



Casa automatizada com Arduino: Controle de iluminação via Wifi

Autoria

Amanda Nunes MOREIRA

Andrielly Marmelo Silva PINHEIRO

Fabiana Grippa LETIERI

Filipe Santos REIS

Hyan Matheus Arantes Azeredo PINTO

Matheus Aurélio NEVES

Matheus da Silva Celestino Rodrigues FELIX

Matheus Henrique Bezerra Quintão CARDOSO

Thales Ferreira COSTA

Thales Marques da SILVA

Estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial integrado
ao Ensino Médio no IFF *Campus* Santo Antônio de Pádua

Orientação

Karina Modesto MONTEIRO

Docente no IFF *Campus* Santo Antônio de Pádua

Resumo: O projeto “Automação residencial com arduino controle de iluminação via internet” garante melhor acessibilidade, segurança e qualidade de vida com a utilização da tecnologia ao alcance das mãos. Com um simples acesso, é possível controlar luzes, equipamentos, cortinas e entre outros equipamentos com a utilização de um site. Com a utilização desse projeto, é possível pessoas acamadas e deficientes físicos terem o controle de suas casas sem a necessidade de alguma ajuda de terceiros. Para a realização desse projeto, utilizou-se uma arduino uno, um módulo wifi esp8266, quatro leds, uma protoboard e uma maquete de uma casa em corte lateral no mdf. Com o Arduino IDE, foi feita a programação do arduino uno, o módulo wifi esp8266 e os leds, logo após foi necessário fazer a conexão física entre o arduino e o módulo wifi com a ajuda de jumps e a protoboard. Finalizando com a colocação dos leds nos respectivos cômodos da maquete.

Palavras-chave: Automação; Residencial; Arduino; Esp8266.