



INTRODUÇÃO

À

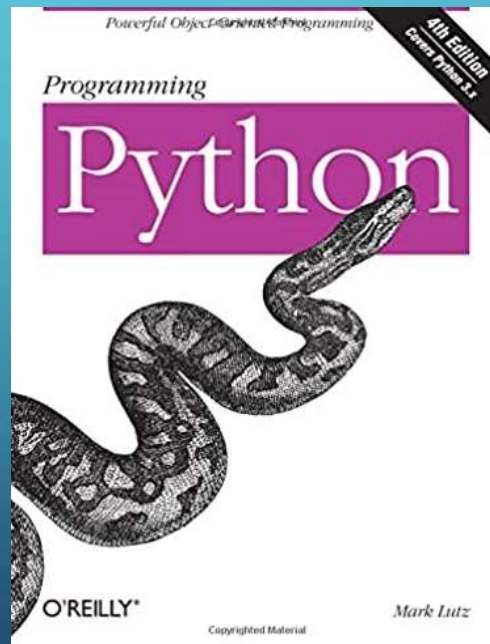
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TECNOLOGIAS APLICADAS POR UM PROFISSIONAL DA COMPUTAÇÃO

PYTHON

BREVE HISTÓRIA

- Como começou;
- Guido Van Rossum;
- Porque denominado “Python”;
- Como a linguagem evolui.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Fundamentos da Linguagem:

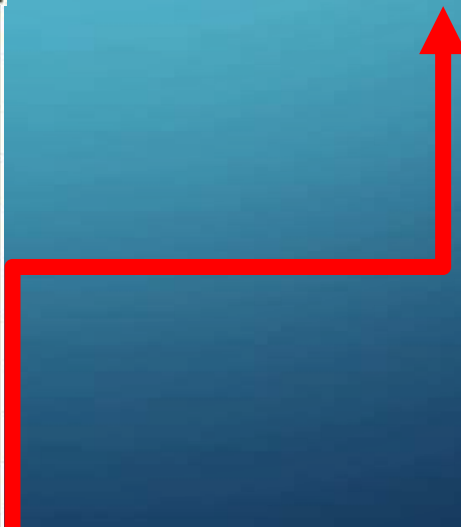
- Objetivos;
- Facilidade;
- Sintaxe;
- Biblioteca;
- Multiplataforma;
- Exigências;
- Conhecimento;
- Áreas;
- Manutenção;
- Público-alvo.



LINHA DO TEMPO

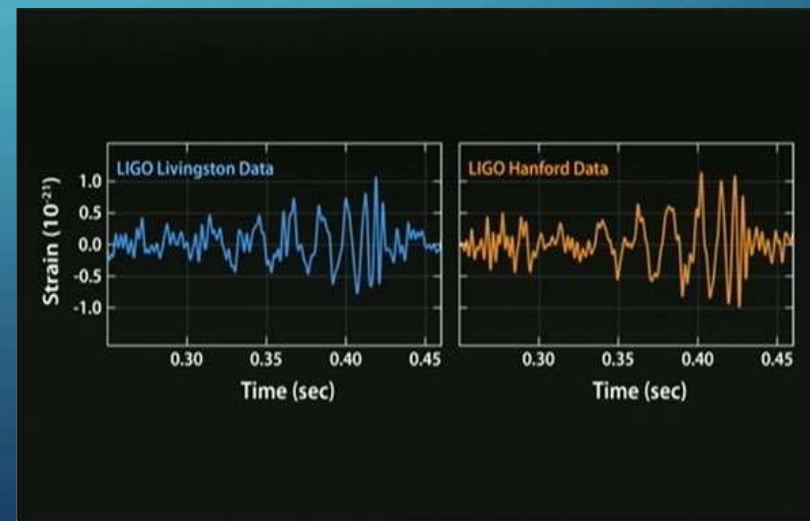
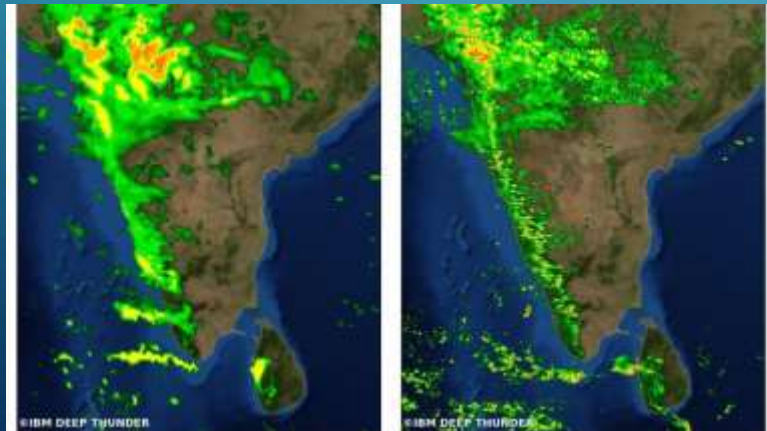
Data de lançamento	Versão
Dezembro de 1989	Implementação inicial
1990	Lançamento interno no CWI
20 de fevereiro de 1991	0.9.0 (lançado em alt.sources)
Fevereiro de 1991	0.9.1
Outono de 1991	0.9.2
24 de dezembro de 1991	0.9.4
02 de janeiro de 1992	0.9.5 (somente para Macintosh)
06 de abril de 1992	0.9.6
1992 (mês desconhecido)	0.9.7 beta
09 de janeiro de 1993	0.9.8
29 de julho de 1993	0.9.9
26 de janeiro de 1994	1.0.0
15 de fevereiro de 1994	1.0.2
04 de maio de 1994	1.0.3
14 de julho de 1994	1.0.4
11 de outubro de 1994	1.1
10 de novembro de 1994	1.1.1
13 de abril de 1995	1.2
13 de outubro de 1995	1.3
25 de outubro de 1996	1.4
03 de janeiro de 1998	1.5
31 de outubro de 1998	1.5.1

Data de lançamento	Versão
13 de abril de 1999	1.5.2
05 de setembro de 2000	1.6
16 de outubro de 2000	2.0
17 de abril de 2001	2.1
21 de dezembro de 2001	2.2
29 de julho de 2003	2.3
30 de novembro de 2004	2.4
16 de setembro de 2006	2.5
01 de outubro de 2008	2.6
03 de dezembro de 2008	3.0



ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Computação Científica:
 - Utilização da Linguagem;
 - Processamento e modelos matemáticos.
 - Vantagens;
 - O que busca solucionar?



ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Data Science:
 - Big Data;
 - Internet das coisas;
 - Vantagens da Linguagem;
 - O que busca solucionar?



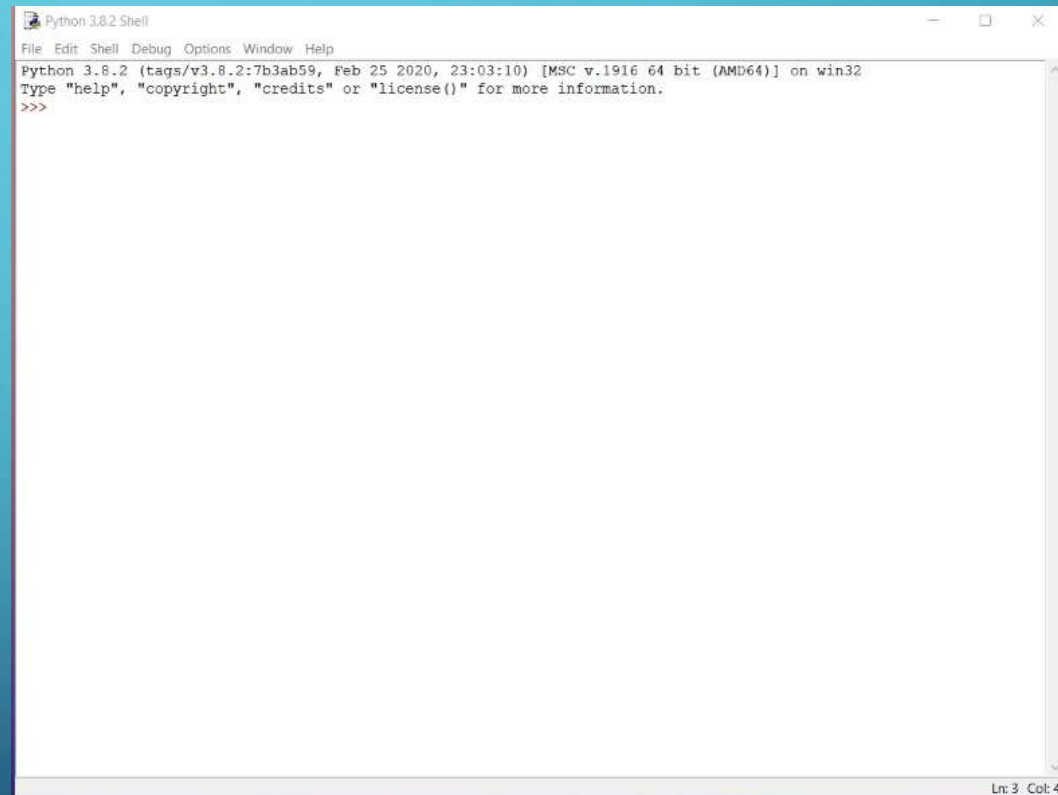
ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Machine Learning:
 - Utilidades da Linguagem:
 - Inteligência Artificial;
 - Exemplos de aplicações;
 - O que busca solucionar?



EXEMPLO DE APLICAÇÃO/ DEMONSTRAÇÃO

- Python IDE:
 - Feito em Python Oficial;
 - Python Shell:
 - Retorna comandos e facilita testes e aprendizado.
 - Operações com Python Shell.

A screenshot of the Python 3.8.2 Shell application window. The window has a title bar that says "Python 3.8.2 Shell" and a menu bar with "File", "Edit", "Shell", "Debug", "Options", "Window", and "Help". The main text area displays the following text: "Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32", "Type 'help', 'copyright', 'credits' or 'license()' for more information.", and a prompt ">>>". The status bar at the bottom right shows "Ln: 3 Col: 4".

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
```


EXEMPLO DE APLICAÇÃO/ DEMONSTRAÇÃO

- Vamos colocar em prática?
 - Iremos demonstrar alguns programas simples em Python.



OBRIGADO PELA ATENÇÃO

- Grupo aberto para questionamentos e discussões.
- Acadêmicos:
 - Pamela Bandeira Gerber
 - Felipe Lima de Miranda Pardavil
 - João Gabriel Badin
 - Gabriel Maffei de Almeida