



PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM URBANA DA CIDADE DE POMBAL - PB, ATRAVÉS DE SOFTWARE UFC8

Wosley Sidney Nogueira de Oliveira¹, Rosinete Batista dos Santos Ribeiro²

RESUMO

Uma proposta visando auxiliar o planejamento de sistema de drenagem urbana da cidade de Pombal no sertão da Paraíba foi estudada, visto que a cidade também tem vivenciado problemas decorrentes da falta deste serviço. Inicialmente, foi feito um levantamento das características da região em estudo, para identificar possíveis casos de doenças e possíveis impactos ambientais. Em seguida, fez-se uma simulação do sistema em parte da cidade supracitada utilizando o software UFC8, para obtenção da rede de drenagem. Para a escolha da área levou-se em consideração o registro de empoçamento de água, sedimentos e resíduos sólidos, e ainda o fato dessa área abranger hospital público, escola, farmácia, padaria, residências, lanchonete, etc. O sistema de drenagem urbana dimensionado e sugerido visa melhorar a qualidade de vida da população, diminuindo a ocorrência de doenças bem como mitigar os impactos ambientais negativos, qualificando o ambiente local para a adequada qualidade de vida da população. Os resultados da simulação se mostraram coerentes, podendo-se concluir que a metodologia proposta pode servir como auxílio em projeto de drenagem urbana, possibilitando a antecipação de não conformidade e sua correção prévia.

Palavras-chave: Impacto ambiental, qualidade de vida, geoprocessamento.

PROPOSAL FOR DEVELOPMENT OF URBAN DRAINAGE PROJECT CITY POMBAL - PB, THROUGH SOFTWARE UFC8

ABSTRACT

A proposal to assist the planning of urban drainage in the city of Pombal in the backwoods of Paraíba system was studied, since the city has also experienced problems arising from the lack of this service. Initially, a survey of the characteristics of the study area was done to identify possible cases of disease and possible environmental impacts. Then, a simulation was made of the system, partly from above UFC8 city using software, to obtain the drainage network. For the choice of the area took into consideration the record of puddling of water, sediment and solid wastes, and also the fact that this area cover public hospital, school, pharmacy, bakery, residences, cafeteria, etc. The system scales and suggested urban drainage to improve the quality of life, decreasing the occurrence of diseases and mitigate negative environmental impacts, describing the local environment suitable for quality of life. The simulation results proved consistent and can be concluded that the proposed methodology can serve as an aid in the design of urban drainage, allowing the anticipation of non-compliance and its previous correction.

Keywords: Environmental impact, quality of life, geoprocessing.

¹Aluno do Curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, E-mail: wosley_ambiental@outlook.com

²Engenharia Civil, Professora Doutora, UACTA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, E-mail: rosinete.santos@ccta.ufcg.edu.br