

Protocolo Provisório – Comissão Especial IQ – IA.  
Maio de 2023

## O USO DE IA E TECNOLOGIAS DE ESCRITA ASSISTIDA POR IA NA ESCRITA CIENTÍFICA

A autoria implica responsabilidades e tarefas que só podem ser atribuídas e realizadas por humanos. Cada (co-)autor é responsável por garantir que questões relacionadas à precisão ou integridade de qualquer parte do trabalho sejam devidamente investigadas e resolvidas, e a autoria requer a capacidade de aprovar a versão final do trabalho, bem como concordar com sua submissão. Os autores também são responsáveis por garantir que o trabalho seja original, que os autores declarados se qualifiquem para a autoria e que o trabalho não infrinja os direitos de terceiros.

Desta forma, a Comissão Especial IQ-IA acompanhará os avanços em torno da IA generativa e das tecnologias assistidas por IA e ajustará ou aprimorará este protocolo, caso seja necessário. Mais informações sobre nossa política de autoria podem ser visualizadas, em breve, no site [www.iq.ufrgs.br/ia-iq-ethics](http://www.iq.ufrgs.br/ia-iq-ethics).

### Correção gramatical e gerenciadores de referências.

Este protocolo não abrange ferramentas como verificadores de ortografia ou gramática. Além disso, este protocolo não abrange gerenciadores de referências que permitem aos autores coletar, organizar, anotar e usar referências a artigos acadêmicos, como EndNote, Mendeley, Zotero, entre outros. Essas ferramentas podem ser usadas pelos autores sem a necessidade de divulgação. Esta política é específica para IA e ferramentas assistidas por IA, como os Modelos de Linguagem Avançados, que podem gerar saída que pode ser usada para criar um trabalho científico, i.e, ChatGPT, Bard, Bing, entre outros.

### Pesquisa bibliográfica

Este protocolo se refere à IA generativa e às tecnologias assistidas por IA, como os Modelos de Linguagem Avançados, quando são usados durante o processo de escrita científica. Esta política não impede o uso de ferramentas de IA e assistidas por IA no design formal de pesquisa ou nos métodos de pesquisa. Quando as ferramentas de IA ou assistidas por IA são usadas nesse contexto, elas devem ser descritas como parte da metodologia do trabalho, com detalhes fornecidos na seção (experimental) de Métodos. Os mais usados são web-of-science, scopus, google acadêmico, perplexity, etc. O uso de ferramentas IA para análise de dados, tabelas, figuras etc. como o copilot, paper digest devem ser obrigatoriamente apresentados na seção de Métodos.

### Imagens (Figuras)

Os autores não podem utilizar ferramentas assistidas por IA para criar ou alterar imagens obtidas que serão publicadas em seu trabalho. Não é aceitável aprimorar, obscurecer, mover, remover ou introduzir características específicas em uma imagem obtida ou já publicada. Ajustes de brilho, contraste ou equilíbrio de cores são aceitáveis desde que não obscureçam ou eliminem nenhuma informação presente na imagem original. A manipulação de imagens para melhorar a

clareza é permitida, mas a manipulação para outros fins pode ser considerada um abuso ético científico e será tratada de acordo. Em consideração a isso, não permitimos o uso de ferramentas de IA ou assistidas por IA para criar ou alterar imagens em trabalhos enviados. A única exceção é se o uso de ferramentas de IA ou assistidas por IA na criação ou alteração de imagens fizer parte do design de pesquisa ou dos métodos de pesquisa. Nesse caso, exigimos uma descrição clara do conteúdo que foi criado ou alterado, uma explicação de como as ferramentas de IA ou assistidas por IA foram usadas no processo de criação ou alteração, e o nome do modelo ou ferramenta, versão e números de extensão, e fabricante.

### **Declaração de IA Generativa e Tecnologias Assistidas por IA no processo de escrita.**

Os autores que tenham utilizado ferramentas de IA ou assistidas por IA devem necessariamente inserir uma declaração no final do trabalho (relatório, TCC, dissertação de mestrado, qualificação de doutorado ou tese de doutorado), imediatamente acima das referências, intitulada 'Declaração de IA Generativa e Tecnologias Assistidas por IA no processo de escrita'. Nessa declaração, os autores devem especificar a(s) ferramenta(s) que foi (foram) utilizada(s) e o(s) motivo(s) pelo qual utilizaram a(s) ferramenta(s). Sugerimos que os autores sigam este formato ao preparar sua declaração:

“Durante a preparação deste trabalho, o(s) autor(es) utilizou/utilizaram [NOME DA FERRAMENTA/SERVIÇO] com o objetivo de [MOTIVO]. Após utilizar essa ferramenta/serviço, o(s) autor(es) revisou/revisaram e editou/editaram o conteúdo conforme necessário e assume(m) total responsabilidade pelo conteúdo da publicação.”

***Autores que utilizam ferramentas de IA ou assistidas por IA durante o processo de escrita do manuscrito devem divulgar seu uso em uma seção separada do trabalho (relatório, TCC, dissertação ou tese).***

### **SUGESTÃO AOS AVALIADORES:**

Sugerimos fortemente aos avaliadores de relatórios, trabalhos de conclusão de curso, resumos de trabalhos (congressos, conferências, salões etc.), dissertações e teses que empreguem pelo menos duas ferramentas básicas no processo avaliativo:

- Plágio: QuillBot AI, por exemplo.
- IA generativa: Originality, por exemplo.

A avaliação deve preferencialmente estar centrada na apresentação oral e na arguição. Na apresentação o autor deve informar que tipo de ferramenta IA foi empregada na preparação da apresentação.

Solicitamos que a COMGRAD-Química, PPGs (Química, Materiais e Mestrado Profissional) emitam protocolo para uso de IA nos trabalhos.