

MONITORAMENTO DE ACUMULADORES DE ÁGUA USANDO ARDUÍNO

Lucas Soares Pereira Barros - lucassoares-sp@hotmail.com
Maria Clara Silva de Melo - claramelo.maria@gmail.com
Erick Willy Martins Machado - erickwilly@hotmail.com
Ivanilson França Vieira Júnior - ivanilson.junior@ifrn.edu.br (Orientador)
Ronaldo Maia de Medeiros - ronaldo.maia@ifrn.edu.br (Coorientador)

Área: Engenharias

RESUMO

O projeto de Monitoramento de Acumuladores de água foi criado com o intuito de auxiliar a população que vive em regiões periféricas aos acumuladores de água por meio do monitoramento destes através de sensores conectados a uma placa Arduino utilizando tecnologias baratas, práticas e eficazes informado -a sobre os momentos de seca ou cheia indicando o nível da água de cisternas, caixas d'água, etc. Desenvolveu-se duas formas de monitoramento através de sensores distintos, sendo um deles desenvolvido totalmente pelos pesquisadores. As informações coletadas pelos sensores são enviadas para um computador e para um aplicativo Android o qual armazena um histórico de níveis de tal acumulador, informando a população que depende de tais acumuladores e as orientando em situações de calamidade.

PALAVRAS-CHAVE: Acumuladores; Água; Plataforma Arduino; População; Aplicativo Android.

LOCAL: Rio Grande do Norte.