

REUTILIZAÇÃO DE ALVENARIA ORIUNDA DE ENTULHO COMO AGREGADO MIÚDO NO CONCRETO (APOIO UNIP)

Aluno: Alisson Cairo Basto Cavalcanti

Orientadora: Profa. Dra. Rosineide Miranda Leão

Curso: Engenharia Civil

Campus: Brasília

A construção civil é responsável por grande parte da produção de resíduos sólidos no país. Somando-se ao fato de a legislação acerca do correto manuseio e tratamento dos resíduos urbanos não ser obedecida na maioria dos casos, a reutilização de restos de construção apresenta-se como uma alternativa para a redução da degradação ambiental causada por aterros sanitários e lixões. Dessa maneira, este estudo tem por objetivo a utilização de resíduos de construção ou demolição para a fabricação de agregados reciclados e sua posterior utilização em concretos convencionais. Assim, para a confecção do agregado reciclado, foi realizada a britagem dos resíduos de construção (concreto, blocos, argamassa etc.) e logo em seguida foi feito o estudo granulométrico do produto da britagem e a produção do concreto. Além disso, foram preparados corpos de provas utilizando agregados convencionais para uma posterior comparação dos resultados. Logo após ao vigésimo oitavo dia de cura, os testes de compressão foram realizados com todos os corpos de prova confeccionados. Os resultados mostraram que a resistência à compressão do concreto com agregados reciclados aumentou 15% em relação ao concreto com agregados convencionais.