

CARACTERIZAÇÃO DE LATOSSOLOS E CAMBISSOLOS DA VOÇOROCA DO CÓRREGO DO CRAVO (NAZARENO-MG)

Cassaro, R.¹; Sampaio, L. F.¹; Rodrigues, V. G.¹; Sígolo, J. B.²

¹ Escola de Engenharia de São Carlos – USP; ² Instituto de Geociências - USP

RESUMO: A região de Nazareno (MG) apresenta diversas feições erosivas de grande porte. Estas feições estão diretamente ligadas ao uso e ocupação (predominantemente, pela mineração, agricultura e pecuária) e ao material geológico que é susceptível aos processos erosivos. Os solos da região estão associados à alteração de granito-gnaisse, sendo que secundariamente, são encontrados solos de alteração de xisto e talco-xisto. Para este estudo optou-se por avaliar as propriedades geológicas e geotécnicas dos principais solos (Latossolos e Cambissolos) encontrados na voçoroca do Córrego do Cravo, localizada na área urbana de Nazareno (as outras voçorocas localizadas nesta região apresentam, predominantemente, estes dois solos). Desta forma foram realizados ensaios granulométricos (de acordo com a norma NBR 7181) e classificação do solo conforme a metodologia MCT, visando correlacionar as informações físicas, mecânicas e hídricas destes solos com os processos erosivos encontrados na região. Quanto à granulometria, o Latossolo apresentou 50% da fração argila, 28% da fração silte, 14% da fração areia fina, 7% da fração areia média e 1% da fração areia grossa, já o Cambissolo apresentou 4% da fração argila, 61% da fração silte, 19% da fração areia fina, 15% fração areia média e 1% da fração areia grossa. A caracterização MCT indicou que o Latossolo enquadra-se na classe LG' (Laterítico Argiloso), o qual se caracteriza por apresentar baixa permeabilidade, de média a alta plasticidade, de média a alta contração e baixa expansão; o Cambissolo foi classificado como NA' (Não Laterítico Arenoso), o qual se caracteriza por apresentar baixa permeabilidade, de média a nenhuma plasticidade, baixa expansão e de baixa a média contração. Desta forma, verifica-se que os Cambissolos apresentam maiores quantidades de silte e areia fina e comportamento menos resistente aos processos erosivos que os Latossolos, confirmando sua elevada susceptibilidade a estes processos. Assim, conclui-se que os Cambissolos são os condicionantes geológico-geotécnicos naturais desta região para a ocorrência de erosões.

PALAVRAS-CHAVE: VOÇOROCA, LATOSSOLOS, CAMBISSOLOS