

031 GRANULOMETRIA DOS SOLOS ORIUNDOS DE ROCHAS GRANÍTICAS DE PORTO ALEGRE. Roseli Maria Stringhini. (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Formados de intemperismo de clima sub-tropical de granito, gnaisses e migmatitos, encontra-se no escudo riograndense uma diversidade de solos residuais, muito utilizados em obras de construção civil e pavimentação. Em Porto Alegre tem-se a ocorrência destes solos, principalmente em zonas altas da cidade. Destacam-se solos lateríticos e saprolíticos, estes últimos em muitos casos apresentando grandes espessuras. Foram utilizados ensaios de granulometria, com e sem de flocculante, destinados a caracterização geotécnica destes solos, que faz parte do projeto de mapeamento geotécnico da região metropolitana de Porto Alegre. Analisou-se a ação do intemperismo sobre a granulometria e mineralogia dos perfis de solos formados das principais ocorrências litológicas do município: Granito Ponta-Grossa, Granito Santana, Granito Independência e Migmatitos. Definiu-se faixas granulométricas em função dos horizontes envolvidos. Para finalizar, classificou-se os materiais através dos sistemas internacionais SUCS e AASHO (HRB), como também pelo Sistema Triangular de Classificação Textural. Os resultados mostram a relação da granulometria com o material de origem e com o horizonte envolvido. A análise dos dados, levando em conta estes aspectos, torna-se muito útil na caracterização das unidades geotécnicas empregadas no projeto de mapeamento geotécnico da região. (FAPERGS)