

**209-016**

**ANÁLISE DO DESEMPENHO DE ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS FINOS RESULTANTES DA TRITURAÇÃO DE PNEUS**

Souza, M.S.S.(1); Alexandre, J.(1); Azevedo, A.R.G.(2); Cerqueira, N.A.(1); Souza, V.B.(3); Monteiro, S.N.(4); Goulard, M.A.(1); Zanelato, E.B.(1);

Universidade Estadual do Norte Fluminense(1); Universidade Estadual do Norte Fluminense(2); Instituto Federal Fluminense(3); Universidade Estadual do Norte Fluminense(4); Faculdade Redentor(5); Instituto Militar de Engenharia(6); UENF(7); Universidade Estadual do Norte Fluminense(8);

A indústria da construção civil é um dos setores que gera maior impacto ambiental em virtude da grande quantidade de recursos naturais consumidos e por provocar significativo aumento na produção de resíduos. Como alternativa para minimizar essa problemática, soluções que permitam o reaproveitamento e a reciclagem de resíduos sólidos têm sido procuradas de maneira a reduzir sua quantidade. Neste sentido, o presente artigo trata do reaproveitamento de pneus de borracha triturados inseridos na fabricação de argamassas, substituindo parte dos agregados naturais presentes. Além proporcionar um destino adequado possibilitando o reaproveitamento e a reciclagem do resíduo, pretende-se com este trabalho avaliar o desempenho dessas argamassas, cujos componentes são cimento, cal e areia no traço 1:1:6 (em massa) em conjunto com adição de pó de borracha moída. Para o estudo foram realizados ensaios analisando a argamassa em seu estado fresco, onde se avaliou a massa específica, o teor de ar incorporado e a retenção de água. Já para o estado endurecido serão verificados a resistência à compressão axial, a resistência a tração por compressão diametral.