



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E O FUTURO DO TRABALHO

Prof.Dr.João de Fernandes Teixeira

Núcleo de Estudos do Futuro
PUC-SP

jteixe@terra.com.br

IA e o futuro do trabalho



Desenvolvimentos recentes da IA

1- chips de processamento gráfico (Andrew Ng) – Big Data.

2 – Algoritmos de aprendizado. (interação homem-internet). As máquinas não fazem só o que são programadas para fazer.

3 – Big Data + algoritmos de aprendizado – GNMT.

IA e o futuro do trabalho

4 – Desenvolvimento da robótica – Baxter (Rethink, Co.) – 25 mil dólares. Pode ser reprogramado manualmente.

5 – Fusão da IA com biotecnologia + neurociência – cultivo de células neurais – Kevin Warwick – University of Reading – Inglaterra.

IA e o futuro do trabalho

- A mecanização do trabalho muscular, iniciada no século XVIII, eliminou grande parte do trabalho físico. Máquinas substituíram os músculos na indústria, causando a perda de milhares de empregos.

IA e o futuro do trabalho



A partir da metade do século XX, as novas tecnologias como a inteligência artificial e a robótica, que também chamo de hipertecnologias, abriram novas perspectivas. Computadores começaram a realizar operações mentais que antes eram exclusividade dos seres humanos.

IA e o futuro do trabalho



Mais um fator: impressoras 3-D.

Será que essa aliança entre inteligência artificial e a internet, aliada com a robotização e as impressoras 3-D levará à extinção dos empregos e a substituição completa do ser humano por máquinas? O que acontecerá quando impressoras 3-D forem usadas para produzir outras impressoras 3-D?

IA e o futuro do trabalho

A consultora McKinsey prevê, para os próximos anos, que os empregos na agricultura, na manufatura, no varejo e na construção civil tendem a desaparecer.

Essa é a parte boa da história porque....

IA e o futuro do trabalho

A questão que enfrentamos hoje em dia é saber se aceitaremos a extinção dos médicos, advogados, engenheiros, jornalistas, economistas, contadores, gerentes e outras profissões qualificadas que, em geral, são exercidas por pessoas da classe média. Será que essas profissões terão um destino semelhante à dos bancários?

IA e o futuro do trabalho

Acumulamos muito conhecimento e expandimos nossa capacidade de estoca-lo por meio de vários tipos de dispositivos de memória exterior, desde os livros impressos até as nuvens de dados. No entanto, nossa capacidade de retransmitir o conhecimento para as gerações posteriores continuou estagnada.

IA e o futuro do trabalho

Nunca os resultados de investimentos em educação foram tão decepcionantes. O pressuposto de que investir em educação é a solução para os desafios das sociedades contemporâneas já não é mais aceito de forma unânime

A sagittal MRI scan of a human head, showing the brain, skull, and facial structure. The image is overlaid with a purple and blue gradient.

Obrigado !

jteixe@terra.com.br