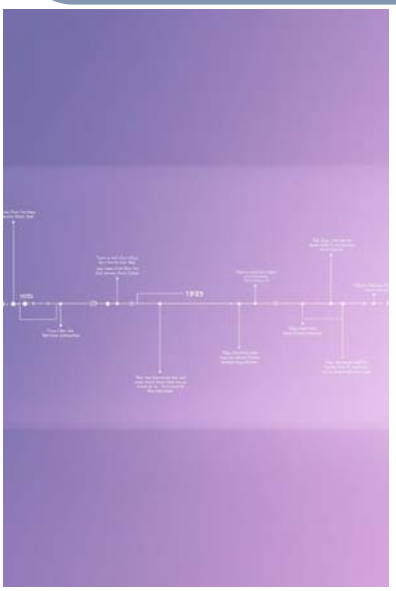
Evolução Histórica

Prof. Edson Pedro Ferlin

Linha do Tempo

1. 1950s
   Teste de Turing, Conferência de Dartmouth
2. 1960-70s
   Primeiros “Sistemas de IA”
3. 1970-80s
   "Inverno da IA”
4. 1980-2000s
   Ressurgimento da IA, Deep Blue vence Kasparov
5. 2000s-Hoje
   Deep learning, sistemas autônomos



Teste de Turing (1950)

Pioneiro na Ciência da Computação e da Inteligência Artificial

Alan Mathison Turing
(*1912 – 1954*)

A. M. Turing (1950) Computing Machinery and Intelligence. *Mind 49:* 433-460.

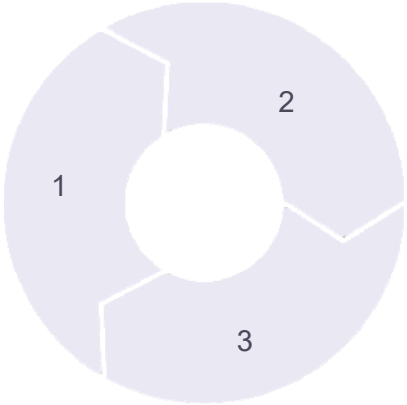
COMPUTING MACHINERY AND INTELLIGENCE

By A. M. Turing

1. The Imitation Game

I propose to consider the question, "Can machines think?" This should begin with definitions of the meaning of the terms "machine" and "think." The definitions might be framed so as to reflect so far as possible the normal use of the words, but this attitude is dangerous, If the meaning of the words "machine" and "think" are to be found by examining how they are commonly used it is difficult to escape the conclusion that the meaning and the answer to the question, "Can machines think?" is to be sought in a statistical survey such as a Gallup poll. But this is absurd. Instead of attempting such a definition I shall replace the question by another, which is closely related to it and is expressed in relatively unambiguous words.

O Inverno da IA (1970-1980)



O que foi

Desaceleração no desenvolvimento

Causas

Limitações tecnológicas, expectativas exageradas

Impactos

Redução de financiamento, desilusão

Revivendo a IA (1980s - 1990s)

1980s

Renascença dos Sistemas Especialistas

1990s

Redes Neurais

Avanços Recentes em IA

Deep learning, GPT-3 (175 bilhões parâmetros), carros autônomos, assistentes virtuais, diagnóstico médico, Indústria 4.0

Perspectivas Futuras da Inteligência Artificial

1. **AGI**
   Sistemas que aprendem qualquer tarefa cognitiva humana.
2. **IA e Ética**
   Privacidade, viés algorítmico e responsabilidade em decisões automatizadas.
3. **IA em Áreas Emergentes**
   Assistentes inteligentes e IA quântica para problemas complexos.
4. **Automação e Trabalho**
   Desafios na substituição de empregos e novas oportunidades.

Contato

eferlin@live.com

(BLOG) professorferlin.blogspot.com

(SITE) professorferlin.webnode.com.br

(YOUTUBE) ProfEdsonPedroFerlin