



T1074

ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE DESCRITORES DE COR E FORMA PARA SISTEMAS CBIR

Thalita Firmo Drumond (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Léo Pini Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Recuperação de Imagens por Conteúdo (CBIR – Content Based Image Retrieval) tem recebido cada vez maior atenção das comunidades de usuários e de pesquisa em virtude da grande quantidade de coleções de imagens em diferentes domínios — artes, medicina, biologia, engenharia, etc. — disponíveis para acesso via a internet. A recuperação de imagens indexadas por seus atributos de cor, textura e/ou forma deverá ser uma realidade em curto espaço do tempo, tendo em vista os esforços atuais para a obtenção de descritores e processos de busca adequados. O presente projeto enquadra-se nestes esforços buscando através do teste de implementações de descritores de cor, forma e textura, em bases de imagens específicas — MPEG-7, Eth80, entre outras — comparar o desempenho dos descritores em diversos domínios de aplicação. A principal métrica utilizada é o cálculo de Precisão \times Revocação, sendo utilizadas como referência inicial, implementações já existentes destes descritores. Após selecionar os melhores descritores de cada tipo, serão realizadas alterações nos mesmos e avaliados os resultados destas modificações para a sua aplicação em CBIR.

Reconhecimento de padrões - Busca de imagem por conteúdo - Gap Semântico