

**037** CARACTERÍSTICAS DE PLASTICIDADE DOS SOLOS TROPICAIS DE ARENITOS E ROCHAS GRANÍTICAS DA GRANDE PORTO ALEGRE: Sandra Cristina Scherer. Depto. Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS

Na região metropolitana de Porto Alegre destaca-se a ocorrência de solos formados do intemperismo do Arenito Botucatu e de rochas graníticas. Os solos do Arenito Botucatu aparecem na região da Depressão Periférica, nos municípios de Novo Hamburgo, Campo Bom, Portão, Estância Velha e São Leopoldo, entre outros; são solos lateríticos e saprolíticos, geralmente profundos, classificados pedologicamente como Podzólico Vermelho-Amarelo e Podzólico Vermelho-Escuro. Os solos de rochas de composição granítica ocorrem na parte sul da região, principalmente nos municípios de Porto Alegre, Viamão e Guaiaba; são solos também lateríticos e saprolíticos, com destaque a estes últimos, que são algumas vezes bastante espessos e classificados como Podzólico Vermelho-Amarelo e Litólicos. Esses materiais .. tem sido utilizados com fins rodoviários, empregados em diferentes camadas de suporte dos pavimentos. Daí a grande importância no estudo de suas características de plasticidade. Realizou-se uma série de ensaios de limites de Atteberg (Limites de Plasticidade e Liquidez). Os resultados foram analisados estatisticamente, em função do material de origem e dos horizontes (Lateríticos e Saprolíticos). Os valores de umidade natural em comparação com os limites, permitiu determinar os estados de consistência destes solos. De perfis típicos do intemperismo do Arenito e das rochas graníticas avaliou-se a variação dessas características, desde o saprolito até os solos superficiais. (FAPERGS)