

# IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA ELETRÔNICO PARA MONITORAMENTO AGRÍCOLA

**Hiago Neco Nogueira da Veiga <sup>1</sup>, Manoel Messias Silva Júnior<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Discente do Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa (CMBJL/UFOB, Bom Jesus da Lapa-Ba/Brasil),  
hiago.v2328@ufob.edu.br*

<sup>2</sup>*Docente do Centro Multidisciplinar de Bom Jesus da Lapa (CMBJL/UFOB, Bom Jesus da Lapa-Ba/Brasil)  
(CMBJL/UFOB Bom Jesus da Lapa-Ba/Brasil),manoel.messias@ufob.edu.br*

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema de irrigação automatizado para agricultura, integrando tecnologia IOT a equipamentos de irrigação para agricultura familiar. O sistema é baseia-se em um conjunto de sensores que mensuram dados como temperatura e umidade, o mesmo é controlado pelo microcontrolador ESP32, que faz toda automatização, as informações são enviadas por sinal de internet e pode ser monitorado via smartphone, por meio do aparelho móvel, é possível o controle à distância. Os resultados mostram precisão dos sensores a efetividade da visualização das informações e controle feito pelo smartphone, destacando a importância da integração de tecnologias para melhorar as práticas agrícolas no contexto de agricultura familiar.

**Palavras-Chave:** Irrigação automatizada, IoT na agricultura, ESP32, Automação agrícola

**Agência Financiadora:** CNPq