

AMORTECIMENTO NOS SISTEMAS DE MICRO-DRENAGEM SUPERFICIAL EM REGIÕES PLANAS

Atila Csobi; José Rodolfo Scarati Martins

RESUMO

A construção de elementos de micro-drenagem com declividades inferiores a 0.5% é de modo geral evitada, seja por questões técnicas construtivas, seja por questões funcionais que levam em conta, principalmente o acúmulo de sedimentos nas redes e galerias. Naqueles locais onde a imposição de uma declividade mínima não é de fácil aplicabilidade, o sacrifício deste critério pode promover o aproveitamento do amortecimento que ocorre com a propagação da onda de cheia nas seções dos elementos drenantes. Tal amortecimento, de modo geral, desprezado, pela complexidade de determinação, foi aqui determinado, com a aplicação das equações de Saint-Venant para movimento não permanente. Os resultados puderam então ser equacionados de modo a propor uma relação matemática mais prática para a avaliação do amortecimento ocorrido.

PALAVRA-CHAVE: amortecimento, drenagem superficial, micro-drenagem, planícies