



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1004

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO DESCARTE INICIAL NA QUALIDADE DA ÁGUA PLUVIAL PARA APROVEITAMENTO EM USOS NÃO POTÁVEIS

Stefania Limp Muniz Corrêa (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Marina Sangoi de Oliveira Ilha (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A água pluvial é considerada fonte alternativa para usos não potáveis nas edificações. Entretanto, o custo de instalação e a garantia de obtenção de água de qualidade são os principais entraves para uma maior disseminação dessa tecnologia. O objetivo deste trabalho é avaliar a influência do descarte inicial (água de lavagem da cobertura) na qualidade da água coletada através de protótipos que possibilitam a coleta de cinco amostras de um litro de água, os quais foram instalados em duas coberturas: uma de telhas cerâmicas numa residência localizada no bairro Cidade Universitária, e outra de telhas metálicas localizada no interior do campus da UNICAMP, a qual constitui parte da cobertura de um edifício da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo (FEC). Também foram efetuadas coletas da água proveniente da precipitação direta e da armazenada em um reservatório. Para a avaliação da qualidade, foram considerados os parâmetros da norma NBR-15527/07. Trata-se de um estudo de caso, cujos resultados podem embasar estudos de viabilidade de aproveitamento de água pluvial na região da UNICAMP, em função das características das coberturas analisadas.

Aproveitamento de água pluvial - Conservação de água - Qualidade