

064

**A RECICLAGEM DO ENTULHO APLICADA EM ARGAMASSAS.** *Ariela da Silva Torres, Rafael Bertinetti Alves Gonçalves, Maria Luisa Cañas Martins (orient.)* (Laboratório de Resistência dos Materiais, Escola de Engenharia e Arquitetura, UCPEL).

O entulho de obra gerado nas cidades é muito maior que o lixo doméstico. Sua reciclagem possibilita a reutilização na construção civil. A utilização de entulho reciclado em argamassas de revestimento ou assentamento de alvenaria permite a redução e/ou substituição de recursos naturais na sua composição. Este trabalho teve como objetivo estudar o comportamento do entulho gerado em obra, reduzido a uma granulometria ideal para sua utilização em argamassas.

O traço de referência foi 1:1:8 (cimento:cal:areia), com variações em massa de entulho e areia, nas seguintes proporções 100/0; 70/30; 50/50; 30/70; 0/100. Manteve-se o mesmo consumo de cimento e cal e a mesma quantidade de água. Foram realizados ensaios de resistência à compressão, consistência, absorção por imersão e fervura, índice de vazios e a determinação do custo. Os resultados obtidos indicaram que o comportamento mecânico da argamassa com resíduo foi superior a argamassa de referência, o mesmo não aconteceu com relação à durabilidade que apresentou um maior índice de absorção. Quanto ao custo/benefício, houve redução do custo com uso do resíduo, e o benefício ambiental em novas oportunidades de negócios. (PIBIC/CNPq-UFRGS).