



**IX Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte  
Norte do Itapicuru**

18 de outubro de 2024



**IoT na Agricultura Familiar**

Isabella Silva Oliveira<sup>1</sup>, Isabelly Vitória Costa de Castro<sup>1</sup>, Júlia Araújo Conceição Gonçalves<sup>1</sup>, Júlia Melissa de Souza Batista<sup>1</sup>, Phelipe Sena Oliveira<sup>1</sup>

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim E-mail: phelipe.oliveira@ifbaiano.edu.br

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Painel	<input checked="" type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Senhor do Bonfim		

**Resumo:**

A Internet das Coisas (IoT, do inglês *Internet of Things*) refere-se à interconexão de dispositivos físicos com uso da internet, possibilitando a troca de informações em tempo real. A IoT tem alterado o cenário de diversos ambientes, podemos citar: casas, hospitais, plantações e cidades, sempre buscando a melhor eficiência, comodidade e bem-estar. No projeto proposto, utilizamos a IoT para atuar em um quintal ou em uma pequena propriedade rural que geralmente funciona por meio de agricultura familiar. O objetivo é mostrar diversas possibilidades de automação, tais como, irrigação, acionamento de portas, controle de luminosidade e controle de temperatura, para que, de certa forma, estimule a melhoria na manutenção e gestão destes ambientes familiares.

**Palavras-Chave:** Informações; Tempo real; propriedade rural.

**Referências:**

STEVAN JUNIOR, S. L. IOT INTERNET DAS COISAS: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES EM ARDUINO E NODEMCU. São Paulo: Érica, 2018.

GOMES, J. P. de T; INNOCENTINI, M. D. M; FORMIGONI, C. E. UTILIZAÇÃO DA IoT NA AGRICULTURA SUSTENTÁVEL. Passos: 16ª Jornada Científica e Tecnológica do IFSULDEMINAS, 2023.