

INDEXAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÕES CONTIDAS EM IMAGENS DE SATÉLITES UTILIZANDO PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL

Nelson Veiga

Universidade de Brasília

As imagens de satélite são recursos poderosos para consolidar grande quantidade de informações, pelo efeito cognitivo da interação de três elementos básicos que as constituem: cor, posição e forma. Os processos de indexação e recuperação de informações temáticas contidas neste tipo de imagem carecem de formalizações metodológicas para que possam ser viabilizados de forma otimizada. Neste projeto, procurar-se-á criar um sistema para a indexação e recuperação de informações contidas em imagens de satélite, utilizando-se as ferramentas conceituais instrumentalizadas pelos SIGs (Sistemas de Informações Geográficas) e Processamento Linguagem Natural (PLN). A metodologia do trabalho constituir-se-á de um levantamento da problemática de aquisição de informações temáticas em imagens de satélites junto ao Ministério do Meio Ambiente, Ministério da Agricultura, Ministério da Ciência e Tecnologia e Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Pará; modelagem conceitual das formas de aquisição, tratamento e recuperação da informação a partir da utilização do PLN independente da fonte da captação; implementação do sistema automatizado de informações de imagens de satélites, implantação e avaliação, em função de sua capacidade de recuperação a partir da utilização do processamento de linguagem natural.