

GERENCIAMENTO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NO CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE BOM JESUS DA LAPA

Laura Barbosa da Cruz¹, Mariana Farias da Silva², Stefânia de Oliveira Silva³

*¹Discente do Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa (CMBJL/UFOB, Bom Jesus da Lapa-Ba/Brasil),
laura.c8582@ufob.edu.br;*

*²Discente do Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa (CMBJL/UFOB, Bom Jesus da Lapa-Ba/Brasil),
mariana.s2117@ufob.edu.br;*

*³Docente do Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa (CMBJL/UFOB, Bom Jesus da Lapa-Ba/Brasil),
stefania.silva@ufob.edu.br*

Este projeto tem como objetivo analisar a qualidade da energia elétrica no Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa (CMBJL), utilizando o analisador de energia P55, com foco nos parâmetros de corrente, tensão e fator de potência. O estudo concentrou-se nos dados registrados em um dia com interrupção no fornecimento de energia elétrica e em um dia regular, ambos selecionados de forma aleatória. Observou-se flutuações significativas de tensão e desequilíbrios de corrente, especialmente na fase A, que apresentou uma demanda maior. O fator de potência esteve fora dos limites recomendados em quase metade do tempo, com a fase B registrando o pior desempenho. Os resultados indicam a necessidade de monitoramento contínuo para garantir o fornecimento eficiente e seguro de energia elétrica.

Palavras-Chave: Qualidade de Energia Elétrica, Analisador de energia P55, Monitoramento, Power BI.

Agência Financiadora: Voluntário.