



Machine Learning Plataforma Anaconda

Prof. Hugo de Paula



Python é uma linguagem de programação com suporte à programação funcional e orientada para objetos.

- Systems programming.
- Web dev.
- Machine learning.



Bibliotecas (módulos) para carregamento de dados, visualização, processamento de linguagem natural, processamento de imagens, etc.

<https://www.python.org/>



Scikit-learn

Projeto Open-source (licença Free BSD)

Algoritmos para machine learning

Utiliza os módulos: NumPy, SciPy, and matplotlib

<http://scikit-learn.org/stable/>

Distribuição Python para processamento de dados em larga escala.

Vem pré-configurada com NumPy, SciPy, matplotlib, IPython, Jupyter notebooks, e scikit-learn.

<https://www.continuum.io/anaconda-overview>

Procedimento de instalação

Instalar Anaconda disponível em
<https://www.continuum.io/downloads>

Abrir o Anaconda Prompt e digitar:
`conda update --all`

Procedimento de instalação



Testar a instalação

- Abrir o ambiente Spyder
- Carregar o script: `introdução.py`

Aviso legal

O material presente nesta apresentação foi produzido a partir de informações próprias e coletadas de documentos obtidos publicamente a partir da Internet. Este material contém ilustrações adquiridas de bancos de imagens de origem privada ou pública, não possuindo a intenção de violar qualquer direito pertencente à terceiros e sendo voltado para fins acadêmicos ou meramente ilustrativos. Portanto, os textos, fotografias, imagens, logomarcas e sons presentes nesta apresentação se encontram protegidos por direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual.

Ao usar este material, o usuário deverá respeitar todos os direitos de propriedade intelectual e industrial, os decorrentes da proteção de marcas registradas da mesma, bem como todos os direitos referentes a terceiros que por ventura estejam, ou estiveram, de alguma forma disponíveis nos slides. O simples acesso a este conteúdo não confere ao usuário qualquer direito de uso dos nomes, títulos, palavras, frases, marcas, dentre outras, que nele estejam, ou estiveram, disponíveis.

É vedada sua utilização para finalidades comerciais, publicitárias ou qualquer outra que contrarie a realidade para o qual foi concebido. Sendo que é proibida sua reprodução, distribuição, transmissão, exibição, publicação ou divulgação, total ou parcial, dos textos, figuras, gráficos e demais conteúdos descritos anteriormente, que compõem o presente material, sem prévia e expressa autorização de seu titular, sendo permitida somente a impressão de cópias para uso acadêmico e arquivo pessoal, sem que sejam separadas as partes, permitindo dar o fiel e real entendimento de seu conteúdo e objetivo. Em hipótese alguma o usuário adquirirá quaisquer direitos sobre os mesmos.

O usuário assume toda e qualquer responsabilidade, de caráter civil e/ou criminal, pela utilização indevida das informações, textos, gráficos, marcas, enfim, todo e qualquer direito de propriedade intelectual ou industrial deste material.



PUC Minas
Virtual

© PUC Minas • Todos os direitos reservados, de acordo com o art. 184 do Código Penal e com a lei 9.610 de 19 de fevereiro de 1998.

Proibidas a reprodução, a distribuição, a difusão, a execução pública, a locação e quaisquer outras modalidades de utilização sem a devida autorização da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.