



Osvaldo N. Oliveira Jr.

Roger Marzochi

1:11 / 36:16

## Destaque em Física - IA já produz artigo científico com qualidade de aluno de pós doutorado



Sociedade Brasileira de Física

13,9 mil inscritos

Inscrever-se

76



Compartilhar

Download

Clipe

1.084 visualizações 14 de ago. de 2025

IA já produz artigo científico com qualidade de aluno de pós-doutorado

Não adianta fazer paródia da canção de protesto "Televisão", dos Titãs: a inteligência artificial (IA) será capaz de produzir artigos de revisão científica, aqueles nos quais é feita uma revisão bibliográfica acrescida de uma análise do especialista, com qualidade maior que aqueles feitos por humanos, provocando uma revolução ainda maior do que já estamos experimentando com essas novas ferramentas. Osvaldo Novais de Oliveira Junior, professor do Instituto de Física de São Carlos e um dos criadores do Núcleo Interinstitucional de Linguística Computacional (NILC), defende essa visão não sem antes oferecer claras provas científicas do que essas máquinas já são capazes de fazer.

Sua convicção vem não apenas de sua ampla experiência na área, mas também do artigo "AI-Assisted Tools for Scientific Review Writing: Opportunities and Cautions", publicado no dia 13 de agosto de 2025 no periódico científico ACS Applied Materials & Interfaces em parceria com outros cientistas do Instituto de Física de São Carlos e do Instituto de Matemática e Ciência da Computação, também da USP. Com poder computacional relativamente pequeno comparado aos grandes computadores existentes hoje, o grupo produziu um artigo de revisão científica usando ferramentas de IA sobre filmes de Langmuir e Langmuir–Blodgett, nanocamadas formadas por moléculas que se organizam na interface ar–água e que podem ser transferidas para superfícies sólidas, usadas em sensores e dispositivos ópticos. Além disso, especialistas nessa área foram chamados para validar a qualidade do texto final.

"O nosso objetivo principal foi demonstrar que a IA nos deixa próximos de um novo paradigma de geração de conhecimento", afirma. "A resposta dos especialistas foi unânime: a versão gerada pela máquina era um bom começo para um artigo de revisão. Nós perguntamos aos especialistas inclusive se eles achavam que aquela versão gerada automaticamente tinha a mesma qualidade ou inferior ou superior ao que eles esperavam de um pós-doutorado ou de um aluno de doutorado. E, de novo, a maioria dos especialistas disse que a versão gerada pela máquina era superior àquela que eles esperariam de um aluno de doutorado ou pós-doutorando. Então, o que ficou claro é que a versão gerada pela máquina é um ótimo ponto de partida."

Link do Artigo Científico - <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsa...>

(Colaborou Roger Marzochi)

### Transcrição

Acompanhe usando a transcrição.

[Mostrar transcrição](#)



Sociedade Brasileira de Física

13,9 mil inscritos

[Vídeos](#)

[Sobre](#)

[Mostrar menos](#)