

## DETERMINAÇÃO DE OUTLIERS E DADOS INFLUENTES NO AJUSTE LINEAR DO PESO À DESMAMA DE BOVINOS

Autado Ribeiro de Freitas, Lucila Costa Ziniz, Maurício Mello de Alencar, Luiz Otávio Campos da Silva

Dados de peso à desmama do rebanho Canchim foram ajustados linearmente para 210 dias de idade de acordo com a equação:  $(PDA) = PN + ((PDo - PN)/I) \times 210$ , em que PN, PDo, PDA e I(210), indicam, respectivamente, o peso ao nascimento, peso observado e ajustado aos 210 dias e idade do animal por ocasião da avaliação do PDo. Com base nesta equação foi proposto o modelo  $Y = X_1 + X_2 + X_3$ , em que  $Y = PDo$ ,  $X_1 = PN$ ,  $X_2 = (PDo \times 210)/I$  e  $X_3 = (-PN \times 210)/I$ . Utilizando-se este modelo foram estudados *outliers* e observações influentes (*leverage point*) na direção das covariáveis, da variável resposta Y e em ambas as direções. Foram utilizadas as técnicas de regressão clássicas e estimadores robustos LTS (*Least Trimmed Squares*).

1 Pesquisadores da Empresa Pecuária Sudeste, Rodovia Washington Luís, km 234, Caixa Postal 336, CEP 13560-970 - São Carlos - SP. Endereço eletrônico: ribeiro@cnpqse.embrapa.br, adonis@cnpqse.embrapa.br, Pesquisadores do CNPq.

2 Bacharelanda em Estatística da Universidade Federal de São Carlos, Rodovia Washington Luís, km 235, São Carlos - São Paulo - Brasil, CEP 13565-905, bolsista do IC do CNPq. Endereço eletrônico: lucila.ziniz@gmail.com

3 Pesquisador da Empresa Gado de Corte Pecuária, BR 262 km 4 - Caixa Postal 154, CEP 79002-970 - Campo Grande, MS. Endereço eletrônico: loos@cnpqse.embrapa.br