



T791

**EFEITO DO FOGO NO CONCRETO: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CONCRETO COM VARIAÇÃO DA POROSIDADE.**

Janaina Tobias de Carvalho (Bolsista, PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Armando Lopes Moreno Júnior (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Ainda não dispomos em nosso País de parâmetros normatizados para dimensionamento de estruturas em concreto sob a ação do fogo. O reduzido volume de pesquisa nacional sobre o tema faz com que estejamos a mercê dos resultados obtidos por pesquisadores de outros países; resultados estes, muitas vezes, de difícil extrapolação para a nossa realidade. O presente trabalho, como parte da linha de pesquisa em desenvolvimento sobre o “Efeito do Fogo no Concreto”, estudou a influência da variação da porosidade nas propriedades mecânicas do concreto submetido ao efeito do fogo. O projeto contou com uma revisão bibliográfica sobre porosidade e efeito do fogo no concreto e avaliação em laboratório da influência da porosidade na resistência à compressão, resistência à tração e módulo de deformação de concretos expostos ao fogo. Os ensaios foram executados em equipamento que eleva a temperatura segundo taxa padronizada internacionalmente (ISO 834). Ao final, os resultados obtidos forneceram importante contribuição à futura padronização de procedimentos de dimensionamento de estruturas de concreto sob ação do fogo.

Concreto - Efeito do fogo - Porosidade