

Capítulo 1

Thiago Henriques Nogueira

Novembro de 2020

1 Início

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.

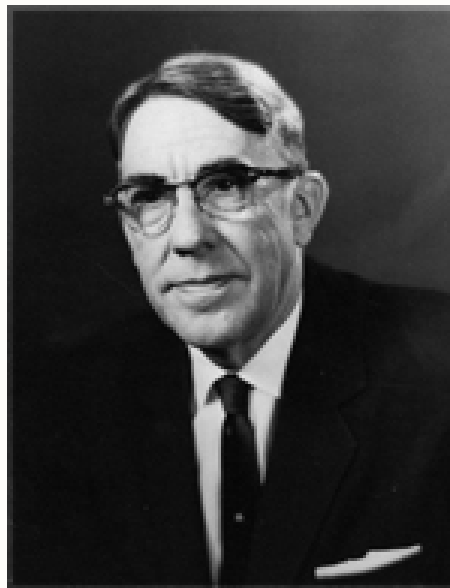


Figura 1: [Imagem de Arthur Samuel](#)

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.

2 Desenvolvimento



Figura 2: [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](#)
- [O que é aprendizado de maquina\(AI Adventures\)](#)
- [What is machine learning? Everything you need to know](#)
- [Revista da Sociedade Brasileira de Computação](#)

Referências

- [1] Frank Rosenblatt
[The Father of Deep Learning](#)
- [2] Arthur Samuel
[Stanford File](#)
- [3] Arthur Samuel pt.2
[History Computer](#)