

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO BACTERIOLÓGICA DAS ÁGUAS SUPERFÍCIAS DO CEMITÉRIO DO MARUÍ.

MOREIRA, T. O. G. ^{1, 2}

VIEIRA, L. S. T. ¹

VALLE, C. C. ¹

¹ Graduado em Geografia – FFP/UERJ

leandrosantiago@pop.com.br

milenirvana@hotmail.com

² Pós-Graduando em Geotecnologias – PGCA/UFF

labmigviana@yahoo.com.br

Este trabalho procurou comprovar os riscos que um cemitério pode oferecer ao meio ambiente e ao homem. Seu objetivo central foi analisar os impactos e associá-los com a área do empreendimento e com possíveis reflexos à saúde pública e ao meio ambiente. Muitos fatores devem ser observados no momento da instalação de um cemitério, pois a falta de critérios pode originar problemas como a carência de covas. Além disso, determinadas características pedológicas podem retardar a decomposição do cadáver e conseqüentemente, a exumação dos restos mortais, diminuindo a rotatividade no tempo de ocupação das covas. A contaminação proveniente de sepulcrários é altamente prejudicial à saúde humana devido à carga patogênica contida no líquido resultante do processo de decomposição dos corpos, o necrochorume. Durante os meses de setembro, outubro e novembro de 2005, foram realizadas visitas e análises de águas superficiais encontradas no interior do Cemitério Municipal de São Pedro do Maruí. Foram analisados parâmetros físico químicos, como pH, amônia, nitrito e cloro, com o intuito de elucidar a diferenciação entre poluição e contaminação. Além disso, a parte microbiológica da água também foi avaliada. Os resultados de coliformes termotolerantes e totais apresentaram índices fora dos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Já as bactérias heterotróficas, inofensivas à saúde do homem, mas importantes indicadoras de contaminação por matéria orgânica, atingiram valores elevados, maiores que a área de contagem da placa, com 1.6×10^4 unidades formadoras de colônias por mililitro. Seguindo a mesma tendência, a parte físico química das amostras também apresentou alterações significativas. Contrastando com os resultados apresentados anteriormente, este trabalho contou ainda com análises feitas pela Vigilância Sanitária da Prefeitura de Niterói, onde todas as amostras não indicaram contaminação, estando próprias para o consumo. Cabe ressaltar a necessidade de planejar a implantação de um cemitério de forma holística, para que com o passar do tempo, o empreendimento não se torne um mero depósito de cadáveres.

Palavras-chave: Contaminação; Cemitérios; Necrochorume; Saúde Pública.

BACTERIOLOGICAL CONTAMINATION OF MARUÍ CEMETERY SUPERFICIAL WATER ASSESSMENT.

The aim of this paper was to prove that a cemetery can damage both the environment and the human beings. Its main aim was to analyse the impacts and associate them with the area of the cemetery and yet, with the possible effects on human health and on environment. There are several factors that must be taken into consideration before building a cemetery, since the lack of criteria can lead to many problems as, for example, a low number of graves. Besides that, some pedológicos characteristics can delay the corpse decomposition, and consequently the mortal remains exumation. As a result of that, the bodies occupy the graves more time than they should. Last but not least, the contamination that comes from the sepulchres is extremely harmful to man health due to the pathogenic liquid that results from the body decomposition process, the necrochorume. During the months of September, October and November of 2005, São Pedro do Maruí Municipal Cemetery was visited and its superficial water was gathered to be examined. pH, ammonia, nitrite and chloro were analysed with the aim of discussing the differences between pollution and contamination. Besides, there was also a microbiological analysis of the water. The results of total coliforms showed rates below the standard established by the Ministry of Health. The heterotrofics bacteria, harmless to man health, but important indicators of organic matter contamination, reached a high number, higher than the area of *bay pettry*, of 1.6×10^4 colony forming units per milliliter. The results of the physical and chemical analyses were very similar to those, the samples which were examined showed significant alterations. Contrasting with former results, this paper also considered the analysis done by Sanitary Vigilance of Niterói Govern, which did not result in any kind of contamination; it considered that the water was fit for human consumption. It is important to point out that a carefully planned construction of a cemetery is indispensable. Moreover, it should be made holistically, so as time goes by the cemetery does not become only a store of dead bodies.

Key words: Contamination, Cemeteries, Necrochorume, Public Health.