Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ANÁLISE DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA NA MACROZONA DE GOIANIA, COM APLICAÇÃO DE MODELAGEM HIDROLOGICA PARA VERIFICAÇÃO DA PERMEABILIDADE NECESSÁRIA DE RECARGA NO LENÇOL FREÁTICO

VIVIANE VAZ MONTEIRO, MARTA PEREIRA DA LUZ
vivambiental@hotmail.com

Objetivo: Contribuir para o estudo de melhoria do controle de água pluvial e drenagem urbana da macrozona do Municipio de Goiânia-Go. **Método:** Será realizado mapeamento do solo e da profundidade do lençol freático através de relatórios de sondagens das edificações localizadas na macrozona (região Sudoeste) de Goiânia no qual será extraído por meio da técnica de coleta de dados (qualitativa e quantitativa) de empresas de fundação da região, bem como do Centro de pesquisa de serviços geológicos (CPRM), Conselho Regional de Eng. e Agronomia (Crea-Go) e Prefeitura de Goiânia – Seplam. A partir da verificação dos tipos de solo mais predominante e de dados históricos da estação pluviométrica extraída do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET dessa macrozona, serão simulados computacionalmente através do software Storm Water Management Model - SWMM os índices de percolação e índice pluviométrico, de forma que chegar-se-á ao resultado do escoamento superficial na microbacia. **Resultados:** Com o resultado dessa lâmina dágua que entrará na microbacia, a mesma será aplicada de forma distribuída nos lotes da macrozona em estudo. Espera-se através do índice mínimo de permeabilidade de 15% conforme preconiza a Lei de drenagem urbana nº 9.511 de 15 de dezembro de 2014 analisar se é suficiente a aplicação e aprovação do índice de 15% em área de permeabilização de cada edificação. **Conclusão:** Para conclusão, será analisada a lâmina dágua que entrará na microbacia e a suficiência da aplicação do índice de 15% nas edificações, a fim de recarregar o lençol freático. Caso não seja suficiente esse índice, o estudo propõe medidas para mitigar as inundações das áreas urbanas como medidas estruturais e não estruturais de acordo com cada tipo de solo da região estudada.

Palavras-chave: drenagem urbana. inundação. lençol freático.