

183

**ANÁLISE EXPERIMENTAL DA EFICIÊNCIA DOS PAVIMENTOS PERMEÁVEIS NA REDUÇÃO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL.** *André Mito Dornelles e Joel Avruch Goldenfum* (DHH, IPH, UFRGS)

A utilização dos pavimentos permeáveis em áreas urbanas visa reduzir a vazão drenada superficialmente e preservar o equilíbrio natural de água do local. Este trabalho buscou avaliar a eficiência dos pavimentos permeáveis na redução do escoamento superficial. Foram efetuados experimentos utilizando um simulador de chuvas em módulos de 1 m<sup>2</sup>, para quatro diferentes tipos de coberturas urbanas: i) solo compactado, representando as condições do terreno existente; ii) pavimento de concreto, representando as superfícies impermeáveis; iii) pavimento de paralelepípedos de granito e pavimento de blocos de concreto pré-moldados intertravados, representando as superfícies semi-permeáveis; iv) blocos de concreto com elementos vazados e pavimento de concreto poroso, representando as superfícies permeáveis. A análise comparativa das superfícies permeáveis com as outras superfícies utilizadas permitiu avaliar a redução no escoamento superficial gerado nos pavimentos permeáveis e forneceu elementos para escolha desta solução em diferentes projetos de áreas urbanas, tais como passeios públicos e estacionamentos de “shopping centers”, supermercados.