



CONEXÃO UNIFAMETRO 2021

XVII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

Aplicações da Tecnologia de Inteligência Artificial no combate à pandemia de COVID-19

Mariana dos Santos Costa Lima

Aluna de Graduação – Centro Universitário Fametro – Unifametro

mariana.lima03@aluno.unifametro.edu.br

Tiago Guimarães Sombra

Docente – Centro Universitário Fametro - Unifametro

tiago.sombra@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Inovação e Inteligência Artificial

Encontro Científico: IX Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução:

A Inteligência Artificial (IA) é uma das principais tecnologias disruptivas da atualidade, visto que ela tem o potencial de modificar consideravelmente o modo de funcionamento das organizações. A aplicação dessa tecnologia, por ser capaz de englobar processos cognitivos, que geram capacidade de aprendizado, apresenta benefícios em diversas áreas, incluindo a área da saúde, a qual tem sofrido muita pressão, devido à pandemia de COVID-19 declarada em março de 2020. Isso porque a IA pode propiciar auxílio na simplificação de processos de análise, para que ocorra uma melhor e mais rápida tomada de decisão, além de ser uma tecnologia cujo uso pode reduzir custos.

O papel que a Inteligência Artificial exerce no combate à pandemia de COVID-19 é de extrema importância, pois suas aplicações podem ser capazes de aliviar a pressão de sistemas de saúde a partir de métodos inspirados nessa tecnologia que possibilitam que os diagnósticos dos pacientes sejam feitos de forma mais rápida, além de técnicas que viabilizam o desenvolvimento de vacinas em um curto período de tempo.

Objetivo:

Esse estudo objetiva conhecer e analisar as diversas aplicações da Inteligência Artificial no contexto da pandemia de COVID-19, além de explicar a relevância dessa tecnologia no cenário atual.



Metodologia:

Usando, por meio do Google Acadêmico, como palavras-chave “Covid-19” ou “Coronavírus” e “Inteligência Artificial”, é feita uma revisão sobre a relevância das aplicações dos métodos de IA no que diz respeito à mitigação da pandemia. Assim, são coletadas as informações sobre o papel dessa tecnologia no combate à Covid-19, que são, em seguida, analisadas, para que se possa conhecer os diferentes meios de utilização da Inteligência Artificial que tem o intuito de diminuir a intensidade da pandemia e, dessa forma, entender a grande importância dessas técnicas no contexto atual.

Resultados e Discussão:

Foram encontradas várias formas de utilização da Inteligência artificial as quais tiveram funções de extrema importância no cenário de pandemia de Covid-19. Foram desenvolvidos, por pesquisadores, métodos dessa tecnologia que possibilitaram um processo mais rápido de desenvolvimento de vacinas, além de meios que viabilizaram o processo de atendimento e de diagnósticos de uma grande quantidade de pacientes, apesar da sobrecarga nos sistemas de saúde.

Considerações finais:

É notável que a IA teve e continua tendo grande impacto positivo sobre a pandemia do novo Coronavírus. Isso porque essa tecnologia vem acelerando o processo de mitigação da Covid-19, uma vez que ela tem a capacidade de englobar processos cognitivos e, portanto, poder analisar, fazer triagens e previsões, além de acelerar processos de tomada de decisão. Desse modo, ela tem a capacidade de aliviar consideravelmente a pressão sofrida pelos sistemas de saúde.

Palavras-chave:

Inteligência Artificial; Covid-19; Pandemia.

Referências:

Equipe TOTVS. O que é Inteligência Artificial? Como funciona, exemplos e aplicações. Disponível em <https://www.totvs.com/blog/inovacoes/o-que-e-inteligencia-artificial/>. Acesso em 08/10/2021.



CONEXÃO UNIFAMETRO 2021

XVII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

flagrar a Covid-19 e prever complicações. Publicado em 08/2020. Disponível no site <https://saude.abril.com.br/medicina/inteligencia-artificial-ajuda-a-flagrar-a-covid-19-e-prever-complicacoes/>. Acesso em 08/10/2021.

BASILIO, Sergio. Inteligência Artificial no desenvolvimento das vacinas contra Covid-19. Disponível em <https://itforum.com.br/coluna/inteligencia-artificial-no-desenvolvimento-das-vacinas-contr-covid-19/>. Acesso em 13/10/2021.

VAISHYA, Raju. JAVAID, Mohd. KHAN, Ibrahim. HALEEM, Abid. Artificial Intelligence (AI) applications for COVID-19 pandemic. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1871402120300771>. Acesso em 13/10/2021.