

**216-027**

**O EMPREGO DE RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL E TOTAL DE AGREGADO MIÚDO NA PRODUÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL**

Cerqueira, N.A.(1); Vicente, R.T.(2); Rabello, A.C.L.(2); Souza, V.B.(3); Daniel, G.(2); Camerini, A.(2); Azevedo, A.R.G.(4);

UENF/REDENTOR(1); FACULDADE REDENTOR(2); Faculdade Redentor(3); Faculdade Redentor(4); Faculdade Redentor(5); Faculdade Redentor(6); Instituto Federal Fluminense(7);

A construção civil é um setor de extremo impacto na economia brasileira, tanto no que tange a postos de trabalho quanto ao consumo de matéria prima e geração de resíduos. Os resíduos da Construção Civil (RCC) representam grande parte da massa total de resíduos sólidos urbanos de uma cidade de médio e grande porte. Com base nesta afirmativa, realizou-se um estudo para produção de concreto com substituição parcial e total dos agregados miúdos por RCC triturado, em diferentes porcentagens, a fim de reduzir, reciclar e reutilizar essa grande quantidade de resíduos oriundos da indústria da construção civil no país. Este artigo visa estudar as propriedades adquiridas pelo concreto estrutural, produzido de cimento CII (com traço 3-2-1, três baldes de areia, dois de brita zero e um de cimento) misturado com diferentes porcentagens de RCC em sua composição (0%, 25%, 50%, 75% e 100% em substituição a areia), feito com corpos de prova padronizados com molde, e testado com ensaio de compressão.