

178

ANÁLISE DE DADOS LONGITUDINAIS NO CONTEXTO DE MODELOS MISTOS. *Lisiane P. R. Selau, Dierê X. Fernandez, João Riboldi, Dinara W. X. Fernandez* (Departamento de Estatística, Instituto de Matemática, UFRGS).

A análise de dados longitudinais tem sido freqüentemente enquadrada dentro de três procedimentos metodológicos: a análise de variância univariada, na concepção da análise de experimentos em parcela subdividida; a análise univariada e multivariada para transformações dos dados longitudinais, transformações estas que podem ser, dentre outras, a média, a diferença entre respostas em diferentes pontos, inclinações de curvas de regressão; e métodos baseados em modelos mistos com estrutura paramétrica especial da matriz de covariâncias. O último procedimento, dada a sua versatilidade, e a implementação computacional só recentemente possível, tem merecido atenção maciça dos pesquisadores. No presente trabalho aplica-se a metodologia de modelos mistos na análise de dados longitudinais, testando-se diferentes estruturas da matriz de covariâncias, visando-se identificar a mais indicada para diversas situações aplicadas.