

049

**PROGRAMA “CROSSPSI” PARA CALCULAR O COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO TIPO-C.** *Eduardo R. D’Avila, Jandyra M. G. Fachel* (Departamento de Estatística, Instituto de Matemática, UFRGS).

Um novo programa de computador escrito em uma linguagem visual (Delphi) será apresentado e demonstrado. Este programa calcula o coeficiente de correlação Tipo-C (Fachel, 1986) que mede o grau de associação entre variáveis politômicas. O programa fornece a medida de associação denominada Razão de Produtos Cruzados Generalizada para Tabelas de Contingência R x C e seu erro padrão. Fornece, também, as medidas de correlação Tipo-C e indicadores do processo iterativo de estimação por máxima verossimilhança. O programa CROSSPSI também calcula matrizes de correlação Tipo-C para um conjunto de variáveis politômicas. Estas matrizes podem ser utilizadas como *input* para outras técnicas estatísticas como, por exemplo, Análise Fatorial. O programa também foi estruturado para auxiliar o processo de testagem do novo coeficiente de correlação. Desta forma, os resultados da simulação de um grande número de repetições de variáveis geradas a partir de distribuições probabilísticas teóricas podem ser processados com muita rapidez (CNPq-PIBIC/UFRGS).