

**205-100**

**OBTENÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS SUSTENTÁVEIS, A PARTIR DE DIFERENTES COMBINAÇÕES DE DOSAGENS DE RCD E RCG.**

Santos Neto, F.F.(1); Da Silva, E.M.(2); Da Silva, V.A.(1); Medeiros, R.M.S.(1); Araujo, H.H.(1); UNIVERSIDADE POTIGUAR(1); Universidade Potiguar(2); UNIVERSIDADE POTIGUAR(3); UNIVERSIDADE POTIGUAR(4); UNIVERSIDADE POTIGUAR(5);

A Busca incessante da indústria por materiais alternativos que ajudem a minimizar o impacto ambiental e a escassez de matéria prima é uma realidade inerente da sociedade contemporânea. Uma alternativa exequível que poderá ajudar nessa temática é a incorporação dos resíduos da construção e demolição (RCD) na produção de diversos materiais construtivos. Outro material de relevante importância, principalmente para a construção civil, é o resíduo de corte de granito (RCG), sua composição rica em silicatos faz dele um material com excelente potencial de reaproveitamento. O objetivo desse estudo é desenvolver, a partir de diferentes traços, blocos Intertravados utilizando resíduos da construção e demolição como agregado miúdo e graúdo. Para garantir o melhor empacotamento das partículas do concreto, pretende-se fazer uso do RCG como adição. Dentre os RCD, classificados segundo a NBR-15116, foi escolhido o tipo classe A. Os resíduos utilizados nesse estudo foram produzidos na região metropolitana de Natal /RN e serão classificados através dos ensaios de granulometria, densidade aparente e massa específica. Para avaliação das propriedades dos diferentes traços de blocos produzidos a partir da combinação desses materiais, será avaliada sua resistência mecânica e coeficiente de permeabilidade com base nos ensaios normatizados (NBR-9780, NBR-10786). A partir dos resultados, pretende-se demonstrar a viabilidade técnica da utilização desses blocos em diversos setores da construção civil.