

Alarme automotivo

Estudantes: Amanda Tomas; Ana Carolina Medeiros; Arthur Felipe; Gabriela Guimarães;
Janaina Tavares, Mariana Araujo

Orientador: Tarcísio Junqueira

Escola Estadual Messias Pedreiro

Na sociedade vigente, o alarme automotivo é adotado como a melhor maneira no quesito proteção aos roubos automotivos, contudo, na questão urbana, ao alarme ser acionado – o que é bem frequente, pelo mesmo sendo bastante sensível -, ele causa desconforto sonoro à população ao redor; além de não ser totalmente eficaz.

Diante destes quesitos nele presente, o nosso projeto, Vibra Auto, tende aperfeiçoar este dispositivo a ponto de o mesmo solucionar determinados “pontos” em que este ainda deixa à desejar – especialmente na categoria sonora.

A nossa proposta é modificar o transmissor de um carro automotivo, de modo que quando o alarme seja disparado, o cérebro do alarme “mande” um sinal ao controle (transmissor), e este vibre, avisando ao portador do veículo, que este foi acionado.

O controle transmissor dos alarmes automotivos na sociedade vigente, apenas “mandam” um sinal ao cérebro do alarme, e nossa ideia é que tal cérebro mande um sinal de volta. Essa transmissão de sinais é feita via ondas de rádio.

Para a realização de tal projeto, contaremos com uma modificação no controle do alarme colocando nele uma placa mãe que contenha um processador capaz de receber a mensagem de que o alarme disparou, e assim ele vibrasse dentro do bolso do dono do carro. Este processador será configurado em linguagem C.

Nosso projeto também tende a beneficiar deficientes auditivos, que tomarão consciência do disparo de seu alarme e assim o desativará, cumprindo a ideia inicial do nosso desenvolvimento.

Além do bem estar auditivo que tal projeto proporcionará às residências, e diversos que encontram-se próximo ao carro atingido, contamos também com uma maior segurança ao dono do veículo e conseqüentemente às seguradoras.