

## **ANALISE AMBIENTAL DA VOÇOROCA NA SERRA DA FORTALEZA EM CAMPOS GERAIS, SUL DE MINAS GERAIS.**

*Cabral, A. E.<sup>1</sup>; Gaspar Junior, L.A.<sup>2</sup>;*

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

**RESUMO:** 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, modificação da paisagem e da cobertura vegetal, além de assoreamento de rios e córregos. A área estudada trata-se de uma voçoroca na área rural do município de Campos Gerais, que teve sua origem devido à exploração desordenada de cascalho para a construção de vias de transporte provocando um impacto ambiental no local. 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. Se tratando do aspecto estratigráfico geral, as rochas afloradas na região são das unidades do Complexo Basal de Campos Gerais, (granitos-gnaiss), do Grupo Araxá, composto por xistos verdes micaxistos e migmatitos e do Grupo Canastra, composto por filitos e quartzitos. O trabalho consistiu na interpretação de imagens aéreas da área da voçoroca da Serra da Fortaleza, elaboração de mapas de hipsometria e declividade e monitoramento de crescimento da erosão em associação com os resultados das análises geotécnicas e químicas dos solos coletados, sendo realizadas no Laboratório de Geologia e Paleontologia da Universidade Federal de Alfenas. A voçoroca da Serra da fortaleza corta dois tipos de rochas; quartzitos e mica xistos. Segundo os resultados das análises, a alteração dessas rochas geraram latossolos vermelhos a amarelos, de granulometria arenosa, baixos teores de argila e de matéria orgânica, provocando uma grande vulnerabilidade ambiental no local. Tais características dos solos do local, aliadas a um relevo de morros íngremes, escassez de cobertura vegetal, orientação geológica e um contato litológico de xistos e quartzitos no local contribuem para que o processo erosivo continue se expandindo, ameaçando as áreas adjacentes e ocasionando o assoreamento da drenagem fluvial local, além de causar inúmeras mudanças na paisagem local.

**PALAVRA CHAVE:** geotécnico, ambiental, voçoroca, Campos Gerais.