

283 OTIMIZAÇÃO DE MASSAS CERÂMICAS GRÉS UTILIZANDO A METODOLOGIA TAGUCHI (Parte II). *S. M. Mussolin, *R. C. D. Cruz, C. Coelho, O. E. Alarcon. (LABMAT, Dept^o. Eng. Mecânica, UFSC).

A dinâmica atual do desenvolvimento científico e tecnológico imprime tendências que cada vez mais primam pela melhoria da qualidade que acompanha todas as etapas do desenvolvimento de novos produtos. Neste contexto, o trabalho desenvolvido por Genichi Taguchi é reconhecido pela sua contribuição na tecnologia e evolução da qualidade. Sua metodologia baseia-se na procura da diminuição e avaliação de uma das principais causas de perda da qualidade, a variabilidade. Com a implementação da metodologia estatística no desenvolvimento de experimentos foi elaborado um software com a finalidade de otimizar os cálculos de desempenho das características de qualidade e sua confiabilidade. Com base nas tabelas ortogonais pode-se estimar os efeitos dos parâmetros de controle e analisar sua variabilidade, obtendo como saída, gráficos comparativos dos níveis de sinal/ruído dos parâmetros controlados e definindo as melhores características de desempenho, as quais tornarão o produto mais robusto, isto é, mais competitivo e de melhor qualidade. (Portobello/LABMAT/CNPq).