

**Seminário de Aplicação do CBERS-2:**

**2º ano de sucesso**

**Secretaria de Estado do Meio Ambiente**

**Monitoramento Ambiental em**

**São Paulo**

# Secretaria de Estado do Meio Ambiente

## SMA

- **Missão:** preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental.
- **Principais Atividades:** Pesquisas visando à geração de conhecimentos voltados à gestão ambiental; Conservação, manejo e ampliação das florestas; Planejamento e Educação Ambiental; Licenciamento Ambiental
- **Estrutura:** Conselho Estadual do Meio Ambiente - Consema; Institutos de Pesquisa (Instituto de Botânica, Instituto Geológico e Instituto Florestal); Coordenadorias técnicas – Planejamento e Educação Ambiental e Licenciamento Ambiental e Proteção de Recursos Naturais; Fundações (Florestal e Zoológico) e Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental - Cetesb

# Coordenadoria de Licenciamento Ambiental e de Proteção de Recursos Naturais - CPRN

- **Departamento de Avaliação de Impacto Ambiental – DAIA:**  
Licenciamento Ambiental de Atividades potencialmente degradadoras/poluidoras – Avaliação de Impacto Ambiental
- **Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais – DEPRN:**  
Aplicação do código florestal – Reserva Legal Obrigatória
- **Departamento do Uso do Solo Metropolitano – DUSM**  
Proteção aos mananciais da Região Metropolitana da Grande São Paulo

# Monitoramento Ambiental

- Sistema de Informações – SIGAM
- Sistema de Informações Georreferenciadas – SIGAMGEO
- Bases Cartográficas
- Fotografias Aéreas
- Imagens de Satélites: Landsat, Ikonos, **CBERS2**



Acesso Personalizado  
SMA / CPRN

# SIGAM - Sistema Integrado de Gestão Ambiental

Home Legislação Projeto SIGAM



Home

- Canais**
- Portal GEO
  - Portal GTI
  - Portal Gabinete
  - Portal DEPRN/DG
  - Portal DA
  - Portal AIA (CONSULTA)
  - Portal AIA
  - Portal DAIA
  - Portal DUSM
  - Portal ETMC (Mananciais)
  - RepFloSMA
  - Portal Cana
  - Portal RepFlo
  - Portal BU
  - Portal Cobrança

## Últimas Notícias

**Preservação de Mananciais**  
13/10/2005 Conheça o trabalho de Preservação de Mananciais realizado pela Equipe Técnica de Mogi das Cruzes.

**Serviço de Mensagens do SIGAM**  
10/10/2005 O SIGAM está inaugurando o seu serviço de mensagens. Para ter acesso clique no ícone Mensagens no topo da tela. Maiores informações com o GTI.



## Conheça o SIGAM

O objetivo do [SIGAM - Sistema Integrado de Gestão Ambiental](#) é registrar, controlar e fornecer informações e apoio (operacional e gerencial) a todos os processos e documentos relacionados às atividades da [SMA/CPRN](#) e suas unidades organizacionais.

Há dois grupos principais de **processos** gerenciados pelo SIGAM:

- **Técnicos:** os processos técnicos referem-se eminentemente às atividades de licenciamento, autorização, fiscalização e gestão ambiental atribuídas à SMA/CPRN. Estes processos são detalhados de modo a permitir a caracterização dos interessados.

## Links Externos

- SMA
- CETESB
- FIA
- IBAMA

## Avisos

**As novas Cores do SIGAM**

Se você gostou das novas cores do SIGAM, envie-nos um e-mail com seus comentários. Caso não tenha gostado, envie um e-mail com sua sugestão.

-----

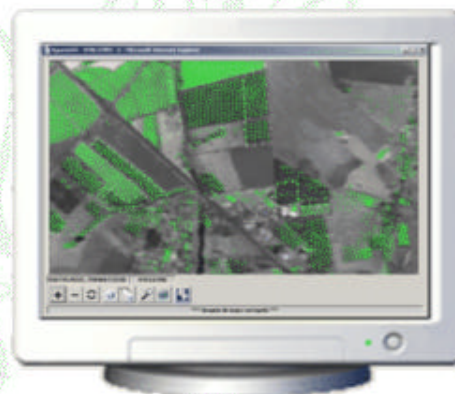


No primeiro acesso é necessário instalar o Java® para visualizar os mapas. [Clique aqui para instalar.](#)



[INSERIR PONTOS](#)

# SIGAMGEO



[LEGENDA DOS MAPAS](#)

[CONVERSOR DE COORDENADAS](#)

**INDIQUE O TAMANHO DO SEU MONITOR**



[Resolução 800 x 600 pixels](#)

[Manual do Usuário](#)



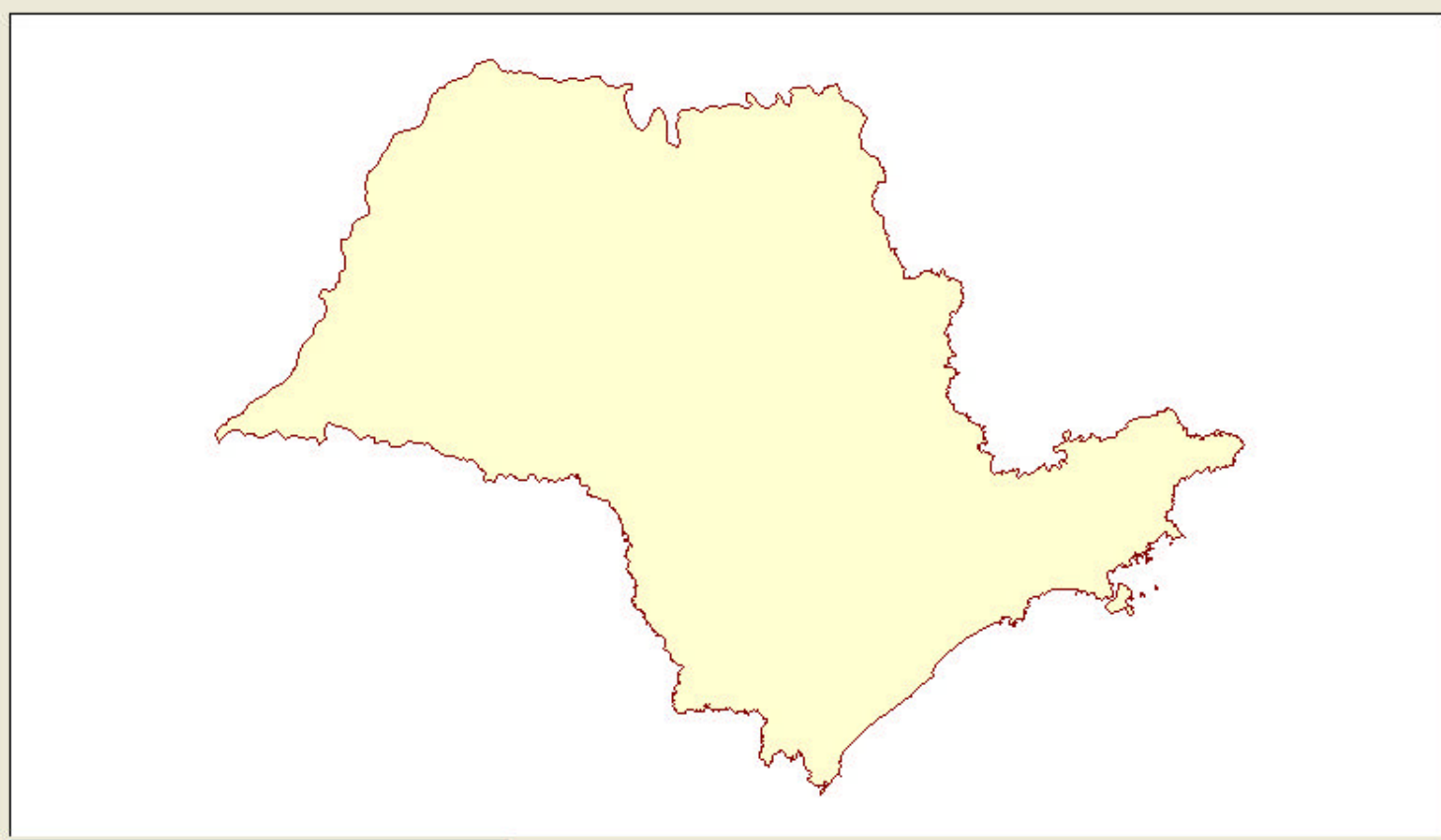
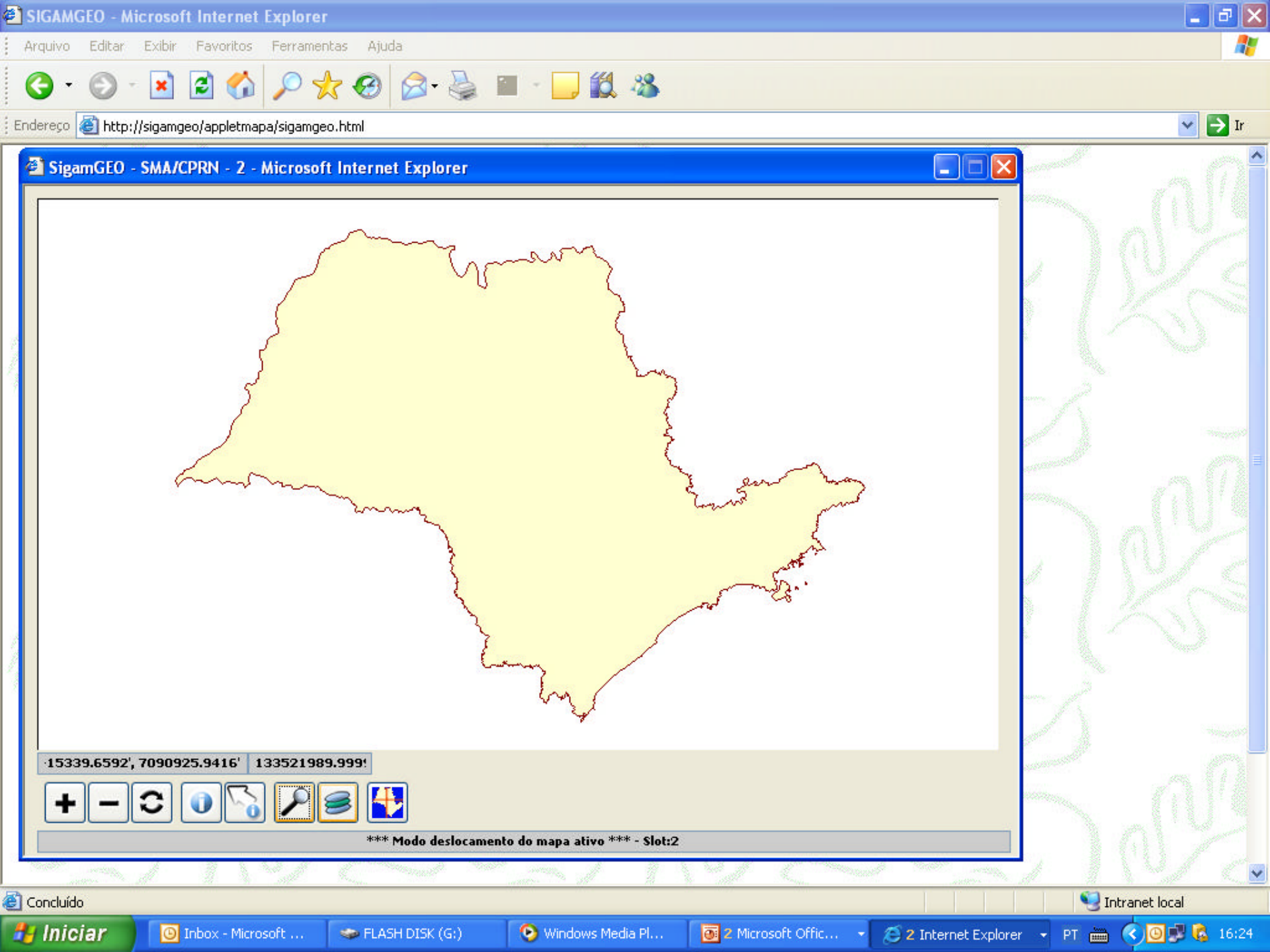
[Resolução 1024x768 pixels](#)



[Resolução 1280x1024 pixels](#)



[Resolução 1600x1200 pixels](#)



-15339.6592', 7090925.9416' 133521989.999'



\*\*\* Modo deslocamento do mapa ativo \*\*\* - Slot:2

# Coordenadoria de Licenciamento Ambiental e de Proteção de Recursos Naturais - CPRN

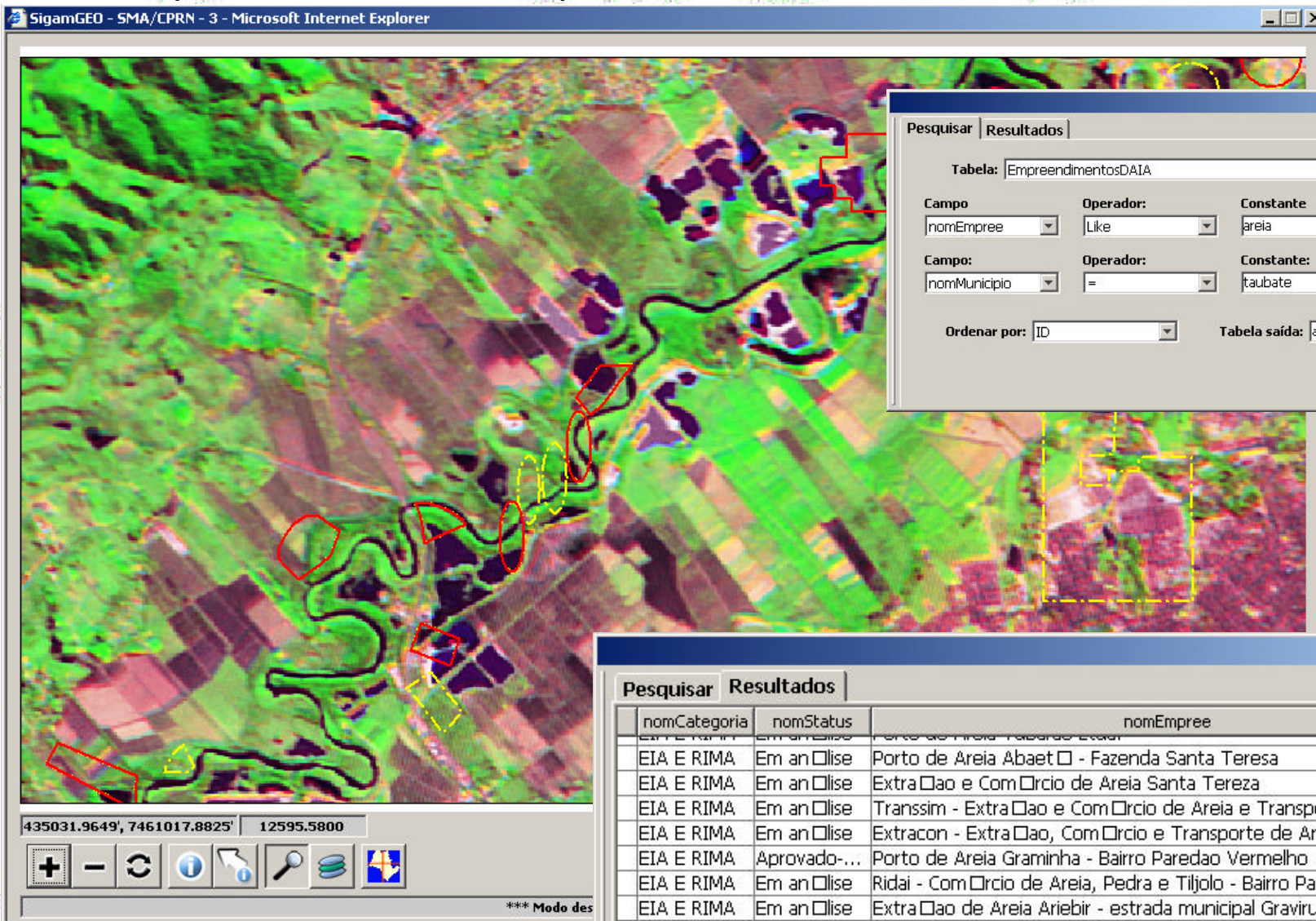
- **Departamento de Avaliação de Impacto Ambiental – DAIA:**

Licenciamento Ambiental de Atividades potencialmente degradadoras/poluidoras - Avaliação de Impacto Ambiental

**Exemplo: Atividade Mineraria**



# Empreendimentos com a palavra "areia" no nome



**Pesquisar** | Resultados

Tabela:

Campo:  Operador:  Constante:  Conectivo lógico:  e  ou

Campo:  Operador:  Constante:

Ordenar por:  Tabela saída:

**Pesquisar** | Resultados

nomCategoria	nomStatus	nomEmpree
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Em análise	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Aprovado...	Porto de Areia - Taboão da Escal...
EIA E RIMA	Aprovado...	Porto de Areia - Taboão da Escal...

< Página anterior  Página seguinte >

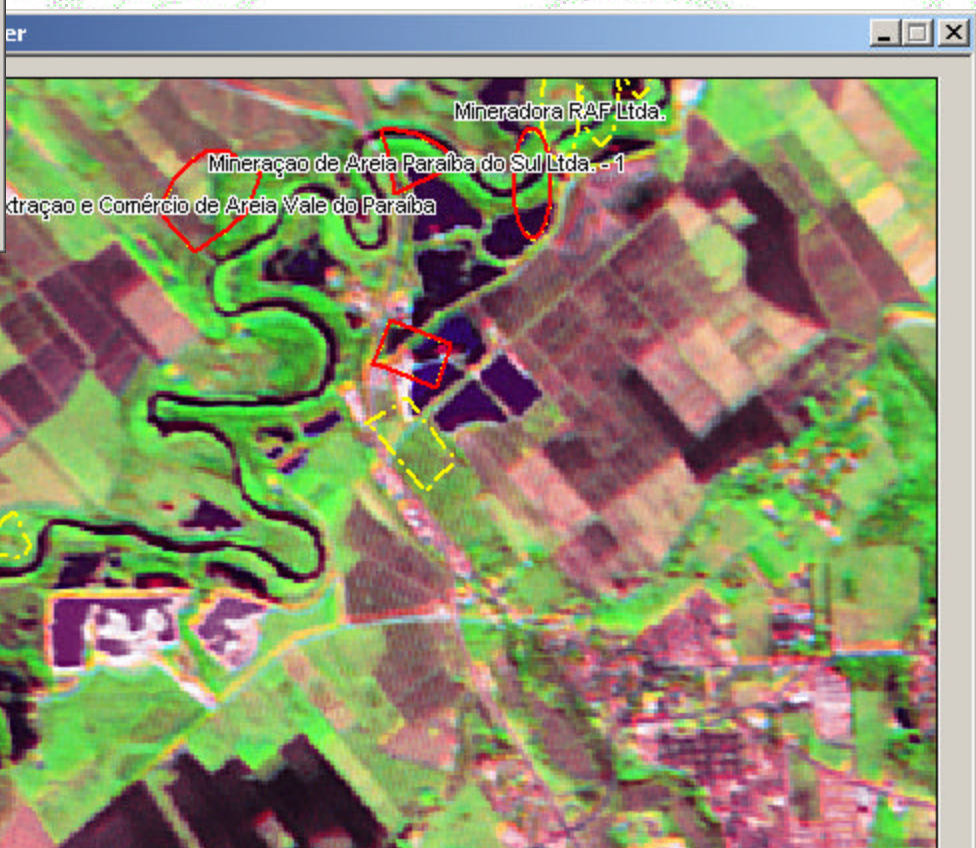
**Pesquisar** Resultados

Tabela:

Campo:  Operador:  Constante:  Conectivo lógico:  e  ou

Campo:  Operador:  Constante:

Ordenar por:  Tabela saída:



**Pesquisar** Resultados

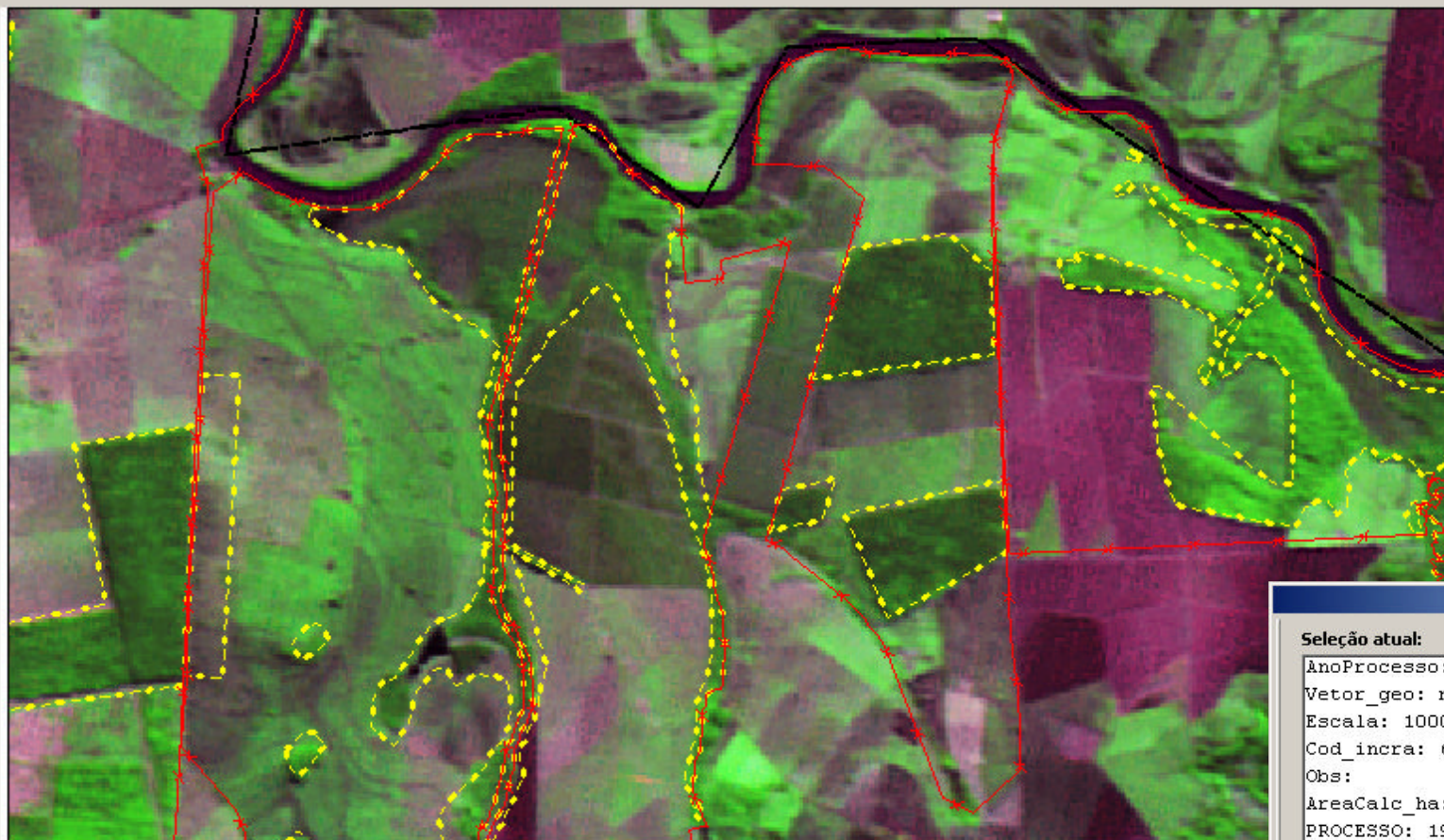
sigla	codNumero	cod...	nomCategoria	nomEmpree	nomMunici...	
SMA	00007026	1990	EIA E RIMA	Extração e Comércio de Areia Vale do ...	TAUBAT	364
SMA	00007028	1990	EIA E RIMA	Mineração de Areia Paraíba do Sul Ltd...	TAUBAT	367
SMA	00007039	1990	EIA E RIMA	San Marco - Extração e Comércio de Ar...	TAUBAT	381
SMA	00007062	1992	EIA E RIMA	Mineração de Areia Paraíba do Sul Ltd...	TAUBAT	415
SMA	00007066	1992	EIA E RIMA	Porto de Areia Tubarão Ltda.	TAUBAT	418
SMA	00007192	1991	EIA E RIMA	São Luiz Comércio de Areia Ltda. - Estra...	TAUBAT	557

< Página anterior   Página seguinte...

# Coordenadoria de Licenciamento Ambiental e de Proteção de Recursos Naturais - CPRN

- Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais– DEPRN:  
**Aplicação do código florestal**

**Exemplo:** Reserva Legal Obrigatória



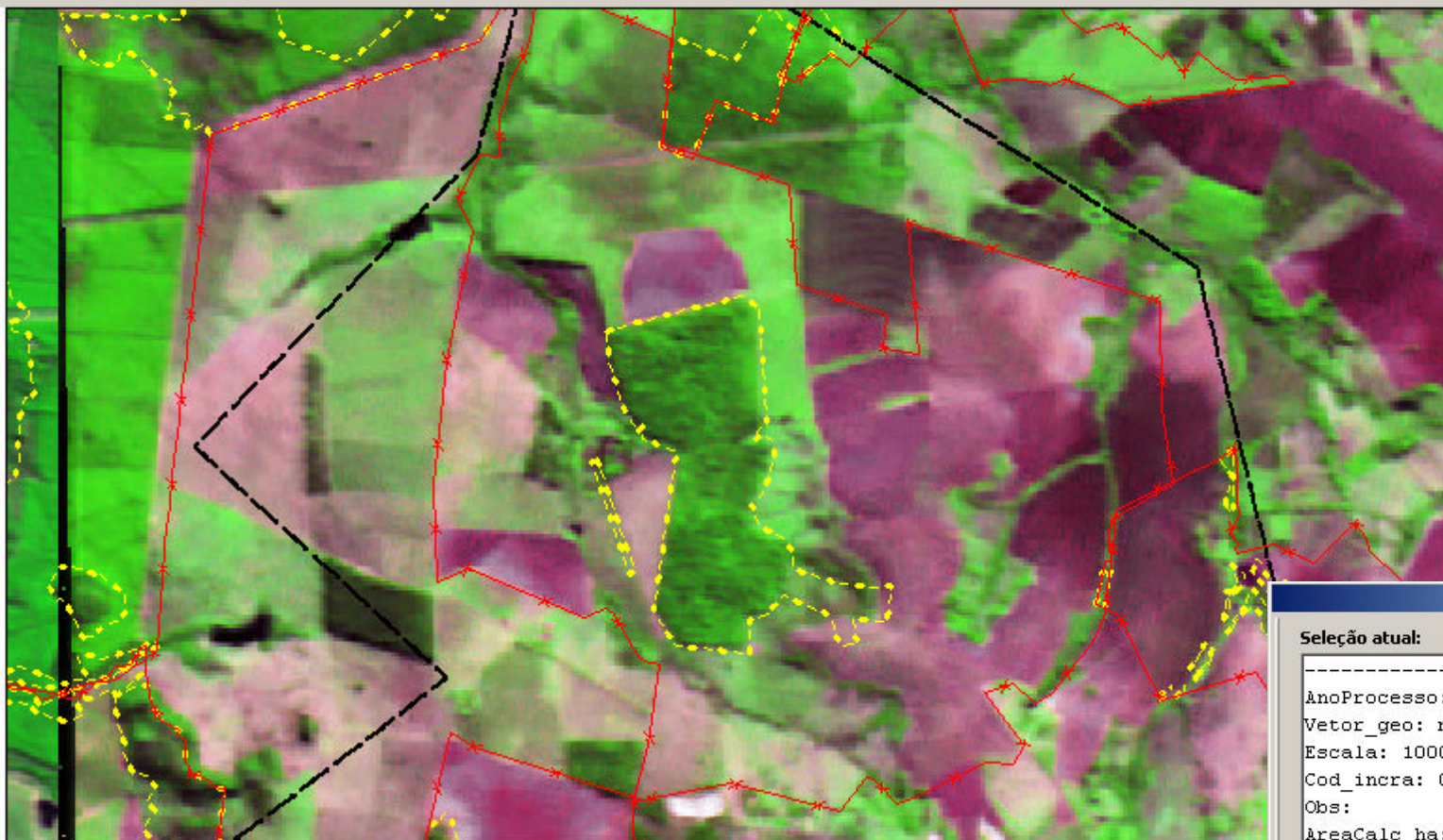
213635.3619', 7595616.2852' 932083.0000



\*\*\* Imagem do mapa carregada \*\*\*

**Seleção atual:**

AnoProcesso: 1986/61968  
Vetor\_geo: mesa, imagem  
Escala: 10000  
Cod\_incra: 6181605789752  
Obs:  
ÁreaCalc\_ha: 532.669  
PROCESSO: 1986/61968  
RELACIONADOS:  
INTERESSADO: Maria da Gloria  
PROPRIETARIO: Maria da Glória  
PROPRIEDADE: Fazenda Vahali  
MATRICULA: 75565  
AREATOTAL\_: 1089  
AREAVERBADA\_HA: 228.65  
MUNICIPIO: São Carlos



195881.8109', 7578601.9359' 932204.0000



\*\*\* Imagem do mapa carregada \*\*\*

Seleção atual:

-----  
AnoProcesso: 1996/82013  
Vetor\_geo: mesa, imagem  
Escala: 10000  
Cod\_incr: 0  
Obs:  
ÁreaCalc\_ha: 1502.99  
PROCESSO: 1996/82013  
RELACIONADOS:  
INTERESSADO: Fazendas Reunidas  
PROPRIETARIO: Fazenda Reunidas  
PROPRIEDADE: Fazenda Santo Rob  
MATRICULA: 11409; 26631  
AREATOTAL\_: 1478.29  
AREAAVERBADA HA: 317.73



205480.4145', 7587255.2071' 932135.9999



\*\*\* Imagem do mapa carregada \*\*\*

Seleção atual:

-----  
AnoProcesso: 1987/61878  
Vetor\_geo: mesa, imagem  
Escala: 10000  
Cod\_incra: 618160393819  
Obs:  
AreaCalc\_ha: 758.205  
PROCESSO: 1987/61878  
RELACIONADOS:  
INTERESSADO: Sylvio Petto  
PROPRIETARIO: Sylvio Petto  
PROPRIEDADE: Fazenda São Pedro  
MATRICULA: 47931; 47220  
AREATOTAL\_: 758.32  
AREAAVERBADA\_HA: 173.82

Home

**Legislação**

- Lei 11.241/02
- Decreto 47.700/03
- Decreto 49.391/05
- Decreto 49.446/05
- Resolução SMA 12/05

**Comunicados**

**Links**

- RECOLHIMENTO: COMO CALCULAR
- UNICA
- ORPLANA

**Procedimentos**

**Requerimento de autorização de queima controlada**

- Envio de requerimento por Formulário
- Envio de requerimento por Arquivo
- Consulta requerimentos

**Recolhimento do custo de análise**

- Emissão de guia para recolhimento
- Declaração de recolhimento

**Comunicação prévia da data/hora da queima controlada**

- Comunicação por formulário
- Comunicação por envio de arquivo
- Consulta de comunicações de queima

**Outros procedimentos**

- Tabela com os códigos dos municípios

**Queima da Palha da Cana**

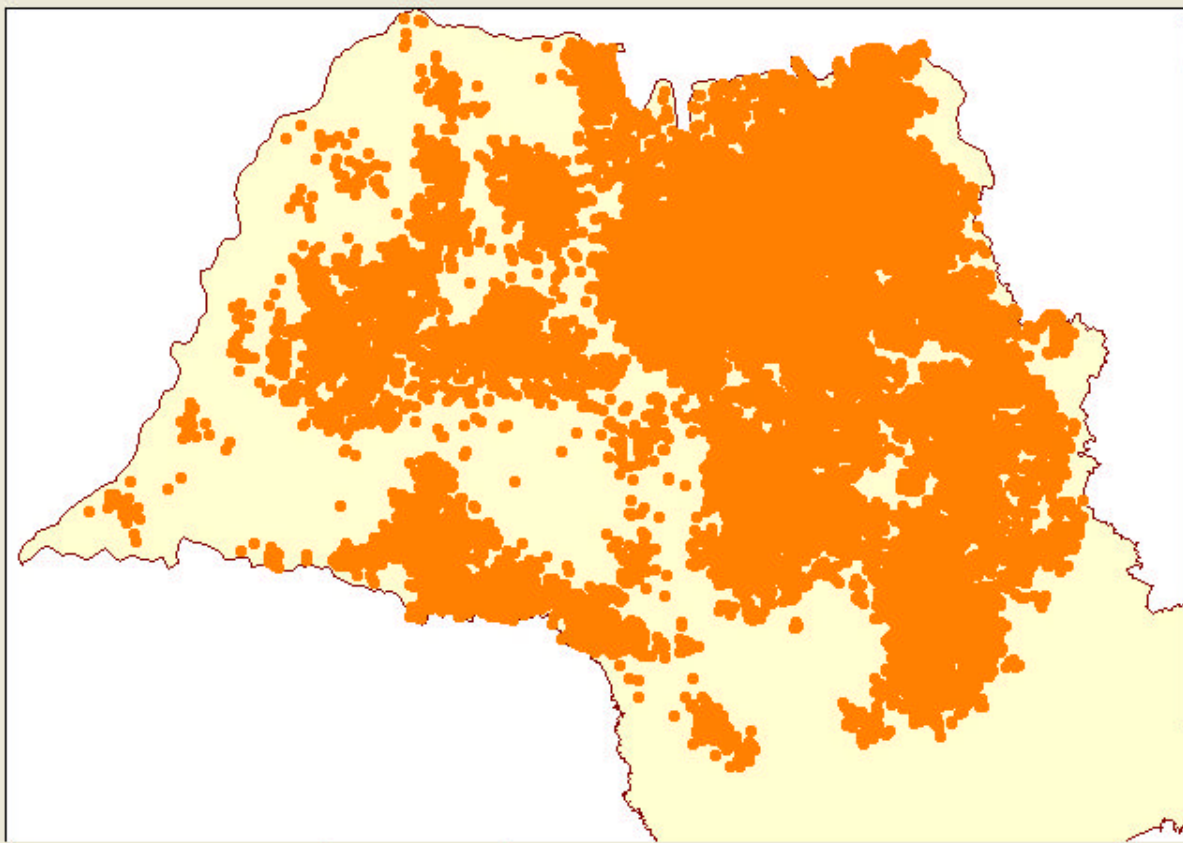


Apresentação  
 Orientação  
 Áreas Proibidas



Endereço <http://sigamgeo/appletmapa/sigamgeo.html>

SigamGEO - SMA/CPRN - 2 - Microsoft Internet Explorer



**Camadas**

**Bases disponíveis:**

- PalhadaCana
  - Pontos\_Requerimentos\_2005.TAB
- PROPRIEDADES\_2004
- Fiscalizar
- PROPRIEDADES\_2005
- Equipas
- Mapas

Carregar

**Bases carregadas:**

Est  
Pontos\_Requerimentos\_2005

Descarregar

73864.7795', 7240237.2547' 93032903.0000

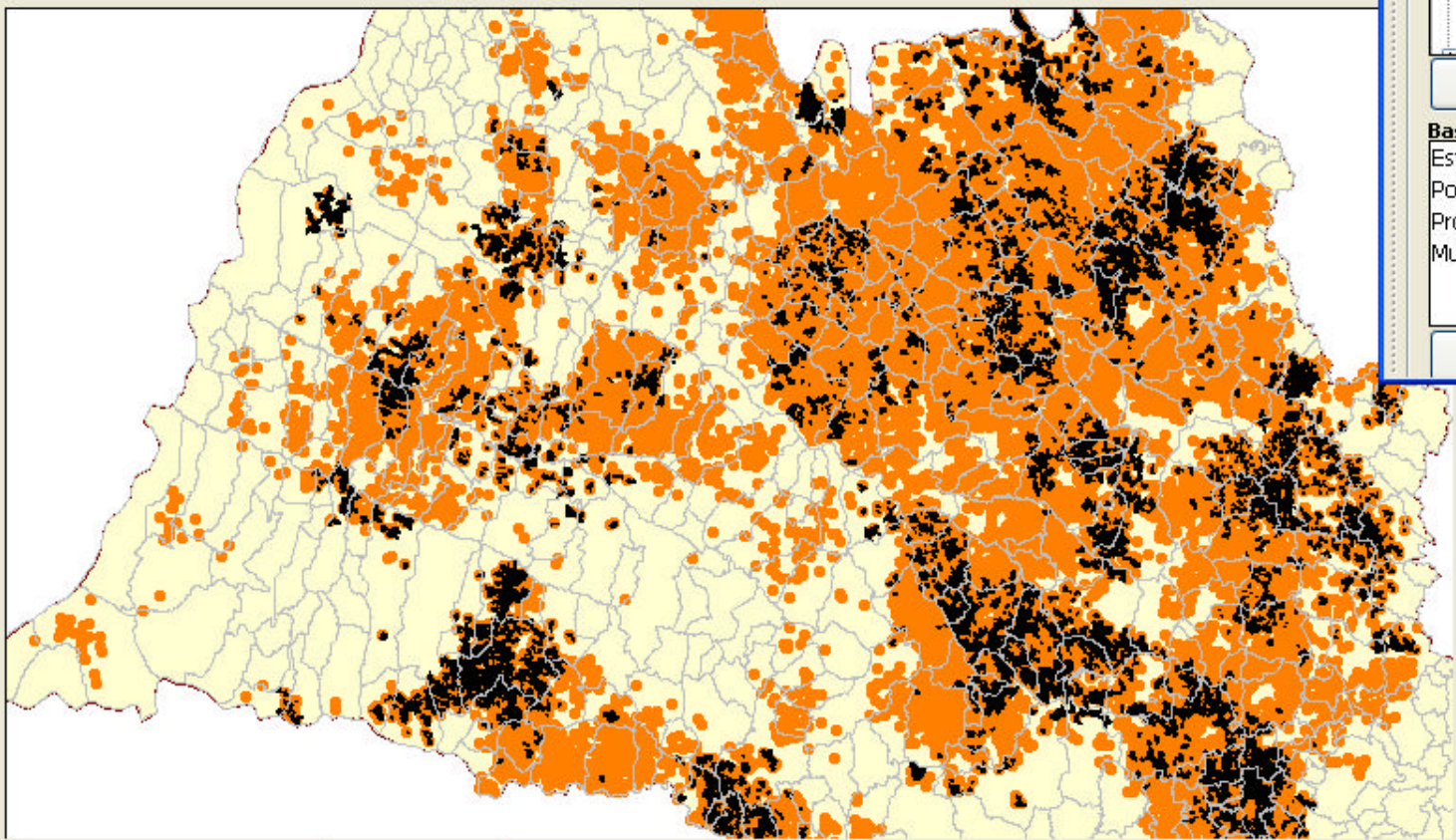


\*\*\* Modo deslocamento do mapa ativo \*\*\* - Slot:2





Endereço <http://sigamgeo/appletmapa/sigamgeo.html>



65954.3088', 7404129.2777' 66631965.0000



\*\*\* Modo deslocamento do mapa ativo \*\*\* - Slot:2

**Camadas**

**Bases disponíveis:**

- Empreendimento.TAB
- PalhadaCana
  - Pontos\_Requerimentos\_2005.TAB
  - PROPRIEDADES\_2004
  - Fiscalizar
  - PROPRIEDADES\_2005
  - PropriedadesCana\_2005.TAB

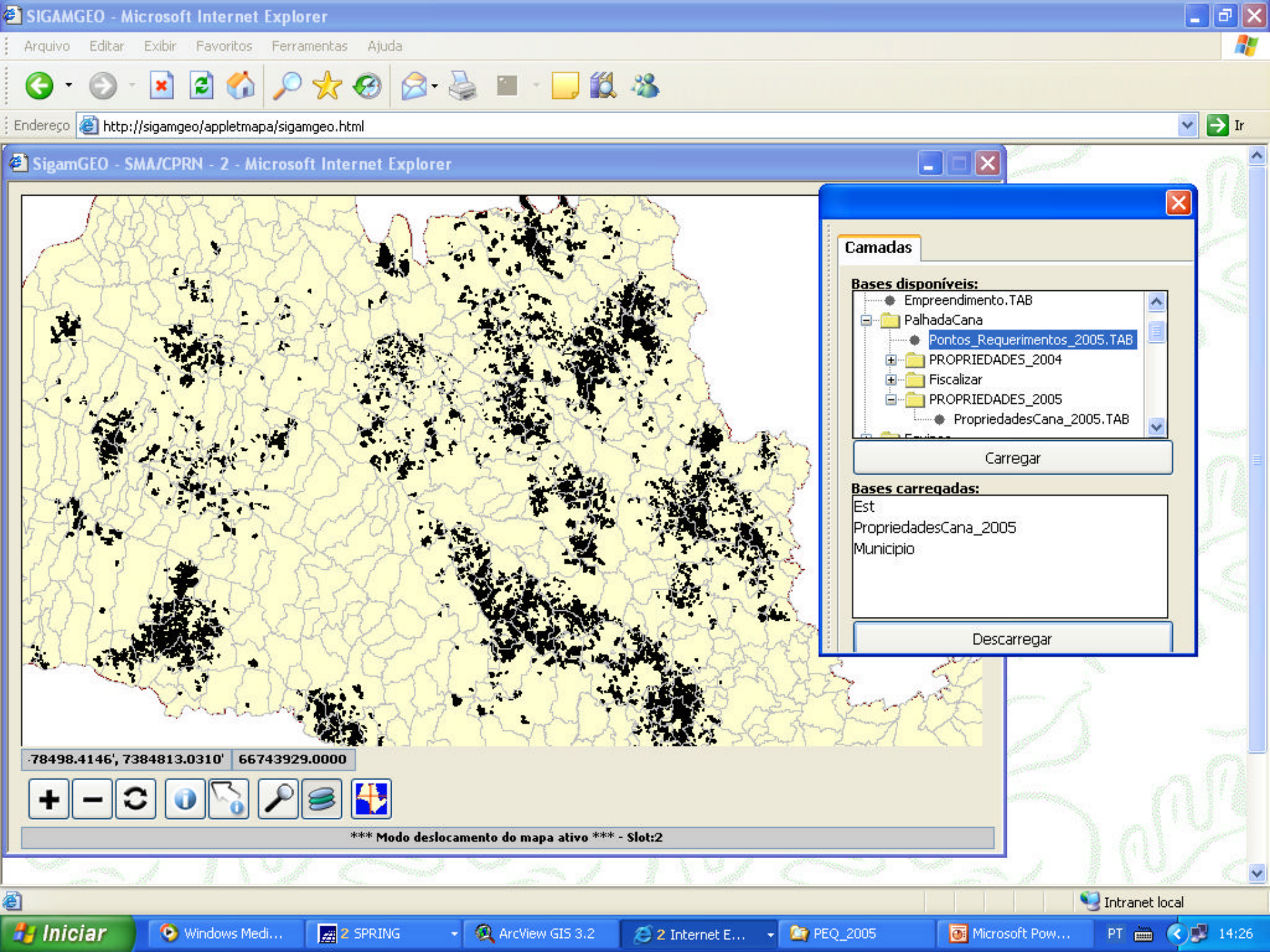
Carregar

**Bases carregadas:**

- Est
- Pontos\_Requerimentos\_2005
- PropriedadesCana\_2005
- Município

Descarregar





**Camadas**

**Bases disponíveis:**

- Empreendimento.TAB
- PalhadaCana
  - Pontos\_Requerimentos\_2005.TAB
  - PROPRIIDADES\_2004
  - Fiscalizar
  - PROPRIIDADES\_2005
  - PropriedadesCana\_2005.TAB

Carregar

**Bases carregadas:**

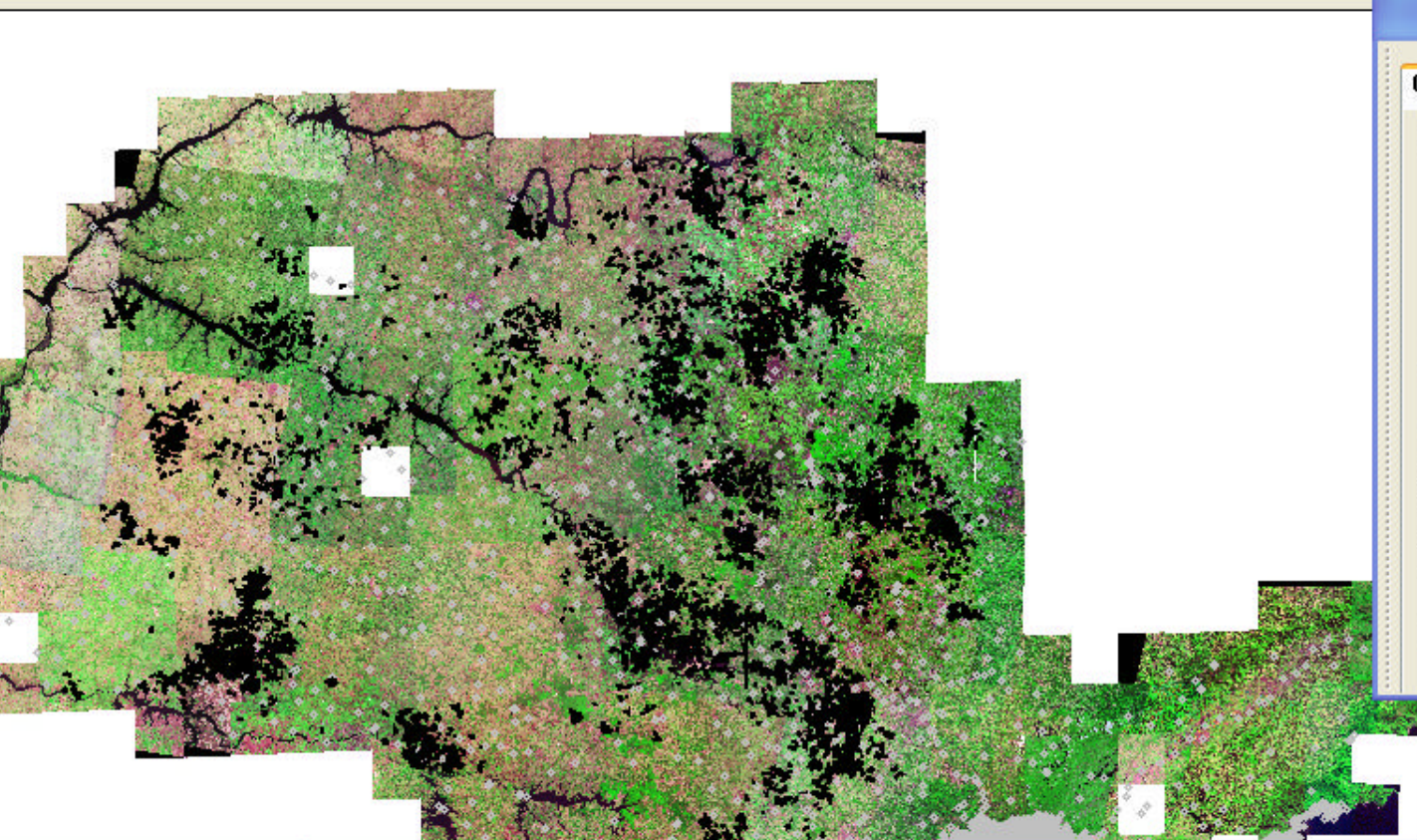
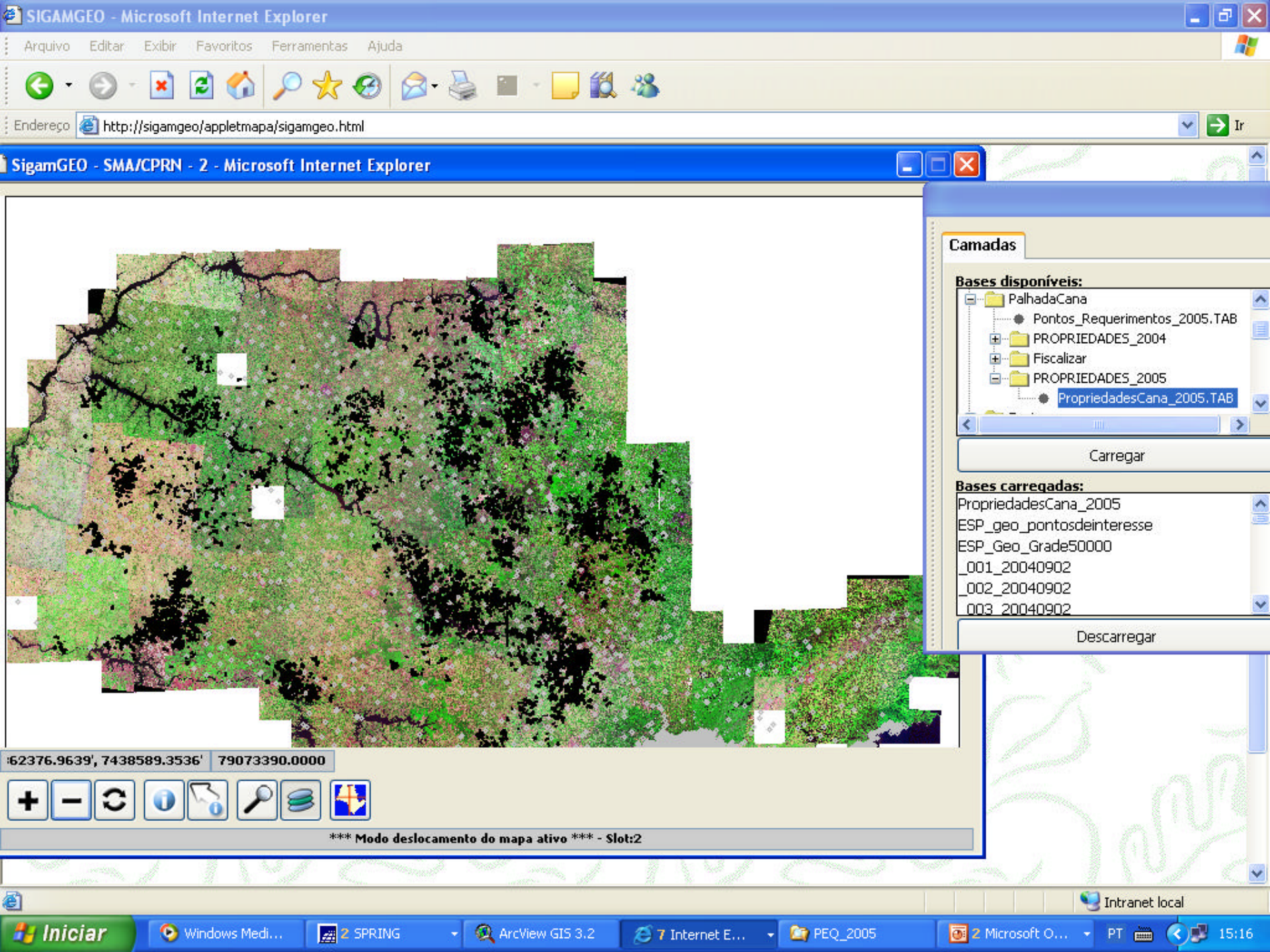
- Est
- PropriedadesCana\_2005
- Município

Descarregar

78498.4146', 7384813.0310' 66743929.0000



\*\*\* Modo deslocamento do mapa ativo \*\*\* - Slot:2



62376.9639', 7438589.3536' 79073390.0000

Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), refresh, info, pan, search, and a directional pad.

\*\*\* Modo deslocamento do mapa ativo \*\*\* - Slot:2

Camadas

Bases disponíveis:

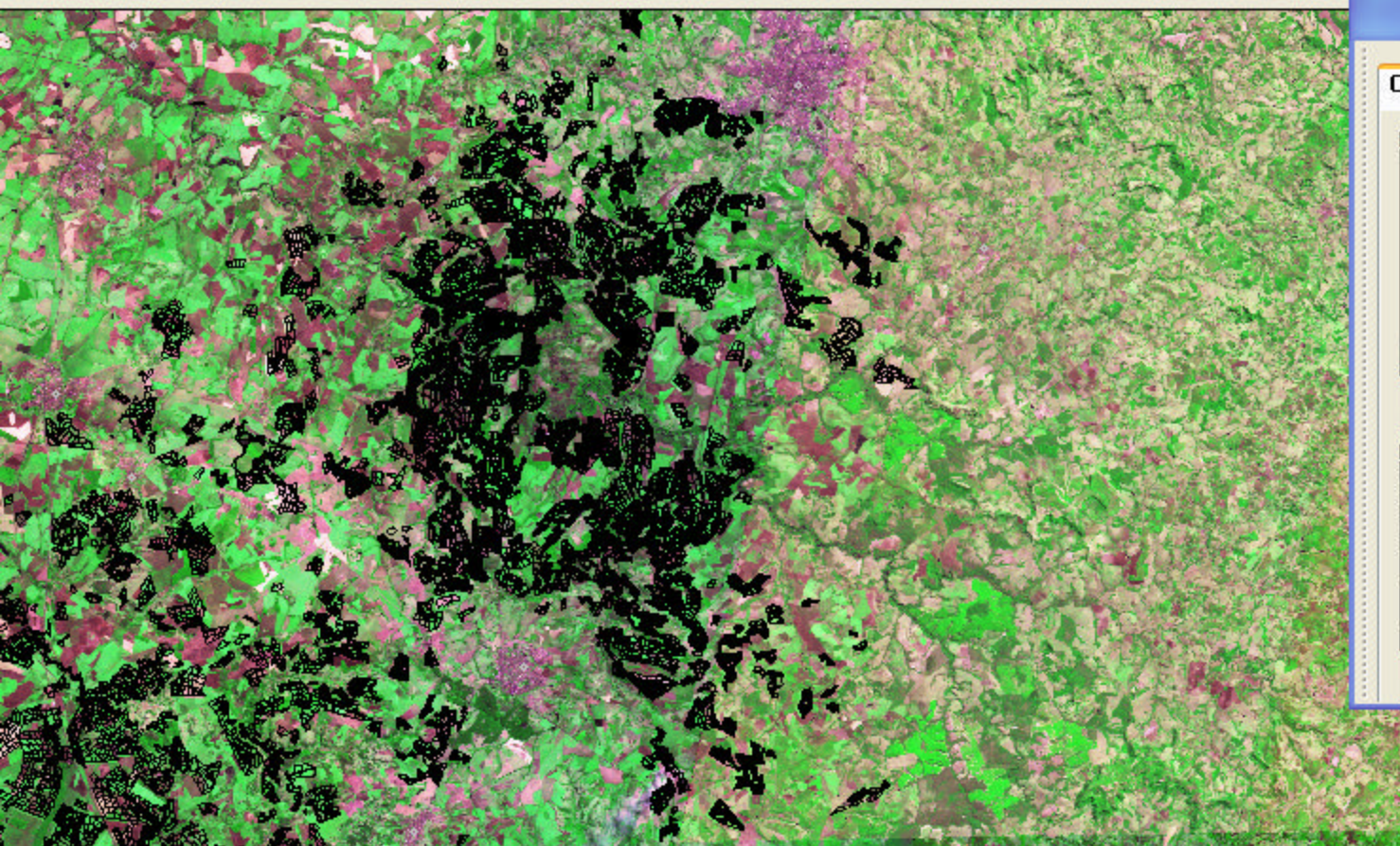
- PalhadaCana
  - Pontos\_Requerimentos\_2005.TAB
  - PROPRIEDADES\_2004
  - Fiscalizar
  - PROPRIEDADES\_2005
    - PropriedadesCana\_2005.TAB

Carregar

Bases carregadas:

- PropriedadesCana\_2005
- ESP\_geo\_pontosdeinteresse
- ESP\_Geo\_Grade50000
- \_001\_20040902
- \_002\_20040902
- \_003\_20040902

Descarregar



02.7661', 7713400.0361' 9884213.0000



\*\*\* Imagem do mapa carregada \*\*\*

### Camadas

#### Bases disponíveis:

- PalhadaCana
  - Pontos\_Requerimentos\_2005.TAB
  - PROPRIEDADES\_2004
  - Fiscalizar
  - PROPRIEDADES\_2005
  - PropriedadesCana\_2005.TAB

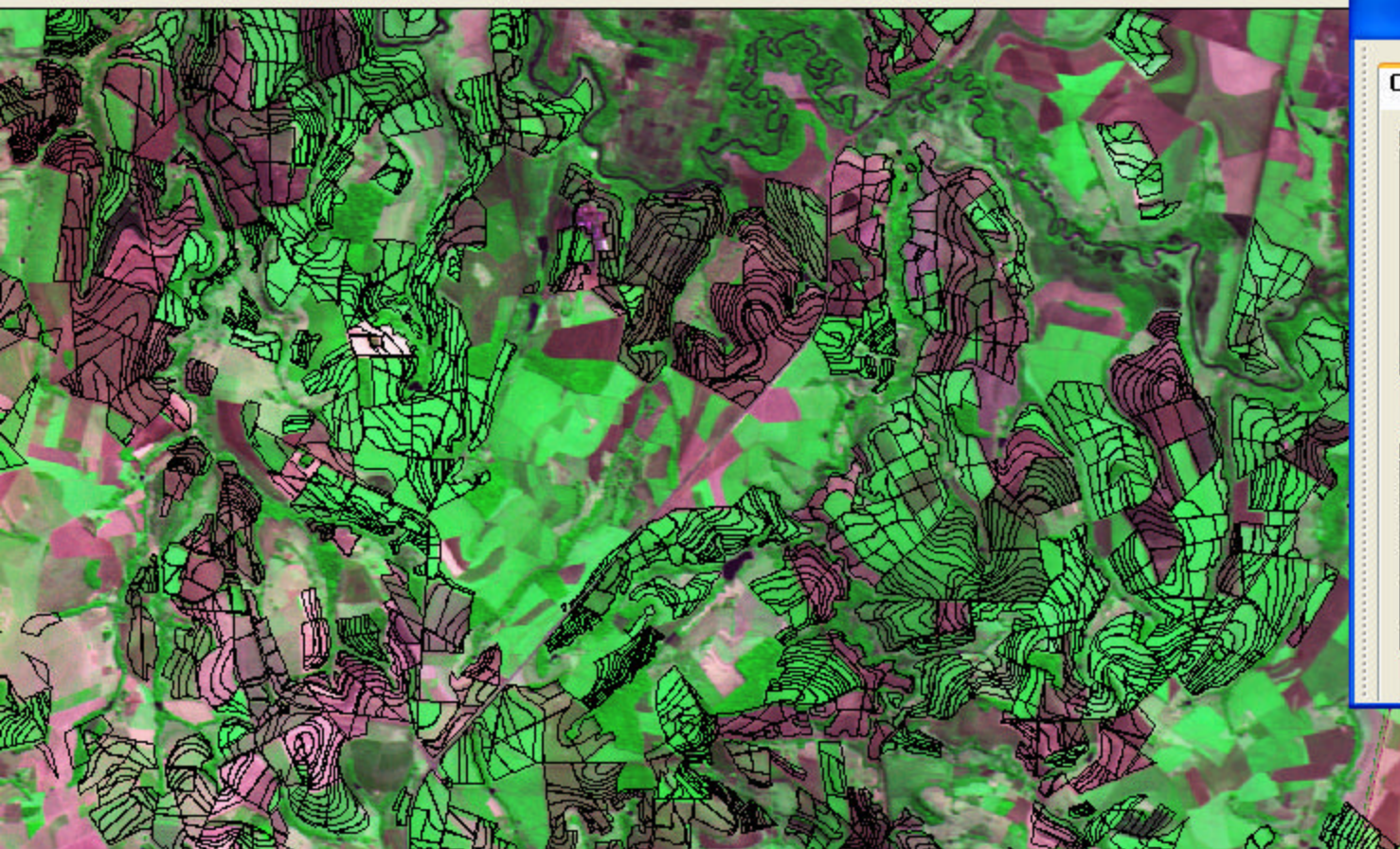


Carregar

#### Bases carregadas:

- PropriedadesCana\_2005
- ESP\_geo\_pontosdeinteresse
- ESP\_Geo\_Grade50000
- \_001\_20040902
- \_002\_20040902
- \_003\_20040902

Descarregar



21.7540', 7697655.6185' 2476176.9999



\*\*\* Modo deslocamento do mapa ativo \*\*\* - Slot:2

### Camadas

#### Bases disponíveis:

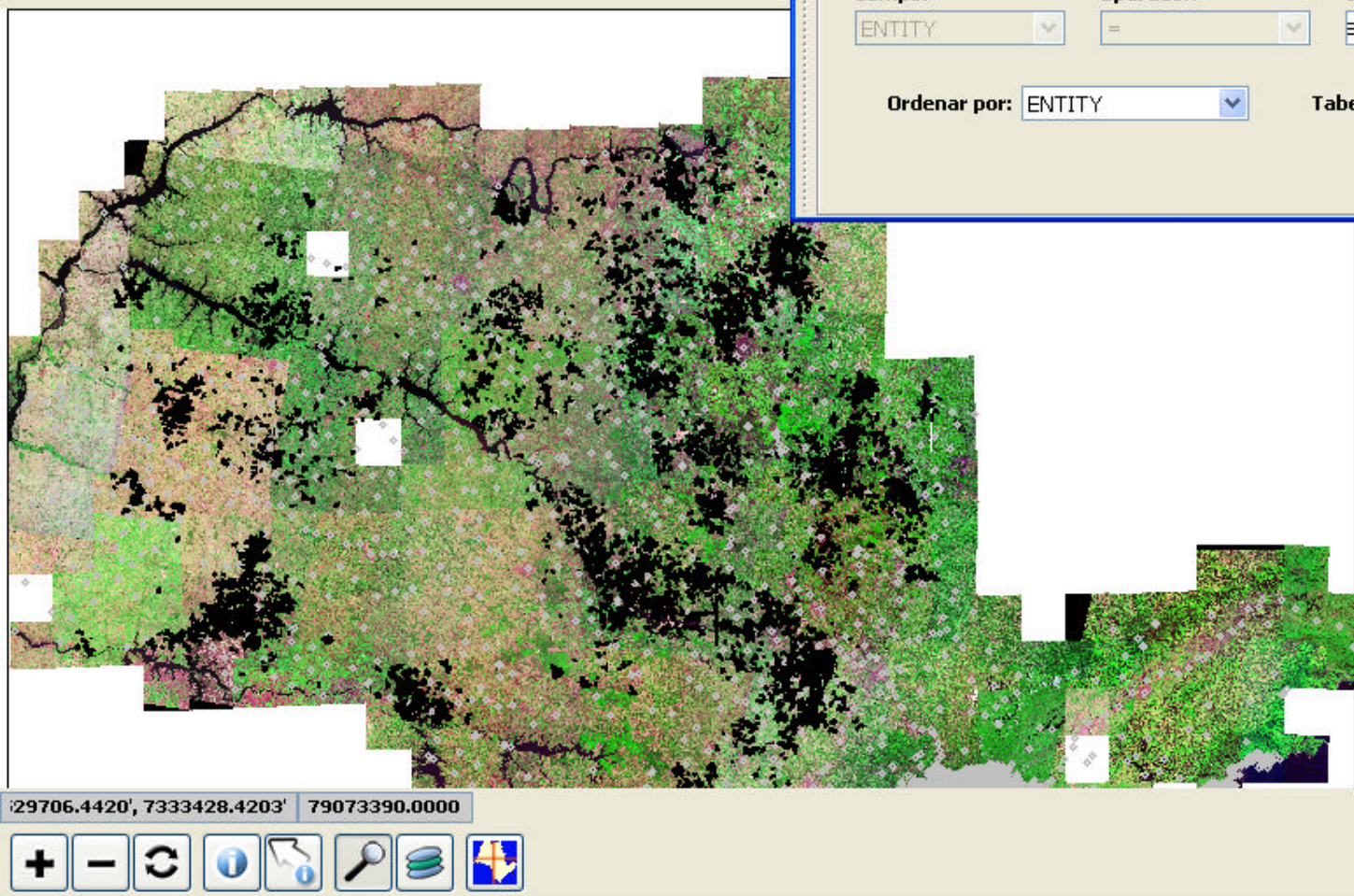
- [-] PalhadaCana
  - Pontos\_Requerimentos\_2005.TAB
  - [+] PROPRIEDADES\_2004
  - [+] Fiscalizar
  - [-] PROPRIEDADES\_2005
    - PropriedadesCana\_2005.TAB

Carregar

#### Bases carregadas:

- PropriedadesCana\_2005
- ESP\_geo\_pontosdeinteresse
- ESP\_Geo\_Grade50000
- \_001\_20040902
- \_002\_20040902
- \_003\_20040902

Descarregar

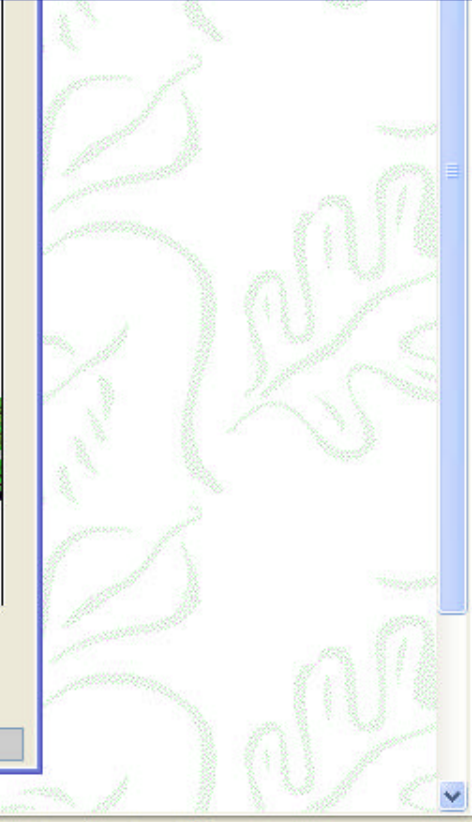


**Pesquisar** Resultados

Tabela: PropriedadesCana\_2005

Campo:	Operador:	Constante:	Conectivo lógico:
CNPJ	=	50746577003211	<input type="radio"/> e <input type="radio"/> ou
ENTITY	=	edadesCana_2005	

Ordenar por: ENTITY Tabela saída: resultado1



SIGAMGEO - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

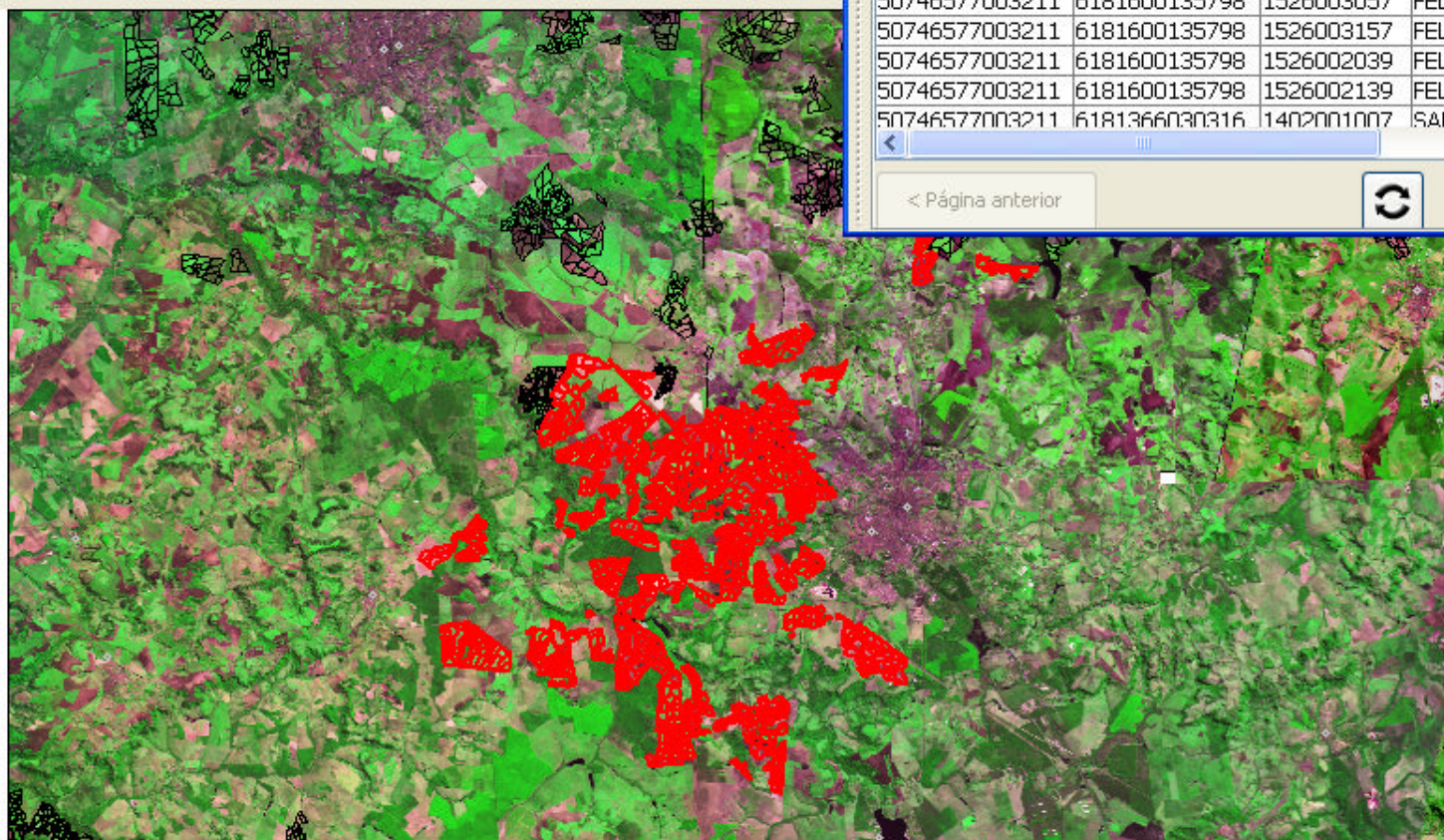
Endereço <http://sigamgeo/appletmapa/sigamgeo.html>

**Pesquisar Resultados**

CNPJ	INCRA	TALHAO	FUNDO_AGR	HECTARES	FORNECED
50746577003211	6181600014222	1803001108	CAN CAN	0.532	COSAN SA
50746577003211	6230320015542	1529001008	BOM RETIRO	9.095	COSAN SA
50746577003211	6230320015542	1529001007	BOM RETIRO	8.972	COSAN SA
50746577003211	6230320015542	1529001108	BOM RETIRO	5.136	COSAN SA
50746577003211	6230320015542	1529001107	BOM RETIRO	3.154	COSAN SA
50746577003211	6181600135798	1526003057	FELICISSIMA	6.096	COSAN SA
50746577003211	6181600135798	1526003157	FELICISSIMA	1.402	COSAN SA
50746577003211	6181600135798	1526002039	FELICISSIMA	7.91	COSAN SA
50746577003211	6181600135798	1526002139	FELICISSIMA	11.297	COSAN SA
50746577003211	6181366030316	1402001007	SANTA FLORIANA	6.662	COSAN SA

< Página anterior ↻ Página seguinte >

SigamGEO - SMA/CPRN - 2 - Microsoft Internet Explorer



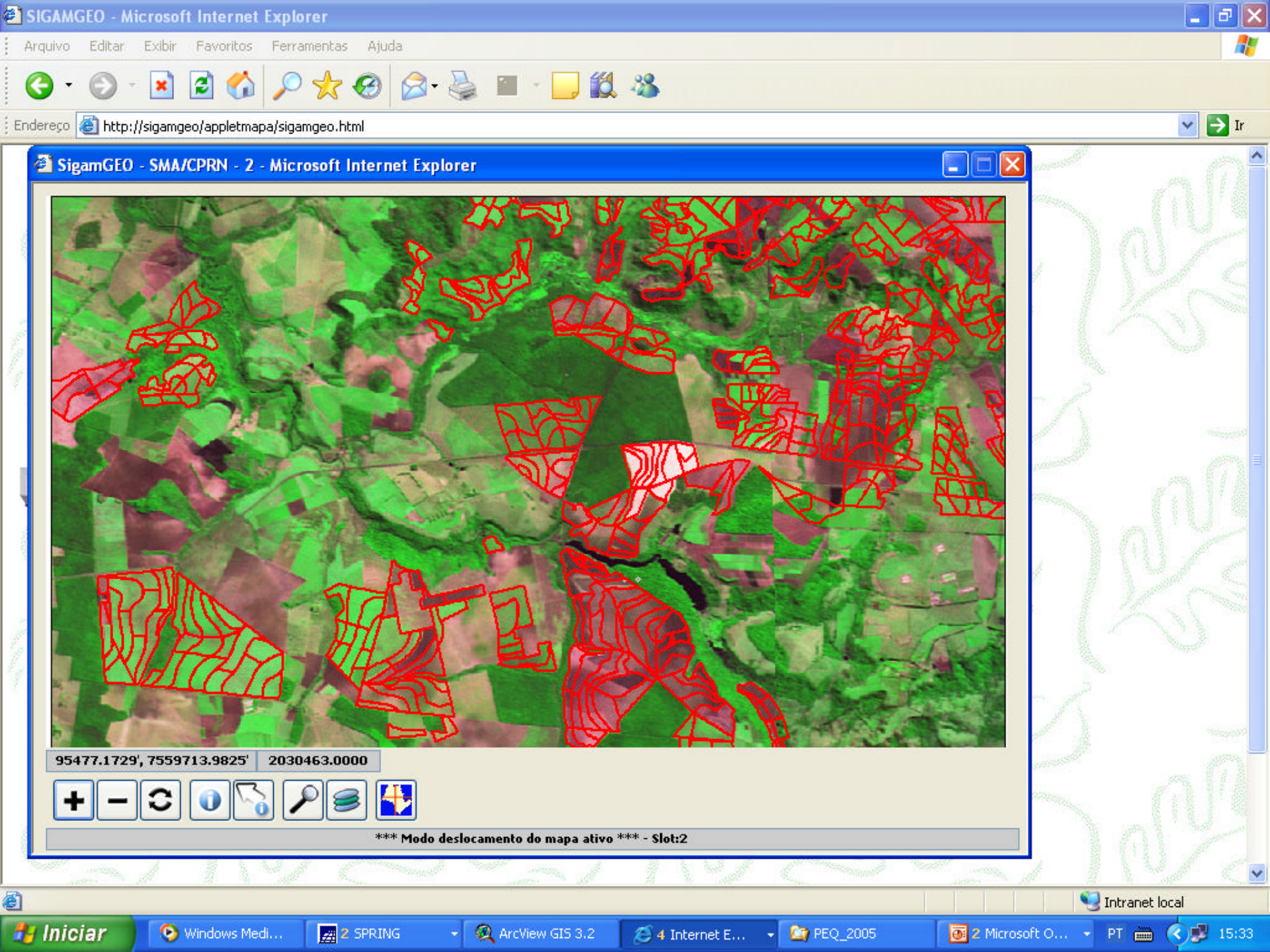
86594.3166', 7556351.3308' 8155622.0000

+ - ↻ ⓘ 📍 🔍 📏 🗺

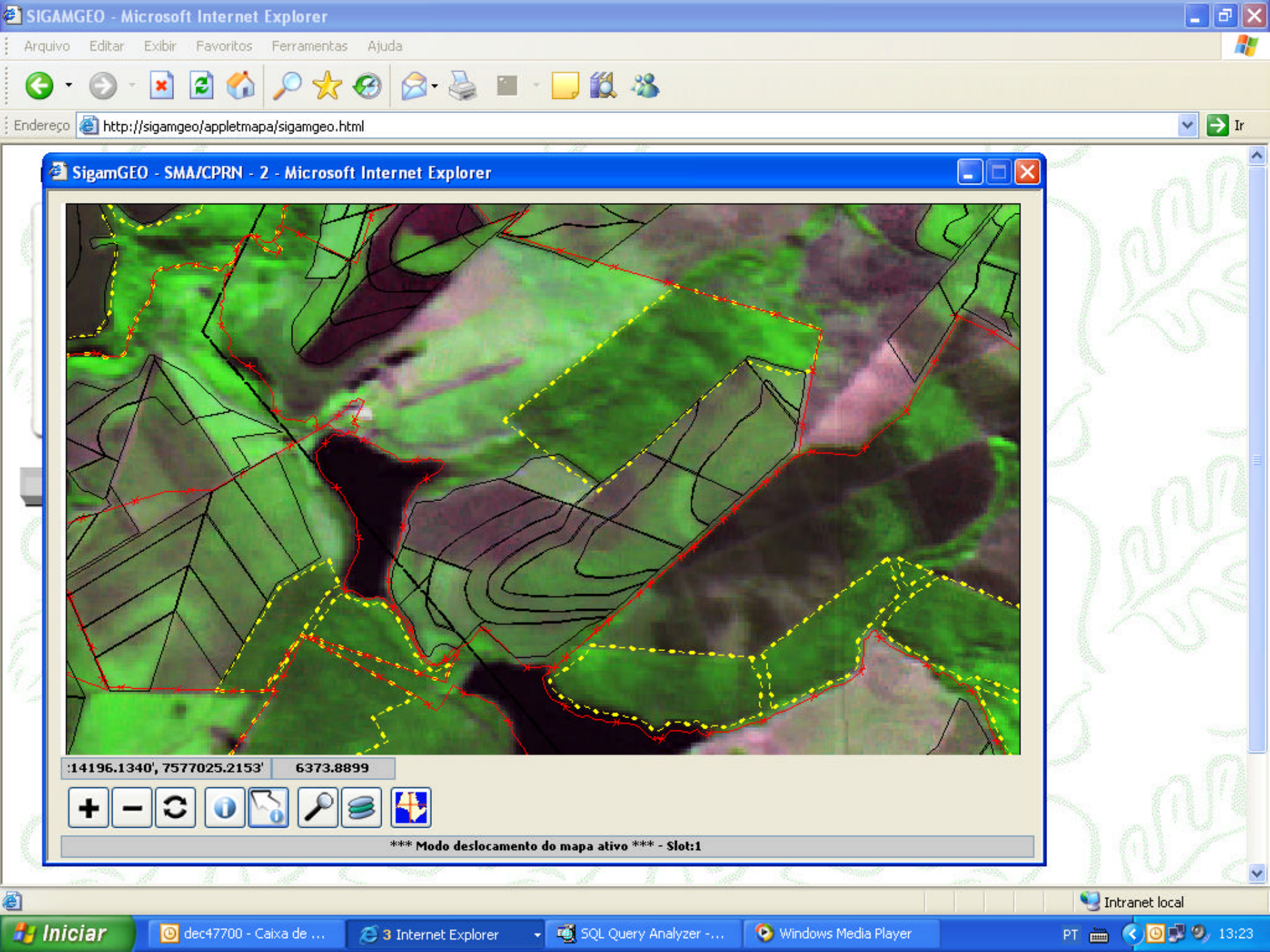
\*\*\* Modo deslocamento do mapa ativo \*\*\* - Slot:2



Intranet local







# Atualização das Bases

## Levantamento Sistemático para o ESP

**Antes do CBERS 2** – A cada 3 ou 4 anos

**Após CBERS 2** – Anual

**Outros benefícios:** – Obtenção de imagens atualizadas a qualquer momento.