



## DETECTOR DE MOVIMENTOS COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ANTIRROUBO

Jean da Costa Silva<sup>1</sup>

Valério Pio dos Santos Filho<sup>2</sup>

André Ricardo Prazeres Rodrigues<sup>3</sup>

### Resumo

O sistema é um detector de movimentos e age para emitir um alerta via SMS caso seja detectado movimento dentro do veículo após o proprietário ter deixado o carro e ligado o alarme. O projeto tem o sistema instalado no *raspberry acompanhado de* uma câmera instalada no console do carro, que fica todo tempo apontada para o banco do motorista detectando qualquer tipo de movimento que possa ocorrer, caso seja detectado algum movimento no banco do motorista, significa que o carro foi violado e será enviado uma notificação via SMS para o responsável do veículo. Utilizaremos a linguagem *Python* e a biblioteca que já possui inteligência artificial acoplada que será o *OpenCV* e para podermos notificar o dono do veículo, utilizaremos o *Twillio* para o envio do SMS. Tudo isso nos leva a entender que o projeto vai contribuir bastante para aumentar a segurança veicular.

**Palavras-Chave:** Carro. Detecção. IA. Movimento. Projeto.

---

<sup>1</sup> Graduando de Sistemas de Informação UGB-FERP.

<sup>2</sup> Graduando de Sistemas de Informação UGB-FERP.

<sup>3</sup> Mestre em Engenharia de Transportes pela UFRJ, Docente do UGB-FERP.