

236 ESTIMATIVA DE UNIDADES GEOTÉCNICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE VISANDO CARTOGRAFIA GEOTÉCNICA. Cláudia K. C. Pereira (*), Regina D. Dias, Cezar B. Bastos, Rodrigo M. Saraiva. (Laboratório de Mecânica dos Solos, CP6EC, UFRGS).

O principal objetivo deste trabalho é complementar o conhecimento físico-geotécnico da região metropolitana de Porto Alegre-RS de forma que sirva de subsídio a Engenheiros em suas obras civis e outros profissionais envolvidos no uso e ocupação do solo.

É aplicada a metodologia sugerida por Davison Dias e Milititsky (1991) em sua proposta de um sistema de classificação de unidades geotécnicas e definição de perfis de solos, com a finalidade de elaborar a carta de estimativa de unidades geotécnicas para a região metropolitana. Entende-se como unidades geotécnicas a associação de perfis de solos homólogos sob o ponto de vista de engenharia.

O referido sistema de classificação propõe a identificação das unidades geotécnicas desde unidades de mapeamento pedológicas e geológicas com critérios específicos. Para tanto, foi desenvolvida uma extensa coleta de dados sobre o meio físico da região, incluindo levantamentos topográficos, pedológicos, geológicos e geográficos diversos e elaborada a carta de unidades geotécnicas em caráter preliminar.

Destaca-se na região uma grande variedade de solos e substratos. Como classes de solos predominantes temos: podzólicos vermelho amarelos, litólicos e planossolos como solos tipicamente subtropicais; como substratos uma grande variedade de formações geológicas, a destacar: rochas graníticas do Escudo Sul-Riograndense, basaltos da Formação Serra Geral, arenitos, siltitos e argilitos do período Terciário, além de sedimentos aluviais, lagunares, fluviais e até mesmo marinhos do período Quaternário.

Atualmente, as diferentes unidades começam a ser descritas e a carta aperfeiçoada com a investigação em campo de perfis típicos. Como resultado espera-se a definição da carta geotécnica através de um relatório de pesquisa e provável publicação para mais fácil acesso aos profissionais. (CNPQ)