

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0593

IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM IMAGENS DE RADAR

Anne Caroline Alves Valvezan (Bolsista ProFIS/SAE) e Prof. Dr. Francisco de Assis Magalhães Gomes Neto (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

A leitura de placas obtidas a partir de imagens de radares fotográficos, acionados quando um veículo é flagrado em uma infração de trânsito é uma área interessante de pesquisa, que mescla matemática e computação. O reconhecimento da placa envolve dois passos principais: a identificação da região da fotografia que contém a placa do veículo, e a identificação das letras e números que compõem a placa. Nesse projeto, nos dedicaremos ao primeiro passo, ou seja, à determinação de um quadrilátero que aproxima a região da imagem na qual se encontra a placa. Além de estudar os aspectos matemáticos associados ao problema, um algoritmo de identificação da placa foi implantado na linguagem MATLAB. Ao final do projeto, pretendemos usar dados reais obtidos a partir de fotografias de automóveis para testar a eficiência de nosso programa computacional.

Reconhecimento de placas - Matlab - Algoritmo