

gvSIG na Gestão municipal dos usos múltiplos no Complexo Estuarino Lagunar Ilha Comprida-Cananéia/São Paulo/Brasil

Décio José ventura¹

Prof^a. Msc. Fátima Lisboa Collaço²

Prof. Gilberto Cugler³

Prof. Dr. Vilmar Antonio Rodrigues⁴

Prof. Sebastião Andriello Neto²

Resumo:

A presença de espécies com potencial farmacológico no município de Ilha Comprida é reconhecida por inúmeros pesquisadores e estudiosos deste tema. Sua constituição vegetal característica de restinga e os ecossistemas associados, apresentam um rico universo com possibilidades múltiplas de utilização de forma responsável e sustentada.

O Departamento de Desenvolvimento Local, pretende conciliar o conhecimento etnobotânico das populações tradicionais do município ao uso sustentável dos recursos naturais, utilizando modelos viáveis de exploração e estimulando a atividades socioeconômicas nas comunidades, considerando os aspectos técnicos, sociais, ecológicos e financeiros. Para isto, como ferramenta facilitadora de gestão, optou-se para o uso de um Sistema de Informação Geográfica- SIG “open source”, gratuito e de fácil aprendizagem para sua aplicabilidade.

Palavras chaves: Ilha Comprida, manejo vegetal, extrativismo, SIG.

¹Prefeito do município de Ilha Comprida

²Prefeitura de Ilha Comprida

fatinhalis@gmail.com

nandriello@yahoo.com.br

³Pesquisador independente

gilbertocugler@gmail.com

⁴ A Faculdade de Ciências Agrárias do Vale do Ribeira - UNESP / Campus Experimental de Registro

vilmar@registro.unesp.br

- ✓ Área de extração de ostras (*Crassostrea brasiliana*);
- ✓ Área de extração de siri (*Callinectes sp*);



Manejo Florestal

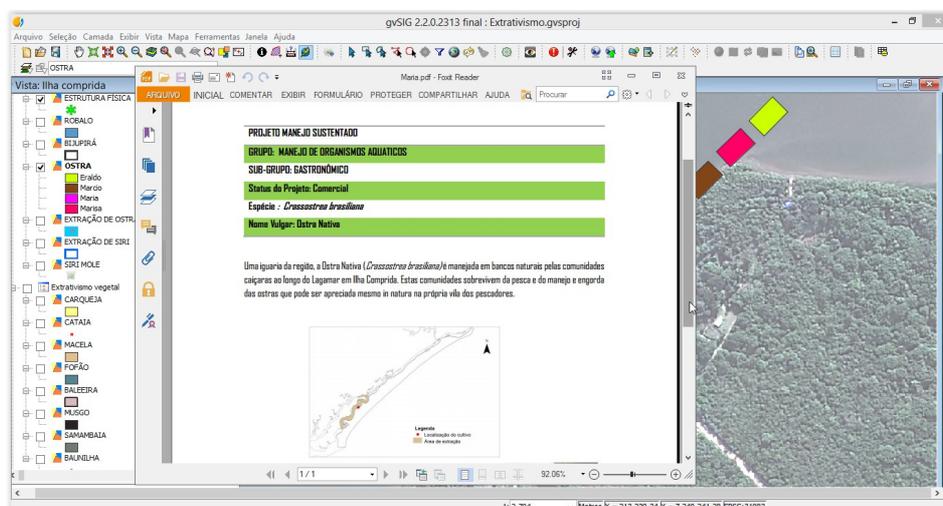
- ✓ Carqueja (*Baccharis trimera*);
- ✓ Cataia (*Pimenta pseudocayophyllus*);
- ✓ Macela (*Pimenta pseudocayophyllus*);
- ✓ Fofão;
- ✓ Erva Baleeira (*Cordia verbenácea*);
- ✓ Musgo (*Cordia verbenácea*);
- ✓ Samambaia (*Rumohra adiantiformis*);
- ✓ Baunilha (*Vanilla chamissoni*);
- ✓ Pimenta-rosa (*Schinus terebinthifolius*);



Compõem o SIG, mais 4 camadas:

- ✓ Camada Raster;
Imagem de satélite com resolução de 60 cm.;
- ✓ Camada Vetorial;
Lotes (numeração dos lotes);
Lotes (contornos dos lotes);
Estrutura física.

Para cada atividade extrativa foi criado um hiperlink associada a camada a fim de informar as características do produto objeto de extração.



Fase 2

A fase 2 está planejada para definir critérios de coletas de dados oriundos da produção e vendas, com o objetivo do estudo de viabilidade econômica dos empreendimentos e elaboração de formulários no gvSIG para facilitar a entrada de dados.

2.Resultado

Na fase atual, a montagem do SIG, tem-se como resultado somente o mapeamento dos locais de extrativismo com as suas áreas calculadas e os campos nas tabelas das camadas para posterior preenchimento, que deverá ocorrer na fase 2, permitindo os cálculos de produtividade e viabilidade econômica.

Ainda que incipiente, as informações contidas nas camadas permite uma visualização espacial dos empreendimentos, como por exemplo:

-A samambaia dos seus 1586 hectares licenciados para extração tem concomitantemente atividades licenciadas para extração do musgo em 274 hectares.

3-Conclusão

O Sistema de informação proposto, oferece muitas vantagens à gestão municipal comparado com os softwares CADs, amplamente utilizados pelos técnicos das prefeituras, pois estes ao contrário de um SIG, não têm ferramentas de análises de dados tabulares e espacial.

Em Ilha Comprida, a conciliação dos conhecimentos técnicos sobre os ecossistemas, tipo de manejo desejado, monitoramento de variáveis importantes para tal atividade, além da socioeconomia local, aliadas a ferramenta de geoprocessamento permitiu definir áreas de manejo, bem como selecionar áreas ideais para cultivos.

Indiscutivelmente, o uso de ferramenta SIG é imprescindível para uma gestão eficiente. A inserção de dados socioeconômicos, previstos na próxima fase do projeto, permitirá aprimoramento no planejamento do escoamento da produção, bem como melhorias necessárias buscando redução de custos, operacionais e de logística, contribuindo para o planejamento na implantação e manutenção de toda rede viária necessária para operacionalizar todos os projetos.