



## Explorando Automatização na Análise Estatística com Suporte de Inteligência Artificial Generativa na Gestão de Dados de Investigação

Júlia Condé Araújo, Marina Condé Araújo, Marco Antônio Pereira Araújo

*Universidade Federal de Juiz de Fora / Centro Universitário Academia - Brasil*

*julia.conde.araujo@gmail.com, marina.araujo.conde@gmail.com,*

*marcoaparaujo@gmail.com*

---

### Resumo

A necessidade de realizar análises estatísticas de forma eficiente e sua crescente importância têm se tornado desafios cada vez mais prementes no âmbito das investigações acadêmicas. Os pesquisadores frequentemente se deparam com a complexidade inerente à tarefa de conduzir análises de dados que sejam verdadeiramente relevantes para seus estudos. Entretanto, é notável que a Inteligência Artificial (IA) está emergindo como uma perspectiva extremamente promissora para abordar essa intrincada complexidade, oferecendo a possibilidade de tornar o processo de análise de dados mais dinâmico e eficaz.

A utilização da IA generativa possibilita a automação da análise de dados (por meio de ferramentas como ChatGPT). Com essa abordagem, é possível manipular grandes conjuntos de dados e conduzir análises estatísticas detalhadas para apoiar uma pesquisa. Isso simplifica e amplia a exploração dos dados, incluindo a identificação automática pela IA das variáveis sob estudo e suas categorias, descrição da distribuição dessas variáveis, cálculo das estatísticas descritivas, construção de gráficos, criação de testes de hipótese, realização de testes de normalidade e homocedasticidade, além da determinação automática do método estatístico apropriado para comparação de médias em função da natureza dos dados. Isso de forma integrada e automatizada, conduzida pela IA. Dessa maneira, o processo de análise estatística se torna mais ágil e eficiente, gerando um volume significativo de informações de pesquisa de forma automática, o que auxilia o trabalho do pesquisador.

A hipótese subjacente a essa abordagem é que a combinação da IA com o conhecimento humano pode aumentar a eficiência das pesquisas acadêmicas. Ao automatizar e integrar tarefas repetitivas e demoradas, os pesquisadores podem direcionar seu tempo e energia para análises aprofundadas e contribuições originais para o campo científico, gerando novos dados de pesquisa. Portanto, a IA não apenas simplifica e amplia essas tarefas, mas também abre portas para novas descobertas e avanços no conhecimento científico.

Ligações de referência

ChatGPT. Disponível em: <https://chat.openai.com/>. Acesso em: 12 de setembro de 2023.

**Palavras-chave:** Estatística, Inteligencia Artificial, Análise de Dados, Gestão de Dados.

---