

### **(13-037) - incorporação de resíduo cerâmico em misturas binárias e ternárias de solo-aglomerante(s)**

Luciano costa de góis - Mestre

Achhar, W. (1); Segadaes, A.M (2); Silva, J.B (1); Silva, V. M (1); Góis, L. C. (1)  
(1) UFRN; (2) Universidade de Aveiro

A cadeia produtiva da indústria da construção civil destaca-se como fonte geradora de resíduos sólidos nas áreas urbanas, os denominados resíduos da construção e demolição, que provocam impactos ambientais e transtornos nas cidades. Nesse contexto, a reciclagem através da incorporação do resíduo cerâmico é possível devido as suas propriedades pozolânicas. A pesquisa objetivou avaliar as propriedades morfológicas de corpos de prova produzidos a partir de formulações ternárias de solo-cal-resíduo, solo-cimento-resíduo e quaternárias solo-cimento-cal-resíduo. As matérias-primas foram caracterizadas através de (FRX, DRX) e ensaios físicos. Os corpos de prova cilíndricos foram moldados com a adição de 2% e 4% de resíduo nas composições solo-aglomerante(s), nos teores de 8%, 10% e 12% dos aglomerantes e submetidos aos ensaios de resistência à compressão simples, absorção de água e durabilidade modificada. A mistura ternária (solo+12%cimento+4%resíduo) apresentou melhores resultados em relação aos ensaios físicos e mecânicos realizados. Palavras-chave: aglomerantes, solo, propriedades, resíduo cerâmico.

---