

TERRENOS TECNOGÊNICOS NO SETOR LESTE DA CIDADE DE VOLTA REDONDA, ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

Oliveira, S.A.¹; Mello, E.V.¹; Peixoto, M.N.O.²

¹Doutorandos do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal do Rio de Janeiro;

²Professora Associada do Departamento de Geografia da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

RESUMO: A tecnogênese da cidade de Volta Redonda, localizada na Depressão Interplanáltica do Médio Vale do Rio Paraíba do Sul, no estado do Rio de Janeiro (SE do Brasil), está intimamente vinculada à sua história urbano-industrial, iniciada com a implantação da Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) na década de 1940. O crescimento urbano, principalmente a partir da década de 1970, gerou diferentes tipos de formas de relevo e depósitos tecnogênicos, os quais vêm sendo estudados pelo Núcleo de Estudos do Quaternário e Tecnógeno (NEQUAT) do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). As pesquisas realizadas mais recentemente no Setor Leste de Volta Redonda têm evidenciado as relações entre a tecnogênese e a expansão urbana, ao longo das últimas décadas, identificando-a como indutora de problemas ambientais ligados à contaminação dos solos e da água em bairros periféricos da cidade. No presente trabalho apresentamos um mapeamento geomorfológico de Terrenos Tecnogênicos no Setor Leste de Volta Redonda, buscando discutir métodos e conceitos associados à identificação de formas e materiais tecnogênicos no contexto de uma importante cidade industrial brasileira. Para a elaboração do mapa foram realizadas as seguintes etapas de trabalho: a) reconhecimento em campo das feições tecnogênicas registradas em mapeamentos prévios produzidos pelo NEQUAT/UFRJ; b) levantamento de bases e documentos cartográficos e históricos para reconstituição da evolução urbana e da cobertura e uso do solo no município; c) levantamento de informações sobre resíduos industriais dispostos em aterros; d) mapeamento e classificação dos diferentes tipos de terrenos tecnogênicos reconhecidos, com base em imagens de satélite e levantamentos de campo; e) construção de mapas temáticos em ambiente ArcGis® para representação e análise das informações coligidas e produzidas. Os resultados obtidos permitiram identificar 19 (dezenove) terrenos notadamente marcados por processos tecnogênicos no Setor Leste de Volta Redonda, cujas características e localização são sintetizadas a seguir: (i) na área central-leste do Setor analisado, um conjunto de Terrenos Tecnogênicos de Agradação, associados às atividades de empresas de mineração, de Terrenos Tecnogênicos Mistos associados à produção de cimento, e também Cicatrizes Tecnogênicas Construídas produzidas pelas intervenções nas encostas adjacentes às rodovias, além de Cicatrizes Tecnogênicas Induzidas resultantes da instalação de canais erosivos acelerados nos cortes de estrada e da execução de terraplanagens em encostas e topos de colinas; (ii) na porção central-norte, por sua vez, destacam-se Terrenos Tecnogênicos produzidos pela disposição de resíduos industriais, que estão em processo de investigação pelo Ministério Público Federal. Nesta última área, a localização de depósitos tecnogênicos de diferentes tipos às margens do Rio Paraíba do Sul, sobre depósitos aluviais quaternários, bem como nas áreas marginais ou nas calhas de drenagens de baixo nível hierárquico, em grande parte embrejadas, que vêm sofrendo grande pressão da ocupação, com despejo de esgotos e canalização, resulta em uma condição especialmente crítica de risco potencial à população.

PALAVRAS-CHAVE: GEOTECNOGÊNESE; MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO; RESÍDUOS INDUSTRIAIS.