

FORMAÇÃO DE GRUPOS PRODUTIVOS EM VACAS LEITEIRAS POR MEIO DE COMPONENTES PRINCIPAIS

Eucymara França Nunes SANTOS¹
Kleber Régis SANTORO¹
Rinaldo Luiz Caraciolo FERREIRA²
Eufrázio de Souza SANTOS¹
Gladston Rafael de Arruda SANTOS³

- **RESUMO:** Os objetivos deste trabalho foram utilizar dados referentes à produção de leite de três grupos geneticamente divergentes, com o intuito de visualizar a separação destes grupos por meio de gráficos, e eliminar as variáveis menos importantes sem muita perda de informação, através da análise de componentes principais. A identificação dos grupos auxilia na forma como o manejo é aplicado aos animais, tal como o tipo de ração que recebem, a ordenha, as instalações, o tipo de reprodução. Animais de um mesmo grupo necessitam de manejo semelhante. Na identificação dos grupos, as variáveis características para a produção de leite analisadas foram: grupo genético, peso do leite (kg) produzido no dia do controle, peso do leite (kg) produzido na primeira, segunda e terceira ordenhas, idade da vaca (dias) ao parto, idade da vaca (dias) na data do controle leiteiro e intervalo de partos (dias). As análises foram realizadas com os dados estandardizados, devido às diferentes medidas experimentais. Tal estudo proporcionou a obtenção de três componentes com a explicação de 92,84% da variabilidade dos dados. A técnica permitiu uma redução de cinco variáveis não significativas na dimensionalidade dos dados e apresentou o melhor gráfico de separação dos grupos genéticos.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Componentes principais; grupos genéticos; vacas leiteiras.

1 Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, Departamento de Estatística e Informática, CEP: 52.171-900, Recife, Pernambuco, Brasil. E-mail: *eucymara@gmail.com / krsantoro@uag.ufrpe.br, eufrazio@deinfo.ufrpe.br*

2 Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Departamento de Ciência Florestal, CEP: 52.171-900, Recife, Pernambuco, Brasil. E-mail: *rinaldo@defl.ufrpe.br*

3 Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária – IPA, CEP:56.600-000, Sertânia, Pernambuco, Brasil. E-mail: *gladstonrafael@ipa.br*