

SilvSust

Avaliação da sustentabilidade e planejamento ambiental em propriedade do setor silvicultural

Sustainability and environmental planning assessment in a silvicultural property

Embrapa

Monitoramento por Satélite



Fabio Torresan

www.cnpm.embrapa.br/projetos/silvicultura

As normas legais e o comportamento do mercado exigiram uma nova postura em relação ao meio ambiente de diversos setores da economia. No setor florestal, essa postura tem-se definido na reestruturação do uso e da ocupação das áreas cultivadas com florestas comerciais, promovendo a adequação ambiental de atividades produtivas. Nessa reorganização do espaço rural, áreas de preservação permanente e áreas de reserva legal que foram imprópriamente ocupadas por atividades florestais, contrariando a legislação vigente, estão sendo restauradas de forma a promover a reocupação com espécies arbóreas nativas. Nesse contexto, a empresa International Paper do Brasil pretende desenvolver projetos visando o planejamento ambiental em suas áreas silviculturais por meio da avaliação do estado atual da flora e fauna nativas, da proposição de manejo e recuperação de áreas degradadas, investindo em desenvolvimento sustentável, utilizando práticas de gestão ambiental com critérios científicos, promovendo o uso sustentável das florestas plantadas e a recuperação e restauração das áreas degradadas. O projeto propõe realizar a avaliação de componentes ambientais de uma propriedade de produção florestal de *Eucalyptus* spp. pertencente à empresa International Paper do Brasil, localizada no Município de Brotas (SP). A utilização de imagens de sensoriamento remoto e de

sistemas de informações geográficas (SIGs) possibilitará a espacialização dos mosaicos dos diferentes ambientes modificados, gerando alternativas mais adequadas sob o ponto de vista ambiental nos usos da terra na propriedade silvicultural.

Objetivo: O projeto tem como objetivo avaliar o estado atual da biodiversidade da flora arbustivo-arbórea e da fauna da propriedade, definindo indicadores de sustentabilidade e metodologias de avaliação desses indicadores que possam ser aplicadas em outras propriedades rurais da cadeia produtiva do setor silvicultural. Este estudo pretende também gerar dados que qualifiquem o uso de reflorestamentos de eucalipto na recuperação de áreas de reserva legal no Estado de São Paulo, onde estão em vigor a Lei nº 12.927 de 2008 e o Decreto nº 53.939 de 2009, os quais permitem a compensação da área de reserva legal por meio de plantio de espécies arbóreas exóticas intercaladas às nativas.

Resultados esperados: Com este trabalho, espera-se construir cenários para a dinâmica do uso e cobertura das terras de acordo com indicadores de sustentabilidade para a cadeia produtiva do setor silvicultural, que serão definidos ao longo do projeto, assim como as metodologias de avaliação destes indicadores.

SilvSust

Coordenador • Coordinator:

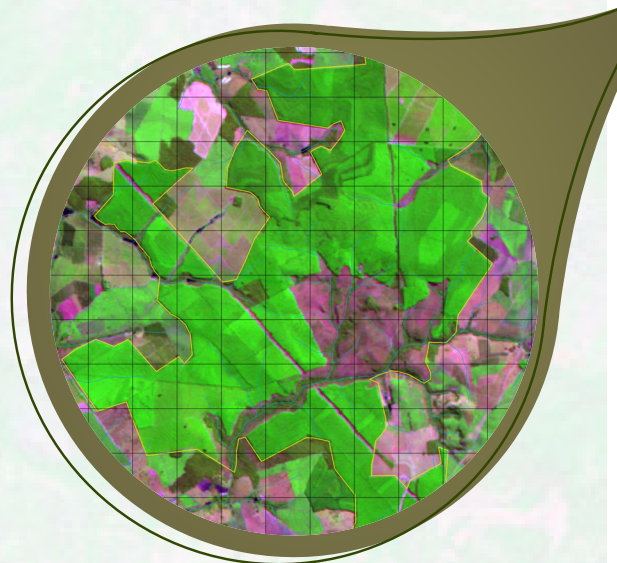
Carlos Cesar Ronquim

Pesquisador da Embrapa Monitoramento por Satélite
Researcher – Embrapa Satellite Monitoring

Parceiros • Partners:



INTERNATIONAL  PAPER



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/silvicultura

Regulations and the market's behavior have demanded a new attitude towards the environment from several industries. In the forestry industry, this attitude has taken form in restructuring the use and occupation of cultivated lands with commercial forests, thus promoting the environmental adequation of productive activities. In this reorganization of the rural space, permanent preservation areas and legal reserve areas which were inadequately occupied by forestry activities contrarily to the current regulations are being restored to promote the land reoccupation with native tree species. In this context, the International Paper do Brasil company intends to develop projects aiming at environmentally planning its silvicultural areas by means of assessing the current status of the native flora and fauna, proposing a management and recovery plan for degraded areas, investing on sustainable development, using environmental management practices based on scientific criteria, promoting the sustainable use of planted forests and the recovery and restoration of degraded areas. This project proposes the assessment of the environmental components of a forestry Eucalyptus spp. production property belonging to International Paper do Brasil and located in Brotas, SP, Brazil. The use of remote sensing images and geographic information

systems (GIS) will enable spatializing mosaics of the different altered environments, thus generating more environmentally adequate alternatives for land use at the silvicultural property.

Objective: *The project's objective is to assess the current status of the property's shrub and tree flora and its fauna by defining sustainability indicators and assessment methodologies for these indicators which can then be applied to other rural properties of the silvicultural industry production chain. This study also aims at generating data that qualify the use of eucalyptus reforestation in the recovery of legal reserve areas in the state of São Paulo, where according to law no. 12.927/2008 and decree no. 53.939/2009 the compensation of legal reserve areas by means of planting exotic tree species interspersed with native species is allowed.*

Expected results: *To generate scenarios for land use and land cover dynamics according to sustainability indicators for the silvicultural industry's productive chain, which will be defined along the project, as well as methodologies for assessing these indicators.*