



OS MÚLTIPLOS PAPÉIS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO MUNDO CONTEMPORÂNEO

ANÁLISE DOS PAPÉIS SOCIAIS E ECONÔMICOS DE FERRAMENTAS DE IA

Anne Martins¹, Julia Castro², Leandro Gripp³, Maria Cecília Leal⁴

¹ Universidade Federal de Minas Gerais, annemartinss@ufmg.br

² Universidade Federal de Minas Gerais, juhazcastro@ufmg.br

³ Universidade Federal de Minas Gerais, leandrogripp@ufmg.br

⁴ Universidade Federal de Minas Gerais, mcecilia2019@ufmg.br

Resumo: O crescimento da proeminência de ferramentas baseadas em inteligência artificial faz com que seja necessário questionar o seu papel na sociedade contemporânea, seus potenciais e seus impactos. Nesse trabalho, nos propomos a realizar uma análise dessa multiplicidade de papéis, discutindo a ética no treinamento de inteligências artificiais e o seu potencial enquanto ferramenta de trabalho, tanto por um lado de capacidade de substituição do trabalho humano quanto por um lado de ferramenta ao serviço humano, capaz de aumentar a sua produtividade.

Palavras-chave: Desemprego tecnológico, substituição de tarefas humanas, produtividade, ética de uso de dados, investimentos

1. Introdução:

A inteligência artificial é uma área da informática que se concentra no desenvolvimento de sistemas capazes de realizar tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana, como aprendizado, raciocínio, resolução de problemas e compreensão de linguagem natural. Com avanços recentes em algoritmos de aprendizado de máquina e hardware mais poderoso, a IA se tornou uma realidade em diversas áreas, desde assistentes virtuais até carros autônomos.

2. Treinamento das inteligências artificiais

Atualmente estão sendo criadas máquinas com o objetivo de desenvolver

Grupo de Pesquisa Texto Livre | Belo Horizonte | v.16 | n.2 | 2023.2 | e-ISSN: 2317-0220

Realização:

Apoio:

Produção:





processos, automatizar e melhorar operações complexas para facilitar a vida das pessoas. Na verdade, hoje as máquinas têm a capacidade de aprender e melhorar seu desempenho por meio de exemplos. No entanto, tem causado muita discussão sobre as questões éticas que envolvem diretamente os criadores de obras utilizadas no treinamento de IAs, afetando a inovação e propriedade intelectual.

2.1. Transferência de propriedade intelectual

A IA aprende com informações e experiências relevantes de obras protegidas por direitos autorais, o que muitas vezes leva à utilização indevida de conteúdos, uma vez que o conteúdo produzido pela IA pode ser semelhante ou idêntico às obras que encontrou. A autoria define a quem é atribuída a criação de algo, dessa forma, entra em questão se o conteúdo produzido por IAs a partir de conteúdo autoral de pessoas é de autoria da pessoa ou da Inteligência Artificial, o que leva a discussões sobre direitos autorais.

2.2. Colaboração entre máquinas e criadores

A sociedade precisa de protocolos para definir melhor o conceito de autoria e especificar como isso afeta a IA, para que as obras criadas possam ser atribuídas de forma justa ao criador do conteúdo original. Além disso, uma hipótese é promover a cooperação entre humanos e inteligência artificial para partilhar direitos sobre as obras criadas, apoiar a aprendizagem automática e garantir a sua formação justa e responsável.

3. Ferramentas de produtividade movidas a Inteligências Artificiais

Um dos campos de conhecimento que mais tem visto grandes avanços e desenvolvimentos consideráveis é o chamado campo das Inteligências Artificiais Generativas, que são modelos que têm como objetivo a produção de conteúdo original, mas compatível com o que se espera de conteúdo produzido por humanos. Entre eles, pode-se destacar os modelos de geração de texto, que na sua



Universidade Federal de Minas Gerais
UEADSL 2023.2 - Liberdade e Cidadania

Universidade, EaD e Software Livre

de IA. A IA não está necessariamente substituindo trabalhadores, mas aprimorando suas habilidades. Por exemplo, em medicina, a IA pode auxiliar médicos no diagnóstico e no planejamento de tratamentos mais eficazes. Isso faz com que a natureza do trabalho em si seja modificada.

Contudo, o avanço da IA pode criar uma lacuna entre aqueles que possuem habilidades relevantes e aqueles que não. Portanto, é crucial investir em programas de capacitação e educação para garantir que a força de trabalho se mantenha relevante, uma vez que muitos empregos tradicionais podem se tornar obsoletos, o que levanta preocupações sobre o desemprego estrutural em determinados setores.

Diante disso, programas de requalificação devem ser implementados para permitir que os trabalhadores adquiram habilidades relevantes para a economia da laque deve ser vista como uma aliada, não uma ameaça. A colaboração entre humanos e máquinas pode levar a maior eficiência e inovação.

5. Inteligências artificiais no mundo financeiro

A tecnologia da Inteligência Artificial (IA), é uma realidade presente na indústria financeira, a qual vem passando por profundas transformações. Os principais pontos a serem considerados na relação da IA e do mercado financeiro são estratégias de investimentos, tomada de decisões, avaliação de riscos e finanças corporativas.

No mercado financeiro é bastante perceptível o domínio da inteligência artificial nos investimentos, visto que as negociações dependem de agilidade e eficiência, sendo estes atributos concedidos pelas tecnologias de IA. Para exemplificar, os usuários de serviços financeiros são beneficiados contando com mais rapidez e segurança em transações bancárias, arquivamento de dados, análise de competitividade entre gestores, entre outros auxílios.

Grupo de Pesquisa Texto Livre	Belo Horizonte	v.16	n.2	2023.2	e-ISSN: 2317-0220
-------------------------------	----------------	------	-----	--------	-------------------

Realização:

Apoio:

Produção:





Universidade Federal de Minas Gerais
UEADSL 2023.2 - Liberdade e Cidadania

Com a evolução da inteligência artificial e suas vantagens de processamento, é possível proporcionar aos seres humanos maior capacidade de tomar decisões seguras e eficientes. Essas tecnologias, muitas vezes, fornecem capacidade de qualificar os dados de maneira que uma pessoa não forneceria com tal exatidão e agilidade.

Visto que a inteligência artificial é de grande valia para o mercado financeiro, é extremamente importante atentar-se aos riscos em que os investidores submetem-se ao se beneficiar deste sistema. Arquivo de dados históricos, confiabilidade, falta de monitoramento, problemas técnicos e de conectividade são riscos para um bom desempenho de investimentos financeiros.

Por fim, a inteligência artificial também se aplica em finanças corporativas, como a avaliação e análise de empresas. Isso é realizado por meio de investigações do financeiro da instituição, a fim de avaliar quais condições de competição uma empresa apresenta, quais erros devem ser reduzidos ou evitados, bem como quais dados devem ser mais qualificados e estudados. Dessa forma, para oferecer vantagens à indústria financeira, a inteligência artificial deve agir de modo que estabeleça privacidade e práticas seguras de manuseio de dados, além cumprimento de regras e políticas do mercado atual.

Grupo de Pesquisa Texto Livre	Belo Horizonte	v.16	n.2	2023.2	e-ISSN: 2317-0220
-------------------------------	----------------	------	-----	--------	-------------------

Realização:

Apoio:

Produção:





Universidade Federal de Minas Gerais
UEADSL 2023.2 - Liberdade e Cidadania
Universidade, EaD e Software Livre

6. Conclusão

A inteligência artificial está redefinindo o mercado de trabalho de maneiras complexas. Embora a automação possa eliminar empregos em algumas áreas, a IA também está criando novas oportunidades e aprimorando a natureza do trabalho em outras. A chave para enfrentar os desafios da IA no mercado de trabalho está na educação, na adaptação, regulação e na colaboração entre humanos e máquinas. A sociedade deve abraçar o potencial transformador da IA, ao mesmo tempo em que aborda questões éticas e regulatórias para garantir que essa revolução seja benéfica para todos.

Referências

VIANA BRAZ, Matheus; MENDES, Thiago Casemiro; FERREIRA, Yasmin Alexandre. Ideologia gerencialista e plataformas de treinamentos de dados para Inteligência Artificial (IA): condições de trabalho e saúde dos trabalhadores no Brasil. 2022.

NOY, S.; ZHANG, W. Experimental evidence on the productivity effects of generative artificial intelligence. *Science*, v. 381, n. 6654, p. 187–192, 14 jul. 2023.

CHUI, M., MANYIKA, J., & Miremadi, M. Título: "Where machines could replace humans—and where they can't (yet)." Ano: 2016 Fonte: McKinsey Quarterly

YOSHINAGA, Claudia. Inteligência artificial: a vanguarda das finanças. GV executivo. Disponível em:

<https://periodicos.fgv.br/gvexecutivo/article/view/89911/84369>



Este é um artigo de acesso aberto distribuído sob os termos da Licença Creative Commons Atribuição Não Comercial-Compartilha Igual (CC BY-NC- 4.0), que permite uso, distribuição e reprodução para fins não comerciais, com a citação dos autores e da fonte original e sob a mesma licença.

Grupo de Pesquisa Texto Livre	Belo Horizonte	v.16	n.2	2023.2	e-ISSN: 2317-0220
-------------------------------	----------------	------	-----	--------	-------------------

Realização:

Apoio:

Produção:

