

## ACIONAMENTO DE CARGAS UTILIZANDO UM SISTEMA DE CONTROLE REMOTO MULTIUSO

*Guilherme Rodrigues, Marcela Alvarenga, Michael Tavares, Natane Fialho, Fábio Silveira.*

Colégio Técnico Industrial Antônio Teixeira Fernandes, Técnico em Eletrônica, Universidade do Vale do Paraíba, BRASIL, CEP: 12245-720 fone: 012 - 39289822.

[Guilherme\\_rodrigues\\_91@hotmail.com](mailto:Guilherme_rodrigues_91@hotmail.com); [cece\\_santos@hotmail.com](mailto:cece_santos@hotmail.com);  
[michael\\_vtavares@hotmail.com](mailto:michael_vtavares@hotmail.com); [naty\\_fcf@hotmail.com](mailto:naty_fcf@hotmail.com); [faresi@univap.br](mailto:faresi@univap.br)

**Resumo:** Nas ultimas décadas tem-se observado uma maior preocupação com a melhoria da qualidade de vida de pessoas portadoras de necessidades especiais. É considerado relevante integrar essas pessoas com a tecnologia dos equipamentos utilizados por todos na rotina do diária. O número de equipamentos que passam a fazer parte desta rotina é crescente e integrar estas pessoas com tal realidade proporciona não somente conforto, mas aumenta também sua auto-estima, melhorando sua qualidade de vida. A proposta do projeto é desenvolver um sistema eletrônico dedicado, composto por receptor e um transmissor em forma de controle remoto multiuso, ambos operando no infravermelho. O controle poderá ser utilizado em todos os locais, tais como residências, hospitais, clinicas e locais de trabalho, sempre que for necessário acionar e desacionar alguma carga (equipamento). O sistema permite o controle de até quatro cargas independentes (liga/desliga) com sistema de trava, sendo necessário um novo comando para desligar o equipamento ou carga acionada. O acionamento do controle remoto será adaptado às pessoas portadoras de necessidades especiais, de acordo com sua deficiência. O controle remoto poderá acionar cargas como: lâmpadas, televisões, ventiladores, qualquer tipo de equipamento eletroeletrônico, além de possuir uma função especial para solicitar ajuda quando necessário, indicada através de um painel com display. Além da preocupação com o bem estar da pessoa, também será relevada a condição de respeitar um baixo custo para o equipamento, para que ele possa fazer parte do maior número possível de pessoas, pois desta forma o controle remoto multiuso torna-se um produto de fácil aquisição, podendo ser aplicado em larga escala e promete facilitar de forma significativa a vida dos portadores de necessidades especiais, contribuindo para uma grande melhoria na qualidade de vida.

**Palavras Chave:** Controle Remoto, Multiuso, acionamento, Deficiência.