



## ANÁLISE DE QUALIDADE DE ENERGIA NAS INDÚSTRIAS

Felipe Garcia de Almeida<sup>1</sup>; Marina Valença Alencar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Exatas – Centro Universitário do Sagrado Coração

[felipe87garcia@hotmail.com](mailto:felipe87garcia@hotmail.com), [marina.alencar@unisagrado.edu.br](mailto:marina.alencar@unisagrado.edu.br)

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica Voluntária

Agência de Fomento: Não há

Área de Conhecimento: Exatas – Engenharia Elétrica

Indústrias são os principais consumidores de energia elétrica globalmente. À medida que a tecnologia avança, a qualidade e a quantidade de energia consumida tornam-se cruciais para o progresso dos países. O aumento no consumo de energia elétrica torna fundamental a eliminação de ruídos e desperdícios, o que não só traz maior segurança e redução de custos para os consumidores, mas também diminui a demanda sobre as concessionárias e reduz os impactos ambientais das fontes geradoras. Neste cenário, a pesquisa contribui significativamente para o desenvolvimento da sociedade, promovendo crescimento econômico sustentável e acesso a uma energia limpa. Estes são objetivos alinhados com as metas estabelecidas pela Organização das Nações Unidas.

Palavras-chave: Qualidade de energia, desenvolvimento, crescimento econômico, energia elétrica.