

COKRIGAGEM NA ESTIMATIVA ESPACIAL DA UMIDADE RELATIVA DO AR PARA O ESTADO DA BAHIA, BRASIL

Samira Luns Hatum de Almeida¹

Vinicius Agnolette Capelini²

Jorge Tadeu Fim Rosas³

Gabriel Dias de Oliveira⁴

Julião Soares de Souza Lima⁵

Samuel de Assis Silva⁶

Resumo: *A estimativa da umidade relativa do ar para o Estado da Bahia é de grande importância para a atividade agrícola praticada na região, uma vez que essa variável influencia em vários aspectos da cultura e também no bem-estar animal, já que a região possui uma forte atividade agropecuária. Com este trabalho se objetivou estimar a umidade relativa do ar no Estado da Bahia por meio da geoestatística, a partir de sua relação com a altitude, utilizando um método de interpolação multivariada, a cokrigagem. A cokrigagem permite obter estimativas mais precisas quando analisadas pares de variáveis. A utilização da altitude como variável auxiliar possibilitou bom desempenho para a interpolação por cokrigagem, sendo recomendada nesse tipo de estudo. A cokrigagem maximizou a variabilidade espacial da umidade relativa do ar no Estado da Bahia, reduzindo a continuidade do fenômeno principalmente nas regiões montanhosas do estado, na região próxima ao rio São Francisco e na divisa com os Estados de Pernambuco, Alagoas e Sergipe.*

Palavras-chave: Geoestatística; Krigagem; Interpolador; Sistema de Informação Geográfica.

¹ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: samiraluns@hotmail.com.

² Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: vinicius91ac@hotmail.com.

³ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: jorgetadeufimrosas@hotmail.com.

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

⁵ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: limajss@yahoo.com.br.

⁶ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: samuel.assilva@gmail.com.