

SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG) DO PROJETO CORDEM (DNPM) NO ESTADO DO PARÁ

Ricardo Alexandre Fialho de Oliveira¹; David Leão Alves²; Ediléia Soares Pires³

¹ CENSIPAM/CR-BE; ² DNPM/PA; ³ DNPM/PA

RESUMO: O Projeto CORDEM - “Fiscalização para o ordenamento mineral das áreas de extração de bens minerais tituladas e não tituladas” objetiva a identificação, diagnóstico e ordenamento das áreas de extração de bens minerais de emprego imediato na construção civil, no Estado do Pará. O CORDEM se desenvolve a partir de fiscalizações e orientações técnicas para a formalização e o ordenamento técnico da atividade de extração de argila vermelha e agregados para uso imediato na construção civil, de modo a assegurar o desenvolvimento da atividade de maneira sustentável, fomentando a regularização das áreas de extração e, sua adequação às legislações minerais e ambientais vigente. O aludido projeto está sendo executado pelo Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, Superintendência do Pará, em parceria com o Sistema de Proteção da Amazônia – SIPAM/Centro Regional de Belém, sob a vigência do Acordo de Cooperação Técnica (ACT) celebrado entre o CENSIPAM e o DNPM. A principal justificativa apresentada para a execução do CORDEM foi à grande demanda por substâncias minerais de uso imediato na construção civil, decorrente da implantação de grandes obras de infra-estrutura e de políticas de acesso a habitação, vinculadas ao Programa de Aceleração do Crescimento (PAC). No entanto, o crescimento da atividade extrativa não se encontra atrelado ao desenvolvimento socioeconômico das regiões produtoras, pelo fato da atividade se desenvolver, de modo geral, sem a devida autorização legal, com pouca ou nenhuma orientação/responsabilidade técnica. O projeto está sendo desenvolvido em etapas: identificação dos grandes centros de consumo e os principais pólos de produção; vistorias/fiscalizações de campo para diagnóstico da atividade; geração de banco de dados geográficos; organização social e da produção mineral em pequenas unidades produtivas; promoção e orientação técnica visando aperfeiçoar os processos de legalização e aproveitamento dos recursos minerais. As áreas de atuação priorizadas são a Região Metropolitana de Belém, Nordeste do Estado do Pará, Tapajós/Santarém e, Carajás/Marabá. O banco de dados geográfico do CORDEM está sendo desenvolvido no Sistema de Informações Geográficas (SIG) Quantum GIS, software de domínio público. O banco de dados do projeto está sendo construído com base em dados coletados em campo, durante as fiscalizações e vistorias realizadas e, tem por base os dados e informações dos formulários e relatórios técnicos, pontos GPS, registros fotográficos, base cartográfica digital e imagens de sensoriamento remoto. A implementação do banco de dados geográficos do CORDEM permitirá as instituições DNPM e SIPAM uma análise detalhada e georeferenciada das áreas regulares, irregulares e/ou ilegais de extração de substâncias minerais de uso imediato na construção civil, permitindo, principalmente a tomada de decisão em relação ao ordenamento da atividade extrativa mineral pelo DNPM. E, ao SIPAM implementar o monitoramento

das áreas com atividades de extração mineral, com o uso de dados de sensoriamento remoto orbital e aerotransportado.

PALAVRAS CHAVE: AGREGADOS, MINERAÇÃO, SIG