



Cooperação entre a Embrapa Monitoramento por Satélite e a Prefeitura Municipal de Campinas

*Cooperation between Embrapa Satellite Monitoring
and Campinas' City Hall*



Monitoramento por Satélite



www.embrapa.br/monitoramento-por-satelite

Campinas pertence à terceira região metropolitana mais importante do País. Um dos desafios enfrentados hoje no planejamento dos espaços verdes urbanos do município é conseguir quantificá-los e relacioná-los com outras variáveis de interesse, no que se refere ao bem-estar humano. Tais informações serviriam de subsídio para planos de ações sustentáveis, como o manejo adequado dos espaços verdes, sua ampliação – utilizando locais vazios – e a preservação da biodiversidade da fauna e da flora. Em 2012, a Embrapa Monitoramento por Satélite realizou o levantamento da arborização viária da área urbana do Município de Campinas com base em imagens de satélite de alta resolução espacial, geoprocessamento e verificações em campo. O estudo gerou informações relevantes para o planejamento da arborização, apontando, por exemplo, os locais com maior déficit de arborização na cidade e aqueles mais bem arborizados. Com base nesse levantamento, a Embrapa Monitoramento por Satélite e a Prefeitura Municipal de Campinas estabeleceram um Termo de Cooperação Técnica com a proposta de desenvolver um banco de dados sobre a arborização urbana viária e disponibilizar esse conjunto de informações para toda a sociedade. A iniciativa visa oferecer um importante instrumento para apoio à gestão e à elaboração de políticas públicas para o município, voltadas para a melhoria da qualidade de vida dos habitantes.

Objetivo: Disponibilizar para a Secretaria do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável o levantamento da arborização urbana viária de Campinas realizado pela Embrapa Monitoramento por Satélite por meio da criação de um banco de dados que sirva como base para um cadastro municipal. Ainda, levantar a cobertura vegetal da área urbana viária do Município de Campinas, desenvolver uma interface webgis para a disponibilização dos dados na internet e elaborar uma cartilha sobre a arborização urbana do município voltada para toda a população.

Resultados esperados: A parceria estabelecida entre a Embrapa Monitoramento por Satélite e a Prefeitura Municipal de Campinas prevê a implementação de um banco de dados cadastral em que qualquer cidadão poderá acessar mapas e outras informações a respeito da arborização viária urbana por meio de um webgis – um sistema interativo, disponível na internet. Todas as informações geradas pelo levantamento da arborização em Campinas são geoespacializadas no contexto do sistema viário, consideram calçadas, canteiros centrais e rotatórias e englobam a arborização de responsabilidade pública municipal, excluindo condomínios e árvores do interior dos terrenos. Os mapas produzidos servirão como base para a gestão da arborização urbana de forma a fornecer subsídios para o manejo e novos plantios.



Líder • Leader:

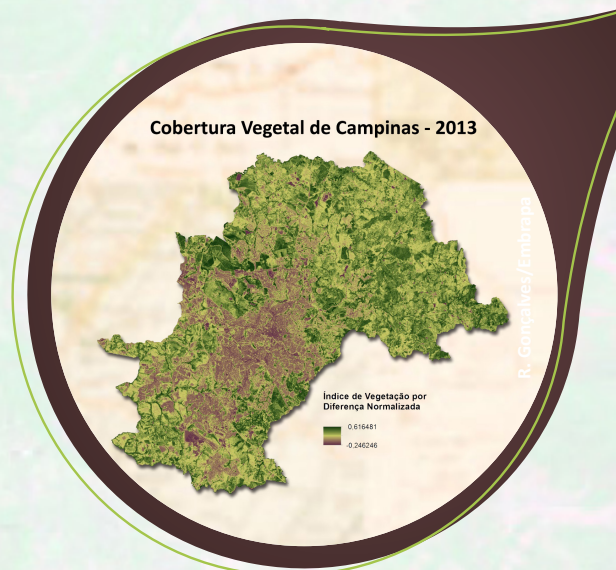
Ivan André Alvarez

Pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite
Researcher - Embrapa Satellite Monitoring

Parceiros • Partners:



PREFEITURA DE
CAMPINAS



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

The city of Campinas is part of the third most important metropolitan region in Brazil. One of the challenges currently faced in the planning of urban green spaces is quantifying them and relating them to other variables of interest, especially those related to human well-being. This information would support sustainable action plans for the adequate management of green spaces, their expansion to empty locations, and the preservation of animal and plant biodiversity, for example. In 2012 Embrapa Satellite Monitoring surveyed the urban street trees in Campinas using satellite images with high spatial resolution, geoprocessing and field surveys. This study gathered relevant information for the planning of urban trees, and indicated, for example, the places with highest tree deficit and places with highest tree density in the city. Based on this survey, Embrapa Satellite Monitoring and Campinas' City Hall celebrated a Technical-Cooperation Agreement with the aim of developing a database on urban street trees and of making this information available to society in general. This action aims to offer an important instrument to support the management and the creation of public policies towards the improvement of the inhabitants' quality of life in the city.

Objective: *To make the urban street trees survey made by Embrapa Satellite Monitoring available to the Campinas' Secretariat of Plants, Environment and Sustainable Development by means of the creation of a database which may be used as basis for a municipal registry. To survey Campinas' urban street's plant cover, to develop a webgis interface to make the data available on the internet, and to publish a primer on the city's urban trees for the general population.*

Expected Results: *The partnership celebrated between Embrapa Satellite Monitoring and Campinas' City Hall foresees the implementation of a registry database through which any citizen will be given access to maps and other information about the urban street trees of Campinas by means of a webgis – an interactive system available on the internet. All the information gathered during the survey of urban trees are spatialized within the city's street map. Trees located at sidewalks, splitter islands and roundabouts are taken into account, for the survey encompasses only trees cared for by the city administration, and not trees located within condominiums and private lots. The maps produced will be used as basis for the management of existing urban trees and for the planting of new ones.*