

Steve Hsu

**SISTEMA WIRELESS PARA ACIONAMENTO DE CARGA
COM OPÇÃO DE ACIONAMENTO VIA INTERNET**

Monografia apresentada ao Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Viçosa, como parte das exigências do curso de Engenharia Elétrica.

Orientadora: Kétia Soares Moreira

VIÇOSA
MINAS GERAIS – BRASIL
JUNHO/2009

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo desenvolver um sistema para acionamento de carga por meio de comunicação sem-fio. O mesmo será feito a partir dos módulos XBee, fabricados pela Maxstream e que utilizam o protocolo ZigBee, com a ajuda da transmissão de dados via porta serial e também via sockets, que realizará o acionamento via internet. Para a transmissão de dados pela porta serial, foi necessária a construção de hardware e software para o funcionamento desejado e adequado do mesmo.

Palavras-Chave: Comunicação *wireless*; Protocolo ZigBee; Módulo XBee; Comunicação serial; Winsock