

CONTAGEM REGRESSIVA para a Singularidade

O futuro previsto nos próximos 20 anos, por Peter, palestrante e membro da Singularity University.

2018

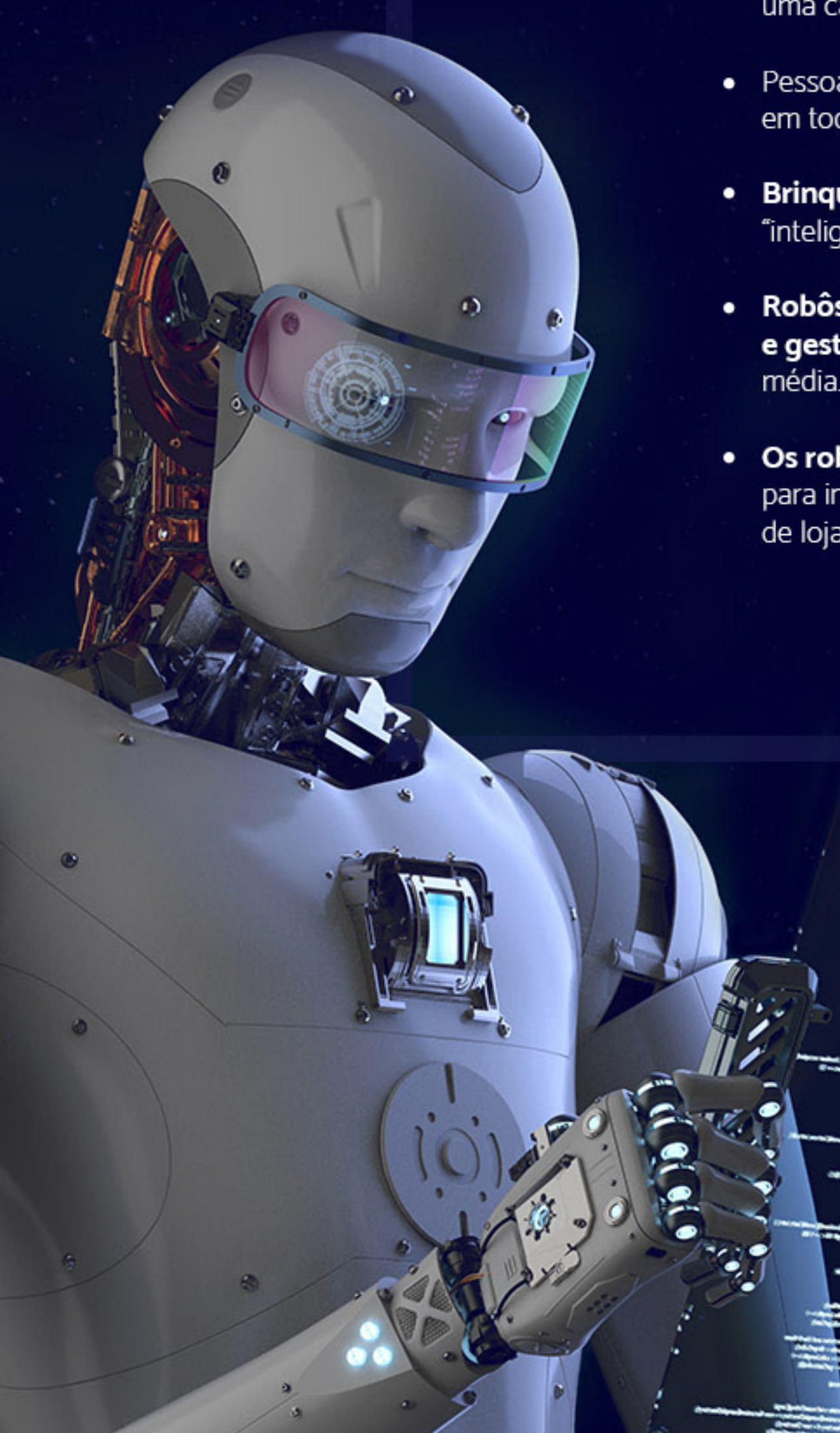
- **Alcance da supremacia quântica:** é anunciada a primeira demonstração de uma computação quântica superior à computação convencional.
- **Inteligência Artificial emocional** será incorporada em conversas. Será socialmente aceitável gritar com Alexa. Ela pode responder algo como: *"Por favor, não grite comigo, machucou meus sentimentos"*.

2020

- A rede 5G é capaz de ter conexão com **velocidade de 10 a 100 Gigabit** para telefones celulares em todo o mundo.
- **Diagnósticos médicos baseados em Inteligência Artificial** e recomendações são utilizados em boa parte do sistema de saúde dos EUA.
- **Carros voadores** começam a ser usados em algumas cidades do mundo.
- **Circuito quântico prático:** os primeiros catalisadores são descobertos com um modelo de processador quântico, marcando o início do fim da química tradicional.

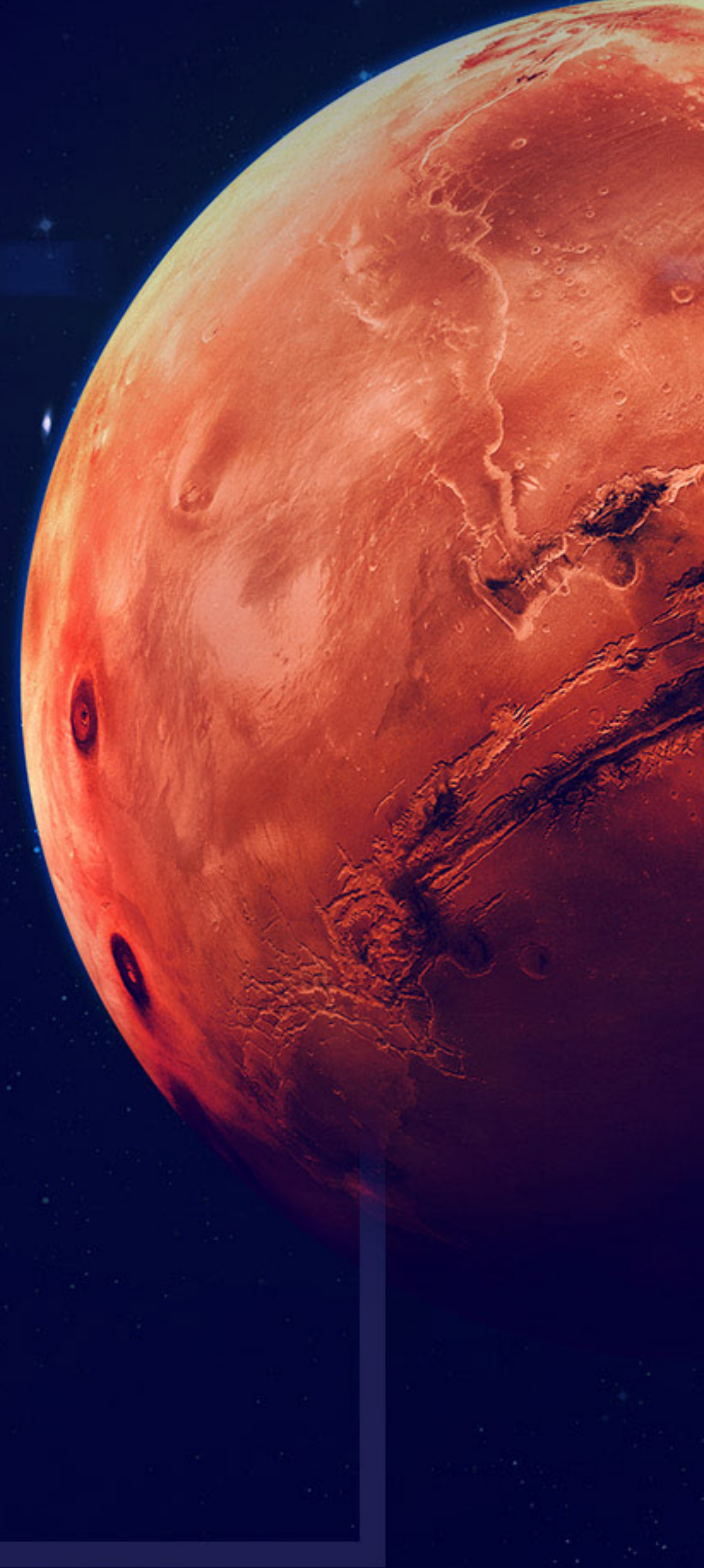
2022

- **Impressoras 3D** podem imprimir roupas e módulos para montar uma casa ou prédio.
- Pessoas podem viajar legalmente em **carros autônomos** em todo os EUA.
- **Brinquedos têm aprendizado automático** e se tornam "inteligentes" para crianças.
- **Robôs são capazes de lerem lábios, reconhecerem rostos e gestos** e se tornam comuns na maioria das casas de renda média.
- **Os robôs compreendem o contexto da fala** bem o suficiente para interagir com humanos como recepcionistas, assistentes de loja de varejo e funcionários.



2024

- As **primeiras missões humanas** lançam-se para a superfície de Marte.
- **10.000.000 voos diários de drone** (hoje, existem cerca de 100.000 voos diários de companhias aéreas).
- **Drones entregam pacotes** ao topo dos edifícios e robôs que não voam usam a superfície do prédio para entregar estes pacotes do telhado até as portas dos edifícios.
- O primeiro contrato **"um centavo por kilowatt-hora"** para a energia solar e eólica é assinado - um quinto do preço das ofertas de carvão ou gás de hoje.
- **Construir novos sistemas de energia solar e de energia eólica** é mais barato do que produzir carvão ou gás em 90% do mundo.
- **Veículos elétricos** são metade das vendas de veículos novos.
- China e Índia anunciam que **fecharão centenas de usinas de energia de carvão**.
- As **emissões de carbono** atingiram o maior nível mundial, de forma negativa.
- **Inteligência Artificial** é considerada um requisito para a maioria dos empregos profissionais.



2026

- **Ninguém terá carros** e os veículos autônomos dominam as estradas.
- **100.000 pessoas viajam pela VTOL** (Vertical Take-Off and Landing - veículo que parte e pousa na vertical) todos os dias em LA, Tóquio, São Paulo e Londres.
- **Agricultura vertical** torna-se viável para a produção de alimentos em megalópoles.
- **Fabricação atômica precisa** é demonstrada em grande escala.
- **8 bilhões de humanos estão conectados à velocidade > 500 Mbps**. Comprimidos nas regiões mais pobres do mundo estão disponíveis gratuitamente por troca de dados e direitos de comércio eletrônico.
- **VR torna-se onipresente**. Os pais reclamam que seus filhos estão constantemente em outro universo. A procura por viagens começa a diminuir conforme percebem que VR é o suficiente para experimentar as sensações de um lugar sem o incômodo da viagem.

2028

- Construir novos sistemas de **energia solar** e de **energia eólica** é mais barato que operar carvão e gás em mais da metade do mundo.
- **Energia solar e eólica** representam quase 100% da geração de eletricidade.
- A **demanda mundial de petróleo** atingiu o pico e parece provável que diminua.
- **Autônomos, veículos elétricos** representam metade de todas as milhas conduzidas em grandes centros de cidades.
- **Robôs terão relações reais com pessoas**, auxiliando-os no cuidado do envelhecimento, higiene pessoal e preparação de alimentos. Os bots sexuais se tornam populares.

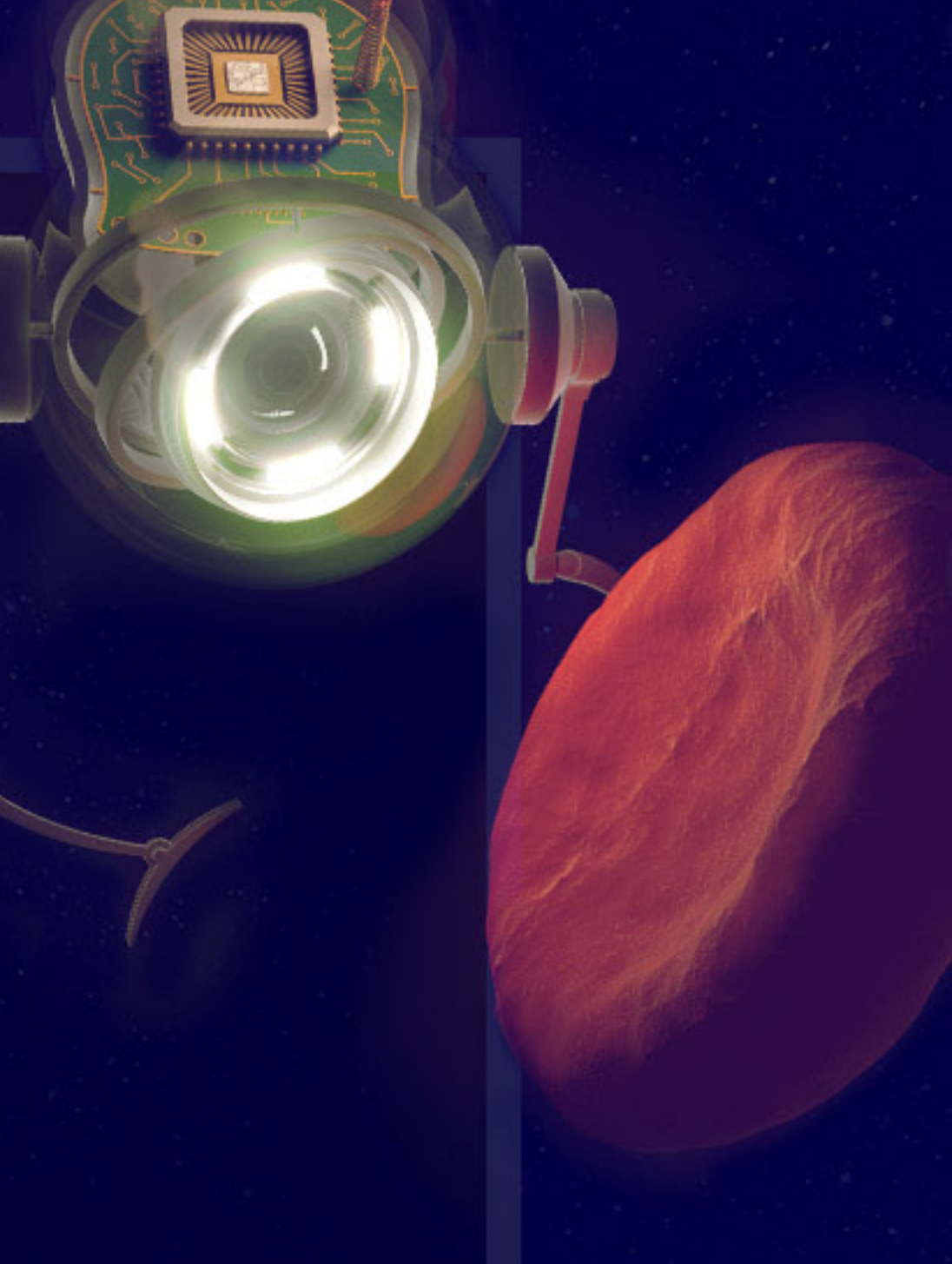


2030

- **Inteligência Artificial passa no teste de Turing**, o que significa que pode combinar (e exceder) a inteligência humana em todas as áreas.
- A humanidade alcançou **"Longevity Escape Velocity"** para os mais ricos.
- As agências de inteligência confirmam que as mensagens de internet armazenadas e enviadas entre 1990-2029 foram descriptografadas por **Cryptologically Useful Quantum Processors** expondo um cache de comunicações privadas sem precedentes.
- As **emissões de carbono** estão caindo cada ano mais rápido que o ano anterior. Um plano global de zero emissões de carbono até 2050 é assinado.
- Várias **empresas de petróleo** pediram falência.
- A **pobreza energética** caiu mais da metade a partir de 2017. O acesso à **energia universal** está ao alcance.
- Ao invés de nos tornarmos os senhores do computador, criamos uma parceria com sistemas de **Inteligência Artificial** que se tornam peças-chaves para resolução de problemas e soluções criativas em praticamente todas as áreas da humanidade.

2032

- **Nanorobôs médicos** testados em seres humanos são capazes de melhorar o sistema imunológico.
- A maioria dos profissionais humanos tem algumas **modificações corticais**, incluindo coprocessadores e comunicação em tempo real para a internet.
- **Robôs Avatar** tornam-se populares, permitindo a todos a capacidade de "teletransportar" sua consciência para locais remotos em todo o mundo.
- **Robôs são comuns em todos os locais de trabalho**, eliminando todo o trabalho manual e interações repetitivas (por exemplo, recepcionistas, guias turísticos, motoristas, pilotos, trabalhadores da construção civil).



2034

- Empresas como a Kernel fizeram **conexões significativas e confiáveis entre o córtex humano e a Nuvem**.
- **Inteligência Artificial** agora habilita classes científicas a resolverem problemas que absolutamente requerem maior capacidade de pensamento.
- **Grandes desafios** (por exemplo, câncer e pobreza) estão resolvidos.
- **Robôs** atuam como criados, mordomos, enfermeiros e babás, e se tornam companheiros. Eles auxiliam idosos e possibilitam a independência da terceira idade dentro de casa.



2036

- **Tratamentos de longevidade** são rotineiros, disponíveis e cobertos pelos seguros de vida, estendendo a média humana de vida em 30 - 40 anos.
- **Cidades inteligentes** produzem em larga escala, elas são efetivas na utilização de energia solar, produção e distribuição de alimentos, fornecendo transportes seguros e eficazes, e tem serviços melhorados de Inteligência Artificial.



2038

- **A vida cotidiana é agora irreconhecível** - VR e Inteligência Artificial alteraram todas as partes do mundo e todos os aspectos da vida humana diária.