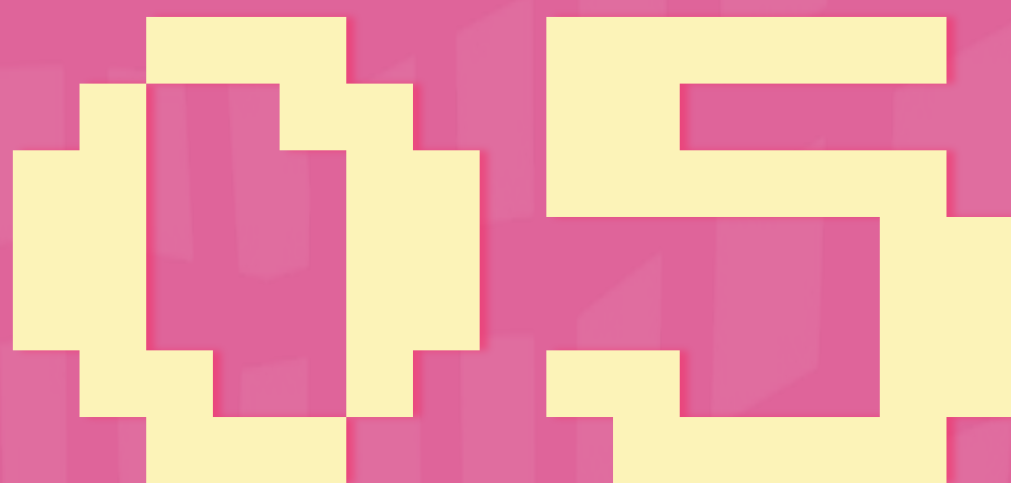
While

O loop while em Python é utilizado para repetir um bloco de código enquanto uma condição especificada for verdadeira.

```
While

contador = 0
while contador < 5:
    print(contador)
    contador += 1
```





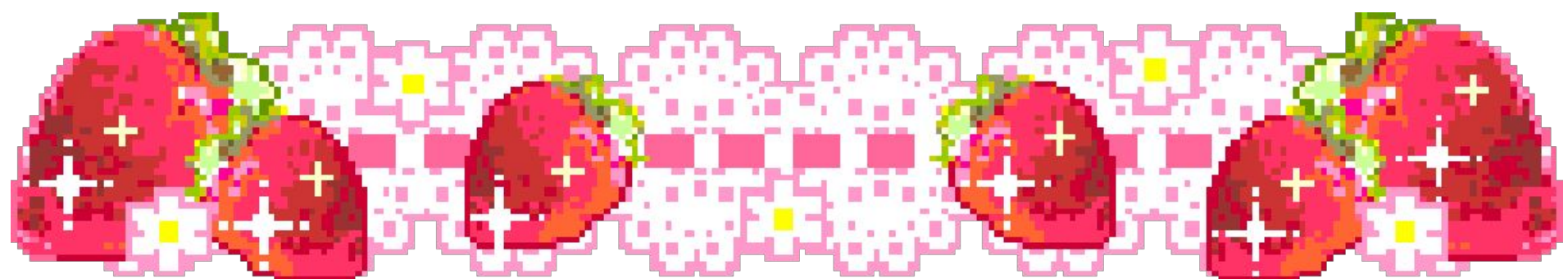
FUNÇÕES

Definindo e Chamando Funções

As funções em Python permitem que você agrupe um conjunto de instruções em um bloco reutilizável..

Funções

```
def saudacao(nome):  
    print(f"Olá, {nome}!")  
  
saudacao("Lucas")
```



conclusão

Considerações Finais

Ebook gerado por IA.

Texto gerado por ChatGPT, imagens geradas por Bing e páginas construídas no Google Slides.



Obrigado por ler
até aqui!

