

03-005 Caracterização de matéria-prima proveniente do Distrito de Goytacazes situado no Município de Campos/RJ, para produção de blocos cerâmicos.

Afonso Rangel Garcez de Azevedo

Azevedo, A. R. G. (1); Zanelato, E. B. (2); Alexandre, J. (1); Souza, R. C. (1); Oliveira, R. P. (1)/(1) UENF

Este trabalho tem como objetivo a caracterização da matéria prima proveniente do distrito de Goytacazes, localizado no município de Campos dos Goytacazes, para avaliar a viabilidade do seu uso na produção de blocos cerâmicos. Para o estudo da viabilidade foram realizados ensaios de caracterização da matéria prima argilosa, como a granulometria, Limites de Atterberg, umidade higroscópica e a análise química e mineralógica. Posteriormente foram produzidos corpos de prova prismáticos pelo processo de extrusão e após a secagem natural queimados a diferentes temperaturas (700oC, 800oC e 900oC) para a posterior realização de ensaios como absorção de água, retração linear, porosidade e resistência a flexão a três pontos em cada temperatura queimada. Com os resultados obtidos pode-se verificar que o material estudado tem grande potencialidade para produção de blocos cerâmicos sendo o temperatura ótima de queima, dentro das avaliadas, a de 900oC.