

ÁREA E SUB-ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA / AUTOMAÇÃO

UMA PROPOSTA DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DA GRAMA DO PARQUE ACADÊMICO DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE (ITAPERUNA)

Lucca da Cunha Rodrigues¹; Udielly Fumian Cruz Reis²; Mateus de Souza Bastos³; Phillipe Custódio Picanço Cruz⁴

¹*Estudante do curso de Eletrotécnica Integrado ao Ensino Médio do Laboratório de Eletrotécnica do Instituto Federal Fluminense campus Itaperuna; e-mail:lucdacunha@gmail.com@gmail.com*

²*Professor do Instituto Federal Fluminense campus Itaperuna;*

^{3,4}*Estudante do curso de Eletrotécnica Integrado ao Ensino Médio do Laboratório de Eletrotécnica do Instituto Federal Fluminense campus Itaperuna;*

Resumo

Este trabalho de conclusão de curso Técnico Integrado em Eletrotécnica tem como tema um estudo de caso na área de automação de sistema de irrigação. Objetiva propor a substituição do sistema de irrigação manual existente por um sistema automatizado da grama do Parque Acadêmico Industrial do Instituto Federal Fluminense *campus* Itaperuna (IFF). O sistema a ser proposto deve promover um uso da água baseado em informações fornecidas por dispositivos calibrados de forma a atender as necessidades do tipo da grama e evitar tanto o desperdício da água quanto a sua escassez. Desta forma, o processo de irrigação se dará por acionamentos programados, de acordo com a necessidade do vegetal, não dependendo da prática de um profissional. A metodologia será desenvolvida com base em entrevistas, coleta de dados no campo, obtenção de dados técnicos e especificação de equipamentos e desenvolvimento de diagramas. Para finalizar, o trabalho será ilustrado com diagramas e fotografias do sistema de irrigação.

Palavras-chave: Energia Elétrica. Automação. Sistema de Irrigação.