

# Aptidão de áreas para a expansão do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, no Município de Alegre/ES, utilizando análise multicritério e lógica Fuzzy

Rhander Taufner Altoe, Sissa Kumaira, Fabrícia Benda De Oliveira

O Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo (CCA-UFES), localizado no Município de Alegre, sul do ES, ocupa uma área que não é suficiente para atender seus cursos, devido ao crescimento não planejado. Este trabalho apresenta a metodologia utilizada na avaliação e seleção de áreas aptas para a expansão do Campus do CCA-UFES, visando à melhoria da estrutura educacional, onde serão projetadas novas instalações do centro universitário, utilizando-se de análise multicritério e Sistema de Informação Geográfica, e levou-se em consideração a distância do empreendimento à área urbana, aos cursos d'água e as vias de acesso e o mapa de uso do solo. Utilizou-se a lógica *Fuzzy* para padronização dos fatores.

Como resultado, tem-se um mapa de adequabilidade ao objetivo proposto, com uma escala de adequabilidade variando de 0 a 255, onde as áreas mais aptas possuem valores mais altos. Os resultados obtidos revelam que o método da análise estratégica de decisão, viabilizada pela potencialidade do SIG, permite a integração de informações espaciais para tomada de decisão no processo de avaliação e seleção de áreas para a implantação de empreendimentos.