

Autor: Dário Bonano Palacio

Orientador: Prof. Wanderlei Marinho da Silva

RESUMO

Este trabalho visa apresentar a viabilidade técnica de um sistema antifurto do estepe de veículos deixados aos cuidados de terceiros em serviços automotivos como estacionamento. A motivação para este trabalho teve origem devido a um furto sofrido pelo próprio autor. O monitoramento dar-se-á por meio de um sensor de presença do pneu, assistido por um microcontrolador conectado a um emissor de tecnologia *Bluetooth* em comunicação com o telefone celular *smartphone* do usuário. O funcionamento do sistema baseia-se nos princípios da tecnologia eletrônica, que conecta o módulo integrado à bateria do veículo, e é alojado na carroceria dentro do acabamento interno. A apresentação do sistema se dá a partir de um produto a ser adquirido e instalado em um veículo, mas abre precedente para que fabricantes de automóveis possam integrar a lógica à eletrônica embarcada em seus produtos.

Palavras-chave: *Bluetooth*. Alarme automotivo. Monitoramento do estepe. *Smartphone*. Segurança. Antifurto.