

MODELAGEM DE DADOS UTILIZANDO GEOPROCESSAMENTO COMO AUXÍLIO NAS OBRAS DO PAC

Elias Bernard da Silva do Espírito Santo¹; João Henrique Gonçalves²; Elizete Domingues Salvador³

¹ COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM; ² COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS CPRM; ³ COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

RESUMO: A experiência piloto apresentada foi desenvolvida pela Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP e inserida no projeto Contribuição do Serviço Geológico do Brasil - CPRM ao Desenvolvimento Sustentável no Entorno de Obras do PAC. Este projeto buscou agregar informações geológicas relevantes, visando fornecer ao gestor um quadro minucioso das potencialidades e fragilidades do meio-físico, nas áreas de influência dos empreendimentos. Um dos objetivos foi utilizar ferramentas de geoprocessamento para cruzar diversos temas ligados à geologia, criando uma metodologia de seleção para áreas prioritárias aos projetos como o mapeamento geológico, levantamento aerogeofísico e recursos minerais, visando otimizar o investimento públicos aí despendidos. Na metodologia foram utilizados os seguintes temas: informações da cartografia geológica em diversas escalas, levantamentos aerogeofísicos em diferentes resoluções, mapas da geodiversidade, favorabilidade para águas subterrâneas, projetos propostos de recursos minerais através da Divisão de Avaliação de Recursos Minerais - DIARMI da CPRM e áreas de relevantes interesses minerais - ARIMs, exercício de modelagem resultado da modelagem de dados realizado pelas equipes da DIMETA e DIMINE do DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS DA CPRM. Utilizando as técnicas de geoprocessamento em ambiente ARCGIS 9.3, os temas foram cruzados com prioridades atribuídas e os modelos foram obtidos e reamostrados através de estatísticas de blocos, considerando o gride de malha UTM do Brasil em recortes 100.000 padrão, sendo, portanto uma proposta de técnicas de seleção dos projetos em escala 1:100.000 que poderá a vir ser adotado em diversas situações.

PALAVRAS-CHAVE: MODELAGEM; PAC; DIGEOP.