

192

DETECÇÃO DE PADRÕES EM IMAGENS ECOCARDIOGRÁFICAS. *André Beck Kissmann, Philippe Olivier Alexandre Navaux (orient.)* (UFRGS).

A finalidade deste trabalho está no reconhecimento de padrões em imagens de ultra-som. Tais imagens são comumente utilizadas no diagnóstico de diversos tipos de doenças. No presente estudo existe um interesse mais específico nas imagens de eco-cardiografia. Esta pesquisa é realizada pelo grupo de pesquisa sobre Segmentação de Imagens Médicas (SEGIME), da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). O modelo utilizado para se realizar a detecção de padrões é o mean-shift. Este algoritmo se baseia em três etapas. A primeira é a geração de um modelo de cor, a partir de um determinado padrão a ser reconhecido. Feito isso, em seguida é calculado os modelos de cor da imagem selecionada. Por último é verificada a similaridade entre o modelo do padrão de interesse e o da imagem. O algoritmo descrito foi implementado em linguagem C, e demonstrou ser uma alternativa para o reconhecimento do padrão desejado, que se trata de uma espécie de cruz, formada pelo tecido muscular localizado entre as cavidades do coração. Atualmente, este algoritmo está sendo implementado em Delphi. Visto que, este será integrado a um material existente, que possibilita a filtragem e a segmentação da imagem. A partir desta técnica, após o reconhecimento do padrão será possível a realização de medidas, no coração, de forma automática. (BIC).