

DEPÓSITOS TECNÔGENICOS X SAÚDE E MEIO AMBIENTE - UM ESTUDO DE CASO NA CABECEIRA DE DRENAGEM DO RIBEIRÃO PINGÜIM/MARINGÁ/PR

ZAPAROLI, F.C.M.¹

FUJITA, R.H.²

NÓBREGA, M.T.³

¹Mestranda em Geografia/UEM - (bolsista CNPq)

fabianacmz@yahoo.com.br

²Mestranda em Geografia/UEM - (bolsista CAPES)

rfharumi@yahoo.com.br

³Docente do Departamento de Geografia/UEM.

A abordagem tecnogênica é recente no Brasil, tendo seu início na década de 1990. Esta nova abordagem traz o homem como agente geológico. Desde os primórdios da existência humana o homem vem interferindo no ambiente, transformando-o e deixando vestígios de suas ações, mas é a partir da revolução industrial que sua interferência toma dimensões de grande significado. A partir do momento que o homem passa a interferir, alterando o ambiente, ele torna-se um agente geológico. Consideram-se ambientes tecnogênicos todos aqueles transformados pela agricultura, urbanização, mineração, estradas, barragens, entre outros. Assim, além de depósitos de formações geológicas naturais, provocadas por agentes geológicos associados a elementos da natureza (vento, água, gelo, etc.), o homem passa a configurar o quadro dos agentes geológicos, formando depósitos tecnogênicos. Em áreas urbanizadas, as condições naturais dos processos superficiais estão profundamente transformados. Os acidentes relacionados a depósitos tecnogênicos mais comuns são: escorregamentos, solapamento de margens de córregos e desbarrancamentos de voçorocas. Um outro problema que se encontra nas áreas urbanas é a poluição, pois certas atividades são responsáveis pela contaminação do solo e lençol freático, como aterros sanitários, depósitos de resíduos industriais ou urbanos, rejeitos de mineração, entre outros. Neste trabalho é apresentado um estudo de caso relacionado a depósitos tecnogênicos e sua interferência na qualidade ambiental e saúde da população local. Para o desenvolvimento dessa pesquisa foi adotada a metodologia geral aplicada aos estudos de paisagem (Richard, 1989; Bolós, 1992; Monteiro, 1995) que se baseia no reconhecimento da estrutura “geoecológica”, ou seja, no levantamento dos elementos bióticos e abióticos e as suas interações (conteúdo natural do sistema); e na estrutura sócio-econômica (dados antrópicos), com o propósito de avaliar a sua influência sobre a paisagem e no desenvolvimento de problemas ambientais. A área estudada encontra-se na cabeceira do ribeirão Pingüim, ponto de conurbação urbana entre os municípios de Maringá e Sarandi/PR, geomorfologicamente trata-se de uma cabeceira de drenagem em anfiteatro, tendo no seu interior o desenvolvimento de uma voçoroca com cercar de 10 metros de profundidade. Verifica-se na voçoroca diversos tipos de depósitos relacionados à ação direta e indireta do homem. A voçoroca em questão formou-se a partir da urbanização. Com o objetivo de minimizar o processo erosivo instalado foram realizados aterros no setor a montante, utilizando principalmente os rejeitos de construção, além disso a população despeja diariamente outros rejeitos (pneus, baterias, eletrodomésticos, embalagens plásticas, etc.). Esses aterros foram novamente entalhados pela erosão e os seus materiais constituintes redistribuídos ao longo do canal erosivo atingindo a área de nascentes do ribeirão, aumentando, dessa forma, o impacto ambiental através de assoreamento e contaminação da água uma vez que na voçoroca ocorre o despejo constante de efluentes derivados de lavagens diversas provenientes de indústrias instaladas no topo da vertente. Esses efluentes estão comprometendo a qualidade da água tanto de superfície quanto subsuperfície, colocando em risco a saúde da população local que consome a água do ribeirão. Os impactos ambientais desenvolvidos na área são derivados da urbanização acelerada, do mau gerenciamento da drenagem urbana e fiscalização ineficiente de agentes sanitários.

Palavras-chaves: depósitos tecnogênicos, impactos ambientais, saúde.

DEPOSITS TECHNOGENICAL X HEALTH AND ENVIRONMENT-A STUDY OF CASE IN THE HEADBOARD OF DRAINAGE OF STREAM PINGÜIM/MARINGÁ/PR

ZAPAROLI, F.C.M.¹

FUJITA, R.H.²

NÓBREGA, M.T.³

¹Mestranda em Geografia/UEM - (bolsista CNPq)
fabianacmz@yahoo.com.br

²Mestranda em Geografia/UEM - (bolsista CAPES)
rfharumi@yahoo.com.br

³Docente do Departamento de Geografia/UEM.
mtnobrega@uol.com.br

The approach technogenical is recent in Brazil, tends your beginning in the decade of 1990. This new approach brings the man as geological agent. They are considered atmospheres whole technogenical those transformed by the agriculture, urbanization, barrages, among others. Like this, besides deposits of natural geological formations, provoked by geological agents associated to elements of the nature, the man starts to configure the geological agents' picture. The accidents related to deposits more common technogenical are: sliding, sliding of margins of streams and ravine sliding. Another problem that is in the urban areas is the pollution, because certain activities are responsible for the contamination of the soil and water table, as sanitary embankments, deposits of residues industrial or urban, among others. In this work it is presented a case study related to deposits technogenical and your interference in the environmental quality and health of the local population. For the development of that research the applied general methodology was adopted to the landscape studies (Richard, 1989; Bolós, 1992; Monteiro, 1995) that is based in the recognition of the structure "biotic geoecological"(elements abiotics and antropics), in order to evaluate your influence on the landscape and in the development of problems environmentals .A studied area is in the headboard of the stream Pingüim, point of urban conurbation between the municipal districts of Maringá and Sarandi/PR, geomorphologic is treated of a drainage headboard in amphitheater, tends in your interior the development of a ravine with surrounding of 10 meters of depth. It is verified in the ravine several types of deposits related to the man's direct and indirect action. The ravine in subject was formed starting from the urbanization. With the objective of minimizing the installed erosive process embankments were accomplished in the section to amount, using mainly construction rejects, besides, the population spills other rejects daily (tires, batteries, appliances, packings, etc.). Those embankments were carved again by the erosion and your constituent materials redistributed along the erosive channel reaching the area of East of the stream, increasing the environmental impact through silting and contamination of the water once in the ravine it happens the constant spilling of derived effluents of coming several washes of industries installed in the top of the slope. Those effluents are committing the quality of the water so much of surface as subplain, placing in risk the health of the local population that consumes the water of the stream. The environmental impacts developed in the area they are derived of the accelerated urbanization, of the bad administration of the urban drainage and sanitary agents' inefficient fiscalization.

Palavras-chaves: deposits technogenical, impacts environmentals, health.