

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO CAFÉ NO GANHO DE PESO DE ANIMAIS (RATOS) POR MEIO DE MODELO LINEAR MISTO

Wederson Leandro FERREIRA¹
Augusto Ramalho de MORAIS²

- **RESUMO:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar, por meio da metodologia estatística de modelo linear misto, a influência do uso de café, da espécie *Coffea arabica*, no controle de pesos de animais (ratos), submetidos a diferentes dietas alimentares com e sem extrato aquoso de café. Foram utilizados dados de peso de ratos obtidos de experimento realizado no Departamento de Farmácia da Universidade Federal de Minas Gerais, para avaliar seis dietas alimentares, utilizando o delineamento inteiramente casualizado, com 10 repetições, tendo sido avaliados semanalmente, durante 15 semanas, após 4^a semana do nascimento. Após análise gráfica preliminar, procedeu-se ao ajuste de curvas polinomiais de crescimento através do software SAS, utilizando distintas estruturas de covariâncias para descrição do perfil de correlação entre medidas em uma mesma unidade experimental (rato). Verificou-se efeitos significativos dos tratamentos (dietas, semanas e interação entre dietas com semanas) sobre o peso dos animais. A estrutura de covariâncias não estruturada (UN) e a estrutura componente de variância (VC) foram as mais adequadas pelo critério de informação de Akaike. Somente na dieta (N), que recebeu ração de biotério enriquecida com ração para cães, o uso do café apresentou tendência a diminuir o peso médio dos animais (ratos) ao longo das semanas avaliadas.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Dados longitudinais; modelo de coeficientes aleatórios; *Coffea arabica*.

¹Universidade Federal de Lavras –UFLA, Programa de Pós-graduação em Estatística e Experimentação Agropecuária - PPEEA, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: wedelean@gmail.com

²Universidade Federal de Lavras –UFLA, Departamento de Ciências Exatas-DEX , Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: armorais@ufla.br