

Automação de iluminação pública.

Caio Siqueira de Oliveira¹, Gabriel Ragazoni Manara², *Hércules Ascenço Ferreira³, Matheus Garcia Rocha⁴, Rogério Cardoso⁵

1. Estudante de Sistemas de Informação do Centro Universitário Herminio Ometto - UNIARARAS
2. Estudante de Sistemas de Informação do Centro Universitário Herminio Ometto - UNIARARAS
3. Estudante de Sistemas de Informação do Centro Universitário Herminio Ometto - UNIARARAS; *ferreira.hercules@outlook.com
4. Estudante de Sistemas de Informação do Centro Universitário Herminio Ometto - UNIARARAS
5. Coordenador do Curso de bacharelado de sistemas de informação do Centro Universitário Herminio Ometto – UNIARARAS, Orientador da obra

Introdução

Trata-se de um processo de automação no sistema de iluminação pública, fez-se o uso de um micro controlador Arduino, para aplicar tal inovação, desenvolveu-se um painel de controle WEB no qual, qualquer cidadão pode se cadastrar, e também tem a aptidão de abrir “chamados” – processo que consiste em notificar o órgão competente, de que um poste está há apresentar problemas, e solicitar seu reparo. Também será possível o revezamento de lâmpadas acesas ou apagadas e intensidade das lâmpadas quando não detectado movimento, fazendo assim como resulta uma economia na energia elétrica. O protótipo visa-se a aplicar em um município a fim de tornar a iluminação mais eficiente e otimizada, em prol de gerar redução de custos e trazer um consumo mais sustentável

Agradecimentos

Em primeiro lugar A Deus por ter me dado saúde e força para superar as dificuldades. A Universidade Uniararas pela oportunidade de fazer o curso. Ao professor Rogério Cardoso, pela orientação, apoio e confiança. A todos que direta ou indiretamente fizeram parte da minha formação, o meu muito obrigado.

Resultados e Discussão

Vislumbrando este problema, a solução abordada pelo grupo visa unir tecnologias de automação já presentes no mercado e os sistemas de informação em prol de gerar economia e segurança conjuntamente com o recolhimento de dados acurados e concisos..

Conclusões

Os resultados obtidos, mesmo que através de protótipos em escala inferior, aponta que é possível obter uma economia entre 40% a 70% dependendo do ambiente de aplicação, o sistema de controle da a possibilidade de uma análise de dados mais consistente além de ser possível o planejamento e suporte eficaz a manutenções preventivas ou emergenciais

