



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA EM PONTOS DO SISTEMA DE DRENAGEM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE-PB

Samir Ferreira Martins¹, Andrea Carla L. Rodrigues²

RESUMO

O Sistema de Drenagem Urbano na Universidade Federal de Campina Grande – Campus Campina Grande apresenta problemas gerados pela ocupação de áreas sem devido planejamento e apoiada pela falta de legislação específica. Por se tratar de uma área de grande importância local é objeto de estudo deste trabalho que visa analisar a qualidade de água no sistema de drenagem inserido dentro do campus e apoiado pela Resolução CONAMA 375/2005 e propor práticas de melhoramento do sistema de drenagem e a minimização da poluição das águas. A caracterização da qualidade de água é feita lançando mão de parâmetros físico-químicos e microbiológicos além da utilização da modelagem hidrológica SWMM (Storm Water Management Model) produzido pela U.S. EPA (Environmental Protection Agency).

Palavras-chave: Drenagem Urbana, Qualidade de Água, Modelo Hidrológico SWMM.

ANALYSIS OF WATER QUALITY IN POINTS OF DRAINAGE SYSTEM OF FEDERAL UNIVERSITY OF CAMPINA GRANDE

ABSTRACT

The Urban Drainage System at the Federal University of Campina Grande - Campina Grande Campus presents problems caused by the occupation of areas without proper planning and supported by the lack of specific legislation. Because it is an area of great local importance is the object of study of this work aimed to analyze the quality of water in the drainage system inserted inside the campus and supported by CONAMA Resolution 375/2005 and to propose practical improvement of the drainage system and minimizing of water pollution. The characterization of water quality is done by resorting to physical-chemical parameters and microbiological beyond hydrologic modeling using the SWMM (Storm Water Management Model) produced by the U.S. EPA (Environmental Protection Agency).

Keywords: Urban Drainage, Water Quality, Hydrologic Model SWMM.

¹Aluno do Curso de Engenharia Civil, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: samirfemartins@gmail.com.

²Engenheira Civil, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: acaralima@yahoo.com.br.