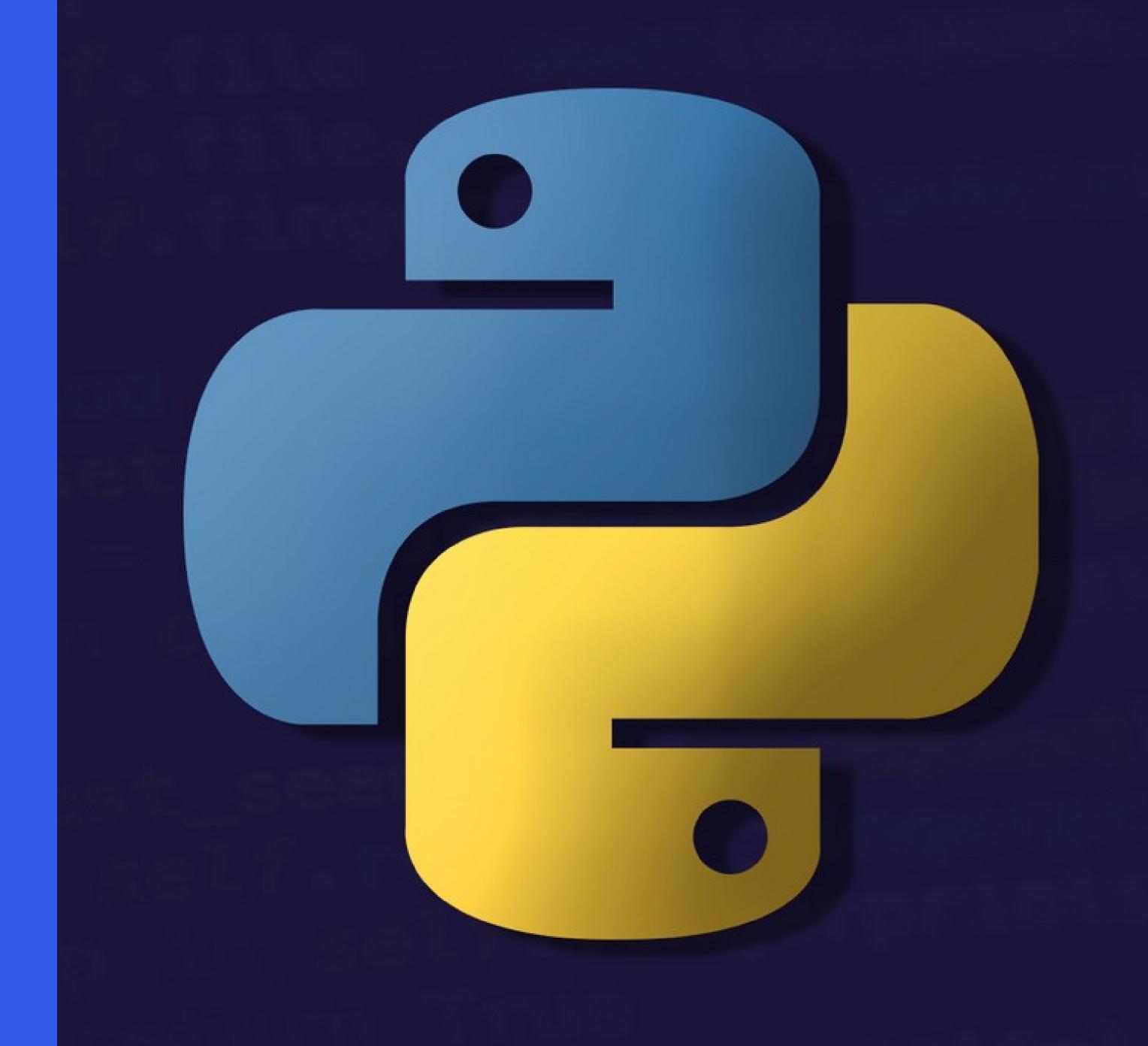
bolue

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 computação.



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

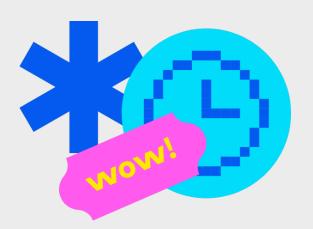
- *Linguagem interpretada e de Alto nível.
- código fonte não é executado diretamente pelo Sistema Operacional
 - códigos mais próximos da linguagem humana
- *Multiplataforma (Linux, Windows MacOS, etc).
 - o mesmo código em diversos SO
- *Multiparadigma: Procedural, Orientada a Objeto e Funcional.
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



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

Comunidad e

Comunidade ativa no Brasil e no Mundo

Fácil

Poderos

Modular

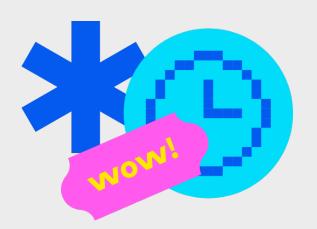
200

Shell

Fácil de aprender!

Linguagem poderosa para qualquer linha de desenvolvimento! Facilidade para criação de módulos para estender a linguagem!

Interpretador interativo shell!



Qualquer Lugar!

Onde usar Python?

Softwares Games e Web Científico **Comercia** Gráficos is 90 Jogos e processamento de E-Commerces, sites e Desenvolvimento de ERPs Ciência. aplicacões de internet. imagens. e softwares para

atendimento comercial.



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











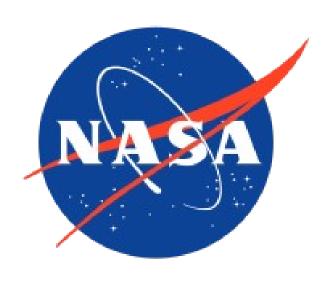


Empresas



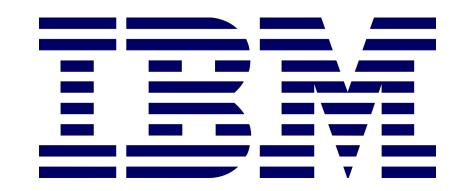
















Empresas

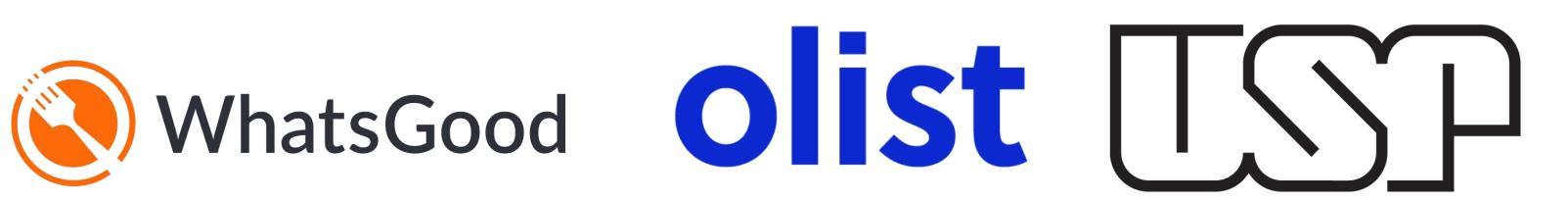
















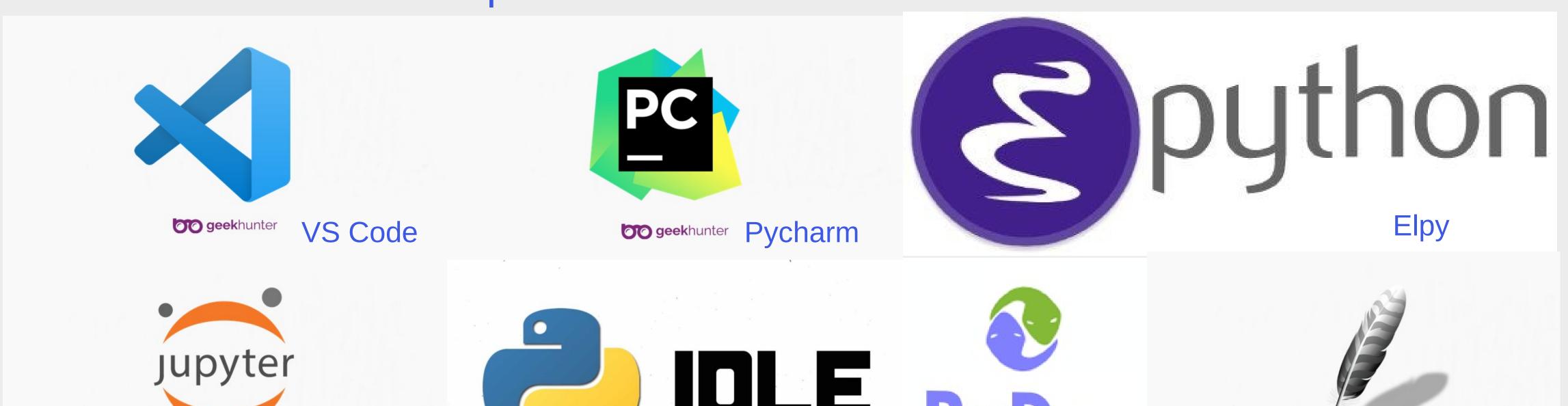


IDEs Python

Jupyter

geekhunter

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



IDLE Python

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.



the future is blu

CADASTRE-SE E COMECE A PROGRAMAR:

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

