

10 e 11 de dezembro de 2024 - Evento remoto

# Erejour Sudeste

“A extensão na formação em Jornalismo”



## O potencial dos LLMs na Informação Qualificada: Fundamentando o Jornalismo de Prompt<sup>1</sup>

Gustavo Henrique MEDRADO<sup>2</sup>

Marcelo Marques ARAÚJO<sup>3</sup>

(Universidade Federal de Uberlândia / UFU)

A pandemia de COVID-19 escancarou os efeitos devastadores da desinformação em escala global. No Brasil, a infodemia que acompanhou a crise sanitária destacou a fragilidade dos sistemas de comunicação ao lidar com a rápida disseminação de notícias falsas. Dados da Avaaz (2020) indicam que 94% dos brasileiros foram expostos a pelo menos uma fake news sobre o coronavírus, e 73% acreditaram em alguma delas. Esses números ilustram a amplitude do problema, que extrapola o campo informacional e impacta diretamente decisões políticas, comportamentos de saúde pública e o próprio tecido democrático.

O advento dos Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs), como o GPT-4, surge como um potencial divisor de águas nesse cenário. Essas ferramentas, baseadas em inteligência artificial generativa (IAG), permitem automatizar processos complexos de análise e produção de conteúdos, oferecendo aos jornalistas um conjunto inédito de possibilidades. Contudo, o uso de tais tecnologias levanta questionamentos éticos e técnicos: como assegurar que os conteúdos gerados são confiáveis? De que forma os LLMs podem complementar – ou substituir, leia-se com receio e preocupação – práticas jornalísticas tradicionais?

Este estudo, ao explorar o desenvolvimento do conceito de **jornalismo de prompt**, propõe-se a investigar a interação entre jornalistas, o público e LLMs como

<sup>1</sup> Resumo expandido apresentado no GP Produção Científica, no 2º Encontro Regional Sudeste de Ensino de Jornalismo (Erejour Sudeste), sobre pesquisa em desenvolvimento no Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Educação da Universidade Federal de Uberlândia.

<sup>2</sup> Jornalista, especializando em Ciências de Dados Aplicada e mestrando em Tecnologia, Comunicação e Educação

<sup>3</sup> Professor Doutor na Faculdade de Educação da Universidade Federal de Uberlândia

10 e 11 de dezembro de 2024 - Evento remoto

# Crejor Sudeste

“A extensão na formação em Jornalismo”



um caminho para produzir e consumir conteúdos qualificados, combater a desinformação e promover o acesso democrático à informação.

## Problema de Pesquisa e Objetivos

O problema central desta pesquisa reside em avaliar como os LLMs podem contribuir para o jornalismo contemporâneo, em especial na verificação de informações e na produção de conteúdos éticos e verificáveis. Embora esses modelos tenham demonstrado grande eficiência técnica, sua aplicação no campo jornalístico ainda carece de validação sistemática e de parâmetros claros de uso.

### Objetivo geral:

Analisar a confiabilidade e a eficácia dos LLMs no combate à desinformação e na construção de conteúdos jornalísticos qualificados.

### Objetivos específicos:

Diante de tamanha capilaridade, essa pesquisa se projeta com os objetivos de **criar** um banco de dados com informações extraídas de agências de checagem, bem como de chatbots alimentados por LLMs, de modo a **medir**, precisamente, a aptidão destes modelos para checar informações. Tal aferição será feita por intermédio da **comparação** de seu desempenho com as produções jornalísticas das agências, tendo como resultado almejado a **indicação** de abordagens utilizadas e suas adequações na interação com os modelos. A partir deste ponto, almeja-se ser possível avaliar a confiabilidade e a capacidade dos LLMs como ferramenta de verificação, bem como de assistir o jornalista na produção de conteúdo qualificado, instaurando aí a **fundamentação** do jornalismo de prompt.

Estes objetivos estruturam a pesquisa em uma abordagem integrada, que combina análise técnica, reflexão ética e proposta prática, respondendo tanto às demandas acadêmicas quanto às necessidades do mercado jornalístico.

10 e 11 de dezembro de 2024 - Evento remoto

# Crejor Sudeste

"A extensão na formação em Jornalismo"



## Fundamentação Teórica

Os LLMs, como o GPT-4, representam um marco no desenvolvimento da inteligência artificial. Treinados com bilhões de dados textuais, esses modelos utilizam redes neurais avançadas para realizar tarefas complexas de processamento de linguagem natural. A arquitetura Transformer, introduzida por Vaswani et al. (2017), é a base desse progresso, permitindo análises paralelas de grandes volumes de texto e ampliando significativamente a eficiência dos algoritmos.

Santaella (2023) destaca que os LLMs não possuem consciência ou compreensão, mas apresentam inteligência operacional, sendo capazes de gerar conteúdos coerentes e contextualmente relevantes. Essa capacidade levanta questões sobre a autoria e a criatividade, tradicionalmente associadas ao humano, e questiona o lugar do jornalista em um campo que se torna cada vez mais mediado por tecnologias.

No entanto, a adoção dos LLMs no jornalismo não está isenta de desafios. Kaufman (2022) alerta para os vieses inerentes aos dados de treinamento desses modelos, que podem reproduzir preconceitos ou gerar informações imprecisas. Marconi (2020) reforça que a integração da inteligência artificial nas redações exige a capacitação dos profissionais e a criação de políticas claras para mitigar riscos éticos e técnicos.

Além das questões técnicas, esta pesquisa também se fundamenta em abordagens críticas, como as de Safatle (2015), que explora a instrumentalização dos afetos na era contemporânea. A desinformação, segundo essa perspectiva, não é apenas um problema comunicacional, mas uma manifestação de dinâmicas de poder que suprimem a capacidade crítica e reforçam desigualdades.

## Metodologia

A pesquisa utiliza métodos comparativos e análise de conteúdo, organizados em quatro etapas principais que ainda estão sendo estruturadas, mas que já se esboçam da seguinte maneira:

1. **Criação do banco de dados:**

10 e 11 de dezembro de 2024 - Evento remoto

# Crejor Sudeste

"A extensão na formação em Jornalismo"



- Coleta de dados de agências de checagem de fatos por meio de web scraping. A meta é reunir 3 mil entradas de cada uma das três agências selecionadas, considerando diversidade linguística e geográfica.
- Interação com LLMs (GPT-4, Gemini e Llama 3.2) para gerar respostas baseadas nos dados coletados, totalizando 12 mil entradas.

## 2. Análise de similaridade semântica:

- Aplicação de técnicas de processamento de texto para medir a proximidade semântica entre os conteúdos gerados pelos modelos e os produzidos pelas agências.
- Validação dos resultados por uma comissão formada por jornalistas, professores e estudantes de jornalismo.

## 3. Engenharia de prompt:

- Desenvolvimento e teste de estratégias de interação com os LLMs, buscando otimizar a qualidade das respostas e minimizar erros como alucinações e vieses.

## 4. Fundamentação do jornalismo de prompt:

- Articulação dos resultados em uma proposta teórica e prática para a integração de LLMs no jornalismo contemporâneo.

## Resultados Preliminares e Contribuições

Os resultados preliminares indicam que os LLMs possuem potencial para complementar o trabalho jornalístico, especialmente em tarefas de verificação de informações. Quando orientados por prompts bem elaborados, os modelos demonstraram alta proximidade semântica com as checagens humanas. Contudo, limitações como alucinações e viés algorítmico ainda representam desafios significativos.

A proposta de um **modelo colaborativo baseado em blockchain humanizado** é uma das principais contribuições da pesquisa. Esse sistema descentralizado, que reúne jornalistas, fontes e instituições, busca garantir a transparência e a confiabilidade das informações. Além disso, o jornalismo de prompt oferece:

10 e 11 de dezembro de 2024 - Evento remoto

# Crejor Sudeste

“A extensão na formação em Jornalismo”



- **Para o ensino de jornalismo:** Uma abordagem prática para capacitar futuros jornalistas na utilização de tecnologias emergentes.
- **Para jornalistas profissionais:** Ferramentas que otimizam a apuração e produção de conteúdos.
- **Para o público em geral:** Reforço do direito à informação qualificada como base para a cidadania.

## Conclusões e Relevância

Os relatos da pesquisa nesse resumo expandido, ainda que em estado embrionário, se mostram promissores diante do contemporâneo. Ela coaduna com a necessidade do Brasil em se projetar no cenário de discussão e atuação sobre Inteligência Artificial, como percebido com o lançamento do Plano Brasileiro de Inteligência Artificial 2024-2028 (BRASIL) que, embora tímido, já sinaliza uma necessidade pujante.

A pesquisa destaca que o jornalismo de prompt não se projeta apenas como uma contribuição às demandas contemporâneas, mas também uma antecipação das transformações futuras no campo da comunicação. Ao integrar LLMs de forma crítica e ética, essa abordagem propõe um modelo que equilibra eficiência tecnológica com responsabilidade social.

A relevância do estudo contempla o campo jornalístico e tenta contribuir para debates mais amplos sobre o papel da inteligência artificial na sociedade. Ele reafirma a importância do jornalismo como um pilar da democracia e oferece caminhos para que a profissão se reinvente em meio às mudanças tecnológicas e culturais.

## Referências

ADORNO, Theodor W.; HORKHEIMER, Max. *Dialética do esclarecimento: fragmentos filosóficos*. Rio de Janeiro: Zahar, 1985.

AVAAZ. O Brasil está sofrendo uma infodemia de Covid-19. Maio de 2020. Disponível em: [https://secure.avaaz.org/campaign/po/brasil\\_infodemia\\_coronavirus/](https://secure.avaaz.org/campaign/po/brasil_infodemia_coronavirus/) Acesso em 20 de março de 2021.

10 e 11 de dezembro de 2024 - Evento remoto

# Crejor Sudeste

"A extensão na formação em Jornalismo"



BRASIL. Plano Brasileiro de IA terá supercomputador e investimento de R\$ 23 bilhões em quatro anos. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, 2024. Disponível em:

[https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2024/07/plano-brasileiro-de-ia-tera-supercomputador-e-investimento-de-r-23-bilhoes-em-quatro-anos/ia\\_para\\_o\\_bem\\_de\\_todos.pdf/view](https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2024/07/plano-brasileiro-de-ia-tera-supercomputador-e-investimento-de-r-23-bilhoes-em-quatro-anos/ia_para_o_bem_de_todos.pdf/view). Acesso em: 23 nov. 2024.

KAUFMAN, Dora. *Desmistificando a inteligência artificial*. Belo Horizonte: Editora Autêntica, 2022.

MARCONI, Francesco. *Newsmakers: Artificial Intelligence and the Future of Journalism*. Columbia University Press, 2020.

SAFATLE, Vladimir. *O circuito dos afetos: corpos políticos, desamparo e o fim do indivíduo*. Belo Horizonte: Autêntica, 2015.

SANTAELLA, Lúcia. *Há como deter a invasão do ChatGPT?* São Paulo: Estação das Letras e Cores, 2023.

VASWANI, A.; et al. *Attention is All You Need*. In: *Advances in Neural Information Processing Systems*. 2017. Disponível em: <https://arxiv.org/abs/1706.03762>. Acesso em: 22 nov. 2024.