

# ANÁLISE GEOTÉCNICA E PROPOSTA DE RECUPERAÇÃO DE UMA ÁREA DEGRADADA POR EXTRAÇÃO DE CASCALHO NO MUNICÍPIO DE AREADO/MG

*Jéssica Santos Braz<sup>1</sup>; Dr. Lineo Gaspar Júnior<sup>2</sup>.*

<sup>1</sup>Universidade Federal de Alfenas; <sup>2</sup>Universidade Federal de Alfenas

Este Trabalho foi realizado no Bairro do Rosário, situado no âmbito urbano do município de Areado-MG, que se localiza cerca de 380 km de Belo Horizonte, na microrregião de Alfenas no sul de Minas Gerais. O município em questão pertence geologicamente ao complexo Guaxupé, este correspondente a um bloco limitado a norte pela zona de cisalhamento Campo do Meio, a sul pela Zona de Cisalhamento de Ouro Fino e a leste pelo Super grupo Alto Rio Grande. As rochas presentes no complexo, de modo geral, podem ser agrupadas em ortoderivadas e paraderivadas (Grupo Caconde), que foram submetidas a metamorfismo de alto grau em fácies de granulito e anfibolito, que podem ser representadas por hiperstênio-granulitos, granulitos básicos, gnaisses graníticos bandados, rochas metabásicas e metaultrabásicas. O enfoque da problemática neste trabalho refere-se sobre a extração de cascalho em uma colina no bairro m do Rosário, o que provocou um processo de erosão urbana na área de estudo, tal prática de mineração representa tanto problemas ambientais como sociais, visto que há histórico de deslizamentos em períodos de chuva, o que já chegou indiretamente a afetar a população residente no local. Tendo em vista que nenhuma iniciativa para conter o processo de erodibilidade foi providenciada, até então, pelos agentes responsáveis, mesmo diante da condição de extensão significativa apresentada pela área degradada, tal fato levou ao desenvolvimento do presente trabalho. A metodologia utilizada consistiu em revisão bibliográfica, análise de fotos aéreas, atividade de campo para coleta de dados e materiais de amostragem para ensaios geotécnicos (índice de plasticidade, índice de sedimentação, índice de umidade, índice de liquidez, índices físicos do solo-relação das condições físicas com massa e volume-, distribuição granulométrica seca e úmida), sendo estes ensaios realizados no laboratório de Geociências da Universidade Federal de Alfenas. Como objetivo deste trabalho procurou-se analisar as condições (pedológicas, geológicas e geomorfológicas) da área degradada, seu potencial de risco para a população residente e propor métodos e técnicas de recuperação da área. Em relação aos resultados, o local extremamente intemperizado, apresenta um solo arenoso argiloso, com alto teor de sedimentos oriundos da alteração dos gnaisses; há presença de sulcos o que indicam um estágio de avanço de voçoroca, a qual se constata que está desconectada com a rede hidrográfica, dessa forma, o desenvolvimento do processo erosivo está vinculado basicamente ao fluxo das águas das chuvas. Conclui-se com esse estudo, que as relações climáticas juntamente com as práticas de mineração no local e a escassez de cobertura vegetal acentuaram a problemática. Assim, compreende-se a plena necessidade de recuperação e planejamento urbano/ambiental para reduzir o avanço de tal processo erosivo e também para que a população do local não chegue a correr sérios riscos.

**PALAVRAS-CHAVE:** ENSAIOS GEOTÉCNICOS, IMPACTOS DE MINERAÇÃO, RECUPERAÇÃO.