# Artigo Científico

**Use of multivariate analysis in the design of management areas**

**Uso de análise de multivariada no delineamento de zonas de manejo**

*Calisto Manuel Máquina1*

 *Nerilson Terra Santos2*

 *Marcelo Marques Costa3*

*Samuel de Assis Silva4*

1. Autor para correspondência; Master, Universidade Federal de Viçosa, Department of Statistics, Viçosa, MG-Brazil. Email: calisto.calmaqna.maquina@gmail.com
2. Full Professor, Universidade Federal de Viçosa, Department of Statistics, Viçosa, MG-Brazil; E-mail: nsantos@ufv.br
3. Professor, Universidade Federal de Jataí, Special Academic Unit of Agrarian Sciences, Jataí, GO-Brazil; E-mail: marcelo.marques.costa@gmail.com
4. Professor, Universidade Federal do Espírito Santo, Engineering Department Rural, ES-Brazil; E-mail: samuel.assilva@gmail.com