**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO MÉTODO AUXILIAR NA PROMOÇÃO DE SAÚDE MÉDICA**

1Luys Antônyo Vasconcelos Caetano; 2Lorena Thaise Santos de Souza; 3Riane Laíne Rosa Silva; 4Claudia Aparecida Godoy Rocha.

1Acadêmico de Medicina da Faculdade Atenas – Campus Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil. ²Acadêmica de Medicina da Faculdade Integrada Tiradentes - Campus Piedade, Pernambuco, Brasil. 3Acadêmica de Medicina da Universidade Federal de São João Del-Rei, Minas Gerais, Brasil. 4Enfermeira, Universidade do Estado do Pará – UEPA, Conceição do Araguaia, Pará, Brasil.

**Eixo Temático:** Empreendedorismo na Medicina

**E-mail do Autor Principal:** luysantonyo2017@hotmail.com

**Introdução:** As tecnologias estão cada vez mais presentes na atualidade, principalmente na saúde, tem sido utilizada de diferentes formas. A inteligência artificial (IA) contribui para tomada de decisões e está presente nos processos de saúde por meio de máquinas ou programas de computador, tornando-se uma realidade para os profissionais de saúde. As tecnologias auxiliadas pela IA têm contribuído para a prestação de cuidados relacionados aos processos de diagnóstico e tratamento. **Objetivo**: Analisar os benefícios da implementação da IA como método auxiliar na promoção de saúde na prática da medicina. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa, baseada inicialmente em 66 artigos das bases de dados PubMed e BVS, cruzando os Descritores: “Artificial Intelligence”, “Health promotion” e "Medicine", intercalados com o operador booleano AND. Critérios de inclusão: artigos completos, gratuitos e disponíveis na íntegra nas línguas inglesa, espanhola e portuguesa de 2018 a 2023. Critérios de exclusão: revisões de literatura, teses e dissertações, trabalhos em duplicata nas bases de dados e que não abordassem a temática desenvolvida. Ao final, foram selecionados 5 artigos para compor a revisão. **Resultados e Discussão:** Principalmente após a Segunda Guerra Mundial, visou-se incorporar novas tecnologias aos serviços de saúde, de forma segura, eficaz e efetiva. Cabe ressaltar que tais processos auxiliam o médico em sua carga de trabalho, que muitas vezes leva pacientes a esperar longas filas, com altos custos e falta de confiança em hospitais e médicos, de forma a melhorar o tratamento ao paciente. Por isso, desenvolveu-se a IA, objetivando melhorar o nível profissional, além da eficiência clínica, evitando erros médicos. Considerando também a falta de médicos em zonas rurais, especialmente, percebe-se como essa tecnologia revolucionou esses cuidados. A IA simula por meio de computadores o aprendizado humano, memória, análise e inovação, visto a intensa revolução médica, manter-se atualizado torna-se cada vez mais desafiador. Com essa nova tecnologia, o médico recebe um suporte em saúde, auxiliando os médicos na tomada de decisões, bem como a coletar, armazenar e rastrear dados clínicos, para que avaliações e planos individualizados fossem desenvolvidos. Quanto ao diagnóstico, sua qualidade, precisão, velocidade e consistência com esse tipo de inteligência seria maior, pois há um maior banco de radiologia, direcionando melhor os tratamentos e evitando intervenções desnecessárias, aprimorando os custos dos Sistemas de Saúde. Um dos maiores obstáculos à implementação de tal recurso, é a questão financeira, falta de infraestrutura, problemas técnicos, formação necessária e questões profissionais envolvendo atualizações médicas, o próprio profissionalismo e a relação paciente-profissional que poderá diminuir. **Conclusões:** Por muito tempo a IA era retratada como uma realidade distante, mas hoje ela é uma das principais ferramentas de apoio na Medicina. Nesse sentido, o presente trabalho constatou a importância da IA na otimização do trabalho do profissional da saúde desde a realização de exames e diagnósticos até a escolha do tratamento mais adequado para o seu paciente. Entretanto, apesar de tantos benefícios, o alto custo e a capacitação desses profissionais para usufruir dessa tecnologia ainda são desafios que precisam ser contornados o mais rápido possível.

**Palavras-chave:** Complementaridade; Inteligência Artificial; Saúde Médica.

**Referências**

ÁVILA-TOMÁS, J. F., MAYER-PUJADAS, M. A., QUESADA-VARELA, V. J. Artificial intelligence and its applications in medicine II: Current importance and practical applications. [**Atención Primaria**](https://www.sciencedirect.com/journal/atencion-primaria)**.**[Volume 53,](https://www.sciencedirect.com/journal/atencion-primaria/vol/53/issue/1) January 2021, Pages 81-88.

GUO, J.; LI, B. The Application of Medical Artificial Intelligence Technology in Rural Areas of Developing Countries. **Health Equity**, v. 2, n. 1, p. 174–181, ago. 2018.

**‌**KONG, X. et al. Artificial intelligence: a key to relieve China’s insufficient and unequally-distributed medical resources. **American journal of translational research**, v. 11, n. 5, p. 2632–2640, 2019.

LEE, D.; YOON, S. N. Application of Artificial Intelligence-Based Technologies in the Healthcare Industry: Opportunities and Challenges. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, v. 18, n. 1, p. 271, 1 jan. 2021.

NOVAES, H. M. D.; SOÁREZ, P. C. D. A Avaliação das Tecnologias em Saúde: origem, desenvolvimento e desafios atuais. Panorama internacional e Brasil. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 36, n. 9, 2020.



**ORIENTAÇÕES GERAIS PARA CONFECÇÃO DOS RESUMOS:**

Deve-se adotar para o espaçamento da margem superior: 3 cm, margem esquerda: 3 cm, margem inferior: 2 cm e margem direita 2 cm (o presente modelo já apresenta a configuração descrita).

O corpo do resumo deverá estar no modo justificado, fonte Times New Roman, tamanho 12, espaçamento 1,0 (simples) entrelinhas e conter no mínimo 300 e no máximo 500 palavras.

O texto deverá estar em parágrafo único, NÃO devendo incluir figuras, tabelas, gráficos, citações ou referências no corpo do texto.

Podem ser utilizadas até **duas páginas para a escrita do resumo + referências**.

Os itens da estrutura do resumo simples devem estar destacados em **negrito**, sem entrada de parágrafo ou linhas em branco.

Os trabalhos que não obedecerem às normas de formatação serão desclassificados automaticamente. Quando for submeter o resumo, apagar todas essas informações adicionais e enviar somente o resumo como explicado a cima. ATENÇÃO: UTILIZZE ESSE MODELO PARA REALIZAR A SUBMISSÃO DO SEU RESUMO, SERÁ DESCLASSICADO O RESUMO QUE NÃO APRESENTAR ESSE MODELO COMPLETO.