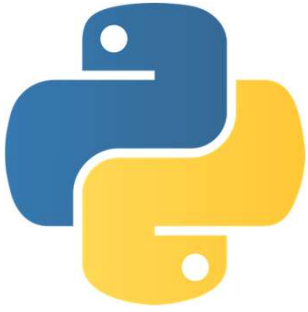




para

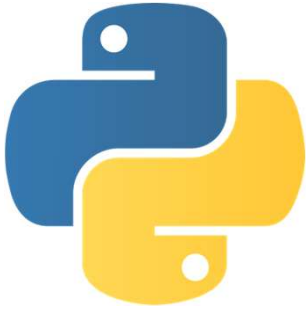
Iniciantes:

A Jornada do  
Código



# O Que é Python e Por Que Usá-lo?

Python é uma linguagem de programação versátil, fácil de aprender e amplamente utilizada em diversas áreas, como desenvolvimento web, ciência de dados, automação e inteligência artificial. Seu código limpo e intuitivo a torna ideal para iniciantes.

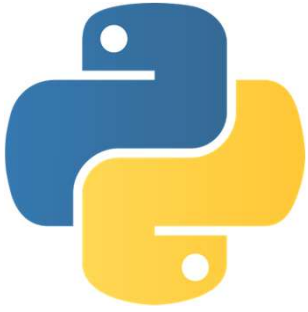


## Exemplo

Imagine que você quer automatizar uma tarefa simples, como exibir uma mensagem de boas-vindas:

```
print("Bem-vindo ao mundo do Python!")
```

Com apenas uma linha, já temos um programa funcional!

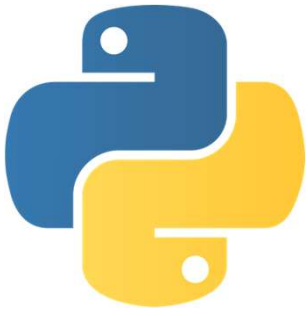


# Instalando o Python

Para começar, baixe e instale o Python em [python.org](https://python.org). Após a instalação, verifique se tudo está funcionando abrindo o terminal e digitando:

```
python --version
```

Se aparecer a versão do Python, você está pronto para codar!



# Variáveis e Tipos de Dados: Guardando Informações

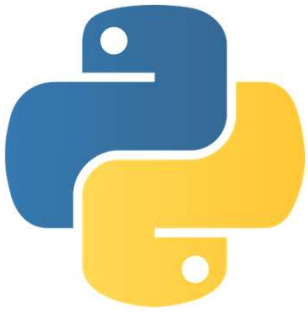
Variáveis são usadas para armazenar valores. O Python detecta automaticamente o tipo de dado.

Exemplo:

```
nome = "Alice"  
idade = 25  
altura = 1.68  
print(f"{nome} tem {idade} anos e {altura}m de altura.")
```

Saída:

```
Alice tem 25 anos e 1.68m de altura.
```

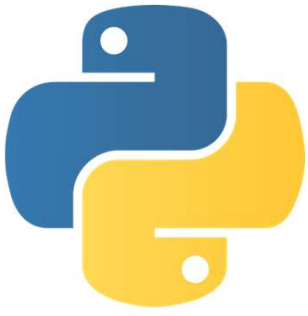


# Estruturas Condicionais: Tomando Decisões

O Python permite executar diferentes ações com base em condições.

Exemplo:

```
idade = int(input("Digite sua idade: "))  
if idade >= 18:  
    print("Você é maior de idade.")  
else:  
    print("Você é menor de idade.")
```



# Laços de Repetição: Automatizando Tarefas

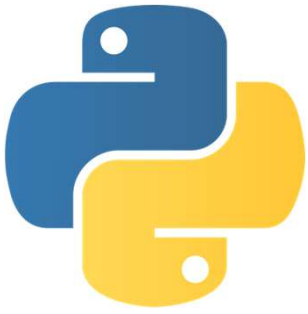
Usamos loops para repetir ações sem precisar escrever código repetitivo.

Exemplo:

```
for i in range(1, 6):  
    print(f"Essa é a tentativa número {i}.")
```

Saída:

```
Essa é a tentativa número 1.  
Essa é a tentativa número 2.  
Essa é a tentativa número 3.  
Essa é a tentativa número 4.  
Essa é a tentativa número 5.
```



# Funções: Organizando Código

Funções permitem reutilizar código sem precisar copiá-lo várias vezes.

Exemplo:

```
def saudacao(nome):  
    return f"Olá, {nome}! Seja bem-vindo."  
  
print(saudacao("Carlos"))
```

Saída:

```
Olá, Carlos! Seja bem-vindo.
```



Esse é apenas o começo da sua jornada no mundo do Python. Pratique bastante e logo estará dominando essa poderosa linguagem!

