ESTUDO DOS CAMPOS SULINOS NO BIOMA MATA ATLÂNTICA ATRAVÉS DE DADOS E TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO

Bruno Deprá¹ (UFSM, Bolsista PIBIC/CNPq)
Dra. Tatiana Mora Kuplich² (CRS/INPE, Orientadora)

RESUMO

Este projeto objetiva analisar a dinâmica de cobertura da terra nos Campos de Cima da Serra, Rio Grande do Sul, com o suporte de imagens de sensoriamento remoto. É grande o número de questões acerca da composição florística, cobertura das diferentes tipologias e fenologia dos campos sulinos, reflexo de anos de negligência. Este projeto se insere em iniciativa recente de estudos dos campos sulinos por parte de várias instituições de pesquisa, dada a urgência da conservação de sua biodiversidade aliada à manutenção dos importantes serviços ambientais assegurados por eles. A área de estudo cobre a quase totalidade dos Campos de Cima da Serra no Rio Grande do Sul, mas as áreas das matas ciliares nas encostas do Rio das Antas, assim como as áreas urbanas, foram mascaradas. Imagens Landsat/Thematic Mapper de 1984 e 2008 foram georeferenciadas e classificadas por Máxima Verossimilhança, permitindo a espacialização e quantificação da área das classes de cobertura da terra – campo, floresta, agricultura, silvicultura e drenagem - nas duas datas. Observou-se a intensa conversão dos campos nativos em áreas agrícolas nesta janela temporal de 24 anos. Constatou-se também o avanço significativo da silvicultura, com monoculturas de *Pinus* sp.. A próxima etapa do projeto inclui o mapeamento das áreas de campo úmido e campos submetidos à queima na área de estudo, com suporte de imagens Landsat/TM, de alta resolução (disponíveis no aplicativo Google Earth) e imagens CCD/CBERS (satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres) de datas passadas. Dados auxiliares (informações sobre hidrografia e relevo) também estão sendo utilizadas para diminuir a confusão entre as classes. O conhecimento acerca da cobertura dos campos úmidos (que possui flora e fauna particulares) e da dimensão das queimadas contribui em futuras e necessárias ações de manejo e conservação dos Campos de Cima da Serra.

¹Aluno do curso de Tecnologia em Geoprocessamento – **Email-** bruno_depra@hotmail.com

²Pesquisadora do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais –**Email-** tmk@dsr.inpe.br