



Colóquios da DFM

Prof. André Guilherme Ribeiro Balan

Depto de Ciências da Computação e Estatística- ICMC/USP

Recuperação de imagens baseada em padrões espaciais de expressão genética

As imagens contendo os denominados "padrões espaciais de expressão genética" são capazes de mapear quais genes são responsáveis pelo desenvolvimento dos diversos tecidos de um determinado organismo. O agrupamento de imagens com padrões visuais semelhantes pode revelar o correlacionamento espacial entre um ou mais genes, uma informação de grande importância para um maior conhecimento do mecanismo de regulação genética. Nesta apresentação serão discutidos os conceitos básicos da biologia relacionados aos padrões espaciais de expressão genética, bem como será apresentado um sistema completo desenvolvido na universidade Carnegie Mellon para segmentação, extração de características utilizando a técnica de Eigen-Faces, e recuperação por conteúdo de um base de mais de 56.000 imagens reais de expressão genética.

Dia: 19/10/2007 - 10 horas

Sala DE-24 - Bloco Didático das Exatas