



DECLARAÇÃO DE USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA)

Em conformidade com a [Portaria CNPq nº 2.664/2026](#), as diretrizes nacionais e internacionais de integridade acadêmica e ética na pesquisa, incluindo as recomendações do [Guia de Boas Práticas Científicas \(CBPF\)](#), [Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais \(LGPD\)](#), [COPE Guidelines on AI and Authorship](#), [Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence \(UNESCO\)](#), [OECD \(AI Principles\)](#), declaramos, para os devidos fins, que ferramentas de Inteligência Artificial (IA) foram utilizadas no desenvolvimento desta pesquisa, de forma transparente, responsável e em consonância com os princípios científicos.

A utilização de IA ocorreu nas seguintes etapas e com as seguintes finalidades:

Ferramentas empregadas:

Google AI Studio

Etapas de uso:

Tradução do abstract, organização de ideias e revisão gramatical.

Finalidade do uso:

Tradução do abstract de português para inglês.

Coleta de dados dos documentos: resumo do que se tratava cada documento.

Organização de ideias de forma a tornar o texto mais fluido e as ideias mais bem conectadas.

Revisão gramatical para melhoria da escrita de forma a atender à norma padrão.

Descrição detalhada dos *prompts* e interações com IA (quando aplicável):

Tradução do abstract: traduza o seguinte abstract de português para inglês. Não insira novas ideias e apenas traduza o texto fornecido. Mantenha a linguagem impessoal e científica.

Coleta de dados dos documentos: realize o TLDR do arquivo em anexo.

Organização de ideias: verifique se o texto a seguir está mantendo as ideias concisas, bem conectadas e mantendo o sentido e seriedade para um texto acadêmico. Faça um relatório indicando pontos de melhorias. [inserir texto por partes]

Revisão gramatical: verifique se o texto a seguir está de acordo com as normas da língua portuguesa culta. Faça um relatório indicando pontos de melhorias. [inserir texto por partes]

Declaramos que todas as contribuições geradas por ferramentas de IA foram devidamente revisadas, validadas e supervisionadas pelos autores, sendo de inteira responsabilidade destes o conteúdo final apresentado. Ressaltamos, ainda, que a IA não foi utilizada para a geração autônoma de resultados científicos, análise conclusiva de dados ou substituição do julgamento crítico dos pesquisadores.

Declaramos, adicionalmente, que:

- Foi mantida a originalidade intelectual do trabalho;
- Não houve violação de direitos autorais ou uso indevido de conteúdo protegido;
- Todas as informações foram verificadas quanto à sua veracidade e adequação científica;



- Foram respeitados os princípios éticos, legais e de integridade acadêmica aplicáveis à pesquisa científica.

Por fim, declaramos, em nome de todos os autores do artigo, estarmos cientes das responsabilidades inerentes ao uso de tecnologias de IA na pesquisa científica, comprometendo-nos com a transparência, rastreabilidade e rigor metodológico exigidos pela comunidade acadêmica.

Teresina-PI, 12 de junho de 2026

Italo Emmanoel Mesquita Oliveira de Moura