

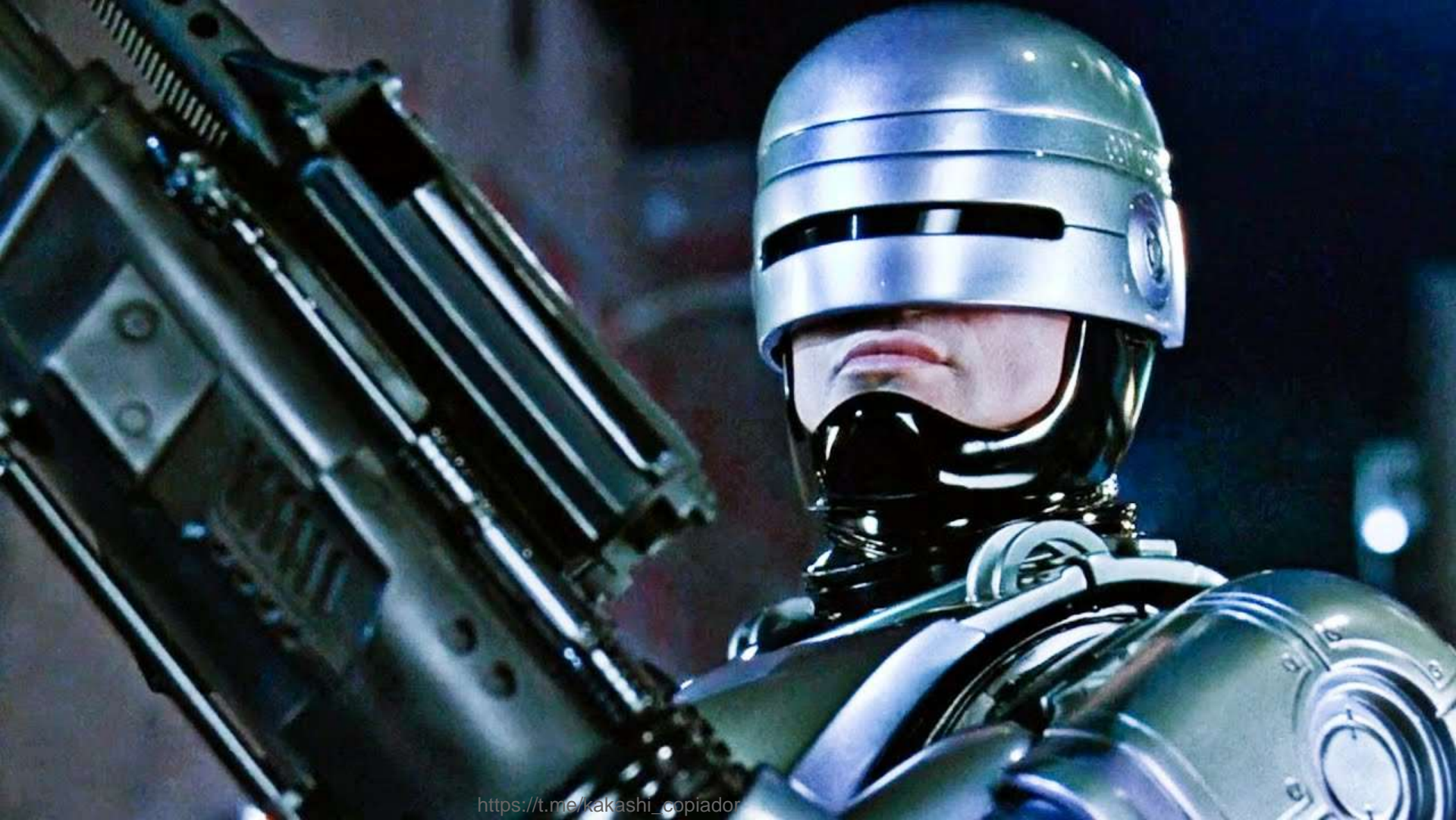


By @kakashi_copiador

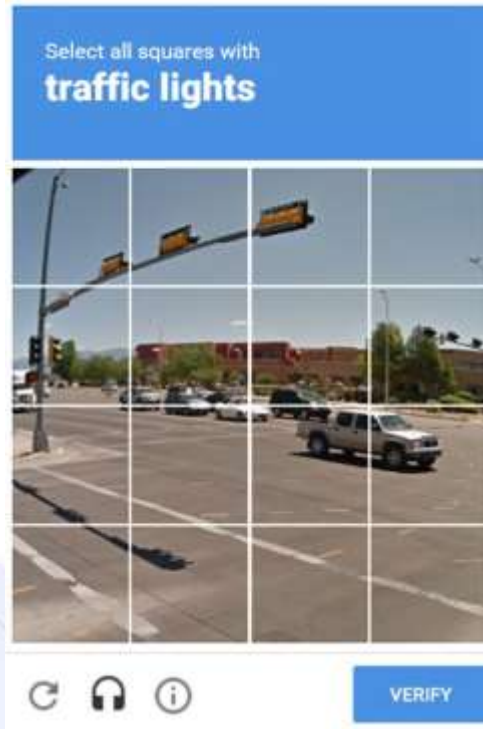


MACHINE LEARNING

Prof. Raphael Lacerda



Machine Learning

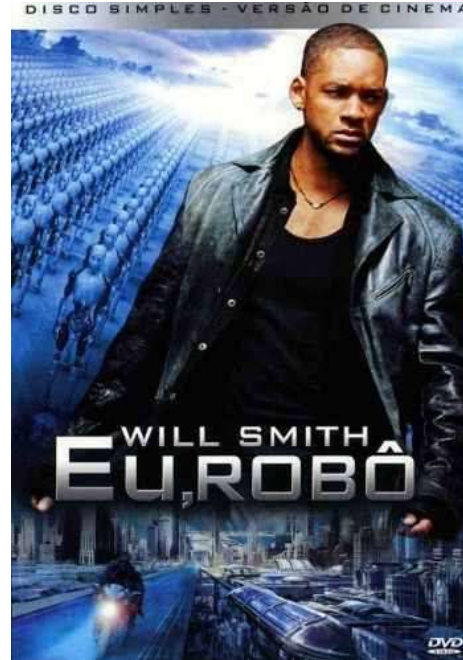
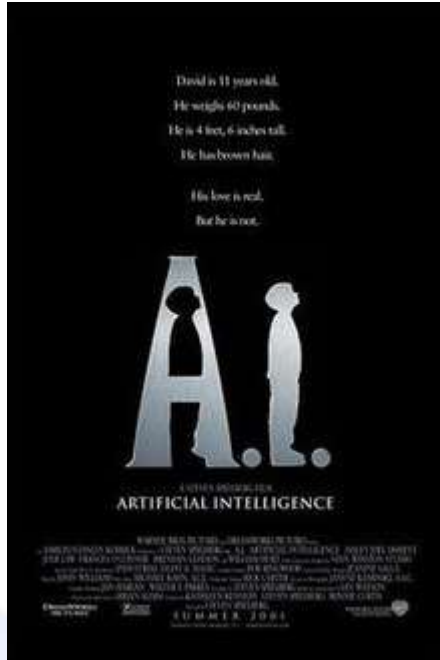


<https://www.ceros.com/originals/recaptcha-waymo-future-of-self-driving-cars/>

https://www.youtube.com/watch?time_continue=358&v=R9OHn5ZF4Uo&feature=emb_logo

https://t.me/kakashi_copiadador

Machine Learning



<https://www1.folha.uol.com.br/podcasts/2020/02/podcast-explica-o-melhor-e-o-pior-da-inteligencia-artificial-ouca.shtml>

https://t.me/kakashi_copiador

The YouTube logo is centered in the image. It consists of the word "You" in black and "Tube" in white on a red rounded rectangle. Behind the logo is a large, glowing white starburst shape. To the right of the starburst is a pair of white headphones with a mesh grille on the ear cup. The entire scene is set against a dark red background with a fine halftone dot pattern.

YouTube

Emmy-winning US TV Shows



Police Detective TV Dramas



Critically Acclaimed Witty TV Shows





DAMIR CATICS

DARK SILENCE

EVIL FINDS ITS WAY HOME

scikit-learn

Machine Learning in Python

Getting Started

What's New in 0.22.1

GitHub

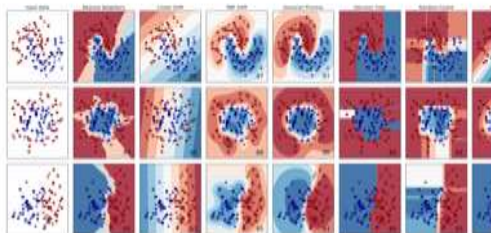
- Simple and efficient tools for predictive data analysis
- Accessible to everybody, and reusable in various contexts
- Built on NumPy, SciPy, and matplotlib
- Open source, commercially usable - BSD license

Classification

Identifying which category an object belongs to.

Applications: Spam detection, image recognition.

Algorithms: SVM, nearest neighbors, random forest, and more...



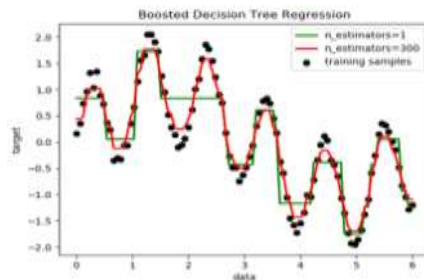
Examples

Regression

Predicting a continuous-valued attribute associated with an object.

Applications: Drug response, Stock prices.

Algorithms: SVR, nearest neighbors, random forest, and more...



Examples

Clustering

Automatic grouping of similar objects into sets.

Applications: Customer segmentation, Grouping experiment outcomes

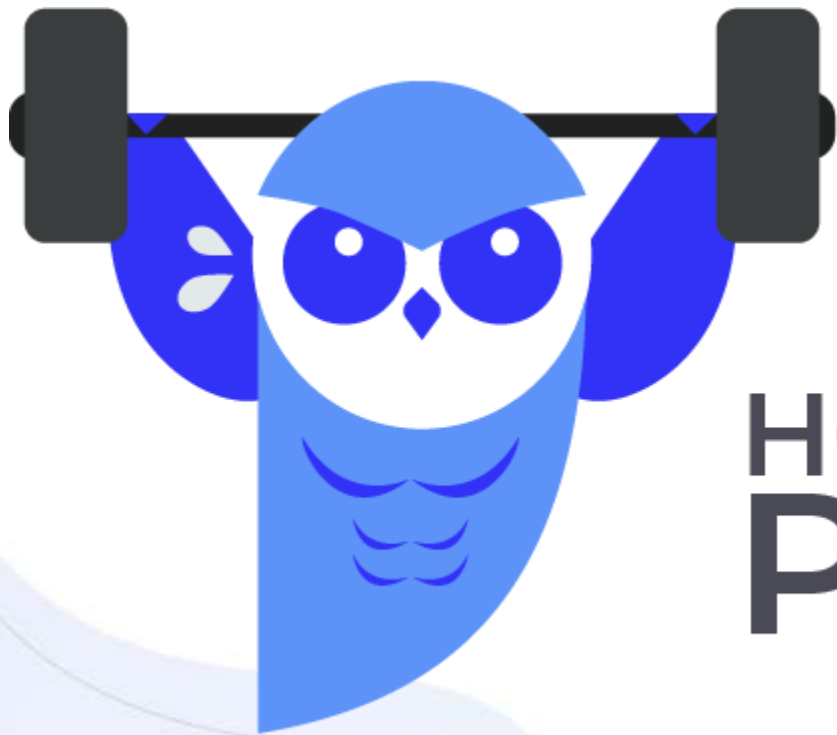
Algorithms: k-Means, spectral clustering, mean-shift, and more...

K-means clustering on the digits dataset (PCA-reduced data). Centroids are marked with white cross



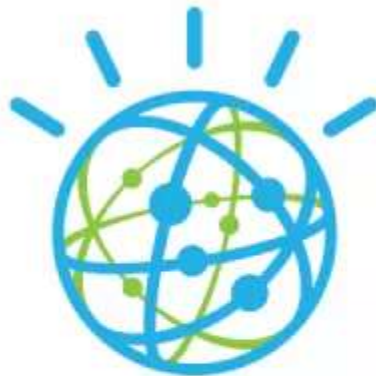
Examples

oh gosh!



**HORA DE
PRATICAR!**

Machine Learning



IBM Watson

<https://natural-language-understanding-demo.ng.bluemix.net/>

<https://www.youtube.com/watch?v=C6bf3A95Q7A>

https://t.me/kakashi_copiador

Tipos de Aprendizagem

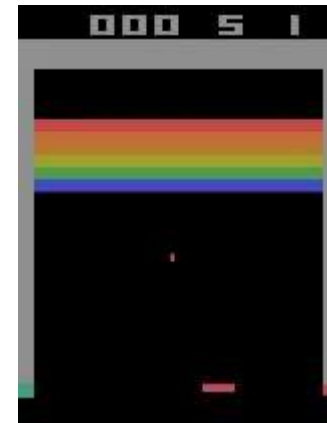
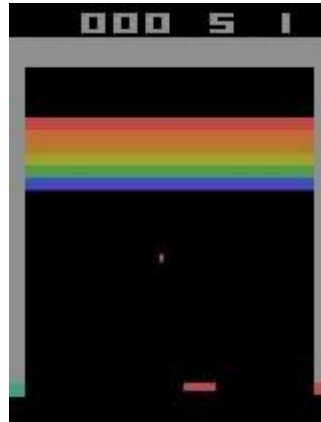
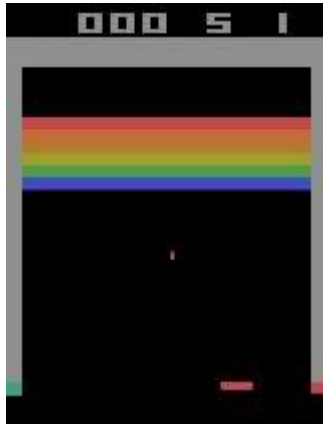
"...Uma aplicação potencial do aprendizado por reforço em veículos autônomos é uma das aplicações mais trabalhadas nos dias de hoje em todo mundo..."

<http://deeplearningbook.com.br/o-que-e-aprendizagem-por-reforco/>

https://t.me/kakashi_copiador

Reforço

<http://deeplearningbook.com.br/o-que-e-aprendizagem-por-reforco/>




how to?

3



CICLO



design.
build.
test.
learn.
repeat.



Prof. Raphael Lacerda



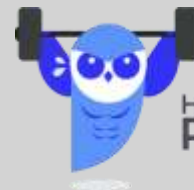
DEEP FAKE





MACHINE LEARNING

QUESTÕES



HORA DE
PRATICAR!

<https://questoes.estrategiaconcursos.com.br/cadernos/d945a572-827e-4d6a-a1bf-305153785768>

Prof. Raphael Lacerda

TJ-AM/2019

A técnica machine learning pode ser utilizada para apoiar um processo de data mining.

SLU-DF/2019

O serviço de chatbot, um sistema que permite às grandes corporações oferecer um canal direto com o consumidor, é um dos exemplos tecnológicos utilizado no atendimento ao público, tornando a comunicação entre empresa e cliente mais próxima e personalizada, graças aos avanços da inteligência artificial.

TCE-MG/2018

Em machine learning, a categoria de aprendizagem por reforço identifica as tarefas em que

A um software interage com um ambiente dinâmico, como, por exemplo, veículos autônomos.

B as etiquetas de classificação não sejam fornecidas ao algoritmo, de modo a deixá-lo livre para entender as entradas recebidas.

TCE-MG/2018

C o aprendizado pode ser um objetivo em si mesmo ou um meio para se atingir um fim.

D o objetivo seja aprender um conjunto de regras generalistas para converter as entradas em saídas predefinidas.

E são apresentados ao computador exemplos de entradas e saídas desejadas, fornecidas por um orientador.

FUB/2018

Existem programas semiautônomos, proativos e adaptativos, que utilizam recursos de inteligência artificial. Eles são usados no ensino a distância porque possibilitam a recuperação de informações, a operação de programas, e o monitoramento de recursos de rede utilizados pelos profissionais dessa modalidade de ensino.

PF/2018

Descobrir conexões escondidas e prever tendências futuras é um dos objetivos da mineração de dados, que utiliza a estatística, a inteligência artificial e os algoritmos de aprendizagem de máquina.

PF/2018

Uma aplicação que reconheça o acesso de um usuário e forneça sugestões diferentes para cada tipo de usuário pode ser considerada uma aplicação que usa machine learning.

SERPRO/2018

Algumas das principais técnicas utilizadas para a realização de Datamining são: estatística, aprendizado de máquina, datawarehouse e recuperação de informações.