

1 petPython

Repositório com todos os materiais.

[Download Arquivos](#)

1.1 Cronograma

- 0) Introdução
 - 1) Iniciando
 - 2) Instalando Python 3
 - 3) Interpretador Python
 - 1) Modo Interativo
 - 2) Usando Python como uma calculadora
 - 4) Executando arquivo
- 1) Python Objeto e Estrutura de Dados
 - 1) Números
 - 1) Inteiros `int`
 - 2) Flutuante `float`
 - 2) Operadores Aritméticos
 - 1) `+`, `-`, `*`, `**`, `%`, `/`, `//`
 - 3) Variáveis
 - 1) Reatribuição
 - 2) Atualização de variáveis
 - 4) Comentários
 - 5) Strings `str`
 - 6) Booleans `bool`
 - 7) Operadores de Comparação
 - 1) `>`, `<`, `>=`, `<=`, `==`, `!=`
 - 8) Operadores Lógicos
 - 1) `and`, `or`, `not`
 - 9) Lists
 - 10) Tuples
 - 11) Operadores de Identidade
 - 1) `is`, `is not`
 - 12) Operadores de Associação
 - 1) `in`, `not in`
 - 13) Dictionaries
 - 14) Outras Funções
 - 1) `range()`, `len()`, `int()`, `float()`, `str()`, `type()`, `sum()`, `abs()`, `max()`, `list()`, `pow()`, `eval()`
- 2) Controle de Fluxo
 - 1) Condicionais
 - 1) `if`, `elif`, `else`
 - 2) Loops
 - 1) `for`
 - 2) `while`
 - 3) `do while`
 - 3) Comandos: `break`, `continue`, `pass`
- 3) Funções

- 1) `def` e `return`
- 2) Parâmetros e Argumentos
- 3) Argumentos nomeados e não nomeados
- 4) Parâmetros padrão
- 4) Módulos
- 5) Funções Matemáticas
- 6) PIP (Package Manager for Python Packages)
 - *Python >=3.4 já inclui o PIP*
- 7) Pacotes/Módulos
 - 1) matplotlib
 - 2) numpy
 - 3) pandas
 - 4) seaborn
 - 5) ipeadatapy

1.2 Recursos

1.2.1 Sobre Python

- Stack Overflow Blog: [The Incredible Growth of Python](#)
- The Economist: [Python is becoming the world's most popular coding language](#)

1.2.2 Livros

- **Downey, Allen.** Pense em Python: Pense Como um Cientista da Computação
- **Grus, Joel.** Data Science do Zero

1.2.3 Pratique

- [HackerRank](#) tem diversos exercícios para praticar. Gratuito.
- [Stack Overflow](#) é um dos maiores fórum para tirar dúvidas e solucionar problemas. Gratuito.
- [DataCamp](#) tem cursos e exercicios didáticos. Alguns cursos são gratuitos.