Introdução ao Python

Instalação

Henrique Y. Shishido

Departamento de Computação Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Visão Geral

- 1. Onde baixar?
- 2. Modo interativo vs Modo script
- 3. Interpretando erros
- 4. Executando o primeiro programa

Onde baixar?

- **Linux** e **MacOS** geralmente possuem Python instalado, porém é importante que a versão 3.10 ou superior esteja instalada para seguir este material
- Para usuários Windows é sugerido baixar o Python por meio da seção Downloads no site https://www.python.org/downloads/



Testando

Para testar se o Python foi instalado corretamente, use o comando python -V

Resultado do comando python -V

Exemplo de programa

Python 2 syntax 1 print "Ola mundo!" Python 3 syntax 1 print ("Ola mundo!")

Modo Interativo e Modo Script

A execução de código Python pode ser realizada de duas formas:

- Modo interativo: dá feedback imediato para cada instrução, enquanto considera comandos previamente inseridos.
- Modo script: execução de um código Python escrito em um arquivo com extensão .py

Executando o primeiro programa

Modo interativo

```
python3.9

(base) henriqueshishido@MacBook-Pro ~ % python3

Python 3.9.7 (default, Sep 16 2021, 08:50:36)

[Clang 10.0.0 ] :: Anaconda, Inc. on darwin

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> print("Olá mundo!")

Olá mundo!

>>> [
```

Modo script

Erros comuns

Erro de execução

```
python3.9

(base) henriqueshishido@MacBook-Pro ~ % python3

Python 3.9.7 (default, Sep 16 2021, 08:50:36)

[Clang 10.0.0 ] :: Anaconda, Inc. on darwin

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> print "Ola mundo"

File "<stdin>", line 1

print "Ola mundo"

^

SyntaxError: Missing parentheses in call to 'print'. Did you mean print("Ola mundo")?

>>> ■
```