



Python: Mestre dos Códigos

# Introdução Python

# Capítulo 1: Introdução ao Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada e de propósito geral. Sua sintaxe simples e legibilidade fazem dela uma escolha popular tanto para iniciantes quanto para desenvolvedores experientes. Neste e-book, abordaremos os principais tópicos de Python, fornecendo exemplos práticos para ajudá-lo a dominar a linguagem.

# Capítulo 2: Tipos de Dados Básicos

## Números

# Definindo strings

string1 = "Olá, Mundo!"

string2 = 'Python é divertido.'

# Concatenando strings

concatenacao = string1 + " " + string2

# Fatiamento de strings

fatia = string1[0:5]

# Métodos de string

maiuscula = string1.upper()

minuscula = string2.lower()

# Listas

- # Criando listas
- lista = [1, 2, 3, 4, 5]
  
- # Acessando elementos
- primeiro\_elemento = lista[0]
- ultimo\_elemento = lista[-1]
  
- # Adicionando elementos
- lista.append(6)
  
- # Removendo elementos
- lista.remove(3)
  
- # Fatiamento de listas
- sublista = lista[1:4]

# Dicionários

- # Criando um dicionário
- `dicionario = {"nome": "Alice", "idade": 25, "cidade": "São Paulo"}`
- # Acessando valores
- `nome = dicionario["nome"]`
- # Adicionando pares chave-valor
- `dicionario["profissao"] = "Engenheira"`
- # Removendo pares chave-valor
- `del dicionario["cidade"]`