

PYTHON JEDI

QUE A FORÇA DO PYTHON ESTEJA COM VOCÊ



Aprenda quais são os principais comandos do
python para iniciantes

FIORE NUCCI

1. O Poder do `print()`: Exibindo Mensagens no Console



O comando `print()` é o ponto de partida para qualquer programa em Python. Ele serve para mostrar informações na tela.

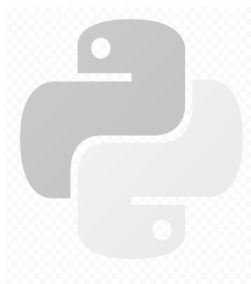
Exemplo Prático:

Imagine que você quer cumprimentar um usuário ou exibir o resultado de um cálculo:

```
python Copiar código

# Exibindo uma mensagem simples
print("Olá, Padawan! Bem-vindo ao universo Python.")

# Exibindo o resultado de um cálculo
print("A soma de 2 + 3 é:", 2 + 3)
```



2. A Força das Variáveis: Armazenando Dados com Simplicidade



Variáveis guardam informações que podem ser usadas depois. Pense nelas como “caixas” para armazenar valores.

Exemplo Prático:

Vamos salvar o nome de um usuário e calcular a idade:

```
python Copiar código

# Salvando o nome do usuário
nome = "Luke Skywalker"
idade = 19

# Usando as variáveis no print
print("Olá,", nome, "! Você tem", idade, "anos.")
```



3. Tome Decisões com **if, elif e else**



No Python, você pode usar estruturas condicionais para tomar decisões no programa com base em uma condição.

Exemplo Prático:

Vamos criar um programa simples que decide se o usuário pode pilotar uma nave:

```
python Copiar código

idade = 19

if idade >= 18:
    print("Você pode pilotar a Millennium Falcon!")
else:
    print("Você ainda não tem idade para pilotar.")
```



4. Loops **for** e **while**: Dominando Repetições



Repetições são essenciais quando você quer executar algo várias vezes sem precisar copiar e colar código.

Exemplo Prático com **for**:

Listando nomes de droids:

```
python Copiar código

droids = ["R2-D2", "C-3PO", "BB-8"]

for droid in droids:
    print("Droid encontrado:", droid)
```



5. Use Funções para Evitar Código Repetido: **def**



Funções permitem criar blocos de código reutilizáveis, facilitando sua vida como programador.

Exemplo Prático:

Criando uma função para saudar usuários:

```
python Copiar código  
  
def saudacao(nome):  
    print("Que a Força esteja com você,", nome)  
  
# Chamando a função  
saudacao("Obi-Wan Kenobi")  
saudacao("Leia Organa")
```



6. Listas: Organize Seus Dados como um Mestre Jedi



Listas guardam vários valores em uma única variável. Elas são muito úteis para organizar informações.

Exemplo Prático:

Gerenciando uma frota de naves:

```
python Copiar código

naves = ["Millennium Falcon", "X-Wing", "TIE Fighter"]

# Exibindo todas as naves
for nave in naves:
    print("Nave disponível:", nave)

# Adicionando uma nova nave
naves.append("Star Destroyer")
print("Frota atualizada:", naves)
```



7. Manipule Texto com Strings: Domine a Arte das Palavras



Strings (textos) são muito comuns em qualquer programa. Comandos como `.lower()`, `.upper()` e `.replace()` ajudam a trabalhar com textos.

Exemplo Prático:

Padronizando textos de mensagens:

```
python Copiar código

mensagem = "A Força é poderosa!"

# Transformando para letras minúsculas
print(mensagem.lower())

# Substituindo palavras
nova_mensagem = mensagem.replace("Força", "Sabre de Luz")
print(nova_mensagem)
```



8. Entrada de Dados com `input()`: Interagindo com o Usuário




O comando `input()` permite capturar dados digitados pelo usuário.

Exemplo Prático:

Perguntando o nome do usuário e exibindo uma saudação personalizada:

python

 Copiar código

```
nome = input("Qual é o seu nome, jovem Jedi? ")  
print("Bem-vindo, mestre", nome + "!")
```



9. Lidando com Erros: A Proteção do `try` e `except`



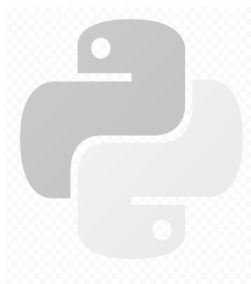
Erros acontecem, mas você pode lidar com eles de forma elegante usando `try` e `except`.

Exemplo Prático:

Dividindo dois números sem medo de erros:

```
python Copiar código

try:
    numero1 = int(input("Digite o primeiro número: "))
    numero2 = int(input("Digite o segundo número: "))
    resultado = numero1 / numero2
    print("Resultado da divisão:", resultado)
except ZeroDivisionError:
    print("Erro: Não é possível dividir por zero!")
except ValueError:
    print("Erro: Digite apenas números válidos.")
```



10. Bibliotecas Python: Utilize Poderes Prontos



Bibliotecas são conjuntos de comandos prontos para facilitar sua vida. Por exemplo, a biblioteca math ajuda em cálculos matemáticos.

Exemplo Prático:

Calculando a raiz quadrada de um número:

```
python Copiar código

import math

numero = 16
raiz = math.sqrt(numero)

print("A raiz quadrada de", numero, "é", raiz)
```



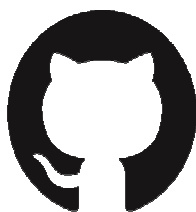
OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI



Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.
O passo a passo se encontra no meu Github

•

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizada uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.



<https://github.com/fiorenucci/prompts-recipe-to-create-a-ebook>

