

**CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA DA ÁREA URBANA DE CAXIAS DO SUL PARA FINS GEOTÉCNICOS.** *Rodrigo Piraine Travassos, Lisandro Ferreira Nunes, Luís Antônio Bressani, Juan Antonio Altamirano Flores (orient.)* (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Em decorrência do desenvolvimento industrial, Caxias do Sul tornou-se gradativamente um pólo econômico, industrial e tecnológico de expressão nacional. Assim como a grande maioria das cidades brasileiras, Caxias do Sul não teve um planejamento urbano adequado à sua grande expansão demográfica. O contexto físico regional em que a cidade está situada (topografia extremamente acidentada, com diferenças verticais locais de até 300m em 100m horizontais), aliado a um crescimento populacional sem um planejamento adequado, gerou situações especiais, tais como as ocupações residenciais em áreas de risco, problemas com fenômenos pluviais e implantação de vias de transporte, entre outros. Atualmente há uma grande carência de dados técnicos sobre as condições e características do solo e subsolo da área urbana de Caxias do Sul. Em face disto, o principal objetivo do trabalho é a elaboração de um mapa geológico temático preliminar que permita o futuro planejamento urbano e a definição de regulamentações sobre uso do solo e subsolo. Pretende-se, de uma forma geral, obedecer a seguinte sistemática: Análises de dados bibliográficos e dados cartográficos; obtenção da base para a modelagem tridimensional; interpretação de documentos analógicos e digitais gerados por Sensoriamento Remoto; caracterização das variedades litológicas e pedológicas que ocorrem na área de estudo; caracterização geotécnica; elaboração de um mapa de materiais geotécnicos e elaboração de um mapa geotécnico. O projeto está em fase de compilação de dados obtidos após duas etapas de trabalhos de campo. Foram analisados 35 pontos de reconhecimento geológico/geotécnico, e algumas amostras foram enviadas para estudos petrográficos, pedológicos e geotécnicos. Após essa compilação poderão ser definidas áreas com características geotécnicas em comum. (PROPESQ/UFRGS).