

## ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO UTILIZANDO CIMENTOS COMERCIALIZADOS NO MUNICÍPIO DE CHAPECÓ/SC

Pesquisador(es): SALVI, Douglas; ALBARELLO, Leonardo

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Na construção civil já é consenso de que a grande variabilidade das propriedades dos materiais, das dimensões geométricas dos componentes e carregamentos atuantes, não mais permite a utilização de métodos deterministas tradicionais. Atualmente a segurança estrutural de um projeto baseia-se na verificação da resistência e das ações, admitindo uma distribuição estatística dessas variáveis. Sendo a resistência à compressão do concreto o principal parâmetro característico físico, torna-se uma necessidade importante para qualquer estrutura de concreto. Nesse sentido o presente estudo além de abordar o ensaio com concreto moldado in loco e fabricado no laboratório, também aponta as variabilidades dos cimentos de diferentes provedores que disponibilizam o produto na cidade de Chapecó/SC. Para avaliar as variabilidades e o desempenho de resistência do concreto, foram analisados os resultados de resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias de idade, do concreto utilizado em uma obra situada na cidade de Chapecó/SC. Para identificar possíveis variações de desempenho do concreto causadas pelo tipo de cimento utilizado, foram ensaiados exemplares de 4 provedores de cimento CP-II-F-32 da mesma cidade.

Palavras-chave: Cimento. Concreto. Construção. Provedores. Resistência.

E-mails: douglas.salvi@hotmail.com; leonardo@albarello.com.br

