

## CONTROLE RESIDENCIAL VIA WEB COM ARDUINO

SANTOS, Raphael Felipe Oliveira<sup>1</sup>  
Orientador(a): BORIS, Fabio Agostinho<sup>2</sup>

Este projeto tem como finalidade permitir ao usuário o controle de tomadas elétricas e tudo ligado a elas através de uma página web. Utilizando um sistema embarcado Arduino de baixo custo programado para receber dados da página [www.eletrino.com](http://www.eletrino.com) o usuário é capaz de ligar e desligar dispositivos elétricos conectados as tomadas em sua residência, possibilitando assim um controle mais inteligente do seu consumo de energia. Também será mostrado como sensores podem ajudar na economia de energia, fazendo com que lâmpadas usem somente a energia necessária para iluminar o local, variando sua luminosidade de acordo com a luminosidade externa do ambiente.

**Palavras-chave:** Arduino. Controle residencial. Tecnologia. Energia.

---

<sup>1</sup> Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul – FUNEC, [lestervgt@hotmail.com](mailto:lestervgt@hotmail.com)

<sup>2</sup> Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul – FUNEC, [fabiorboris@gmail.com](mailto:fabiorboris@gmail.com)