



SOLUÇÕES DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREA URBANA COM PRESENÇA DE MORADIAS PRECÁRIAS: O BAIRRO PEREIRO DO MUNICÍPIO DE POMBAL - PB.

Maria Sandy Rufino Sidrim¹, Érica Cristine Medeiros Machado²

RESUMO

Os processos de desenvolvimento urbano geram interferência direta no ambiente natural, alterando o curso convencional da água e seus processos. Essas alterações são notórias, sobretudo, em áreas ocupadas por moradias precárias e com população em situação de vulnerabilidade social. O agravamento desse problema se dá em detrimento do uso de elementos da drenagem urbana, como as galerias, como meio de esgotamento sanitário do bairro Pereiros, Pombal-PB, submetendo a população a condições precárias de saneamento. Esta pesquisa avaliou o sistema de drenagem urbana do bairro, considerando os fatores socioeconômicos e de ocupação do solo, que contribuíram para a submissão da população residente no bairro à situação atual. Foram realizadas entrevistas com os moradores com o intuito de caracterizar a população submetida ao contato direto com a galeria. Além disso, mostrou-se necessária a obtenção de imagens aéreas que representassem a área com maior nitidez, sendo utilizado para tal, um Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT). Contudo, a inexistência do projeto originário da galeria, restringiu considerações com relação ao sistema de drenagem adotado, uma vez que, não se tem conhecimento do dimensionamento da mesma, nem do seu processo de ocupação, de surgimento de passarelas ou vias que a sobrepõem. Os resultados indicam que a maioria da população encontra-se com baixo índice de escolaridade e renda familiar inferior a um salário mínimo por pessoa. Há aproximadamente 99 moradias em exposição direta a galeria, que é permeada por extravasores de esgoto das moradias, ou seja, submetidas ao risco de inúmeras patologias advindas desse contato.

Palavras-chave: Saneamento básico, VANT, Vulnerabilidade social.

¹Aluna do curso de Engenharia Civil, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: msandysidrim@gmail.com.

²Engenheira Civil, Docente do curso de Engenharia Civil, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: erica.cristine@professor.ufcg.edu.br

SOLUÇÕES DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREA URBANA COM PRESENÇA DE MORADIAS PRECÁRIAS: O BAIRRO PEREIRO DO MUNICÍPIO DE POMBAL - PB.

ABSTRACT

Urban development processes have a direct impact on the natural environment, altering the conventional flow of water and its processes. These changes are noticeable, especially, in areas predominantly occupied by precarious housing, and with population in a situation of social vulnerability. The worsening of this problem is due to the use of urban drainage elements, such as rainwater sewage, as a means of draining sanitary sewage in the Pereiros, Pombal-PB, exposing the population to precarious sanitation conditions. This research evaluated the urban drainage system considering socioeconomic and land use factors, which is designed to subject the population living in the neighborhood to the current situation. Interviews were carried out with residents in order to characterize the population subject to direct. Furthermore, it was necessary to obtain images that represented the area with greater clarity, using an Unmanned Aerial Vehicle (UAV) for this purpose. However, the absence of the original storm sewer project restricted considerations about the drainage system adopted. There is no knowledge of its size, nor of its occupation process, the emergence of walkways, or roads that overlap it. The results indicate that the majority of the population has a low level of education and a family income below one minimum wage per person. Around 99 households are directly exposed to rainwater sewage, the vast majority of which are permeated by sewage overflows from homes, exposing them to the risk of numerous health problems resulting from this contact.

Keywords: Basic sanitation, UAV, Social vulnerability.