

307

<<< UTILIZAÇÃO DA CINZA DE CARVÃO MINERAL E A ARGILA CANDIOTA NA FABRICAÇÃO DE PLACAS CERÂMICAS. *Diego Klassmann Daudt, Carlos Perez Bergmann (orient.) (UFRGS).*

O presente trabalho apresenta o emprego da cinza de carvão da Usina Termelétrica Presidente Médici Candiota misturada à argila sobreposta à camada de carvão Candiota que é extraída junto com o carvão. As cinzas apresentam uma produção mensal de 78.000 toneladas, sendo apenas uma fração comercializada, de modo que se considerando também o custo zero de extração da argila, têm-se duas matérias-primas de baixíssimo custo. Misturas de argila+cinza foram analisadas frente aos processos de beneficiamento, moldagem, secagem e queima. A caracterização das matérias-primas, a otimização dos parâmetros de processamento e a caracterização tecnológica dos corpos-de-prova após secagem e após queima, foram realizados segundo o procedimento usualmente empregado na indústria cerâmica e complementado pelas normas pertinentes. As misturas cinza+argila apresentaram excelentes condições de processamento. Por meio da caracterização tecnológica ficou comprovado que uma série de produtos cerâmicos podem ser obtidos das formulações propostas, enquadrando-se perfeitamente na fabricação de placas cerâmicas para revestimento. (Fundação Luiz Englert / UFRGS).