



Automação residencial: Desvendando a tecnologia que transforma nossos lares

Jonathan Duarte da Silva, Julio Cesar Pereira Rodrigues, Irraualy Siqueira Sabino, Layanne Saraiva da Silva, João Claudio de Oliveira Gomes, Tatiane Pereira Jorge, Edleusom Saraiva da Silva, Alberto Grangeiro de Albuquerque Neto.

*Instituto Federal da Paraíba, Campus Cajazeiras,
Unidade Acadêmica da Indústria,
Curso de Engenharia de Controle e Automação.
jonathan.duarte@academico.ifpb.edu.br*

Resumo: No cenário contemporâneo, o número de residências que possuem componentes elétricos relacionados à automação residencial vem aumentando, mostrando a importância de estudarmos e compreendermos o real funcionamento desta nova tecnologia que promove conforto, segurança e comodidade aos lares que usufruem da domótica. Este projeto promove a apresentação da automação residencial em escolas, de modo a mostrar os benefícios de uma casa inteligente, assim como abordar assuntos relacionados à segurança eletrônica residencial e ainda, boas práticas ao se trabalhar com instalações elétricas. A metodologia adotada para uma melhor compreensão acerca da automação residencial consiste na utilização de quadros didáticos onde diante da apresentação dos componentes elétricos automatizados, fosse possível mostrar o seu real funcionamento, contribuindo para uma apresentação mais clara de cada componente, evidenciando os potenciais pontos positivos de uma instalação elétrica automatizada. A apresentação dos quadros didáticos irá demonstrar instalações elétricas convencionais, dispositivos domóticos, e ainda, dispositivos de segurança eletrônica que permitem o acompanhamento em tempo real dos lares atendidos por essas tecnologias. Por fim, o projeto visa a coleta de dados mediante questionários distribuídos ao longo das apresentações em escolas públicas com a finalidade de saber o que os alunos pensam a respeito da tecnologia, se os mesmos já tinham conhecimento prévio e se suas residências dispõem de algum equipamento de automação residencial. Diante disso o foco principal do projeto é mostrar a real importância de conhecermos essas novas tecnologias que vem a cada dia se difundindo e alcançando residências, escritórios, dentre outros tipos de edificações.

Palavras-chave: Automação Residencial. Dispositivos Inteligentes. Escolas Públicas.

Agradecimentos: Instituto Federal da Paraíba, Campus Cajazeiras, PROBEXC, Núcleo Maker.

