

Visão Geral do Python

[Python](#) é uma linguagem de programação multipropósito, Open Source, possui diversas ferramentas e pacotes, e amplo apoio de comunidades.

- Criador: Guido van Rossum.
- Início do desenvolvimento: final dos anos 80.
- Objetivos: legibilidade, simplicidade e versatilidade.

Apesar de ser uma linguagem multipropósito, Python é amplamente utilizado na área de ciência de dados, big data, machine learning e IA.

Inclusive em aplicações web, utilizando os frameworks como:

- [Django](#)
- [Flask](#)
- [FastAPI](#)

Entre outros existentes.

Ferramentas e Pacotes

PIP

pip é o gerenciador de pacotes para Python.

Você pode usá-lo para instalar pacotes do *Python Package Index* e outros repositórios.

PyPI

O **Python Package Index (PyPI)** é um repositório de software para a linguagem de programação Python.

O PyPI ajuda você a encontrar e instalar softwares desenvolvidos e compartilhados pela comunidade Python

É neste repositório que o PIP busca os pacotes que precisamos instalar, como pandas, fastapi, streamlit e etc...

Comunidades

Algo muito importante dentro de Python são as comunidades.

Existem diversas no site da [Python Brasil](#) veja neste link, além destas tem também [PyLadies](#), [AfroPython](#), entre outras.

Acho que posso dizer que somos parte de uma dessas comunidades!