

LDO - Capítulo 3

Como é feito esse aprendizado de máquina

Homenique

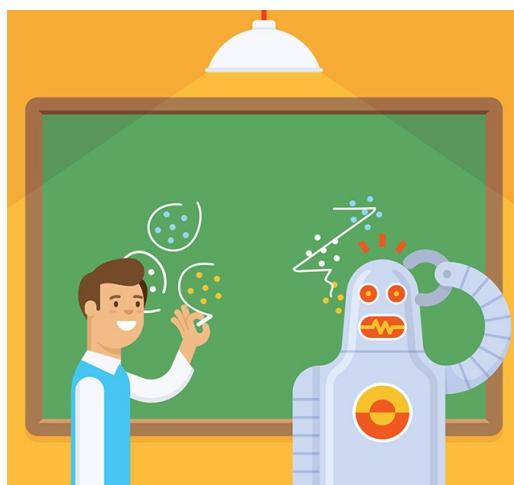
23/10/2020

Quando vamos falar de Machine learning, é importante entendermos como as máquinas aprendem. de forma bem simples podemos dividir em 3 grupos de formas de aprendizados

- Aprendizado Supervisionado
- Aprendizado Não supervisionado
- Aprendizado Por reforço

vamos conhecer um pouco de cada um?

Aprendizado Supervisionado:

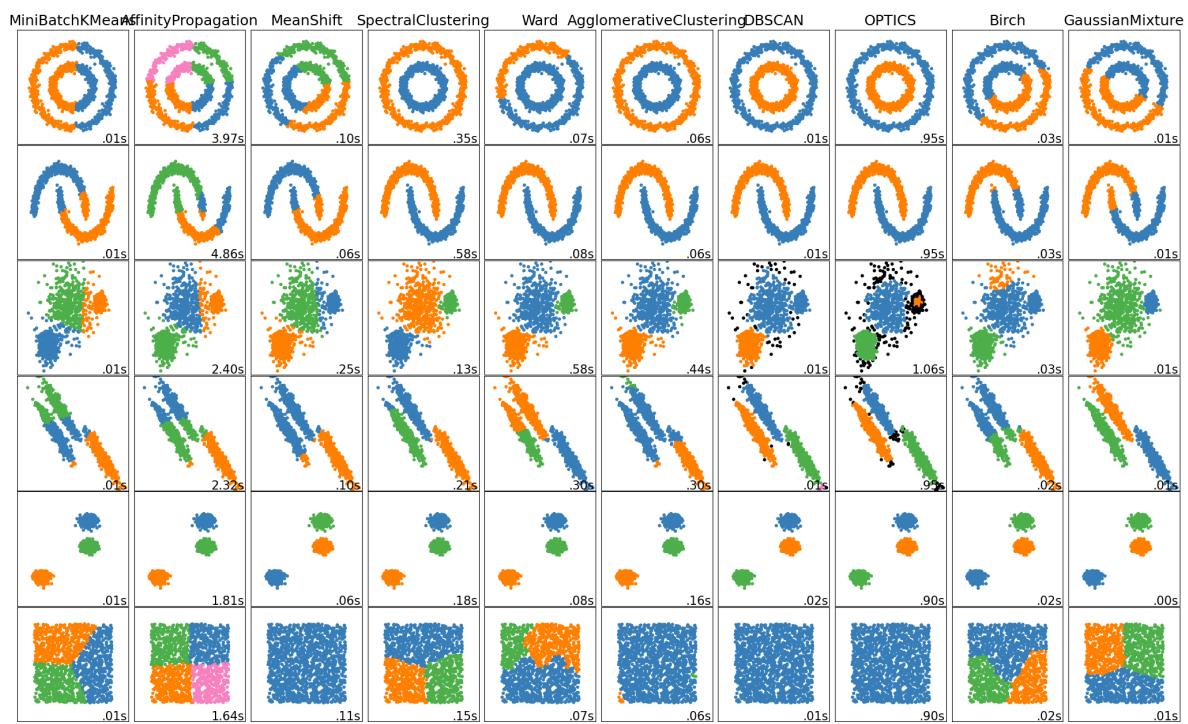


Aprendizagem supervisionada é a tarefa de encontrar uma função a partir de dados de treinamento rotulados. O objetivo é encontrar os parâmetros ótimos que ajustem um modelo que possa prever rótulos desconhecidos em outros objetos (o conjunto de teste). Se o rótulo é um número real, a tarefa chama-se regressão. Se o rótulo vem de um conjunto finito e não ordenado, então a tarefa chama-se classificação.

Não supervisionado:

Na aprendizagem não-supervisionada temos menos informação sobre os objetos, em particular, o conjunto de treinamento não é rotulado. O nosso objetivo, neste contexto, é observar algumas

similaridades entre os objetos e incluí-los em grupos apropriados.



Alguns objetos podem diferir largamente de todos os grupos e, deste modo, podemos assumir que estes objetos são anomalias.

Por reforço:



Aprendizagem por reforço é uma área de aprendizagem de máquina que investiga como agentes de software devem agir em determinados ambientes de modo a maximizar alguma noção de recompensa cumulativa.

Material extra

Que tal a gente ver algumas coisas a mais?

- [How Machines Learn \(com legendas em pt-br\)](#)
- [Machine Learning: como ensinar uma máquina a aprender | Nerdologia Tech](#)
- Veja com ensinamento de máquina por reforço
[Inteligência Artificial ESTACIONANDO carros!](#)
- Uma explicação de como são pensados ensinamentos de máquina
[But what is a Neural Network? | Deep learning, chapter 1](#)
- Um texto para você se aprofundar um pouco sobre esse tópico
[O que é machine learning e quais são as suas aplicações no mercado?](#)

Referências

- [1] Atila Iamarino
[Machine Learning: como ensinar uma máquina a aprender | Nerdologia Tech](#)
- [2] CGP Grey
[How Machines Learn \(com legendas em pt-br\)](#)