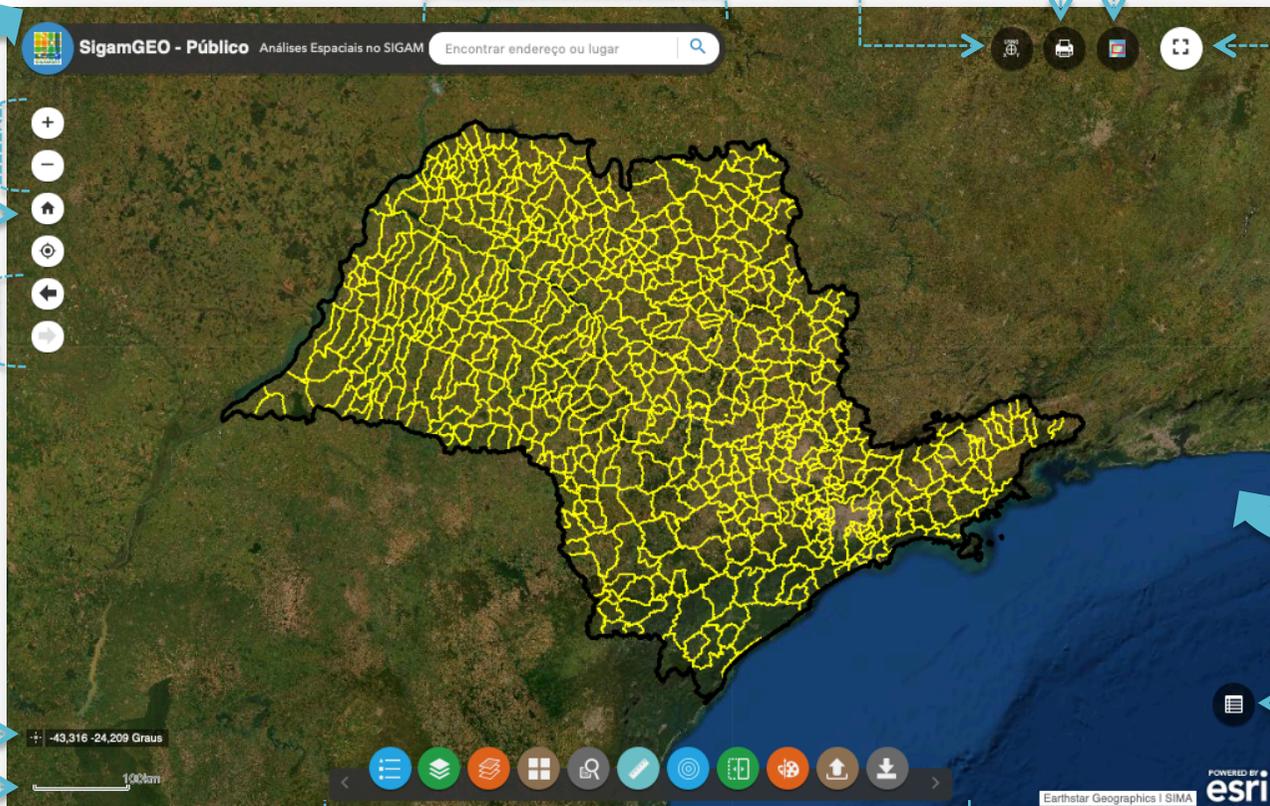




**SigamGEO** é um aplicativo criado a partir da plataforma ArcGIS, está vinculado ao principal sistema e banco de dados da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA), o Sistema Integrado de Gestão Ambiental – SIGAM, e mantém conexão com outras fontes de dados. O SigamGEO possibilita a consulta, a manipulação, a visualização e a análise de dados e informações geoespaciais relacionados às diversas atividades e ações desenvolvidas pela SIMA ou correlacionadas.



**Busca por endereço ou local**  
Localiza ponto a partir de coordenada conhecida

**Localização por Coordenadas**  
Localiza ponto a partir de coordenada conhecida

**Imprimir**  
Permite imprimir MAPA

**Overview**  
Exibe posição do MAPA em relação ao Estado de SP

**Tela Cheia**

**TELA INICIAL SigamGEO Público**

**Tabela de Atributos**

**Barra de Ferramentas**

**Barra de ESCALA**  
Posição do cursor no MAPA

**Coordenadas Geográficas**  
Posição do cursor no MAPA

**NAVEGAÇÃO**  
Retorna ou Avança a extensão do MAPA

**Retorna ao tamanho padrão do MAPA**

**ZOOM**  
(+) Aumenta ou (-) Diminui a escala do MAPA

**SigamGEO - Público** Análises Espaciais no SIGAM

Encontrar endereço ou lugar

Earthstar Geographics | SIMA

POWERED BY esri



**LEGENDA:** ferramenta que exibe a legenda das camadas ativas no MAPA, incluindo título e simbologia(s).

Botões para minimizar e fechar a janela da ferramenta

Título do Grupo de Camadas

Título das Camadas

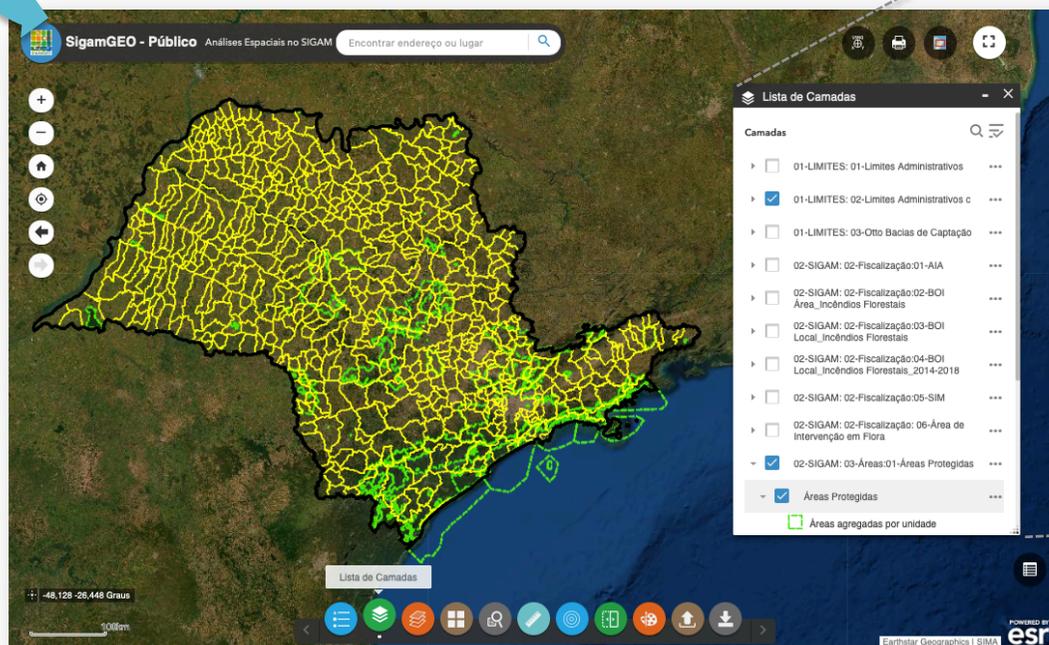
Simbologias das camadas

**Ferramenta Legenda**  
Clique no ícone para exibir ou ocultar a janela com legenda das camadas ativas no MAPA

The screenshot shows the SigamGEO - Público interface. On the left, a 'Legenda' window is open, displaying a list of layers. The first group is '01-LIMITES: 02-Limites Administrativos c', containing 'Limite Estadual' (represented by a black square) and 'Limite Municipal' (represented by a yellow square). The second group is '03-TEMÁTICOS: 70-BIOTA - Conect. e Áreas Prior.', containing 'BIOTA FAPESP' with 'Áreas prioritárias 2008' (color scale: 15 a 25%, 25 a 50%, 50 a 80%, 80 a 100%) and 'Conectividade' (color scale: 0, 1, 2, 3, 4). On the right, a map of São Paulo is shown with the legend overlaid. The map displays the same layers as the legend window. At the bottom of the map, there is a toolbar with various icons, including a legend icon. A callout box points to this icon with the text 'Clique no ícone para exibir ou ocultar a janela com legenda das camadas ativas no MAPA'. Another callout box points to the legend window's title bar with the text 'Botões para minimizar e fechar a janela da ferramenta'.



**LISTA DE CAMADAS:** ferramenta que exibe todos os planos de informação (grupos e camadas) disponíveis no aplicativo, permite ativar ou desativar a visualização destes no MAPA e configurar algumas funcionalidades.

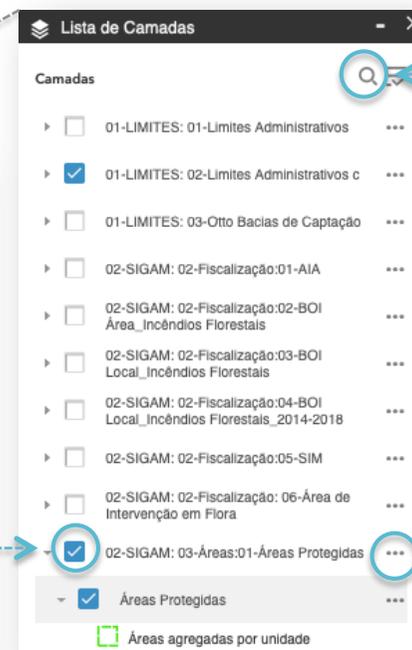


**Ferramenta Lista de Camadas**

Clique no ícone para exibir ou ocultar a janela com os grupos e camadas disponíveis no aplicativo

Marque ou Desmarque a caixa de seleção para **ativar** ou **desativar** a visualização do grupo ou camada de interesse no MAPA

Ex. Áreas Protegidas



Clique no ícone de consulta para **pesquisar** por camadas de interesse

Acesso às funcionalidades

Configura transparência ou escala de visualização do grupo ou camada

Habilita ou desabilita pop-up de atributos

Altera ordem do grupo ou camada

Exibe a Tabela de Atributos da camada

Exibe resumo, descrição dos dados, tipo e outras informações da camada





**CONTROLE DE CAMADAS:** ferramenta que exhibe todos os planos de informação (grupos e camadas) disponíveis no aplicativo, organizados por tema ou fonte de dados, e permite ativar ou desativar a visualização destes no MAPA.

Utilize a funcionalidade de busca para **pesquisar** por camadas de interesse

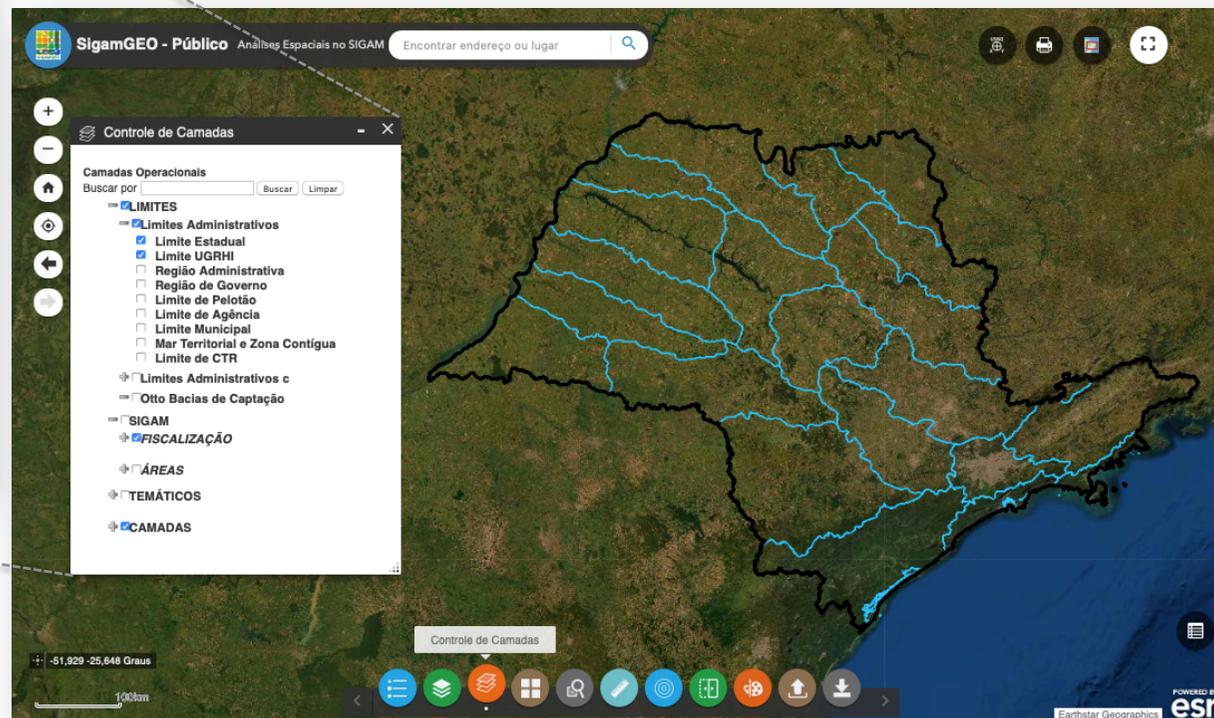
Marque ou Desmarque a caixa de seleção para **ativar** ou **desativar** as camadas de interesse no MAPA

Ex. Ativa Limite UGRHI e Desativa Limite Municipal

Temas ou fontes de dados das camadas

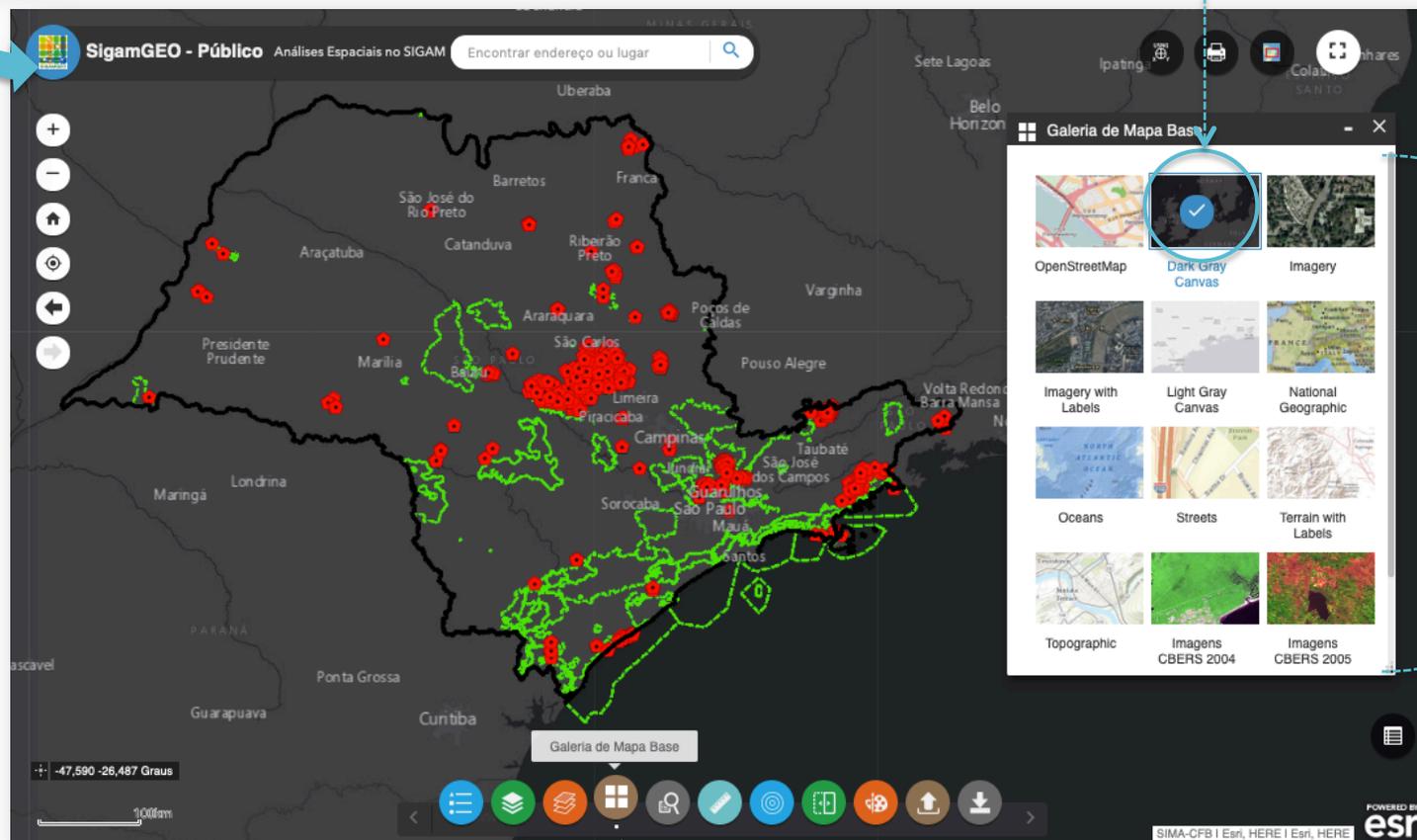
Clique no ícone (+) ou (-) para expandir ou recolher os itens

**Ferramenta Controle de Camadas**  
Clique no ícone para exibir ou ocultar a janela com grupos e camadas disponíveis no aplicativo, organizadas por tema ou fonte de dados





**GALERIA DE MAPA BASE:** ferramenta que exibe os Mapas Base disponíveis no aplicativo e permite selecionar aquele a ser exibido no MAPA.



Clique sobre o Mapa Base de interesse para exibi-lo no MAPA

Ex. Dark Gray (Cinza Escuro)

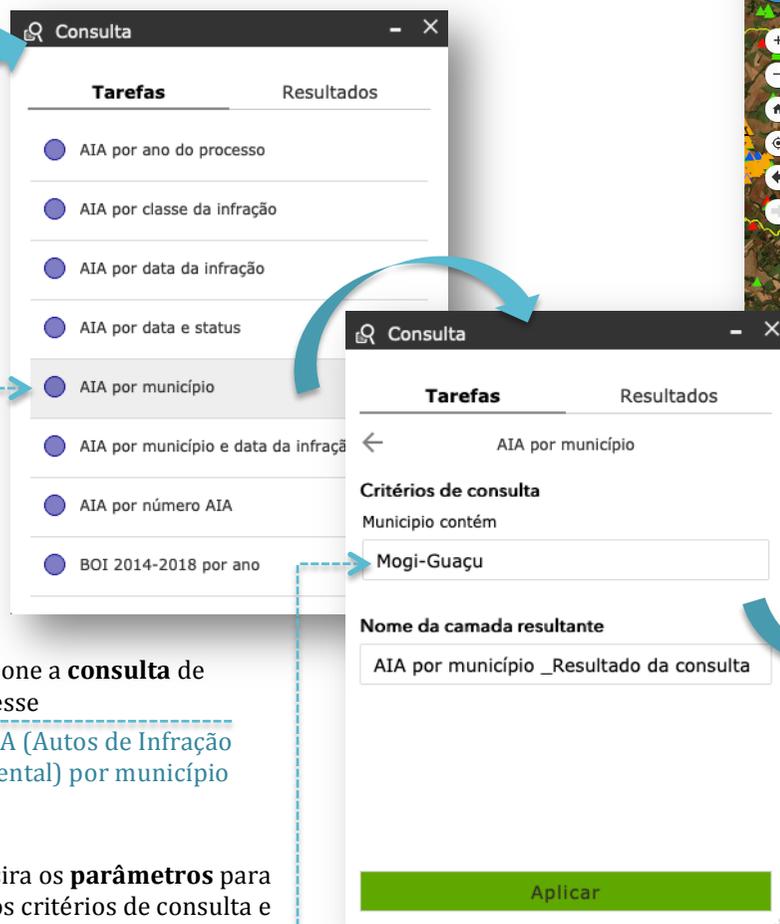
Galeria dos Mapas Base disponíveis no aplicativo

**Ferramenta Galeria de Mapa Base**

Clique no ícone para exibir ou ocultar a janela com os Mapas Base disponíveis no aplicativo

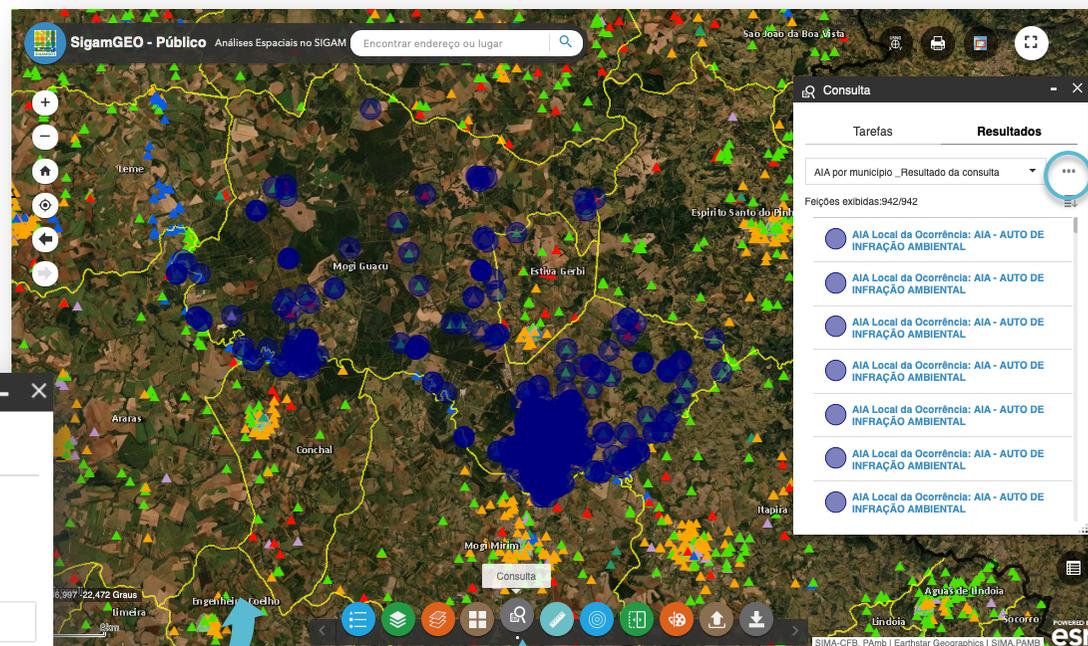


**CONSULTA:** ferramenta que exibe todas as consultas pré-definidas disponíveis no aplicativo e permite aplicar critérios e filtros às camadas a partir da inserção de parâmetros de consulta. Os resultados são apresentados como uma nova camada, além de destacados no MAPA e listados na janela da ferramenta, podendo ser exportados nos formatos disponibilizados no aplicativo.



Selecione a **consulta** de interesse  
Ex. AIA (Autos de Infração Ambiental) por município

Insira os **parâmetros** para os critérios de consulta e clique no botão "Aplicar"  
Ex. Município contém "Mogí-Guaçu"



**Ferramenta Consulta**  
Clique no ícone para exibir ou ocultar a janela com as consultas disponíveis no aplicativo

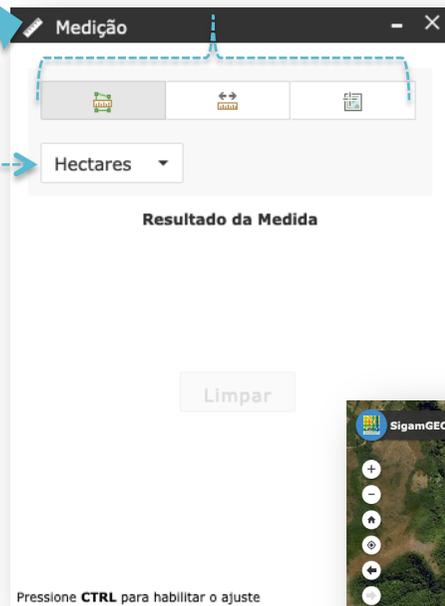
Os **resultados** da consulta são listados na janela da ferramenta e destacados no mapa. É possível exportá-los em alguns formatos disponíveis, acessados pelo ícone "...", localizado no canto superior direito da janela

**IMPORTANTE:** Os resultados são apresentados ao intervalo de cada 1.000 registros, portanto carregue todos antes de baixar os arquivos.

**MEDIÇÃO:** ferramenta que permite medir áreas, distâncias e identificar a coordenada de um ponto.



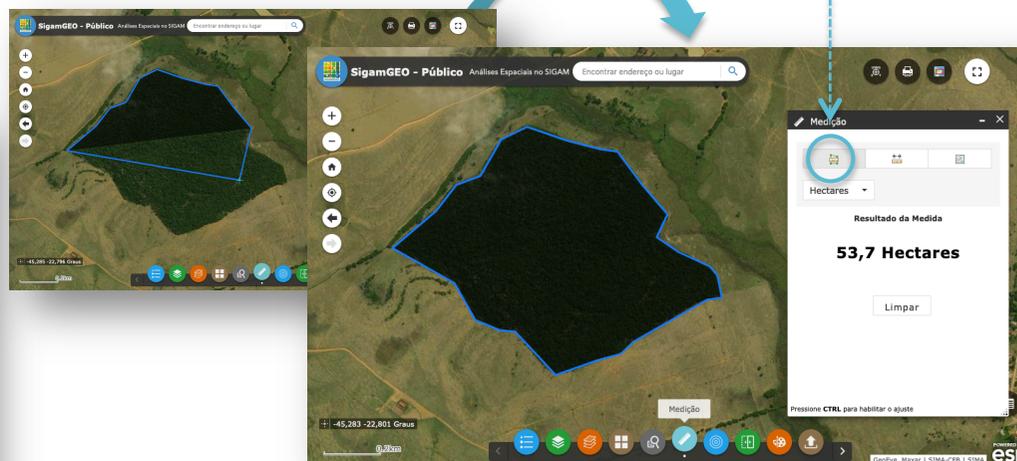
Medições disponíveis



Selecione a unidade de medida

Ferramenta **Medição**

Clique no ícone para exibir ou ocultar a janela com as medições disponíveis no aplicativo

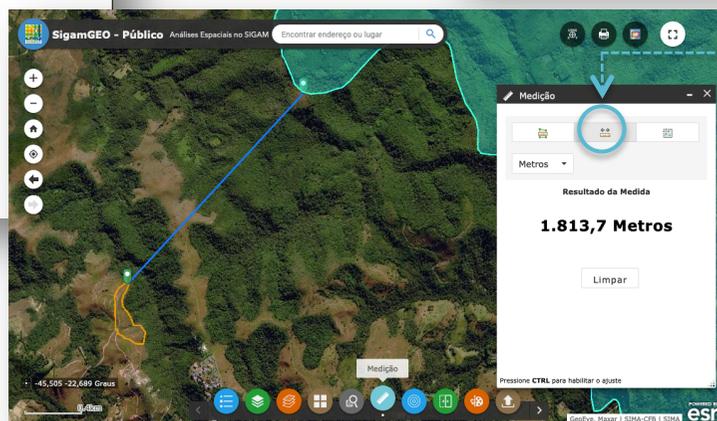


Selecione **Área** e a unidade de medida de interesse

Desenhe o polígono no MAPA para obter o resultado da medida

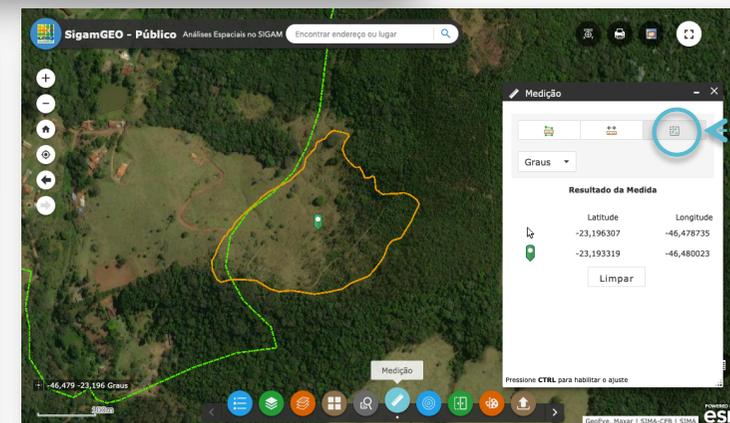
Selecione **Coordenada** e a unidade de interesse

Marque um ponto no MAPA para obter o resultado da medida



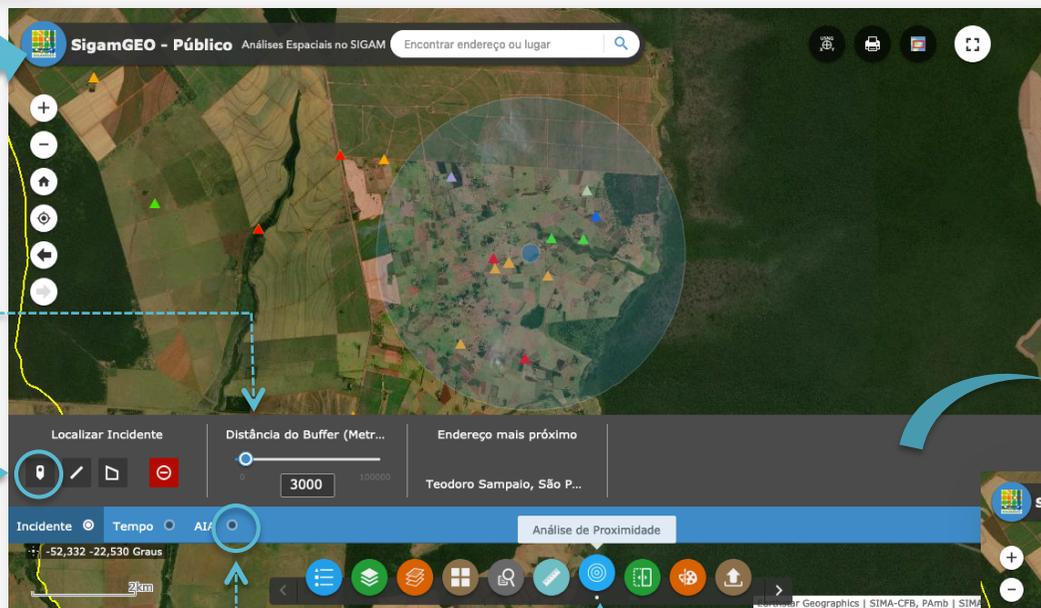
Selecione **Distância** e a unidade de medida de interesse

Marque os pontos no MAPA para obter o resultado da medida





**ANÁLISE DE PROXIMIDADE:** ferramenta que permite identificar, a partir de áreas de interesse, a incidência de registros de camadas disponíveis no aplicativo.



Selecione o tipo de localizador de incidente

Ex. Ponto

Selecione a camada de incidência

Ex. AIA (Auto de Infração Ambiental)

Ferramenta **Análise de Proximidade**

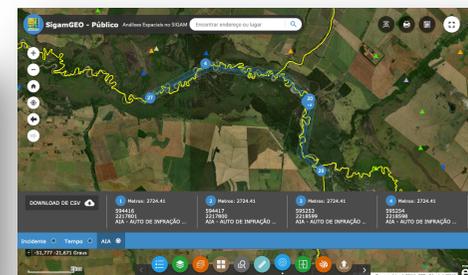
Clique no ícone para exibir ou ocultar a faixa com as opções da ferramenta

Defina a distância do buffer (0 a 100.000 metros)

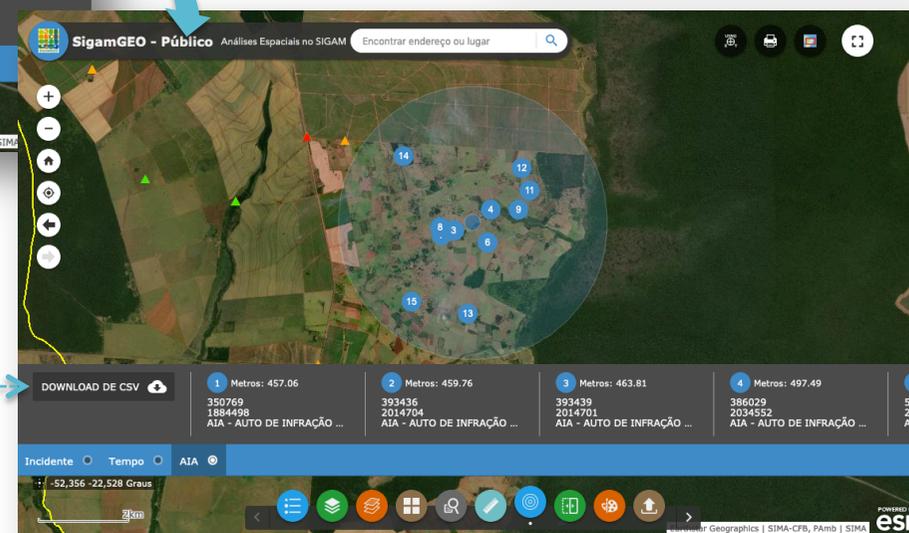
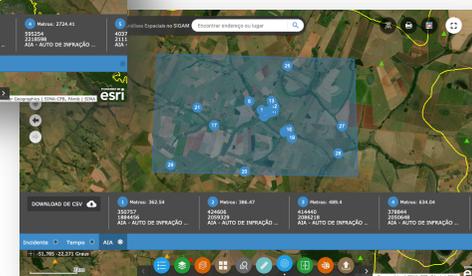
Ex. 3.000 metros (3 km)

Clique no botão **Download de CSV** para baixar o arquivo com os resultados da análise

Os resultados da análise são destacados no mapa, apresentados na faixa da ferramenta e ficam disponíveis para download em arquivo formato .csv



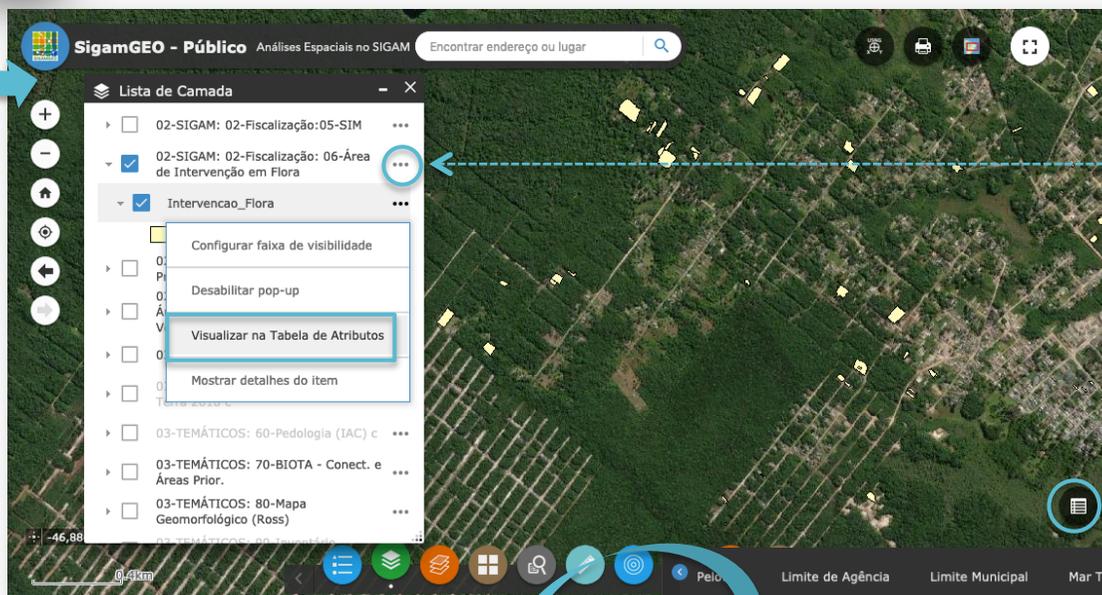
Exemplos de aplicação da ferramenta com localizadores de **Linha** e **Polígono**



| DOWNLOAD DE CSV | 1 Metros: 457.06           | 2 Metros: 459.76           | 3 Metros: 463.81           | 4 Metros: 497.49           | 5     |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|
|                 | 350769                     | 393436                     | 393439                     | 386029                     | 5832  |
|                 | 1884498                    | 2014704                    | 2014701                    | 2034552                    | 2207  |
|                 | AIA - AUTO DE INFRAÇÃO ... | AIA - |



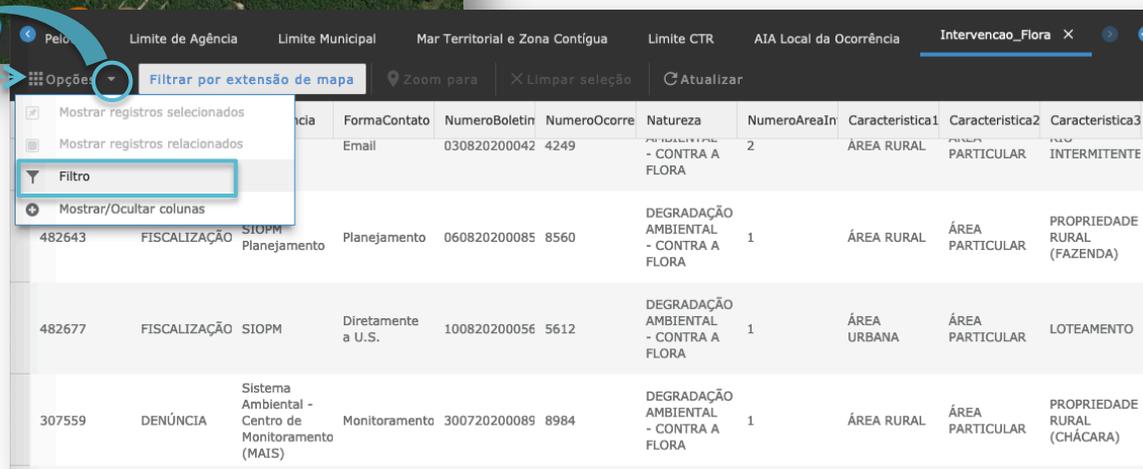
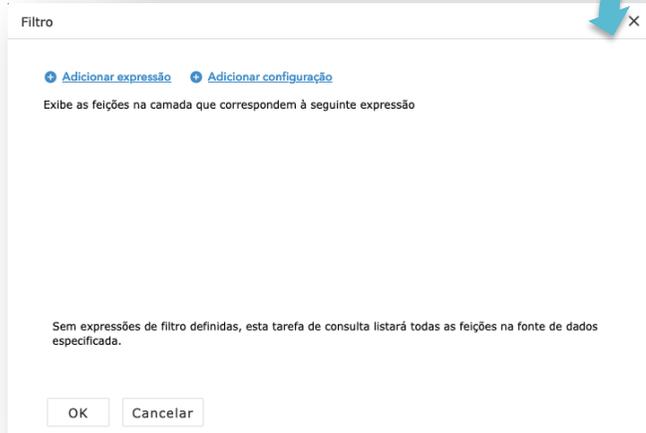
**TABELA DE ATRIBUTOS:** ferramenta que exibe a tabela com todos os campos e dados das camadas disponíveis no aplicativo e permite configurar critérios de consulta e filtro dos registros no MAPA.



Para acessar a **Tabela de Atributos** clique em “Visualizar na Tabela de Atributos” na ferramenta “Lista de Camadas” ou clique no ícone “Tabela de Atributos”, localizado no canto inferior direito da tela

Na **Tabela de Atributos** são dispostos todos os campos e dados da camada selecionada

Ex. Áreas com Intervenção na Flora



| Opções   | Filtrar por extensão de mapa | Zoom para | Limpar seleção | Atualizar |
|--|------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Mostrar registros selecionados |                              |           |                |           |
| <input type="checkbox"/> Mostrar registros relacionados            |                              |           |                |           |
| <input type="checkbox"/> Filtro                                    |                              |           |                |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mostrar/Ocultar colunas        |                              |           |                |           |

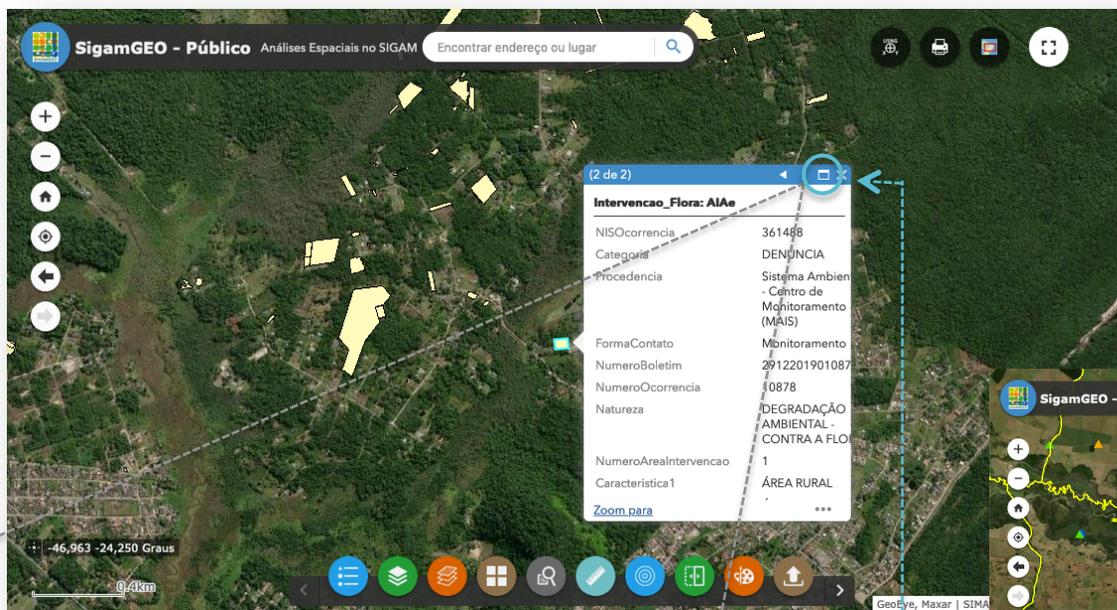
| Id     | Nome         | FormaContato                                       | NumeroBoletim | NumeroOcorre | Natureza                              | NumeroAreaIn | Caracteristica1 | Caracteristica2 | Caracteristica3             |
|--------|--------------|--|---------------|--------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| 482643 | FISCALIZAÇÃO | Planejamento                                       | 060820200085  | 8560         | DEGRADAÇÃO AMBIENTAL - CONTRA A FLORA | 1            | ÁREA RURAL      | ÁREA PARTICULAR | PROPRIEDADE RURAL (FAZENDA) |
| 482677 | FISCALIZAÇÃO | Diretamente a U.S.                                 | 100820200056  | 5612         | DEGRADAÇÃO AMBIENTAL - CONTRA A FLORA | 1            | ÁREA URBANA     | ÁREA PARTICULAR | LOTEAMENTO                  |
| 307559 | DENÚNCIA     | Sistema Ambiental - Centro de Monitoramento (MAIS) | 300720200089  | 8984         | DEGRADAÇÃO AMBIENTAL - CONTRA A FLORA | 1            | ÁREA RURAL      | ÁREA PARTICULAR | PROPRIEDADE RURAL (CHÁCARA) |

Selecione, no menu “**Opções**”, a opção “**Filtro**” para abrir a janela e adicionar expressões ou configurações com os critérios e parâmetros de consulta de interesse.

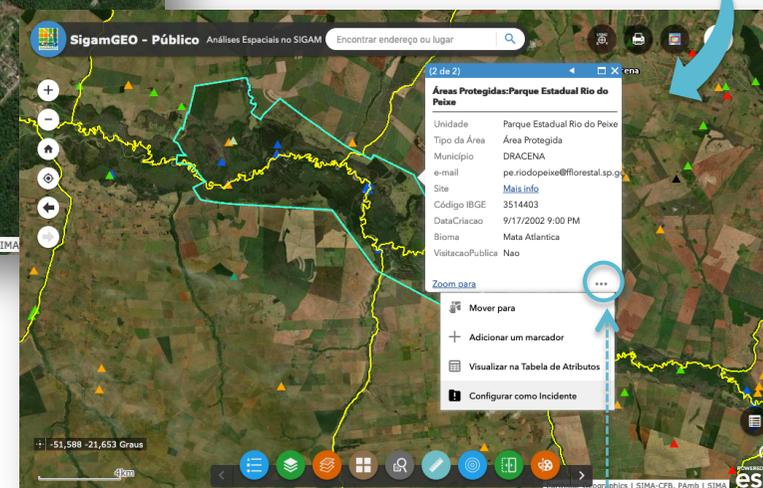
**ATRIBUTOS:** as informações e atributos de cada um dos registros de uma camada podem ser consultados a partir do clique sobre o objeto de interesse (ponto, linha ou polígono).

Clique no objeto de interesse para visualizar suas informações e atributos

Ex. Área com Intervenção na Flora



A partir de qualquer objeto do MAPA é possível, na janela de atributos, aplicar a ferramenta **Análise de Proximidade**



(2 de 2)

**Intervencao\_Flora: AIAe**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| NISOcorrencia             | 361488   |
| Categoria                 | DENÚNCIA   |
| Procedencia               | Sistema Ambiental - Centro de Monitoramento (MAIS) |
| FormaContato              | Monitoramento                                      |
| NumeroBoletim             | 2912201901087                                      |
| NumeroOcorrencia          | 10878  |
| Natureza                  | DEGRADAÇÃO AMBIENTAL - CONTRA A FLORA              |
| NumeroAreaintervencao     | 1  |
| Caracteristica1           | ÁREA RURAL   |
| Caracteristica2           | ÁREA PARTICULAR                                    |
| Caracteristica3           | PROPRIEDADE RURAL (CHÁCARA)                        |
| Protecao                  | ÁREAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS                     |
| TipoBioma                 | MATA ATLÂNTICA                                     |
| TipoVegetacao             | NATIVA   |
| TipoVegetacaoDetalhamento | FLORESTA ALTA DE RESTINGA                          |
| Estagio                   | SECUNDÁRIA EM ESTÁGIO MÉDIO DE REGENERAÇÃO         |
| AreaTotal                 | 0,0000   |
| AreaDegradada             | 0,2580   |
| CodIBGE                   | 3537602  |
| Município                 | PERUÍBE  |
| UGRHI                     | 07 - BAIXADA SANTISTA                              |

Zoom para

Acione o ícone no canto superior direito para ampliar a janela de atributo

Clique no objeto de interesse, acesse as funcionalidades por meio do ícone "...", e selecione **"Configurar como incidente"** para abrir a ferramenta **Análise de Proximidade**

Ex. Parque Estadual Rio do Peixe



**Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente**

São Paulo

novembro/2020

Informações:

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/>

e-mail: [sima.sigamgeo@sp.gov.br](mailto:sima.sigamgeo@sp.gov.br)