

## **Mapeamento da área produtiva dos assentamentos rurais através do uso das geotecnologias – Campos dos Goytacazes (RJ)**

*Gabriel Guanabará Lemos Marques, Thalles Matins Soares Carlos, Jhones da Silva Lima; Maria do Socorro B. de Lima, Vanuza da Silva Pereira Ney*

O estudo do espaço agrário desempenha um papel importante no que tange a produção de alimentos, a segurança e soberania alimentar e a sustentabilidade ambiental. Uma das formas para entendê-lo melhor se dá pela realização da diferenciação espacial dos processos de usos, ocupação e manejo do solo. Na atualidade o avanço da informática e das tecnologias de geoprocessamento aplicados à agricultura tem proporcionado novas formas de visualizar as propriedades rurais, bem como suas características físicas, ambientais e produtivas. Considerando a importância do uso das geotecnologias aplicadas a estudo dos espaços agrícolas este projeto tem por objetivo mapear as propriedades rurais dos agricultores familiares envolvidos no projeto “Sabores da Terra” tendo por base o uso das geotecnologias. Este mapeamento requer o conhecimento da utilização de técnicas e tratamento das informações geográficas, tais como o Sistema de Informação Geográfica (SIG). Este sistema permite realizar análises sistemáticas, pois permite integrar dados de diversas fontes (Vetoriais/ Matriciais/ Shapefile/ Raster) e gerar bancos de dados georreferenciados, tornando possível a criação de produtos cartográficos digitais. A área de estudo deste projeto corresponde às propriedades rurais dos agricultores familiares dos assentamentos Che Guevara e Ilha Grande. A metodologia empregada consiste em pesquisa bibliográfica, descritiva e exploratória referentes à agricultura. A segunda etapa consiste no processamento e classificação das imagens digitais do Landsat 7 ETM+, que serão posteriormente trabalhadas no programa de Sistema de Informações Georreferenciadas – SPRING 5.1. As classes selecionadas para a elaboração do mapa de uso e cobertura do solo das propriedades serão: água, vegetação, pastagem, solo, tipos de agricultura, áreas de preservação permanente e reserva legal. Será realizado posteriormente, trabalho de campo com objetivo de conferir os dados e sanar dúvidas quanto à ocupação do solo e também coletar informações adicionais para o estudo. Nesta etapa utilizaremos um GPS para validar as informações obtidas. Os resultados esperados serão os seguintes produtos cartográficos (1) mapa de uso e ocupação das propriedades rurais dos agricultores vinculados ao projeto; (2) mapa das culturas plantadas pelos agricultores. Assim, a pesquisa visa suprir uma lacuna existente neste campo temático, gerando uma base cartográfica sob as quais novas pesquisas possam se assentar.

Palavras-chave: Uso do solo, Geotecnologia, Produção agrícola.

Instituição de fomento: Universidade Federal Fluminense – Pet Ciranda Rural