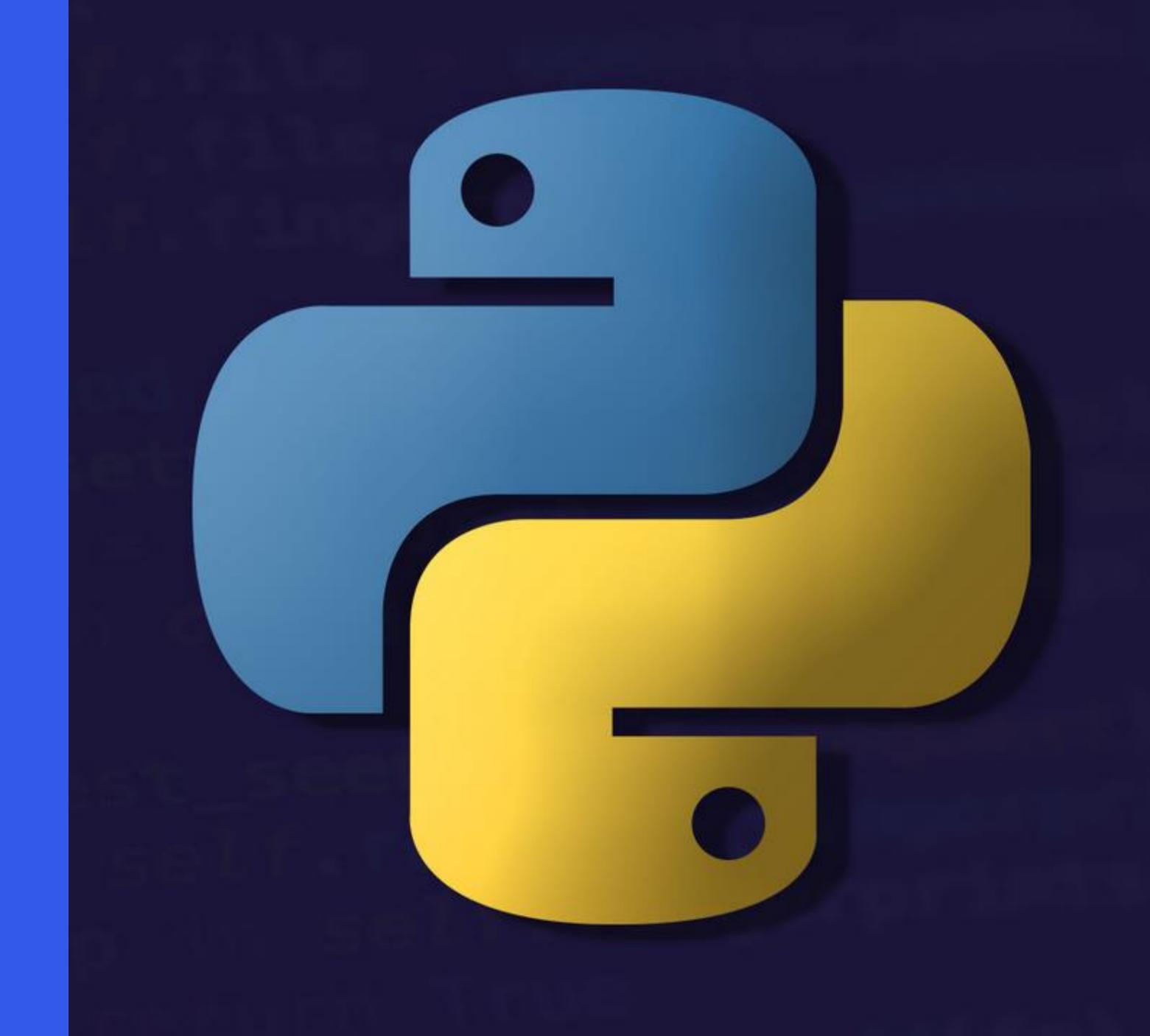
blue

Introdução à Lógica e Linguagem Python



< thefutureisblue.me />

O que é lógica?

* Lógica tem dois significados principais: discute o uso de raciocínio em alguma atividade e é o estudo normativo, filosófico do raciocínio válido. No segundo sentido, a lógica é discutida principalmente nas disciplinas de filosofia, matemática e ciência da

Eu no Instagram!

Considere os seguintes requisitos para realizar essa atividade:

Sobre a Pessoa:

- * Não tem conta no Instagram
- * Gosta de natureza
- * Gosta de música pop
- * Gosta de animais
- * Não possui nenhuma foto no computador

A pessoa precisa:

- * Postar 5 fotos no perfil
- * Curtir 10 fotos
- * Comentar 5 fotos
- * Escrever uma biografia legal
- * Seguir 20 perfis



O que é lógica de programação?

*Lógica de programação é a organização coesa de uma sequência de instruções voltadas à resolução de um problema, ou à criação de um software ou aplicação.



Linguagem de programação

A linguagem de programação é um método padronizado, formado por um conjunto de regras sintáticas e semânticas, de implementação de um código fonte – que pode ser compilado e transformado em um programa de computador, ou usado como script interpretado – que informará instruções de processamento ao computador.



the future is blue

A Linguagem Python!

- * Linguagem interpretada e de Alto nível.
- código fonte não é executado diretamente pelo Sistema Operacional
 - códigos mais próximos da linguagem humana
- * Multiplataforma (Linux, Windows MacOS, etc).
 - o mesmo código em diversos SO
- * Multiparadigma: Procedural, Orientada a Objeto e Funcional.
 - atende diversas necessidades
 - uma linguagem para diversos problemas



the future is blue

A Linguagem Python!

- * Tipagem dinâmica
- o tipo da variável é definido de acordo com o valor que ela recebe.
- * Indentação por espaços e obrigatória.
- * VHLL: Very High Level Language.
- * Extensa biblioteca de apoio.



Por que Python? Vantagens

Comunidade

Comunidade ativa no Brasil e no Mundo

Fácil

Poderosa

Mari

Modular

Shell

200

Fácil de aprender!

Linguagem poderosa para qualquer linha de desenvolvimento!

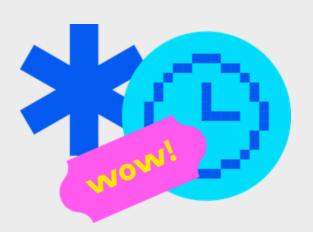
Facilidade para criação de módulos para estender a linguagem!

200

Interpretador interativo shell!

W.

uture is blue



Qualquer Lugar!

Onde usar Python?



Comunidade Python no Brasil!

- Associação Python Brasil (APyB) foi formada em 2007 com a meta de apoiar as comunidades relacionadas à linguagem Python e suas tecnologias derivadas.
- A APyB organiza o Python Brasil (maior evento Python da América Latina).









GruPy-Al











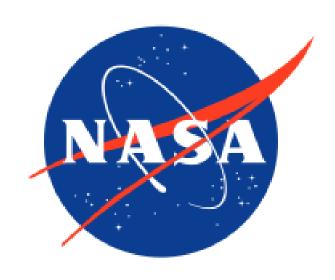


Empresas usando Python no mundo.



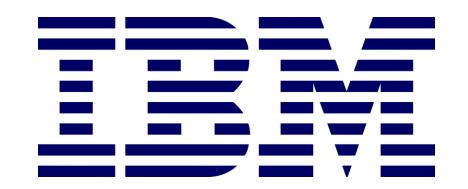
















Empresas usando Python no Brasil.

















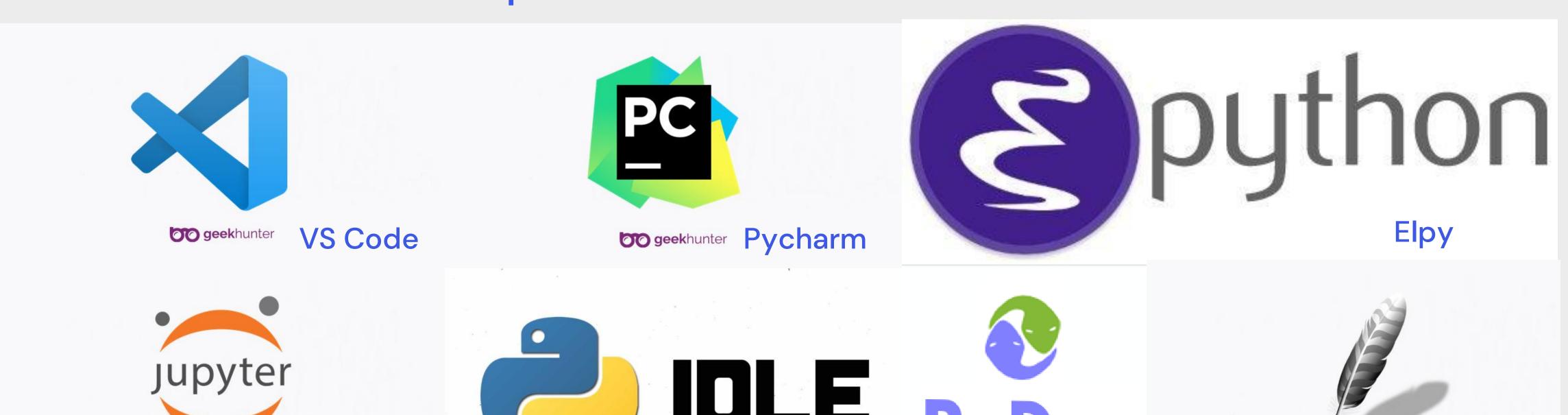


IDEs Python

Jupyter

geekhunter

> Um IDE é um pacote de software que consolida as ferramentas básicas necessárias para escrever e testar softwares.



IDLE Python

Pydev

Wing

Python

geekhunter



O que é Google Colab?

O **Google** Colaboratory é um ambiente de notebooks Jupyter que não requer configuração e é executado na nuvem. ... Escreva e execute códigos em Python, salve e compartilhe suas análises e acesse poderosos recursos de computação científica, tudo gratuitamente no seu navegador.

+ colab puthon

the future is blu

CADASTRE-SE E COMECE A PROGRAMAR:

https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb

