

NOME: RAFAEL APARECIDO DOS SANTOS

TÍTULO: BABY SAFE – AUTOMAÇÃO VEICULAR COMPUTACIONAL VINCULADA A DISPOSITIVOS MOBILE

AUTORES: ANDRÉ FLÁVIO CLARIMUNDO RABELO, RAFAEL APARECIDO DOS SANTOS, RAFAEL APARECIDO DOS SANTOS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEx

PALAVRA CHAVE: Automação Veicular, Hardware, Software Mobile

#### RESUMO

Nos tempos atuais nos deparamos com diversas situações extremas que levam condutores de veículos a um nível de estresse muito elevado. As condições de rodagem, jornada de trabalho, cobranças pessoais são alguns fatores que influenciam na distração e desvio de atenção tanto na condução do veículo como nas atividades posteriores a ela. É comum encontramos veículos totalmente abertos, parcialmente abertos, com dispositivos acionados, como faróis e lanternas de alerta esquecidos acionados.

Neste contexto notamos uma situação em particular que chama atenção da sociedade sempre que vinculado nas mídias de informações vigentes. Condutores de veículos coletivos ou até mesmo responsáveis legais pelo transporte de crianças a destinos diversos, por distração, esquecem trancado o passageiro dentro do veículo.

Este projeto busca a solução de problemas recorrentes de esquecimento de passageiros de transporte coletivo ou individual utilizando recursos computacionais. Este projeto busca ainda conhecer e aplicar recursos de hardware, parte física do computador vistos no curso de Engenharia da Computação, em conjunto com o software, parte lógica do computador, aplicados em dispositivos móveis. A análise de sinais e automação veicular são estudos complementares do projeto, destaca-se principalmente a prática conhecida como Sistemas Auxílio ao Motorista (SAM). Um SAM tem como características principais o auxílio na condução do veículo como: fazer ultrapassagens seguras, evitar obstáculos, achar o caminho mais curto e seguro para o destino bem como estacioná-lo em ambiente urbano e avisar ao condutor situações gerais relacionadas ao veículo.