

# AJUSTES DE MODELOS NÃO LINEARES A DADOS DE CRESCIMENTO COM ESTRUTURA DE ERROS INDEPENDENTES E AUTORREGRESSIVOS DE PRIMEIRA ORDEM-APLICAÇÕES

Farid SALLUM NETO<sup>1</sup>  
Lídia Raquel de CARVALHO<sup>2</sup>  
Martha Maria MISCHAN<sup>2</sup>

- RESUMO: Objetivou-se com o presente trabalho estudar o crescimento de vacas e de ratos, comparando-se os modelos de Gompertz, Richards, logístico, monomolecular e von Bertalanffy. Foram feitos ajustes com estrutura de erros independentes e autorregressivos de primeira ordem. A comparação entre os modelos foi feita através dos avaliadores de qualidade de ajustamento AIC, BIC, erro de predição médio e peso de Akaike, segundo (Motulsky and Christopoulos, 2004). Para as vacas, o modelo que melhor se ajustou foi o monomolecular, seguido do von Bertalanffy e Gompertz; já para os ratos, von Bertalanffy, Richards e Gompertz se mostraram melhores. Os ajustes com autocorrelação nos resíduos se mostraram sempre melhores.
- PALAVRAS-CHAVE: Modelos não lineares; autocorrelação nos resíduos; dados de crescimento.

---

<sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista - UNESP, Instituto de Biociências - IBB, Programa de Pós-graduação em Bioestatística, CEP: CEP: 18618-970, Botucatu, SP, Brasil. E-mail: *faridsallum@hotmail.com*

<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista - UNESP, Instituto de Biociências - IBB, Departamento de Bioestatística, CEP: CEP: 18618-970, Botucatu, SP, Brasil. E-mail: *lidiarc@ibb.unesp.br / mmischan@ibb.unesp.br*