

XI Semana Científica  
**Johanna Döbereiner**

*Mudanças climáticas,  
desastres naturais  
e prevenção de riscos*

17 a 21 de outubro de 2011



**Agricultura Orgânica**

**Categoria: Mestrado**

## **Avaliação da sustentabilidade de um módulo experimental de produção orgânica intensiva de hortaliças na “Fazendinha Agroecológica Km 47” em Seropédica, RJ**

*Maria Gabriela F. da Mata<sup>1</sup>, Marcos B. Ceddia<sup>2</sup>, José Guilherme Marinho Guerra<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Bolsista CNPQ, Pós-Graduanda em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, mgfmata@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Prof. Depto de Solos, UFRRJ, ceddia@ufrj.br

<sup>3</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gmguerra@cnpab.embrapa.br

A crescente preocupação com a sustentabilidade dos sistemas de produção e com o uso adequado dos recursos naturais impõe novas demandas. A agricultura orgânica atua como modelo alternativo, pois procura promover o equilíbrio ambiental, conservar a biodiversidade, excluir o uso de fertilizantes sintéticos e agrotóxicos. Este estudo tem por objetivo avaliar a sustentabilidade econômica e do solo de um Módulo Experimental de produção orgânica intensiva de hortaliças, em condições da Baixada Fluminense. No manejo do Módulo, será colocada em prática a base tecnológica desenvolvida na “Fazendinha Agroecológica Km 47”. A sustentabilidade econômica será definida através do balanço financeiro da área. As despesas podem ser relacionadas, principalmente, em gastos com mão-de-obra, insumos, maquinário e irrigação. Pela produtividade da área, será calculada a receita do módulo. Para a avaliação da qualidade do solo, serão realizadas coletas simples de amostras de terra, perfazendo um total de 293 pontos, em uma grade de amostragem, na profundidade de 0-20 cm. A coleta do solo será em pontos georreferenciados, por meio de GPS TRIMBLE PRO XT, para a análise dos dados através da geoestatística. Assim, serão monitorados processos e atributos como: água disponível, aeração, resistência a penetração, carbono na fração leve, N, P, K, Ca e Mg. O monitoramento do agroecossistema abrangerá dois ciclos outono-inverno e dois ciclos primavera-verão. Dessa forma, será possível realizar comparações entre os ciclos, visando conhecer a dinâmica do Módulo e a evolução da sustentabilidade do mesmo.

**Palavras-chave:**

sustentabilidade; análise econômica; qualidade de solo; geoestatística