

237 MAPEAMENTO GEOTECNICO DA REGIAO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE-RS, DE SOLOS ORIUNDOS DA FORMAÇÃO ROSARIO DO SUL. Leandro Peixoto Maia(*), Rinaldo José Barbosa Pinheiro, Regina Davison Dias. (Laboratório de Mecânica dos Solos, CPGEC, UFRGS).

A Formação Rosário do Sul é formada por um pacote de rochas sedimentares que ocorrem entre as formações estrada nova e botucatu, no RS (GAMERMANN-1970). Esta formação, na região metropolitana de Porto Alegre, acha-se representada, principalmente nos municípios de Canoas, Montenegro e Gravataí. Tendo em vista a grande ocorrência desta formação nestes municípios, e a inexistência de um mapa geotécnico, fez-se necessário uma investigação mais aprimorada a fim de contribuir para o conhecimento do meio físico visando aplicações em engenharia através da análise e interpretação dos dados obtidos. A metodologia utilizada é a descrita por Davison Dias (1989). Primeiramente fez-se um estudo de escritório, no qual foi utilizado mapas geológicos, topográficos, pedológicos e geotécnicos, com o objetivo de definir a localização exata de ocorrência desta formação. Depois disto partiu-se para a investigação de campo. Verificando a concordância de solos e rochas previstas nos estudos preliminares, foram escolhidos os perfis para amostragem, e iniciou-se a retirada de amostras. Para facilitar o trabalho, o exame dos perfis de solos foram feitos em cortes de estradas, trincheiras, voçorocas causadas pela erosão e através de trado, após realizou-se um grande número de ensaios de laboratório, a fim de medir as principais propriedades dos solos no estado natural, e para conhecer melhor o comportamento do solo. Feito isto pode-se caracterizar geotecnicamente os solos e rochas oriundos da formação Rosário do Sul, nos municípios estudados. Este trabalho, também visa fornecer subsídios geotécnicos para alcançar um planejamento adequado das zonas urbanas e nas zonas de possível expansão das cidades. (CNPq)