

ANÁLISE QUÍMICA E CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DOS SOLOS DA VOÇOROCA DO RIBEIRÃO DO CERVO, EM CAMPOS GERAIS – MG

Batista, W.J. ¹, Junior, L.A.G. ²

¹Universidade Federal de Alfenas; ²Universidade Federal de Alfenas

A erosão do solo é um grave problema de escala mundial, o qual acarreta diversos prejuízos à população e ao meio ambiente, entre os quais podemos citar a perda de nutrientes do solo, elevação do nível freático e assoreamento de rios e córregos. A área estudada trata-se de uma voçoroca localizada na Bacia do Ribeirão do Cervo, a cerca de 2 km do município de Campos Gerais-MG. Esta paisagem abrange parte do Planalto de Varginha, ou Planalto Sul de Minas (alto Rio Grande), que juntamente com o conjunto de serras, faz parte do Planalto Atlântico do Sudeste. O relevo da área é muito acidentado, constituindo-se serras altas com vertentes íngremes. A altitude mais elevada atinge 1266m, e altitudes menores de 786m e 850m estão localizadas próximas a Represa de Furnas e a área urbana, respectivamente. A voçoroca do Ribeirão do Cervo está a aproximadamente 821m de altitude. A geologia da área de estudo se insere na Província Estrutural Tocantins, composta das Faixas de Dobramento Uruaçu e Brasília, unidades estruturais da borda sul do Cráton do São Francisco). O Complexo Basal teria idade Pré-cambriana Média a Inferior, já os grupos Araxá e Canastra teriam idade do Proterozóico Médio e impressões tectônicas ligadas aos ciclos Uruaçuano e Brasileiro. Se tratando do aspecto estratigráfico geral, as rochas afloradas na região são das unidades do Complexo Basal de Campos Gerais, (granitos-gnaisses), do Grupo Araxá (composto por xistos verdes micaxistos e migmatitos) e do Grupo Canastra (composto por filitos e quartzitos). O conjunto regional é caracterizado, do ponto de vista das estruturas tectônicas, por falhamentos de empurrão, intensos dobramentos e zonas de cisalhamento rúpteis representadas por sistemas de falhas transcorrentes, com movimentação sinistral e direção predominante N60-70W. O trabalho consistiu na interpretação de imagens aéreas da voçoroca, elaboração de mapas de hipsometria e declividade e no monitoramento do crescimento da erosão em associação com os resultados das análises geotécnicas e químicas dos solos coletados. Os experimentos estão sendo realizados no Laboratório de Geociências da Universidade Federal de Alfenas. O local onde se localiza a voçoroca é composto predominantemente por um latossolo rosa claro, extremamente arenoso, produto de alteração de gnaisses graníticos presentes na área. Segundo os resultados das análises, a alteração dessas rochas geraram um solo arenoso, com baixos teores de argila e de matéria orgânica. Devido à estas características, aliadas a um relevo de morros íngremes, a retirada de cobertura vegetal e as feições estruturais da área, a voçoroca em estudo continua se expandindo, tendo o mesmo sentido de crescimento em relação a orientação da falha geológica, ameaçando as áreas adjacentes e ocasionando o assoreamento da drenagem fluvial local.

Palavras-chave: ANÁLISE, VOÇOROCA, CAMPOS GERAIS.