# 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](mailto:calisto.calmaqna.maquina@gmail.com)
2. Full Professor, Universidade Federal de Viçosa, Department of Statistics, Viçosa, MG-Brazil; E-mail: [nsantos@ufv.br](mailto: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](mailto:marcelo.marques.costa@gmail.com)
4. Professor, Universidade Federal do Espírito Santo, Engineering Department Rural, ES-Brazil; E-mail: [samuel.assilva@gmail.com](mailto:samuel.assilva@gmail.com)