

**ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À DEFORMAÇÃO DO CONCRETO BRANCO ESTRUTURAL.** *Ana Carolina Badalotti Passuello, Alexandra Passuelo, Luis C. P. S. Filho, Francisco P. Simões Lopes Gastal (orient.) (UFRGS).*

De encontro às novas tecnologias obtidas em todo o mercado internacional, e acompanhando a crescente globalização de mercados, o ramo da construção civil vem se aperfeiçoando no Brasil. Desta forma, cresce a busca pela padronização de procedimentos, qualidade e racionalização de atividades; redução de desperdícios, qualificação de fornecedores e desenvolvimento de novos materiais e produtos com tecnologia avançada. Dentro deste viés, o concreto branco estrutural surge como alternativa tecnológica atraente para diversos projetos de engenharia e arquitetura. Entretanto, o número de pesquisas sobre concretos brancos ainda é reduzido e muitas dúvidas em relação ao seu comportamento e utilização ainda estão presentes entre os profissionais. Com o objetivo de ampliar o conhecimento técnico sobre concretos produzidos com cimento branco, e sabendo que um dos fatores mais relevantes na confecção deste é seu comportamento estrutural, este trabalho busca analisar como se dá a variação da capacidade mecânica e do módulo de elasticidade ao longo do tempo. Para tanto, estudaram-se traços com diferentes agregados(basalto e calcáreo graúdos; areia e calcáreo miúdos) e relações água-aglomerante(0, 42; 0, 51; 0, 60). Deste modo, espera-se poder contribuir para uma melhor compreensão do comportamento de estruturas deste tipo assegurando o desempenho satisfatório das mesmas em serviço. (FAPERGS/IC).