



Geotecnologias como apoio à elaboração de **material didático** para o ensino fundamental: **Atlas Ambiental** Escolar da Região Metropolitana de **Campinas**

Geotechnologies to support the elaboration of didactic material for elementary school: School Environmental Atlas for the Metropolitan Region of Campinas

Embrapa

Monitoramento por Satélite

www.cnpm.embrapa.br/projetos/geoatlas

“A Região Metropolitana de Campinas (RMC) dispõe de uma grande quantidade de informações e dados que podem subsidiar o melhor entendimento sobre a importância do setor agropecuário para a sociedade. Esses dados raramente são acessados pelos estudantes de ensino fundamental devido à carência de material didático personalizado, elaborado por professores, com a profundidade e necessidade exigidas em sala de aula. Este projeto pretende suprir esta lacuna, ao elaborar o Atlas Ambiental Escolar da Região Metropolitana de Campinas, que terá como foco os principais produtos agropecuários regionais, levantados pelos pesquisadores em conjunto com os professores envolvidos no projeto: produção animal, cafeicultura, canavieicultura, floricultura, fruticultura e horticultura. As atividades executadas pela Embrapa Monitoramento por Satélite, com apoio das instituições parceiras, serão concluídas em 2012. A participação ativa dos professores da Rede de Ensino da Prefeitura Municipal de Campinas, parceiros no projeto, auxilia na definição das estratégias de abordagem dos conteúdos e montagem do material didático, de acordo com as orientações dos Parâmetros Curriculares Nacionais.

Objetivo: Atuar na sistematização e produção de dados e informações e na transferência do conhecimento sobre as atividades agropecuárias e suas relações com o meio ambiente, a economia, a sociedade e a produção do espaço da RMC. A proposta do material é incluir os conteúdos regulares do ensino fundamental ancorados ao tema principal do Atlas, a agropecuária regional.

Resultados esperados: O principal resultado do projeto será a publicação do Atlas Ambiental Escolar da Região Metropolitana de Campinas. Uma série de produtos também será derivada desta experiência, tais como: workshops; página na web, para armazenar os dados e informações obtidas no decorrer do projeto e hospedar o material didático produzido; curso de capacitação ministrado aos professores da rede municipal de ensino sobre temáticas regionais vinculadas à agropecuária e geotecnologias; oficinas de trabalho realizadas em conjunto com os professores para discussão de componentes curriculares; banco de dados temáticos georreferenciados, e um banco de imagens digitais da RMC, com foco nos dados agropecuários regionais.”



Flávia Fiorini

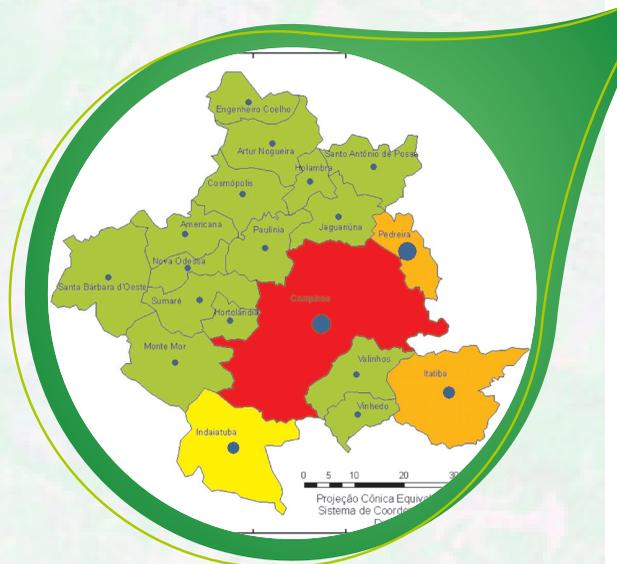


Coordenadora • Coordinator:

Cristina Criscuolo

Pesquisadora da Embrapa Monitoramento por Satélite
Researcher – Embrapa Satellite Monitoring

Parceiros • Partners:



**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.cnpm.embrapa.br sac@cpnm.embrapa.br

www.cnpm.embrapa.br/projetos/geoatlas

The Metropolitan Region of Campinas (RMC) has a great amount of information and data which may support a better understanding about the importance of the agricultural industry to society. These data are rarely accessed by elementary school students due to the lack of customized didactic material, elaborated by teachers, filling the necessary gaps with the necessary depth demanded in the classrooms. This project aims at filling this gap by elaborating the School Environmental Atlas for the Metropolitan Region of Campinas, which will be focused in the main regional agricultural products, based on surveys made by Embrapa's researchers together with the teachers involved in the project: animal production, coffee, sugarcane, flowers, fruit and horticulture. The activities carried out by Embrapa Satellite Monitoring together with partner institutions will be finished in 2012. The active participation of Campinas' municipal school teachers, partners in the project, supports the aim of defining strategies for approaching the subjects and assembling the didactic material according to the Brazilian national curricular parameters.

Objective: To act on systematizing and producing data and information, and in transferring knowledge about agricultural activities and their relationships with environment, economy, society, and production within the RMC. The material's purpose is to include regular elementary school subjects anchored to the Atlas' main theme: regional agriculture.

Expected results: The project's main result will be the publication of the School Environmental Atlas for the Metropolitan Region of Campinas. A series of other products will also be derived from this experience, such as: workshops; a website to store the data and information obtained during the project and to host the didactic material produced; qualification training offered to Campinas' municipal school teachers about regional themes linked to agriculture and geotechnologies; workshops with the teachers to discuss curricular components; georeferenced thematic databases, and a digital image database of the RMC focused on regional agricultural data.