

Inteligência artificial e seus impactos na covid-19

Lucas Queiroz Aprigio(lucasqueirozaprigio97@gmail.com)

Maria de Fátima da Nobrega Figueiredo(figueiredomfatima4@gmail.com)

Idaline do Socorro Carlos de Moraes(idalinecarlos@gmail.com)

Maria Jamille Ferreira da Silva(ferreirajamille0912@gmail.com)

Mailson Saraiva do Nascimento(maiisaraiva20@gmail.com)

Orientador(a): Bianca Feitosa Holanda(biancafh@gmail.com)

Introdução: Em dezembro de 2019 na China, mais precisamente na cidade de Wuhan, surgiu a epidemia de coronavírus (COVID-19) que logo se alastrou por todo o mundo, causando milhões de infecções e mortes. Nesse sentido, faz-se necessário formas de controle da COVID-19. Nesse contexto, a inteligência artificial tem recebido destaque no manejo da prevenção, diagnóstico e tratamento da Covid-19. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão narrativa sobre o uso da IA no manejo da COVID-19. **Metodologia:** Este trabalho trata-se de uma revisão narrativa, de artigos disponíveis na base de dados SciELO, utilizando os descritores: “Inteligência Artificial”, “Covid-19”, de artigos publicados entre 2019- 2024. **Resultados e Discussões:** Foram encontrados 13 artigos, 11 excluídos e 2 foram lidos na íntegra e analisados. A IA auxiliou a ciência na descoberta do sequenciamento genético do SARS CoV-2, que por sua vez, possibilitou o desenvolvimento de vacinas com consequente redução da morbimortalidade de pacientes com COVID-19. Além disso, possibilita oportunidades de diagnósticos, monitorização de pacientes e a utilização de aplicativos para o controle vacinal. **Conclusão:** A IA contribui para o COVID-19 com relação ao conhecimento da doença, prevenção e diagnóstico.

Palavras chave: “Inteligência Artificial”, “Covid-19”.

Fontes e Referencias

Rocha, Thiago Augusto Hernandes, et al. "Plano nacional de vacinação contra

COVID-19: uso de inteligência artificial espacial para superação de desafios." *Ciência & Saúde Coletiva* 26.5 (2021): 1885-1898.

Márquez Díaz, Jairo. "Inteligencia artificial y Big Data como soluciones frente a la COVID-19." *Revista de bioética y derecho* 50 (2020): 315-331.

Gamero, Aldo Medina, and Mónica Regalado Chamorro. "La inteligencia artificial en el control de la COVID-19." *Atencion Primaria* 53.10 (2021).

Cascón-Katchadourian, Jesús-Daniel. "Tecnologías para luchar contra la pandemia Covid-19: geolocalización, rastreo, big data, SIG, inteligencia artificial y privacidad." (2020).