

Inteligência Artificial

História da IA e
Aplicações



Prof. Chauã Queirolo



<https://github.com/chaua/inteligencia-artificial>

Sumário

- Introdução
- História da IA
- Aplicações

Introdução

Pré-história da IA

- **Filosofia** (de 428 A.C. até a atualidade)
 - Lógica, métodos de raciocínio, mente como um sistema físico, origens do aprendizado (indução), racionalidade
- **Matemática** (cerca de 800 até a atualidade)
 - Representações formais, algoritmos, computabilidade, intratabilidade, probabilidade
- **Economia** (de 1776 até a atualidade)
 - Conceito de utilidade, teoria da decisão, teoria dos jogos

Pré-história da IA

- **Neurociência** (de 1861 até a atualidade)
 - Substrato físico para a atividade mental
- **Psicologia** (de 1879 até a atualidade)
 - Percepção e controle motor, técnicas experimentais

Pré-história da IA

- **Engenharia da computação** (de 1940 até a atualidade)
 - Construção de computadores rápidos, ambientes computacionais, conceitos de programação
- **Linguística** (de 1957 até a atualidade)
 - Representação do conhecimento e gramática

História da Inteligência Artificial

Resumo

- 1943-1955 **Gestação da IA**
- 1956 **Nascimento da IA**
- 1952-1969 **Entusiasmo inicial, grandes expectativas**
- 1966-1973 **Uma dose de realidade**
- 1969-1979 **Sistemas baseados em conhecimento**
- 1980-presente **IA se torna uma indústria**
- 1986-presente **O retorno das redes neurais**
- 1987-presente **IA se torna uma ciência**
- 1995-presente **Surgimento dos agentes inteligentes**
- 2001-presente **Disponibilidade de grandes conjuntos de dados**

Referências

Bibliográficas



Referências Bibliográficas

- S. J. Russell & P. Norvig. **Artificial Intelligence: A Modern Approach.** Prentice Hall, 3rd edition, 2010.