

03-060 Avaliação do Comportamento Morfológico e Térmico de Minerais Oriundos de Camada Argilosa do Município de Campos dos Goytacazes/RJ

Afonso Rangel Garcez de Azevedo

Azevedo, A.R.G. (1); Alexandre, J. (1); França, F. C. C.(1)/(1) UENF

O Parque Industrial do Município de Campos dos Goytacazes-RJ tem um grande número e indústrias cerâmicas que utilizam como matéria-prima a argila oriunda das jazidas presentes na planície de inundação do Rio Paraíba do Sul. Os artefatos produzidos por essas indústrias, que são na sua maioria tijolos, apresentam propriedades provenientes das transformações que ocorrem na constituição mineralógica da matéria-prima após queima, bem como do processo de fabricação empregado. Com o intuito de melhor entender o processo de fabricação destes artefatos e como suas propriedades se desenvolvem, este trabalho pretende caracterizar e identificar os minerais constituintes de uma camada argilosa do Município de Campos dos Goytacazes-RJ, usando, para isso, técnicas de Difração de Raios-X, e analisar as transformações térmicas ocorridas através de ADT/ATG/TG e microscopia óptica. Pode-se concluir que o solo em estudo apresenta grande teor de fração argila, definindo-o como sendo de granulometria fina, além da verificação dos minerais presentes tendo grande utilidade na incorporação pela indústria cerâmica.