

# O Futuro da Aprendizagem com IA

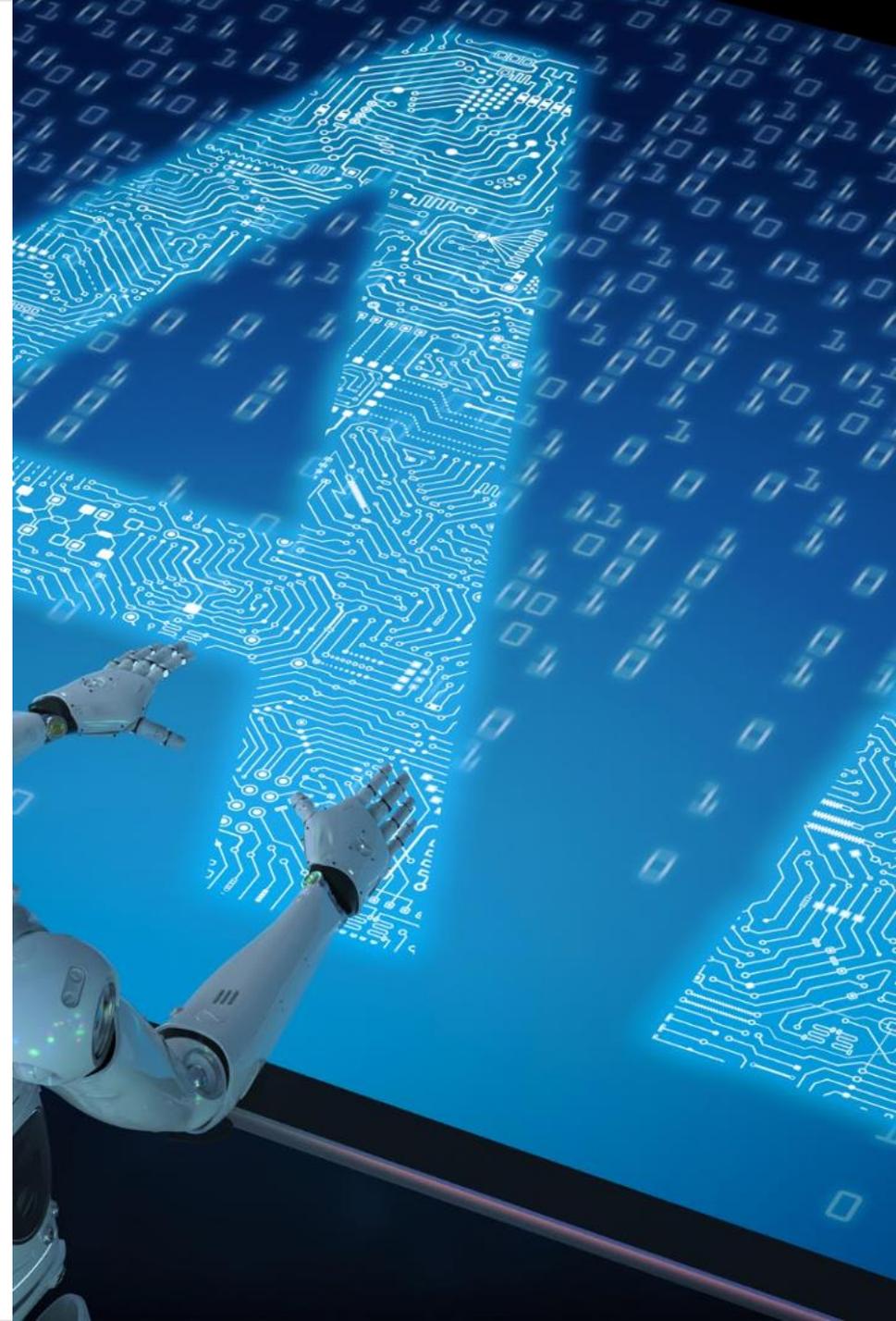
## IA

Bem-vindos a uma nova era de inovação onde a Inteligência Artificial (IA) está mudando a maneira como vivemos e trabalhamos.

**Adriano Santana Barbosa**

**TREINASOFT**  
SOLUÇÕES EM TREINAMENTO

  
**SESCOOP/SP**  
Serviço Nacional de Aprendizagem do Cooperativismo  
no Estado de São Paulo



# Quem sou



Professor, palestrante, autodidata e entusiasta em tecnologias da informação.



Apaixonado por tecnologia e educação, sou graduado em Gestão de TI e Pedagogia, com pós-graduações em Segurança da Informação, Docência para o Ensino Superior, Gestão de Projetos Ágeis e RH e Comunicação não Violenta, atuo como docente há mais de 27 anos, moldando mentes e influenciando alunos.



Adriano Santana Barbosa



adriano@treinasoft.com.br



# Inteligência Artificial (IA)

---



# 1956: Conferência de Dartmouth



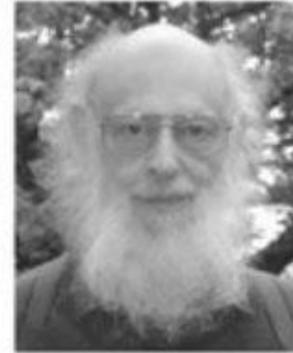
**John McCarthy**



**Marvin Minsky**



**Claude Shannon**



**Ray Solomonoff**



**Alan Newell**



**Herbert Simon**



**Arthur Samuel**



**Oliver Selfridge**



**Nathaniel Rochester**



**Trenchard More**

# Verões e Invernos da Inteligência Artificial



# 1964: Chatbot Eliza

Welcome to

```
EEEEEE LL      IIII  ZZZZZZ  AAAAA  
EE      LL      II     ZZ     AA  AA  
EEEEEE LL      II     ZZZ     AAAAAA  
EE      LL      II     ZZ     AA  AA  
EEEEEE LLLLLL IIII  ZZZZZZ  AA  AA
```

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.

The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.

This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?

YOU: Men are all alike.

ELIZA: What is the connection, do you suppose ?

YOU: They're always bugging us about something or other.

ELIZA: Can you think of a specific example ?

YOU: Well, my boyfriend made me come here.

ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?

YOU: He says I'm depressed much of the time.

ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.

YOU: It's true. I am unhappy.

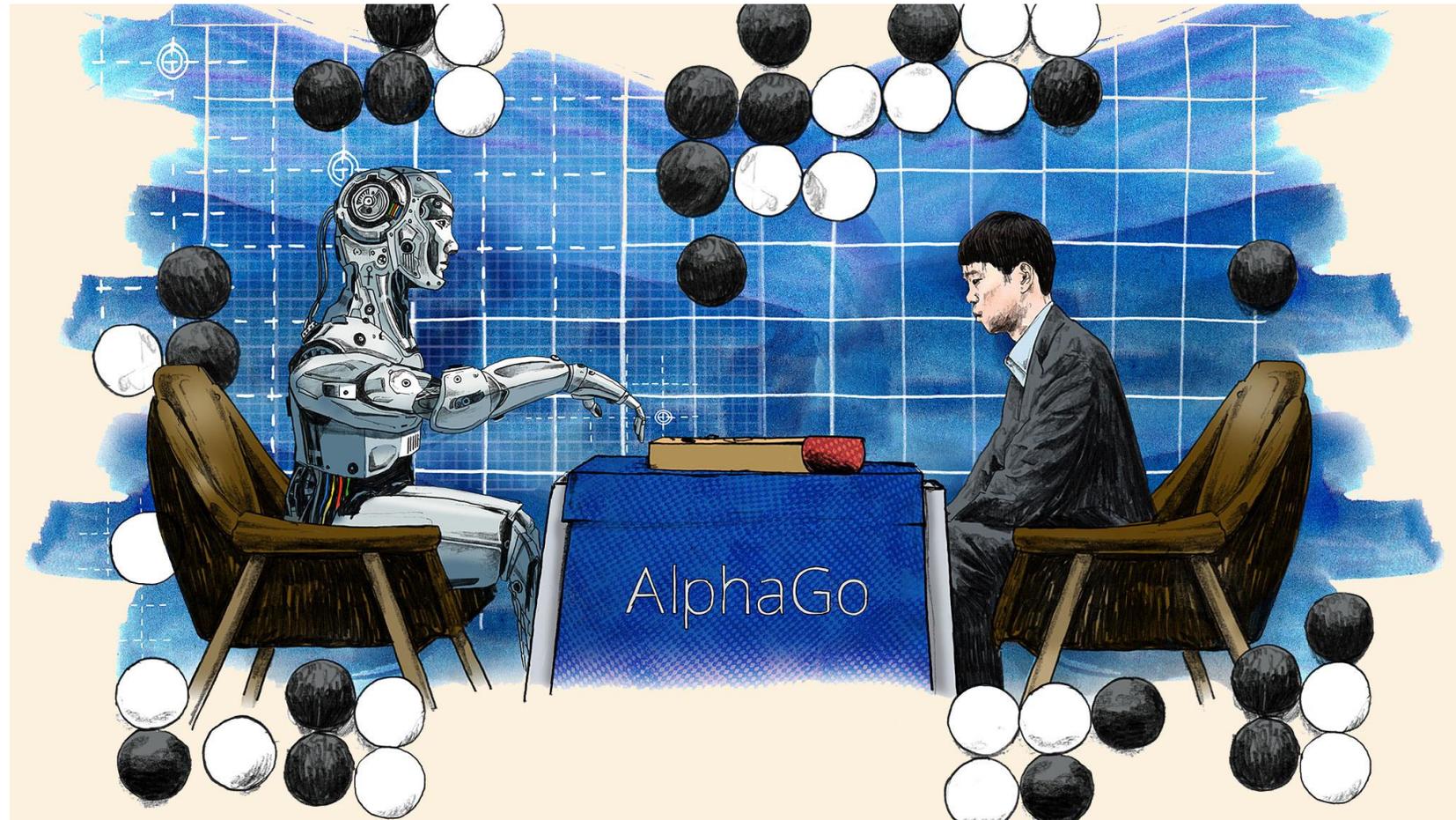
# 1996 e 1997: Deep Blue



# 2011: IBM Watson

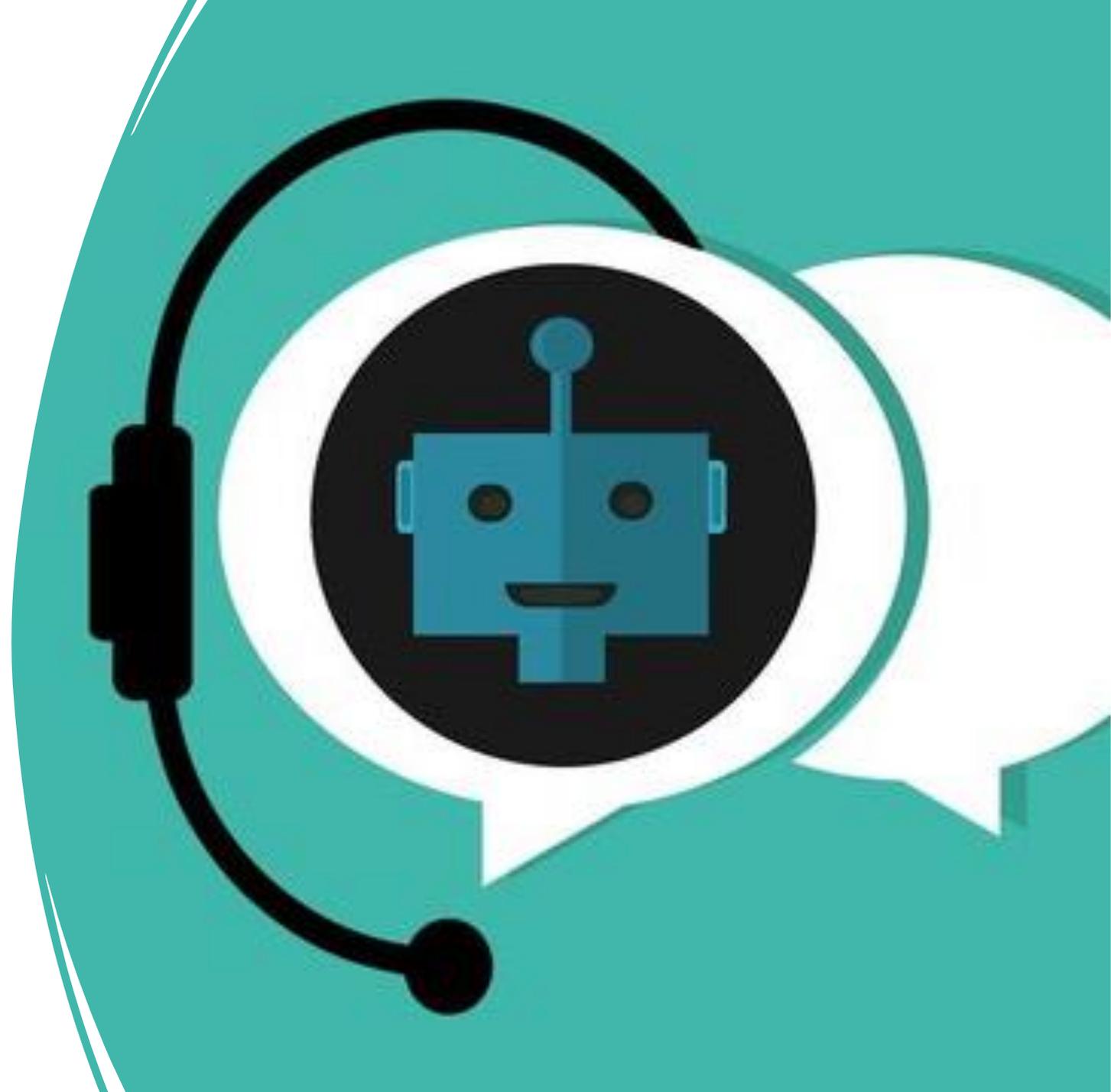


# 2016: AlphaGo

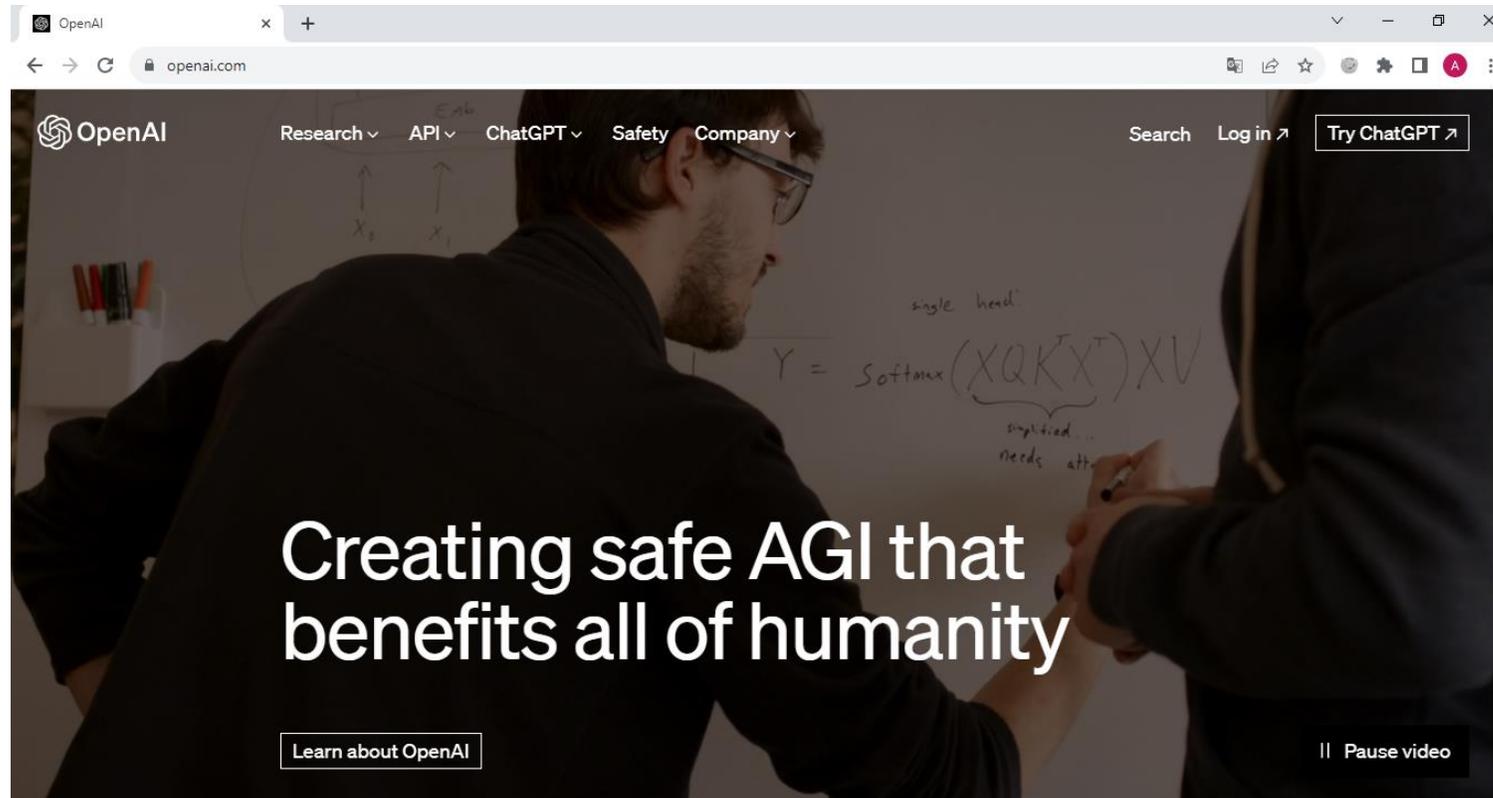


# Chatbots

---



# OpenAI



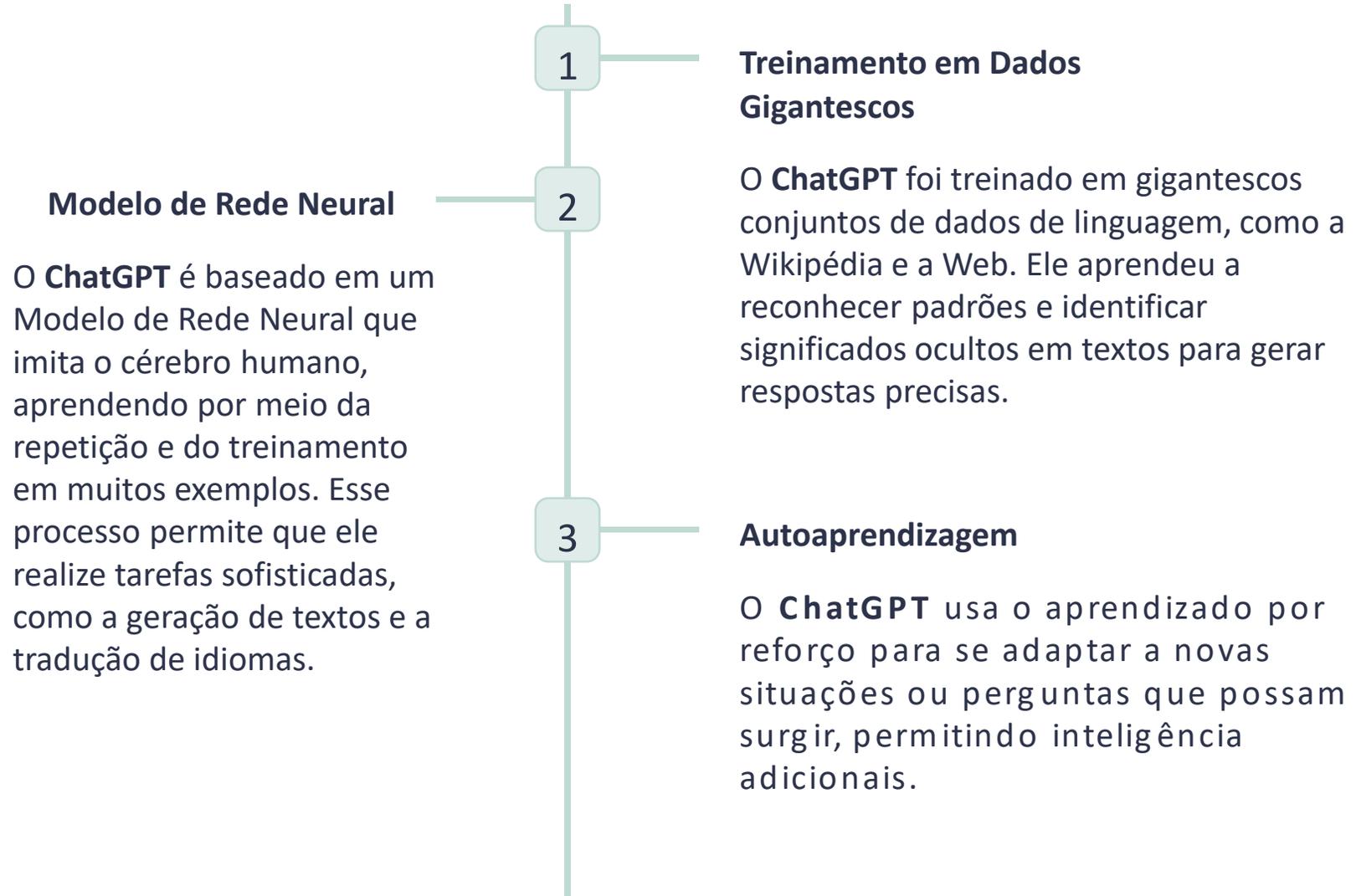
A OpenAI é uma organização de pesquisa em inteligência artificial (IA) com a missão de garantir que a IA beneficie a todos. Ela foi fundada em dezembro de 2015 por Elon Musk, Sam Altman, Greg Brockman, Ilya Sutskever, John Schulman e Wojciech Zaremba, entre outros.

ChatGPT

---



# Como funciona o ChatGPT



# GPT - Generative Pre-trained Transformer

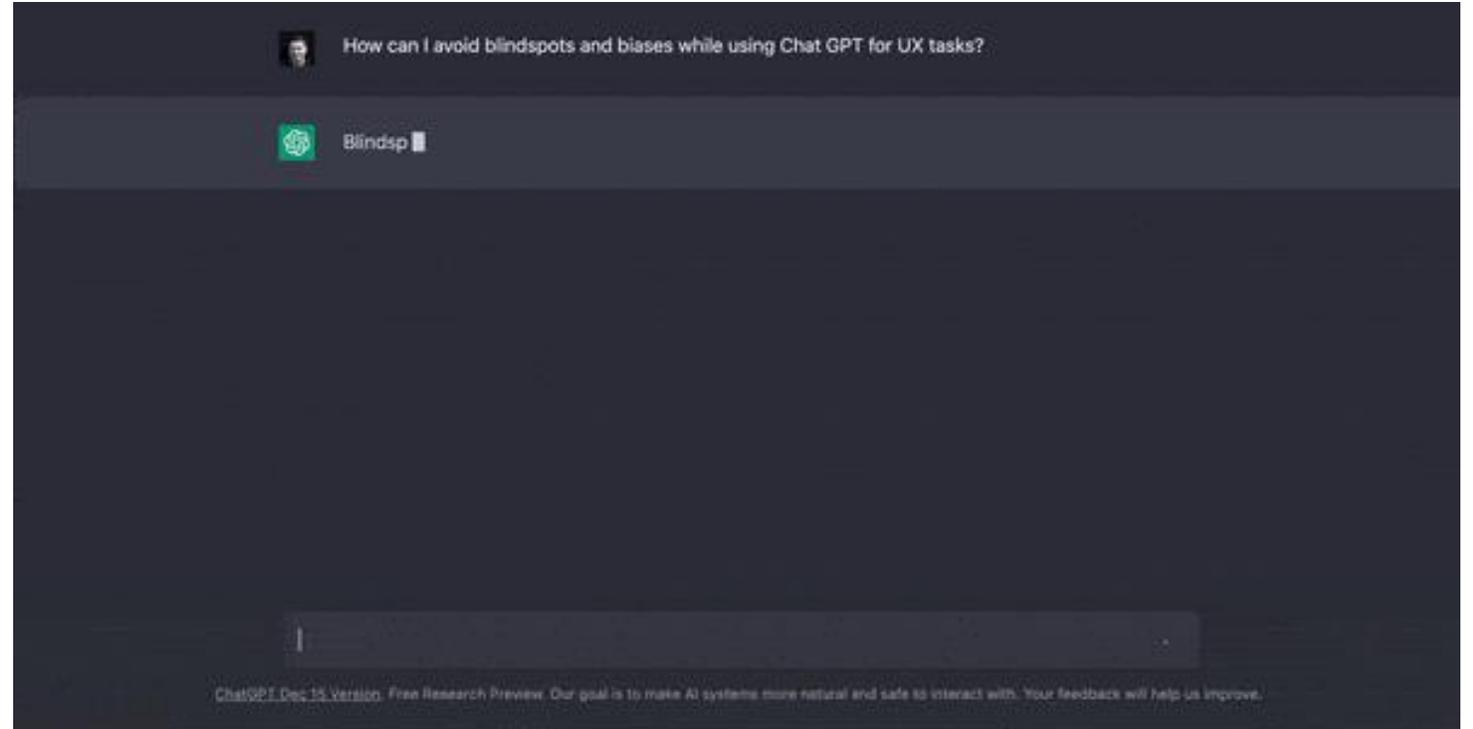
**Generative:** Refere-se à capacidade do modelo de gerar texto

**Pre-trained:** Isso significa que o modelo foi previamente treinado em grandes quantidades de texto antes de ser especializado (ou afinado) para tarefas específicas.

**Transformer:** Utiliza um mecanismo chamado "mecanismo de atenção" para ponderar diferentes partes de uma entrada quando produz uma saída.

# Prompts

São estímulos ou instruções fornecidos a um modelo para obter uma resposta ou comportamento desejado. No contexto de modelos de linguagem como o GPT, um prompt é geralmente uma sequência de texto que você dá ao modelo para iniciar ou guiar sua resposta.



# Tipos de Prompts

**Explícito**

**Implícito**

**Conversacional**

# Técnicas de Uso

**Redefinição**

**Especificação**

**Passo a passo**

**Contexto anterior**

**Feedback iterativo**

# Outras ferramentas de IA

**picfinder.ia**

**gamma.app**

**huggingface.co**

**leonardo.ai**

# Questões Éticas – ChatGPT



# Tendências Futuras em IA?

---

**Mudar como interagimos com o computador**

**Redução do tamanho do modelo**

**Barreira do idioma**

**Regulamentações**

# Contatos

[citreinasoft@treinasoft.com.br](mailto:citreinasoft@treinasoft.com.br)

Whatsapp: 11 97514-1034 (Cristina)

***TREINASOFT***  
**SOLUÇÕES EM TREINAMENTO**

**Obrigado**