

DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO DETECTOR INTELIGENTE DE IMPACTO (APOIO UNIP)

Aluno: Guilherme Augusto Gaspar

Orientador: Prof. Dr. Marcello Cláudio de Gouvêa Duarte

Curso: Engenharia Elétrica (Eletrônica)

Campus: Ribeirão Preto

Este projeto tem como finalidade otimizar a chegada de socorro quando da ocorrência de um acidente, auxiliando na forma de localização de eventuais vítimas. Pesquisas realizadas em 2016 apontam que a moto é o veículo que mais causa mortes no Brasil, segundo a *Folha de São Paulo*, das 37,3 mil mortes que ocorreram no trânsito no país, em 2016, as motocicletas foram responsáveis por 12,1 mil, o que representa 32%, de acordo com as informações mais recentes do Observatório Nacional de Segurança Viária. Os automóveis vêm em segundo lugar, com 24% das vítimas. Em 21% dos casos de morte no trânsito não há registro oficial sobre o meio de locomoção da vítima. Sabe-se, no entanto, que o risco de acidente grave com a motocicleta é cinco a dez vezes maior do que com um veículo de quatro rodas. Diante desse cenário é clara a percepção de que o desenvolvimento de um dispositivo que seja capaz de fornecer dados (ainda mais se em tempo real) sobre a ocorrência de acidentes com motocicletas é muito bem-vindo. Muitas vezes o acidentado está até mesmo impedido de pedir o socorro. Partindo desta explanação, este trabalho levanta o seguinte problema: como criar um dispositivo seguro e eficiente para agilizar o processo de atendimento, localização e orientação da vítima?