



GPAPF

Geotecnologias para incrementar a competitividade e sustentabilidade da Agricultura Familiar no Circuito das Frutas do Estado de São Paulo

Geotechnologies to increase competitiveness and sustainability of Family Farming in Circuito das Frutas in São Paulo State

Embrapa

Monitoramento por Satélite



Flávia Florini/Embrapa

www.embrapa.br/monitoramento-por-satelite

A agricultura familiar é responsável por 70% da produção de alimentos consumidos no Brasil, segundo dados do IBGE. Seu formato de produção propicia a interação entre gestão e trabalho; gera grande número de postos de trabalho, além de apresentar um viés para a sustentabilidade socioeconômica e ambiental, preservando as tradições e os costumes locais. Formado pelos municípios de Atibaia, Indaiatuba, Itupeva, Itatiba, Jundiaí, Jarinu, Louveira, Morungaba, Valinhos e Vinhedo, o Circuito das Frutas do Estado de São Paulo, é um polo de produção agrícola familiar que surgiu em 2000 com a criação de uma associação de pequenos produtores rurais que buscavam o desenvolvimento da região e tendo como foco a permanência do homem no campo por meio da fruticultura, assim como uma alternativa para a geração de renda por meio de um polo turístico rural. Importante região de agricultura familiar, o Circuito das Frutas tem sua produção destinada tanto ao comércio estadual quanto à exportação, com destaque para as culturas da uva, morango, pêssego, goiaba, ameixa, caqui, acerola e figo. Nesse contexto, o projeto “Geotecnologias para incrementar a competitividade e a sustentabilidade da agricultura familiar no Circuito das Frutas (SP)” busca, por meio da pesquisa participativa e das geotecnologias, promover a sustentabilidade da propriedade rural, fortalecendo a competitividade e o sentimento de pertencimento à terra dos agricultores familiares dos

municípios integrantes do Circuito das Frutas do Estado de São Paulo.

Objetivo: O projeto visa realizar um diagnóstico do meio físico, socioeconômico e da vegetação dos dez municípios que compreendem o Circuito das Frutas que resulte em cenários que propiciem o planejamento e a implantação de soluções que fortaleçam a produção da fruticultura e a manutenção de sua competitividade na região.

Resultados esperados: O projeto tem como meta gerar subsídios para a permanência da agricultura familiar na área peri-urbana dos municípios do Circuito das Frutas. Serão elaborados um zoneamento agroecológico contendo informações e dados espaciais sobre espécies frutíferas de interesse dos agricultores familiares; a elaboração de um mapa do uso e da cobertura da terra das propriedades que são foco do estudo e do seu entorno; a elaboração de um banco de dados georreferenciados com o resultado do diagnóstico ambiental e socioeconômico em escala regional; a sistematização de informações sobre processos e práticas agroecológicas; e a definição de indicadores para certificação em agroecologia e indicação geográfica. Todos esses resultados serão trabalhados a partir da pesquisa participativa aliada às geotecnologias.



Líder • *Leader:*

Ivan André Alvarez

Pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite
Researcher - Embrapa Satellite Monitoring

Parceiros • *Partners:*



UniFrutas

**Rede Agroecologia
Leste Paulista**



**Embrapa Monitoramento por Satélite
Embrapa Satellite Monitoring**

Av. Soldado Passarinho, 303 Fazenda Chapadão
CEP 13070-115 Campinas, SP, Brasil
Fone: +55 (19) 3211-6200 Fax: +55 (19) 3211-6222

www.embrapa.br/monitoramento-por-satelite

Family agriculture produces 70% of the food consumed in Brazil according to IBGE. Its production form enables an interaction between work and management, creates a large number of jobs, and also shows a bias towards socioeconomic and environmental sustainability, preserving local traditions and habits. The 'Fruit Circuit' of the state of São Paulo is a family-agriculture pole established in 2000, after the creation of an association of small farmers who aimed the region's development and focused on keeping people in the rural area by means of fruit production, as well as on creating an alternative for income generation through agritourism. Formed by the cities of Atibaia, Indaiatuba, Itupeva, Itatiba, Jundiá, Jarinu, Louveira, Morungaba, Valinhos, and Vinhedo, it is now an important family-agriculture region which produces fruits for regional consumption and for export, especially grape, strawberry, peach, guava, plum, persimmon, acerola and fig. In this context, the project 'Geotechnologies to increase competitiveness and sustainability of family farming in Circuito das Frutas – GPAF' aims to promote the sustainability of the farms by means of participative survey and geotechnologies, thus strengthening the competitiveness and the farmers' feeling of belonging to their land at the study region.

Objective: The project aims to make a diagnostic of the physical environment, socioeconomic environment and plant cover at the ten cities that form the 'Fruit Circuit', and to draw scenarios which enable planning and deploying solutions that strengthen fruit production and the maintenance of its competitiveness.

Expected results: The project aims to support family agriculture to dwell at the peri-urban area of the cities that form the 'Fruit Circuit'. We will produce an agro-ecological zoning containing spatial data and information on fruit species of interest to the family farmers; a map of land use and land cover for the farms focused in the study and their surroundings; a geo-referenced database with the results obtained in the physical and socioeconomic diagnostics at a regional scale; systematized information on agro-ecological processes and practices; and definition of indicators for the agro-ecological and geographic indication certification. All these results will be based on the participative survey and on the use of geotechnologies.