

O Projeto “Caracterização e espacialização de áreas de bananicultura associadas a remanescentes de Mata Atlântica no Litoral Norte do Rio Grande do Sul” é financiado pela Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul e desenvolvido no Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia da UFRGS. Essa área do Rio Grande do Sul abriga um dos maiores conjuntos florestais de Mata Atlântica no estado, porém, encontra-se extremamente fragmentado, com reduzida parcela de vegetação nativa e predominância de formações florestais secundárias. A ocupação humana e as atividades econômicas como a bananicultura são os principais motivos de preocupação em termos de preservação ambiental. Para avaliar a extensão dos impactos causados pela bananicultura, este projeto tem como objetivo espacializar e caracterizar as áreas de bananais nos municípios de Dom Pedro de Alcântara, Mampituba, Morrinhos do Sul, Três Cachoeiras e Três Forquilhas, a partir da integração de imagens multiespectrais de satélite e informações geomorfométricas. Para avaliar a metodologia a ser adotada foi escolhido um recorte espacial localizado no vale do rio do Terra, região de produção de bananas no município de Três Cachoeiras, onde foi realizada interpretação visual gerando um mapa base. Posteriormente, este recorte foi submetido á classificação digital com o uso de quatro algoritmos, tendo o algoritmo Bhattachary o melhor desempenho considerando o mapa base. O mapeamento total será elaborado a partir de interpretação visual e vetorização através do software ArcGis 9.3 para quantificação destas áreas e ulterior avaliação da sua distribuição espacial. Os resultados parciais apontam uma área de 1.875,61 ha de cultivo de banana no município de Três Cachoeiras. Como etapa futura pretende-se caracterizar as áreas de cultivo a partir de dados de altitude, declividade e orientação das vertentes e avaliar o uso de imagens hiperespectrais para separação das áreas de banana e floresta.