

055 REGLIN - PROGRAMA COMPUTACIONAL DE REGRESSÃO DE DADOS ATRAVÉS DE MODELOS ESTATÍSTICOS DO TIPO ADITIVO
F.A.p.Ribeiro , J.L.D.Ribeiro (Departamento de Eng

nharia Civil , Escola de Engenharia , UFRGS) .

Este programa foi originalmente implementado no BURROUGHS B6700 pelo Prof. Luis F. Nanni . Posteriormente uma versão aprimorada e adequada para microcomputadores foi sendo desenvolvida com a ajuda de alunos dos Cursos de Pós-Graduação em Engenharia da UFRGS . Este programa pode ser utilizado em pesquisa ou aplicações industriais e destina-se à análise de dados em problemas que envolvam regressões lineares , múltiplas ou ponderadas . O programa é capaz de assimilar qualquer modelo do tipo aditivo (ex: $y = a_1x_1 + b_2x_2 + b_3 \log x_3$) fornecendo os coeficientes ótimos (que geram a curva que melhor se ajusta aos dados experimentais) e , além disso , realizando cálculos estatísticos complementares , como por exemplo : análise de resíduos , análise gráfica , testes de aderência de normalidade dos resíduos , coeficientes de correlação , intervalos de confiança , etc . (CNPq)