

314

CARACTERIZAÇÃO PRELIMINAR DE POSSÍVEIS MATÉRIAS-PRIMAS CERÂMICAS PARA O PÓLO CERÂMICO DE BAGÉ. *Ricson R. Souza, Helio C. M. Lengler, Carlos P. Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos, DEMAT, Escola de Engenharia, UFRGS).

Associado à jazida de carvão de Candiota, há um grande depósito de argila. Porém, a indústria cerâmica moderna necessita de diferentes constituintes para a formulação de massas na fabricação de produtos cerâmicos. A CRM - Companhia Riograndense de Mineração está fomentando a pesquisa de matérias-primas complementares à formulação de massas cerâmicas. O Laboratório de Materiais Cerâmicos do Departamento de Materiais está cooperando com a CRM para fazer um reconhecimento geológico da porção sul do Estado do Rio Grande do Sul, coletando amostras de argilas plásticas, argilitos, filitos, arenitos, arcóseos e feldspatos. As 27 amostras coletadas foram caracterizadas visando o aproveitamento em massas cerâmicas de indústrias que têm demonstrado interesse em instalar-se no Pólo Cerâmico de Bagé. Os ensaios foram realizados a fim de se conhecer as principais propriedades como: retração e cor de queima, absorção d'água, porosidade, resistência mecânica e expansão pós-prensagem. Algumas matérias-primas foram direcionadas a ensaios mais específicos como: dilatométricas, difratométricas, ensaios granulométricos e ensaios por cone de fusão. Os resultados obtidos permitiram constatar que a região dispõe de uma variedade de recursos minerais aplicáveis à indústria cerâmica. (Fundação Luiz Englert/UFRGS).