

# DESIGN DE SISTEMA PARA AUTOMAÇÃO E CONTROLE DO CULTIVO INDOOR

Encontros Universitários 2018 - Quixadá

Dyego L. A. Sousa, Joao F. de Lavor

Este artigo apresenta a conclusão da primeira etapa do desenvolvimento do Sistema de Automação e Controle do Cultivo Indoor (SACI). O sistema, em desenvolvimento na disciplina Projeto Integrado IV do Curso Design Digital, busca permitir que o usuário possua controle e informações em tempo real de seu ambiente de cultivo. Para a realização desta etapa, foram efetuadas pesquisas de campo, levantamentos bibliográficos, uma entrevista semi estruturada e a confecção de um protótipo. Como resultados preliminares do projeto, observa-se que, em modo automático, o sistema executa adequadamente as tarefas de iluminar, efetuar trocas regulares de ar, e irrigar o solo sem a intervenção humana desde que haja uma fonte de eletricidade e água no reservatório.