

**185** UMA FERRAMENTA DE AUTOMATIZAÇÃO DE ANÁLISE DE MODELOS DE REGRESSÃO. A. P. Moschetta(\*), A. L. Dettmer, J. E. E. castro, N. Casarotto Fº. (Laboratório de Sistemas de Apoio à Decisão EPS/CTC/UFSC)

Ao se estudarem as relações entre duas ou mais variáveis numéricas, comumente se usam modelos de regressão para quantificar e modelar esta relação. A quantificação é feita através de cálculos estatísticos específicos e, a modelação através de estimação de coeficientes de uma equação algébrica linear ou polinomial. A dificuldade nesse tipo de análise está no volume e complexidade dos cálculos exigidos. Existem programas de computador que executam tais análises, porém nenhum com flexibilidade de uso que consideramos ser desejável. Tendo em vista estes aspectos, desenvolvemos um software com as seguintes características: a) analisar qualquer modelo de regressão LINEAR ou POLINOMIAL, com uma (regressão simples) ou mais variáveis independentes (regressão múltipla), ou ainda modelos de regressão EXPONENCIAL ou GEOMÉTRICA e, b) permitir uma análise de sensibilidade através da alteração dos parâmetros definidos para modelo. Definido o modelo informa-se ao sistema o número de variáveis independentes envolvidas e, em seguida, as variáveis (dependentes e independentes) serão selecionadas na base de dados do próprio sistema. Finalmente caso o modelo seja polinomial, solicitam-se ao usuário detalhes sobre o mesmo, isto é, o grau máximo na regressão POLINOMIAL SIMPLES ou o expoente de cada uma das variáveis na POLINOMIAL MÚLTIPLA. O sistema fornecerá como resultados os coeficientes da equação definida e um conjunto de valores, obtidos estatisticamente, para avaliação da confiabilidade da equação. (CNPq)