

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS MULTIVARIADAS EM VARIEDADES DE FRUTAS SEGUNDO SUAS CARACTERÍSTICAS

Aldreany Pereira de Araújo Silva¹, Edwirde Luiz Silva²,
Isanna Menezes Florêncio¹

RESUMO

As interações entre frutas apresentam grande importância, sendo seu estudo ainda relativamente pequeno, principalmente no Brasil. Os nutrientes das frutas consumidas pela maioria dos brasileiros não são relevadas para o consumidor, e muitas vezes essas frutas não estão no período de safra ou por outro fenômeno da natureza deixam de aparecer no mercado e feiras livres. De forma basicamente nutricional, existe a importância de verificar similaridade de nutrientes em muitas frutas tropicais brasileiras para suprir a ausência em outras. Aplicaram-se duas técnicas multivariadas denominadas de análise discriminante e de agrupamento. Neste estudo foram consideradas 31 frutas, com 100 g/mL cada, sendo usadas as variáveis quantitativas: energia, proteínas (em g), carboidratos, lipídios, cálcio, ferro e as vitaminas C (em mg) e A (em $\mu\text{g RE}$) para verificar as correlações entre os nutrientes destas diversas frutas tropicais. Os resultados foram avaliados por estatística descritiva utilizando-se medida de tendência central e de variabilidade de dados (desvio-padrão e de coeficiente de variação) entre os nutrientes. Foram aplicadas as seguintes técnicas multivariadas: agrupamento, discriminante e análise de fatores. Tais análises mostraram três grupos de frutas.

Palavras-chave: *Frutas, Nutrientes, Discriminante.*

¹DQ - Universidade Estadual da Paraíba, aldreanyuepb@gmail.com, isannamenezes@hotmail.com

²DEMAT - Universidade Estadual da Paraíba, edwirde@uepb.edu.br