

Slide 1: Introdução ao Python

- **O que é Python?**
 - Linguagem de programação de alto nível, interpretada e de propósito geral.
 - Fácil de aprender, com uma sintaxe simples e clara.
 - Popular em ciência de dados, desenvolvimento web, automação e inteligência artificial.
-

Slide 2: Sintaxe Básica

- **Variáveis e Tipos de Dados**
 - Python é tipado dinamicamente.

Exemplo de variáveis:

python

Copiar código

```
idade = 25          # inteiro
nome = "Ana"        # string
altura = 1.75       # float
```

○

- **Indentação**
 - Python usa indentação para definir blocos de código, em vez de chaves { }.

Exemplo:

python

Copiar código

```
if idade > 18:
    print("Maior de idade")
```

○

Slide 3: Semântica Básica

- **Comentários**
 - Linha única: `# Comentário`
 - Múltiplas linhas: `''' comentário '''` ou `""" comentário """`
- **Funções**

Definidas com `def`:

python

Copiar código

```
def saudacao():  
    print("Olá!")
```

○

Slide 4: Operadores

- **Operadores Aritméticos**

- Soma: +, Subtração: -, Multiplicação: *, Divisão: /, Módulo: %

Exemplo:

python

Copiar código

```
a = 10  
b = 3  
print(a + b)  # 13
```

○

- **Operadores Relacionais**

- ==, !=, >, <, >=, <=

- **Operadores Lógicos**

- and, or, not

Slide 5: Estruturas de Controle

- **Condicionais**

Exemplo:

python

Copiar código

```
if idade >= 18:  
    print("Maior de idade")  
else:  
    print("Menor de idade")
```

○

- **Loops**

for e while:

python

Copiar código

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

```
print(i) # de 0 a 4
```

○

Slide 6: Trabalhando com Listas e Dicionários

- **Listas**

- Estrutura mutável que permite armazenar múltiplos valores.

Exemplo:

python

Copiar código

```
frutas = ["maçã", "banana", "uva"]
```

○

- **Dicionários**

- Estrutura que armazena pares de chave e valor.

- Exemplo:

python

Copiar código

```
aluno = {"nome": "Carlos", "idade": 20}
```