Crescimento da informação na tecnologica interligada a Fake News

Kaio H. Silveira¹, Igor Massaro²

¹ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática CEP 30535-000 – Belo Horizonte – MG – Brazil

²Departamento da Engenharia de Software – Pontifícia Universidade de Minas Gerais Belo Horizonte, Minas Gerais.

³Pontifícia Universidade de Minas Gerais (PUC-MG) – Belo Horizonte, MG – Brazil

kaio.barbosa@sqa.pucminas.br, igor.massaro@sqa.pucminas.br

Abstract. This present work aims to demonstrate the growing evolution and valorization of artificial intelligence over the years, and how this theme has been gaining relevance and being increasingly cited.

Resumo. Este presente trabalho tem por finalidade demonstrar a crescente evolução e a valorização da inteligência artificial ao longo dos anos, e como esse tema foi ganhando relevância e sendo cada vez mais citado.

1. Introdução

Os alunos Kaio Henrique Silveira e Igor Massaro, realizaram uma replicação do artigo [Akaichi and Silva 2018], para a área estudada no curso. S Sendo assim abordado o crescimento do número de artigos científicos na área tecnológica, dando ênfase e foco para a área da "fake news" dentro da tecnologia.

2. Metodologia utilizada no artigo original

A fim de atender ao objetivo proposto, foi realizada uma pesquisa para o embasamento teórico e conceitual sobre o tema "fake news" no ano de 2018, de acordo com referências nacionais. Foi realizado um levantamento, por meio de pesquisa quantitativa, em duas bases de dados científicas, a Base de dados em Ciência da informação (Brapci) e no catálogo de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) para a análise da quantidade de produção científica sobre o tema "fake news". Não foram utilizados filtros para busca. Não foram utilizados filtros de pesquisa nestas plataformas exceto o filtro por anos, sendo a quantidade de artigos produzidos em cada ano e por palavra-chave, no caso "fake news".

2.1. Pesquisa em base de dados sobre a produção científica

O artigo original utilizou duas bases para pesquisa, o Brapci e a área de dissertação da Capes, não foram utilizados filtros e foram feitas pesquisas por palavras chaves, sendo Desinformação e "fake news". No Brapci os resultados encontrados buscando por Desinformação estão presentes na (Figura 1) e na (Figura 2)

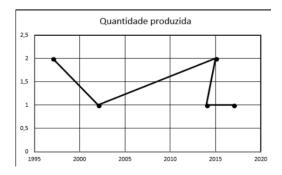


Figura 1. Quantidade de artigos produzidos

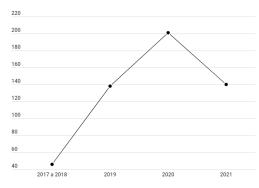
Ano	Quantidade
	produzida
1997	2
2002	1
2015	2
2014	1
2017	1
Total	7

Figura 2. Produção de trabalhos científicos de acordo com o ano

3. Metodologia da Replicação

A base de dados utilizada foi o Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) [iee], acessada na data 11/10, para assim buscarmos como seria "fake news" dentro do ramo da tecnologia, visto que é uma base inteiramente tecnológica. A primeira pesquisa de busca foi realizada com o termo "fake news", sem a seleção de campos pré-definidos como ofertado pelo site,a não ser por palavra-chave, indispensável para fazer a busca na plataforma, o que abarcou a pesquisa no período de 2008 até 2021. Com isso, foram localizados 622 registros. O primeiro artigo foi publicado sobre o tema realmente é de 2017. Na figura 1 e na figura 2 a demonstração da quantidade de artigos produzidos e a representação gráfica que demonstra a evolução dos dados relacionados, criados na plataforma [inf]. Para criação da tabela utilizamos o filtro entre anos. A pesquisa entre 2017 a 2018 foi feita contando página por página, após isso foi utilizado o número que a própria plataforma oferece, para informar a quantidade de artigos.





Ano	Quantidade produzida aproximadamente
2017 a 2018	46
2019	138
2020	201
2021	140

Figura 4. Produção de trabalhos científicos de acordo com o ano

Figura 3. Quantidade de artigos produzidos

Atualmente a base [iee] possui cerca de 5424759 artigos dentro de sua plataforma. Com esses dois dados conseguimos notar que a "fake news" é um tema bastante
recente e muito pouco pesquisado, principalmente na visão tecnológica do tema, com
pouquíssimos artigos relatando como combater este problema e como ele se espalha pelas redes, por softwares desenvolvidos unicamente para isto. Dentre esses últimos anos
está marcando o pico de pesquisas científicas deste tema. O gráfico do artigo original demonstra o quanto a pesquisa científica na área de "fake news" é baixa e um tanto quanto

insignificante perto dos números de outros temas, apesar de ser um assunto importante e que esteve em alta a quantidade de pesquisas relacionadas não corresponderam satisfatoriamente a isso e a importância deste tópico, chegando a ter altas quedas até o momento deste artigo.

Comparando os gráficos e os números fica nítido a diferença, enquanto na base brasileira a quantidade de artigos é mínima, apesar de ter artigos mais antigos, na base do [iee] desde do seu início já se mostra um maior interesse sobre o tema, é um tema mundial e atualmente muito debatido muito no Brasil, estes dados demonstram que o mundo já estava pesquisando e tendo maior preocupação com este tópico antes do auge deste tema em nosso território. "Fake news" já se mostrou um problema grande e deve ser tratado como tal pelos pesquisadores. Todos os dados da pesquisa realizada podem ser acessados em nosso repositório no *Github*: "https://github.com/kaiohs333/Crescimento-da-informa-o-na-tecnologica-interligada-a-AI".

4. Conclusões

Com isso podemos concluir que, apesar de termos artigos mais antigos sobre o tema, as quantidades produzida de artigos e o debate do mesmo são muito inferiores no Brasil, o tema surgiu, teve seu ápice e tanto aqui quanto fora está começando a decair na quantidade de pesquisas científicas, é um tema muito importante de deve ser tratado como tal, devemos buscar novas pesquisas e debates para este tema, "fake news" já se mostrou um problema grande e deve ser tratado como tal pelos pesquisadores.

5. Agradecimentos

Este artigo foi elaborado como parte da atividade de reprodução ou replicação da disciplina de Introdução à Pesquisa em Informática, lecionada pelo professor Lesandro Ponciano, no curso de Engenharia de Software da PUC Minas, no turno noturno, no primeiro semestre de 2021. O texto foi produzido usando a ferramenta Overleaf e o link público do texto é https://www.overleaf.com/read/ppzfftrzgqrw.

Referências

[iee] Ieee: Http://ieeexplore.ieee.org/xplore/guesthome.

[inf] Infogram: https://infogram.com.

[Akaichi and Silva 2018] Akaichi, T. and Silva, R. B. (2018). Análise da produção científica sobre o tema avaliação de documentos disponíveis na base brapci. *Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia*, 13(2).