

## Sessão 10

### Engenharia Civil I

077

**AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSAS INDUSTRIALIZADAS PARA REVESTIMENTO MEDIANTE MÉTODO DE CAMPO.** *Marla Piovesan, Viviane Wickboldt, Ricardo Caramori, Carlos L. L. Flores, Maria Luisa Cañas Martins, Ângela de A. Ferreira* (Escola de Engenharia e Arquitetura, Laboratório de Resistência dos Materiais, UCPel)

Atualmente são encontrados em nosso mercado vários sistemas de impermeabilização, provenientes da combinação de diversos materiais, produzidos por diferentes fabricantes. O conhecimento do comportamento de cada material e o mapeamento das condições de exposição, auxiliam na determinação de manutenções preventivas. A introdução no mercado de materiais estrangeiros na construção civil, via MERCOSUL, vem competir com materiais nacionais em custo e qualidade. Este trabalho teve por objetivo verificar o custo e o desempenho de duas argamassas impermeabilizantes industrializadas, argamassa estrangeira (E) e argamassa nacional (N), frente a permeabilidade da água segundo o procedimento proposto pelo método de campo - método do cachimbo. A execução do experimento foi desenvolvida no Laboratório de Resistência dos Materiais/UCPel. Para a aplicação das argamassas foram fabricadas placas de concreto com relações água/cimento 0,45; 0,60 e 0,80, utilizando cimento Portland pozolânico. As placas com argamassa N apresentaram uma eficácia inicial, relativa à capacidade impermeabilizante, superior às placas revestidas com a argamassa E, apresentando uma menor absorção de água. (BIC/UCPel)