

UM ESTUDO SOBRE OS BENEFÍCIOS E POTENCIAIS RISCOS DO AVANÇO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

BAPTISTA, Luana Bordin
SACILOTTI, Ma Adani Cusin

luana.baptista@fatec.sp.gov.br
adani.sacilotti@fatec.sp.gov.br

FATEC Deputado Ary Fossen
FATEC Deputado Ary Fossen

1. INTRODUÇÃO

A Inteligência Artificial (IA) recebe grande atenção e investimento da sociedade. Sua definição é abrangente, pois a IA é capaz de realizar diversas tarefas, sendo muito importante para a sociedade atual e futura. O avanço tecnológico causa alterações significativas no corpo social, obrigando-nos a refletir sobre o futuro de todas as áreas e pessoas. A IA teve origem no ano de 1956 durante o seminário "The Meeting of the Minds That Launched AI" realizado no Dartmouth College, organizado por John McCarthy, Marvin Minsky, Claude Shannon e Nathaniel Rochester.[1]

A IA é fascinante na criação de conteúdo e na manipulação de vídeos, imagens e áudios, já no âmbito organizacional, a IA auxilia na análise de dados, otimização de tarefas, aumenta a produtividade de informação, auxiliar na tomada de decisão e na gestão governamental. São inúmeras ferramentas para diferentes ramos. Os avanços na área da IA são resultado da evolução da pesquisa científica, do aumento da capacidade computacional cognitiva, da análise de grandes volumes de dados, da criação de algoritmos inteligentes, do desenvolvimento de hardware com alta capacidade de processamento, dos novos softwares, dentre outros.

A Inteligência Artificial Específica (fase atual da IA) preocupa os cidadãos, pois, toda essa capacidade gera falsas informações e auxilia na evasão de dados. A Inteligência Artificial Geral (fase 2 da IA) proporciona um conhecimento elevado, pois, será capaz de processar diversas tarefas, sobre diversos temas, assim como na mente humana. Já a superinteligência artificial (fase 3 da IA), tem previsão de ultrapassar as habilidades cognitivas do ser humano, em todos os temas, um risco hipotético atual, pois, as empresas estão em uma corrida de ouro para desenvolver uma ferramenta com essa capacidade, mas, não estão analisando os problemas que isso pode causar no futuro. [2]

2. METODOLOGIA

A análise de livros sobre Redes Neurais, Machine Learning e Deep Learning propôs conhecimento técnico da IA. [3] Os estudos científicos abrangem áreas específicas de atuação, servindo como exemplos da capacidade da IA. As redes sociais com inúmeras publicações de uso cotidiano da IA propõe oportunidades de desenvolvimento social, comprovando os benefícios. As notícias evidenciam os problemas causados devido uso errôneo das IA. Projetos de Leis visam prevenir riscos e garantir os direitos humanos [4].

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Não temos o controle de todos os processos que a IA realiza, por isso não conseguimos interferir em seu processo de pensamento, algumas ações podem ser indesejáveis se os parâmetros não estiverem qualificados. Leis e procedimentos mundiais precisam ser criados, as nações precisam conversar sobre o tema, preparar a população para essa mudança, definir responsáveis, e ter o botão de stop.

Para entender inteligência artificial precisamos redefinir os conceitos de algumas palavras como, emoção, amor, carinho e raiva, seres humanos vivem isso e os robôs são programados para isso. Os benefícios que a IA traz são inúmeros, mas, estamos ensinando uma máquina a pensar, relacionar dados, verificar informações, definir resultados e aprender com eles. Seres humanos são limitados, não podem ficar 100% do seu tempo pensando, já a IA, pode focar em resolver um problema e testar inúmeras possibilidades, até chegar à conclusão, e encontrar diferentes conclusões, expor e aprender com novas dúvidas, em 100% do seu tempo, um poder incrível sobre o conhecimento. A monitoria forneceu a abrangência para explorar projetos com o uso da IA, fornecendo novas experiências para uso cotidiano e evoluindo profissionalmente.

4. CONCLUSÕES

Os benefícios da IA são abundantes, algumas nações já a aderiram, a fim de melhorar a segurança, a eficiência e a eficácia de seus procedimentos. A IA é uma área com muito espaço para evoluir e aprender, isso a torna imprevisível. Até o momento apresentou riscos relativos que precisam de solução antes que a evolução continue, logo essa tecnologia será necessária para tudo e os riscos precisam ser compartilhados. O conhecimento sobre IA abre as portas para o futuro e prepara os jovens a darem continuidade na evolução e desenvolvimento de novas tecnologias. A maior parte das informações são passadas através dos dispositivos conectados à internet, cada conteúdo consumido nos traz emoções como prazer, estresse, medo ou alegria, essas emoções interferem em nosso dia a dia e em nossas opiniões, sendo possível a manipulação em massa de pessoas através de conteúdo falso compartilhado, visto que as ferramentas de IA proporcionam essa criação com facilidade.

5. REFERÊNCIAS

[1] RUSSELL, Stuart Jonathan; NORVIG, Peter. **Artificial Intelligence: A Modern Approach**. 3. ed. New Jersey, United States: Pearson Prentice Hall, 2009. 1152 p.

[2] BBC NEWS. **As 3 etapas da inteligência artificial e por que a 3ª pode ser fatal**. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cw5kywz074o>. Acesso em: 21 mar. 2024.

[3] RODRIGUES, Valter. **Como as máquinas aprendem: ... Fundamentos e Algoritmos de Machine Learning, Redes Neurais e Deep Learning**. 1 ed. INDEPENDENTLY PUBLISHED. 2018.

[4] AGÊNCIA CÂMARA DE NOTÍCIAS. **Proposta regulamenta utilização da inteligência artificial**. Disponível em: <https://www.camara.leg.br/noticias/968967-PROPOSTA-REGULAMENTA-UTILIZACAO-DA-INTELIGENCIA>. Acesso em: 25 mar. 2024.

AGRADECIMENTOS

À instituição FATEC Deputado Ary Fossen pela realização das medições ou empréstimo de equipamentos.