

RA  
Patv

## I Seminário de Iniciação Científica Júnior da Zona da Mata Mineira – I SEMIC JR

**Grande área:** Ciências Exatas e da Terra

**Título:**

A RELAÇÃO DO USO E COBERTURA DO SOLO NO CORREDOR ECOLÓGICO DA MANTIQUEIRA

**Autores:**

João Pedro de Paula Fernandes  
Daniela Ribeiro Braga  
Polyana Zampirolli de Almeida Vieira  
Gabriele Medeiros dos Santos  
Marcelo Henrique Otenio

**Resumo:**

Minas Gerais é o principal produtor de leite do país. Diante disto, a Embrapa financia o projeto "Construção de uma estratégia para o conhecimento da bacia hidrográfica e do manejo dos recursos naturais baseada no Agente Local de Desenvolvimento Comunitário (ALDC)". Dele participam 10 municípios (Alagoa, Bias Fortes, Bocaina de Minas, Carvalhos, Ibertioga, Lima Duarte, Pedro Teixeira, Santa Bárbara do Tugúrio, Santa Rita de Ibitipoca e Santana do Garambéu) que tem a produção de leite, em pequenas propriedades. Em cada comunidade, residem e atuam jovens, nomeados ALDC que colaboram na compreensão da comunidade sobre a importância da qualidade ambiental. Este trabalho buscou relacionar o uso e a cobertura do solo pela técnica do geoprocessamento. As comunidades foram visitadas para a compreensão da equipe do projeto, sobre a área onde o jovem atua, o jovem de cada comunidade acompanhou esta visita. Foram também utilizadas duas imagens provenientes do satélite Landsat 5, correspondentes às órbitas/ponto 217/75 e 218/75 e imagens/extratos de mosaico SPOTMAP, de resolução 2,5 m, processadas no software ArcGis® 9.3. Utilizou-se a Classificação Supervisionada pelo método da Máxima Verossimilhança, que compreende localizar exemplos representativos através de cada tipo de cobertura, identificados visualmente na imagem, delimitados por polígonos, sendo eles classificados em grandes grupos: floresta, agropecuária, área urbana, água e sombra. Foi possível visualizar as características físico-ambientais do local. Os dados coletados a campo subsidiaram a leitura das informações extraídas das imagens, pela equipe do projeto e pelo jovem ALDC. A partir do mapa gerado foi possível observar a predominância de áreas com características agropecuárias. Em grande parte, este resultado é reflexo da necessidade de áreas para a produção e da ausência ou deficiência de práticas de recuperação das áreas improdutivas. A área possui terreno acidentado e declivoso e demanda apoio técnico e práticas de manejo especiais para a conservação, além de muitas vezes estas não serem adequadas para a produção. Conclui-se que a predominância de áreas classificadas como de cobertura agropecuária ocorrem pela predominância da atividade leiteira exercida na região. O impacto negativo da atividade agropecuária dá-se em função da falta de áreas próprias para este fim, sendo o relevo da região um entrave, situação agravada pelo uso e manejo inadequados do solo.

**Agradecimentos:** Embrapa, FAPEMIG

SP 5950  
P. 193



**UFJF**  
UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE JUIZ DE FORA

**ProPesq** | Pró-Reitoria  
de Pesquisa

**XVIII**  
SEMINÁRIO DE  
INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA

I SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
JÚNIOR DA ZONA DA MATA MINEIRA