

UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIA SIG NO ZONEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO DOS BAIRROS ITAPUÃ, TRÊS PODERES E PAIAGUÁS II EM CUIABÁ-MT PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO

Paulo Augusto da Silva Cruz¹; Felipe Almeida²; Josemar Clemente da Silva³; Debora Victório Francisco⁴; Antonio Brandt Vecchiato⁵; Auberto José Barros Siqueira⁶

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DE MATO GROSSO; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DE MATO GROSSO; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ⁵ UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DE MATO GROSSO; ⁶ UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DE MATO GROSSO

RESUMO: A Prefeitura Municipal de Cuiabá, com o apoio Técnico da Universidade Federal de Mato Grosso, através dos Departamentos: de Arquitetura e Urbanismo, Geologia Geral e Serviço Social, e recursos financeiros oriundos do Ministério das Cidades vem implementando um Programa de Regularização Fundiária e Urbanística em bairros de baixa renda. Os bairros Itapuã, Três Poderes e Paiaguás II em Cuiabá-MT têm sua formação ligada a invasões territoriais, motivadas pela segregação sócio-espacial decorrente da má distribuição de renda, originando na ocupação de áreas geológica e geotecnicamente impróprias. Essas ocupações estão em desacordo ao estabelecido no Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano da cidade, ocorrendo em áreas de preservação permanente e de rejeito de garimpo. Com objetivo de equacionar as condicionantes do meio físico para planejamento urbano utilizando os dados compilados em um Sistema de Informações Geográficas (SIG) consistindo em: banco de dados alfanuméricos espacializados através de polígonos de lotes, análise de mapeamentos geológico-geotécnicos pré-existentes na escala de 1:5.000, imagens ortorretificadas de fotografias aéreas digitais na escala de 1:8000 e dados coletados em levantamento geológico geotécnico em campo. A proposta metodológica apresentada baseou-se no conceito de vulnerabilidade, a partir das características físicas da área e das atividades antrópicas, responsáveis por conflitos de uso. Nessas áreas foram propostas as ações de reordenamento territorial. Foram analisados os atributos mais importantes para caracterização do meio físico, procurando-se ressaltar os níveis de homogeneidade presentes na área. Foram elaborados mapas temáticos de: Uso e Ocupação do Solo, Substrato Rochoso, Declividade, Áreas de Risco, Zoneamento Geotécnico e Viabilidade Para Urbanização. O mapa de Zoneamento Geotécnico foi elaborado a partir da análise conjunta dos Mapas de Substrato Rochoso, Mapa de Declividade, Mapa de Uso e Ocupação do Solo e Mapas de Áreas de Risco. A combinação do Mapa de Zoneamento Geotécnico com atributos específicos direcionou a elaboração do Mapa de Viabilidade para Urbanização que apresenta as limitações e pontencialidade do meio físico para o reassentamento urbano. Referências Bibliográficas VECCHIATO, A.B (1993) Mapeamento Geotécnico da Área Urbana de Cuiabá - MT (Escala 1:25 000) Plano Diretor de Cuiabá.

PALAVRAS-CHAVE: SIG; GEOTECNIA; ZONEAMENTO.