

TAMANHO DE AMOSTRA PARA A ESTIMAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE GOIABA

Rogério Carvalho Guarçoni¹
Lucas Louzada Pereira²
Luiz Carlos Santos Caetano³
Luiz Fernando Favarato⁴
Wilton Soares Cardoso⁵
Jacimar Luis de Souza⁶
Flávia Magnago Peisino⁷

Resumo: *A fruticultura apresenta grande importância socioeconômica no Espírito Santo, possuindo o terceiro maior Valor Bruto da Produção Agropecuária - VBPA do Estado, sendo superada apenas pela cafeicultura e pela produção animal. Diante desse cenário, pesquisas devem ser realizadas para disponibilizar ao produtor rural novas tecnologias de produção, de colheita e de pós-colheita. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi dimensionar o tamanho de amostra para avaliar características físico-químicas de goiaba na colheita. O trabalho foi conduzido no IFES de Venda Nova do Imigrante, onde foram avaliadas as características acidez titulável, pH e umidade de fruto. Verificou-se que o tamanho da amostra para as características umidade de fruto, pH e acidez titulável foi, respectivamente, de 8, 39 e 179 frutos para o erro de estimação igual a 1%, e de 2, 10 e 45 frutos para o erro de estimação de 2%. Para todos os erros de estimação, a característica acidez titulável foi a que exigiu o maior tamanho de amostra, seguida em ordem decrescente pelas características pH e umidade de fruto.*

Palavras-chave: Erro de estimação; Tamanho de amostra; Dimensionamento amostral; Goiaba.

¹ Pesquisador do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural - INCAPER, Brasil. rogerio.guarconi@incaper.es.gov.br.

² Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - IFES, Brasil. lucas.pereira@ifes.edu.br.

³ Pesquisador do INCAPER, Brasil. luizcaetano@incaper.es.gov.br.

⁴ Pesquisador do INCAPER, Brasil. Iffavarato@gmail.com.

⁵ Professor do IFES, Brasil. wilton.cardoso@ifes.edu.br.

⁶ Pesquisador do INCAPER, Brasil. jacimarsouza@yahoo.com.br.

⁷ Bolsista do IFES, Brasil. flavia.peisino@gmail.com.