

282 OTIMIZAÇÃO DE MASSAS CERÂMICAS GRÉS UTILIZANDO A METODOLOGIA TAGUCHI. (Parte I). *R. C. D. Cruz, M. L. H. Vieira, O. E. Alarcon. (LABMAT, Depto. Eng. Mecânica, UFSC).

A metodologia Taguchi permite garantir a robustez das funções do produto, agindo sobre os parâmetros que influenciam o processo de fabricação, levando-se em consideração suas condições de utilização. O trabalho em questão tem o objetivo de aplicar a metodologia estatística de delineamento de experimentos, proposta por Genichi Taguchi, para o caso de otimização de massas cerâmicas grés, visando a obtenção de um produto robusto, assegurando o melhor compromisso desempenho/custo de utilização, portanto um produto mais competitivo. O produto foi obtido em uma usina piloto, seguindo todas as etapas do processo convencional de produção de cerâmica grés. Os corpos de prova foram ensaiados segundo as normas de caracterização de produtos cerâmicos. Tanto o planejamento como a análise dos resultados foram baseados na metodologia Taguchi. Assim, os resultados foram testados utilizando-se a estatística de desempenho e função-perda, sendo obtidas as melhores massas (misturas) sob o ponto de vista de desempenho e custo da qualidade. (Portobello/LABMAT/CNPq).