

# Automação residencial: Comandando lâmpadas pelo *Telegram*

Parley Martins  
Faculdade UnB Gama  
Universidade de Brasília  
Brasília, Brasil  
parleypachecomartins@gmail.com

**Resumo**—Este trabalho propõe a utilização de automação residencial para possibilitar ao usuário acender e apagar lâmpadas remotamente, utilizando integração com aplicativo no celular.

## I. INTRODUÇÃO

Automação residencial é resultado da combinação de espaços residenciais, como sala, banheiro, quarto com tecnologias, para maior conforto, segurança, ou menos contato humano [1]. Estas tecnologias e ideias eram, até recentemente, consideradas sonhos de um futuro distante [2], sem uso prático, exceto no entretenimento.

No entanto com um mundo conectado pela internet, que mudou o jeito que as pessoas se comunicam e se relacionam, é normal que este conceito esteja cada vez mais próximo da realidade das pessoas. Para ter mais conforto, já é possível controlar pelo celular o volume das televisões (e outros aparelhos de som), o canal em que se está, a intensidade com que aparelhos devem funcionar, entre outras comodidades. Para ter mais segurança, é possível controlar luzes, sistema de alarmes, de detecção de movimentos, etc. Existem diversas empresas que fornecem esse tipo de serviço, mas eles ainda podem ter um custo muito elevado.

## II. SOLUÇÃO

A. *Hardware*

B. *Software*

## III. RESULTADOS

## IV. CONCLUSÃO

## REFERÊNCIAS

- [1] F. Moraes, A. Amory, N. Calazans, E. Bezerra, and J. Petrini, "Using the can protocol and reconfigurable computing technology for web-based smart house automation," in *Integrated Circuits and Systems Design, 2001, 14th Symposium on*. IEEE, 2001, pp. 38–43.
- [2] A. GhaffarianHoseini, N. D. Dahlan, U. Berardi, A. GhaffarianHoseini, and N. Makaremi, "The essence of future smart houses: From embedding ict to adapting to sustainability principles," *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 24, pp. 593 – 607, 2013. [Online]. Available: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032113001342>