

Aplicação da Inteligência Artificial na Medicina

Isis Querino, Felipe Vecchi, Matheus Yuji, Elias dos Santos, Nayane Aparecida, Maria Eduarda, Thiago Martins Roas

E.E Maria Eliza Bocayuva Corrêa Da Costa – Campo Grande-MS

isisquerinosilveira@gmail.com, lipvecchi35@gmail.com, dudarampaziviana2@gmail.com, matheusdkyuji@gmail.com, eliasantoscabral949@gmail.com, nanny6554@gmail.com, thiagoroas@hotmail.com

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra

Tipo de Pesquisa: (Tecnológica)

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Medicina, Diagnóstico, Tratamento, Saúde.

Introdução

A inteligência artificial é definida como a capacidade de máquinas ou sistemas computacionais de realizar tarefas que normalmente requerem inteligência humana, como reconhecimento de padrões, aprendizado, raciocínio e tomada de decisão.

A inteligência artificial (IA) é uma tecnologia que permite que sistemas informatizados reproduzam o comportamento humano na realização de tarefas complexas, como análise de dados, diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças, a IA tem sido aplicada em diversas áreas da medicina, trazendo benefícios como rapidez, precisão, personalização e otimização dos processos de cuidado.

A medicina é uma área que se beneficia amplamente da IA, pois lida com problemas complexos e multidimensionais que envolvem dados heterogêneos, incertos e dinâmicos, a IA pode contribuir para melhorar a qualidade e a eficiência dos serviços de saúde, reduzir custos e erros, aumentar o acesso e a equidade, e promover a inovação e a pesquisa.

Metodologia

Revisão bibliográfica: Será realizada uma revisão sistemática da literatura para identificar os principais estudos sobre o uso da IA na medicina e seus resultados.

Coleta de dados: Serão coletados dados clínicos e epidemiológicos de pacientes para avaliar a eficácia da IA no diagnóstico e tratamento de doenças.

Análise dos dados: Serão utilizados algoritmos de aprendizado de máquina para analisar os dados coletados e identificar padrões e associações entre os dados.

Interpretação dos resultados: Os resultados obtidos serão interpretados e comparados com bancos de dados de casos similares para avaliar a eficácia da IA na medicina.

Resultados e Análise

Espera-se que este artigo forneça uma visão abrangente sobre a aplicação da Inteligência Artificial na medicina, destacando os avanços mais relevantes e os benefícios potenciais dessa tecnologia. Além disso, espera-se fornecer insights sobre os desafios e limitações da implementação da IA em contextos clínicos, bem como discutir as implicações éticas e regulatórias associadas ao seu uso. Por meio dessa análise, espera-se que os leitores adquiram um entendimento mais sólido sobre como a IA pode ser aproveitada para melhorar a prática médica e promover avanços na área da saúde.

Considerações Finais

A IA é uma área da ciência da computação que visa criar sistemas capazes de realizar tarefas que normalmente exigem inteligência humana.

A aplicação da IA na medicina tem se mostrado promissora para melhorar a qualidade e a eficiência dos serviços de saúde, bem como para contribuir para a pesquisa e a inovação.

A IA pode auxiliar os médicos na realização de diagnósticos mais precisos e rápidos, na escolha das melhores terapias e na prevenção de complicações. A IA pode também facilitar o acesso à informação médica atualizada e confiável, o monitoramento remoto dos pacientes e a personalização dos tratamentos. Além disso, a IA pode gerar novos conhecimentos a partir da análise de grandes conjuntos de dados clínicos, genéticos e ambientais.

Agradecimentos

A todos os alunos e professores, agradecemos imensamente pelo seu esforço, dedicação e paixão. Vocês são a força motriz que impulsiona a nossa instituição de ensino. Obrigado por fazerem parte da nossa jornada educacional.

Referências

OMS publica primeiro relatório global sobre inteligência artificial na saúde e seis princípios orientadores para sua

concepção e uso. OPAS/OMS | Organização Pan-Americana da Saúde. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/noticias/28-6-2021-oms-publica-primeiro-relatorio-global-sobre-inteligencia-artificial-na-saude-e>. Acesso em: 22 jun. 2023.

Conheça as aplicações da Inteligência Artificial na Medicina - Futuro da Saúde. Disponível em: <https://futurodasaude.com.br/inteligencia-artificial-na-medicina/>. Acesso em: 22 jun. 2023.

Inteligência artificial na medicina: entenda sua importância e como ela funciona - Medicine Cursos. Disponível em: <https://medicinecursos.com.br/blog/inteligencia-artificial-na-medicina/>. Acesso em: 22 jun. 2023.

Inteligência artificial na medicina: aplicações e benefícios. Disponível em: <https://telemedicinamorsch.com.br/blog/inteligencia-artificial-na-medicina>. Acesso em: 22 jun. 2023.

Application of Artificial Intelligence in Medicine

Abstract: A inteligência artificial é definida como a capacidade de máquinas ou sistemas computacionais de realizar tarefas que normalmente requerem inteligência humana, como reconhecimento de padrões, aprendizado, raciocínio e tomada de decisão.

A inteligência artificial (IA) é uma tecnologia que permite que sistemas informatizados reproduzam o comportamento humano na realização de tarefas complexas, como análise de dados, diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças, a IA tem sido aplicada em diversas áreas da medicina, trazendo benefícios como rapidez, precisão, personalização e otimização dos processos de cuidado.

A medicina é uma área que se beneficia amplamente da IA, pois lida com problemas complexos e multidimensionais que envolvem dados heterogêneos, incertos e dinâmicos, a IA pode contribuir para melhorar a qualidade e a eficiência dos serviços de saúde, reduzir custos e erros, aumentar o acesso e a equidade, e promover a inovação e a pesquisa.

Keywords: Artificial Intelligence, Medicine, Diagnosis, Treatment, Health.