

MAPEAMENTO, CARACTERIZAÇÃO E GÊNESE DOS DEPÓSITOS TECNOGÊNICOS DOS MUNICÍPIOS DE MOGI DAS CRUZES, SÃO JOÃO DA BOA VISTA E PAULÍNIA E DO DISTRITO DE BARÃO GERALDO - CAMPINAS, NO N-NE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Luis Felipe Pigatto Miranda Silva¹; Ronaldo Luiz Mincato²; Pedro Henrique Nogueira de Souza³; Pedro Henrique Vespúcio Balloni⁴; Rafael Ferrari Ananias⁵

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG; ⁵ UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG

RESUMO: A região N-NE do Estado de São Paulo está entre as que apresentam os mais elevados índices de desenvolvimento humano e de crescimento econômico do país, com indiscutíveis avanços nos processos de urbanização e na intensificação dos processos de exploração dos recursos físicos, com evidentes impactos sobre as dinâmicas naturais. De fato, o homem dotado de potencial tecnológico e impulsionado por interesses e necessidades promove alterações do equilíbrio do sistema natural, produzindo os depósitos tecnogênicos, que resultam da apropriação do relevo com consequências na formação dos depósitos superficiais do ambiente geológico. Este trabalho apresenta os primeiros resultados dos levantamentos das características físicas, naturais e modificadas, dos municípios paulistas de Mogi das Cruzes, São João da Boa Vista e Paulínia e do Distrito de Barão Geraldo de Campinas, que configuram espaços onde se materializam diversas e intensas atividades humanas, que induzem fortemente a formação de depósitos tecnogênicos. Na realização do trabalho, foi recuperada a maior quantidade de dados dos acervos públicos dessas localidades, considerando os aspectos históricos da dinâmica urbana, aspectos físicos (geológicos, pedológicos e hidrográficos), sociais, econômicos e culturais. Foram ainda estudados documentos cartográficos, como fotografias aéreas, cartas topográficas, imagens de satélites e diversos tipos de mapeamentos, englobando aspectos físicos e humanos. Assim, neste trabalho, são espacializados e classificados os principais depósitos tecnogênicos oriundos dos usos e ocupações dos solos dessas localidades, que são definidos e marcados por profundas alterações do relevo e que promovem, ainda, a criação, indução, intensificação ou alteração dos processos geomorfológicos. Exemplos de atividades que modificam o comportamento morfodinâmico do relevo nessas localidades são a remoção da cobertura vegetal, principalmente das matas galerias, as modificações resultantes de cortes e aterros para edificação de obras civis, como estradas e moradias e os processos de assoreamento de drenagens devido à erosão resultante do intensivo uso agrícola dos solos. Merece destaque, ainda, como formas alteradas do relevo, as cavas da lavra de rochas para construção civil e os depósitos resultantes da disposição de resíduos das atividades humanas, os aterros sanitários e os "lixões". Nos municípios e distrito aqui focados, conforme previsto pela literatura especializada, o estudo dos processos modificados pela ação antrópica sobre a natureza tem consequências que podem ser relacionadas a três níveis de abordagem, no que diz respeito a formas, processos, formações e depósitos superficiais do ambiente geológico, fundamentalmente, na modificação do relevo e nas alterações fisiográficas da paisagem, como por exemplo, na retificação de canais fluviais, na terraplanagem e na aberturas de cavas de extração de rochas; em alterações na fisiologia da paisagem, e, na criação dos depósitos superficiais correlacionados. Por fim, cumpre ressaltar que, nas localidades estudadas, as planícies aluviais e vertentes recobertas por formações superficiais holocênicas não são mais significativas em área de abrangência. Pois, os processos que formaram os depósitos continentais holocênicos, daquela forma, não são mais atuantes. Há, por sua vez, planícies e vertentes tecnogênicas, nas quais o registro sedimentar holocênico e/ou pleistocênico se encontram como relíquia, que mostra ser a fisiologia das paisagens dominada atualmente pelos processos tecnogênicos.

PALAVRAS-CHAVE: DEPÓSITOS TECNOGÊNICOS; MEIO AMBIENTE; SOCIEDADE.