

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS CARBONÁCEOS PARA USO CERÂMICO

Tarcília Henrique do Amaral Corrêa^{1*}, José Nilson França de Holanda¹

¹Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – Campos dos Goytacazes/ RJ – Brasil
tarciliafarmac@hotmail.com

O Brasil gera grandes quantidades de resíduos sólidos provenientes da indústria de celulose (grits e lama de cal) e indústria pesqueira (carcaça de tilápia e conchas marinhas). Nem sempre esses resíduos são descartados de forma adequada, acarretando problemas ambientais. Por outro lado, esses resíduos sólidos são ricos em carbonato de cálcio. Portanto, eles podem ser uma importante fonte alternativa de cálcio na fabricação de cerâmicas, com utilização na construção civil, na fabricação de revestimentos cerâmicos, blocos cerâmicos de vedação especialmente tijolos. O presente trabalho de pesquisa tem como objetivo caracterizar fontes alternativas à base de carbonato de cálcio a partir desses resíduos sólidos para utilização na Indústria Cerâmica. Inicialmente os resíduos sólidos serão beneficiados, preparados e posteriormente caracterizados em termos de composição química, difração de raios-X. Os resíduos sólidos apresentaram alta quantidade de óxido de cálcio (76 a 97%), os quais podem ser considerados resíduos carbonáceos com alto potencial para serem usados como matérias-primas carbonáceas alternativas renováveis no campo da cerâmica.

Palavras-chave: carbonato de cálcio, cerâmicas, revestimento cerâmico.

Instituição de fomento: FAPERJ