

PROTÓTIPO MEDIDOR DE ENERGIA NÃO INVASIVO CONTROLADO POR ARDUNO

Erick Richardson Sousa Machado¹
Gabriel Wendland Seifert²
Yuri Gabriel Lima de Souza³
Thiago Schlosser⁴
Fernanda Zendron⁵
Fábio Prá da Silva de Souza⁶
Thiago Farias do Santo⁷

Este projeto possui como objetivo o desenvolvimento de um protótipo de medição de energia que será de grande importância na área de aprendizagem do curso. Tal equipamento poderá ser aplicado tanto em circuitos monofásicos residenciais quanto industriais. Convém salientar que o Arduino é uma plataforma universal utilizada por inúmeros programadores, tanto profissionais quanto amadores, devido ao seu baixo custo e facilidade de programação, tendo como foco a prototipagem eletrônica de código aberto. No desenvolvimento deste projeto, foi utilizado, como item principal, um Microcontrolador Arduino Uno que é responsável por processar os dados recebidos pelo Sensor de Energia (SCT-013), realizar cálculos das grandezas obtidas e exibir tais grandezas em uma tela LCD 16x2. Para a proteção do protótipo desenvolvido, será utilizado um invólucro do tipo plástico.

Palavras-chave: Arduino. Medidor de Energia. Protótipo

¹Aluno de Eletromecânica Integrada ao Ensino Médio – e-mail: erickmachado114@gmail.com

²Aluno de Eletromecânica Integrada ao Ensino Médio – e-mail: gabrielwendland@gmail.com

³Aluno de Eletromecânica Integrada ao Ensino Médio – e-mail: yurigsouza@icloud.com

⁴Aluno de Eletromecânica Integrada ao Ensino Médio – e-mail: thiagoschlosser12@gmail.com

⁵Professor do Ensino Básico Técnico e Tecnológico – e-mail: fernanda.zendron@ifc.edu.br

⁶Professor do Ensino Básico Técnico e Tecnológico - e-mail: fabio.souza@ifc.edu.br

⁷Professor do Ensino Básico Técnico e Tecnológico - e-mail: thiago.santos@ifc.edu.br