

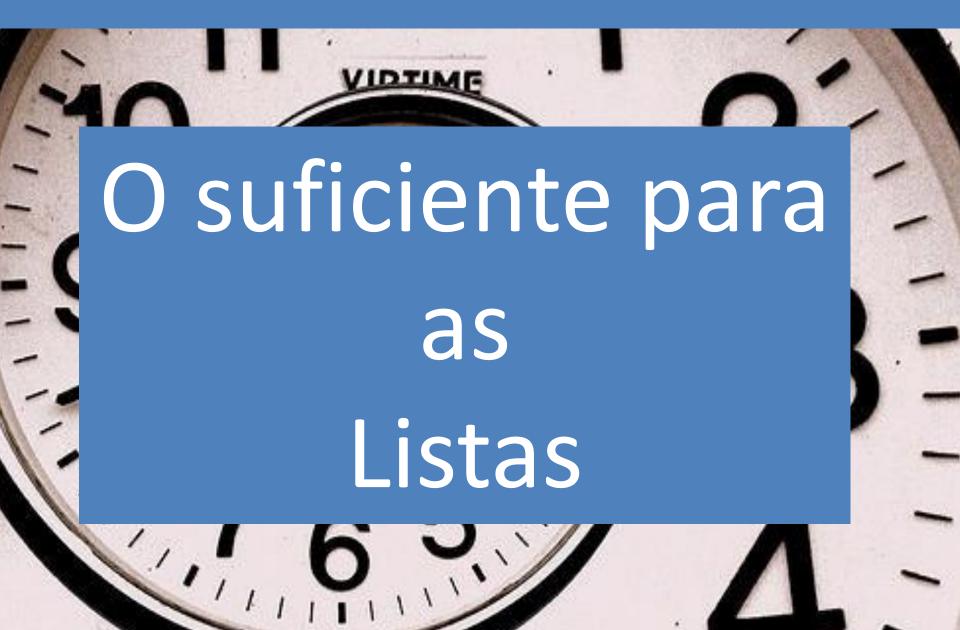
Python para Zumbis

fmasanori@gmail.com

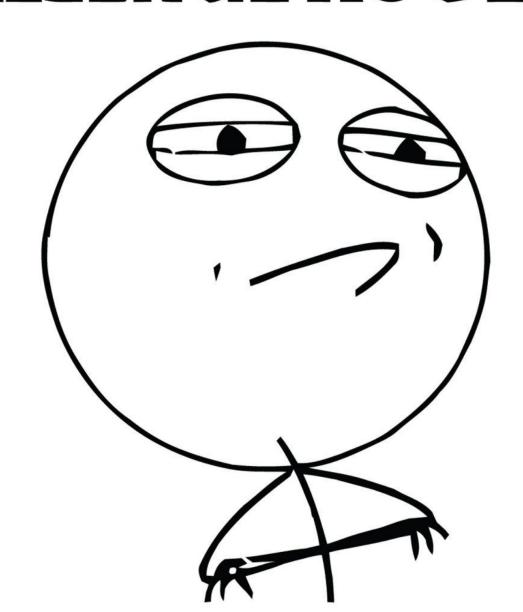
Objetivos do Curso

- O que vamos aprender?
 - Programar com Python
 - Mais precisamente aprender lógica de programação
 - É a base para todo o resto: Ciência de Dados, desenvolvimento Web, Games, etc.
- Para quem é o curso?
 - Iniciantes == Zumbis
 - Basta ter o Python instalado e vontade de aprender coisas novas

Quanto tempo estudar?



CHALLENGE ACCEPTED



We Love Python



We Love Python

- Permite focar no problema, sem perder tempo na sintaxe
- Interativa
- Alta produtividade
- Baterias inclusas
- Comunidade livre, forte, diversificada, alegre e acolhedora
- Linguagem de verdade: orientada a objetos, funcional, estruturada
- Linguagem de uso geral vs nichos
- Simples de iniciar, sem esgotar

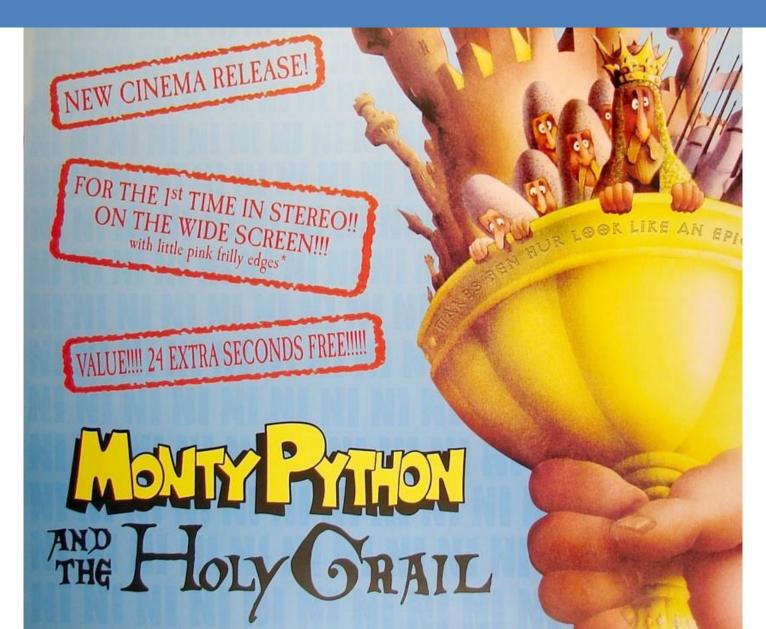
Bibliografia Algoritmos



Para aprofundamento, não é necessário para o curso Python para Zumbis

Livro de Programação

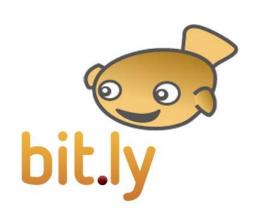
Origem do nome Python



Python como um diferencial



The Python Paradox, Paul Graham















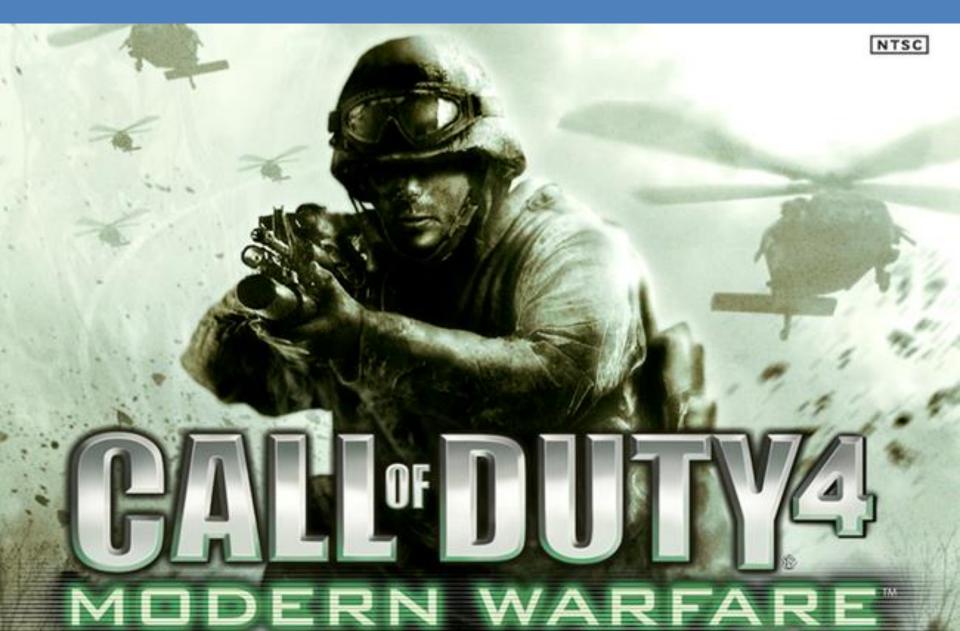


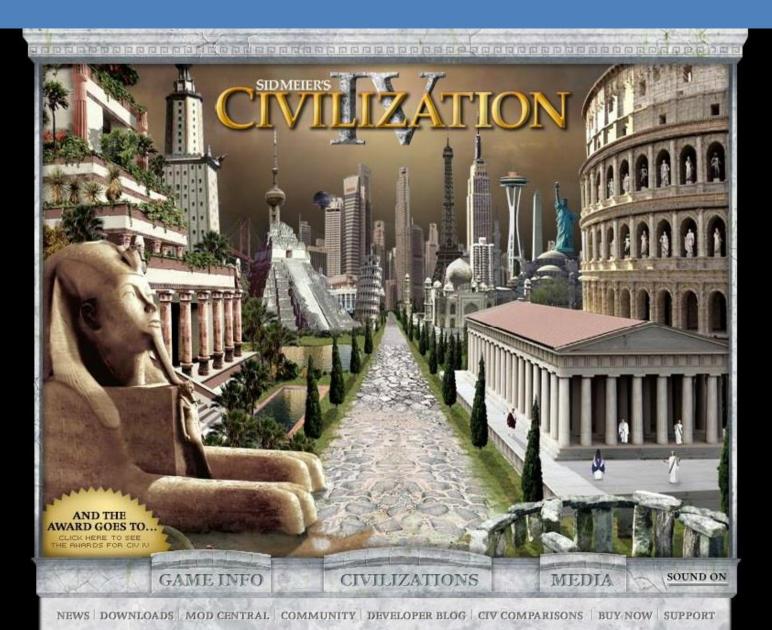
DISQUS









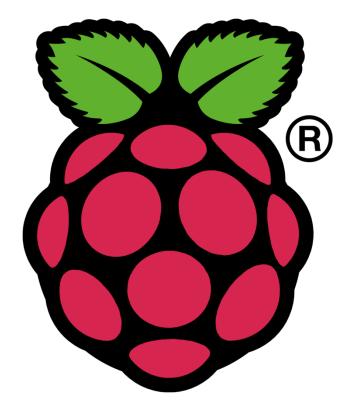












Você sabia que o "Pi" do nome se origina de Python?















Massachusetts Institute of Technology

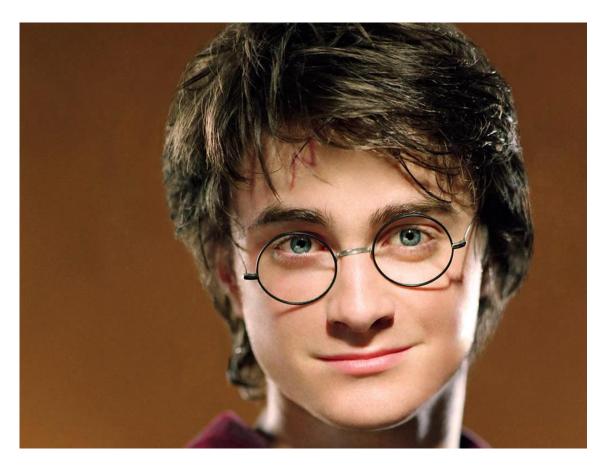




coursera







"Se o Voldemort quisesse ser realmente imortal, ele teria programado uma horcrux recursiva em Python." Harry Potter.



"A vida é melhor sem chaves". "A vida é curta! Você precisa de Python".

"Python me ajuda a focar nos meus conceitos em vez de ficar brigando com a linguagem".

"Eu não preciso digitar muito. Mas o que eu digito é certo". **Bruce Eckel**, autor do best seller "Thinking in Java".



"Entre todas as linguagens que eu aprendi, Python é a que menos interfere entre mim e o problema. É a mais efetiva para traduzir pensamentos em ações".

Eric Raymond, Autor "A catedral e o Bazar".

Contribuidor do GNU Emac, Linux, Fetchmail.

Mantém o Jargonfile, mais conhecido como "Dicionário dos Hackers"



"Python tem sido uma parte importante do Google desde o início, e permanece assim conforme o sistema cresce e evolui... estamos procurando por mais pessoas com conhecimento nessa linguagem".

Peter Norvig, diretor de qualidade de busca do Google Inc.





"[...] nossa filosofia aqui é "**Python sempre que pudermos**, C++ se necessário"". **Alex Martelli**, Líder Técnico, Sistemas de Produção, Google.





"Python é rápido o suficiente para o nosso site e nos permite produzir características de fácil manutenção em tempos recordes, com um mínimo de desenvolvedores". Cuong Do, Software Architect, YouTube.com



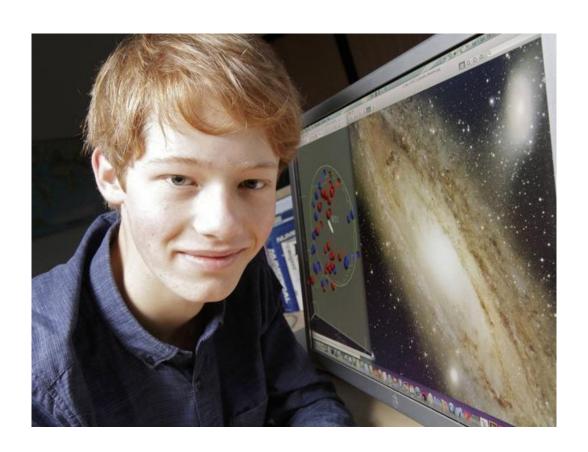


"Python é uma das cinco mais importantes linguagens que todo programador deve conhecer" Bjarne Stroustrup, criador de C++



"Only ugly languages become popular. **Python is the one exception**" Don Knuth, walking to dinner after Alan Turing's Centenary Celebration (from @ivanov on Twitter)

Linguagem poderosa, mas simples de aprender



Neil Ibata, 15 anos, foi aprender a programar em Python com o pai e virou capa da revista Nature.

Linguagem poderosa, mas simples de aprender

```
>>> esconde('batatinha quando nasce')
'疒疑疤疑疤疙疞疘疑畐疡疥疑疞疔疟畐疞疑疣疬疕'
>>>
>>> mostra('疒疑疤疑疤疙疞疘疑畐疡疥疑疞疔疟畐疞疑疣疓疕')
'batatinha quando nasce'
>>>
```

Programa de uma menina de 12 anos do Projeto CEDET Decolar

Melhora da Auto Estima do Aluno



Bruna Dias

o que eu demorei quase 6 meses pra fazer no meu TCC em Java, fiz em 30 minutos em Python na aula do Masanori

Curtir (desfazer) · Comentar · há 13 horas · 2

Você curtiu isso.

Exibir todos os 16 comentários

Tempo Para Ser Produtivo

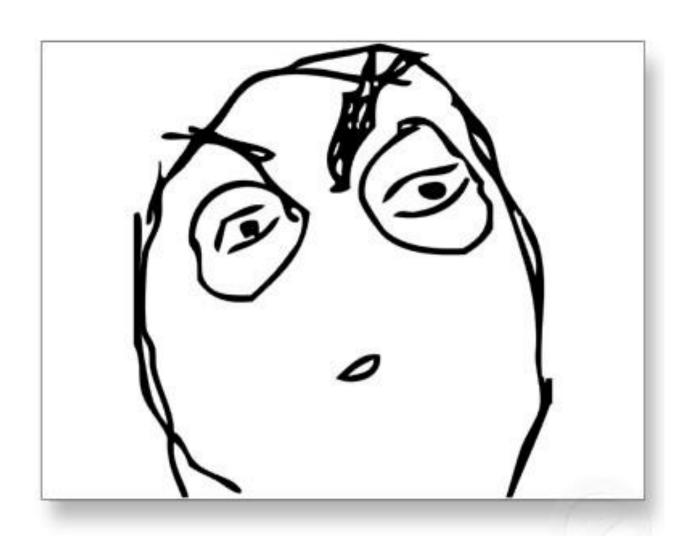
C 2 anos
Java 6 meses
Python 1 mes

Expressive Power

Programming then and now	Reading specification	Starting dev tools	Coding	Coding	Debugging	Finished.	1
C	(60)		(0.0)	000		(b) (b)	LIKE A BOSS
Python	(00)	(0°)	(O)	*le unexpected ind	BRB	(0°G)	LIKE A CHILD

Language	Statements	Lines
C	1	1
Java	2.5	1.5
Python	6	6.5

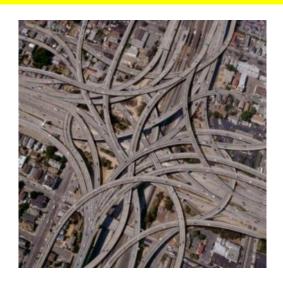
Le pensando: tendo tanto poder, a gente naum devia aprender Python depois de aprender Java ou C?



Python: sintaxe SIMPLES

Programar == Logica + Sintaxe





E para aprender Java ou C depois?

- Aprender Java e C fica mais simples <u>depois</u> de aprender Python
- Python == foco em Logica Básica de Programação
- Sabendo Logica de Programação fica mais simples aprender outras linguagens

Contatos do Prof

about.me/fmasanori