

Resumo

Villas, Alexandre Rocha; Romanel, Celso (Orientador); Oliveira, Antonio Roberto Martins Barboza de (Co-orientador). **Drenagem Urbana: Impactos da implantação de uma lagoa de retenção no bairro de Vargem Grande.** Rio de Janeiro, 2013, 123p. Dissertação de Mestrado - Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Este trabalho apresenta um estudo de solução em drenagem urbana para uma área que teve recentemente seus parâmetros urbanísticos alterados pela LC 104/2009, intitulado PEU das Vargens. A área apresenta ainda uma baixa ocupação devido aos parâmetros anteriormente vigentes numa área historicamente frágil. A solução estudada foi a implantação de uma bacia de retenção que se mostrou primeiramente como uma boa solução para a drenagem local, onde se dispões ainda de grandes áreas não ocupadas que poderiam ser dispostas para a formalização desta lagoa. Assim foi feito todo o dimensionamento preliminar desta lagoa de forma que pudesse captar toda a vazão proveniente desta bacia hidrográfica. A contribuição do maciço da Pedra Branca no deságue das águas é muito grande devido às suas inclinações e alturas e a formação do solo da área plana aliada com sua baixa altitude resulta num modelo de lagoa que exigiria uma urbanização de toda a área com uma grande quantidade de aterro, trazendo novos problemas para esta área e sua população, não se mostrando uma solução ambientalmente sustentável, resolvendo alguns problemas e criando outros.

Palavras-chave

Drenagem urbana; ocupação urbana; Vargem Grande; planejamento urbano sustentável.