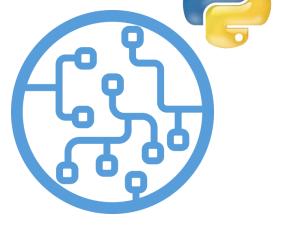


Principais Bibliotecas para

Machine Learning



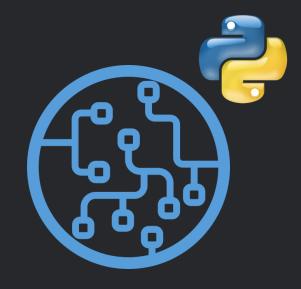
Education Tech Lead na DIO Doutor em Robótica e *Machine Learning* pelo ICMC-USP





Bibliotecas para ML

Machine Learning





Real Python



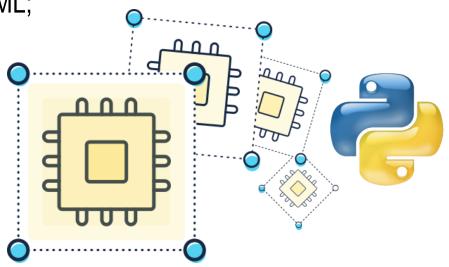
Bibliotecas para ML





Bibliotecas em Python em ML

- 1. Programação básica em Python para ML;
- 2. Instalação de dependências;
- 3. Bibliotecas de ML.



















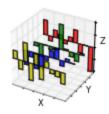
Tipos de bibliotecas com Python







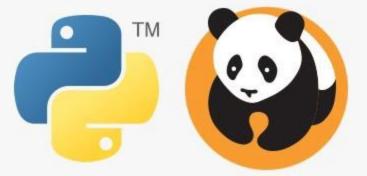






Pandas é uma biblioteca de software criada para a linguagem Python para manipulação e análise de dados...







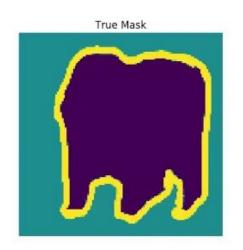
Scikit-image

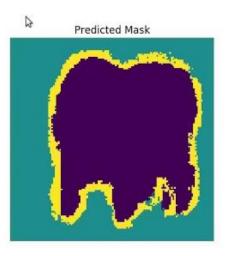




Inclui algoritmos para segmentação, transformações geométricas, manipulação do espaço de cores, análise, filtragem, morfologia, detecção de recursos e muito mais.



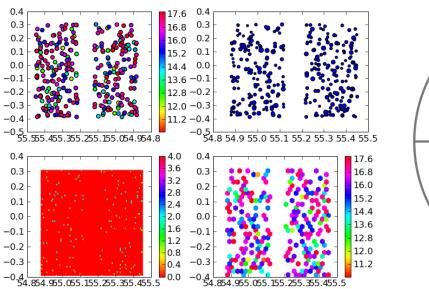


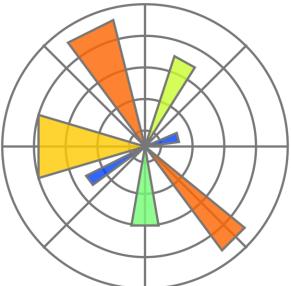




Matplotlib

Matplotlib é uma biblioteca de software para criação de gráficos e visualizações de dados em geral, feita para e da linguagem de programação Python e sua extensão de matemática NumPy.







Numpy



NumPy é uma biblioteca para a linguagem de programação Python, que suporta o processamento de grandes, multi-dimensionais arranjos e matrizes, juntamente com uma grande coleção de funções matemáticas de alto nível para operar sobre estas matrizes.



Pillow



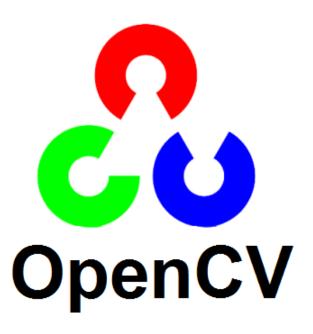
Python Imaging Library é uma biblioteca da linguagem de programação Python que adiciona suporte à abertura e gravação de muitos formatos de imagem diferentes..

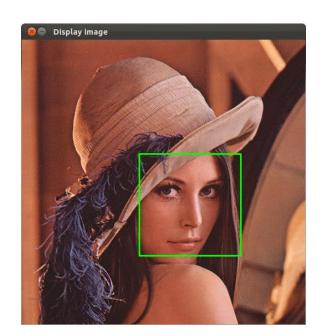




OpenCV

OpenCV é totalmente livre ao uso acadêmico e comercial, para o desenvolvimento de aplicativos na área de Visão computacional,



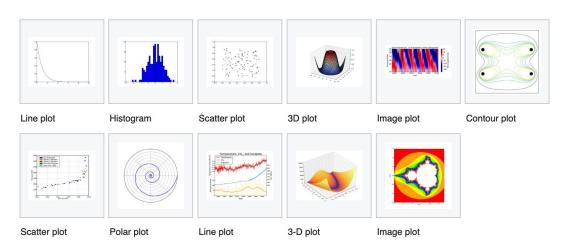




SciPy

SciPy é uma biblioteca Open Source em linguagem Python que foi feita para matemáticos, cientistas e engenheiros. Também tem o nome de uma popular conferência de programação científica com Python. A sua biblioteca central é NumPy que fornece uma manipulação conveniente e rápida de um array N-dimensional.







Obrigado!

Machine Learning

Prof. Dr. Diego Bruno

