

CONTROLADOR DE RESERVATÓRIO DE FLUIDOS INCOMPRESSÍVEIS

Celestino Mendes Lopes Junior ¹, Yanick Rodolfo Gomes ², Milton Luís Filipe Muhongo ³, Sozinho Domingos Ussivane ⁴, Joao Paulo do Vale Madeiro ⁵

RESUMO

Hoje em dia, uma das maiores dificuldades dos moradores em situação econômica média ou precária é ter acesso e controle da água potável, porque na maioria das cidades ou municípios, a água não é bombeada de forma contínua do reservatório da cidade para as residências devido ao custo elevado da energia. No entanto com as construções de reservatórios nas residências, surgiu a necessidade da criação do presente projeto intitulado “Controlador de Reservatório de Fluidos Incompressíveis. O projeto tem como objetivo principal controlar o nível do fluido dentro de um reservatório, de modo que os residentes possam ter controle do consumo, ou seja priorizar as necessidade que precisam ser satisfeitas com a água. O projeto é basicamente feito de um circuito elétrico CI LM3914, um potenciômetro de 50 K Ω e 10 leds (3 de cor verde, 3 de cor amarelo e 4 de cor vermelho). A fonte de tensão do circuito é contínua, de 5 V, não consome muita energia e pode ser desligada no momento que o morador não necessita verificar o nível da água. Ao ligar o equipamento, os leds acendem de acordo com o nível da água, leds vermelho sinalizando o nível baixo do fluido no reservatório, leds amarelos sinalizando nível médio e leds verdes sinalizando que o reservatório está cheio.

Palavras-chave:

controlador do reservatório dos fluidos incompressível. Prioridade na utilização da água. Reservatório.

¹ UNILAB, IEDS, Discente, e-mail: celestinojunior27@hotmail.com

² UNILAB, IEDS, Discente, e-mail: yanickgomes10@hotmail.com

³ UNILAB, IEDS, Discente, e-mail: miltonmuhongo@live.com

⁴ UNILAB, IEDS, Discente, e-mail: ussivane.sozinho@gmail.com

⁵ UNILAB, IEDS, Docente, e-mail: jpaulo.vale@unilab.edu.br