

POÇO DE INFILTRAÇÃO EM LOTES URBANOS: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A PREVENÇÃO DE INUNDAÇÕES EM LENÇÓIS PAULISTA, SP, BRASIL (APOIO UNIP)

Aluno: Jhonatan Dias Quinato

Orientadora: Profa. Dra. Juliana Braga Silva

Curso: Engenharia Civil

Campus: Bauru

Este estudo analisou a possibilidade do uso de poços de infiltração em lotes individuais do município de Lençóis Paulista como medida de prevenção de inundações e alagamentos. Para tanto, foram pesquisados os métodos construtivos desse dispositivo hidráulico e a possibilidade de sua implantação dentro da realidade do município de Lençóis Paulista. Verificou-se, ainda, sua contribuição à sustentabilidade pela recarga do aquífero existente nessa região. Para tanto, foram realizadas pesquisa bibliográfica, entrevista com o Comitê Gestor da Bacia do Rio Lençóis e pesquisa de campo nos principais bairros afetados por transbordamentos da calha do Rio Lençóis em Lençóis Paulista para se obter dados acerca da bacia hidrográfica desse município e das características de infiltração de seu solo. Os dados obtidos sugerem que os transbordos do Rio Lençóis ocorrem em parte porque há poucas áreas que permitem a infiltração da água nos solos, o que gera um volume considerável de água pluvial, decorrente do escoamento superficial em períodos de chuvas mais intensas, que deságua nesse canal. Eles também sugerem que a construção de poços de infiltração é possível para os solos e espaços disponíveis nos lotes individuais de Lençóis Paulista e que essas construções auxiliariam a sanar este problema e a preservar as águas subterrâneas dessa região. Aconselha-se que para essas construções sejam utilizadas técnicas de revestimento que contribuam também para a sustentabilidade do município, como o uso de pneus inservíveis e que se pense em métodos de gratificação para atrair a população para a construção desses poços.