

ANÁLISE DE DADOS LONGITUDINAIS EM UM EXPERIMENTO DE TEMPO INTENSIDADE DA ACIDEZ EM GOMA DE MASCAR

Allan Alves Fernandes^{1,3}, Isabel de Sousa Amorim^{1,3},
Renato Ribeiro de Lima^{1,3}, Vladimir Vietoris^{2,3}

RESUMO

Dados longitudinais são observações coletadas numa mesma unidade amostral ao longo de uma escala ordenada no tempo. O objetivo deste trabalho é avaliar a intensidade da acidez em gomas de mascar ao longo do tempo. Os dados referentes à acidez foram obtidos tomando uma observação a cada 10 segundos durante 120 segundos para 40 provadores, 20 brasileiros e 20 eslovacos, sendo 10 homens e 10 mulheres de cada país, com três repetições. Os dados longitudinais apresentam estrutura hierárquica, uma vez que as medidas repetidas são aninhadas dentro do indivíduo. Por isso, utilizou-se a análise de variância em parcela subdividida para avaliar o efeito de sexo, país, provador e as interações. A análise foi realizada utilizando o software R (R Development Core Team, 2012). As interações entre os fatores tempo, país e sexo foram significativas. Analisando o desdobramento de tempo dentro de sexo e país, observou-se efeito significativo de tempo para cada combinação de sexo e país. Além disso, houve diferença significativa entre provadores do mesmo país e do mesmo sexo. Esse resultado indica que um modelo misto, considerando provador como efeito aleatório, seria mais adequado para analisar esses dados.

Palavras-chave: *dados longitudinais, parcela subdividida, análise sensorial.*

¹UFPA - Universidade Federal de Lavras, alanfernandes538@yahoo.com.br, isabelsosaamorim@yahoo.com.br, rrlima@dex.ufpa.br

²SUA - Slovak University of Agriculture, vavro24@gmail.com

³Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.