

034 INVESTIGAÇÃO DOS SOLOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE - RS VISANDO MAPEAMENTO. João Hector Lopes Zanette. (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A grande diversidade de litologias geológicas encontradas na região metropolitana de Porto Alegre, onde se denotam solos oriundos de granitoides (granitos, gnaisses, migmatitos e outros), sedimentos terciários (arenitos, argilitos), entre outros, mostra a importância de sua pesquisa a fim de viabilizar o estabelecimento de parâmetros geotécnicos para fins de engenharia civil. O processo de investigação consiste da determinação das unidades geotécnicas e do comportamento mecânico dos horizontes de solos com o desenvolvimento de mapas geotécnicos que possibilitam determinar as condicionantes do meio físico para a implementação de obras civis. Neste processo, se faz uso de um trabalho de escritório, onde são estimadas, através de cartas geológicas, pedológicas, topográficas, geográficas e fotografias aéreas, os diferentes tipos de solos da região. A seguir, executa-se a amostragem nos locais mais representativos com a retirada de amostras deformadas e indeformadas, necessárias para os ensaios laboratoriais de caracterização e de comportamento mecânico dos solos. Este método de pesquisa se desenvolve nos granitoides de Porto Alegre e nos solos provenientes de arenito dos municípios de Novo Hamburgo e Campo Bom. Além do caráter de aprofundamento do conhecimento de solos regionais, estes trabalhos servem como subsídio para adequar e direcionar os planos diretores dos centros urbanos. (CNPq)