

## Entre códigos e consciência – a inteligência artificial na prática médica

*Between codes and consciousness – artificial intelligence in medical practice*

*Running title: Inteligência artificial na medicina*

Marcos Roberto de Carvalho<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitário, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil.

**\*Endereço para correspondência:** Marcos Roberto de Carvalho. Rua Belo Horizonte, nº 95, complemento 305, Praia do Morro, Guarapari, Espírito Santo, Brasil. CEP: 29.216-020. Telefone: +55 (32) 4009 5109. E-mail: mrcarvalho.jf@gmail.com. **Declaração de conflitos de interesses: Nada a declarar.**

doi:

Submetido: 21/08/2025

Aceito: 02/09/2025

Há quem imagine um futuro em que máquinas, dotadas de inteligência artificial, substituam completamente os médicos. Afinal, se os algoritmos podem diagnosticar doenças com precisão, sugerir tratamentos baseados em milhões de casos e até mesmo prever complicações, por que ainda precisaríamos da figura humana por trás do jaleco? A resposta é simples, mas profunda: medicina não é apenas ciência — é encontro, é escuta, é humanidade.

A IA pode processar dados, cruzar informações e identificar padrões com uma velocidade que nos espanta.

No entanto, ela não segura a mão de um paciente assustado, não percebe o tremor na voz de quem esconde um medo, não chora com quem recebe um diagnóstico difícil. O médico lida não só com doenças, mas com pessoas — e pessoas são feitas de histórias, não apenas de sintomas.

Um robô pode indicar o tratamento mais eficaz, mas não consegue ponderar sobre os valores, as crenças e as condições reais de vida daquele ser humano à sua frente. A arte médica exige discernimento, algo que vai além da lógica binária dos computadores.

Além disso, a medicina é uma relação de confiança. Quando um paciente abre

seu corpo e sua alma a um profissional, ele não está buscando apenas um reparo técnico, mas acolhimento. Nenhum algoritmo, por mais sofisticado que seja, substitui o olhar compassivo de quem entende que curar, muitas vezes, significa cuidar — e não apenas consertar. A IA será uma ferramenta poderosa, sim. Ela nos auxiliará no diagnóstico, otimizará nossos processos e nos liberará para o que realmente importa: o contato humano, a decisão ponderada, a arte do cuidado. Mas jamais substituirá a essência do médico. Portanto, que as máquinas nos ajudem, mas que nunca nos esqueçamos:

medicina é, e sempre será, ofício de gente para gente.

De fato, as IA's estão conquistando cada vez mais territórios diariamente. Contudo, não nos esqueçamos das preocupações pertinentes sobre seu uso na educação médica, implicações éticas e oportunidades no processo de aprendizagem para estudantes, metodologias de avaliação e pesquisa para professores. Nessa perspectiva, oferecemos insights e recomendações leituras de artigos científicos para embasar quem vai explorar este novo ambiente.

#### LEITURA COMPLEMENTAR:

1. Boscardin CK, Gin B, Golde PB, Hauer KE. ChatGPT and Generative Artificial Intelligence for Medical Education: Potential Impact and Opportunity. *Acad Med.* 2024 Jan 1;99(1):22-27. doi: 10.1097/ACM.0000000000005439. Epub 2023 Aug 31. PMID: 37651677.

2. Weidener L, Fischer M. Teaching AI Ethics in Medical Education: A Scoping Review of Current Literature and Practices. *Perspect Med Educ.* 2023 Oct 16;12(1):399-410. doi: 10.5334/pme.954. PMID: 37868075; PMCID: PMC10588522.

3. Marques M, Almeida A, Pereira H. The Medicine Revolution Through Artificial Intelligence: Ethical Challenges of Machine Learning Algorithms in Decision-Making. *Cureus.* 2024 Sep

14;16(9):e69405. doi: 10.7759/cureus.69405. PMID: 39411643; PMCID: PMC11473215.

4. Granjeiro J., Cury A., Cury J., Bueno M., Sousa-Neto M., & Estrela C.. The future of scientific writing: ai tools, benefits, and ethical implications. *Brazilian Dental Journal* 2025;36. <https://doi.org/10.1590/0103-644020256471>

5. Poon AIF, Sung JJY. Opening the black box of AI-Medicine. *J Gastroenterol Hepatol.* 2021 Mar;36(3):581-584. doi: 10.1111/jgh.15384. PMID: 33709609.