

Arte Ninja do python

Construa habilidades lendárias em programação



Ricardo Amsterdan

ARTE NINJA DO PYTHON - RICARDO
AMSTERDAN

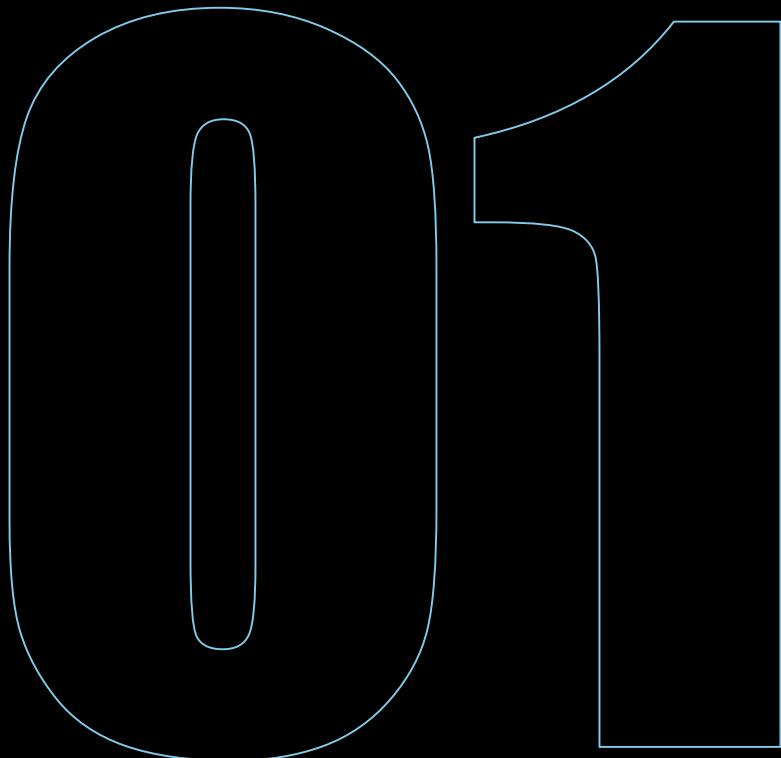
INTRODUÇÃO AO PYTHON

Python é uma das linguagens de programação mais populares do mundo, conhecida por sua simplicidade, clareza e versatilidade. Ela é usada em diversas áreas, como desenvolvimento web, análise de dados, inteligência artificial e automação.

O grande diferencial do Python é sua sintaxe intuitiva, que permite escrever códigos de forma rápida e fácil, mesmo para quem está começando. Com poucas linhas, você pode criar programas poderosos e eficientes.

Se você deseja aprender a programar de maneira prática e construir soluções modernas, Python é a escolha ideal!





VARIÁVEIS

Variáveis são como “caixinhas” onde você armazena informações temporárias para usar no programa. O nome da variável serve para identificar o dado guardado nela.

VARIÁVEIS EM PYTHON

Guardando Informações do Jeito Certo

Em Python, variáveis são espaços na memória onde guardamos valores. Pense nelas como uma etiqueta colada em uma caixa: você guarda algo dentro e usa a etiqueta para lembrar o que está ali.

A grande vantagem em Python é que não precisamos dizer o tipo da variável — o Python identifica automaticamente.



Arte Ninja do python - Ricardo Amisterdan

```
1 usuario = "Fernanda"
2 saldo = 250.75
3 logado = True
4
5 print(usuario, saldo, logado)
6
```



TIPOS DE DADOS

Os tipos de dados definem a forma como uma informação é armazenada e usada no programa

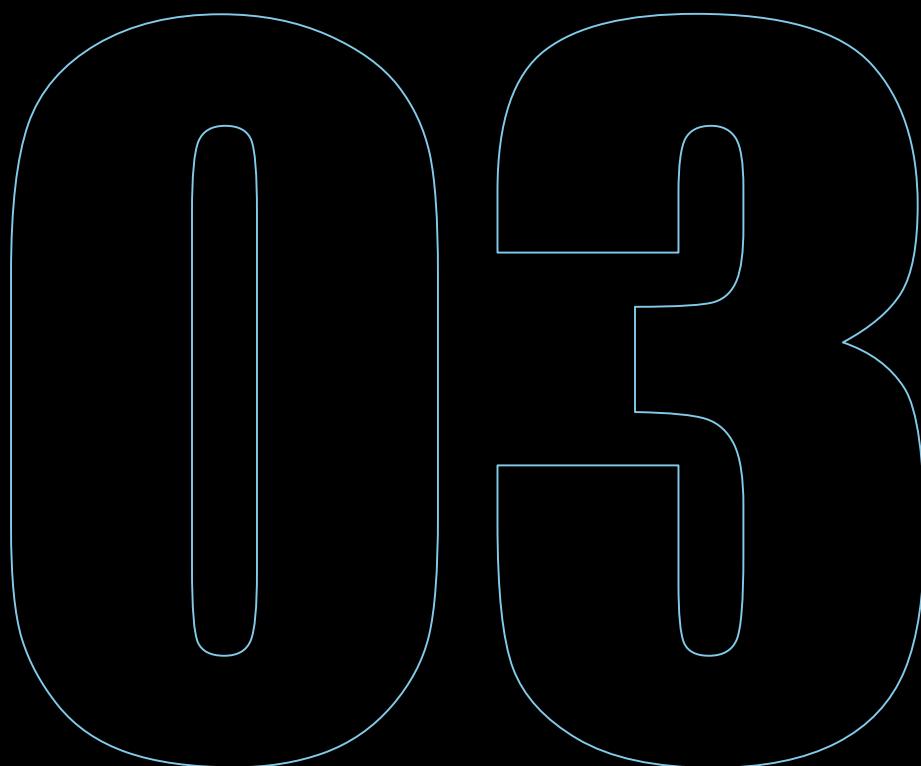
VALORES E SEUS TIPOS

Entender os tipos de dados é essencial para controlar como as informações são armazenadas, manipuladas e exibidas no programa.

Tipo	Significado	Exemplo
int	Número inteiro	0, -4
float	Número decimal	10.5, 2.99
str	Texto	"Olá", "Python"
bool	Verdadeiro/Falso	True, False
list	Coleção de valores	[1, 2, 3], ["A", "B"]

Arte Ninja do python - Ricardo Amisterdan

```
1 cliente = "João"
2 conta = 98765
3 saldo = 1500.00
4 ativo = True # indica se a conta está ativa
5
6
```



ENTRADA DE DADOS

RECEBENDO INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

Em muitos programas, precisamos solicitar dados ao usuário. Para isso, usamos a função `input()`, que sempre retorna um valor do tipo `string (str)`.

Quando o valor deve ser número, precisamos converter (usar `int()` ou `float()`).

Conversões comuns:

Exemplo	Resultado
<code>int("10")</code>	10
<code>float("2.5")</code>	2.5

Arte Ninja do python - Ricardo Amisterdan

```
1 produto = input("Digite o nome do produto: ")
2 preco = float(input("Valor do produto: R$ "))
3 quantidade = int(input("Quantidade comprada: "))
4
5 total = preco * quantidade
6
7 print("\n📦 Resumo da compra:")
8 print("Produto:", produto)
9 print("Total a pagar: R$", total)
10
11
```



OPERADORES

MANIPULE VALORES COM FACILIDADE

Operadores são símbolos usados para realizar operações sobre valores e variáveis. Em Python, os operadores aritméticos permitem fazer cálculos simples e avançados:

- + → soma
- → subtração
- * → multiplicação
- / → divisão
- // → divisão inteira
- % → resto da divisão
- ** → potência

Esses operadores ajudam a transformar e combinar dados de forma rápida e intuitiva.

Arte Ninja do python - Ricardo Amisterdan

```
1 # Exemplo de operadores aritméticos em Python
2 a = 10
3 b = 3
4
5 print("Soma:", a + b)      # 13
6 print("Subtração:", a - b) # 7
7 print("Multiplicação:", a * b) # 30
8 print("Divisão:", a / b)    # 3.333...
9 print("Divisão inteira:", a // b) # 3
10 print("Resto:", a % b)     # 1
11 print("Potência:", a ** b) # 1000
12
```



COMENTÁRIOS EM PYTHON

EXPLICANDO CÓDIGO DE FORMA CLARA

Comentários são textos dentro do código que servem para **explicar o que ele faz**, mas não são executados pelo Python.

Eles são essenciais para tornar o código mais fácil de entender, revisar e manter.

Bons comentários tornam seu código **mais profissional**, especialmente quando outras pessoas também irão trabalhar no projeto — ou quando você mesmo voltar ao código meses depois.

Arte Ninja do python - Ricardo Amisterdan

```
1 """
2 Este bloco calcula o imposto sobre o valor
3 e aplica o desconto promocional, caso exista.
4 """
5

1
2 # Calculando o total com imposto
3 total = 120 + 10
4
5
```

AGRADECIMENTOS

OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

Este conteúdo foi criado com o apoio de inteligência artificial e diagramado manualmente para oferecer uma experiência clara e organizada.

O objetivo é fornecer um material didático para quem deseja aprender Python de forma prática e acessível.

Continue explorando, praticando e evoluindo — cada linha de código é um passo rumo à maestria.

Para mais exemplos e recursos, confira meu GitHub.

Arte Ninja do python - Ricardo Amisterdan

```
1 """
2 Este bloco calcula o imposto sobre o valor
3 e aplica o desconto promocional, caso exista.
4 """
5

1
2 # Calculando o total com imposto
3 total = 120 + 10
4
5
```