



DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL PARA INTERAÇÃO HUMANA

Pesquisador(es): RECALCATI, Felipe Balbinotti; MINGORI, Fábio Renner

Curso: Ciência da Computação

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: A visão computacional está cada dia mais se popularizando no cotidiano, está ao alcance com o reconhecimento facial ao debloquear o celular, ou mesmo no computador ao sentar na frente dele e com o auxílio da webcam desbloquear o sistema de forma automática para que possa iniciar os trabalhos. O reconhecimento de objetos já está presente em algumas empresas e ao longo da década irá ampliar bastante auxiliando na produção e evitando erros que são humanamente possíveis, mas o reconhecimento humano também deve ser desenvolvido para que fora das indústrias, também seja possível observar que o desenvolvimento desta tecnologia venha agregar na interação humana com o sistema, podendo através de gestos e expressões que o sistema entenda o que é desejado e possa responder à este estímulo de forma que antecipe a ação e possa auxiliar assim o cotidiano. Neste trabalho é tratado a interação humana através da captação da imagem, após este processo é feito o tratamento da imagem e assim feita através do movimento dos motores como forma de interação visual, tudo em uma placa micro controladora chamada Raspberry.

Palavras-chave: Visão Computacional. Interação Humana. Raspberry.

E-mails: fabio.mingori@unoesc.edu.br