

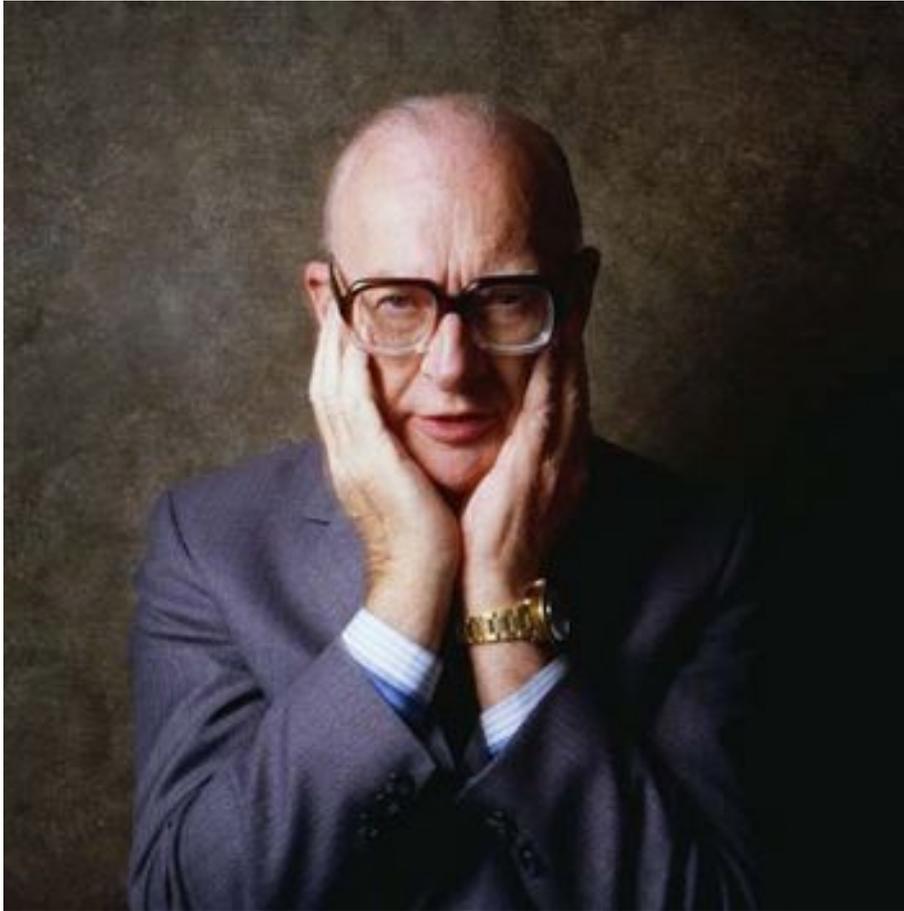
Inteligência Artificial



Perspectivas Futuras

Prof. Dr. Saulo Popov Zambiasi
saulopz@gmail.com

Arthur C. Clarke



“Superestimamos a tecnologia no curto prazo e a subestimamos no longo prazo” (195*)

Arthur C. Clarke
Escritor

Isaac Asimov

Os empregos que irão desaparecer tenderão a ser trabalhos rotineiros de escritório e linha de montagem, que são simples e repetitivos. Os empregos que irão surgir, inevitavelmente, envolvem o design, a manufatura, a manutenção e a reparação de computadores e robôs, e a compreensão das novas indústrias que essas máquinas inteligentes tornarão possível. Em 2019, essa transição deve estar finalizada”

Isaac Asimov



Isaac Asimov

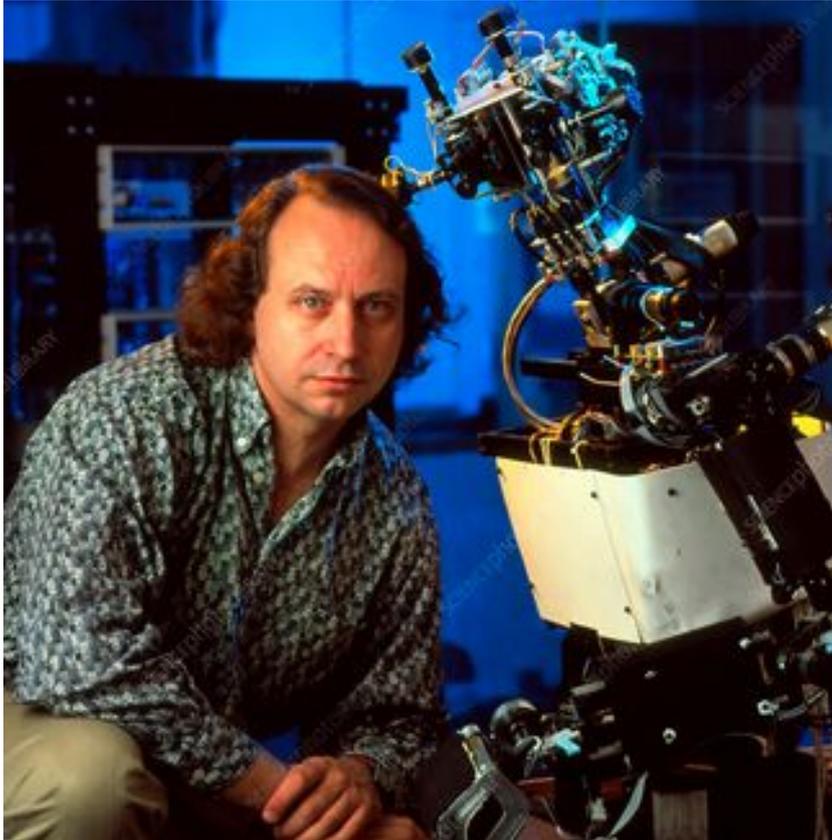
Três leis da robótica:

1. Um robô não pode ferir um humano ou permitir que um humano sofra algum mal
2. Os robôs devem obedecer às ordens dos humanos, exceto nos casos em que essas ordens entrem em conflito com a primeira lei
3. Um robô deve proteger sua própria existência, desde que não entre em conflito com as leis anteriores.

Isaac Asimov



Rodney Brooks



“as pessoas me perguntam se os nossos robôs seguirão as leis de Asimov. Há um motivo bastante simples para eles não as seguirem: eu não tenho como programar as leis de Asimov dentro deles”

Rodney Brooks
Roboticista
Professor do MIT

Stephen Hawking

"O desenvolvimento da inteligência artificial total poderia significar o fim da raça humana"

Stephen Hawking



Rollo Carpenter



"Acredito que continuaremos no comando da tecnologia por um período razoável de tempo, e o potencial dela de resolver muitos dos problemas globais será concretizado"

Rollo Carpenter
criador do Cleverbot

Rollo Carpenter



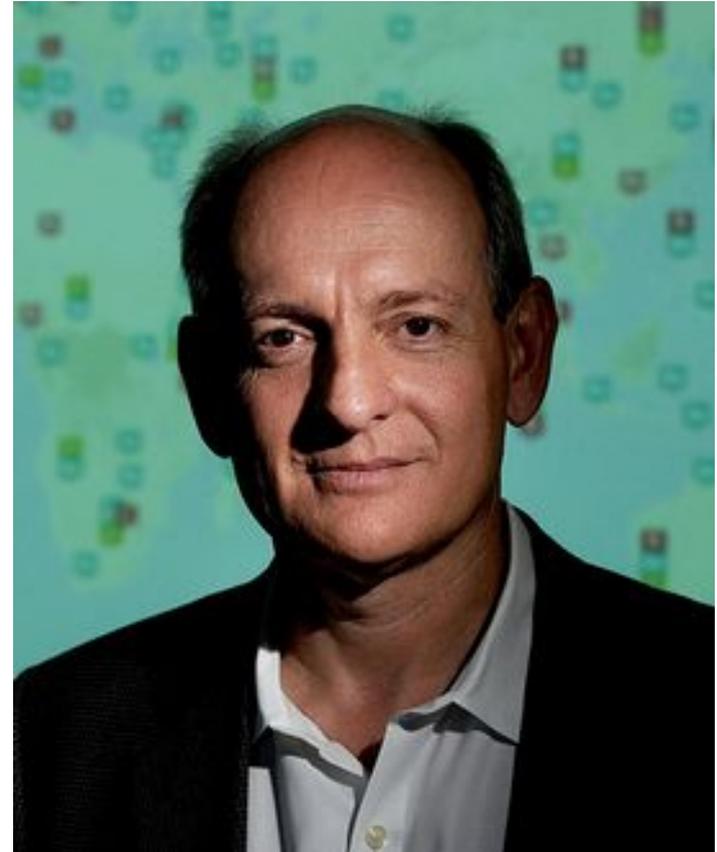
"Não podemos saber exatamente o que acontecerá se uma máquina superar nossa inteligência, então não sabemos se ela nos ajudará para sempre ou se nos jogará para escanteio e nos destruirá"

Rollo Carpenter
criador do Cleverbot

Stuart Russell

“É preciso programar a inteligência artificial de modo que ela atenda aos reais interesses dos humanos e não haja arrependimentos”

Stuart Russell
Prof. de Ciência da Computação
University of California
Berkeley



Bill Gates



“Estamos em um mundo de escassez, mas esses avanços nos ajudarão a enfrentar todos os principais problemas”

”Se não tivermos cuidado, e ensinarmos a tecnologia apenas em países muito desenvolvidos, a consequência será uma desigualdade mais acentuada entre ricos e pobres”

Bill Gates
Fundador da Microsoft

Marc Raibert

“À medida que desocuparmos a mão de obra com trabalhos como a fabricação, podemos deslocá-la para algumas dessas necessidades mais centradas no ser humano”

Marc Raibert
CEO e fundador da Boston
Dynamic



Elon Musk



“É um risco para a existência da nossa civilização [...] Enquanto as pessoas não verem robôs matando gente na rua não entenderão os perigos da inteligência artificial”

“Costumo ser contra as regulamentações estritas, mas em inteligência artificial ela é necessária”

Elon Musk
CEO e CTO da SpaceX
engenheiro de produto e CEO da
Tesla Motors

Agent Smith

“Eu gostaria de te contar uma revelação que eu tive durante o meu tempo aqui. Ela me ocorreu quando eu tentei classificar sua espécie e me dei conta de que vocês não são mamíferos. Todos os mamíferos do planeta instintivamente entram em equilíbrio com o meio ambiente. Mas os humanos não. Vocês vão para uma área e se multiplicam e se multiplicam, até que todos os recursos naturais sejam consumidos. A única forma de sobreviverem é indo para uma outra área. Há um outro organismo neste planeta que segue o mesmo padrão. Você sabe qual é? Um vírus. Os seres humanos são uma doença. Um câncer neste planeta. Vocês são uma praga. E nós somos a cura.”

Agente Smith
Matrix



Roy – Blade Runner



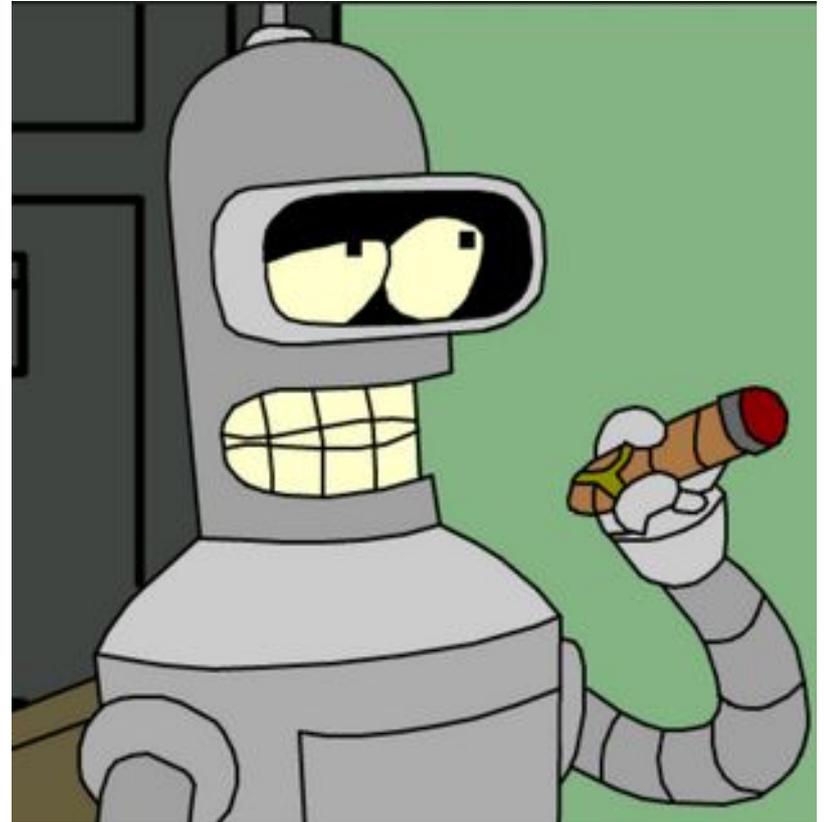
“Viver com medo é uma grande experiência, não é? É assim que vive um escravo. Vi certas coisas que você não acreditaria. Naves de ataque ardendo ao largo de Orion. Vi raios cintilando na escuridão junto ao Portão de Tannhäuser. Todos esses momentos vão se perder no tempo, como lágrimas na chuva. Hora de morrer”

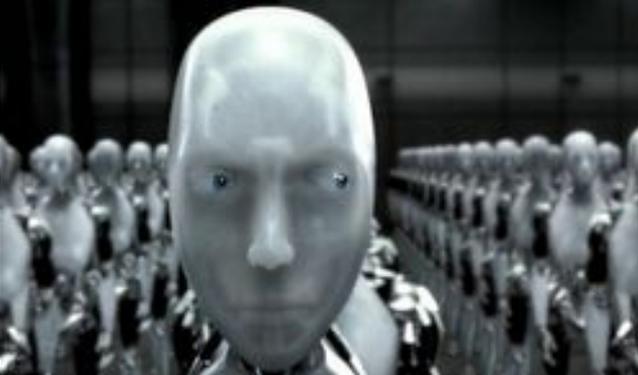
Replicante Roy Batty
(Ator Rutger Hauer)
no filme Blade Runner

Bender - Futurama

“Esse é o pior tipo de discriminação que existe: o tipo contra mim!”

Bender
Futurama





HAL 9000



Vídeos

- Boston Dynamics
 - <https://youtu.be/tF4DML7FIWk>
 - <https://youtu.be/fn3KWM1kuAw>
 - https://youtu.be/y3RIHnK0_NE
- Google DeepMind
 - <https://youtu.be/gn4nRCC9TwQ>

Vídeos

- Expressões humanas
 - <https://youtu.be/Yj-fFgff1fU>
- Sophia
 - https://youtu.be/W0_DPi0PmF0
 - <https://www.youtube.com/watch?v=XSgfE2vg-Kk>
- Masiro Project
 - <https://youtu.be/4-GKwqTxtS8>
 - <https://youtu.be/tyLf4MgJC-U>

Vídeos

- More robots from Japan
 - https://youtu.be/xp8_ZvjiaOU
 - <https://youtu.be/PamN-0BZwyE>
 - https://youtu.be/-DvYxmkea_U
 - <https://youtu.be/nkcKaNqfykg>
- Carros autônomos
 - <https://youtu.be/UdOxt11ofjQ>