

## **CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA COBERTURA VEGETAL E USO DA TERRA DE UMA ÁREA DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL – PA.**

**LOBO, W. T.<sup>(1)</sup> ; SILVA, J. M. L.<sup>(2)</sup>**

A área de Sensoriamento Remoto tem contribuído como uma ferramenta na avaliação das características ambientais de determinadas áreas ou territórios, auxiliando na caracterização dos recursos naturais, através de mapeamento e/ou monitoramento, o qual depende da especificidade dos produtos utilizados e das características temáticas a serem obtidas.

Presente trabalho faz parte do Projeto GPE- 018 “Caracterização dos Fatores Temáticos que Interferem no Desenvolvimento do Sistema Produtivo Agroflorestal” que é fruto de uma parceria entre a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM) com intuito de servir de base biofísica para o estabelecimento de desenvolvimento sustentável voltado para as potencialidades agroflorestais caracterizadas e delineadas nos municípios selecionados.

O trabalho visa adequar as tecnologias existentes (métodos de fotointerpretação visual e digital) aos produtos de sensores remotos (Imagens de TM LANDSAT, Imagens de Radar), em escala compatível a caracterização e avaliação dos recursos naturais (cobertura vegetal e uso da terra) e a relação entre os elementos extraídos destes produtos, em função das suas especificidades, buscando o planejamento adequado dos recursos do município de Castanhall-PA.

O levantamento da cobertura vegetal e uso da terra foi feito através da interpretação visual de imagens de LANDSAT TM 5- WRS223/061N de 21/06/94 composição colorida 5R4G3B e mosaicos semicontrolados de Rada, base cartográfica foi obtida mediante uso de cartas plano-altimétricas.

Os mapas temáticos são elaborados na escala de 1:100.000 com base na interpretação visual e análise automática de produtos de sensores remotos, com base nos métodos de fotointerpretação, de acordo com a especificidade e interação dos produtos utilizados, através de legendas de fotointerpretação preestabelecidas em função das características e ou elementos que podem ser relacionados com outras características para a identificação do alvo de acordo com métodos de interpretação visual e complementados pelos métodos de análise supervisionado utilizando o tratamento das imagens através de imagens digitais e processadas de acordo com as áreas específicas para tal geoprocessamento existente no Software SGI e SPRING.

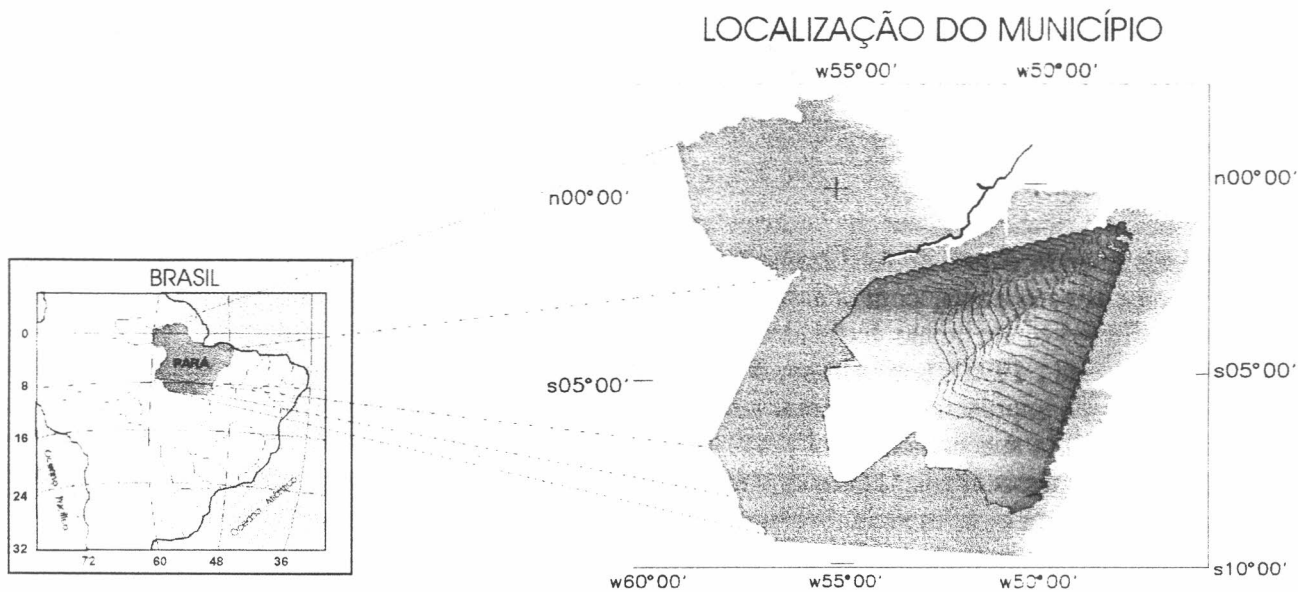
O delineamento da cobertura vegetal e uso da terra, das comunidades vegetais e diferentes formas de legenda de fotointerpretação, serão realizadas obedecendo critérios, que serão confirmados com comprovação de campo, em módulos previamente selecionados: destacando-se aqueles ligados à características das classes de vegetação, através de suas diferentes formas, arranjos, distribuição espacial e respostas espectrais fornecidas nas imagens utilizadas.

Deve se salientar que se trata de uma área cujas pressões antrópicas causaram severas modificações, na cobertura vegetal natural. O referido trabalho servirá de base interpretativa, de modo a permitir o emprego de técnicas capazes do aproveitamento racional, recuperação e planejamento e desenvolvimento do município.

---

<sup>1</sup> Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Amazônia Oriental – Acadêmico do 6º semestre do Curso de Engenharia Agrônoma – FCAP- CEP 66017-970.

<sup>2</sup> Orientador Embrapa Amazônia Oriental – Belém-PA



**Figura:** Mapa de Localização do município de Castanhal-PA.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação dos Solos (Rio de Janeiro). **Critérios para distinção de classes de solo e de fases de unidades de mapeamento:** normas em uso pelo SNLCS. 1988. 65p (EMBRAPA-SNLCS.Documento,11).

NOVO, E. M. L. de M. **Sensoriamento Remoto:** princípios e aplicações. São Paulo Edgard Blucher. 1992.308p.

SANTOS, H. G. dos; HOCHMULLER, D. P.; CAVALCANTE, A. C.; RÊGO, R. S.; KER, J.C; PANOSO, L. & AMARAL, J. A. M. dos. **Normas e critérios para levantamentos pedológicos.** Rio de Janeiro: EMBRAPA- SNLS, 1989.94p

VALERIANO, D. de M.; **Processamento Digital de Dados do TM-LANDSAT aplicado no mapeamento da cobertura da terra:** São Jose dos Campos, INPE, 1985.