

BENEFÍCIOS E MALEFÍCIOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO NOSSO COTIDIANO

Isadora Akemi Mikuri Brites¹, Maria Eduarda Massarotto Rosa¹, Maria Luiza Paes Santos¹, Miguel Fernandes Roveri¹

¹Colégio Status – Campo Grande- MS

mtkathia@gmail.com

mariamassarotto15@gmail.com

marialuizapaeasantos@gmail.com

miguel.froveri@gmail.com

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

Tipo de Pesquisa: Científica

Palavras-chave: Utilização. Machine Learning. Tecnologia.

Introdução

O presente trabalho tem como principal foco apresentar os principais benefícios e malefícios do uso da Inteligência Artificial (ou também chamada de IA) visando auxiliar no seu uso. Para contextualizar um pouco do tema, explicaremos um pouco sobre o que é Inteligência Artificial.

A Inteligência Artificial é um ramo da Ciência da Computação cujo interesse é fazer com que computadores pensem ou se comportem de forma inteligente. Por ser um tópico muito amplo, IA também está relacionada com psicologia, biologia, lógica, Matemática, linguística, engenharia, filosofia, entre outras áreas científicas (GOMES, 2010, p.6).

Lembrando que o risco da Inteligência Artificial não está nela em si, mas sim na maneira de como a utilizamos. Segundo Nicoceli (2024), "conteúdos gerados por IA podem perpetuar preconceitos existentes, refletindo os vieses presentes nos dados de treinamento" (NICOCELI, 2024). Além disso, a qualidade desses conteúdos pode ser inferior, e, sem a supervisão adequada, podem não ser apropriados para crianças (NICOCELI, 2024).

De acordo com Rosa (2024), há um grande entusiasmo em torno da IA, porém, "muitas pessoas ainda têm pouco conhecimento sobre como ela funciona" (ROSA, 2024). Isso ressalta a necessidade de maior educação e formação para que a sociedade compreenda melhor as capacidades e limitações da IA. Além disso, Rosa (2024) destaca que "questões éticas e dilemas associados ao uso de IA, como privacidade, transparência e responsabilidade", são desafios

importantes que precisam ser enfrentados.

Bondance (2024) explora os pontos negativos e perigos da IA, como "a perda de empregos, viés algorítmico, e questões de privacidade" (BONDANCE, 2024). Ela também enfatiza a importância de criar regulamentações adequadas para mitigar esses riscos e proteger os usuários.

Por outro lado, Meneses (2024) apresenta diversas ferramentas práticas de IA que podem ser utilizadas no dia a dia e no ambiente de trabalho. Essas ferramentas abrangem áreas como "assistentes virtuais, análise de dados, automação de tarefas e criação de conteúdo" (MENESES, 2024), e podem aumentar significativamente a produtividade e eficiência.

Lembrando que é crucial considerar tanto os benefícios quanto os malefícios da Inteligência Artificial para garantir seu uso seguro e eficaz na sociedade..

Metodologia

Inicialmente, foram realizadas buscas em sites e artigos científicos relacionados ao tema de Inteligência Artificial, com o objetivo de compreender seu conceito e explicá-lo de forma clara. Em seguida, foi promovida uma discussão em grupo para selecionar os resultados mais relevantes para a elaboração da apresentação. Após essa etapa, o foco direcionou-se para três pontos principais na construção da conclusão: definir o conceito de Inteligência Artificial, relacionar sua presença na rotina humana e discutir seus benefícios e malefícios.

Resultados e Análise

Benefícios:

Auxílio em Diversas Áreas: A IA pode ajudar em muitas áreas do dia a dia, como na saúde com robôs cirurgiões, nos transportes com o uso do GPS e na educação com sistemas de gerenciamento de aprendizado. Ferramentas de IA, como assistentes virtuais e análise de dados, podem aumentar a produtividade e eficiência, facilitando tarefas diárias e profissionais (MENESES, 2024).

Malefícios:

Manipulação Social e Política: A IA pode ser usada para manipulação social e política, sendo uma grande fonte de fake news. A IA pode perpetuar viés algorítmico e manipular informações, influenciando opiniões públicas de maneira negativa (BONDANCE, 2024).

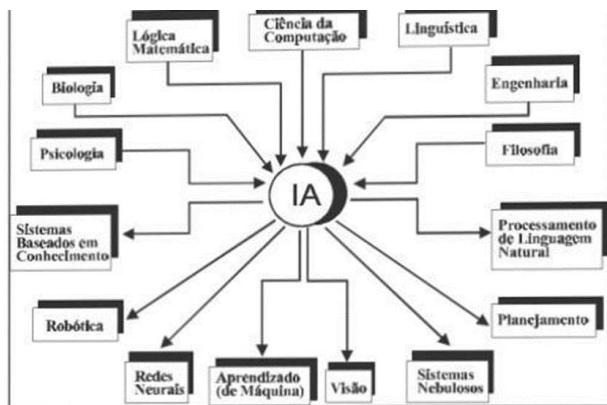


Figura 1 - Áreas Relacionadas com a Inteligência Artificial

Fonte: (MONARD; BARANAKAS, 2000, p. 2)

Dependência Tecnológica e Preguiça Mental: O uso excessivo da IA pode levar à dependência tecnológica e à preguiça mental, fazendo com que as pessoas dependam da tecnologia para resolver problemas simples (NICOCELI, 2024).

Desemprego: A IA pode eliminar oportunidades de emprego, especialmente para trabalhadores de baixa renda, causando desemprego. Há um medo real de que a IA substitua empregos humanos, principalmente em setores que envolvem tarefas repetitivas (ROSA, 2024).

Privacidade e Vazamento de Dados: Problemas relacionados a vazamentos de dados e privacidade são uma preocupação crescente. É importante ter regulamentações para proteger a privacidade dos usuários diante do uso crescente da IA (BONDANCE, 2024).

Dicas sobre o uso da Inteligência Artificial:

Entender as Limitações: Compreender que a IA tem limitações e que nem sempre terá todas as respostas. A supervisão humana é essencial para garantir que os conteúdos gerados sejam apropriados e seguros (NICOCELI, 2024).

Conhecer a IA: Ter uma noção do tipo de IA que está sendo usada. Maior educação e formação

são necessárias para que as pessoas compreendam melhor as capacidades e limitações da IA (ROSA, 2024).

Monitorar o Desempenho: Monitorar sempre que possível o desempenho da IA que está sendo usada. A supervisão contínua pode ajudar a identificar e corrigir problemas antes que causem danos significativos (NICOCELI, 2024).

Essas informações destacam a importância de usar a IA de forma consciente e informada, aproveitando seus benefícios enquanto mitigamos seus malefícios..

Considerações Finais

Este projeto esclareceu os benefícios e malefícios do uso da Inteligência Artificial, destacando como ela pode ajudar em áreas como saúde e educação, além de aumentar a eficiéncia em diversas tarefas. Foram também apresentados os riscos associados, como a manipulação social, a perda de empregos e problemas de privacidade, enfatizando a necessidade de um uso consciente e responsável da IA.

Dicas práticas foram oferecidas para o uso seguro da IA, incentivando uma melhor compreensão de suas limitações e capacidades. Espera-se que este trabalho contribua para aumentar o conhecimento sobre a IA entre os brasileiros, promovendo um uso mais informado e seguro dessa tecnologia.

Agradecimentos

Agradecemos ao Colégio Status pelo apoio e pela estrutura que foram fundamentais durante a realização deste trabalho. Também somos profundamente gratos ao nosso orientador, cuja orientação foi essencial para o sucesso deste projeto. Por fim, agradecemos às nossas famílias, que sempre nos apoiaram com carinho e encorajamento em cada etapa dessa jornada.

Referências

BONDANCE, Ana. Inteligência artificial: conheça os pontos negativos e perigos da IA. Disponível em: <https://olhardigital.com.br>. Acesso em: 29 de março de 2024.

GOMES, Dennis dos Santos. Inteligência Artificial: Conceitos e Aplicações. Disponível em <https://www.professores.uff.br>. Acesso em: 22 de maio de 2024.

MENESES, Amanda. 11 ferramentas de inteligência artificial para usar no dia a dia e no trabalho. Disponível em: <https://investnews.com.br>. Acesso em: 01 de agosto de 2024.

NICOCELI, Artur. Preconceitos, baixa qualidade e mais: entenda os riscos de conteúdos gerados por inteligência artificial para crianças. Disponível em: <https://www.g1.globo.com>. Acesso em: 31 de julho de 2024.

ROSA, João Luiz. IA gera entusiasmo, mas falta conhecimento. Disponível em: <https://www.valor.globo.com>. Acesso em: 01 de agosto de 2024.