



Python para Zumbis  
[fmasanori@gmail.com](mailto:fmasanori@gmail.com)

# Objetivos do Curso

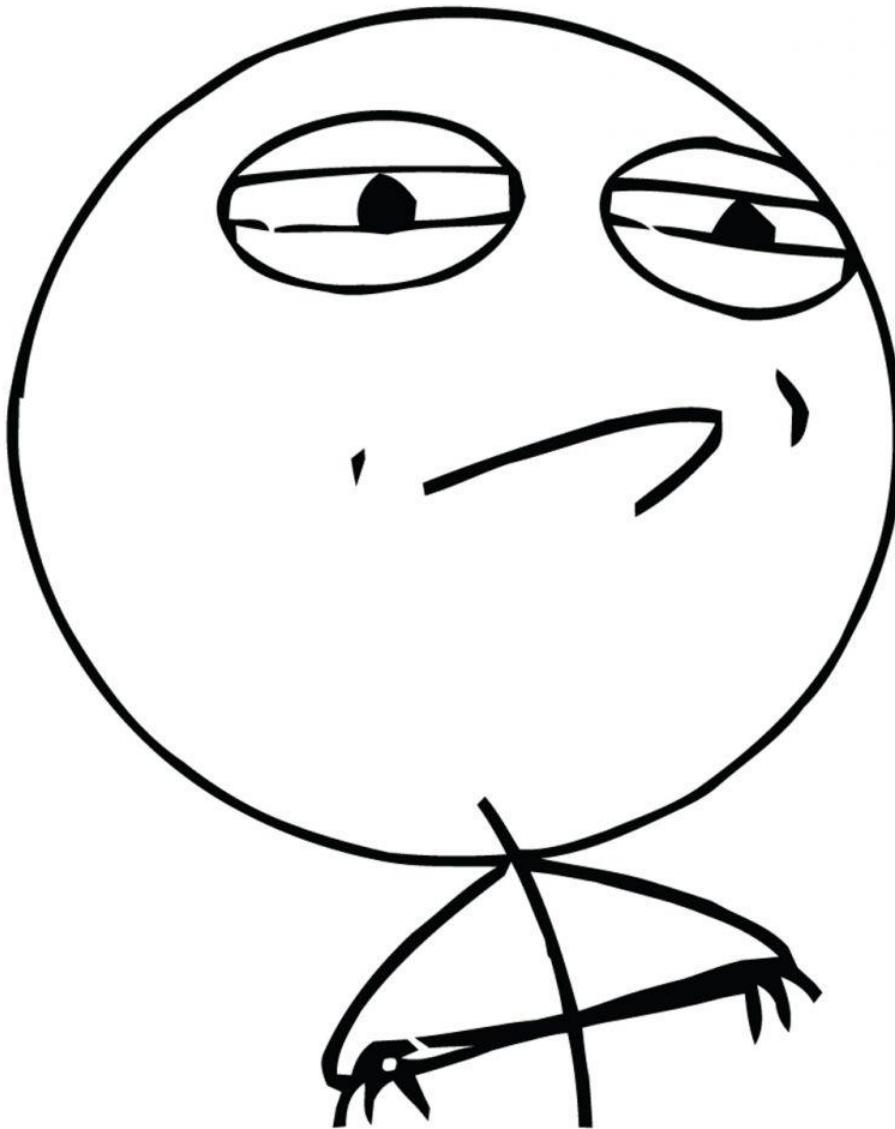
- O que vamos aprender?
  - Programar com Python
  - Mais precisamente aprender lógica de programação
  - É a base para todo o resto: desenvolvimento Web, Games, etc.
- Para quem é o curso?
  - Iniciantes == Zumbis
  - Basta ter o Python instalado e vontade de aprender coisas novas



# Quanto tempo estudar?

O suficiente  
para as  
Listas e EPs

# CHALLENGE ACCEPTED



# We Love Python



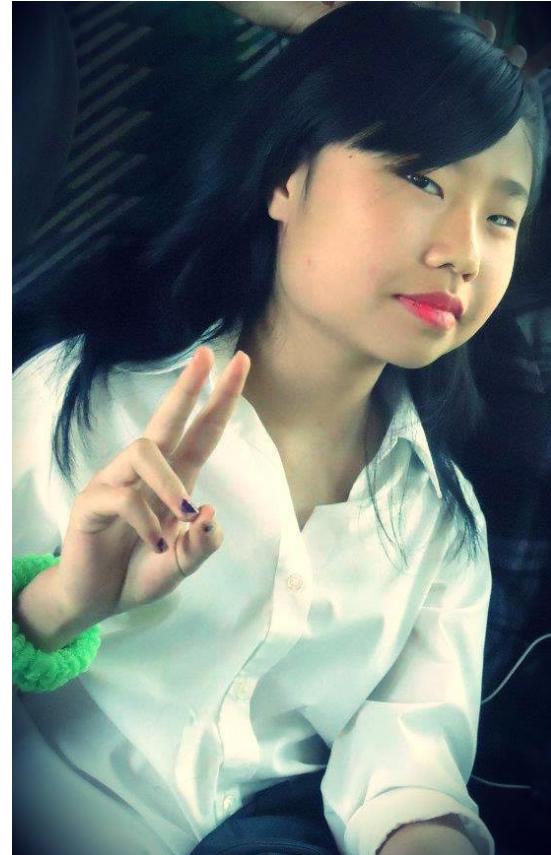
# We Love Python

- 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

# Python for Kids



Antonio: concluiu comigo o  
Coursera “Interactive Python  
with Games”



Naomi: gosta de Justin Bieber e  
está estudando Python

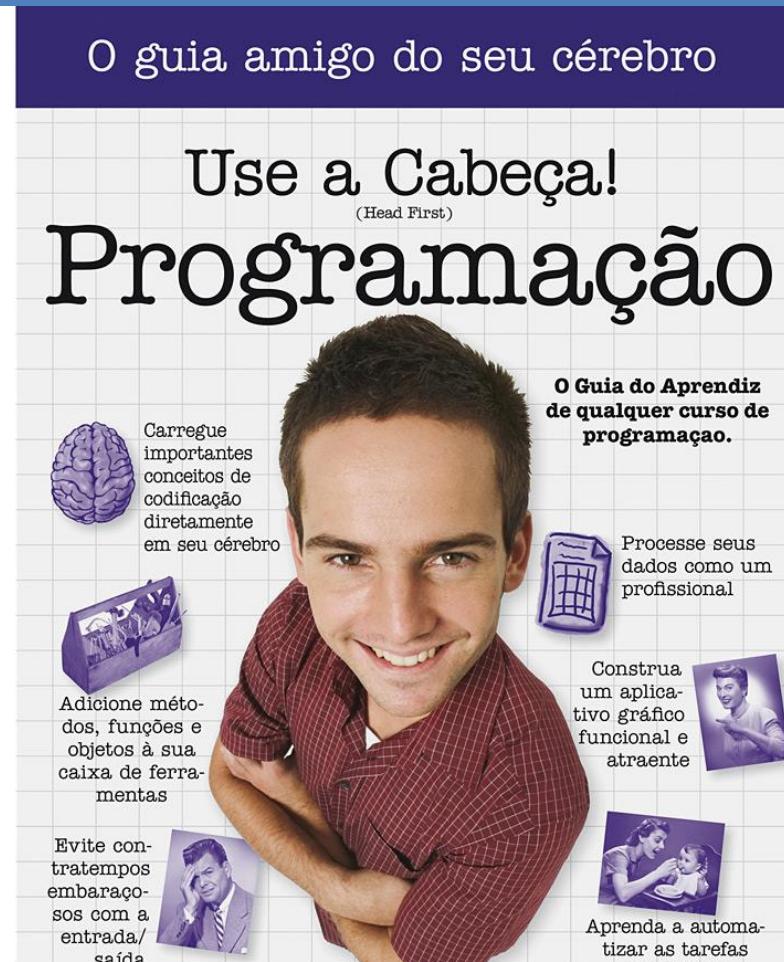
# Bibliografia Algoritmos



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

## Livro de Programacao

# 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**

# Python: quem usa



1h video/s 4 billion views.

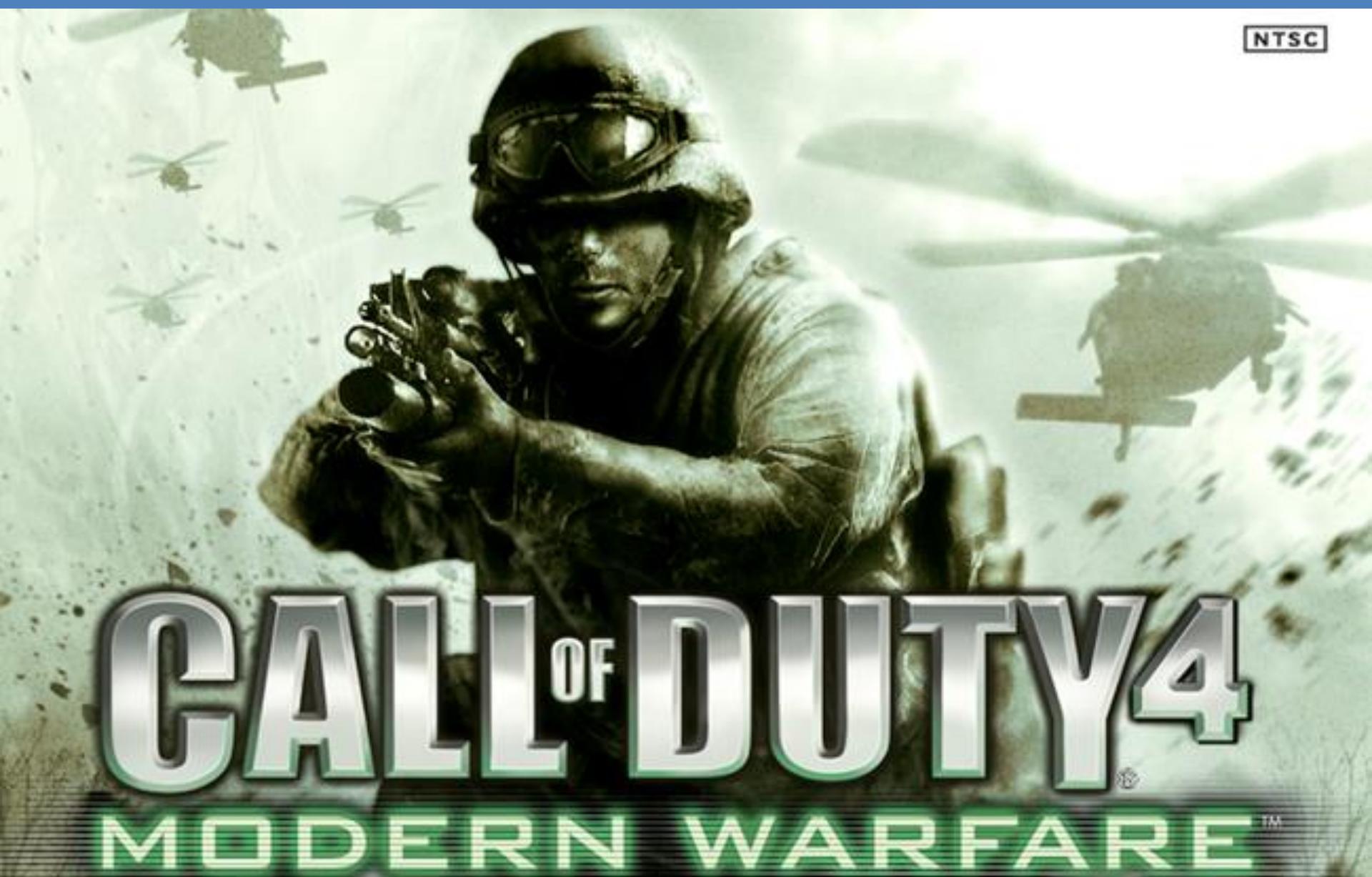
# Python: quem usa



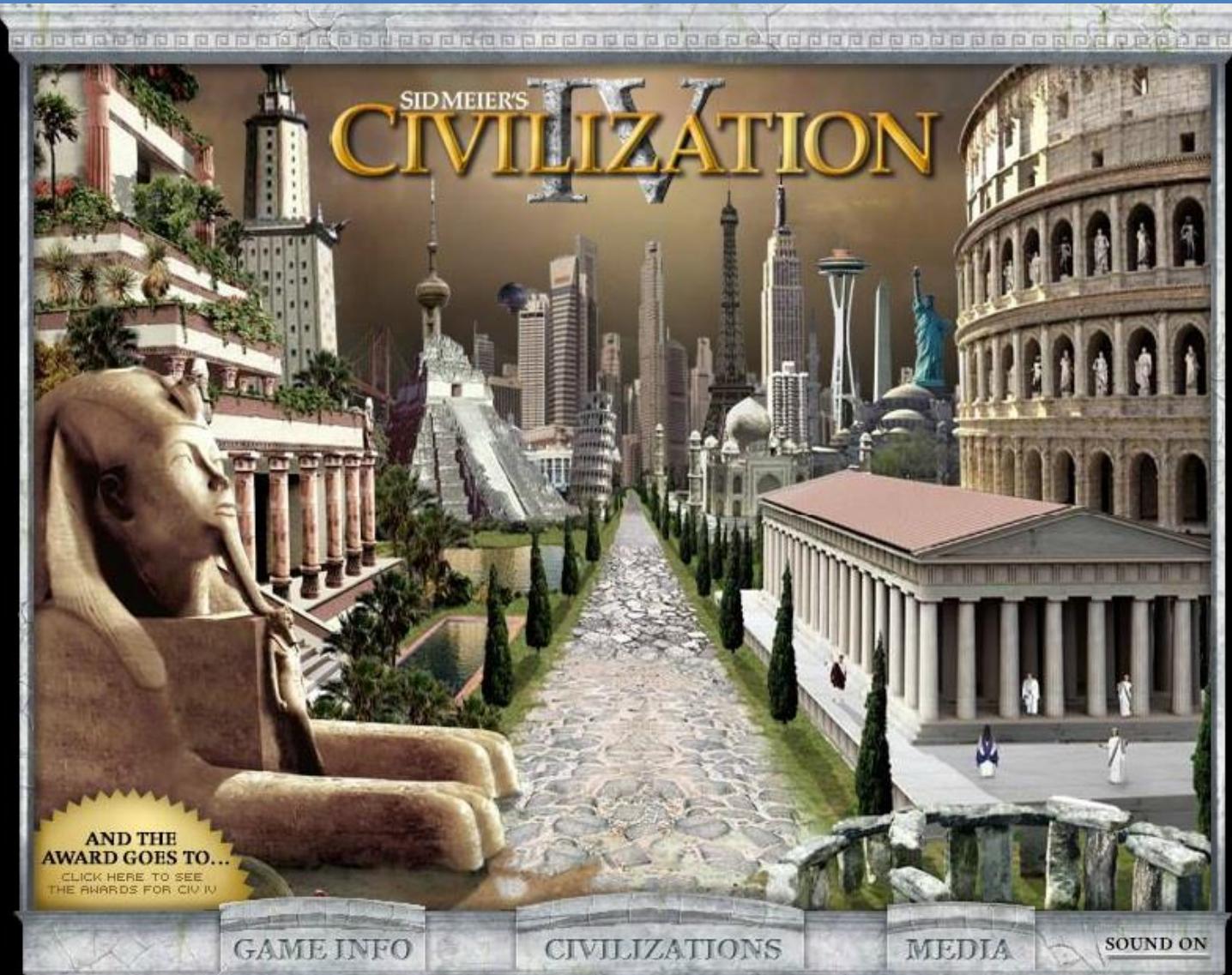
# Python: quem usa



# Python: quem usa



# Python: quem usa



# Python: quem usa



Home > Products > NUKE

(empty)

## NUKE | Advancing the art of digital compositing

- Home
- News
- Products
- Support
- Training
- About
- Resellers
- Users



Rio © 2011 Fox. All rights reserved. Images courtesy of Blue Sky Studios.



"NUKE allows us to leverage our 3D pipeline while remaining in the compositing environment which puts a great deal of power into the hands of the compositors. We work on very complex shots and the remarkable speed at which NUKE operates means our artists can focus on the art of visual effects and not have their creativity impeded



NUKE

6.3v5

- » Free 15 day trial
- » Buy
- » Rent

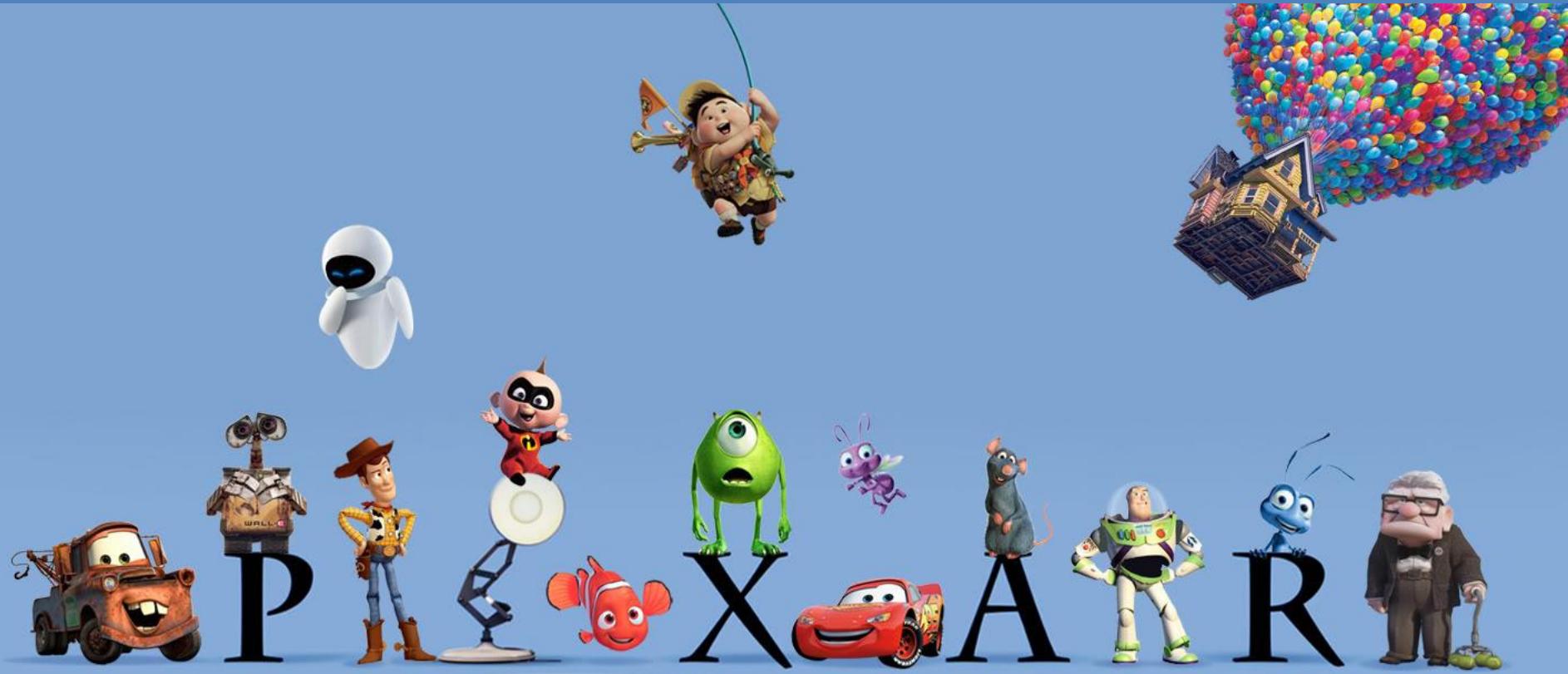
简体  
繁體



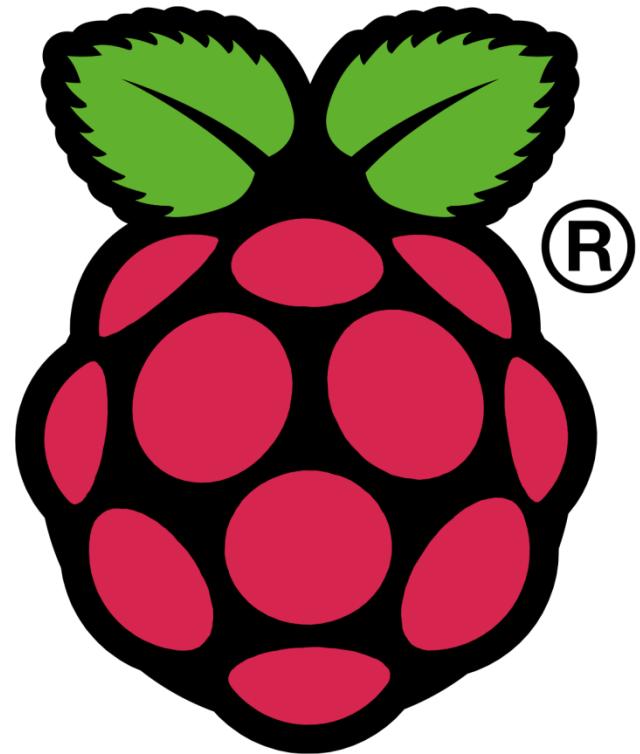
# Python: quem usa



# Python: quem usa



# Python: quem usa



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

# Python: quem usa



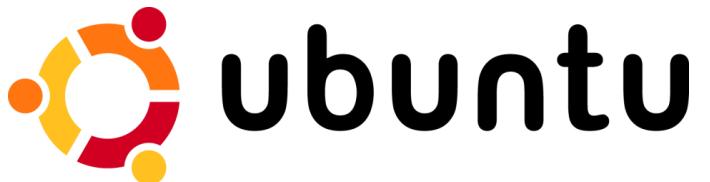
redhat.  
L I N U X



The  
WALT DISNEY  
Company

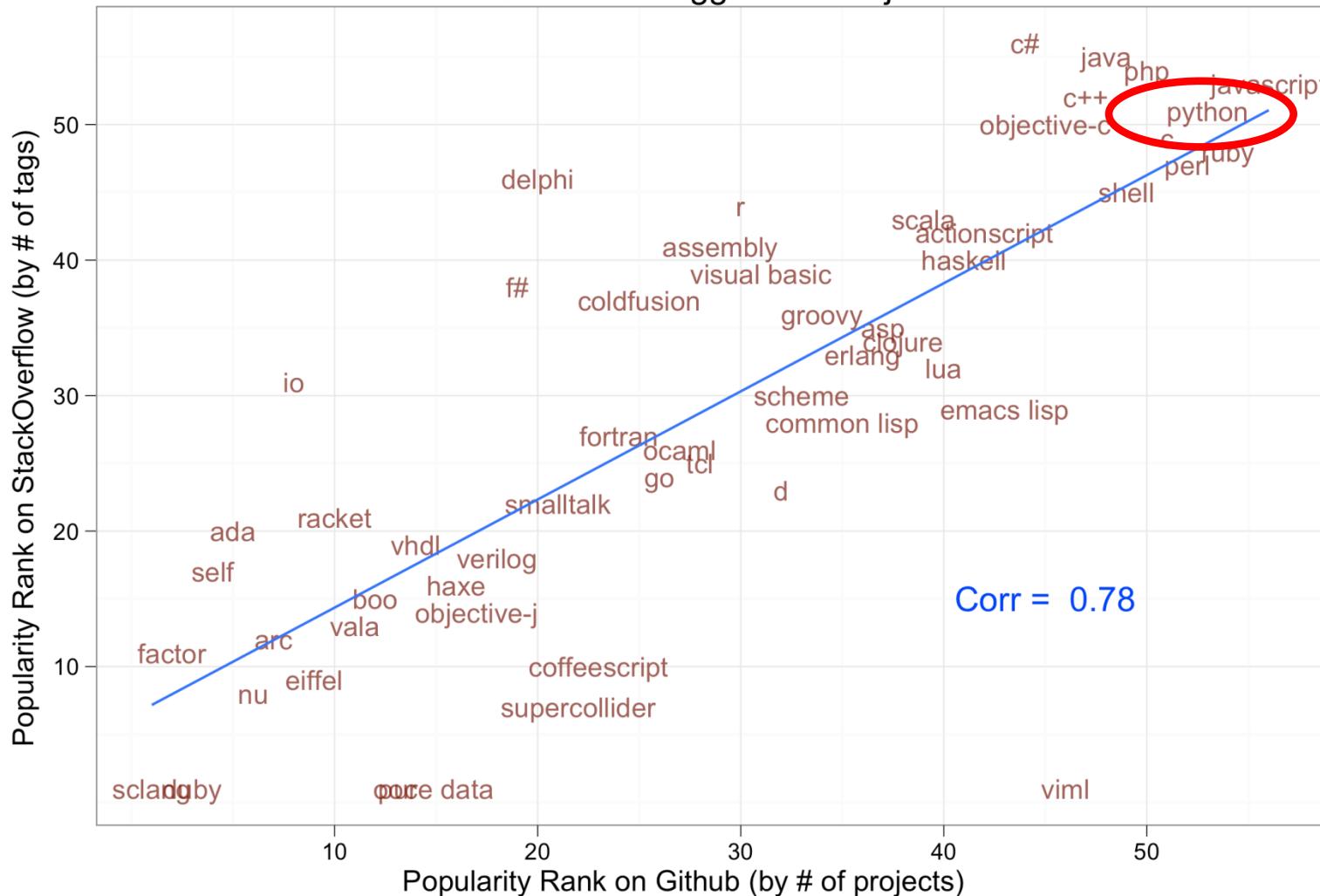


Massachusetts  
Institute of  
Technology



# Popularidade Github e StackOverflow

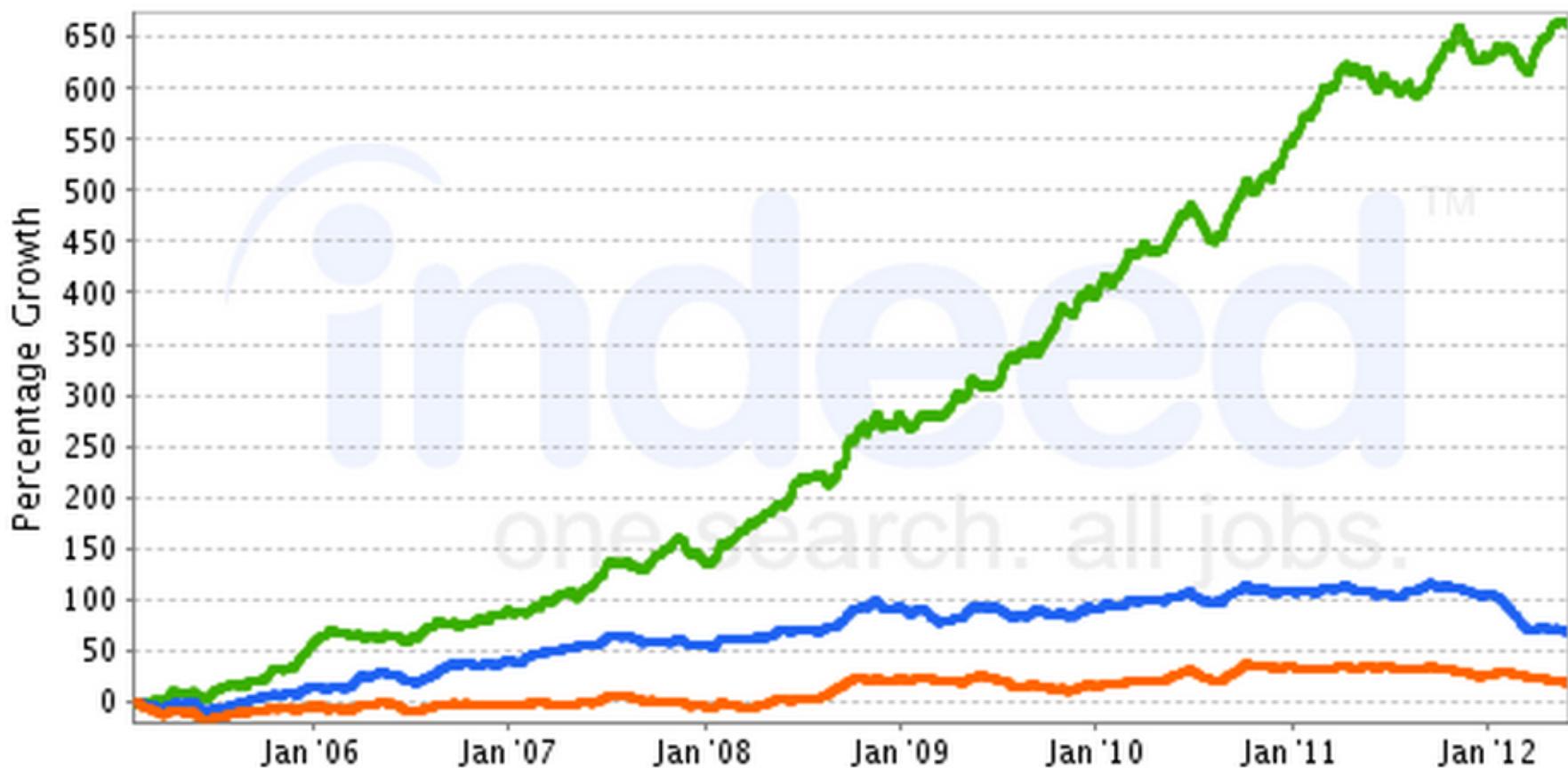
Programming Language Popularity  
StackOverflow Questions Tagged vs. Projects on Github



# JobTrends Indeed.com

Job Trends from Indeed.com

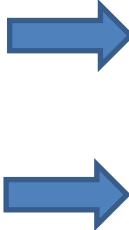
java    c#    python



# Linguagem do ano TIOBE em 2007 e 2010

## Programming Language Hall of Fame

The hall of fame listing all "Programming Language of the Year" award winners is shown below. The award is given to the programming language that has the highest rise in ratings in a year.



Year	Winner
2011	Objective-C
2010	Python
2009	Go
2008	C
2007	Python
2006	Ruby
2005	Java
2004	PHP
2003	C++

# Linguagem Favorita do LinuxJournal: 2009 a 2012

# O que falam de Python



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

# O que falam de Python



*“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”.***

# O que falam de Python



*"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.*

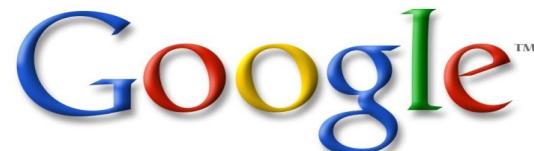
*Mantém o Jargonfile, mais conhecido como "Dicionário dos Hackers"*

# O que falam de Python



*"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.*



# O que falam de Python



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



# O que falam de Python



*"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*

# O que falam de Python



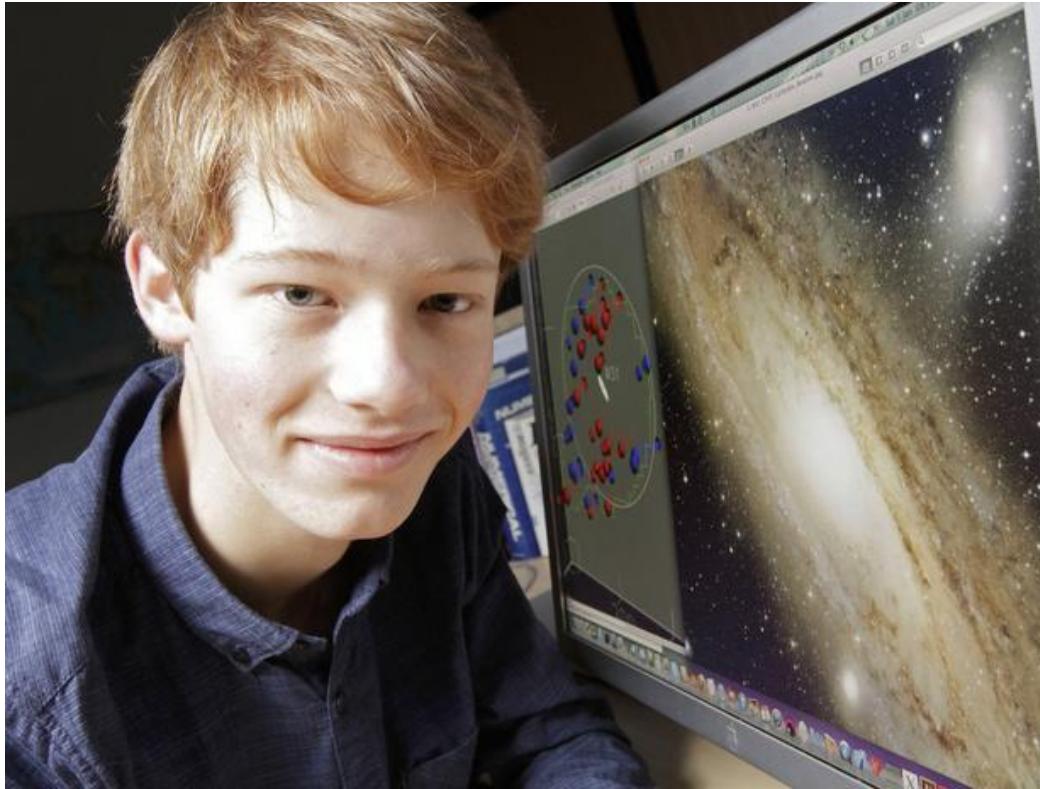
*"Python é uma das cinco mais importantes linguagens que todo programador deve conhecer"* Bjarne Stroustrup, criador de C++

# O que falam de Python



*"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')
'广疑疤疑疤疙瘩症疑窟窿疥疑疖疔疮窟窿疑疣疮疙瘩'
>>>
>>> mostra('广疑疤疑疤疙瘩症疑窟窿疥疑疖疔疮窟窿疑疣疮疙瘩')
'batatinha quando nasce'
>>>
```

**Programa de uma menina de 12 anos do Projeto CEDET Decolar**

# Google Developer Day 2011



Doze calouros no GDDBR 2011

# 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 ·

Você curtiu isso.

Exibir todos os 16 comentários

# Tempo Para Ser Produtivo

C

2 anos

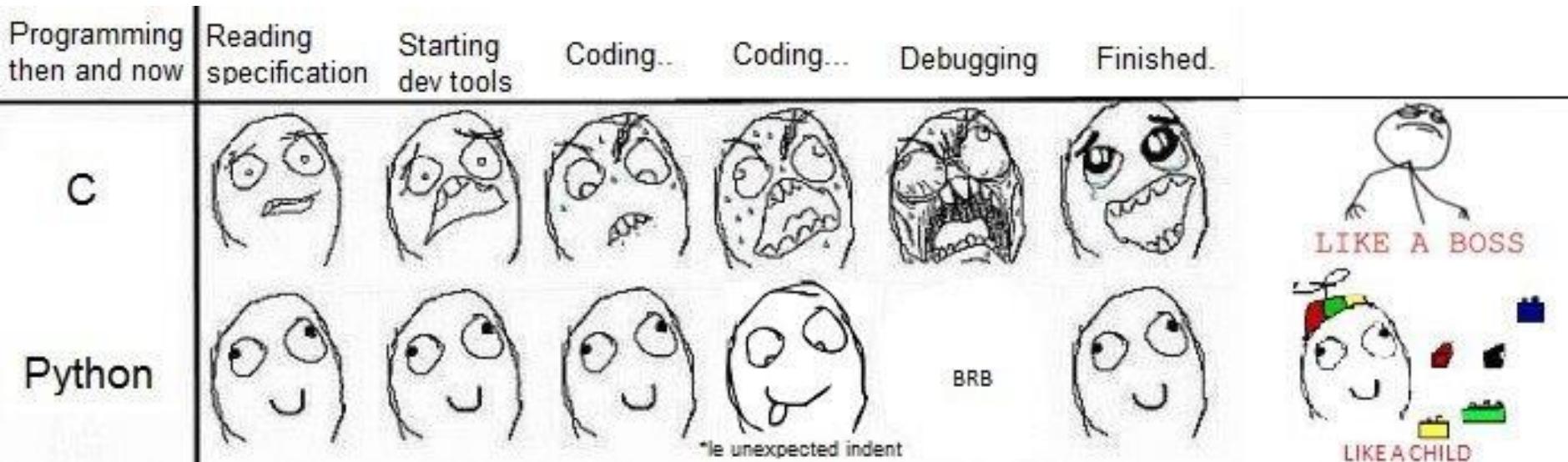
Java

6 meses

Python

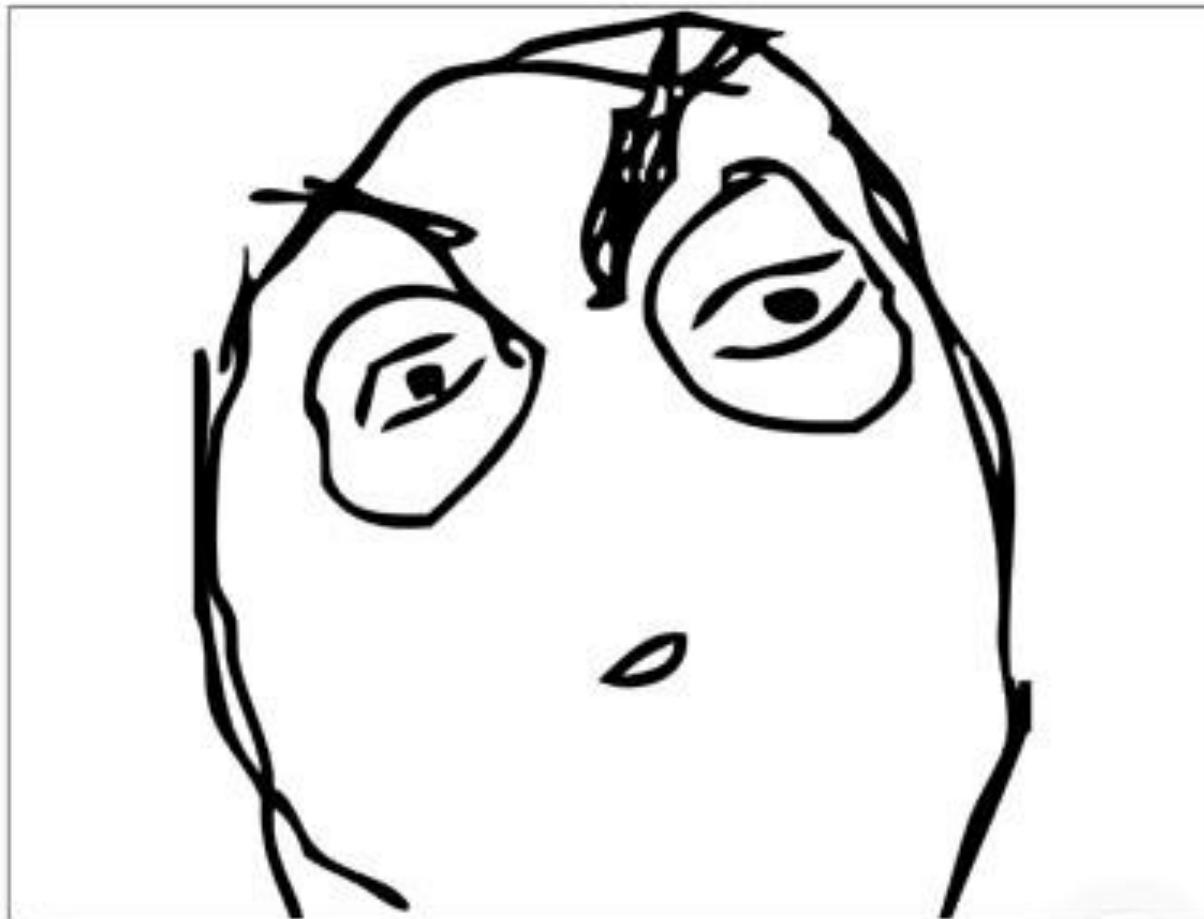
1 mes

# Expressive Power



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 depois de aprender Python
- Python == foco em Logica Basica de Programacao
- Sabendo Logica de Programacao fica mais simples aprender outras linguagens

# Downloads

- **Python 3.2 32 bits**
- **Pygame para Python 3.2**
- Linux ou MacOs user's:  
adicionalmente instalar o IDLE  
correspondente

# Using Python 3

- **Windows**
  - Iniciar > Programas > Python3.2 > IDLE (Python GUI)
- **Linux (terminal)**
  - idle-python3.2 &
- **Mac OS X (terminal)**
  - IDLE3.2 &

# Curiosidade

- Se tiver curiosidade, pode ver o curso completo na FATEC:
  - <http://fatecsjc.edu.br/ead>
  - Analise e Desenvolvimento de Sistemas ou Banco de Dados Noite
  - Algoritmos (manha, tarde ou noite)
  - Senha convidado “Palmeiras2013”

# Contatos do Prof

[fmasanori@gmail.com](mailto:fmasanori@gmail.com)

[facebook.com/fmasanori](https://www.facebook.com/fmasanori)

[twitter.com/fmasanori](https://twitter.com/fmasanori)

[slideshare.net/fmasanori](https://www.slideshare.net/fmasanori)