

Biplots corrigidos por predições do modelo GEE-Logit para estudo de efeitos de safras na classificação granulométrica de cafés

**Haiany Aparecida Ferreira¹, Matheus Feres Freitas², Carla Regina Guimarães Brighenti³,
Marcelo Ângelo Cirillo⁴, Mírian Rosa⁵**

Resumo: *Em uma análise granulométrica de cafés com diferentes categorias de defeitos, os dados podem ser organizados em tabelas de contingências, e ao considerar a discriminação por safra, as mesmas, poderão ter uma estrutura que sugere um modelo mais complexo, mediante, a interação das classificações de defeitos e porcentagens dos grãos de peneiras com efeitos de safra. Diante disso, surge a hipótese da incorporação dos efeitos de safras associados aos defeitos utilizando a técnica multivariada biplot. Dessa maneira, esse trabalho tem por objetivo propor o uso de biplots corrigidos por predições de modelos GEE na classificação granulométrica de cafés, discriminada por componentes do efeito das safras. Para isso, com base nos dados obtidos nas contagens, em relação aos tipos de defeitos e porcentagens dos grãos em peneiras, foram considerados os valores preditos obtidos através de realizações Monte Carlo. Concluindo que, o uso de modelos GEE com a técnica biplot corrigida pelas predições é viável de aplicação na análise granulométrica de grãos defeituosos de cafés, apresentando discriminação quanto aos efeitos de safras.*

Palavras-chave: Biplots; Cafés; GEE; Grãos defeituosos.

¹Doutoranda em Estatística e Experimentação Agropecuária no DES/UFLA . email: haianyferreira@yahoo.com.br.

²Doutorando em Estatística e Experimentação Agropecuária no DES/UFLA . email: matheus712@hotmail.com.

³Professora Associada II, DZOO/UFSJ. email: carlabrighenti@ufs.br.

⁴Professor Associado III, DES/UFLA. email: macufla@dex.ufla.br.

⁵Mestranda em Estatística e Experimentação Agropecuária no DES/UFLA. email: mirianrosad@gmail.com.