



Ciências Exatas e da Terra

DESENVOLVIMENTO DE TELHAS CERÂMICAS EXTRUSADAS EM CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ COM RESÍDUO DE ROCHA ORNAMENTAL NA FORMULAÇÃO DE MASSA

Flávia Koch Ferreira, Carlos Maurício Fontes Vieira

O resíduo do beneficiamento de rocha ornamental consiste de um material apropriado para o emprego em cerâmica vermelha, devido à granulometria fina e à presença de óxidos alcalinos que auxiliam na formação de fase líquida durante a etapa de queima. Desta forma, este trabalho tem por objetivo produzir telhas cerâmicas extrusadas em Campos dos Goytacazes-RJ utilizando resíduo de rocha ornamental de Santo Antônio de Pádua-RJ na formulação da massa em mistura com argilas. As matérias-primas, resíduo e argilas, serão submetidas a ensaios para a determinação de características físicas, químicas, mineralógicas e morfológicas. Serão preparados corpos de prova retangulares por extrusão para queima em temperaturas variando de 750°C e 1000°C. As propriedades físicas e mecânicas avaliadas serão: retração linear, absorção de água e tensão de ruptura à flexão. A plasticidade das formulações será avaliada pelo método de Atterberg. Espera-se que o resíduo investigado melhore a trabalhabilidade/plasticidade das argilas de Campos, bem como reduza a porosidade após queima das cerâmicas, acarretando aumento da resistência mecânica e decréscimo na absorção de água.

Palavras-chave: Rocha Ornamental, Resíduos, Telhas Extrusadas

UENF