



T1255

ESTUDO BIBLIOGRÁFICO SOBRE A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO A PARTIR DO TESTE DE ADERÊNCIA AÇO-CONCRETO (PULL-OUT) REALIZADO EM OBRA

Daniel Tomio Rodrigues Coelho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Para atestar a qualidade técnica do concreto armado em obras de Construção Civil, é executado usualmente ensaio de compressão axial. O ensaio, normatizado pela NBR 5739:2007, oferece apenas a resistência do concreto. Caso haja a necessidade de equipamentos específicos e técnicos capacitados, as obras contratam laboratórios especializados para realizar ensaios específicos no material. Porém, esse processo de moldar corpos de provas em obra e ensaiar em laboratórios possui algumas desvantagens no que diz respeito ao: custo, tempo, transporte, e pequenos desvios de resultados. Portanto, como uma alternativa ao ensaio de compressão axial, Barbosa e Lorrain (2008) sugerem o ensaio Pull-out test modificado (APULOT), que utiliza garrafas PET como moldes e macaco hidráulico para a ruptura dos mesmos. O ensaio APULOT faz referência ao ensaio Pull-out test (POT), normatizado pela RILEM, (1983) que mede a tensão última de aderência do composto aço-concreto. Estudar a Aderência torna-se algo interessante, pois leva em conta a qualidade do composto concreto armado, diferentemente do ensaio a compressão que estuda o comportamento apenas do concreto. Esse trabalho versa sobre a revisão da literatura do tema, verificando o interesse das empresas nesse novo ensaio e a exeqüibilidade do mesmo frente ao custo e a sua praticidade.

Materiais e componentes de concreto - Ensaio aço-concreto - Teste de aderência