

MEDIDOR DE NÍVEL DA ÁGUA A PARTIR DE ARDUINO

Yanick Rodolfo Gomes ¹, Celestino Lopes Júnior Mendes ², Sozinho Domingos Ussivane ³, João Paulo do Vale Madeiro ⁴

RESUMO

A água é uma fonte da vida, sendo ela um recurso natural muito importante no nosso dia a dia e desde princípio sentiu-se a necessidade de ter e saber a quantidade de nível da água que se encontra no reservatório ou depósito. O crescimento populacional e as crises hídricas dos sistemas automáticos para armazenamento, e controle de água tem sido cada vez mais comuns nas cidades e principalmente também nas propriedades rurais. Nesse contexto, o projeto “Medidor de nível da água a partir do arduino” objetiva medir e controlar o nível de água nos reservatórios, nos depósitos das residências. Medidor de nível da água a partir do arduino visa minimizar e economizar os gastos de água através de uma placa tecnológica do sistema embarcado conhecido como arduino que permite a dinâmica e programação especificado para leitura do sistema. Entretanto, com a leitura digital programado na placa de arduino especificando o nível crítico no depósito considerando 0% e nível 100% considerando depósito cheio de água. A utilidade de nível da água a partir do arduino torna-se muito benéfico para residências ou propriedades rurais.

Palavras-chave:

ÁGUA. RESIDENCIAIS. BENEFÍCIO ECONÓMICO.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto da engenharia e desenvolvimento sustentável , Discente, e-mail: yanickgomes10@hotmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto da Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, Discente, e-mail: celestinojunior27@hotmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto da engenharia e desenvolvimento sustentável , Discente, e-mail: ussivane.sozinho@gmail.com

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto da engenharia e desenvolvimento sustentável , Docente, e-mail: jpaulo.vale@unilab.edu.br