

SIMULAÇÃO DA DINÂMICA DA ÁGUA NO SOLO EM TELHADOS DE COBERTURA VEGETAL NA CIDADE DE CARUARU-PE UTILIZANDO O HYDRUS -1 D

Pedro Tyaquiçã Da Silva Santos; Arthur Paiva Coutinho; Glawbber Spíndola Saraiva de Moura; Suzana Maria Gico Lima Montenegro; Antônio Celso Dantas Antonino; Sylvana Melo dos Santos

RESUMO

Nos grandes centros urbanos a grande densidade populacional, seguindo muitas vezes o crescimento da industrialização local, gera impactos como o aumento da poluição e do volume do escoamento superficial através da impermeabilização de áreas naturais. O objetivo deste trabalho é a simulação numérica da dinâmica da água no solo em um telhado coberto com grama e outro coberto com cacto, instalado no município de Caruaru (PE). Um sistema de medição contendo dados de precipitação, umidade volumétrica do solo e escoamento instalado no local forneceu medições necessárias para este estudo. A simulação da dinâmica da água no solo foi realizada no programa Hydrus 1-D, a partir das características dos sistemas dos telhados verdes implantados e dados obtidos no experimento, resultaram em uma preliminar caracterização da dinâmica da água em seu perfil de solo, fornecendo subsídios quanto ao desempenho deste dispositivo no amortecimento do escoamento superficial oriundo dos telhados.

PALAVRA-CHAVE: telhado verde, escoamento superficial, hydrus 1 -D