



COLÉGIO JOÃO PAULO I
INTRODUÇÃO À METODOLOGIA CIENTÍFICA 2024
TURMA: 9A

**COMO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL IRÁ AFETAR OS
EMPREGOS.**

Aluno: Francesco Rigon Giorgi
Orientador: Ulisses Giorgi

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
Justificativa	3
Objetivo	3
2. METODOLOGIA	4
3. RESULTADOS	5
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	6
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	7
ANEXOS	8

1. INTRODUÇÃO

Segundo Teixeira (2019), a Inteligência Artificial (IA) como projeto efetivo só se tornou possível após o aparecimento de computadores, ou seja, após a Segunda Guerra Mundial (de 1945 adiante). Até então havia dificuldades que precisavam ser ultrapassadas para que o projeto dessas máquinas mais modernas pudesse sair do papel. Quando apareceu pela primeira vez uma máquina capaz de calcular e processar informações, dotada de um programa que pode demonstrar teoremas de matemática, o impacto sobre o assunto em específico foi tremendo. Sendo assim, a comunidade científica logo percebeu que uma verdadeira revolução havia se iniciado: uma revolução com influências na psicologia, na linguística e na filosofia. Dessa forma, a ciência da computação começava a deixar de ser uma disciplina exclusivamente técnica, ampliando, assim, suas realizações para outros campos. A ideia de estudar máquinas que pensam como humanos faria com que o mundo entrasse em uma nova etapa para a ciência como um todo.

Com o passar dos anos, a tecnologia vem se aprimorando, um movimento que se intensificou mais ainda no início deste século através dos diagnósticos da medicina por imagem, dos celulares melhores e mais rápidos e recentemente da criação das inteligências artificiais, representadas, entre outros, por carros autônomos que dirigem praticamente sozinhos. Segundo Silva (2013), um dos desenvolvedores de IA que possui uma visibilidade maior nesse ramo da tecnologia é o Kai Fu Lee. Ele aborda como a revolução das máquinas nos tornará ainda mais humanos. O mesmo desenvolvedor que já foi presidente da Google da China é considerado um dos maiores especialistas em inovação tecnológica. Ele explica para leitores leigos e também para leitores que já dominam o assunto como a evolução da IA já está alterando a vida das pessoas, em áreas como o trabalho, a educação e até mesmo o dia a dia das pessoas. Ele também abordou quais seriam as mudanças mais impactantes para os próximos anos.

Segundo Vicari (2021), apesar de muitos especialistas afirmarem que a IA irá acabar com muitas profissões atuais, ela apenas mudará a forma de como trabalhamos, assim como outras grandes revoluções ocorridas na história da humanidade. Além disso, pode-se reconhecer a IA no dia a dia, com o grande número de inteligências artificiais que o mundo já possui: Tesla, Google, Siri, Alexa, entre outras.

Segundo Amazon Web Services (2023), no final de 2022, desenvolvido pela empresa OpenAI, o mundo recebeu um programa chamado ChatGPT, que consolidou o uso da IA Generativa por pessoas fora do ramo científico. Foi a primeira vez que a IA Generativa era usada de forma massiva. Ela é basicamente a IA treinada para certas categorias do conhecimento. Além disso, pode criar todo tipo de conteúdo, desde frases, textos longos, imagens, vídeos e até músicas, imitando o comportamento humano. Por exemplo, pode-se treinar a IA para aprender química, responder a diversos questionamentos sobre o assunto e, inclusive, criar conteúdos a respeito dele.

A IA Generativa atualmente já começou a transformar diversos empregos, seja aumentando a produtividade, seja mudando as tarefas que eram feitas anteriormente por outras mais complexas, seja subtraindo pessoas de seus cargos. É exatamente isso que será abordado nessa pesquisa: como e quanto a IA irá afetar a vida profissional das pessoas.

1.1 Justificativa

De acordo com Paloma (2020), podemos definir inteligência artificial como um campo da ciência da computação que dedica o seu estudo ao desenvolvimento de máquinas e programas, capazes de imitar e reproduzir o comportamento humano, tanto na tomada de decisões como na realização de tarefas simples e complexas. A IA Generativa é um dos ramos de maior destaque atualmente da inteligência artificial como um todo. Logo, este trabalho visa mostrar por que a inteligência artificial no futuro irá transformar empregos atuais e até mesmo acabar com diversos deles e visa investigar e aprofundar o assunto da inteligência artificial e seu impacto no mundo.

Segundo BandNews (2023), no futuro, mais de 60 por cento dos empregos irão ser afetados pela inteligência artificial, e 20 por cento deles irão desaparecer. Essa mudança é tão brusca que, já nos dias de hoje, 80 por cento das empresas trabalham ou usam a inteligência artificial, causando, assim, muitos impactos negativos e também muitos positivos.

1.2 Objetivo

Objetivo Geral: o objetivo deste trabalho é induzir as pessoas a se interessarem sobre o assunto, pois futuramente a inteligência artificial irá se espalhar pelo mundo, sendo assim um objeto mundial importante para a humanidade.

Objetivo Específico: descobrir se futuramente a inteligência artificial realmente irá afetar os empregos e o dia a dia das pessoas.

2. METODOLOGIA

O presente trabalho é considerado científico, pois tem como objetivo formular e resolver problemas. É considerado qualitativo, visto que se preocupa com a profundidade do assunto abordado. A pesquisa foi feita para aumentar o conhecimento das pessoas sobre o tema escolhido, classificando-se, então, como exploratória. Os procedimentos técnicos do trabalho que referem-se aos métodos de coleta e análise de dados foram executados por meio da leitura de pesquisas no Google Acadêmico. Também será realizada uma entrevista com uma pessoa graduada no assunto. Além disso, será criado um formulário com perguntas sobre a IA e IA generativa e seu relacionamento com as profissões de hoje e como irá ser futuramente. O público-alvo foram adultos que já estavam no mercado de trabalho, a fim ter ideias práticas sobre o tema e como ele é visto pela sociedade, adicionando fatos à parte teórica estudada. As palavras-chave utilizadas foram: IA, evolução, profissões.

3. RESULTADOS

Após a leitura de artigos relacionados ao assunto proposto e a análise das respostas obtidas pela pesquisa (enviada por meio de um formulário do Google), chega-se a algumas conclusões.

Em relação ao formulário, foi respondido por vinte e dois adultos que estão no mercado de trabalho e continha oito perguntas. As perguntas tentaram explorar o quanto a IA e a IA Generativa já fazem parte do dia a dia dessas pessoas e o quanto elas estão alterando o mercado de trabalho em que estão incluídas.

Primeiramente, foram coletados alguns dados pessoais, como o nome, a idade (Gráfico 1) e a profissão.

Qual sua idade?

22 respostas

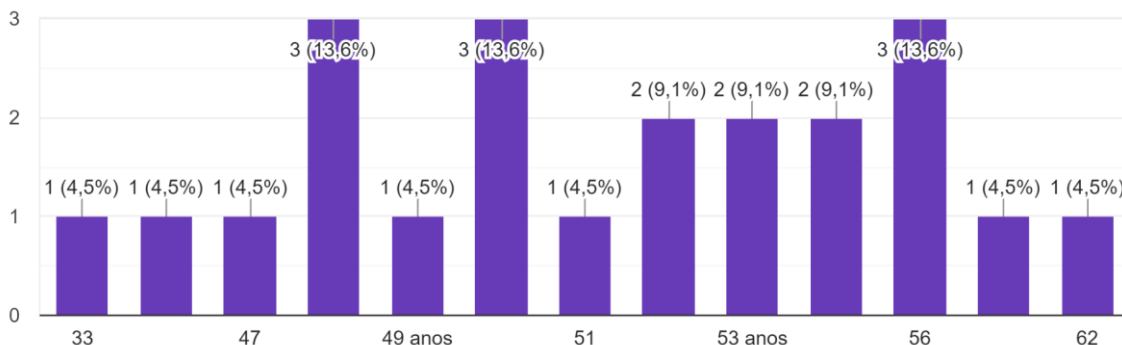


Gráfico 1: Idades dos respondentes (Autor, 2024).

Em seguida, foram abordadas perguntas sobre a IA e a IA Generativa questionando sobre a expansão futura dessas duas inteligências artificiais.

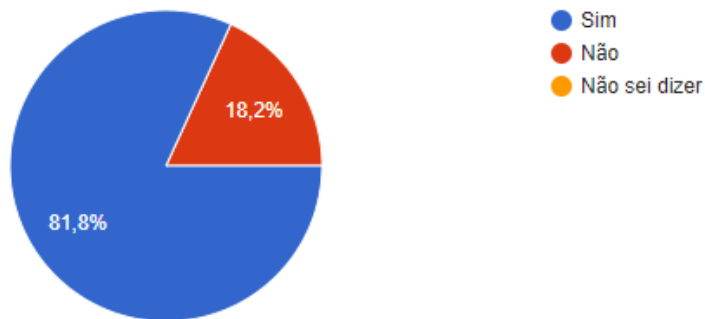


Gráfico 2: Contato dos representantes com alguma IA (Autor, 2024).

Observando os dados acima, junto com os outros das demais perguntas, foi possível constatar que dezoito das vinte e duas pessoas entrevistadas tiveram contato alguma vez na vida com uma IA Generativa, e quatro pessoas nunca tiveram algum contato com uma IA. Todas as dezoito pessoas que tiveram algum contato com IA conheciam e usavam o ChatGPT. Essas observações já eram esperadas, uma vez que a IA está cada vez mais presente em todas as profissões. Pode-se ver abaixo a diversidade das profissões dos respondentes, conforme ilustrado no Gráfico 3.

Qual sua profissão?

22 respostas

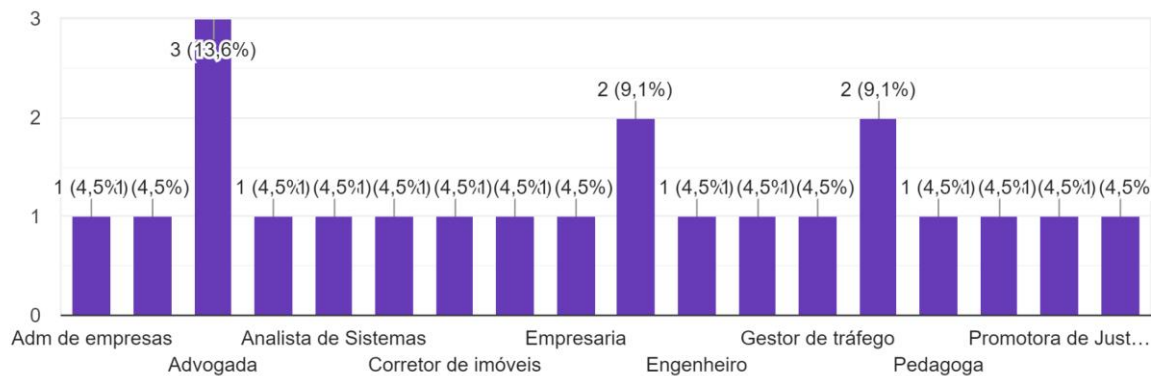


Gráfico 3: Profissões dos respondentes (Autor, 2024).

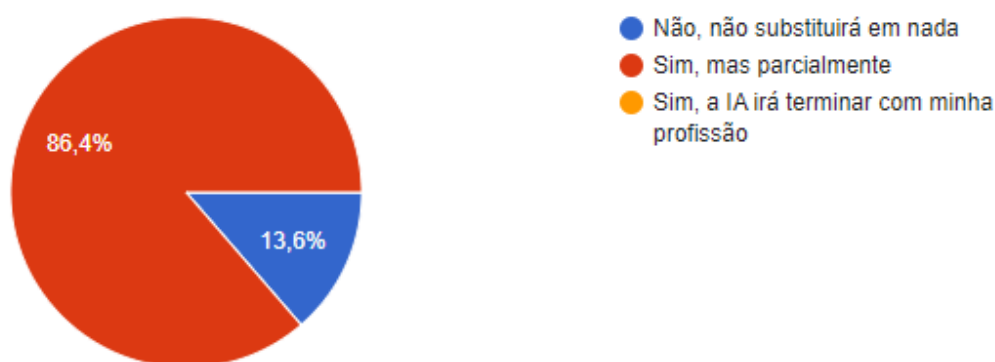


Gráfico 4: Visão do futuro dos representantes sobre as profissões futuramente (Autor, 2024).

Observando o gráfico acima, constata-se um percentual muito baixo (que corresponde a apenas 3 pessoas) que acredita que a IA não substituirá em nada as profissões, ou seja, a grande maioria acredita que a IA mudará a forma como trabalha. Esse dado é comprovado pelos resultados obtidos das pesquisas na área da tecnologia (BandNews, 2023; Forbes, 2024). A BandNews afirmou que mais de sessenta por cento das profissões serão afetadas pela IA, e, segundo um estudo da

Gold Sachs, vinte por cento das empresas irão desaparecer. O site de notícias aponta, ainda, que a mudança é tão brusca que nos dias de hoje oitenta por cento das empresas já trabalham com a IA.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste trabalho, foi analisado o crescimento da Inteligência Artificial (IA) em diversos aspectos dos dias atuais. Observou-se que a IA está cada vez mais presente nas atividades diárias, tornando-se uma ferramenta comum tanto para os hobbies e entretenimentos das pessoas quanto para suas profissões. Foram apresentados diversos dados e previsões que mostram como a IA mudará o futuro, sendo o destaque para as áreas em que essa tecnologia terá um impacto significativo. Por meio dessa pesquisa, espera-se que, futuramente, cerca de vinte por cento dos empregos, representando uma pequena parcela do mercado de trabalho, poderão desaparecer completamente devido ao avanço da Inteligência Artificial (IA). Esse impacto é significativo em áreas em que tarefas repetitivas e automatizáveis são predominantes, pois a IA oferece soluções mais eficientes e econômicas. Além disso, sessenta por cento dos empregos existentes passarão por transformações profundas. Essas mudanças poderão envolver a redefinição de funções, a exigência de novas habilidades e a integração de novas tecnologias no cotidiano profissional.

Assim como ocorreu durante a Revolução Industrial, o movimento dos empregos devido ao uso de nova tecnologia (no caso do nosso estudo, da IA) é um caminho sem volta. Pessoas empregadas em funções com tarefas repetitivas ou que

possam ser facilmente substituídas pela IA (com ou sem uso de robôs) terão que “se reciclar”, por meio de treinamentos, para que consigam se recolocar no mercado de trabalho em outras profissões que não foram subtraídas pela Inteligência Artificial.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMARAL, H. N.; GASPAROTTO, A. M. S.. inteligência artificial: o uso da robótica indústria 4.0. Revista Interface Tecnológica, v. 18, n. 1, p, 2021.

ALMEIDA, F. Como a IA generativa mudará todos os nossos empregos em 2024. Acesso em 12 de junho de 2024.

GIORGI, F. Pesquisa sobre IA Generativa. Disponível em:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf4vIkfbmdXXMg6f69VyLQEEbDEqRU_rNOgJ-m_aZI52IRh2Q/viewform?usp=sf_link>. Acesso: 14 jun. 2024.

GOMES, Dennis dos Santos. Inteligência Artificial: conceitos e aplicações. Revista Olhar Científico, v. 1, n. 2, 2010.

GUITARRARA, P. "Inteligência artificial"; *Brasil Escola*. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/informatica/inteligencia-artificial.htm>. Acesso em 12 de junho de 2024.

LEE, K. Inteligência artificial. Globo livros, 2019.

MARR, B. Como a IA generativa mudará todos os nossos empregos em 2024. Disponível em <https://forbes.com.br/carreira/2024/01/como-a-ia-generativa-mudara-todos-os-nossos-empregos-em-2024/#:~:text=A%20IA%20generativa%20tamb%C3%A9m%20est%C3%A1,do%20trabalho%20feito%20por%20humanos>: Acesso em 14 de junho de 2024

SMANIOTTO, G. ("Inteligência Artificial acabará com os empregos? Saiba as profissões afetadas", 2023). Disponível em <https://www.band.uol.com.br/noticias/jornal-da-band/ultimas/inteligencia-artificial-acabara-com-os-empregos-saiba-as-profissoes-afetadas-16645538>. Acesso em 12 de junho de 2024.

TEIXEIRA, J. O que é inteligência artificial. E-galáxia, 2019.

VICARI, R. Influências das Tecnologias da Inteligência Artificial no ensino. Estudos Avançados, v. 35, 2021.

ANEXOS

Inserir informações que achar necessário, e que não merecem mérito de estarem inseridas no corpo do trabalho.