

INTRODUÇÃO

ARTIFICIAL
INTELLIGENCE,
ROBOTICS
— THE END —
OF HUMAN WORK

KES

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTS:
FRIENDS OR FOES?**

Por séculos, nós temos nos identificado com nossos trabalhos. Somos o que fazemos e isso determina muito de como interagimos socialmente. Porém isso está prestes a mudar. Com o desenvolvimento de robôs e de inteligência artificial será que vamos ficar livres para desenvolver as nossa paixões? Teremos tempo para resolver os problemas do mundo?

A Inteligência Artificial (AI) se desenvolve cada vez mais rapidamente e está próxima de um nível onde conseguem realizar tarefas que até agora eram apenas feitas por seres humanos de maneira mais rápida e sem erros. A questão é: quais serão as implicações desses desenvolvimentos tecnológicos para o mercado de trabalho, para a economia e para nossas vidas?

Para debater sobre isso, convidamos um visionário internacionalmente reconhecido no âmbito da Inovação Disruptiva e da Futura Era da Automação. Kevin Surace apresenta, com maestria, sua visão sobre o novo renascimento em que a automação nos ajuda em muitos aspectos de nossas vidas. Ele diz: “Os seres humanos podem escolher inventar, contribuir, executar e dominar muitas áreas, tudo em uma só vida, ou não!”

K
E
S

INTRODUÇÃO

ARTIFICIAL
INTELLIGENCE,
ROBOTICS

— THE END —
OF HUMAN WORK

KES

Reconhecido pelo World Economic Forum em Davos como Tech Pioneer, Kevin Surace é pioneiro em IA no Vale do Silício, inventor e empreendedor em série. Ele vem ao KES contar quais serão as implicações desta nova era de automação, e como o mundo como o conhecemos mudará drasticamente num futuro próximo.

Ele foi objeto de destaque na BusinessWeek, Time, Fortune, Forbes e CNN.

Foi Empreendedor do Ano (Inc. Magazine), nomeado um dos 15 principais inovadores desta década (CNBC), premiado Tech Pioneer (World Economic Forum), nomeado como Inovador do Ano (PlanetForward) e introduzido no Hall da Fama de Inovação (RIT). É membro de 6 conselhos e a ele foram atribuídas 28 patentes nos EUA.

PARA TER UMA IDÉIA DE COMO TUDO ISSO É REVOLUCIONÁRIO, SELECIONAMOS UMA SÉRIE DE ARTIGOS PARA QUE VOCÊ SAIBA MAIS SOBRE O TEMA:

→ **Empresas devem pagar impostos por substituir humanos por robôs, diz Bill Gates**

Para Bill Gates, fundador da Microsoft e um dos nomes mais influentes no mundo da tecnologia, uma maneira de impor limites a essa automação é cobrar impostos de robôs. Em uma recente entrevista ao site Quartz, Gates falou sobre a ideia e justificou seu ponto de vista. “Atualmente, o trabalhador humano faz, por exemplo, o trabalho equivalente a US\$ 50 mil numa fábrica. Esse valor é taxado, você tem impostos sobre salário, impostos sobre fundo de garantia, todas essas coisas. Se um robô vem e faz a mesma coisa, é razoável que nós taxemos o robô num nível parecido”, diz Gates.

<https://olhardigital.uol.com.br/noticia/empresas-devem-pagar-impostos-por-substituir-humanos-por-robos-diz-bill-gates/66243>



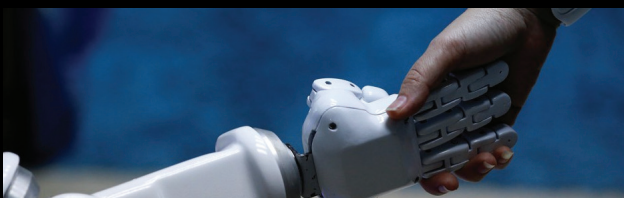
→ **O impacto que as mudanças no mercado de trabalho terão nas relações sociais entre seres humanos**

<https://www.theguardian.com/commentisfree/2016/sep/19/world-without-work-utopia-hell-human-labour-obsolete>

→ **O mundo pós-humano**

Qual o significado da vida? Se você projeta um carro que guia sozinho, é necessário desenhar algoritmos que sigam princípios éticos no caso de algum tipo de acidente. Você arrisca o pedestre ou o passageiro? Filosofia, um conhecimento arcaico, volta a ser um ponto central quando estamos lidando com esse tipo de questionamento.

<https://www.theatlantic.com/business/archive/2017/02/the-post-human-world/517206/>



→ **AI (Artificial Intelligence) do Google detecta câncer de mama melhor que patologistas**

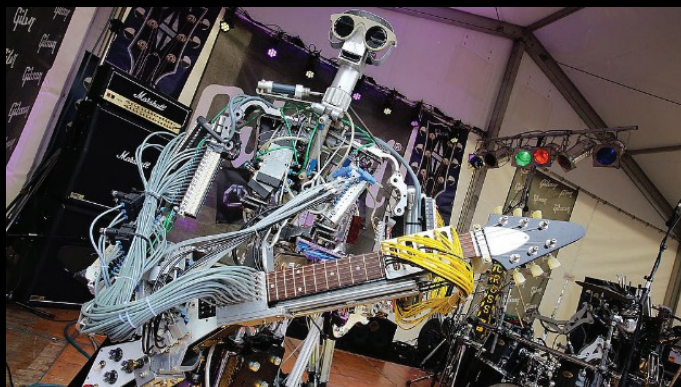
Em um estudo feito por pesquisadores participantes do Brain Residency Program do Google, um algoritmo foi treinado para detectar tumores de câncer de mama em um conjunto de slides digitalizados de células patológicas. Depois de “treinar” o algoritmo, pesquisadores conseguiram um resultado de 92% de acerto em selecionar as células cancerígenas dos slides, um resultado significativamente maior que os 73% de acerto alcançado por patologistas treinados.

<http://pharmaphorum.com/news/google-ai-algorithm-detects-breast-cancer-better-pathologists/>

→ Por trás dos AI (Artificial Intelligence)? Humanos.

Entre notícias de que já existem exemplos de AIs que estão aprendendo por si só e a idéia de que a automatização total acontece, existem muitos humanos trabalhando para analisar as informações com um olhar e sensibilidade ainda inexistentes nos AI e essa mistura não vai desaparecer em breve.

<https://hbr.org/2017/01/the-humans-working-behind-the-ai-curtain>



→ AI (Artificial Intelligence) sendo artista

Já ouviu canções compostas com ajuda de Inteligência Artificial? Embora não sejam 100% produtos de AI - um produtor escreveu as letras e arranjou as músicas, é possível ter uma idéia do que vem por aí nos campos criativos.

<http://www.spin.com/2016/09/first-song-written-by-ai-really-isnt/>

→ Robôs vs Humanos vs Ems (emulations)

Robin Hanson acredita que o takeover robótico, quando acontecer, terá a forma de emulations. Em seu novo livro, *The Age of Em*, o economista explica: você pega 200 dos melhores e mais brilhantes seres humanos no planeta, escaneia seus cérebros e então coloca esses dados em robôs que para todos propósitos e intenções são indistinguíveis dos humanos nos quais foram baseados, exceto mil vezes mais rápidos e melhores.

<https://www.theguardian.com/commentisfree/2016/may/24/robots-future-work-humans-jobs-leisure>



→ Robôs e sexo

Na premiada série *Westworld* fazer sexo com robôs é uma das maiores atrações do parque. O quão distantes estamos dessa realidade?

<http://www.bbc.com/news/technology-38389862>
<http://www.digitaltrends.com/cool-tech/realdoll-sex-robot-ai/>

→ Automação não é o final do mundo - um report da General Electric sobre AI (Artificial Intelligence)

<http://www.gereports.com/automation-isnt-end-world-heres/>

→ AI (Artificial Intelligence) vs IA (Intelligence Augmentation)

Cientistas conversam sobre a importância de transformar AI (inteligência artificial) em IA (inteligência aumentada) para que todos sigam aprendendo durante o resto de suas vidas,

https://www.ibm.com/think/marketing/three-questions-for-thomas-friedman-the-new-york-times-columnist-and-prize-winning-author?cm_mmc=Social_commerce_-_Percolate_-_Null_-_Null&__prclt=9mgDbh5o&utm_content=bufferf988f&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer
<https://www.cbinsights.com/blog/ai-vs-intelligence-augmentation-applications/>
<https://www.ibm.com/think/marketing/turning-ai-into-ia/>