

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ficção ou Realidade?

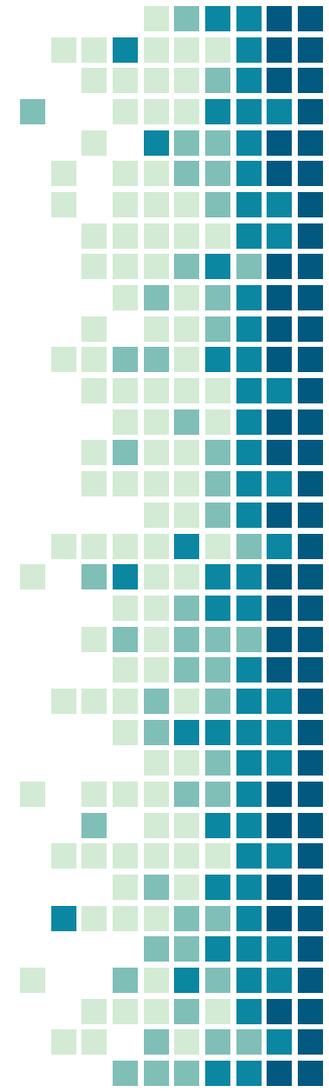
EDUARDO DE SOUZA RODRIGUES
FREDERICO JOSÉ DE MORAES

15100617
15104196



AGENDA

- **O começo**
- **Aplicações**
- **Ferramentas**
- **Singularidade e suas consequências**
- **Visões sobre a IA**
- **Vídeo**

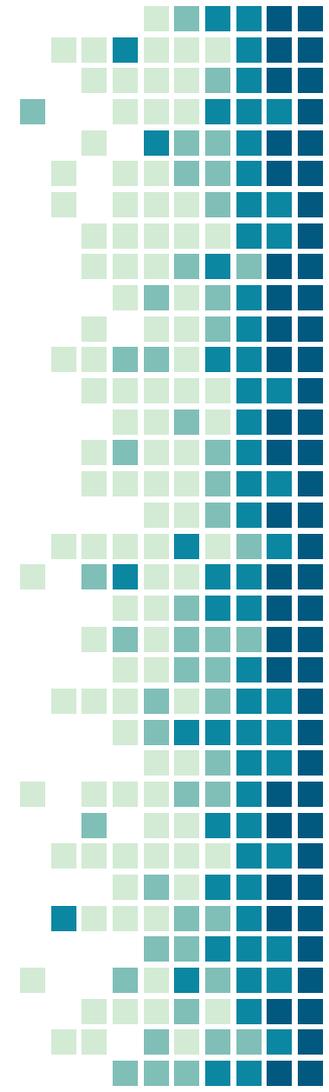


A Inteligência artificial

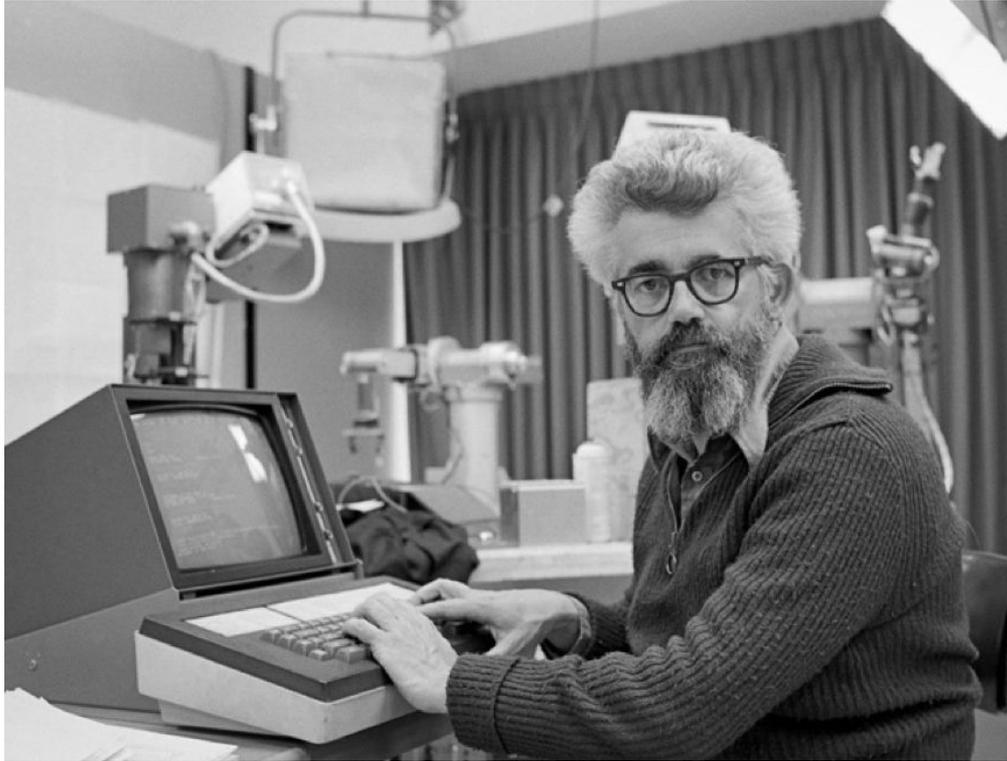
Simbólica



Conexionismo



O começo da IA



John McCarthy (1956)

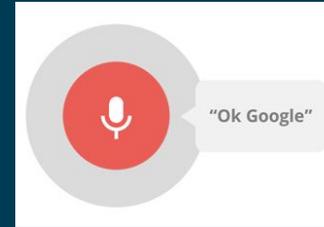


O começo da IA

1958: A linguagem LISP

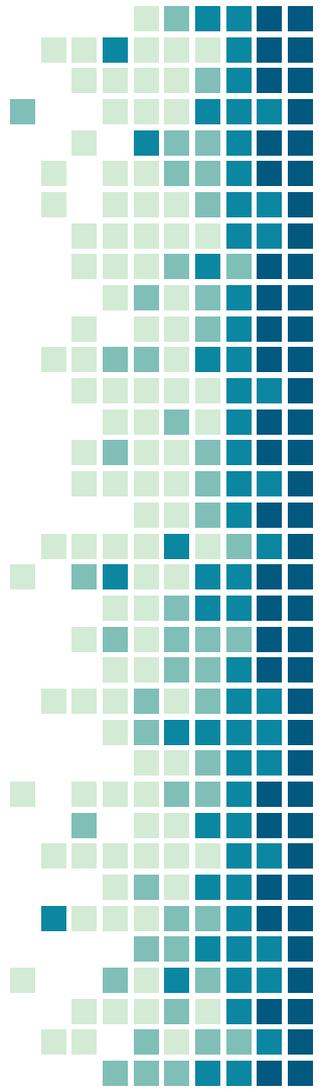


decolar!com



1960: "Rede de computadores..."

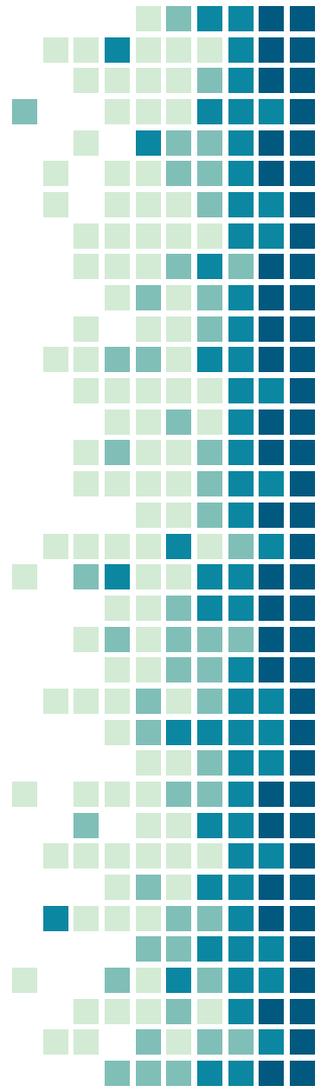
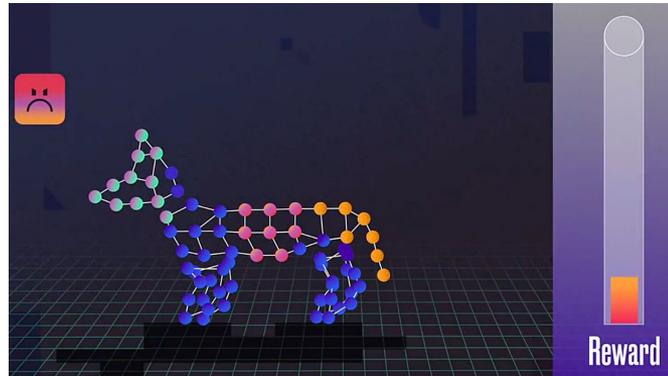
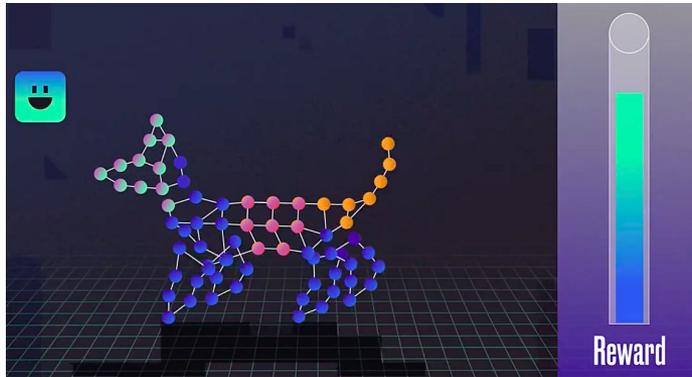
IA no dia a dia



Ferramentas da IA

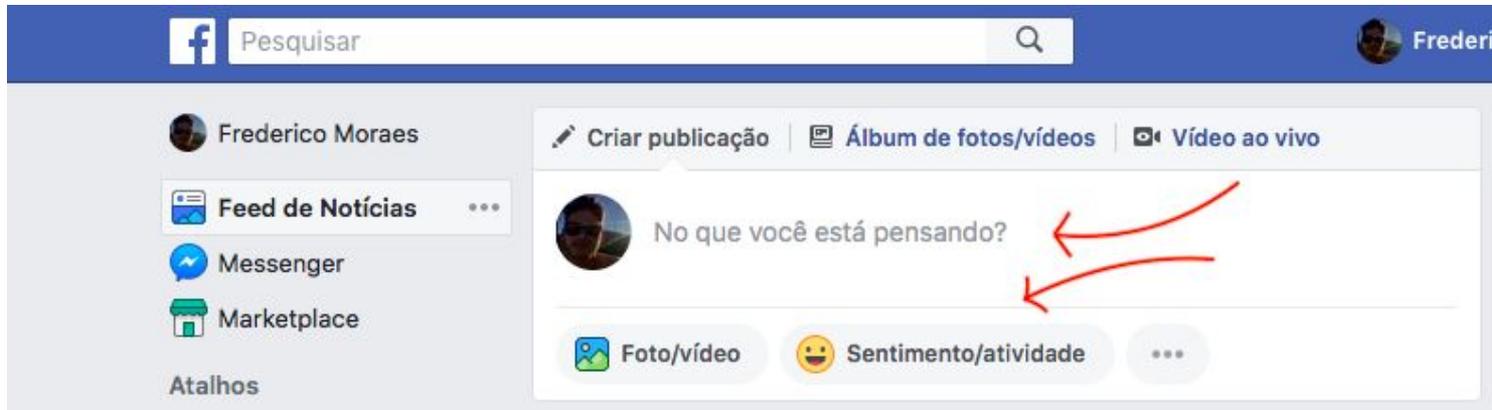
Reinforcement learning

- ↳ Algoritmos complexos
- ↳ Pequena base de dados



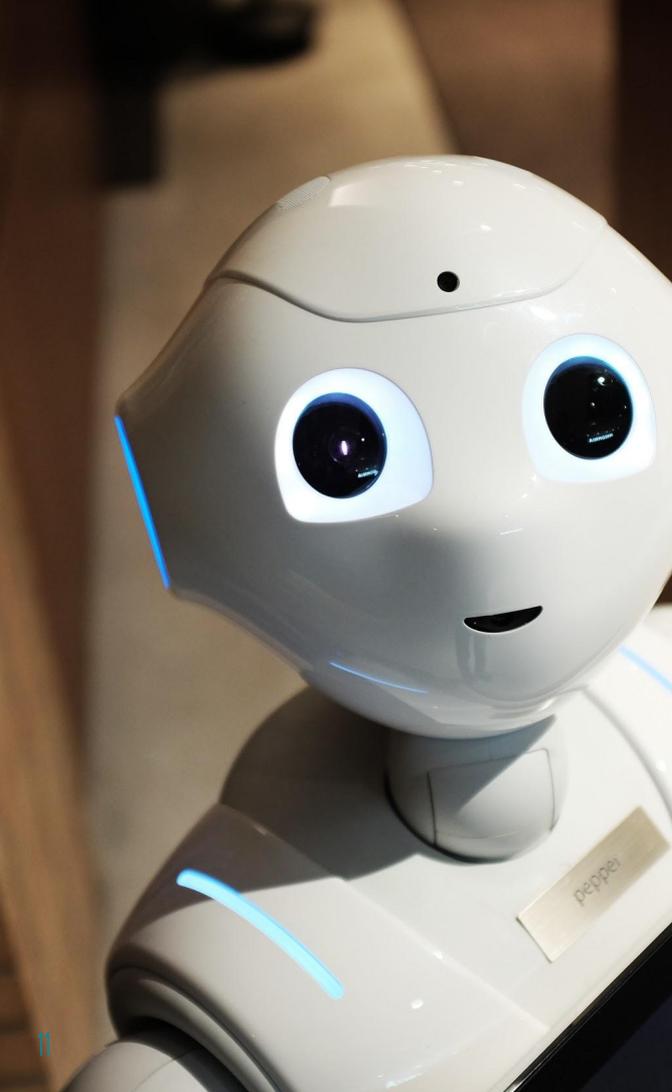
Ferramentas da IA

Processamento de linguagem natural



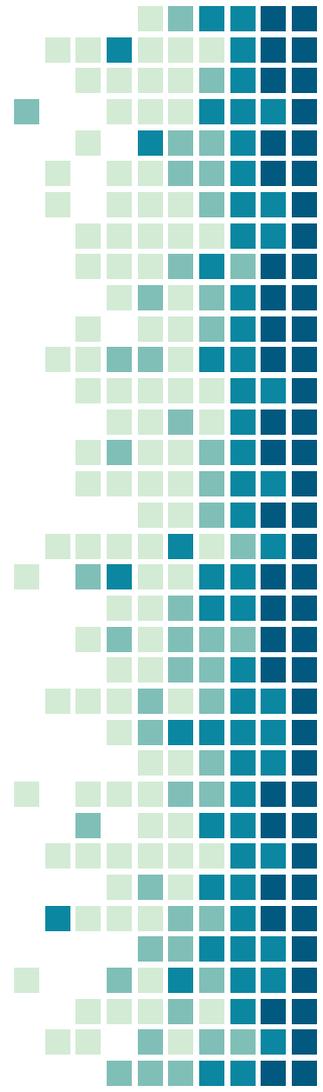


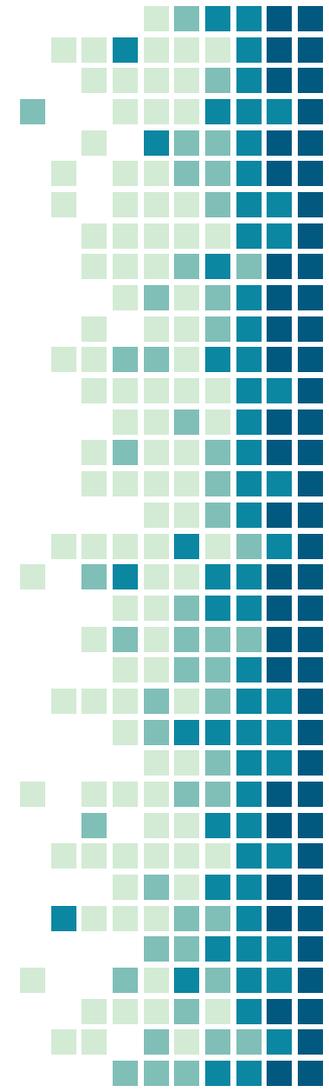
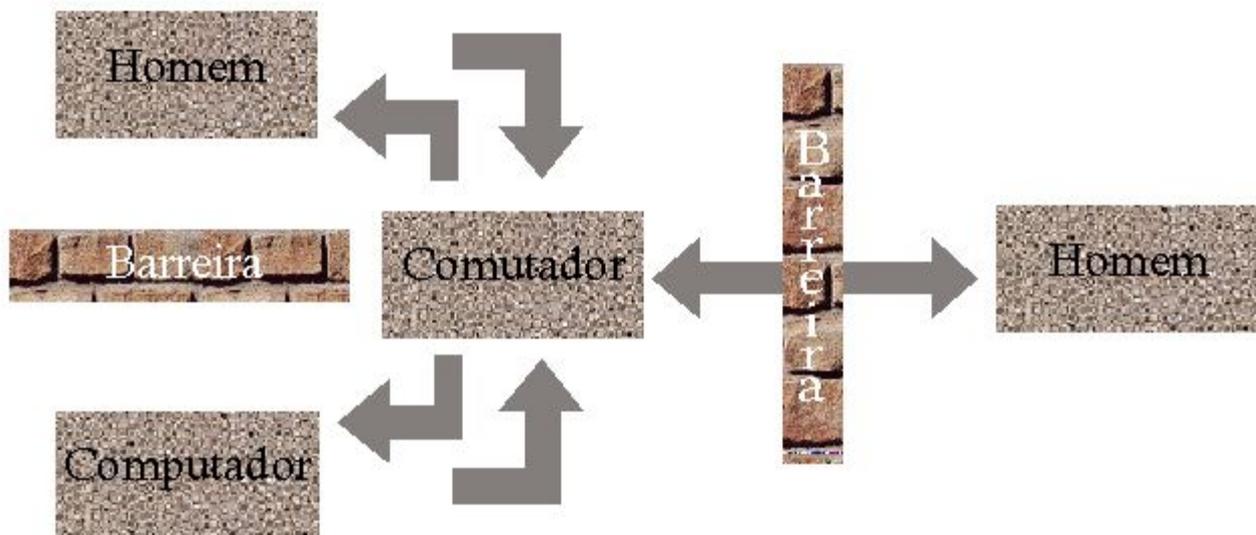
Inteligência Artificial Forte
X
Inteligência Artificial Fraca



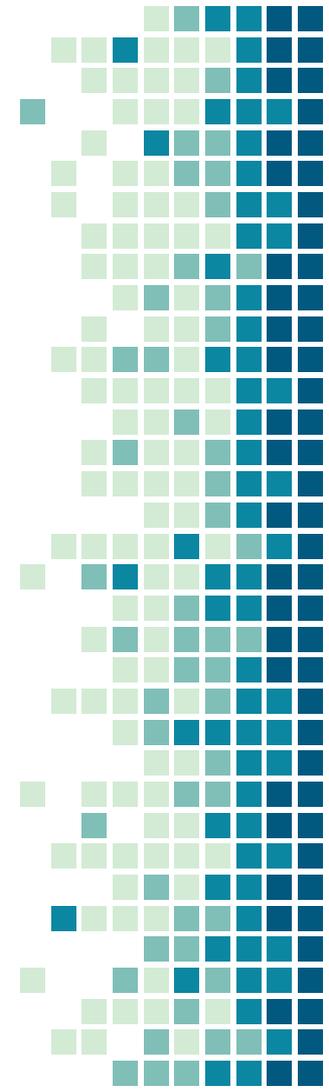
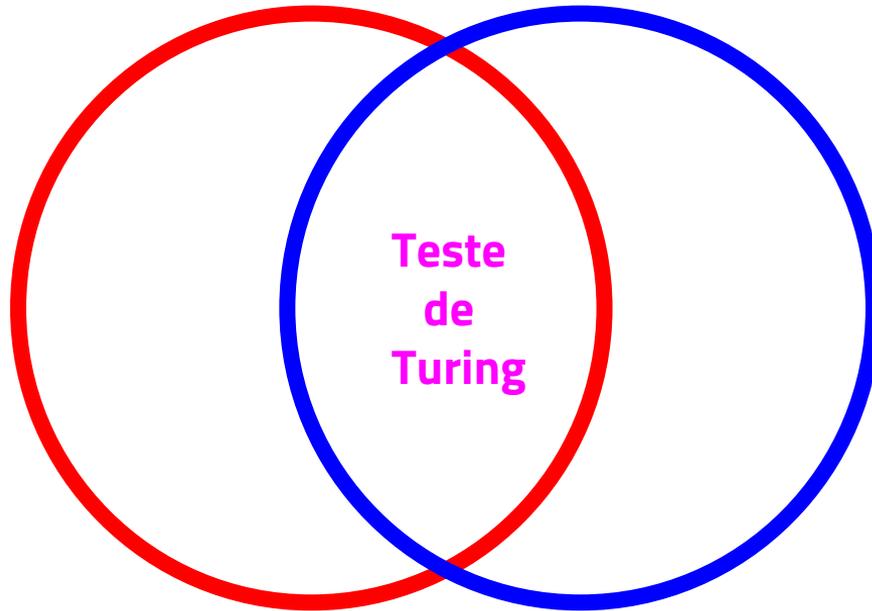
TESTE DE TURING

Testa a capacidade de uma máquina exibir comportamento inteligente equivalente a um ser humano, ou indistinguível deste.





Comportamento Humano x Comportamento Inteligente



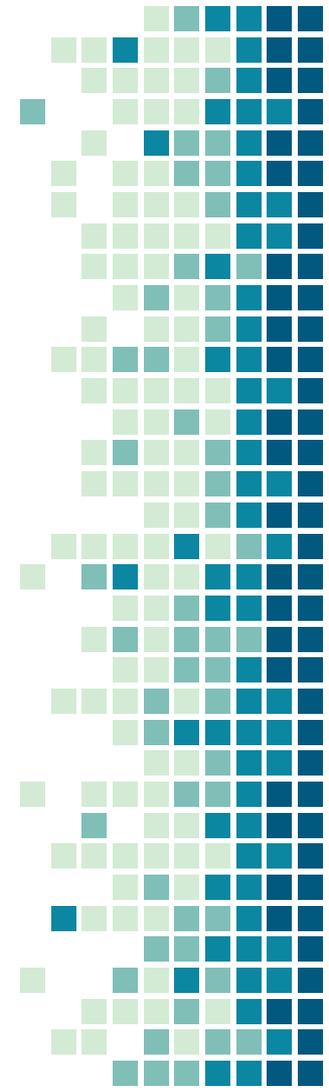
A 3D rendering of a robotic hand holding a human skull. The robotic hand is dark grey and metallic, with visible joints and mechanical components. The skull is light beige and realistic. The background is black. On the right side, there is a vertical column of blue and white squares, resembling a digital or data visualization. The text "SINGULARIDADE TECNOLÓGICA" is overlaid in the center in white, bold, sans-serif font.

SINGULARIDADE TECNOLÓGICA



DADOS ATUAIS

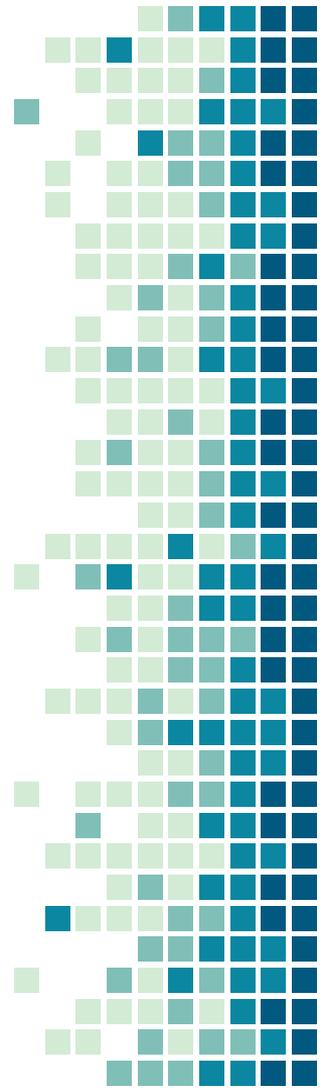
Hoje os computadores são superiores aos humanos em atividades mais específicas como jogos e alguns trabalhos não-criativos.





POSSIBILIDADES TEÓRICAS

Há quem defenda que as máquinas podem nos superar em todas as atividades, tornando a humanidade obsoleta e os computadores auto-suficientes.



Visão Pessimista

↳ Perda de Empregos

↳ Obsolescência



Elon Musk

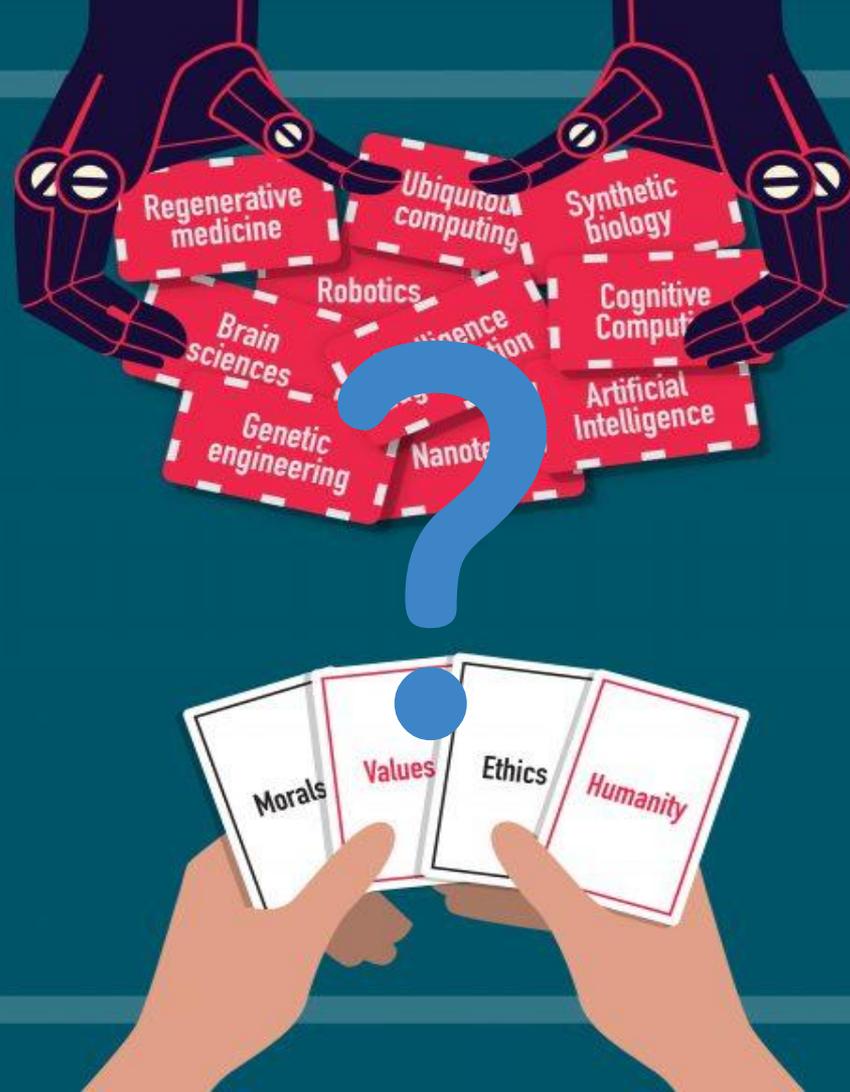


Bill Gates

Visão Otimista

- **Computer Assisted Diagnosis**
- **Carros Inteligentes**
- **Compor Música**
- **Reconhecimento de voz**





REFERÊNCIAS

- [1] 11 formas como a inteligência artificial já faz parte do cotidiano. Disponível em: <<https://www.itforum365.com.br/tecnologia/11-formas-como-a-inteligencia-artificial-ja-faz-parte-do-cotidiano/>>. Acessado em: 20 de agosto de 2018
- [2] Inteligência Artificial. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Intelig%C3%Aancia_artificial>. Acessado em: 20 de agosto de 2018
- [3] Teste de Turing. Disponível em: <<http://www.din.uem.br/~ia/maquinas/turing.htm>>. Acessado em: 20 de agosto de 2018
- [4] The Rise of AI. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=Dk7h22mRYHQ>>. Acessado em: 20 de agosto de 2018
- [5] Bringing the power os AI to the Internet of Things. Disponível em: <<https://www.wired.com/brandlab/2018/05/bringing-power-ai-internet-things/>>. Acessado em: 20 de agosto de 2018
- [6] Imagens. Disponível em: <<https://unsplash.com/>>. Acessado em: 20 de agosto de 2018

