

LDO - Capítulo 1

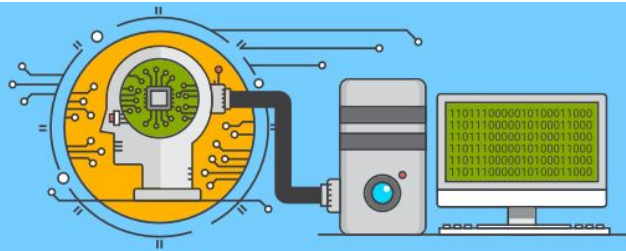
O que é Machine Learning?

Antes de entrarmos no assunto precisamos saber: o que Machine Learning significa? Bom traduzindo ao pé da letra, Machine Learning está ligado ao Aprendizado de Máquina. Porém por mais que esse assunto tenha aparecido mais durante a atualidade, seu termo foi criado a muito tempo atrás.

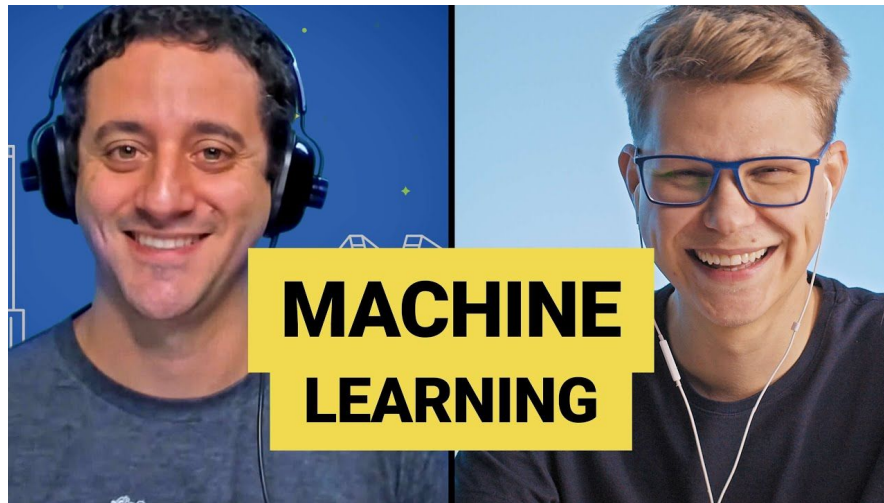
Em 1959 [Arthur Samuel](#), conhecido como o pioneiro da inteligência artificial, utilizou o termo Machine Learning pela primeira vez.



Nessa época, ele trabalhava em um algoritmo capaz de jogar xadrez, que devido a um sistema de pontuação, melhorava suas estratégias gradativamente após cada partida. O programa foi nomeado *Games of Checkers*.



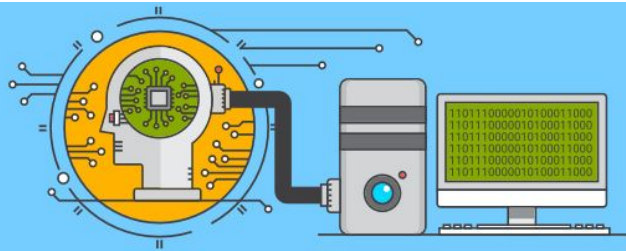
[Machine Learning: Tutorial prático usando apenas o navegador \(é sensacional!!!\)](#)



Se você não assistiu esse vídeo do canal do Filipe Deschamps, é uma ótima oportunidade para quem quer aprender sobre essa área. Juntamente com o co-fundador da Alura, Guilherme Silveira, eles desenvolvem e demonstram conceitos básicos tudo através do navegador.

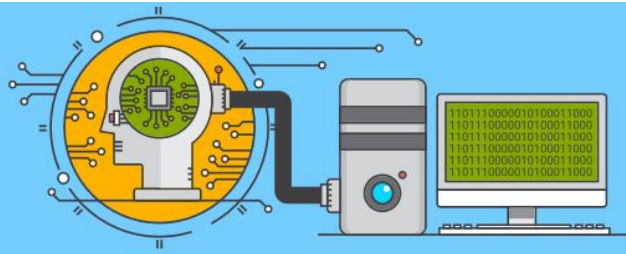
Agora que o conceito de Machine Learning foi estabelecido, resta saber como ela funciona. De um jeito bem simples, a maior parte dos algoritmos com o passar do tempo, começam a criar e aprimorar suas redes neurais com base nos obstáculos e falhas consecutivas de se obter o resultado desejado.

Entre as redes neurais podemos observar os perceptrons, considerados os tipos mais simples de rede neural. Inventada em 1958 por [Frank Rosenblatt](#), os perceptrons são representações dos neurônios do algoritmo.



Material Extra

- O que é Machine Learning? [#Hipsters Ponto Tube](https://www.youtube.com/watch?v=luz_jc96bQk)
https://www.youtube.com/watch?v=luz_jc96bQk
- O que é o aprendizado de máquina? (AI Adventures)
<https://www.youtube.com/watch?v=HcqpanDadyQ>
- What is machine learning? Everything you need to know
<https://www.zdnet.com/article/what-is-machine-learning-everything-you-need-to-know/>
- Revista da Sociedade Brasileira de Computação
https://www.sbc.org.br/images/flippingbook/computacaobrasil/computa_39/pdf/CompBrasil_39_180.pdf



Referências

<http://www.csis.pace.edu/~ctappert/srd/b1.pdf>

<https://cs.stanford.edu/memorial/professor-arthur-samuel>

<https://history-computer.com/ModernComputer/thinkers/Samuel.html>