



E0312

RECUPERAÇÃO DE IMAGENS POR CONTEÚDO UTILIZANDO DESCRITORES DE RELACIONAMENTO ESPACIAL

Otávio Augusto Bizetto Penatti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ricardo da Silva Torres (Orientador) - Instituto de Computação - IC, UNICAMP

A crescente quantidade de imagens nos dias de hoje tem aumentado a demanda por sistemas eficientes de busca de imagens. Existem diversas técnicas usadas atualmente por estes sistemas. Uma das mais importantes é a recuperação de imagens por conteúdo, que se baseia nas características visuais das imagens, como cor, forma, textura e relacionamento espacial. Relacionamentos espaciais podem ser fundamentais para o reconhecimento e recuperação de imagens beneficiando aplicações geográficas e médicas, por exemplo. Este trabalho de iniciação científica teve como objetivo realizar um estudo comparativo de descritores de relacionamento espacial. Além do estudo de descritores já existentes na literatura, foram propostos novos descritores. Os experimentos realizados compararam os diversos descritores levando-se em conta medidas de eficácia e eficiência e requisitos de armazenamento. Os resultados indicaram o bom desempenho dos descritores propostos, sendo inclusive superior ao desempenho dos descritores da literatura estudados.

Recuperação de imagens por conteúdo - Descritores - Relacionamento espacial