

010

TRANCA ELETRÔNICA. *Marcelo Toss, Gustavo R. Brambila, Luigi Carro* (IEE, Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

Devido a impossibilidade de se controlar a entrada e saída de pessoas nos laboratórios da Engenharia Elétrica da UFRGS, foi desenvolvido um dispositivo eletrônico capaz de aumentar a segurança dos laboratórios e do Departamento de Engenharia Elétrica. O sistema de segurança é baseado no microprocessador 8051 da Intel, largamente utilizado no mercado nacional. A tranca eletrônica permite livre acesso aos laboratórios somente à pessoas cadastradas no sistema, registrando a hora e a data de entrada ou saída da mesma. O acesso dos credenciados dar-se-á mediante à inserção de código individual via teclado ou leitura de cartão com código de barras. O sistema possui mecanismos que impedem a utilização de um mesmo código por mais de uma pessoa e controla através de sensores o acesso de somente um indivíduo por código inserido. Um administrador fará a coleta periódica dos registros de entrada e saída (o sistema possui interface que permite a comunicação com um microcomputador), sendo possível monitorar o fluxo de pessoas ao local em questão, identificar possíveis irregularidades e cadastrar novos usuários. O sistema é flexível e pode adaptar-se às necessidades de outros laboratórios, departamentos ou estabelecimentos comerciais que possuírem problemas desta ordem (CNPq/UFRGS).