



T1099

RECONHECIMENTO DE FACES DE PESSOAS DENTRO DE VEÍCULOS POR PROCESSAMENTO DE IMAGENS

Renan Gabriel de Paula Castilho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

O reconhecimento de pessoas por técnicas pouco invasivas recebe destaque, pois cada vez mais aquelas se sentem incomodadas por solicitações como tirar suas digitais, mostrar crachás ou examinar suas retinas. A alternativa é o reconhecimento automático de faces que pode, de forma rápida e pouco invasiva, verificar a identidade de uma pessoa com boa margem de eficiência. Esse projeto tem como objetivo fazer o reconhecimento facial de indivíduos, dentre as etapas do reconhecimento, se destacam a localização da face em uma foto, o pré-processamento da imagem, e a identificação do usuário. Este projeto tem como objetivo central o desenvolvimento de uma metodologia de processamento de imagens e um pacote de programas em C, que baseado em técnicas de reconhecimento de padrões, possa identificar faces de condutores de veículos que transitam em uma guarita com base no processamento de suas fotografias. Sendo essencial garantir a agilidade do processo e segurança dos usuários de forma transparente.

Processamento de imagens - Reconhecimento facial - Visão Computacional