



ESTUDO PARA DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA EVITAR ACIDENTES ENVOLVENDO ANIMAIS EM RODOVIAS

Lucas Hiroshi Ohashi Tokuhara¹; Danilo Sinkiti Gastaldello¹.

¹Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração
tokulucas2000@gmail.com; danilo.gastaldello@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação científica voluntária - PIVITI
Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

Acidentes envolvendo animais em rodovias ou estradas se tornou uma situação da qual a grande parte dos motoristas já passaram ou presenciaram durante um determinado trajeto. Porém, o que poderia ser realizado para que situações como essa se tornassem nula ou próxima de nula? Já existem rodovias onde túneis ficam localizados embaixo das mesmas, para que animais passem de um lado da rodovia para outra, porém é necessário que haja mais de um tipo de solução para um determinado problema. E com o rápido avanço tecnológico, uma opção para evitar esses tipos de acidentes é através de desenvolvimento de tecnologias. As tecnologias para esses tipos de soluções devem ser eficazes, custo-baixo e ecológicos (pelo menos utilizem fontes de energias renováveis). A pesquisa de iniciação científica tem como objetivo, estudar como reduzir ao máximo acidentes que envolvem animais em rodovias brasileiras, verificando a possibilidade do desenvolvimento de dispositivos que serão agradáveis ao meio ambiente e aos animais. Foi proposto uma metodologia composta por sons e sensores de identificação local e sonora. Basicamente a metodologia consiste em fazer com que os animais ao se aproximarem de rodovias, sons o afastem deste local. Uma aplicação web foi montada para visualizar esta metodologia e como proposta futura colocar em prática com alguns ajustes e automação do processo devem ser estudadas para viabilizar a metodologia.

Palavras-chave: Animal. Acidente. Rodovia. Energia Renovável.