

REGRESSÃO MÚLTIPLA PARA ESTIMATIVA ESPACIAL DA PRODUTIVIDADE DE CAFÉ ARÁBICA UTILIZANDO ATRIBUTOS FOLIARES

Jorge Tadeu Fim Rosas¹
 Vinícius Agnolette Capelini²
 Samira Luns Hatum de Almeida³
 Gabriel Dias de Oliveira⁴
 Julião Soares de Souza Lima⁵
 Samuel de Assis Silva⁶

Resumo: O objetivo deste trabalho foi estimar a produtividade de café com base em nutrientes foliares, utilizando regressão múltipla. O experimento foi conduzido em uma lavoura comercial de *Coffea arabica* L., variedade catucaí. Para a coleta das amostras de produção e de folha, foi montada uma malha amostral de 100 pontos em toda a lavoura. Dos onze atributos analisados apenas cinco apresentaram significância quanto a suas presenças nos tecidos foliares associados a produtividade ao nível de 5% de probabilidade. Somente esses atributos foram utilizados para compor o modelo linear. Os valores de produtividade apresentaram dependência espacial, com variogramas com patamares bem definidos. Foi possível estimar a produtividade a partir de cinco nutrientes presentes nas folhas. A produtividade estimada pela regressão múltipla minimizou a variabilidade espacial da produtividade. Os valores de produtividade estimada foram bem próximos ao real, o que torna o uso de modelos de regressão múltipla uma técnica aplicável à agricultura de precisão.

Palavras-chave: Agricultura de Precisão; Geoestatística; Nutrição mineral de plantas.

¹ Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: jorgetadeufimrosas@hotmail.com.

² Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: vinicius91ac@hotmail.com.

³ Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: samiraluns@hotmail.com.

⁴ Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: gabriel.dias.oliveira@gmail.com.

⁵ Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil E-mail: limajss@yahoo.com.br.

⁶ Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: sasilva@ppq.cnpq.br.