

**Python o que é?  
Como vive?  
O que come?  
Como se reproduz?**

**Py013**  


**Sábado, 16/02  
das 14h às 17h**





Python  
O que é?  
Como vive?  
Do que se alimenta?  
Como se reproduz?



# Python, o que é?



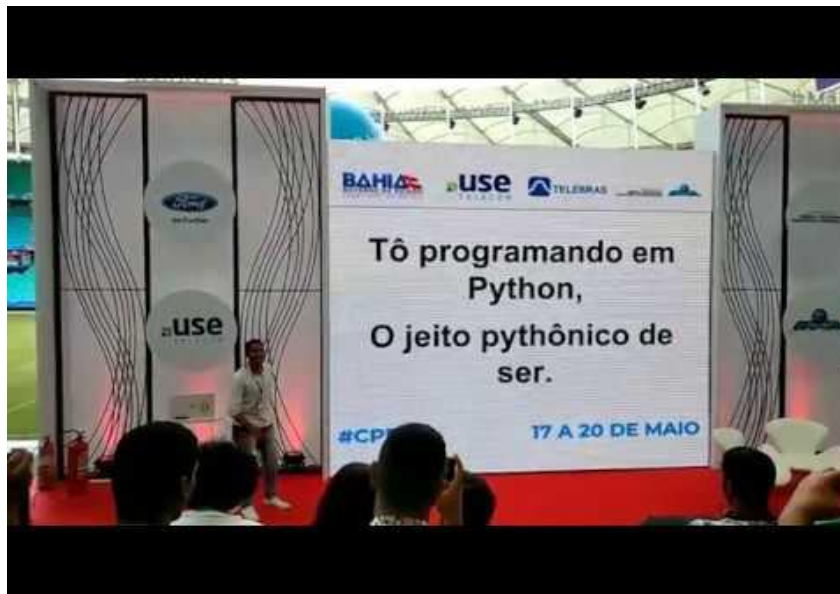
- LP criada por Guido Van Rossum, em meados de 1989/1990
- Tem como base: C, SmallTalk, Pearl e Módulo 3
- Sintaxe inspirada na linguagem ABC do CWI, em Amsterdã na Holanda.
- Nome em homenagem ao grupo Monty Python



```
HOW TO RETURN words document:
  PUT {} IN collection
  FOR line IN document:
    FOR word IN split line:
      IF word not.in collection:
        INSERT word IN collection
  RETURN collection
```

# Python, o que é?

- Python é open source, segue preceitos da FSF
- Mantida pela Python Software Foundation
- Python é multiplataforma
- Python é multiparadigma
- Python é vida!!!



# Python, como vive?



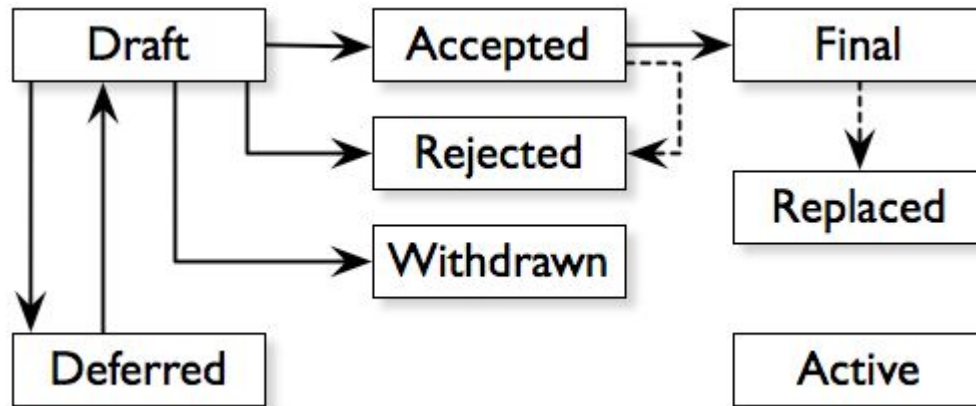
- PSF é mantida por várias empresas
  - Google
  - Globo
  - Facebook
  - RedHat
  - Microsoft
  - Amazon
- Vários frameworks e bibliotecas bem conhecidas
  - Django
  - Scipy
  - Micropython



# Python, como vive?

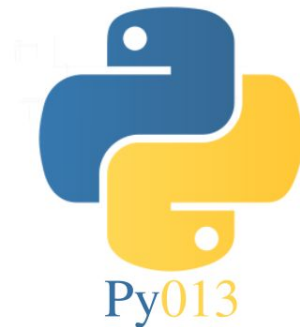


- Possuem um processo de evolução através do [PEP](#)
- Através do PEP é possível participar da evolução e aprender as convenções da linguagem.





# Python, como vive?



- Linguagem do ano de 2018, apontada pelo ranking TIOBE

## Very Long Term History

To see the bigger picture, please find below the positions of the top 10 programming languages of many years back. Please note that these are *average* positions for a period of 12 months.

Programming Language	2019	2014	2009	2004	1999	1994	1989
Java	1	2	1	1	11	-	-
C	2	1	2	2	1	1	1
C++	3	4	3	3	2	2	3
Python	4	7	5	10	25	21	-
Visual Basic .NET	5	12	-	-	-	-	-
C#	6	5	7	7	28	-	-

# Python, do que se alimenta?



- Python se alimenta de sua comunidade de usuários

- Grupy-SP
- Grupy-Campinas
- Grupy-PR
- PyData BSB
- PyNorte
- PyLadies
- [E muitos outros...](#)



- E de grandes eventos organizados por essas comunidades

- Python Brasil
- Caipyra
- Python Sudoeste
- PySul



# Python, do que se alimenta?

- Projetos Open Source

- Sentry
- TensorFlow
- PyTorch
- Scikit-learn
- SimpleCoin



- No mercado de trabalho pode ser usado em vários lugares

- Mineração de Dados
- DevOps
- Aplicações de Inteligência Artificial
- Automação de tarefas do dia-a-dia



# Python, como se reproduz?



- Criação de novas comunidades;
- Pessoas interessadas não só em aprender, mas principalmente em compartilhar;
- Por onde começar? Como começar?
- A Comunidade Py013

**10 coisas  
que todo dev  
babaca fala**



# Python, como se reproduz?



- Canais de comunicação Py013
  - Facebook: @Py013
  - Whatsapp
  - Meetup
- Próximo evento: 09/03
  - Open Data Day



# Entre para essa Comunidade

“Havendo olhos suficientes, todos o  
erros são óbvios”  
(Eric Steven Raymond - ESR)

