



A INFLUÊNCIA DO TEOR DE AGREGADOS RECICLADOS PROVENIENTES DE CONCRETOS SIMPLES COM DIFERENTES RESISTÊNCIAS NO COMPORTAMENTO AO ATRITO-CISALHAMENTO

Kellen Ramos Oliveira, Sergio Luis González Garcia, Thais Netto Lacerda, Juliana Corrêa Trindade, Jedson Batista Sousa.

Vem se tornando cada vez mais recorrente o surgimento de alternativas que são capazes de reduzir a exploração de recursos naturais e mitigar a geração de resíduos sólidos na Construção Civil, entre elas a produção de novos concretos através da utilização de agregados reciclados é uma que se destaca. A capacidade de transferência de tensões cisalhantes em interfaces de concretos com agregados reciclados é um assunto pouco explorado, embora o comportamento mecânico dos concretos produzidos com agregados reciclados seja tema de diversas pesquisas.

Sendo assim, o presente trabalho tem por objetivo a análise da influência do teor de agregados graúdos reciclados, oriundos de concretos simples, e da resistência do concreto de origem no comportamento do mesmo ao atrito-cisalhamento. Para isso, serão produzidos 12 corpos de prova do tipo *push-off*, com teores de substituição de 30, 50 e 100% de agregados naturais pelos reciclados. Sendo a classe de resistência à compressão dos concretos que originaram tais agregados reciclados de 15 a 30 Mpa. Com objetivo de determinar a parcela de engrenamento do agregado graúdo serão colocadas em faces opostas duas placas de aço com a finalidade de restringir o deslocamento horizontal privado pelo deslizamento no processo do ensaio do corpo *push-off*.

Após a execução do programa experimental e a análise dos resultados obtidos, será possível verificar se os agregados produzidos com resistência do concreto original fornecerão concretos estatisticamente iguais ao convencional no que se refere à capacidade de cisalhamento, independentemente da porcentagem de agregado reciclado empregada. O estudo se encontra em fase de desenvolvimento e em breve apresentará resultados conclusivos.

Palavras-chave: agregado graúdo reciclado, concreto, *push-off*.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF
Fomento da bolsa: FAPERJ*