



Ibmec

Programação e Direito
Prof. Eduardo Mangeli

AVALIAÇÃO 2

Inteligência Artificial No Mercado De Trabalho

2023.1

Pedro Sampaio / Pedro Madureira / Pedro Duque

As novas inteligências artificiais no mercado de trabalho:

A Inteligência Artificial não é mais uma ideia futurista. É algo que já faz parte do nosso cotidiano, e inevitavelmente continuará mudando a forma como vivemos e trabalhamos.

Inteligência Artificial (IA) é um campo da ciência da computação que se concentra no desenvolvimento de sistemas capazes de realizar tarefas que geralmente requerem inteligência humana. A IA envolve a criação de algoritmos e modelos computacionais que podem aprender, raciocinar, perceber, tomar decisões e resolver problemas de forma semelhante aos seres humanos.

A IA abrange várias técnicas, como aprendizado de máquina (Machine Learning), redes neurais artificiais, processamento de linguagem natural, visão computacional, algoritmos genéticos, entre outros. Essas técnicas permitem que as máquinas processem grandes quantidades de dados, identifiquem padrões, extraiam informações relevantes e tomem decisões com base nesses dados.

A IA é usada em uma ampla gama de áreas e setores. Alguns exemplos incluem:

1. **Assistentes Virtuais:** Assistentes como a Siri, Alexa e Google Assistant utilizam IA para entender comandos de voz, responder perguntas e realizar tarefas como fazer chamadas, enviar mensagens e fornecer informações.
2. **Veículos Autônomos:** Carros autônomos utilizam IA e sensores para perceber o ambiente ao seu redor, tomar decisões de direção e navegar com segurança.
3. **Saúde:** A IA é usada em diagnósticos médicos, análise de imagens médicas, descoberta de medicamentos e monitoramento de pacientes.
4. **Finanças:** Instituições financeiras usam IA para detecção de fraudes, análise de risco, previsões de mercado e gerenciamento de portfólio.
5. **Comércio eletrônico:** Plataformas de comércio eletrônico usam IA para recomendar produtos com base nos históricos de compra dos clientes e em seus padrões de navegação.
6. **Indústria:** A IA é aplicada em automação de processos, otimização de cadeia de suprimentos, manutenção preditiva e controle de qualidade.

Tipos de inteligência artificial:

-A visão computacional faz parte da inteligência artificial (IA), já que busca uma modelagem da visão humana, com a intenção de replicar suas funções, por meio da tecnologia. Permite que computadores e sistemas extraiam informações significativas de imagens digitais, vídeos e outras entradas visuais e ajam ou façam recomendações com base nessas informações. Se a IA permite que os computadores pensem, a visão de máquina permite que eles vejam, observem e entendam.

-A inteligência artificial Robótica ela é nada mais nada menos que um robô programado por um humano para executar determinada tarefa, como por exemplo os caixas de mercado autônomo.

- O processamento de Linguagem Natural ela é A capacidade das máquinas em compreender palavras e escrevê-las próximo ao modo humano. Como por exemplo a alexa do google

- A aprendizagem por reforço é uma técnica especial no mundo da Inteligência Artificial. Nessa técnica não existe uma referência – um gabarito – que diga: “esta é a melhor ação a ser tomada”. As redes neurais não aprenderão com base em variáveis target.

O impacto das novas tecnologias no mercado de trabalho é que muitas das profissões um mais informais vão cada vez mais desaparecendo como por exemplo os caixas de mercado, caixas de estacionamento dentre outros, mas ao mesmo tempo novas oportunidades vem aparecendo no mercado como por exemplo funcionarios de manutenção dessas maquinas, os profissionais de programação dentre outros.

O que é Inteligência Artificial no Direito? Inteligência artificial no Direito é simplesmente a aplicação das tecnologias de IA no meio jurídico. Ou seja, é quando uma máquina, programa, sistema ou aplicativo simula o raciocínio de um advogado ou outro profissional do Direito.

Sobre as profissões ameaçadas pelas inteligências artificiais, começamos citando os atendentes de telemarketing, que podem facilmente serem

substituídos por inteligências artificiais, que farão o mesmo trabalho de uma forma mais rápida e barata, não necessitando exatamente de um humano. Robôs também substituirão o trabalho humano, o uso de inteligência artificial em indústria vem sendo cada vez mais aprimorado, essas IA já conseguem por exemplo, identificar um defeito em linha de produção, e portanto, automaticamente corrigi-los, sem a necessidade de um profissional intervir, utilizando apenas de visão computacional. Também foi comentado como empresas como a Uber, Lift e Tesla estão com trabalhos avançados em carros que não necessitam de motoristas, podendo ser controlados unicamente por uma inteligência, que tem as rotas mapeadas em um banco de dados, de fácil acesso. Exemplo de outras a profissões ameaçadas são os caixas de supermercado e os contadores básicos, que podem ter seu trabalho feito por inteligências com um sistema de contabilidade em seus dados.

Em contrapartida, outras profissões estão surgindo e se popularizando no meio industrial e empresarial, com o surgimento dessas AI's. Os cientistas de dados conhecidos popularmente como data scientists, é uma especie de profissional analítico. Extrai informações valiosas de dados armazenados no servidor de uma empresa, informações essas que podem variar desde um feedback até no tempo em que os clientes da empresa se conectam ao próprio site. O cientista compila os dados de forma que facilita a utilização por IA.

Outra profissão que vem surgindo são os Especialistas em segurança de IA, profissionais que realizam a segurança dos dados e sistemas corporativos, reforçando a política de segurança das empresas. Com a criação da LGPD esses profissionais são cada vez mais buscados no mercado de trabalho e a demanda para esses seguranças vem crescendo 32% nessa década, segundo o US Bureau of Labor Statistics.

Os engenheiros de inteligência artificial são aqueles responsáveis pelo desenvolvimento, teste e implementação de modelos de inteligência artificial, bem como também a manutenção e também o machine learning, utilizado em problemas da ciência da computação que eram difíceis de resolver. O aprendizado da máquina é baseado em algoritmos que analisam e aprendem apenas com os dados, sem a necessidade de serem programados novamente.

Para finalizar, os assistentes em saúde digital. Área avançada na medicina regularizada pelo ministério da saúde. Realizam o acompanhamento de quadros clínicos, pesquisas e compõem centrais de ajuda. A digitalização da medicina também se relaciona com o monitoramento da saúde populacional, ações para coletar informações, o Crowdsourcing é utilizado para identificar surtos de doenças e acionar campanhas de tratamento, essencial para salvar vidas em caso de uma pandemia, como a da Covid.

Para finalizar, constatamos que o futuro será mais fácil com a utilização de todas essas tecnologias provenientes das inteligências artificiais, portanto, é nosso dever como futuros profissionais do ramo do direito, saber como manejar as novas funções criadas pelas inteligências artificiais, para dessa forma tirarmos proveito de tudo aquilo que virá a ser disponibilizado para a facilitação de nossas vidas.

Referências:

<https://fia.com.br/blog/inteligencia-artificial-no-direito/#:~:text=mundo%20do%20Direito-,O%20que%20%C3%A9%20Intelig%C3%Aancia%20Artificial%20no%20Direito%3F,ou%20outro%20profissional%20do%20Direito.>

https://ica.puc-rio.ai/bimaster/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=bi-masterv7-mix-prof&utm_content=mix-prof-ad1&utm_term=curso%20de%20intelig%C3%Aancia%20artificial&utm_campaign=Pesquisa+BI+Master+v3&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=7725195284&hsa_cam=19342438930&hsa_grp=150010223920&hsa_ad=652677358277&hsa_src=g&hsa_tgt=kwd-313690710168&hsa_kw=curso%20de%20intelig%C3%Aancia%20artificial&hsa_mt=b&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrN-RvLOf4g5dAZNoTAw7gPZf83nvr50APIWB8v7joszo7TebWpz9IRoCgVoQAvD_BwE

https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm

<https://www.investopedia.com/terms/c/crowdsourcing.asp#:~:text=By-,What%20Is%20Crowdsourcing%3F,others%20perform%20small%20tasks%20voluntarily>

<https://www.drgbrasil.com.br/valoremsaude/inteligencia-artificial-na-saude/>

<https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-inteligencia-artificial/>

<https://uniamerica.br/blog/5-inteligencias-artificiais-para-otimizar-os-seus-projetos>

<https://brasilecola.uol.com.br/informatica/inteligencia-artificial.htm>

https://pt.wikipedia.org/wiki/Intelig%C3%A2ncia_artificial

<https://www.oracle.com/br/artificial-intelligence/what-is-ai/>

<https://www.techtudo.com.br/guia/2023/03/o-que-e-inteligencia-artificial-veja-como-surgiu-exemplos-e-polemicas-edsoftwares.ghtml>

<https://www.uol.com.br/tilt/reportagens-especiais/a-vida-dura-de-quem-treina-inteligencias-artificiais/>