

# Paradigmas de Linguagem de Programação em Python



# Introdução a Python



python<sup>TM</sup>



- Desenvolvida pelo alemão **Guido Van Rossum**, como um **hobby de programação**, no **final** dos **anos 80**.
- Guido era fã da série de comédia ***The Monty Python's Flying Circus***, o que inspirou o nome da linguagem
- **Originalmente** pensada para ser um **interpretador**, **hoje** em dia é uma **linguagem universal**, sendo senso comum em adoção nas mais **diferentes áreas**



Python Version	Date of Release
Python v0.1.0 (The First Edition)	1990
Python v0.9.5 (Macintosh support)	2nd Jan'1992
Python v1.0.0	26th Jan'1994
Python v1.1.0	26th Jan'1994
Python v1.2.0	Apr'1995
Python v1.3.0	Oct'1995
Python v1.4.0	Oct'1996
Python v1.5.0	3rd Jan'1998
Python v1.6.0 (Latest updated version)	5th Sep'2000
Python v2.0.0 (Added list comprehensions)	16th Oct'2000
Python v2.7.0 (Latest updated version)	3rd Jul'2010
Python v3.0.0	3rd Dec'2008
Python v3.6.6	Jun'2018
Python v3.7.0 (Latest updated version)	Jun'2018 and continued.



- Fácil e intuitiva
- **Open Source**
- Código compreensível como o próprio inglês.
- Permite o rápido desenvolvimento (praticidade no uso)
- O seu **interpretador** permite realizar testes rápidos.

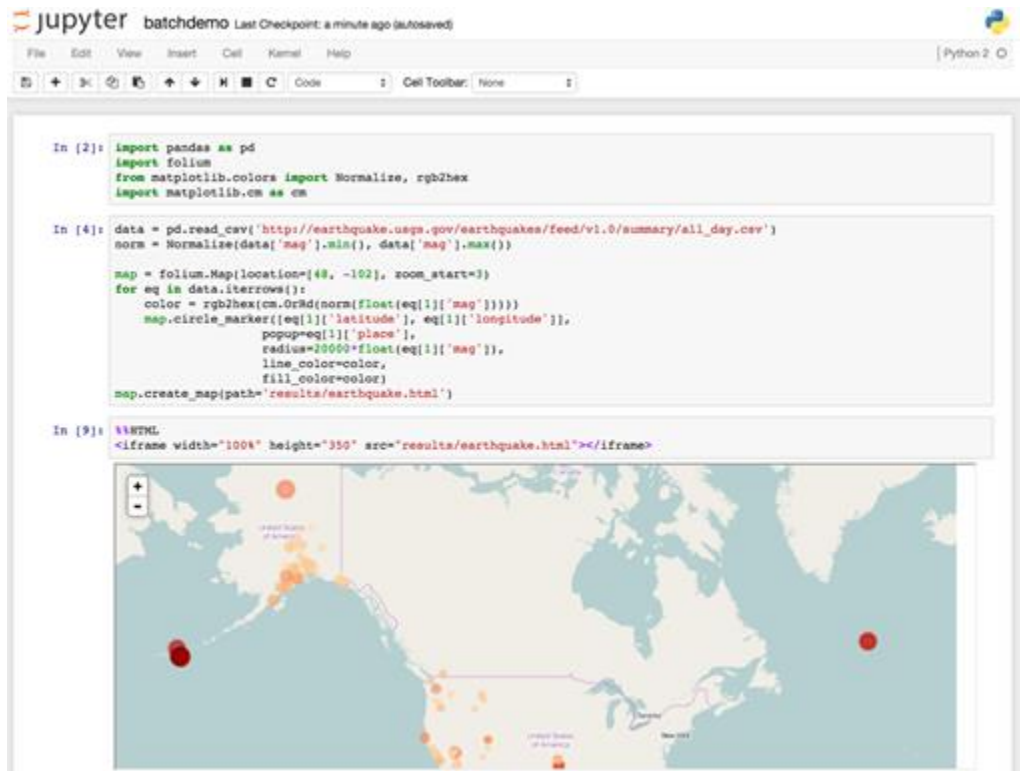


- Podemos utilizá-la:
  - no terminal; ou
  - num ambiente mais profissional para desenvolvimento
    - **IDE** (Integrated **D**evelopment **E**nvironment).
    - No **browser** (navegador)
- **Por onde como começar?**



"O **Jupyter Notebook** é uma aplicação web de código aberto que permite **criação e compartilhamento de documentos**. Esses documentos podem contar **código, equações, artefatos visuais e textos explanatórios**. Seu uso inclui **simulação numérica, modelagem estatística, aprendizagem de máquina**, e muito mais."

"É um **Notebook (livro de notas)** em tempo real e disponível online que permite professores e estudantes interagem sobre informações computacionais (código, dados, etc) com uma narrativa, gráficos e exemplos interativos que podem ser executados em seu navegador, sem qualquer custo"





# colab

- Google Colaboratory
- É um ambiente de Jupyter Notebooks que não requer configuração e é executado na nuvem.
- Permite escrever, executar, salvar e compartilhar códigos em Python, tudo "gratuitamente" direto do seu navegador.
- No nosso caso:



## Links

- [Colaboratory](#)
- [Jupyter Project](#)
- [Python](#)
- [Python Progressivo](#) (curso online, pt-br e grátis)

Obrigado!

Alguma dúvida?