

# Inteligência Artificial e suas Dependências na Vida Humana

**Alanis Soares dos Santos**

Fatec de Americana, alanis.santos01@fatec.sp.gov.br

**Lucas de Brito Simões**

Fatec de Americana, lucas.simoos01@fatec.sp.gov.br

**João Emmanuel D Alkmin Neves**

Fatec de Americana, jeneves@gmail.com

## RESUMO

A inteligência artificial vem nos trazendo progressividade, porém transformando-nos em seres dependentes. Ao redor do mundo, a tecnologia vem avançando constantemente, trazendo cada vez mais inovações e facilidade, ela está presente em todos os ambientes, seja em casa ou no trabalho, e isso vai se tornar ainda mais presente com a inteligência artificial. Entretanto não é algo totalmente novo, o estudo dessa tecnologia iniciou-se nos anos 50 com cientistas Hebert Simone e Allen Newell, e vem evoluindo desde então, esse tema vem sendo bastante explorado por cientistas e interessados, podemos acessar artigos e documentários que explicam tal tecnologia. Depois de décadas podemos ver o resultado amplamente e usufruir dele, nas empresas a utilização da IA contribuiu para eficiência e maior produtividade em menor tempo e diminuindo os gastos; fora do ambiente corporativo as IA facilitam nas buscas de informações, a agilizar tarefas básicas, todavia, nada traz somente benefícios e com a inteligência artificial não seria diferente. Desemprego, ameaças à privacidade, abusos no emprego de armas, a própria mudança da noção de humanidade e até afetar algumas das metas estabelecidas pela ONU (organizações das nações unidas) são os malefícios que vem atrelado a ela, muitas perguntas ainda não foram respondidas e o medo é presente, afinal, o ser humano pode se tornar obsoleto e totalmente dependente.

**Palavras-Chave:** Dependências; Inteligência Artificial; Malefícios; Obsoleto; ONU.

**Data do recebimento do artigo: 20/06/2023**

**Data do aceite de publicação: 06/07/2023**

**Data da publicação: 31/12/2023**

## **Artificial Intelligence and its Dependencies in Human Life**

### **ABSTRACT**

Artificial intelligence has been bringing us progressiveness, but turning us into dependent beings. Around the world, technology is constantly advancing, bringing more and more innovations and ease, it is present in all environments, whether at home or at work, and this will become even more present with artificial intelligence. However it is not something completely new, the study of this technology began in the 50s with scientists Hebert Simone and Allen Newell, and has been evolving ever since, this theme has been greatly explored by scientists and interested parties, we can access articles and documentaries that explain such technology. After decades we can see the result widely and enjoy it, in companies the use of AI has contributed to efficiency and greater productivity in less time and reducing costs; outside the corporate environment, AI facilitates information searches, streamlining basic tasks, however, nothing brings only benefits and with artificial intelligence, it would not be different. Unemployment, threats to privacy, abuses in the use of weapons, the very change in the notion of humanity and even affecting some of the goals established by the UN (United Nations organizations) are the harm that comes with it, many questions have not yet been answered and fear is present, after all, human beings can become obsolete and totally dependent.

**Key Words:** Dependencies; Artificial intelligence; Drawbacks; Obsolete; ONU.

## 1 Introdução

A inteligência artificial (IA) é uma tecnologia que permite que máquinas executem tarefas que apenas humanos poderiam executar, como reconhecimento de voz e padrões, automação de tarefas e criação de arte. Ela é baseada em algoritmos avançados que são capazes de aprender, raciocinar e tomar decisões sem intervenção humana direta, a IA atualmente está sendo introduzida e usada em várias áreas, como finanças, saúde, transporte, manufatura.

Os Sistemas de IA podem ser usados para analisar imagens e vídeos e extrair informações úteis, identificando objetos, pessoas, animais, paisagens e todos os elementos que as compõem. Ela também é capaz de criar imagens, apenas com a descrição da imagem desejada, podendo criar um cenário tanto real quanto fictício, mostrando que a criatividade humana pode ser expressada por meios virtuais. Mas, apesar dos benefícios que ele traz existe um malefício que deve ser ponderado, quais são eles e como ele afetará a sociedade nos próximos anos?

A Inteligência Artificial (IA) tem o potencial de criar dependência, principalmente quando atividades simples e rápidas são automatizadas, ou mesmo quando tarefas que deveriam ser executadas pelos seres humanos para promover o aprendizado são substituídas. Isso pode resultar na perda de habilidades e competências essenciais. Além de que, o uso excessivo da IA pode causar problemas na saúde mental dos usuários, visto que a falta de interação humana real possa levar à perda de empatia e conexão emocional.

Além disso, as IA podem ser prejudiciais em outras áreas, como na área corporativa, pois muitos trabalhos podem ser extintos e isso aumentará o desemprego e consequentemente a desigualdade social afetando diretamente um dos objetivos do desenvolvimento sustentável da ONU. Outros dos 17 objetivos também serão afetados, sendo eles: “1- erradicação da pobreza, 3-Saúde e bem estar, 4-Educação de qualidade, 10- Redução das desigualdades, 16-Paz, justiça e instituições eficazes”

O objetivo geral deste trabalho científico é analisar o quão dependentes nós humanos podemos ser de uma inteligência artificial, mostrando e colocando em ênfase que ela não é só benefícios. Para isso, buscou-se: 1) Impactos negativos no mercado de trabalho 2) Impactos negativos na agenda ONU 2030,3) Desenvolvimento de armas. Este artigo justifica-se pelo uso de inteligência artificial em constante evolução e

que estará constantemente presente em nossos dias, entretanto ela trará diversos riscos, sendo eles como dependência, falta de adquirir conhecimento e não realização de exercícios humanos básicos, como calcular, ler ou pesquisar. Escolhemos esse tema pois achamos extremamente necessário ver o malefício que a IA trará consigo, juntos ao benefícios, pois eles são igualmente importantes de se ponderar e analisar.

## 2 Referencial Teórico

(Tegmark, Vida 3.0 2017/2017, p. 222) “é provável que trabalhos que envolvam ações repetitivas ou estruturadas sejam automatizados e esse aprimoramento vai eliminar muitas profissões, como por exemplo, o assistente de telemarketing, os caixas, entre muitos outros”.

(Baldiessa, 2021) Apresenta alguns fatores negativos sobre a Inteligência artificial, mostrando que é importante conhecer as desvantagens sobre ela. O uso de IA levanta diversas perguntas éticas e morais, como a possibilidade de preconceitos e discriminações, pois como ela não tem opinião própria ela pode ser programada com esse infortúnio.

Em um entrevista realizada com Elon Musk o mesmo diz que devemos repensar sobre os avanços da IA já que o mesmo presenciou mais alto nível de IA. O mesmo afirma que a falta de responsabilidade em relação com as regulamentações pois as consequências da falta da mesma poderiam acarretar em vários problemas, como por exemplo um risco fundamental para existência da civilização. Para dar mais ênfase neste argumento Elon diz que ficaríamos tão dependente da IA que apenas existiríamos fazendo realizando ações simples como a de um cachorro.

De acordo com a agenda da ONU 2030, um os objetivos é “1-Eradicação da pobreza” e esse objetivo será muito afetado pelas inteligências artificiais. Pois com o desemprego da população e a dificuldade de achar cargos não automatizados a pobreza irá aumentar, aumentando assim a desigualdade social que também é um objetivo da ONU “10- redução das desigualdades”. Outro objetivo afetado seria “3- Saúde e bem estar”, pois as IA podem afetar a saúde mental dos usuários, visto que a falta de interação humana real possa levar à perda de empatia e conexão emocional, assim como o vício em mídia social, comparação social e exposição a conteúdo prejudicial.

O Objetivo “4 – Educação de qualidade” é outro a ser impactado, pois com a facilidade da pesquisa e busca de informações não haverá o esforço para cumprir com as atividades por conta própria, principalmente pelos mais jovens que buscarão pelo método mais rápido e sem esforço. Mais um impactado é o “16- Paz, justiça e instituições eficazes”, dado que uma corrida armamentista global será praticamente inevitável, resultando em armas ainda mais poderosas e mortíferas, o que não seria nada benéfico.

## 2.1 Exemplos de IA na área militar e seus riscos

Os drones MQ-1 Predator utilizado por várias forças militares, são controlados de forma remota, porém já estão em desenvolvimento um drone totalmente autônomo sem dependências de humanos, no qual teria o algoritmo de tomar decisões como em quem atirar e abater.

No momento atual de 2023 já encontramos um drone com capacidades semelhantes as essas sendo totalmente autônoma e com capacidade de voo de vinte e sete horas sendo ele o MQ-9 Predator, ele possui câmeras e sensores infravermelhos para calcular e marcar alvos isso sendo apenas alguns dos seus equipamentos de monitoramento. Atualmente MQ-9 faz “referência” a um ceifador já que o mesmo é utilizado em situações que causam estragos em grande escala.

Imagem 1 - MQ-9 Reaper antes de uma missão no Afeganistão



Fonte: Força Aérea dos EUA

De acordo com o livro *Vida 3.0: O ser humano na era da inteligência artificial* (2017 p.208) “Será apenas uma questão de tempo até que apareçam no mercado negro e nas mãos de terroristas, de ditadores que desejam controlar melhor sua população, de senhores da guerra que desejam perpetrar a limpeza étnica etc.”

Ademais hoje também possuímos armas de sistema antiaéreo que tem a capacidade de mirar em alvos aéreos de forma automática e de derrubá-los também, neste caso estamos falando do novo sistema MK – 15 Phalanx que é desenvolvido pela General Dynamics na qual este modelo possui o selo de melhor qualidade e eficiência, podendo efetuar setenta e cinco disparos por segundo tendo a capacidade por minutos de quatro mil e quinhentos utilizando se a munição de vinte milímetros se equiparando com os mesmos canhões de um caça F-5 Tiger, além disso ele também se destaca pelos seus seis canos, esta pequena máquina mortífera é utilizada hoje por diversas companhias de defesas da marinha de diversos países, sendo algumas delas Brasil e Inglaterra.

O MK – 15 Phalanx possui uma inteligência artificial de mira automática, podendo tomar sua decisão instantaneamente apenas com sua configuração, não importando ser um avião comum como por exemplo a de um civil, ou como um de ameaça ao seu respectivo território, quando configurado assim o mesmo atirara sem qualquer consentimento ou análise do acontecimento presente. Vale ressaltar que recentemente um caso aconteceu com este equipamento e se espalhou pela internet, onde no qual o equipamento mira automaticamente em um Boeing 737 com diversos civis, entretanto o armamento não efetuou nenhuma ação além da sua mira automática pois o sistema estava configurado para que só seja disparado os projeteis após a confirmação de algum membro da tripulação, caso contrário a história poderia ter sido totalmente diferente.

Imagem 2 - Phalanx CIWS USS



Fonte: Marinha dos Estados Unidos

## 2.2 Impactos da inteligência artificial na educação

Antigamente quando as pessoas precisavam de informações sobre acontecimentos ou conhecimentos em geral os livros e enciclopédias eram os únicos meios de conseguir informações, ou seja, quem quisesse aprender algo precisava vasculhar sumários de diferentes livros para achar essa informação sem ter a certeza que iria encontrá-la, com a chegada da tecnologia esse processo se tornou incrivelmente rápido e assertivo.

Atualmente, com o avanço da tecnologia e o acesso à internet, todas as informações estão disponíveis em um único lugar e podem ser acessadas com apenas um clique. Diferentemente do passado, em que levaríamos horas para coletar informações, agora podemos fazer pesquisas e obter dados relevantes em questão de minutos com certeza esse avanço ajudou muito no ambiente educacional e embora ele tenha trazido consigo alguns desafios, os educadores conseguiram se adaptar à nova realidade, porém, com a chegada da Inteligência artificial novos desafios irão surgir e será necessário se reinventar para educar as novas gerações da melhor maneira possível.

A chegada da inteligência artificial trará um nível de facilidade e praticidade sem precedentes. Se já considerávamos a busca de informações boa com a internet, a inteligência artificial nos surpreenderá ainda mais. Entretanto, os impactos negativos

Tem o potencial de afetar a humanidade de maneira preocupante, levando-nos a nos tornar seres obsoletos e carentes de conhecimento, a falta de disciplina no seu uso pode levar à estagnação do nosso desenvolvimento.

O cérebro humano aprende a partir da combinação de diversos estímulos e cada lado do cérebro é responsável por algo em seu aprendizado, desde a criatividade ao perfil acadêmico, isto significa que, quanto você pratica e força o cérebro a procurar uma resposta, você aprende, favorecendo também o raciocínio e a memorização de informações. A internet já eliminou parte do esforço mental necessário para o aprendizado, e a inteligência artificial está avançando ainda mais nesse sentido, agora, até mesmo tarefas que antes eram exclusivas do conhecimento humano estão sendo realizadas por máquinas.

Dito isso, os educadores terão o desafio de disciplinar seus alunos, para que eles façam as atividades por conta própria, forçando o cérebro a trabalhar e aprender, se essa disciplina não existir alguns problemas serão difíceis de reverter, um deles é a dependência excessiva que acaba diminuindo a capacidade de resolver problemas por conta própria e resultando numa falha nas habilidades essenciais. Além disto, a falta de conhecimento pode afetar o ambiente profissional, imagine um médico que não desenvolveu as habilidades necessárias para lidar com situações adversas por conta própria. Com isso, devemos desde já começarmos o processo de disciplinar a população, para que use a IA como uma extensão de seu próprio conhecimento.

### **2.2.1 Os impactos do ChatGPT na educação**

O ChatGPT por se tratar de um algoritmo programado não é capaz de realizar as mesmas tarefas que os educadores, como estimular a criatividade, a aprendizagem socioemocional, a convivência em cidadania e aprendizagem, pois elas exigem um lado mais humanitário, com sentimentos, emoções e convivência. Porém, com essa nova tecnologia outros desafios surgiram para esses educadores, afinal, os estudantes podem ficar dependentes dessa tecnologia para realizar suas atividades didáticas, na qual são **ESSÊNCIAS** para o próprio aprendizado.

Por isso algumas medidas deveriam ser tomadas, como a orientação do uso ético dessa ferramenta, do contrário as consequências podem afetar as próximas gerações, que perderiam a capacidade de pensar em resolver os problemas por conta própria e que

formariam profissionais sem capacidade de tomar as decisões de maneira adequada e inteligente

### **3 Metodologia**

Este artigo foi realizado através de métodos como pesquisas bibliográficas, métodos exploratórios e pesquisa descritiva. Para a realização da pesquisa bibliográfica buscamos informações em artigos científicos, livros e notícias, tendo em, ênfase obter uma forma de visão mais abrangente sobre o tema, onde na qual poderíamos adaptar e adicionar diversas formas de interferências negativas da IA que se enquadram neste artigo.

O método exploratório foi realizado através de pesquisas literárias em livros sobre inteligência artificial analisando os casos de usos da mesma e também como estudos de recentes avanços na área citada.

Sobre a pesquisa descritiva ela foi utilizada para descrever as informações coletadas dos outros métodos de pesquisa, visando demonstrar os benefícios e também as preocupações que este tema levantado, por meio da análise deste dados foi possível obter uma compreensão mais específica sobre o tema assim gerando tópicos relevantes para uma discussão.

Desta forma conseguimos abranger diversas abordagens na elaboração deste artigo, contribuindo assim para uma análise crítica e verdadeira apresentando informações e relevâncias sobre o tema na sociedade.

### **4 Resultados**

Ao decorrer desse artigo concluímos que a inteligência artificial (IA) que apesar de muito benéfica contém malefícios que são muito preocupantes e que devem ser considerados e estudados, para que possamos utiliza-la de modo que consigamos extrair o máximo de benefícios dela, diminuindo os malefícios ou os impactos deles na sociedade.

Para isso, acreditamos que tanto a população quanto ao governo devem trabalhar juntos para utiliza-la da melhor maneira, criando uma regulamentação adequada quanto ao uso e educando a população, para que todos tenham o conhecimentos dos limites da IA..

## 5 Considerações finais

Com esse artigo concluímos que apesar da inteligência artificial ter um impacto positivo na sociedade, ainda não estamos preparados para os negativos no qual receberemos com mais impactos, principalmente aqueles que serão eventualmente substituídos por ela. Por isso, precisamos de mais alguns anos para implementá-la de maneira mais segura e benéfica, utilizando não como uma substituição dos humanos e sim como uma extensão deles, utilizando-a como um auxílio desde as tarefas básicas diárias as corporativas.

Os objetivos deste artigo foram definidos para evidenciar a importância de uma abordagem abrangente da inteligência artificial, considerando tanto seus benefícios quanto suas potenciais preocupações. Reconhecemos que a inteligência artificial muitas vezes é retratada de forma exclusivamente positiva, com os aspectos negativos ignorados ou negligenciados. Portanto, buscamos abordar diferentes perspectivas e informações, incluindo metas da Agenda 2030 da ONU.

Vale ressaltar que a inteligência artificial não irá substituir completamente os seres humanos, algumas ações sempre serão necessárias a interferência de um ser com consciência, sendo elas criatividade, éticas e tomadas decisões que somente um ser com “sentimentos” poderia tomar em determinadas ações.

Entretanto é este artigo recomenda que governos, instituições de ensino, empresas e a própria sociedade em si deem seu feedback e trabalhem juntos para que neste futuro se crie uma inteligência artificial de forma responsável e sustentável, que apenas sirva para ajudar e não substituir, criar intrigas ou ameaças de paz, assim apenas mantendo o bem estar e a equidade dos pilares de uma boa vivência.

## Referências Bibliográficas

AFONSO, Lucas. ChatGPT na educação: especialista comenta sobre a inteligência artificial no campo educacional. Brasil Escola, 2023. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/noticias/chatgpt-na-educacao-especialista-comenta-sobre-a-inteligencia-artificial-no-campo-educacional/3129039.html>. Acesso em: 18 maio 2023.

BALA, Pedro. Os pontos negativos da inteligência artificial. apptuts, 2023. Disponível em: <https://www.apptuts.net/tutorial/informatica/pontos-negativos-inteligencia-artificial/>. Acesso em: 15 maio 2023.

BALDISSERA, Olívia. Como a inteligência artificial na saúde impacta a prática médica. POSDIGITAL, 2021. Disponível em: <https://posdigital.pucpr.br/blog/inteligencia-artificial-na-saude#>. Acesso em: 14 Maio. 2023.

LADEIRA, Sávio. Conheça o MQ-9 Reaper, drone americano que foi derrubado no Mar Negro. G1, 2023. Disponível em: <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2023/03/14/conheca-o-mq-9-reaper-drone-americano.ghtml>. Acesso em: 17 maio 2023.

MARGOTTI, Anelise. Inteligência artificial: o que é e quais seus benefícios? ROCKCONTENT, 2021. Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/desvantagens-da-inteligencia-artificial/>. Acesso em: 03 maio. 2023.

MARTINS, C. Sistema antiaéreo de navio se vira automaticamente, mira Boeing civil e assusta marinheiro. AEROIN. <https://aeroin.net/sistema-antiaereo-de-navio-se-vira-automaticamente-mira-boeing-civil-e-assusta-marinheiro/#:~:text=O%20Phalanx%20é%20normalmente%20equipado,de%20embaixa%20no%20Oriente%20Médio>. Acesso em: 15 junho 2023

PALAZUELO, Félix. Vida 3.0 O ser no era da inteligência artificial. El País, 2017. Disponível em: [https://brasil.elpais.com/brasil/2017/07/17/tecnologia/1500289809\\_008679.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2017/07/17/tecnologia/1500289809_008679.html). Acesso em: 17 maio 2023.

PIGNATI, Giovana. 80 profissões que podem desaparecer em até 5 anos com a IA. CanalTech, 2023. Disponível em: <https://canaltech.com.br/mercado/80-profissoes-que-podem-desaparecer-em-ate-5-anos-com-a-ia-243972/>. Acesso em: 14 maio 2023.

SACONI, Alexandre. Como o MQ-9, derrubado por russos, virou um dos drones mais mortais dos EUA. UOL, 2023. Disponível em: <https://economia.uol.com.br/colunas/todos-a-bordo/2023/03/25/mq-9-reaper-drone-uav-combate-aereo-ataque-eua-mortifero.htm>. Acesso em: 17 maio 2023.

SANTOS, Marco Aurélio da Silva. "Inteligência Artificial"; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/informatica/inteligencia-artificial.htm>. Acesso em 18 de maio de 2023.

TEGMARK, Max. Vida 3.0 O ser no era da inteligência artificial. 1. ed. Local: Benvirá, 2017. 208-222 p. v. 1. ISBN 978-6558100263.

Não consegue aprender? Veja como seu cérebro funciona. (s.d.). Planejativo. <https://planejativo.com/nao-consegue-aprender-veja-como-seu-cerebro-funciona/#:~:text=O%20cérebro%20aprende%20a%20partir%20da%20combinação%20de%20estímulos&text=Afinal,%20o%20cérebro%20aprende%20a,,%20ouvir,%20falar,%20observar> Acesso em: 15 junho 2023