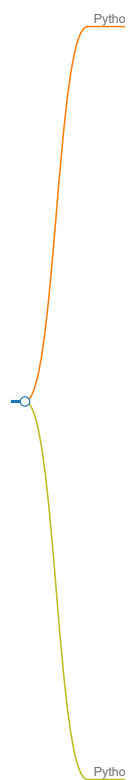


Dicas para Aprender python

Por @dunossauro



Python Básico

Instalação

Android

- Pydroid 3
- QPython

Windows

- [Download Python | Python.org](#)

Mac

- Use seu gerenciador de pacotes (brew)

Linux

- Use seu gerenciador de pacotes para instalar o python 3

Sem instalar

- replit - [Python Online Compiler & Interpreter - Replit](#)
- Google colab - [Google Colab](#)

Referências

- Pense em Python - [Pense em Python | PensePython2e](#)
- Python para Zumbis - [Python para Zumbis - YouTube](#)
- O curso aqui do canal - [Curso introdutório de Python - YouTube](#)
- Ignorancia zero - [Aulas Python - YouTube](#)
- Curso em Vídeo * - [Curso em vídeo - Python - YouTube](#)

Básico I

- Controle de fluxo
 - if
 - try
 - [Live de Python #60 - Exceções - YouTube](#)
- Tipos de dados

- Números
 - Int
 - Float
 - Complex
- Texto
 - Strings
 - [Formatação de strings - Live de Python #181 - YouTube](#)
- Containers
 - Listas
 - Tuplas
 - Dicionários
 - [Referência - Live de Python #17 - Tipos de containers e suas funcionalidades - YouTube](#)
- Funções básicas
 - Conversão
 - `str()`
 - `int()`
 - `float()`
 - Entrada/Saída
 - `print()`
 - `input()`
 - Operadores básicos
 - `+`
 - `-`
 - `/` e `//`
 - `*` e `**`
- Laços de repetição
 - For
 - While
- Exercícios para fixação
 - [EstruturaSequencial - PythonBrasil](#)
 - [EstruturaDeDecisao - PythonBrasil](#)
 - [EstruturaDeRepeticao - PythonBrasil](#)
 - [ExerciciosListas - PythonBrasil](#)
 - [ExerciciosComStrings - PythonBrasil](#)

Básico II

- Criação de funções - [Minissérie Pythonica: Funções #1 - Definindo funções - YouTube](#)

- Desenhos com turtle
- Criar e manipular diretórios - [Live de Python #34 - Trabalhando com arquivos de texto - YouTube](#)
- Manipulação de arquivos
 - Leitura e escrita - [Live de Python #16 - Manipulação de arquivos e diretórios - YouTube](#)
 - Copiar, colar, cortar ... - [Live de Python #16 - Manipulação de arquivos e diretórios - YouTube](#)
- Exercícios para fixação
 - [ExerciciosFuncoes - PythonBrasil](#)
 - [ExerciciosArquivos - PythonBrasil](#)

Básico III

- Instalação de bibliotecas externas
 - pip
 - pypi
 - conda
 - Referência: [Ambientes virtuais e instalação de bibliotecas - Live de Python #191 - YouTube](#)
- Ambientes virtuais
 - [Ambientes virtuais e instalação de bibliotecas - Live de Python #191 - YouTube](#)
- requirements.txt
 - [Ambientes virtuais e instalação de bibliotecas - Live de Python #191 - YouTube](#)
- debugger
 - [Live de Python #5 - Usando o Python debugger - YouTube](#)
- Banco de dados
 - [Live de Python #8 - CRUD com SQLite3 - YouTube](#)
- Padronização de código
 - [Live de Python #39 - Guias de estilo e padronização de código - YouTube](#)

Python e suas bibliotecas

Científico

- Numpy (Cálculo)
- Sympy (Matemática simbólica)
- Scipy (Base)
- Pandas (Análise de dados)
- NLTK (Processamento de linguagem)

Aprendizado de máquina

- Spacy (Processamento de linguagem)
- Pytorch (Deep Learning)
- scikit-learn
- Keras (wrapper simples)
- tensorflow
- OpenCV (Visão computacional)

Criativo

- Blender (Motion Design)
 - [Motion graphics com Blender - Live de Python #188 - YouTube](#)
- Freecad (Modelagem 3D)
- FoxDot (Música com Python)
 - [Fazendo música com FoxDot - Live de Python #183 - YouTube](#)
- Processing (Artes gráficas)
 - [Live de Python #33 - Python para arquitetos, designers e artistas visuais \(Com Alexandre Villares\) - YouTube](#)

mobile

- Beeware (Nativo)
 - [Live de Python #143 - BeeWare, aplicativos nativos para Android - YouTube](#)
- kivy (MD, Cupertino)
 - [Interfaces gráficas com Kivy - Live de Python #145 - YouTube](#)
 - [KivyMD, aparência nativa para apps Android - Live de Python #156 - YouTube](#)
 - [Aplicativo android com kivyMD - Live de Python #180 - YouTube](#)

web

- flask
 - [Live de Python #56 - Desenvolvimento web com Python e Flask - Bruno Rocha - YouTube](#)
 - [API REST - Live de Python #175 - YouTube](#)
- django
 - [Live de Python #146 - Django 101: Saindo do zero com Renan Moura - YouTube](#)
- fastapi
 - [Live de Python #113 - FastAPI - Com João Lugão - YouTube](#)

Desktop (Desenvolvimento desktop)

- QT (PyQT/Pyside)
- GTK (pyGTK)
- TK
 - [Interfaces gráficas com Tkinter - Live de Python #177 - YouTube](#)

cli (Ferramentas de linha de comando)

- click / Typer (Criação de ferramentas)
 - [Live de Python #88 - Click - Desenvolvendo ferramentas de modo texto - YouTube](#)
- google-fire
 - [Live de Python #157 - CLIs com Google Fire - YouTube](#)
- rich (Interfaces no terminal)

Vizualização (Plots)

- matplotlib
- seaborn
- dash
 - [Live de Python #161 - Plotly Dash - YouTube](#)
- bokeh

DevOps

- Ansible (Automação)
- Pulumi (IaaS)
- BuildBot (CI)
- docker-compose (Ambiente)

Automação

- Pyautogui (Automação desktop)
- Scrapy (Scrapping)
 - [Live de Python #78 - Raspando a web com Scrapy - Com Renne Rocha - YouTube](#)
- AirFlow (ETLs)
 - [Live de Python #123 - Apache Airflow com Juan Funez - YouTube](#)

Testes

- Pytest (geral)
 - [Pytest: Uma introdução - Live de Python #167 - YouTube](#)
- Behave (BDD)
 - [Selenium com Python #EXTRA - BDD com Behave - YouTube](#)
- Selenium (Web)
 - [Curso Selenium com Python - YouTube](#)
- Appium (Mobile)
 - [Live de Python #144 - Appium, automatizando aplicativo móveis - YouTube](#)

Banco de dados

- SQLite (Nativo)
 - [Live de Python #8 - CRUD com SQLite3 - YouTube](#)
- SQLAlchemy (ORM)
 - [Live de Python #11 - Abstraindo seu banco de dados com SQLAlchemy \(core\) - YouTube](#)
 - [Live de Python #139 - SQLAlchemy ORM - YouTube](#)
 - [Novidades do SQLAlchemy \(orm async, 2.0 e queries\) - Live de Python #166 - YouTube](#)

Desenvolvimento de Jogos

- Pygame (lib padrão)
 - [Live de Python #158 - Jogos com Pygame - YouTube](#)
- pygamelet (pygame atualizado)
- Panda3D (Jogos 3D)
- Pyxel (Retro gaming)

Redes / Segurança de redes

- ScaPy (Manipulação de protocolos)
- nmap (Scanner de rede)
- Requests (uso geral para http)

Embarcados / iot / Robótica

- MicroPython