

Identificação de Padrões de Anormalidades em Tecidos Cólicos

Carlos Andres Ferrero, Huei Diana Lee, Feng Chung Wu, Cláudio Sady Rodrigues Coy, João José Fagundes, Juvenal Ricardo Navarro Góes

labi@unioeste.br

Áreas: Ciência da Computação, Medicina

Com protótipo

As neoplasias do intestino grosso constituem no Brasil a quarta maior incidência de tumores malignos, segundo o Instituto Nacional do Câncer, apresentando também alta taxa de mortalidade. No exame de colonoscopia, que é imprescindível para o diagnóstico desse tipo de doença, são registradas imagens referentes a essas anormalidades. No Projeto de Análise de Imagens Médicas, desenvolvido em uma parceria entre o Laboratório de Bioinformática - LABI e o Serviço de Coloproctologia da UNICAMP, imagens de colonoscopia são representadas por um conjunto de características baseadas na cor, na textura ou na forma da imagem. Desse modo, por meio de métodos e técnicas de Inteligência Artificial podem ser identificados padrões, os quais podem auxiliar especialistas na detecção de anormalidades e em processo de tomada de decisões associados a essas anormalidades.