

C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 4. Ecologia

MAPEAMENTO DO USO/OCUPAÇÃO DO SOLO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE COQUEIRAL, MG

Rafaela Vidal Ambrósio¹
Carolina Gusmão Souza²
Lisiane Zanella²
Margarete Marin Lordelo Volpato³
Rosângela Alves Tristão Borém⁴

1. Graduanda em Ciências Biológicas - UFLA
2. Mestranda em Ecologia Aplicada - Setor Ecologia/Departamento Biologia - UFLA
3. Pesquisadora - Geosolos - EPAMIG
4. Prof^a. Dr. - Setor Ecologia/Departamento Biologia - UFLA

RESUMO:

Geotecnologias têm sido utilizadas em estudos ambientais, pois viabilizam a descrição física de ambientes agrícolas. Estas ferramentas possibilitam o monitoramento de condições, o mapeamento e a caracterização de uma área, proporcionando diagnósticos rápidos e confiáveis. Aliado a essas ferramentas, o levantamento do uso de solo permite o planejamento ambiental na medida em que se conhecem as consequências causadas pelo seu uso indevido. Sendo assim, o presente trabalho objetiva mapear os usos/ocupação do solo da APA de Coqueiral (MG) através de sensoriamento remoto. O estudo foi realizado na APA de Coqueiral - Coqueiral, MG. O mapeamento foi realizado usando uma imagem de satélite SPOT 5; 2,5x2,5; 2008. Para o tratamento e classificação dos dados utilizou-se o Software Spring 4.3, sendo que o mapeamento das classes foi realizado com base na interpretação visual de forma, textura e tonalidade/cor das unidades que compõem a paisagem com posterior verificação em campo. Os resultados encontrados mostram que a paisagem de 6.836,04 ha está composta por pastagem (51,9%), mata (27,5%), cafezais (10%), outras culturas (1,5%), corpos d'água (6%) e áreas destinadas a outros usos (3,1%). As áreas de mata, mesmo estando distribuídas em toda a APA, estão na forma de pequenos e médios fragmentos o que leva a diminuição da biodiversidade e ao aumento do risco de extinção. A maior parte da área se destina a atividades agropastoris, sendo que a cafeicultura constitui a principal fonte econômica do município, caracterizando a predominância da agricultura familiar. Os valores encontrados para as áreas de mata são baixos, sugerindo ações imediatas de recuperação. Faz-se necessário o uso de um programa de gestão ambiental para que se possa recuperar e conservar as características ecológicas da região bem como permitir o uso da terra de maneira a aumentar a produtividade das culturas desenvolvidas. Este programa deve se basear num planejamento ambiental que tem no sensoriamento remoto um importante elemento de análise, uma vez que permitiu a construção de um mapa de uso da terra fidedigno ao real.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Uso/ocupação do solo, Geotecnologias, Área de Proteção Ambiental.