



T1005

ANÁLISE CRÍTICA DA NBR 15527/2007 –APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA DE COBERTURAS EM ÁREAS URBANAS PARA FINS NÃO POTÁVEIS-REQUISITOS

Ellen Cristina da Cunha Lima (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Marina Sangoi de Oliveira Ilha (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A importância da NBR 15527/2007 é inquestionável, pois vários projetos de edifícios têm sido desenvolvidos com sistemas de aproveitamento de água pluvial (SPAAP) no país, dentro do conceito de construção sustentável. Contudo, o texto publicado apresenta uma série de itens que necessitam de melhorias. Este trabalho tem como objetivo a análise da referida norma e da bibliografia relacionada ao tema (normas, manuais técnicos e artigos científicos), de modo a destacar os aspectos mais críticos. Dentre os resultados obtidos, destaca-se o dimensionamento da reserva necessária. A norma apresenta vários métodos de dimensionamento que desconsideram variáveis determinantes da oferta e demanda, que podem levar ao superdimensionamento dos reservatórios e demais componentes, os quais são responsáveis por cerca de 80% do custo inicial total de um SPAAP. Outro aspecto importante está relacionado com os padrões de qualidade da água a ser utilizada, que são bastante próximos dos de potabilidade. Os parâmetros a serem avaliados devem ser simplificados e também reavaliados os limites máximos especificados, reduzindo os custos das análises a serem feitas e, com isso, incentivando a sua realização periódica, de modo a preservar a saúde dos usuários.

Sistemas prediais - Aproveitamento de água pluvial - Conservação de água