

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1174

### **AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DO LASCAMENTO EXPLOSIVO COM ADIÇÃO DE FIBRAS DE POLIPROPILENO EM CONCRETOS EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO**

Wiliam dos Santos Morais (Bolsista PIBIC/CNPq), Adriana Aparecida Ambrósio de Souza e Prof. Dr. Armando Lopes Moreno Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O lascamento é um fenômeno complexo, estocástico, e que pode causar um efeito violento a concretos em situação de incêndio. O fenômeno do lascamento deve, portanto, ser considerado no projeto de construções em que a ação do fogo é levada em conta (HERTZ (2002)). Em função disto, Souza (2010) desenvolveu um procedimento para avaliar em laboratório misturas de concret em situação de incêndio, de forma a classificar o fenômeno (degradação das amostras em termos de fissuração e desprendimento de camada superficial das amostras). A proposta desta pesquisa é adicionar fibras de polipropileno às misturas avaliadas por Souza (2010), que apresentaram lascamento mais severo, com o intuito de verificar a redução do fenômeno com o uso da fibra de polipropileno.

Concreto - Incêndio - Lascamento explosivo