

**Conecte-se com o CI-IA**<https://linktr.ee/iasaudeufmg>

### **Inteligência Artificial na Triagem do Câncer do Colo do Útero: avanços e desafios na análise automatizada do Papanicolaou**

Nesta edição de março, mês dedicado à prevenção e conscientização do câncer do colo do útero, o boletim do CI-IA Saúde traz o projeto Interpretação Automatizada do Exame de Papanicolaou para Triagem do Câncer de Colo do Útero, desenvolvido por Mayara Gomides, Leonardo Ferreira, Mateus da Silva, Bruna dos Santos, Cauan Marotta, Giulia de Castro, Lucas Alves, Lucas Herinques, Franciele Barbosa, Marcelo Pascoal Xavier, Marilene Monteiro, Frederico Guimarães e Walmir Caminhas. O estudo investiga o uso da Inteligência Artificial para ajudar na análise de exames de Papanicolaou, com o objetivo de identificar, de forma mais rápida e precisa, alterações que podem evoluir

para o câncer do colo do útero.

Apesar dos bons resultados já obtidos com essas tecnologias, os pesquisadores destacam um problema importante: os modelos costumam funcionar bem apenas nos dados com os quais foram treinados, apresentando queda de desempenho quando aplicados em outros contextos, devido a diferenças entre equipamentos e métodos laboratoriais.

Para enfrentar esse desafio, o projeto propõe o uso do aprendizado federado, uma abordagem que permite treinar modelos com dados de diferentes instituições sem a necessidade de compartilhar informações sensíveis, garantindo maior segurança e diversidade nos dados.

Nos testes realizados até o momento, foi observada uma redução na performance dos modelos ao serem aplicados em bases de dados diferentes, o que reforça a importância de desenvolver soluções que aumentem sua capacidade de adaptação.

O projeto também evidencia desafios práticos, como a necessidade de infraestrutura adequada, integração entre diferentes áreas do conhecimento e disponibilidade de profissionais qualificados.

## Livro reforça importância dos indicadores para a gestão da saúde no Brasil

Foi lançada a 3ª edição do livro **Indicadores Básicos para a Saúde no Brasil: conceitos e aplicações**, obra que resulta de um esforço coletivo, colaborativo e intersetorial voltado ao fortalecimento da informação em saúde e da gestão do Sistema Único de Saúde (SUS).

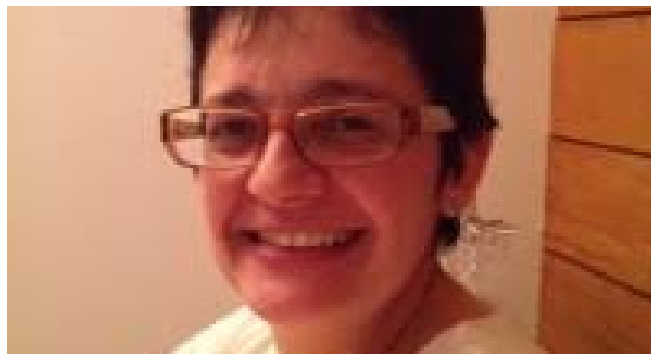
A publicação destaca o compromisso do Ministério da Saúde e das instituições parceiras com a transparência, a qualidade da informação e a produção de conhecimento estratégico para subsidiar análises e decisões na área da saúde pública.

Entre as colaboradoras da obra está Deborah Malta, pesquisadora do Centro de Inovação em Inteligência Artificial para a Saúde (CIIA), cuja participação reforça a contribuição da pesquisa científica e da articulação interinstitucional para o avanço de soluções baseadas em dados no contexto do SUS.



Fonte: [https://www.ripsa.org.br/wp-content/uploads/2026/03/livro\\_verde\\_23\\_03\\_2026\\_web.pdf](https://www.ripsa.org.br/wp-content/uploads/2026/03/livro_verde_23_03_2026_web.pdf)

## Professora Ana Cristina Simões e Silva assume coordenação do Comitê Assessor do CNPq na área de Medicina



A professora Ana Cristina Simões e Silva assumiu, em 2026, a coordenação do Comitê Assessor do CNPq na área de Medicina, tornando-se a primeira mulher da Faculdade de Medicina a ocupar essa posição. A conquista representa um marco importante para a ciência brasileira e reforça a relevância da representatividade feminina em espaços estratégicos de decisão.

Além de sua destacada atuação acadêmica, a professora também é pesquisadora do Centro de Inovação em Inteligência Artificial para a Saúde (CIIA), contribuindo para o avanço de pesquisas e iniciativas voltadas à inovação em saúde. Sua trajetória inspira a comunidade científica e evidencia a importância da excelência, liderança e compromisso com a produção de conhecimento no país.

Fonte: Liga Acadêmica de Pesquisa Científica da UFMG  
<https://www.instagram.com/p/DWbywoHjnkF/>



PARCERIA



FINANCIADORES



COORDENAÇÃO

