

Inteligencia Artificial en Campañas de Salud Colectiva: Potencialidades y Desafíos para el SUS

Gabriela Dário Mendes Barros

Maestría en curso. Universidad Federal de Minas Gerais
Estudiante y becaria de investigación. Contacto:
Gabiestudos2000@gmail.com

Maura Regina Silva da Páscoa Vilela

Doctorado en curso. Universidad Federal de Minas Gerais
Estudiante. Contacto: Mauravilela230@gmail.com

Humberto Lucena Pereira da Fonseca

Doctorado en curso. Universidad Federal de Minas Gerais
Estudiante. Contacto: humbertofonseca@gmail.com

Priscila Garcia Maia

Autor/a correspondiente: Maestría en curso. Universidad Federal de Minas Gerais. Estudiante. Orcid: 0000-0002-6825-4010
Contacto: priscilagmaibr@gmail.com

Fecha de recepción: 3 de octubre de 2024 | Fecha de aprobación: 10 de abril de 2025

Resumen

Introducción: La Cuarta Revolución Industrial ha impulsado el uso de tecnologías como la inteligencia artificial (IA) en el sector público, incluida la atención médica. La IA tiene el potencial de optimizar las campañas de salud pública al permitir análisis predictivos y estrategias más efectivas. **Objetivo:** Identificar, en la literatura actual, formas de aplicación de la IA en campañas de salud pública, con foco en su uso en el SUS. **Metodología:** Revisión integradora de la literatura, con búsquedas en bases de datos como Medline y Lilacs. Se incluyeron textos gratuitos y completos en portugués o inglés que abordan el uso de IA en salud pública. **Resultados:** Se identificaron cinco áreas principales de aplicación de la IA: vigilancia epidemiológica, campañas de vacunación, apoyo al paciente, educación sanitaria y lucha contra la desinformación. Las iniciativas brasileñas incluyen modelos para predecir brotes de tuberculosis y estrategias de vacunación basadas en datos. **Discusión:** A pesar de los avances, aún existen brechas entre la teoría y la práctica. Los estudios señalan obstáculos como sesgos algorítmicos, falta de regulación específica. Una implementación efectiva requiere marcos legales y acción interdisciplinaria. **Conclusión:** La IA puede mejorar las campañas del SUS, pero su adopción requiere planificación estratégica, regulación ética e integración con políticas públicas.

Palabras clave: Inteligencia Artificial; Salud pública; Campañas de Salud; SUS; Innovación tecnológica

Artificial Intelligence in Collective Health Campaigns: Potentialities and Challenges for SUS

Introduction: The Fourth Industrial Revolution has boosted the use of technologies such as artificial intelligence (AI) in the public sector, including healthcare. AI can potentially optimize public health campaigns by enabling predictive analysis and more effective strategies. **Objective:** To identify, in the current literature, ways of applying AI in public health campaigns, focusing on its use in the SUS. **Methodology:** Integrative literature review, with searches in databases such as Medline and Lilacs. Free, complete texts, in Portuguese or English, that addressed the use of AI in public health were included. **Results:** Five major areas of application of AI were identified: epidemiological surveillance, vaccination campaigns, patient support, health education, and combating misinformation. Brazilian initiatives include models to predict tuberculosis outbreaks and data-driven vaccination strategies. **Discussion:** Despite advances, there are still gaps between theory and practice. Studies point to obstacles such as algorithmic biases and, lack of specific regulation. Effective implementation requires legal frameworks and interdisciplinary action. **Conclusion:** AI can improve SUS campaigns, but its adoption requires strategic planning, ethical regulation, and integration with public policies.

Key-words: Artificial Intelligence; Public Health; Health Campaigns; SUS; Technological Innovation

Inteligência Artificial em Campanhas de Saúde Coletiva: Potencialidades e Desafios para o SUS

Introdução: A Quarta Revolução Industrial impulsionou o uso de tecnologias como a inteligência artificial (IA) no setor público, incluindo a saúde. A IA tem potencial para otimizar campanhas de saúde coletiva ao permitir análises preditivas e estratégias mais eficazes. **Objetivo:** Identificar, na literatura atual, formas de aplicação da IA em campanhas de saúde coletiva, com foco em sua utilização no SUS. **Metodologia:** Revisão integrativa de literatura, com buscas em bases como Medline e Lilacs. Foram incluídos textos gratuitos, completos, em português ou inglês, que abordassem o uso da IA na saúde coletiva. **Resultados:** Foram identificadas cinco grandes áreas de aplicação da IA: vigilância epidemiológica, campanhas de vacinação, suporte ao paciente, educação em saúde e combate à desinformação. Iniciativas brasileiras incluem modelos para prever surtos de tuberculose e estratégias vacinais baseadas em dados. **Discussão:** Apesar dos avanços, ainda existem lacunas entre teoria e prática. Estudos apontam obstáculos como vieses algorítmicos, ausência de regulação específica e limitações. A implementação efetiva exige marcos legais e ação interdisciplinar. **Conclusão:** A IA pode aprimorar campanhas do SUS, mas sua adoção requer planejamento estratégico, regulação ética e integração com políticas públicas.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Saúde Pública; Campanhas de Saúde; SUS; Inovação Tecnológica

Abstract

Resumo

INTRODUCCIÓN

La cuarta revolución industrial¹, que se caracteriza por el uso intensivo de tecnologías de la información, como inteligencia artificial (IA), nanotecnología, computación cuántica, realidad aumentada e internet de las cosas, llevó a transformaciones intensas y veloces en dirección a una sociedad digital. Las organizaciones, incluyendo las instituciones públicas, están adaptándose a ese nuevo modelo de producción para mejorar su desempeño, y consecuentemente optimizar la prestación de servicios².

En la salud, la pandemia de COVID-19 aceleró ese proceso, al demandar políticas públicas que usan herramientas digitales como aplicativos, plataformas digitales, telemedicina, big data, inteligencia artificial, y otras². La inteligencia artificial es uno de los grandes campos estudiados actualmente y puede ser conceptualizada como un campo de estudio que se dedica a la creación y análisis de agentes computacionales capaces de realizar tareas de forma inteligente³. Esos agentes son simplemente un programa o *software* autónomo que interactúa con el ambiente, recoge informaciones, toma decisiones y ejecuta acciones para cumplir con sus objetivos⁴. De esta forma, es indispensable dentro de las políticas públicas, y consecuentemente en la salud colectiva, la utilización de herramientas digitales².

La salud colectiva es un campo de producción de conocimiento multidisciplinar y interdisciplinar sobre la comprensión de la salud y sus determinantes, con foco prioritario en la promoción de la salud y en la colectividad⁵. Una de sus grandes áreas de actuación son las campañas de salud, que constituyen un medio de promoción para aumentar los niveles de crear conciencia y educación de la población para mejorar su calidad de vida⁶. Sin embargo, hay muchos desafíos y podrían ser superados con el avance tecnológico, especialmente con el uso de IA.

Las campañas de salud son herramientas esenciales de promoción de la salud, dirigidas a la educación de la población y a la adherencia a prácticas preventivas. Sin embargo, esas iniciativas enfrentan desafíos persistentes, como baja cobertura de vacunación y resistencia a las prácticas preventivas. Considerando el potencial de IA en personalizar, optimizar y ampliar el alcance de estrategias de comunicación e intervención en salud pública, es necesario investigar de qué forma esa tecnología puede ser integrada de manera efectiva a esas campañas.

Frente a esto, el objetivo de este estudio es identificar, por medio de una revisión integrativa de la literatura, las principales formas de aplicación de la inteligencia artificial en campañas de salud

colectiva en el Sistema Único de Salud (SUS), con foco en estrategias dirigidas a la promoción de la salud y la ampliación de la adherencia de la población.

METODOLOGÍA

Este estudio es una revisión integradora de literatura, conforme metodología propuesta por Whittemore y Knafl (2005)⁷, que permite la inclusión de diferentes tipos de estudios para proporcionar una comprensión más amplia sobre el tema investigado. El recorte temporal fue establecido entre 2023 e 2024, a fin de capturar las iniciativas más actuales y alineadas a la evolución tecnológica reciente, principalmente después de la pandemia de COVID-19.

Los criterios de inclusión adoptados fueron: (i) publicaciones en portugués o inglés, (ii) texto completo y gratuito, (iii) publicaciones que se dirijan directamente al uso de la IA en salud colectiva, con foco en campañas de promoción de la salud y estrategias de adherencia poblacional. Fueron excluidos estudios que traten apenas sobre la aplicación de la IA en ambientes clínicos o hospitalares.

La búsqueda fue realizada en las bases de datos Medline y Lilacs. Los términos de búsqueda incluyeron combinaciones de palabras clave como "Inteligência Artificial", "e-Saúde", "Promoção da Saúde", "Campanhas de Vacinação", "Saúde Coletiva", "Public Health Campaigns", "Artificial Intelligence" y "Health Promotion".

La selección de los estudios se dio en dos etapas: (i) lectura de títulos y resúmenes conforme los criterios de inclusión, y (ii) lectura completa para análisis temática. Los datos extraídos fueron organizados en cuadros descriptivos y discutidos cualitativamente, con énfasis en las aplicaciones prácticas identificadas, su impacto y desafíos para la implementación en políticas públicas en el contexto brasileiro.

RESULTADOS

La aplicación de la Inteligencia Artificial (IA) en campañas de salud pública han avanzado en diferentes contextos al redor del mundo, incluyendo iniciativas brasileiras e internacionales. A continuación, se presentan los principales hallazgos de la literatura, organizados por áreas temáticas.

Vigilancia Epidemiológica y Predicción de Enfermedades

la IA ha sido esencial para identificar padrones epidemiológicos y anticipar brotes, optimizando intervenciones en salud. en Brasil,

desarrollaron un modelo de machine learning con AUC-ROC de 0,81 para predecir clusters de tuberculosis en municipios ribereños de Amazônia, favoreciendo la priorización territorial de campañas preventivas.⁸ De forma similar, Redes Neurales Artificiales vienen siendo usadas para preveer brotes de arboviroses, combinando datos climáticos y de vigilancia.⁹

Internacionalmente, el uso de modelos predictivos se extiende a enfermedades como la preeclampsia^{10,11} y condiciones genéticas raras, como en el uso de IA para examen facial en fetos.¹² La salud mental también se beneficia de esos modelos, como en el estudio australiano de Chai et al.¹³ (2024), que utilizó IA para preveer respuestas a tratamientos para ansiedad en servicios comunitarios.

Optimización de Campañas de Vacunación

La IA ha mostrado grande potencial para aumentar la efectividad de las campañas de vacunación. En Brasil, Cabral et al.¹⁴ (2023) compararon cobertura de vacunación y mortalidad por COVID-19 en Santa Catarina, mientras que Mendes et al.¹⁵ (2023) realizaron un análisis comparativo entre estados del Nordeste, sugiriendo estrategias basadas en modelos predictivos para aumentar la adhesión de vacunación.

Asesoramiento médico y apoyo al paciente

El uso de chatbots en salud se han expandido para el asesoramiento genético y oncológico,¹⁶ preparación para cirugías,^{17,18} y promoción de hábitos saludables.¹⁹ Esas tecnologías ofrecen soporte personalizado, ampliando el acceso a la información y al cuidado.

Educación, Compromiso social e inclusión

Herramientas de IA también han sido aplicadas en la educación en salud. En Brasil, Silva et al.²⁰ (2023) desarrollaron materiales interactivos sobre HPV dirigidos a adolescentes, promoviendo mayor adhesión a exámenes preventivos. Simuladores de entrenamiento médico¹⁹ y realidad virtual²¹ están siendo probados para capacitar profesionales en ambientes realistas y complejos.

Además, tecnologías basadas en IA han promovido inclusión social en campañas de salud, como en África, donde fueron adaptadas para apoyar madres con deficiencia.²² En el contexto americano, Bazzano et al.²³ (2024) destacan el papel de la IA en la participación de diferentes públicos en acciones de prevención.

Gestión de recursos y lucha contra la desinformación

En Brasil, Borba²⁴ (2023) usó algoritmos de machine learning para preveer mortalidad neonatal, con potencial adaptación para campañas preventivas. Brooks et al.²⁵ (2023) propusieron un centro virtual contra las infodemias, utilizando IA para monitorear redes sociales y combatir la desinformación en tiempos de pandemia.

Aplicativos de salud integrados con IA también vienen ganando espacio, como en la urología²⁶ y en el soporte a pacientes con VIH.²⁷

DISCUSIÓN

Los resultados encontrados en esta revisión muestran un avance significativo en el uso de la inteligencia artificial (IA) en iniciativas dirigidas a la salud pública, tanto en el Brasil como en otros países. Las aplicaciones varían desde la vigilancia epidemiológica y predicción de brotes, hasta el asesoramiento al paciente, optimización de campañas de vacunación combate a la desinformación. Sin embargo, mismo con ese crecimiento, los estudios también muestran una brecha significativa entre el desarrollo técnico-científico de las soluciones basadas en IA y su implementación práctica en gran escala, especialmente en sistemas públicos de salud como el SUS.

La utilización de IA para predicción de enfermedades — como la tuberculosis en Amazonia⁸ y arboviroses⁹ — muestra el potencial de la tecnología en anticipar escenarios epidemiológicos y apoyar la gestión territorial de campañas. Sin embargo, la efectivación de esas prácticas exige infraestructura de datos, interoperabilidad de sistemas y formación técnica especializada, elementos que aún son escasos en diversas regiones del país. La propia literatura internacional, como en los estudios de Ranjbar et al.¹⁰ (2024) y Hennessy et al.¹¹ (2024), refuerza que modelos predictivos eficaces dependen de la calidad y diversidad de las bases de datos — un desafío todavía más acentuado en contextos con desigualdad de acceso a la tecnología.

En el campo de la vacunación, los trabajos de Cabral et al.¹⁵ (2023) y Mendes et al.¹⁶ (2023) indican que la IA puede ser decisiva para mapear áreas críticas y personalizar estrategias de adhesión de la vacunación. Por lo tanto, la adopción de esas herramientas en el SUS todavía es pequeña, muchas veces limitada a proyectos-piloto o asociaciones específicas con el sector académico. Además, la participación automatizada, a través de sistemas de alerta y chatbots, aunque prometedor,^{17,18} precisa ser validada para diversas poblaciones, respetando sus realidades sociales, culturales y niveles de alfabetización digital.

Otro punto crucial revelado en los estudios es la capacidad de la IA para apoyar acciones

educativas y de inclusión, como en el caso de madres con discapacidad²² y adolescentes en campañas de prevención del VPH.²⁰ Estas experiencias sugieren que la tecnología puede ampliar el acceso a la salud y hacer que las campañas sean más equitativas, siempre que se implementen con un enfoque en la diversidad y el contexto local.

Sin embargo, aún quedan desafíos importantes. La aplicación de la IA en la salud pública enfrenta problemas éticos y legales que aún no se han resuelto por completo. Colcelli²⁸ (2024) destaca los riesgos de sesgos algorítmicos, que pueden reforzar desigualdades preexistentes cuando se aplican a poblaciones vulnerables sin un control riguroso sobre la calidad y representatividad de los datos. Cornejo-Plaza y Cippitani²⁹ (2024) advierten sobre la ausencia de regulaciones específicas para neurodatos y otros datos sensibles, cuya recolección y utilización aún carecen de estándares claros en Brasil y en muchos países en desarrollo.

CONCLUSIÓN

La aplicación de la inteligencia artificial (IA) en campañas de salud pública han demostrado ser una estrategia promisoras tanto en contextos locales como globales, con impacto significativo en áreas como vigilancia epidemiológica, predicción de enfermedades, asesoramiento al paciente, participación comunitaria y optimización de recursos. En Brasil, los estudios muestran un uso creciente de IA en la predicción de brotes, la asignación de recursos y la educación en salud, especialmente en regiones con vulnerabilidades sociales y estructurales. El uso de algoritmos para identificar grupos de enfermedades, predecir la mortalidad y optimizar las campañas de vacunación revela el potencial de la tecnología para apoyar decisiones estratégicas y ampliar el alcance de las acciones preventivas.

La inteligencia artificial se está consolidando como una herramienta estratégica para fortalecer las campañas de salud pública, especialmente en el contexto del Sistema Único de Salud (SUS). Su capacidad para analizar grandes volúmenes de datos, predecir el comportamiento poblacional y personalizar las estrategias de comunicación puede ser decisiva para aumentar la eficacia de las acciones de promoción y prevención de la salud. Sin embargo, para que su potencial se aproveche plenamente es fundamental que haya una inversión continua en investigación aplicada, formación profesional y el desarrollo de marcos regulatorios que aseguren equidad, seguridad y transparencia en el uso de estas tecnologías. La incorporación ética y estructurada de IA puede representar un avance significativo para el SUS contribuyendo a

campañas más asertivas, inclusivas y basadas en evidencia.

REFERENCIAS

1. Schwab K. Fourth Industrial Revolution. London, UK u. a: PENGUIN GROUP; 2017. 192 p.
2. Souza LFR de. A contribuição do governo digital e da transformação digital para as políticas públicas de saúde [Internet]. [Rio de Janeiro]: Universidade do Estado do Rio de Janeiro; 2023 [citado 19 de julho de 2024]. Disponível em: <https://www.btdt.uerj.br:8443/bitstream/1/21021/2/Tese%20-%20Luiz%20Fernando%20Rezende%20de%20Souza%20-%202023%o20-%20Completa.pdf>
3. Poole DL, Mackworth AK. Artificial Intelligence: Foundations of Computational Agents [Internet]. 3º ed. Cambridge: Cambridge University Press; 2023 [citado 19 de julho de 2024]. Disponível em: <https://artint.info/3e/html/ArtInt3e.html>
4. Weiss G. Multiagent Systems: A Modern Approach to Distributed Artificial Intelligence | BibSonomy [Internet]. Cambridge: MIT Press; 1999 [citado 19 de julho de 2024]. 547 p. Disponível em: https://www.uma.ac.ir/files/site1/a_akbari_994c8e8/gerhard_weiss___multiagent_systems___a_modern_approach_to_distributed_artificial_intelligence.pdf
5. Vieira-da-Silva LM, Paim JS, Schraiber L. O que é Saúde Coletiva ? Em: Saúde Coletiva: Teoria e Prática [Internet]. 4º ed Rio de Janeiro: Medbooks; 2014. Disponível em: <https://www.unirv.edu.br/conteudos/fckfiles/files/O%20que%20%C3%A9%20sa%20%C3%BAde%20coletiva.pdf>
6. Bugshan W, Qahtani S, Alwagdani N, Alharthi M, Alqarni A, Alsuat H, et al. Role of Health Awareness Campaigns in Improving Public Health: A Systematic Review: Life Sciences-Public Health. International Journal of Life Science and Pharma Research. 8 de setembro de 2022;L29-35. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/363412994_Role_of_Health_Awareness_Campaigns_in_Improving_Public_HealthA_Systematic_Review_Life_Sciences-Public_Health
7. Whittemore R, Knaf K. The integrative review: Updated methodology. Journal of Advanced Nursing. 2005 Dec;52(5):546-53.

8. Silva L, Gomes L, Eberly L. Prediction of tuberculosis clusters in the riverine municipalities of the Brazilian Amazon with machine learning. *Revista Brasileira de Epidemiologia*. 2024 Jan 1;27.
9. Polo-Triana SI, Sierra YAR, Arias-Osorio JE, Martínez-Vega RA, Lamos-Díaz H. Métodos de aprendizaje automático para predecir el comportamiento epidemiológico de enfermedades arbovirales: revisión estructurada de literatura. *Revista de la Universidad Industrial de Santander/Salud UIS*. 2022 Nov 28;55(1).
10. Ranjbar A, Montazeri F, Ghamsari SR, Mehrnoush V, Roozbeh N, Darsareh F. Machine learning models for predicting preeclampsia: a systematic review. *BMC pregnancy and childbirth (Online)*. 2024 Jan 2;24(1).
11. Hennessy A, Tran TH, Sasikumar SN, Al-Falahi Z. Machine learning, advanced data analysis, and a role in pregnancy care? How can we help improve preeclampsia outcomes? *Pregnancy Hypertension*. 2024 Sep 1;37:101137-7.
12. Tang J, Han J, Xie B, Xue J, Zhou H, Jiang Y, et al. The Two-Stage Ensemble Learning Model Based on Aggregated Facial Features in Screening for Fetal Genetic Diseases. *International journal of environmental research and public health* [Internet]. 2023;20(3):2377. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36767743/>
13. Chai KEK, Graham-Schmidt K, Lee CMY, Rock D, Coleman M, Betts KS, et al. Predicting anxiety treatment outcome in community mental health services using linked health administrative data. *Scientific Reports*. 2024 Sep 4;14(1).
14. Cabral LD, Longo PMG, Lima LC, Prudêncio AL de M, Silva HCG. Avaliação da correlação entre cobertura vacinal e mortalidade por covid-19 em Santa Catarina. *Revista de APS* [Internet]. 2023 Nov 22 [cited 2024 Apr 4];26. Available from: <https://periodicos.ufjf.br/index.php/aps/article/view/e262338999>
15. Mendes RC, Sousa FM, Siqueira HDS, Santos CJA dos, Teixeira PH, Santos PH, et al. Cobertura Vacinal: Uma Análise Comparativa Entre Os Estados Da Região Nordeste Do Brasil Com Ênfase No Estado Do Maranhão. *Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR (Impresso)*. 2023 Jul 27;27(7):4120-34.
16. Webster EM, Ahsan MD, Perez L, Levi SR, Thomas C, Christos P, et al. Chatbot Artificial Intelligence for Genetic Cancer Risk Assessment and Counseling: A Systematic Review and Meta-Analysis. *JCO Clinical Cancer Informatics*. 2023 Sep 1;(7).
17. Lee JC, Hamill CS, Shnayder Y, Buczek E, Kiran Kakarala, Bur AM. Exploring the Role of Artificial Intelligence Chatbots in Preoperative Counseling for Head and Neck Cancer Surgery. *The Laryngoscope*. 2023 Dec 21;
18. Shiraiishi M, Tanigawa K, Tomioka Y, Miyakuni A, Moriwaki Y, Yang R, et al. Blepharoptosis Consultation with Artificial Intelligence: Aesthetic Surgery Advice and Counseling from Chat Generative Pre-Trained Transformer (ChatGPT). *Aesthetic Plastic Surgery*. 2024 Apr 8;48(11):2057-63.
19. Suazo Galdames I. Chatbots for Promoting Healthy Habits and Scientific Culture. *International Journal of Medical and Surgical Sciences*. 2023 Dec 27;1-4.
20. Silva PGC, Ferreira IP, Vasconcelos LA de, Jesus HG de, Gonçalves TF, Peixoto IVP. Construction and validity of educational technology about the human papillomavirus vaccine for adolescents. *Revista Brasileira de Enfermagem* [Internet]. 2023 [cited 2024 Nov 7];76(suppl 4). Available from: <https://www.scielo.br/ij/reben/a/QqDvN5nhJnWZWjnLCPLSjL/?lang=en>
21. Zisquit M, Shoa A, Oliva R, Perry S, Anat Brunstein Klomek, Slater M, et al. AI-Enhanced VR Self-talk for Psychological Counseling: A Formative Qualitative Study (Preprint). *JMIR Formative Research* [Internet]. 2024 Oct 21 [cited 2024 Apr 2]; Available from: <https://doaj.org/article/4f93d6b02f3f4c729c1b2142eeb05ade>
22. Bolarinwa O, Mohammed A, Igharo V, Shongwe S. Leveraging artificial intelligence for inclusive maternity care: Enhancing access for mothers with disabilities in Africa. *Women's health (London, England)* [Internet]. 2024;21:17455057251326675. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40089873/>
23. Bazzano AN, Mantsios A, Mattei N, Kosorok MR, Culotta A. AI Can Be a Powerful Social Innovation for Public Health if Community Engagement Is at the Core. *Journal of medical Internet research* [Internet]. 2024 Summer;27:e68198. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39841529/>
24. Borba MF. Análise da generalização de algoritmos de machine learning e suas aplicações na otimização de decisões em saúde. 2023 May 19 [cited 2024 Apr 4]; Available from: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/6/6141/tde-05022024-163230/pt-br.php>
25. Brooks I, D'Agostino M, Marti M, McDowell K, Mejia F, Betancourt-Cravioto M, et al. An anti-

infodemic virtual center for the Americas. Revista panamericana de salud pública (Impresa). 2023 Mar 10;47:1-1.

26. Shah YB, Ghosh A, Hochberg A, Mark JR, Lallas CD, Shah MS. Artificial intelligence improves urologic oncology patient education and counseling. The Canadian journal of urology [Internet]. 2024 Oct;31(5):12013-8. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39462532/>

27. Koh MCY, Ngiam JN, Yong J, Tambyah PA, Archuleta S. The role of an artificial intelligence model in antiretroviral therapy counselling and advice for people living with HIV. HIV medicine (Print). 2024 Jan 2;

28. Colcelli V. O quadro jurídico da União Europeia para o uso de inteligência artificial e bases de dados de imagens e biobancos de imagens para fins de pesquisa: aplicando a noção de justiça| Cadernos Ibero-Americanos de Direito Sanitário [Internet]. Cadernos Ibero-Americanos de Direito Sanitário. 2024 [cited 2024 Apr 4]. Available from: <https://www.cadernos.prodisa.fiocruz.br/index.php/cadernos/article/view/1288/1654>

29. Cornejo-Plaza I, Cippitani R. Los Neurodatos y su protección frente a la Inteligencia Artificial y las Neurotecnologías. CADERNOS IBERO-AMERICANOS DE DIREITO SANITÁRIO [Internet]. 2024 Nov 20 [cited 2024 Apr 4];13(4):110-23. Available from: <https://www.cadernos.prodisa.fiocruz.br/index.php/cadernos/article/view/1289>

Declaración de responsabilidad:

Todos los autores participaron en la elaboración y preparación del manuscrito.

Gabriela D. M. Barros: Elaboración de la Introducción, Metodología, Resumen y Revisión del texto.

Humberto L. Fonseca: Revisión del texto.

Maura Regina Silva da Páscoa Vilela: Elaboración de Resultados y Revisión del texto.

Priscila G. Maia: Elaboración de Resultados, Discusión y Conclusión.

Financiamiento:

Los autores declaran que este artículo no recibió ningún tipo de financiamiento.

Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no existen conflictos de interés en relación con esta investigación, autoría o publicación de este artículo.

Cómo citar este artículo:

Maia PG, Barros GDM, Vilela MRSP, Fonseca HLP. Artificial Intelligence in Collective Health Campaigns: Potentialities and Challenges for SUS. Latin Am J Telehealth, Belo Horizonte 2024; 11(1): 049-054. ISSN: 2175-2990.