



## Por que o mundo está melhor do que nunca - e ficará ainda melhor

Sveta McShane

<https://singularityhub.com/2016/11/01/why-the-world-is-better-than-ever-and-will-get-better-still/>

Em seu livro *Abundance: The Future is Better Than You Think*, Steven Kotler e Peter Diamandis sugerem que talvez seja possível atender e até superar as necessidades básicas de todas as pessoas que vivem no planeta hoje.

*"Nas mãos de inovadores inteligentes e motivados, a ciência e a tecnologia pegam coisas que antes eram escassas e as tornavam abundantes e acessíveis a todos."*

Isso significa garantir que cada pessoa no mundo tenha comida, água e abrigo adequados, além de boa educação, acesso a cuidados de saúde e liberdade pessoal.

Isso pode parecer inimaginável, especialmente se você pensa que o mundo está piorando. Mas dado o progresso que já fizemos nos últimos cem anos, juntamente com a recente explosão de compartilhamento de informações e tecnologias novas e poderosas, a abundância para todos não é tão inacessível quanto você poderia crer.

Ao longo da história, vimos que, nas mãos de inovadores inteligentes e motivados, a ciência e a tecnologia pegam coisas que antes eram escassas e as tornavam abundantes e acessíveis a todos.

Em *Abundance*, Diamandis e Kotler contam a história de como o alumínio passou de um dos metais mais raros do planeta a um dos mais abundantes...

No século XIX, o alumínio era mais valioso do que a prata e o ouro, porque era mais raro. Então, quando Napoleão III entreteve o Rei do Sião, o rei e seus convidados foram honrados ao receberem utensílios de alumínio, enquanto o resto do jantar comeu com ouro.

Mas o alumínio não é realmente raro.



De fato, o alumínio é o terceiro elemento mais abundante na crosta terrestre, representando 8,3% do peso do nosso planeta. Mas não era assim até que os químicos Charles Martin Hall e Paul Héroult descobrissem como usar a eletrólise para separar de forma barata o alumínio dos materiais circundantes, tornando o elemento subitamente abundante.

Os problemas que nos impedem de chegar a um mundo onde as necessidades básicas de todos são atendidas podem parecer problemas de recursos - mas, na realidade, muitos deles são problemas de acessibilidade.

### **O motor nos impulsionando para a abundância: Tecnologia Exponencial**

A história está cheia de exemplos como a história do alumínio. A mais poderosa das últimas décadas é a tecnologia da informação. Pense em todas as coisas que os computadores e a internet tornaram abundantes e que antes eram muito menos acessíveis por causa do custo ou da disponibilidade...

Aqui estão alguns exemplos:

- Acesso fácil às informações do mundo
- Capacidade de compartilhar informações livremente com qualquer um e todos
- Comunicação de longa distância grátis/barata
- Compra e venda de bens/serviços, independentemente da localização

Menos de duas décadas atrás, quando alguém alcançava um certo nível de estabilidade econômica, essa pessoa poderia gastar algo em torno de US\$ 10 mil em aparelhos de som, câmeras, sistemas de entretenimento, etc - hoje, temos todo esse equipamento na palma da mão.

Agora, há uma nova geração de tecnologias altamente dependentes da tecnologia da informação e, portanto, de maneira similar, estão aproveitando a onda de crescimento exponencial. Quando colocadas para o uso correto, tecnologias emergentes como inteligência artificial, robótica, fabricação digital, nanomateriais e biologia digital nos possibilitam elevar drasticamente o padrão de vida de cada pessoa no planeta.



Estas são apenas algumas das inovações que estão desbloqueando recursos atualmente escassos:

- O Watson Health da IBM está sendo treinado e usado em instalações médicas como a Cleveland Clinic para ajudar os médicos a diagnosticar doenças. No futuro, é provável que também confiemos na AI, senão mais do que em humanos, para diagnosticar doenças, permitindo que pessoas de todo o mundo tenham acesso a ótimas ferramentas de diagnóstico, independentemente de haver um médico bem treinado perto delas.
- A energia solar é agora mais barata do que os combustíveis fósseis em algumas partes do mundo, e com os avanços em novos materiais e armazenamento, o custo pode diminuir ainda mais. Isso poderia levar a energia limpa e quase gratuita para pessoas em todo o mundo.
- Agora, a rede GMNT do Google pode traduzir idiomas tão bem quanto um ser humano, permitindo que as pessoas se comuniquem globalmente como nunca antes.
- Os carros autônomos já estão nas estradas de várias cidades americanas e chegarão a uma estrada perto de você nos próximos dois anos. Considerando que o americano médio gasta quase duas horas dirigindo todos os dias, não ter que dirigir iria liberar um recurso cada vez mais escasso: o tempo.

## **Os criadores de mudanças**

Os inovadores de hoje podem criar enormes mudanças porque têm essas ferramentas incríveis - que antes só estavam disponíveis para grandes organizações - na ponta dos dedos. E, como resultado de nosso mundo hiperconectado, existe uma capacidade sem precedentes de pessoas em todo o planeta trabalharem juntas para criar soluções para alguns dos problemas mais urgentes da atualidade.

*‘No atual mundo de hiperlinks, a solução de problemas em qualquer lugar resolve problemas em todos os lugares.’ - Peter Diamandis e Steven Kotler, Abundance*

De acordo com Diamandis e Kotler, existem três grupos de pessoas que estão acelerando mudanças positivas.



## 1. Inovadores DIY

Nas décadas de 1970 e 1980, o Homebrew Computer Club era um ponto de encontro de entusiastas do computador no estilo “faça você mesmo” que dividiam ideias e peças sobressalentes. Nos anos 90 e 2000, esse pequeno clube ficou conhecido como um ponto de partida para a indústria de computadores pessoais - dezenas de empresas, incluindo a Apple Computer, podem rastrear diretamente suas origens até o Homebrew.

Desde então, temos visto a ascensão do empreendedor social, o Movimento Maker e o movimento DIY Bio, que têm ambições similares de democratizar a reforma social, a manufatura e a biologia, da maneira como o Homebrew democratizou os computadores. Essas são as pessoas que procuram novas oportunidades e não têm medo de assumir riscos para criar algo novo que altere o status quo.

## 2. Tecno-filantropos

Ao contrário dos barões ladrões do século 19 e início do século 20, os tecnofilantropos de hoje não estão apenas distribuindo parte de sua riqueza para um novo museu, eles estão usando sua riqueza para resolver problemas globais e investindo em empreendedores sociais com as mesmas intenções.

A Fundação Bill e Melinda Gates doou US\$ 28 bilhões, com um forte foco em acabar com doenças como poliomielite, malária e sarampo de uma vez por todas. Jeff Skoll, depois de sair do eBay com US\$ 2 bilhões em 1998, criou a Fundação Skoll, que financia empreendedores sociais em todo o mundo. E no ano passado, Mark Zuckerberg e Priscilla Chan se comprometeram a doar 99% de seus US\$ 46 bilhões em ações do Facebook durante suas vidas.

## 3. O Bilhão Crescente

A Cisco estima que, até 2020, haverá 4,1 bilhões de pessoas conectadas à Internet, ante 3 bilhões em 2015. Esse número pode ser ainda maior, dados os esforços de empresas como Facebook, Google, Virgin Group e SpaceX para trazer o acesso à Internet para o mundo. Isso é um bilhão de novas pessoas nos próximos anos que estarão conectados à conversa global, procurando aprender, criar e melhorar suas próprias vidas e comunidades. Em seu livro, *Fortune at the Bottom of the Pyramid*, CK Prahalad escreve que encontrar maneiras criativas de servir esse mercado em



ascensão podem ajudar a tirar as pessoas da pobreza e, ao mesmo tempo, criar negócios viáveis para empresas inventivas.

## **O caminho para a abundância**

Ansiosos por criar mudanças, inovadores armados com tecnologias poderosas podem realizar proezas incríveis. Kotler e Diamandis imaginam que o caminho para a abundância ocorre em três níveis:

- Necessidades Básicas (comida, água, abrigo)
- Ferramentas de Crescimento (energia, educação, acesso à informação)
- Saúde Ideal e Liberdade

É claro que o progresso nem sempre acontece de maneira direta e lógica, mas ter uma estrutura para visualizar as necessidades é útil.

Muitas pessoas não acreditam que é possível acabar com os problemas globais persistentes que estamos enfrentando. No entanto, olhando para a história, podemos ver muitos exemplos em que as ferramentas tecnológicas desbloquearam recursos que antes pareciam escassos.

As soluções tecnológicas nem sempre são a resposta, e precisamos de soluções de mudança social e política tanto quanto precisamos de soluções tecnológicas. Mas vimos repetidas vezes que ferramentas poderosas nas mãos de inovadores impulsionadores de mudanças podem fazer com que o aparentemente impossível aconteça.