

099

CARACTERIZAÇÃO DO RESÍDUO FORMADO PELO PROCESSO DE CERA PERDIDA OU MICROFUNDIÇÃO VISANDO SUA UTILIZAÇÃO NA OBTENÇÃO DE PRODUTOS CERÂMICOS. *Matheus Araujo da Cunha, Tania Maria Basegio, Daniela Lupinacci Villanova, Carlos*

Perez Bergmann (orient.) (UFRGS).

Atualmente a sociedade passa por sérios problemas relacionados à geração de resíduos nos diversos segmentos das atividades humanas. A reutilização de resíduos do processo produtivo é uma das alternativas econômico-ambientais que vêm sendo intensamente estudadas pela necessidade de transformação dos materiais industriais descartados em matérias-primas de interesse industrial. No caso dos resíduos sólidos, as suas reutilizações revelam-se altamente rentáveis para a empresa, pois as técnicas de redução na fonte, substituição de matéria-prima, reutilização e reciclagem podem trazer reais benefícios econômicos, além de minimizar o impacto ambiental causado pela disposição inadequada de resíduos. Este trabalho objetivou caracterizar o resíduo formado pelo processo de cera perdida a fim de avaliar a viabilidade de sua utilização como matéria-prima secundária na obtenção de produtos cerâmicos. Para caracterização foram utilizados os métodos de análise térmica (TGA/DTA), fluorescência e difração de raios X entre outros. Os resultados preliminares indicam a possibilidade de sua utilização para produção de materiais cerâmicos. (CNPq).