

A UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DO SATÉLITE RAPIDEYE PARA O MONITORAMENTO DE ÁREAS DE EXPLORAÇÃO DE AGREGADOS EM MINAS GERAIS

Inara Oliveira Barbosa¹; Sandra Aparecida Pedrosa¹; Felipe Gomes Sena^{1,2}

¹DNPM; ²UnB

RESUMO: A produção de agregados é um setor básico na cadeia da indústria da construção civil, tem faturamento importante e gera muitos empregos. A demanda por minerais de emprego imediato na construção civil, como areia, argila e brita é crescente, especialmente próximo a regiões metropolitanas. A atividade econômica de produção de agregados caracteriza-se por grandes volumes produzidos, cujo transporte responde por cerca de 2/3 do preço final dos produtos, o que impõe a necessidade de produzi-la o mais próximo possível do mercado consumidor. Esta demanda crescente faz com que em alguns municípios a atividade se desenvolva informalmente, sem gerar recolhimento de impostos e Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM e sem aplicações de técnicas exploratórias apropriadas visando à preservação do meio ambiente.

O Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, órgão responsável pela gestão dos recursos minerais vem buscando parcerias junto aos órgãos estaduais e municipais visando diminuir a informalidade na exploração destes recursos minerais buscando o desenvolvimento da mineração formalizada garantindo seu aproveitamento de forma sustentável. Com objetivo de monitorar as áreas com exploração de agregados o DNPM vem testando metodologias para acompanhamento da atividade mineral utilizando imagens do satélite. No caso específico de Minas Gerais está sendo desenvolvido uma metodologia para uso de imagens do satélite RapidEye, com cinco metros de resolução espacial, que fornece informações geoespaciais precisas auxiliando no levantamento das atividades de extração mineral e que podem ser utilizadas como informação adicional a ser associada a outras informações georreferenciadas como áreas formais de pesquisa e lavra de agregados e áreas ambientais protegidas organizadas em um Sistema de Informação Geográfica (SIG).

O objetivo deste trabalho é identificar as áreas com exploração de agregados no estado de Minas Gerais utilizando imagens do satélite RapidEye, bem como a geração de mapas temáticos georreferenciados atualizados, em ambiente de

Sistema de Informação Geográfica, dos seguintes temas: geologia, áreas com ocorrências de agregados, áreas protegidas, para serem utilizados no monitoramento da atividade de exploração de agregados de uso na construção civil formalizada, no diagnóstico das atividades informais e como informação a ser utilizada para o planejamento, gestão territorial e na tomada de decisões.

PALAVRAS CHAVE: AGREGADOS, IMAGEM DE SATÉLITE, SIG