

# Como serão os próximos 20 anos?



## Tendências Mundiais para as próximas décadas

# Previsões para a próxima década

Pode parecer uma pergunta difícil. Mas tem gente pensando lá na frente...

*A Singularity University e a Inova Social, são organizações de pesquisa focada em inovação e fez estimativas para as próximas décadas.*



# 2020



Rede 5G – A rede 5G deve liberar velocidades de conexão de 10 a 100 GB para smartphones em todo o mundo.



Diagnósticos médicos baseados em inteligência artificial e recomendações de terapia já são usados na maioria dos serviços de saúde dos EUA.



Catalisadores Quânticos – Com a ascensão dos processos quânticos, novos “catalisadores” devem ser descobertos, marcando o fim da química tradicional.



Desenvolvimento de projetos para carros voadores.

# 2022

Muito mais que roupas e módulos residenciais, as impressoras 3D podem ganhar uma tarefa muito mais importante, a impressão de órgãos.



Uma das grandes bandeiras das montadoras atuais, o carro autônomo deve virar realidade muito em breve. A Ford e a Tesla já iniciaram seus testes no EUA e, se depender de Elon Musk, isso acontecerá antes de 2022.



Brinquedos inteligentes – Todos os brinquedos são “smarts” e possuem aprendizado automático (machine learning) integrado.



Robôs entendem o contexto da fala suficiente bem para interagir com os humanos como recepcionistas, assistentes de lojas de varejo e balconistas.

# 2024

Marte é logo ali – As primeiras missões humanas privadas são lançadas para Marte.



Courier Autônomo – Será rotineiro ver drones entregando pacotes em telhados e janelas, e robôs terrestres entregando pacotes diretamente na porta da residência do cliente.



Energia limpa – Construir sistemas de energia solar e/ou eólica serão mais barato do que carvão ou gás em 90% do planeta.



Carro elétrico – Veículos elétricos serão metade das vendas de veículos novos.

O conhecimento em inteligência artificial é um requisito para a maioria dos trabalhos.

# 2026

Meu carro – Ter o seu próprio carro já não faz mais sentido e os carros autônomos dominam estradas.



Uma horta em casa – A agricultura vertical torna-se viável para a produção de alimentos nas principais megacidades.

A fabricação atômica precisa de materiais só será viável com a evolução das nanotecnologias, algo em constante evolução.



Todo mundo conectado – 8 milhões de pessoas estarão conectadas com velocidades acima de 500 Mbps.



A Era da Realidade Virtual torna-se onipresente. As viagens começam a diminuir à medida que os sistemas de VR tornam a experiência o suficiente para experimentar novas sensações, sem o incômodo da locomoção.

# 2028

Energia solar e eólica representam quase 100% da eletricidade da nova geração.



De acordo com a Shell, o pico no consumo de petróleo deve acontecer até 2030 e o grande “culpado” desse movimento são os carros elétricos. O petróleo ainda será necessário por décadas, uma vez que provavelmente continuará sendo o principal combustível para aviões, navios e caminhões pesados.

Os robôs terão relações reais com as pessoas, dando suporte nos cuidados na velhice, higiene pessoal e a preparação de alimentos. Os robôs sexuais tornam-se populares.



# 2030

A inteligência artificial passa no Teste de Turing, o que significa se igualar (ou extrapolar) a inteligência humana em diversas áreas.

As agências de inteligência confirmam que mensagens de internet armazenadas e seguras enviadas entre 1990-2029 foram descriptografadas por processadores quânticos, expondo um acervo de comunicações privadas sem precedentes na história.



As emissões de carbono caem rapidamente a cada ano. Um plano global para zerar as emissões de carbono até 2050 é assinado.



Fim do petróleo – Várias empresas petrolíferas deixam de existir. Com a escassez de petróleo, é lógico que muitas petrolíferas se reinventem ou deixem de existir nas próximas décadas.



Energia para todos – A “pobreza energética” cai em mais da metade em relação a 2017. O acesso à energia elétrica está ao alcance de todas as pessoas.



# 2032

Nanorobôs médicos – Dispositivos microscópicos estenderão nosso sistema imunológico.



Os verdadeiros ciborgues: A maioria dos profissionais humanos já terão sofrido alguma melhoria no córtex cerebral, incluindo coprocessadores e comunicação via web em tempo real.



Novos corpos – Avatares robóticos se tornam popular, permitindo que todos tenham a capacidade de “teletransportar” sua consciência para qualquer lugar no mundo.



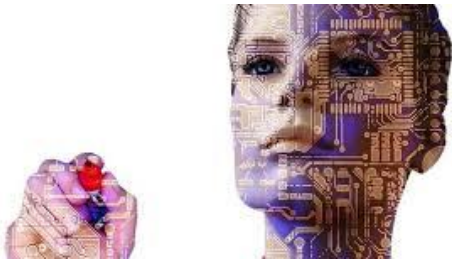
Robôs por todos os lados – Robôs são comuns em todos os locais de trabalho, eliminando o trabalho manual e com interações repetitivas (por exemplo: recepcionistas, guias turísticos, motoristas e trabalhadores da construção civil).

# 2034



Cérebro na nuvem – Empresas como a Kernel concluem conexões confiáveis entre o córtex humano e a nuvem.

Inteligência Artificial na ciência – Sistemas de inteligência artificial estarão integrados às áreas de ciência e resolverão problemas cada vez mais complexos.



Resolvendo problemas singulares: Muitos desafios, como o câncer e a pobreza, estarão erradicados.



Robôs companheiros – Robôs atuam como empregadas domésticas, mordomos, enfermeiras e babás, além de apoiarem a independência dos idosos.

# 2036



Longevidade – Tratamentos de longevidade são rotineiros e cobertos por apólices de seguro de vida, estendendo a vida útil em 30 a 40 anos.



Smart Cities – Cidades inteligentes são produzidas em escala global, além de serem super eficientes e sustentáveis, produzindo alimentos, transporte e com inteligência artificial onipresente.

Uma nova vida – A vida cotidiana é irreconhecível. Incrivelmente boa, a realidade virtual e a inteligência artificial estão presentes em todos os momentos da vida humana.