

## **REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DAS CARTAS GEOTÉCNICAS 1:10000 DA REGIÃO ADMINISTRATIVA DE GUARATIBA, NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, E SUA APLICAÇÃO NO PLANEJAMENTO URBANO.**

*Magalhães, J.A.<sup>1</sup>; Amaral, C.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**RESUMO:** Os escorregamentos nas encostas do Rio de Janeiro são uma constante preocupação para os órgãos públicos e para a sociedade como um todo. Com o intento de viabilizar medidas preventivas de acidentes associados a escorregamentos que pudessem ser aplicadas em conjunto com os projetos de obras de estabilização de taludes, a GEO-RIO, em parceria com a THALWEG Consultoria e Projetos Geológicos Ltda, preparou em 1997 uma Carta Geotécnica Específica das Encostas do Rio de Janeiro, na escala 1: 10.000. Hoje, passados 20 anos, os bairros mais afastados do centro comercial e administrativo da megacidade, pouco ocupadas à época da produção da Carta Geotécnica, como aqueles integrantes da Região Administrativa de Guaratiba, se encontram em situação de acelerada expansão e ocupação desordenada, ampliando o risco de acidentes induzidos pelo desrespeito às limitações do meio físico. Tornou-se, então, essencial atualizar e revisar o documento geotécnico gerado em 1997, transformando-o em uma ferramenta de apoio às propostas de uso e ocupação do solo. Para o trabalho, desenvolvido em parceria com a Gerência de Planejamento Local 5 (GPL-AP5), da Subsecretaria de Urbanismo da Prefeitura do Rio de Janeiro, e no qual a cessão dos boletins de sondagens e o acesso aos laudos de vistorias técnicas, por parte da GEO-RIO, tem sido fundamentais, foram coletados dados das ocorrências de escorregamentos mais recentes; boletins de sondagens do subsolo; dados de poços de exploração d'água e de pedreiras e saibreiras, e realizada uma nova campanha de mapeamento de campo, na qual se obtiveram registros de inundações e evidências de recalques e trincas em estruturas prediais e vias urbanas. Ao todo foram atualizadas e revisadas 14 Cartas Geotécnicas cobrindo os bairros de Guaratiba, Pedra de Guaratiba, Barra de Guaratiba e Sepetiba. No produto atualizado, as áreas de baixada, mapeadas como domínio de uma única unidade geotécnica – sedimentos/solos do Quaternário – foram zoneadas de acordo com a composição e o comportamento geotécnico dos horizontes pedológicos diante das solicitações impostas pelas intervenções antrópicas. Conclui-se que as novas 14 cartas geotécnicas estão aptas a fornecer ao planejador urbano informações valiosas acerca do meio físico da Região Administrativa de Guaratiba, apresentando-os os aspectos geotécnicos que devem atuar como fatores limitadores, condicionais e inibidores para a ocupação durante o processo de zoneamento das formas de uso e ocupação do solo da região, salvaguardando, assim, a população de possíveis processos geológicos destrutivos.

**PALAVRAS-CHAVE:** CARTOGRAFIA GEOTÉCNICA, PLANEJAMENTO URBANO, GUARATIBA.