

# EFICIÊNCIA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BOCA-DE-LOBO COM DEFLETORES

**Carlos H. A. CARDOSO**

*Engº Civil, Bolsista CAPES, Faculdade de Engenharia Civil, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP*

*C. Postal 6021 - 13083-970 - Campinas-SP - FacSimil (55 19) 3788 2411 , ch.cardos@bol.com.br*

**Ana I. B. GENOVEZ**

*Engª Civil, Faculdade de Engenharia Civil, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP*

*C. Postal 6021 - 13083-970 - Campinas-SP - FacSimil (55 19) 3788 2411, bgenovez@fec.unicamp.br*

**Abel M. GENOVEZ**

*Engº Civil, Faculdade de Engenharia Civil, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP*

*C. Postal 6021 - 13083-970 - Campinas-SP - FacSimil (55 19) 3788 2411, bgenovez@fec.unicamp.br*

## RESUMO

Um sistema de drenagem urbana de águas pluviais é um serviço público que visa o conforto da população, protegendo-a contra a ação das águas que escoam pela superfície do terreno. Um elemento essencial à boa eficiência do sistema é a boca-de-lobo, cuja função é captar a água que escoam pela sarjeta. A sua eficiência depende da capacidade de esgotamento, que é função de seu tipo, altura da água no trecho da sarjeta imediatamente à montante e dimensões. Portanto, para se avaliar a capacidade da boca-de-lobo é necessário conhecer as características de escoamento em conduto livre na sarjeta por meio de sua seção transversal, declividade e rugosidade e, também das superfícies do pavimento sobre o quais a água escoam. O objetivo deste trabalho é o estabelecimento, utilizando modelo físico, da eficiência de captação da boca-de-lobo com defletores. Um estudo foi conduzido no Laboratório de Hidráulica e Mecânica dos Fluidos através de um banco de ensaio que representa o protótipo na escala 1:3. O emprego de defletores mostrou que este tipo de arranjo é mais eficiente que a boca-de-lobo padrão, sem depressão. Este tipo de boca-de-lobo é uma opção de projeto, pois os defletores, estando no mesmo nível da sarjeta, não prejudicam os pedestres ou o tráfego, como acontece com estruturas que apresentam depressão.

**Palavras-Chave:** drenagem urbana, estruturas de captação, estudo experimental, defletores.