

Desenvolvimento de algoritmo e circuito eletrônico microcontrolado para automação de sistema de irrigação em viveiro de mudas.

Tércio Solon Genú Coelho – Bolsista de Iniciação Científica – CNPq
Prof. Dr. Júlio César Ferreira de Melo Júnior – Orientador

O trabalho possui a finalidade de automatizar um sistema de irrigação por microaspersão, para produção de mudas de fruteiras e árvores da Caatinga, cultivadas em viveiro. A automação será desenvolvida com a utilização de um microcontrolador da linha PIC 16F877A, que monitorará os minilímetros que realizarão a pesagem dos tubetes com as mudas, informando o momento do acionamento das válvulas hidráulicas de abertura por comando elétrico e da motobomba, para a realização da irrigação. A automação do sistema de irrigação tem como finalidade a diferenciação das lâminas de irrigação e monitoramento em tempo real da disponibilidade de água para a cultura, cuja aplicação será observada na segunda fase do projeto intitulado “Efeito de lâminas de irrigação e doses de condicionador de solo na produção de mudas de maracujazeiro amarelo”, para produção de mudas.