

ESTUDO DA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE RECONHECIMENTO DE MARCOS EM IMAGENS AÉREAS OBTIDAS POR DRONES EM SISTEMAS EMBARCADOS

José Rodrigo de O. Souza (Universidade Paulista)

Elcio H. Shiguemori (Instituto de Estudos Avançados)

Paulo F. F. Silva Filho (Instituto de Estudos Avançados)

Resumo: O tema desenvolvido neste artigo aborda o reconhecimento automático de marcos presentes em imagens obtidas por Drones com uso de técnicas de visão computacional. No estudo aplica-se técnicas de detecção de pontos característicos em marcos que determinam áreas sobrevoadas. Como plataforma para o sistema embarcado foi utilizado um microcomputador de baixo custo e dimensões afim de obter respostas em tempo real. O resultado foi a comparação do tempo de execução dos algoritmos testados visando avaliar a técnica mais adequada para aplicação em sistemas de tempo real e embarcado.