



T575

### **AVALIAÇÃO DA DURABILIDADE DE CONCRETOS CONFECCIONADOS COM ENTULHO DE CONTRUÇÃO CIVIL**

Dener Altheman (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Vladimir Antonio Paulon (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

O entulho da construção civil representa cada vez mais um problema no gerenciamento das grandes cidades, tanto pela grande quantidade gerada como pelos depósitos clandestinos destes materiais. Ao mesmo tempo, esse material vem se mostrando como de grande utilidade na própria indústria da construção civil, onde é reciclado como agregado para concretos e argamassas, além de utilizado em obras de pavimentação. A tecnologia da reciclagem deste resíduo, no entanto, é recente e precisa ser consolidada, principalmente tendo em vista as particularidades do entulho brasileiro. Neste trabalho estudou-se a durabilidade de concretos confeccionados com agregados reciclados e concretos com agregados convencionais com baixos consumos de cimento. As propriedades analisadas foram a resistência à compressão, resistência à abrasão, carbonatação, permeabilidade ao ar, resistência ao ataque por sulfatos e a atividade pozolânica do agregado miúdo reciclado. Constatou-se, de uma forma geral, bom desempenho do agregado reciclado na confecção de concretos com baixos consumos de cimento

Concreto - Entulho - Reciclagem