

Engenharia Ambiental

MAPEAMENTO DA ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DE MINAS UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS

Pedro Henrique Baêta Angelini - 5º Módulo de Engenharia Ambiental e Sanitária, Ufla, Iniciação Científica - FAPEMIG

Rosângela Alves Tristão Borém - Orientadora - DBI, UFLA

Lucas Ferreira Modesto da Silva - Co-orientador, Bolsista de Desenvolvimento Industrial Tecnológico do CNPQ.

Resumo

As Áreas de Preservação Permanente (APPs) são protegidas por Legislação e de grande importância na preservação dos recursos hídricos, da paisagem, da biodiversidade, do solo e do bem estar das populações humanas. A expansão da fronteira agrícola tem sido um fator de supressão das APPs. Identificar e estudar esses ambientes são essências para minimizar os impactos ambientais, econômicos e sociais, e propor um plano de manejo adequado para o gerenciamento dessas áreas. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi identificar relacionadas a curso d'água e nascente do município de Cachoeira de Minas, Minas Gerais. A pesquisa foi desenvolvida no laboratório de geoprocessamento da EPAMIG na UFLA. Como materiais foram utilizadas as curvas de nível e rede de drenagem das cartas topográficas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); os dados foram processados no software ArcGIS 9.3. A partir das curvas de nível foi gerado o Modelo Digital de Elevação Digital Hidrologicamente Consistente (MDEHC), este passou pelo processo de refinamento eliminando assim as depressões espúrias. A delimitação das APPs seguiu os parâmetros estabelecidos pela resolução CONAMA 303/2002. A delimitação das Áreas de Preservação Permanente ao longo dos cursos d'água foi realizada a partir do BUFFER de 30 e 50 metros conforme a largura dos rios. Para verificação das larguras dos rios e córregos foi feito um acompanhamento da rede de drenagem no Google Maps. Para delimitação das APPs de nascentes foram feitos buffer de um raio de 50m em cada nascente. O município de Cachoeira de Minas possui uma área total de 30.540ha, destes 311,52ha são APP de nascente e 3.329,3 são APP de curso d'água. As APPs representam 11,92% da área total do município sendo destes 1,02% de nascente e 10,90% de cursos d'água. As ferramentas de e mapear as Áreas de Preservação Permanente (APPs). A pesquisa foi desenvolvida no laboratório de geoprocessamento usadas neste estudo foram adequadas para a delimitação de APPs, agilizando e diminuindo o custo do processo.

Palavras-Chave: Geoprocessamento, Conservação ambiental, Legislação Ambiental.
Instituição de Fomento: CNPq