

---

# Editorial (Português): Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics

---

Tiago da Silva Almeida<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidade Federal do Tocantins, Palmas / TO, Brasil*

---

**A** equipe editorial do AJCEAM vem trabalhando imensamente para melhorar a estruturação, organização e definir objetivos para o crescimento e divulgação do periódico. Nesse sentido, a terceira edição apresenta apenas um único artigo. Contudo, é um artigo com um foco maior na área de Engenharia Elétrica, o que traz maior diversificação do conteúdo, o que também é nosso foco.

O trabalho, intitulado “Analysis of the application of Insulating Vegetable Oil in electric power distribution transformers”, escrito por da Silva [1], apresenta um estudo analítico sobre as características e benefícios do uso do fluido vegetal para transformadores de distribuição de energia, além de comparar os parâmetros de eficiência e custo do IVO (*Insulating Vegetable Oil*) e IMO (*Insulating Mineral Oil*), segundo os padrões atuais. Como contribuição, este artigo busca fornecer uma ampla fundamentação teórica sobre IVO e IMO, a fim de fornecer conceituação para pesquisadores em agroenergia.

Os transformadores de distribuição estão presentes em grande quantidade no sistema elétrico, além de serem equipamentos essenciais para entrega de energia com qualidade e confiabilidade aos consumidores. Esses transformadores de distribuição possuem isolamento dielétrico e sistema de refrigeração, sendo o OMI o mais utilizado. Porém, o uso em larga escala do IMO acarreta um risco ambiental muito alto, pois além de sua origem fóssil (petróleo), também apresenta baixa biodegradabilidade e é altamente tóxico e poluente ao meio ambiente. Diante disso, alternativas de substituição para o IMO começaram a ser buscadas, onde, ao longo dos anos e com os avanços tecnológicos, surgiu o IVO com características semelhantes ao IMO, além de ser altamente biodegradável e proporcionar uma alternativa de desenvolvimento sustentável para a construção de transformadores.

Por fim, mais uma vez agradecemos ao professor Rafael Lima de Carvalho, por sua contribuição na arte da capa desta edição. Boa leitura.

## REFERÊNCIAS

- [1] J. C. da Silva, “Analysis of the application of insulating vegetable oil in electric power distribution transformers,” *Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics*, vol. 1, no. 3, p. 1–10, set. 2020. [Online]. Available: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/AJCEAM/article/view/9873>