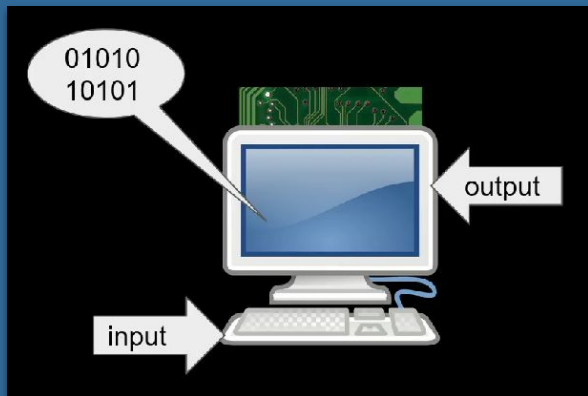

Uma apresentação sobre Python



Marcello Alexandre

O que é um Computador?

- ❏ Dispositivo Eletrônico Digital
- ❏ Comunicação
- ❏ Entrada
- ❏ Saída



o que é computador

Todas Notícias Imagens Shopping Vídeos Mais Ferramentas

Aproximadamente 312.000.000 resultados (0,56 segundos)

Dicionário

Definições de [Oxford Languages](#) · [Saiba mais](#)

Pesquise uma palavra

computador
iô/

substantivo masculino

- o que computa; calculador, calculista.
- INFORMÁTICA**
máquina destinada ao processamento de dados, capaz de obedecer a instruções que visam produzir certas transformações nesses dados para alcançar um fim determinado.

Feedback

Traduções e mais definições

Programação

Alto nível

linguagem visual

linguagem de alto nível

linguagem de máquina

Hardware

Baixo nível

Program: Display the sum of A,B & C.

C++: `cout << (A+B+C)`

Assembly Language:

```
mov eax, A
add eax, B
add eax, C
call WriteInt
```

Machine Language(Intel):

```
A1 00000000
F7 25 00000004
03 05 00000008
E8 00500000
```

quando eu receber

urso

mude para o cenário

Jungle

vá para x:

-240

y:

0

mostre

deslize por

8

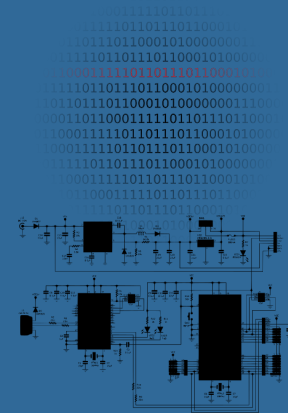
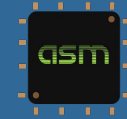
segs. até x:

-240

y:

0

JS





Python

Desenvolvida por **Guido Van Rossum** um matemático holandês e programador.

→ **Criada**

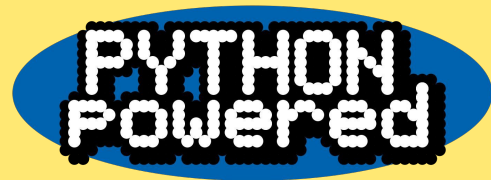
Nos anos 90. Sim 31 anos.

→ **Objetivo**

Otimizar a leitura de códigos e estimular a produtividade de quem os cria.

→ **Resultado**

Uma das linguagens mais utilizadas no mundo. Hoje o responsável é a PSF

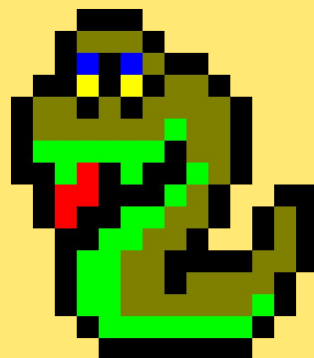


Motivos

1. Livre e de código aberto
2. Multiplataforma
3. Alto Nível
4. Fácil de aprender
5. Tipagem dinâmica forte
6. Sintaxe
7. Bibliotecas extensas
8. Frameworks
9. Documentação
10. Mercado
11. Python é DEVOPS



python



O nome Python

Sua origem é o do grupo humor britânico Monty Python. Porém em 2006 decidiu-se associar a linguagem de programação à cobra sendo seu pictograma duas cabeças de pton

Onde python pode ser usado?

❏ Desenvolvimento Web:

Django, Flask, Pyramid, Tornado

❏ Desenvolvimento Desktop:

Tkinter, PyQt, Kivy

❏ Ciência de dados:

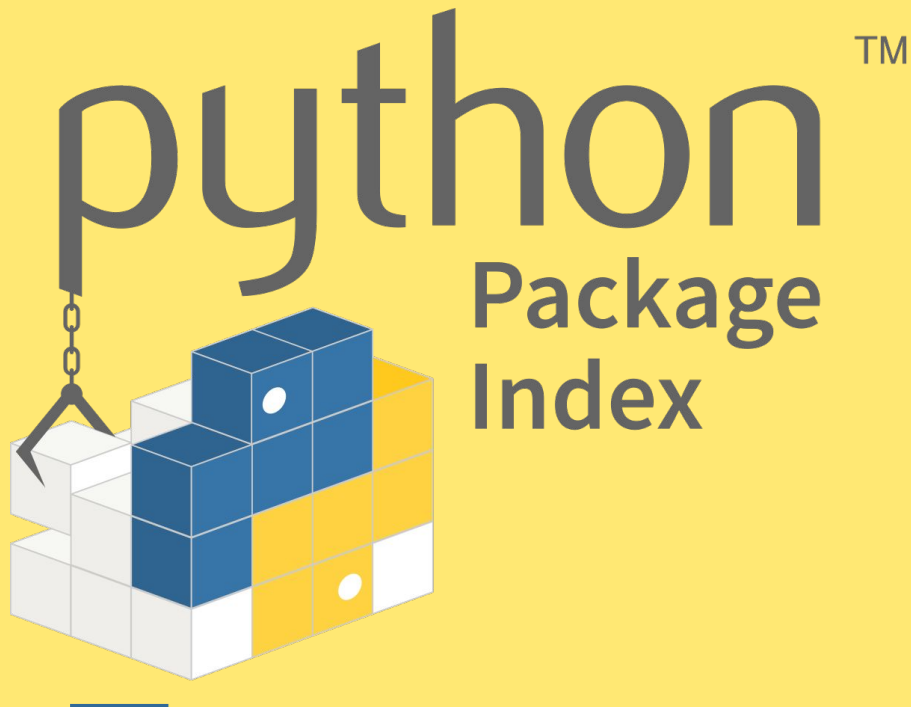
SciPy, Pandas, IPython

❏ Automação:

Desenvolvimento de scripts

Python e muito mais

- ❑ Teoria: PLR
- ❑ Implementação: CPython...
- ❑ Ecossistema: Comunidades
- ❑ Dono: PSF



O que é IDE?

Ambiente de desenvolvimento integrado ou Integrated Development Environment.

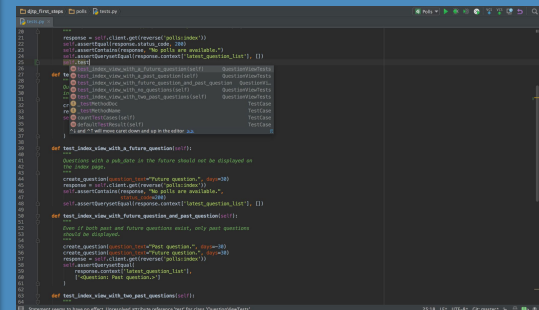
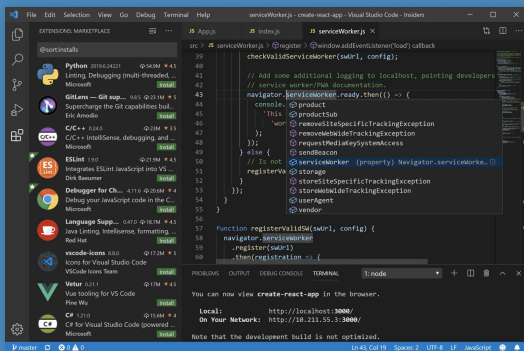
Possuem enormes recursos que facilitam o desenvolvimento de aplicações

Simplificar certas funções do dia a dia

Traz comodidade para o programador deixa o desenvolvimento mais rápido.

E as ODEs Online IDEs

<https://pypl.github.io/ODE.html>



IDEs

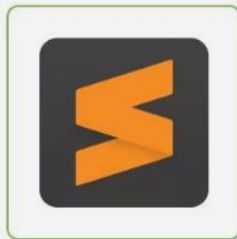
PyCharm



Visual
Studio Code



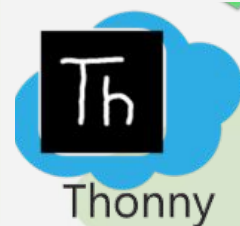
Sublime Text



Vim



GNU Emacs



Spyder



Atom



Jupyter



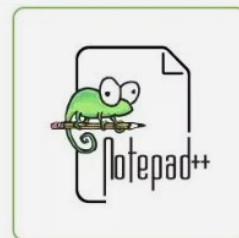
Eclipse



IntelliJ IDEA



Notepad++



Online IDEs

GitPod

<https://gitpod.io/>

Replit

<https://replit.com/>

VSCode Web

<https://vscode.dev/>

Programiz

<https://www.programiz.com/>

Google Colab Notebook

<https://colab.research.google.com/>



./Estudos em Python

Conteúdo em vídeo - Canais no youtube sobre python

Curso em vídeo - Gustavo Guanabara

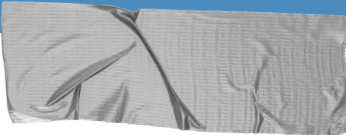
Dunossauro - Eduardo Mendes

Dev Aprender - Jhonatan de Souza

FreeCodeCamp - Conteúdo em Inglês

CodeShow - Bruno Rocha

Python Week 2022 - LinuxTips com Bruno Rocha



Sites

Plataformas que oferecem curso gratuitos

Microsoft:

<https://docs.microsoft.com/pt-br/learn/modules/intro-to-python/>

Scrimba:

<https://scrimba.com/learn/python>

Dio.me:

<https://web.dio.me/course/introducao-a-programacao-com-python/>

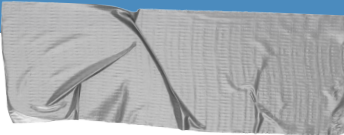
Educative.io:

<https://www.educative.io/courses/learn-python-3-from-scratch>

(Python do Zero em ingles pode usar tradução do chrome)

Python Brasil:

<https://python.org.br/introducao/> (mais indicações de cursos)



Livros

Curso Intensivo de Python: Uma introdução prática e baseada em projetos à programação, **de Eric Matthes**

Automatize tarefas maçantes com Python: Programação prática para verdadeiros iniciantes, **de Al Sweigart**

Começando A Programar Em Python Para Leigos, **de John Paul Mueller**

Use a Cabeça! Python — 2ª Edição, **de Paul Barry**

Python Fluente: Programação Clara, Concisa e Eficaz, **de Luciano Ramalho**

Pense em Python: Pense Como um Cientista da Computação, **de Allen Downey**

Introdução à Programação com Python: Algoritmos e Lógica de Programação Para Iniciantes, **de Nilo Ney Coutinho Menezes**

Referências utilizadas:

<http://pythonparaleigos.blogspot.com/2018/01/por-que-e-studar-python.html>

<https://kinsta.com/pt/blog/tutoriais-python/>

<https://python.org.br/>

@rochacbruno - Day 1 Curso Python Base