

015

**AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO DE CONCRETOS COM DIFERENTES TIPOS DE CIMENTOS NACIONAIS.** *Ivy S. Armando, Fernanda M. P. Vieira, Marlova P. Kulakowski, Denise C. C. Dal Molin* (Projeto Avaliação da corrosão de armaduras em concretos com adição de sílica ativa, NORIE-CPGEC, UFRGS).

O concreto é um dos materiais mais utilizados na construção civil, com consumo mundial de aproximadamente 5,5 bilhões de toneladas por ano. Embora a indústria cimenteira nacional produza cinco diferentes tipos de cimento para a produção de concreto, existem poucos estudos que avaliam o desempenho mecânico de concretos moldados com diferentes tipos e marcas de cimento. O objetivo do presente trabalho é avaliar a resistência à compressão, que é o principal parâmetro de dosagem e controle da qualidade dos concretos utilizados na construção civil, de concretos empregando-se diversos tipos e marcas de cimentos brasileiros. Para avaliação da influência do tipo e marca de cimento na resistência à compressão foram realizadas dosagens dos concretos pelo método IPT/EPUSP, com elaboração dos diagramas de dosagem, que apresentam a curva de Abrams, o traço e consumo de cimento obtidos. A comparação dos resultados obtidos indicam que existe uma diferença significativa entre os diversos tipos de cimento. Além disso, o estudo mostra a importância da elaboração do diagrama de dosagem antes de escolher o cimento a ser empregado, uma vez que, conforme o tipo de obra e exigências de resistência à compressão, determinado tipo de cimento pode ter vantagens de custo/benefício sobre outro tipo.