

O entulho, resíduo das atividades de construção e demolição, apresenta-se como um dos principais problemas nas áreas urbanas, pois sua geração e descarte inadequado causam diversos impactos ambientais, sociais e econômicos. As soluções para esses problemas passam por desenvolvimento e implantação de tecnologias adequadas, que busquem a redução, reutilização e reciclagem desse resíduo. A reciclagem e reutilização deixaram de ser diferencial passando a necessidade há muito tempo. A globalização e escassez de recursos naturais têm provocado uma busca, cada vez maior, pelo desenvolvimento de novos produtos e processos, a construção civil deve atender a uma série de resoluções, decretos, leis e portarias, que estabelecem diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão de seus resíduos. Os estudos realizados contribuíram, de forma significativa, para a questão do aproveitamento de resíduos como materiais de construção na região de Tubarão. A partir destes fatos busca-se desenvolver um produto (argamassa) que permita, utilizando como agregado o entulho proveniente de obras, reduzirem o consumo de recursos minerais e de energia, portanto, foram estudadas argamassas produzidas com entulho provenientes de demolições e reformas. O entulho recebeu uma triagem, a fim de separar suas composições, somente foi utilizado restos de concreto, tijolos e revestimento. Foram confeccionadas argamassas produzidas com vários tipos de traços sendo utilizado apenas o agregado reciclado de entulho. Os resultados obtidos demonstram que o entulho pode substituir o agregado natural em argamassas de revestimento interno.