

# Inteligência Artificial e Inovação na Comunicação Científica

Práticas inovadoras em revistas  
científicas de acesso aberto

**José Viterbo**

Universidade Federal Fluminense  
Sociedade Brasileira de Computação



16ª CONFERÊNCIA  
LUSÓFONA

## CIÊNCIA ABERTA

GOIÂNIA - BRASIL  
8 A 11 DE SETEMBRO DE 2025





# Comunicação científica

É parte integrante do ciclo da pesquisa

**A comunicação científica ocorre em todas as etapas da pesquisa, desde o início até o final**



# Diversos stakeholders envolvidos

---



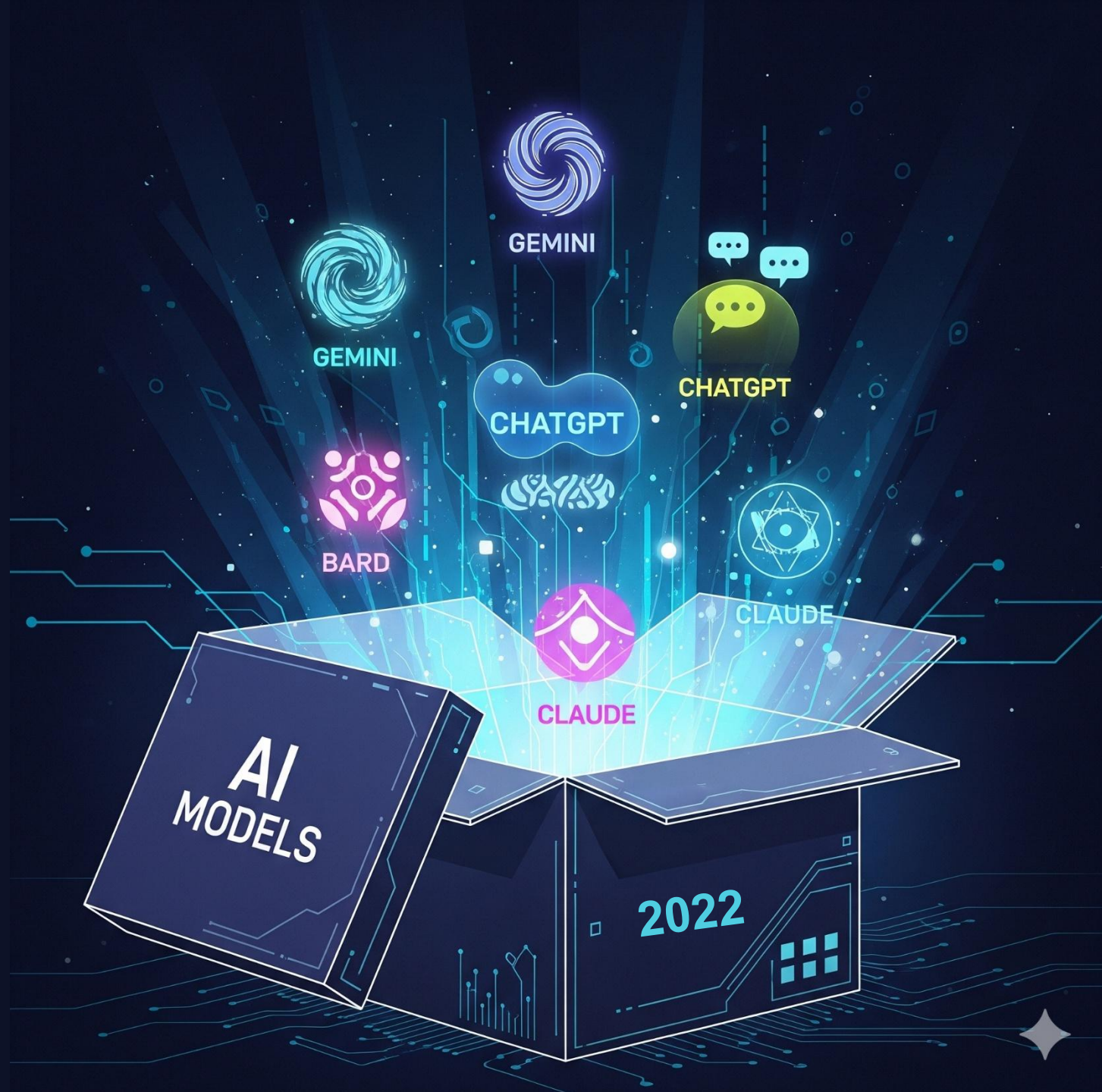


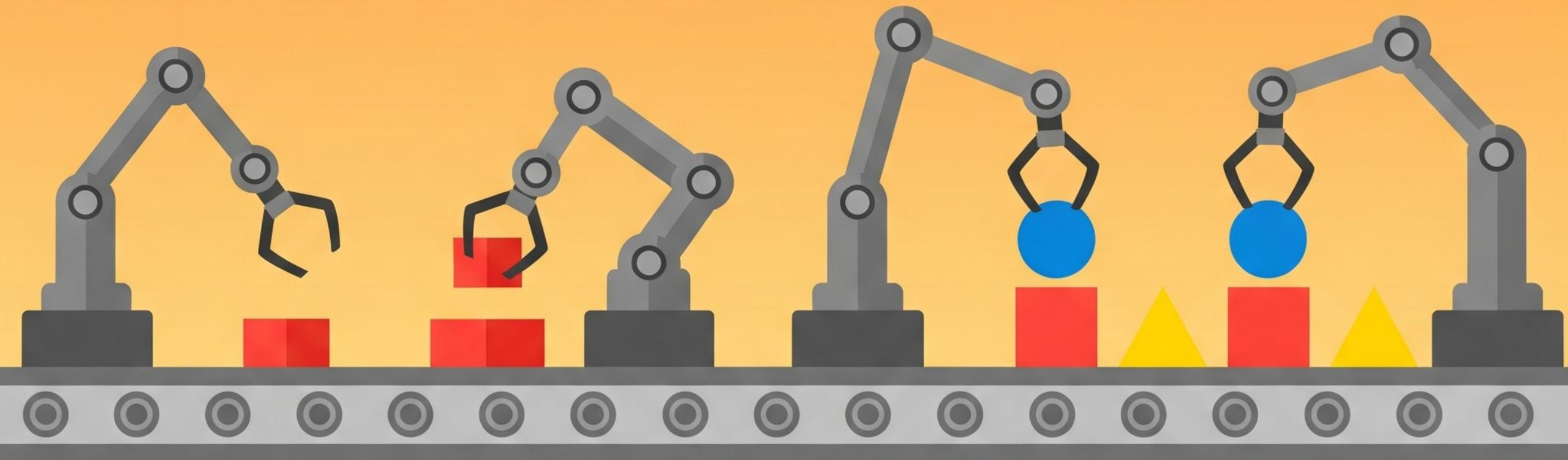
# Equipes editoriais

- Têm papel central na manutenção e qualidade editorial
- Além disso, devem garantir visibilidade e sustentabilidade
- Muitas vezes contam com poucos recursos e são formadas por voluntários da comunidade acadêmica



# Como a IA pode ajudar?





**O que a IA faz bem?**

Tarefas repetitivas e de baixo valor criativo e análise de grandes volumes de informação



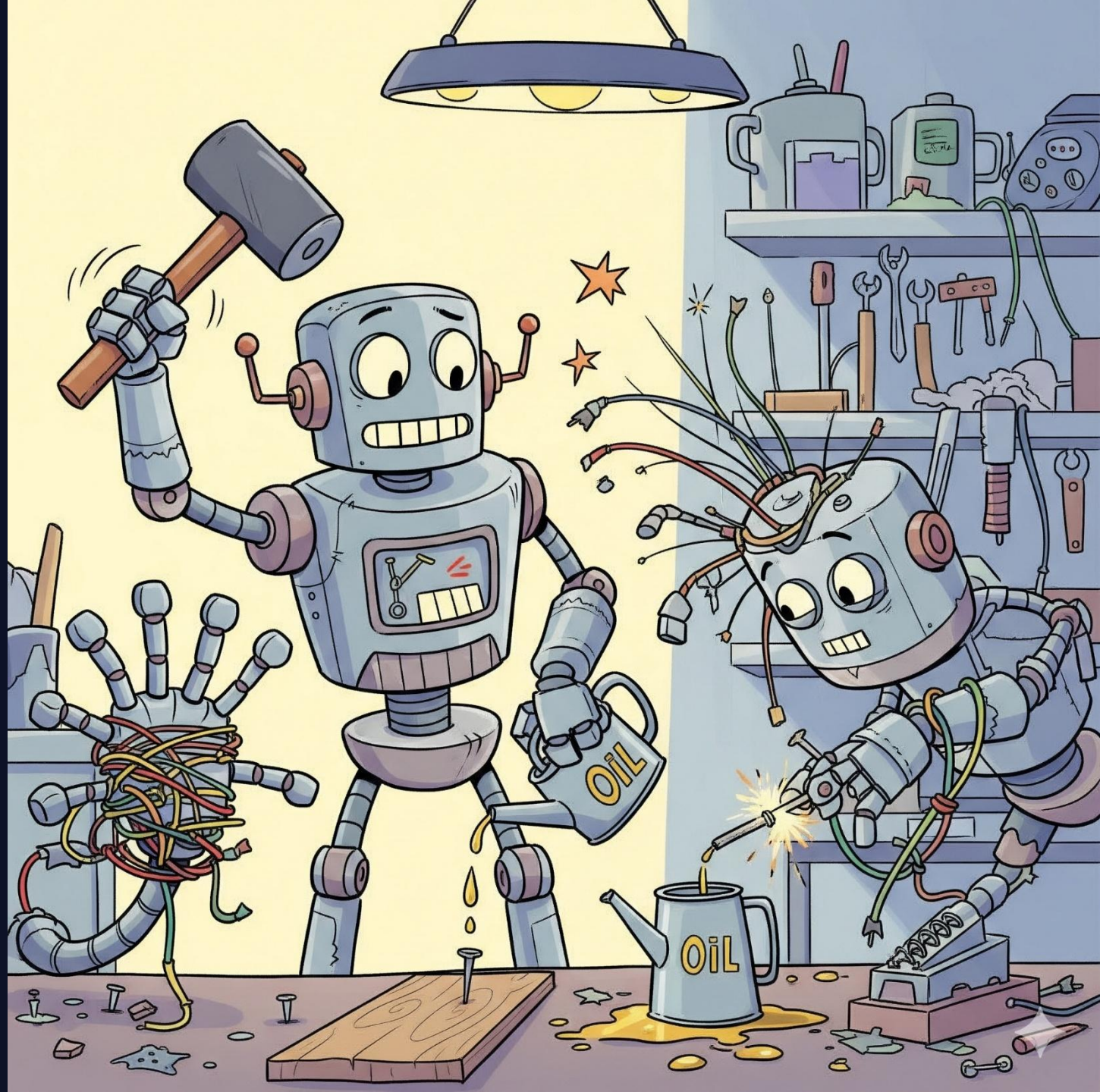
# A IA deve ser usada para apoiar a revisão de artigos?

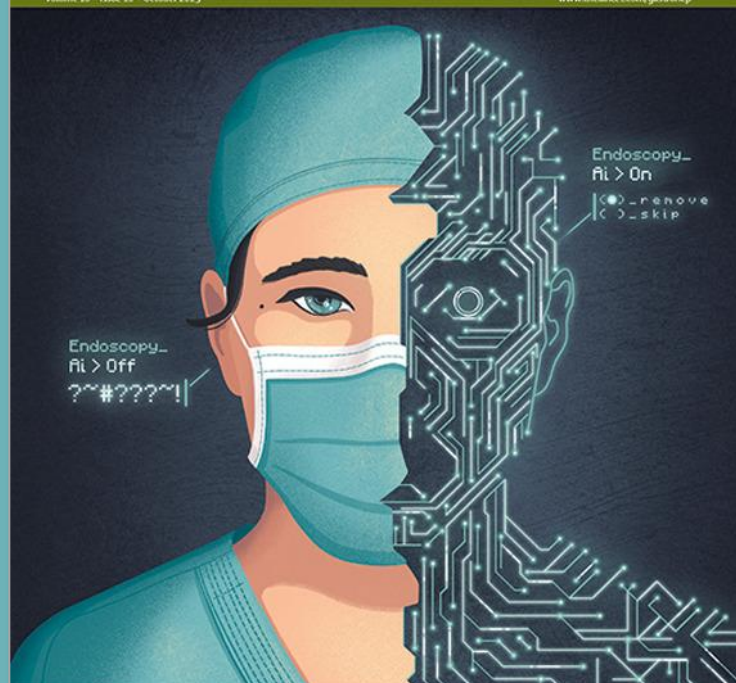




# Riscos

- Falta de Compreensão Contextual.  
Superficialidade na Avaliação Crítica.
- Questões Éticas e de Integridade.  
Confidencialidade.
- Perda de habilidades humanas e dependência





Articles

Risk of endoscopist deskilling after exposure to AI in colonoscopy  
See page 896

Articles

Targeting de novo lipogenesis in MASH: the MIRNA phase 2 trial  
See page 924

Personal View

Expanding eligibility criteria for the treatment of chronic hepatitis B  
See pages 941 and 952

ARTICLES · Volume 10, Issue 10, P896-903, October 2025

[Download Full Issue](#)

## Endoscopist deskilling risk after exposure to artificial intelligence in colonoscopy: a multicentre, observational study

Krzysztof Budzyń, MD <sup>a,b</sup> · Marcin Romańczyk, MD <sup>a,b</sup> [✉](#) ·

Diana Kitala, PhD <sup>c</sup> · Paweł Kołodziej, MD <sup>d</sup> · Marek Bugajski, MD <sup>e</sup> ·

Hans O Adami, MD <sup>f,g</sup> · Johannes Blom, MD <sup>h,i</sup> · Marek Buszkiewicz, MD <sup>j</sup> ·

Natalie Halvorsen, MD <sup>f</sup> · Prof Cesare Hassan, MD <sup>k,l</sup> ·

Tomasz Romańczyk, MD <sup>a,b</sup> · Prof Øyvind Holme, MD <sup>m,n</sup> ·

Krzysztof Jarus, MD <sup>o</sup> · Shona Fielding, PhD <sup>p</sup> · Melina Kunar, PhD <sup>q</sup> ·

Prof Maria Pellise, MD <sup>r,s</sup> · Nastazja Pilonis, MD <sup>f,t,u</sup> ·

Prof Michał Filip Kamiński, MD <sup>f,v,w</sup> · Prof Mette Kalager, MD <sup>f</sup> ·

Prof Michael Bretthauer, MD <sup>f</sup> · Prof Yuichi Mori, MD <sup>f,x</sup> [Show less](#)





Association for  
Computing Machinery

- Não podem alimentar sistemas com informações confidenciais relacionadas ao conteúdo da submissão ou aos autores.
- Podem utilizar sistemas de IA ou de LLM para melhorar a qualidade e legibilidade da revisão, mas não podem disponibilizar as revisões para sistemas gerenciados por terceiros, como sistemas comerciais, sem promessas de manutenção da confidencialidade dessas informações, incluindo armazenamento, indexação, treinamento de modelos e uso, pois não podem violar o direito de confidencialidade dos autores.
- Se os revisores não estão seguros quanto à observância dessas limitações, eles não devem usar os sistemas.



- Revisões geradas por sistemas de LLM deverão ser incluídas como complemento à revisão escrita pelo(a) revisor(a), provendo informações adicionais e sob uma perspectiva diferente, complementando a perspectiva humana.
- Sistemas de LLM podem ser utilizadas por membros seniores de comitês de programa para resumir as discussões entre os revisores de um artigo, salientando pontos de consenso e de divergência entre os revisores

- Os conteúdos gerados por sistemas de LLM não serão usados para aceitar ou rejeitar artigos automaticamente
- Os sistemas não vão gerar notas para os artigos
- Humanos irão supervisionar todos os passos da revisão
- Devem ser respeitados os direitos à privacidade e à proteção dos dados



## A partir de 2026...

- Permitido sem Declaração Explícita
  - Ajustes puramente linguísticos na redação de uma revisão, desde que não envolva colar trechos confidenciais do manuscrito nem repassar metadados sensíveis.
- Permitido com Declaração Obrigatória
  - Geração assistida de comentários técnicos, sumarização de discussões multirrevisor, extração de tópicos, análise estruturada de referências, etc.



# Atividades editoriais recorrentes





**ADMISSIONS & ENROLLMENT**  
Review incoming personal essays for plagiarism before granting admission



**GRAD & PhD STUDENT**  
Manage theses and dissertation manuscripts and coordinate with mentors



**FACULTY & RESEARCHERS**  
Prepare to publish professionally and feel confident throughout the process



**GRANTS & FUNDING**  
Review proposals for originality and protect against grant fraud



**RESEARCH INTEGRITY OFFICE**  
Oversee integrity and research misconduct across the organization

✓ Research  
Integrity



✓ Language  
Quality

✓ Technical  
Compliance

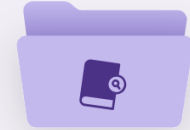




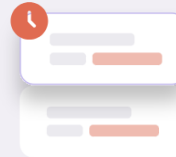
**Structured summaries**  
from research papers in  
any format



Save summaries to  
your library and **never  
lose another article**



Research quality  
indicators and **study  
comparisons**



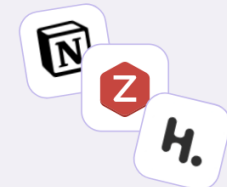
Fully **formatted  
bibliographies** in just  
one click



Import and export **any  
number of articles**



Integrates with your  
**favourite research  
apps**



# Vista do Modelos de Predição do Tempo de Jobs Aplicados a um Ambiente de Produção de Alto Desempenho

📅 2025    👤 [No authors]

Details ▼

## Structured summary

Enhance ✨

### Snapshot

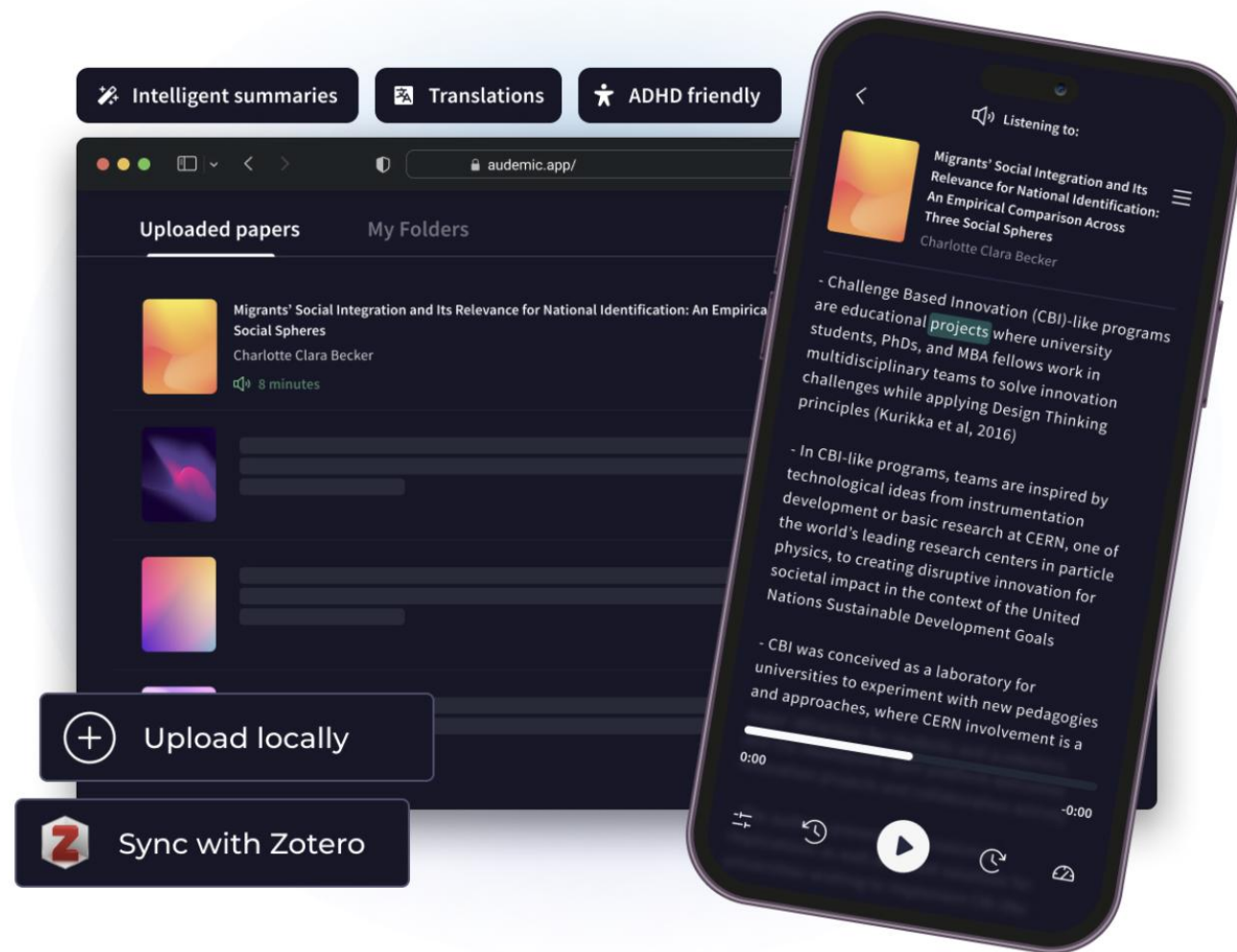
The text discusses models for predicting job execution times in a high-performance production environment, aiming to optimize resource allocation and improve overall system efficiency.

### Key findings

1. Although the text does not explicitly state the key findings, it implies that the application of job execution time prediction models can lead to better resource allocation and improved system efficiency in high-performance production environments. ⬇



# Access any academic research via audio





Paper Navigation



Paper Sections

PDF View

Drag and drop the order of the sections and adjust them to your preference.

Investigating the...  
Erica Mourão, Daniela...

Summary

Summary

Key statements

# Summary

33 Minutes

\*This Summary is AI Generated



## Background and Motivation.

In the world of research, software is becoming more and more important. Researchers use software to gather data, analyze information, and share their findings. But, just having software isn't enough. It needs to be software that researchers actually want to use. This study looks at what makes research software popular in Brazil, and what problems stop people from using it. The aim is to provide insights into making research software better and more useful for

More information



Metadata

Highlights

Metadata information below

Authors

View All

Erica Mourão, Daniela Trevisan, + 5

Affiliations

Fluminense Federal University |

DOI

10.5753/jserd.2025.3696

Original Language

English

0:00

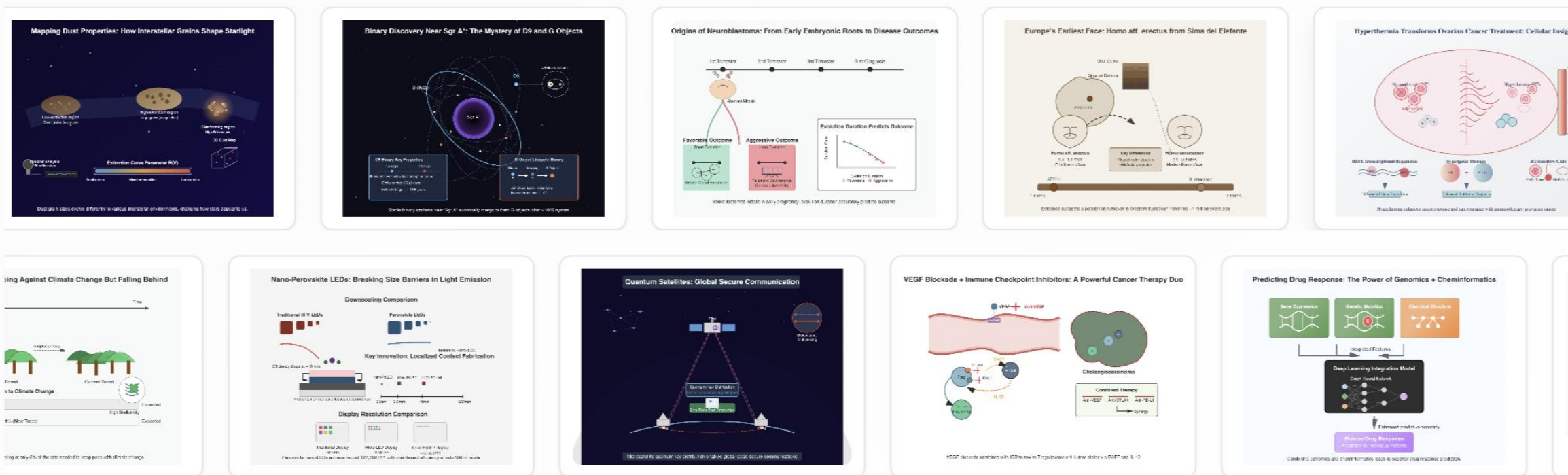
(1.0x speed)

5:19





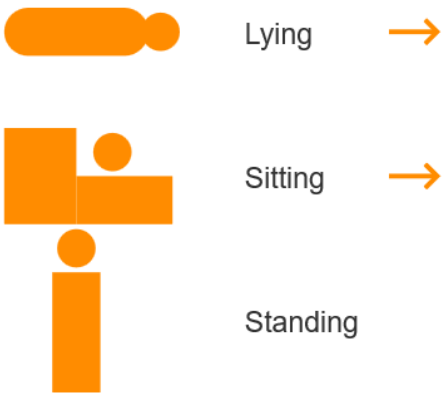
Create compelling graphical abstracts for your research papers. Turn complex studies into publication-ready visual summaries with our AI-powered tool.



# Human Activity Recognition with Raw Sensor Data

CNN-LSTM Approach Outperforms Traditional Manual Features

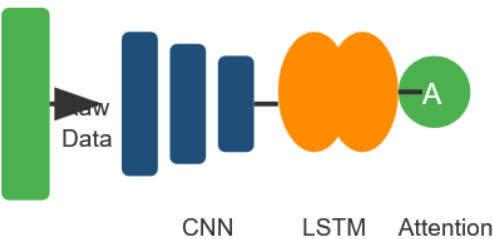
## Challenge: Transitional Activities



- Short duration
- High variability
- No repetitive patterns



## CNN-LSTM with Attention



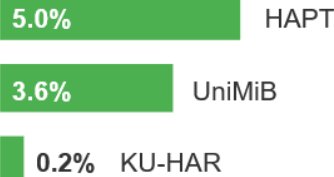
### Datasets

KU-HAR UniMiB HAPT

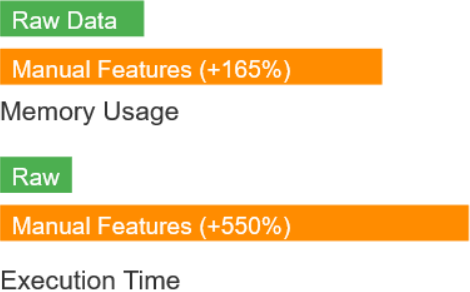
5-Fold Cross Validation

## Raw Data Superiority

### Accuracy Gains



### Resource Benefits



## Wear OS Implementation Success

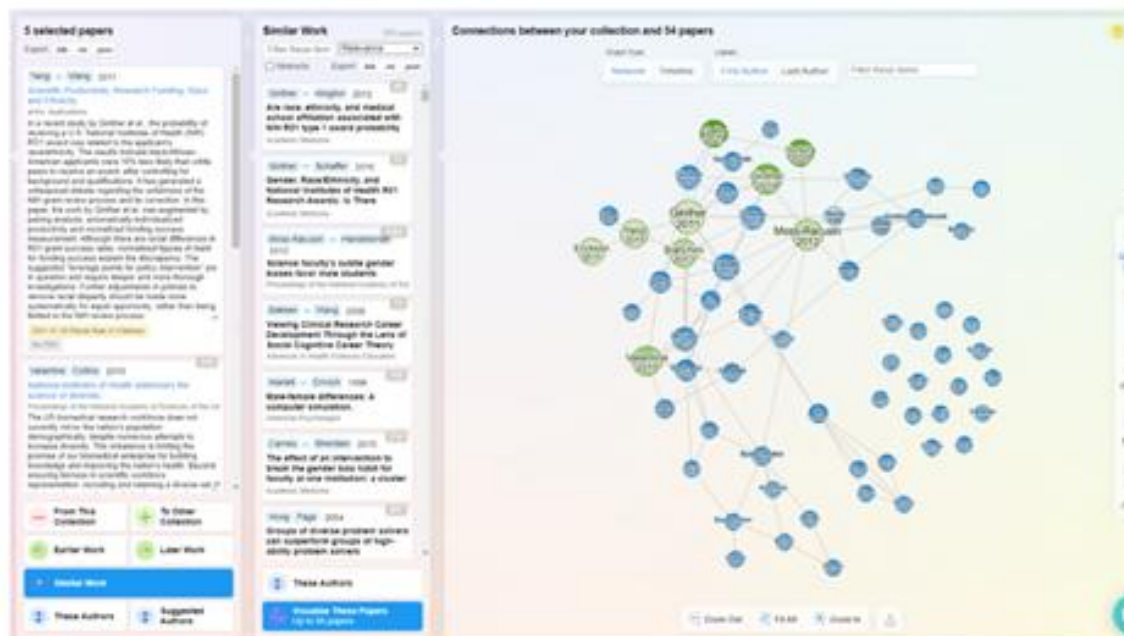
Linear resource growth vs exponential overhead of manual features

Raw Data (Linear)

Manual Features (Exponential)

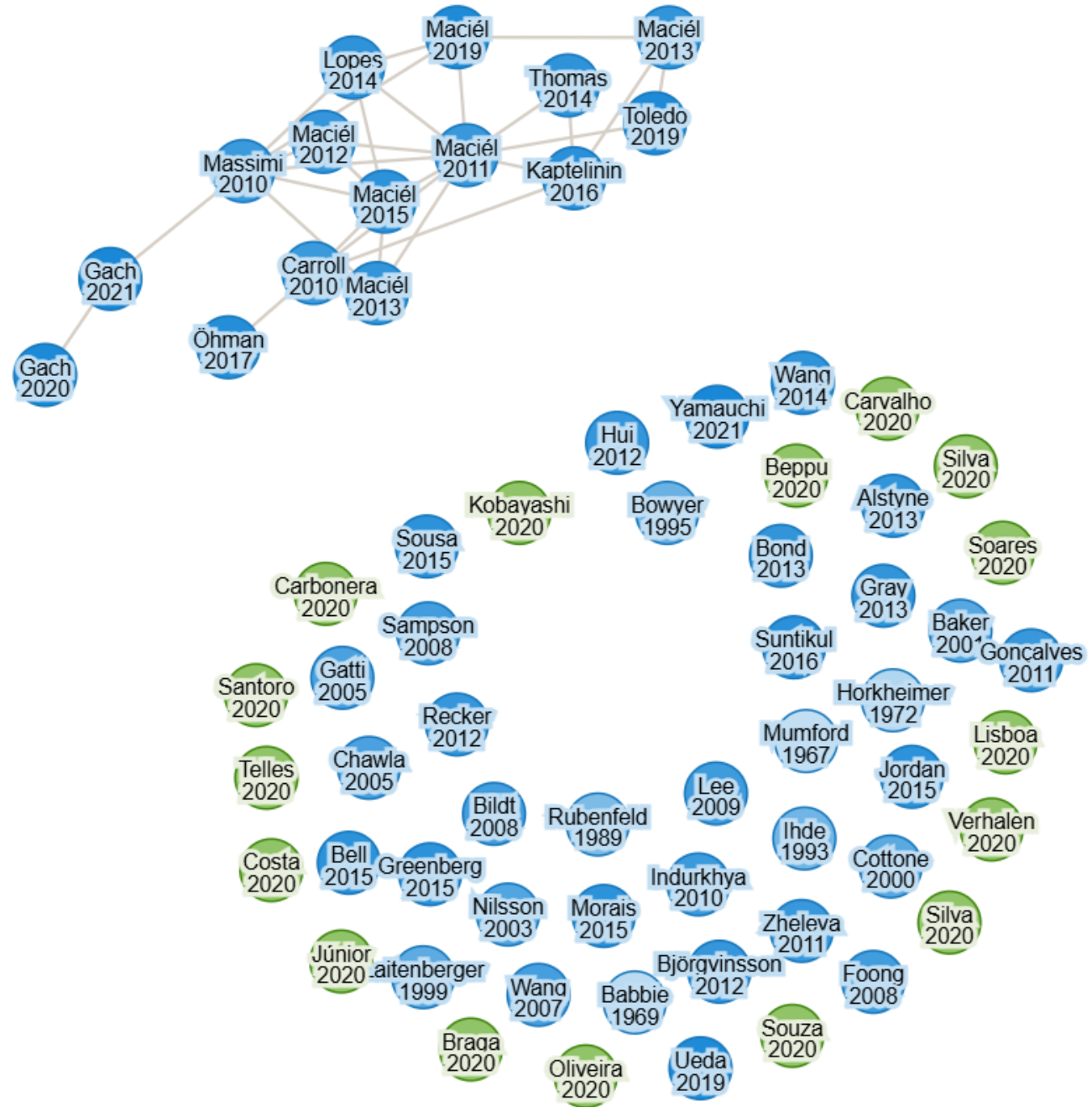


# ResearchRabbit



## Interactive Visualizations

Visualize networks of papers and co-authorships. Use graphs as new “jumping off points” to dive even deeper!



# Proceedings of the 1st Workshop on the Implications of Computing in Society (WICS 2020)



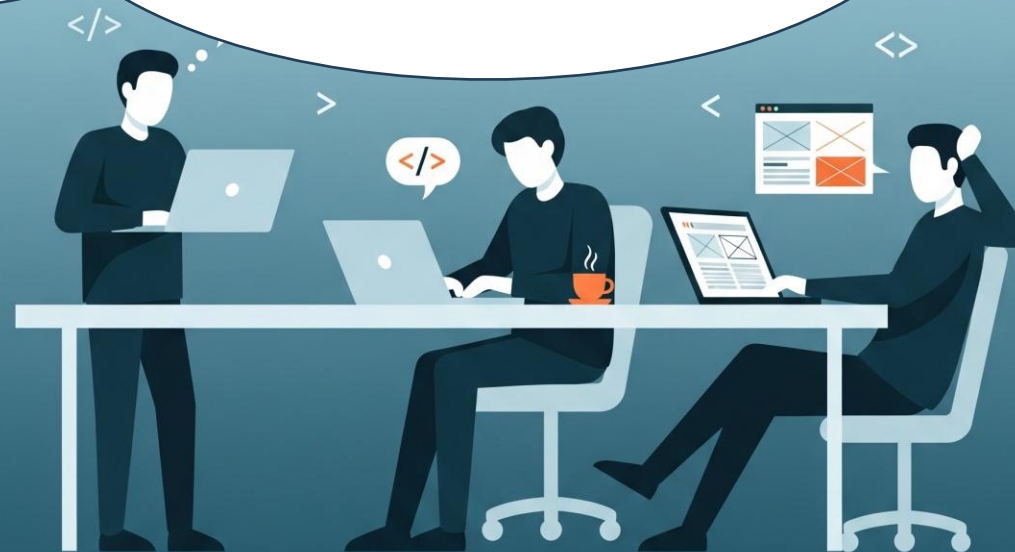
**Seleção de revisores**

**Orientação para autores  
e equipe editorial**

**Cálculo de Métricas**

**Acompanhamento do  
processo editorial**

**Auxílio em processos  
de indexação**



# Conclusão



No cenário nacional, o desenvolvimento de ferramentas de apoio ao processo editorial baseadas em IA poderá aliviar a carga das equipes editoriais



- Aumento da produtividade
- Melhora na qualidade
- Aumento de visibilidade e impacto