

MÉTODOS MULTIVARIADOS PARA AGRUPAMENTO DE BOVINOS HEREFORD EM FUNÇÃO DE SUAS CURVAS DE CRESCIMENTO

Luiz Ricardo NAKAMURA¹
Taciana Villela SAVIAN²
Carlos Tadeu dos Santos DIAS²
Luiz Roberto Martins PINTO³
Ana Rita de Assumpção MAZZINI⁴

- **RESUMO:** O ajuste de uma única curva média para uma população inteira de animais frequentemente fornece informações equivocadas com super ou subestimação das características de alguns dos animais estudados. Neste artigo, sugere-se que curvas de crescimento distintas sejam ajustadas para grupos de indivíduos que apresentem perfis homogêneos de crescimento. Para isto, sugere-se como método analítico, o ajuste dos perfis por meio de modelos não-lineares, seguido da análise de componentes principais - em que as variáveis são os parâmetros do modelo utilizado - e o agrupamento dos bovinos similares por meio da análise de agrupamento hierárquico, pelo método de Ward, a partir dos escores de cada animal. Este procedimento possibilitou a formação de cinco grupos de animais com características distintas e a identificação e caracterização dos animais que se destacam, positiva ou negativamente, no que tange ao seu peso assintótico e a taxa de crescimento.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Análise biplot; análise de agrupamento; análise de componentes principais; modelo não-linear.

¹ Universidade de São Paulo - USP, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiróz" - ESALQ, Programa de Pós-Graduação em Estatística e Experimentação Agronômica, CEP: 13418-900, Piracicaba, São Paulo, Brasil. E-mail: lmakamura@usp.br

² Universidade de São Paulo - USP, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiróz" - ESALQ, Departamento de Ciências Exatas, CEP: 13418-900, Piracicaba, São Paulo, Brasil. E-mail: tvsvian@usp.br / ctsdias@usp.br

³ Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC, Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas, CEP: 45662-900, Ilhéus, Bahia, Brasil, E-mail: luizroberto.uesc@gmail.com

⁴ Universidade Federal de Pelotas - UFPEL, Departamento de Matemática e Estatística, CEP: 96010-000, Capão do Leão, Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: arita@via-rs.net