







## OUTROS DESAFIOS CRÍTICOS

- Escassa disponibilidade de dados e modelos mais específicos;
  - Barreiras à replicação e validação científica;
  - Limitações na geração de informações complexas
  - Desigualdade de Acesso (Digital Divide)
  - Competências/literacia em IA
- É possível conceber uma ciência aberta sem também adotar modelos de Inteligência Artificial Aberta?

## SUPERVISÃO CIENTÍFICA

Orientações dinâmicas para o uso de IA generativa, realçando a importância da supervisão científica para manter a confiança pública e a integridade científica diante dos riscos.

Etapa de verificação por especialistas humanos e a formulação de diretrizes que estabeleçam a responsabilidade no uso de ferramentas de IA

## MODELOS DE IA ABERTA E FECHADA

Debate entre IA generativa aberta, como o Mistral, e fechada, como o GPT (OpenAI) e Claude (Anthropic).

Dados de treinamento: 1) dados públicos da internet, 2) licenciados de terceiros e 3) por formadores humanos e utilizadores.

Disponibilização de pesos e parâmetros

Ajuste fino; Retriever-Augmented Generation

# CIÊNCIA ABERTA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: Desafios Éticos e Transparência em Modelos Generativos

## IA EXPLICÁVEL

Complexidade dos modelos de Machine Learning. Para garantir avanços científicos, é essencial combiná-los com técnicas mais transparentes, interpretáveis e responsáveis

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE E OPEN SCIENCE

Dimensions.ai

2022 - 26 artigos

2023 - 44 artigos

2024 - 20 artigos (\*até abril)

## ALUCINAÇÕES ARTIFICIAIS

Produz textos coerentes a partir de notas dispersas, mas também é suscetível a produzir informações enganosas ou incorretas.

Muitas revistas proíbem explicitamente o uso de IA na produção de artigos.

Potencial da IA para gerar desinformação

Moisés Rockembach

Universidade de Coimbra

moises.rockembach@uc.pt