

076

**USO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO NO PLANEJAMENTO AGROSILVOPASTORIL.**  
*Jorge Arigony Neto, Luciano F. Watzlawick, Pedro R. de A. Madruga* (Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma metodologia desenvolvida para servir de subsídio ao planejamento em áreas rurais, através da elaboração de um mapa temático de Uso da Terra da unidade de planejamento associado a um banco de dados interativo. Para tanto, foi realizado um vôo para obtenção de fotografias aéreas de pequeno formato da área em estudo (Fazenda Palmas, Município de Cachoeira do Sul), as quais proporcionaram uma alta resolução espacial. A área foi fotointerpretada, levantando-se temas básicos de Uso da Terra. As fotografias aéreas foram escanizadas e com a utilização de software para edição e tratamento de imagens, foi montado um mosaico digital da área, mosaico este que foi importado pelo software de geoprocessamento e processamento digital Idrisi e georreferenciado com pontos obtidos através de GPS topográfico (precisão sub-métrica). Os temas interpretados foram digitalizados e através da sobreposição destes, foi gerado um mapa temático da área em estudo. Após, no software Idrisi, foi criado um banco de dados interativo da área da fazenda, de maneira a possibilitar a atualização, realizar consultas sobre dados referentes ao planejamento destas áreas, bem como os resultados que vem sendo alcançados. Pode-se concluir que a metodologia desenvolvida possibilita, com custos reduzidos, pela utilização de hardwares e softwares apropriados, o planejamento e monitoramento de propriedades rurais, direcionando de uma maneira apropriada, áreas para reflorestamento, agricultura e pastagem (Convênio FAUFRGS/Todesmade).