

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS (PÔSTER)

NOME: ISIS VIANNA ALVES DE OLIVEIRA

TÍTULO: USO DO SENSORIAMENTO REMOTO PARA ANÁLISE TEMPORAL DA EVOLUÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, EDIFICAÇÕES RURAIS E LIMITES POLÍTICO- ADMINISTRATIVOS NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO GD-7

AUTORES: ISIS VIANNA ALVES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: Tereza Cristina de Faria Kraüss Pereira

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): OUTRA

PALAVRA CHAVE: ambiental, sensoriamento remoto, análise temporal

RESUMO

O presente trabalho está inserido no Zoneamento Ambiental das Sub-Bacias Hidrográficas do Médio Rio Grande e vem contribuir, por meio de uma análise temporal, compreender o comportamento das ocupações urbana e rural e do sistema viário na área de abrangência da bacia. Para os levantamentos dos dados foram utilizados documentos datados de 1970 (cartas topográficas do IBGE) e 2009 (Imagens de satélite ALOS). A base de dados foi construída no AutoCadMap, onde as cartas topográficas foram georreferenciadas, formando o mosaico da área de estudo. Na primeira etapa do trabalho foi realizada a digitalização das estradas rurais, municipais e pavimentadas e das edificações rurais nos 22 municípios que, total ou parcialmente, integram a área de estudo. Os resultados parciais indicaram 117,2 Km de estradas pavimentadas, 10.539,8 Km de estradas municipais, 5.907 Km de estradas rurais e 19.916 edificações rurais que serão comparados aos resultados obtidos em um trabalho realizado em 2011, dentro do projeto Grande Minas, que estudou as mesmas variáveis de interesse. Os próximos passos envolvem o uso do SIG ArcGIS para obtenção dos resultados quantitativos referentes às estradas e edificações rurais e o uso de imagens de satélite LANDSAT 5, datadas de 1984, para a análise temporal do perímetro urbano nos dois períodos.