

O uso e a devida ocupação do solo em obras civis prescende de várias informações de caráter geotécnico. O trabalho tem por objetivo a elaboração de um banco de dados contendo informações a partir do levantamento de grandes áreas do norte do RS, que caracterizam e identificam solos classificados pela pedologia como latossolos. A análise dos solos conforme os mapas geológicos e pedológicos, de Lemos (1973) e Projeto RADAMBRASIL (1986), descrevem a litologia, a formação geológica, o relevo e o período de formação, os quais foram utilizadas para definir as unidades de mapeamento como Latossolo Roxo com Substrato Basalto (LRb), Latossolo Vermelho-Escuro com Substrato Arenito (LEa), ou Substrato Basalto (LEb), Latossolo Bruno Intermediário Para Latossolo Roxo com Substrato Basalto (LBRb), e Latossolo Bruno Câmbico com Substrato Basalto (LBCb). Dentro dos universos específicos estão sendo trabalhados com resultados de ensaios de caracterização (granulometria e plasticidade), índices físicos, compressão confinada, cisalhamento direto, colapsividade e resultados de Sondagem de Simples Reconhecimento (Tipo SPT). Vale salientar que os resultados, armazenados em banco de dados, não devem ser usados como valores de projeto, somente descrevem as características dos solos, servindo para estimativa de comportamento nas obras de engenharia. (CNPq).