O acesso às **Áreas com intervenção na Flora**, associadas às ocorrências de infração ambiental, lavradas pela Polícia Militar Ambiental a partir de 2017, com enquadramentos relativos à destruição, ao desmatamento, à danificação, à exploração ou ao impedimento da regeneração natural, seja de florestas ou qualquer tipo de vegetação nativa, espécies nativas plantadas ou objeto de especial preservação, em áreas especialmente protegidas, como unidades de conservação ou áreas de preservação permanente ou em áreas comuns, pode ser realizado:

A. Por **consulta à listagem anual**, que disponibiliza informações das áreas com intervenção na flora no período selecionado e permite baixar o arquivo em formato *.csv* com os dados das ocorrências registradas;
B. Por **visualização em mapa** da localização dos polígonos com áreas com intervenção na flora:
   i. via aplicativo SigamGEO Público, que permite executar consultas e filtrar os dados de interesse.
   ii. via plataforma DataGEO, que permite baixar os arquivos em formato *shapefile* das áreas por ano.

Consulta às Áreas com Intervenção na Flora

A) Consulta à Listagem Anual das Áreas com Intervenção na Flora

1 A consulta à listagem anual das Áreas com Intervenção na Flora é realizada pelo Portal de **Acesso à Informação**, vinculado ao Sistema Integrado de Gestão Ambiental – SIGAM, pelo endereço eletrônico:
https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Default.aspx?idPagina=16758

Clique no botão "Consultas Públicas" para acesso às consultas disponíveis no Portal.

Selecione a opção "Áreas com Intervenção na Flora".

2 Na página das Áreas com Intervenção na Flora, acesse a consulta “Listagem Anual das Áreas com Intervenção na Flora”.

3 Na página de consulta, digite o ano de interesse e depois clique nos botões “Pesquisar” ou “Exportar para Excel” para acesso às Áreas com Intervenção na Flora do período.
IMPORTANTE: Registros disponíveis apenas a partir de 2017.

Clique em “Pesquisar” para apresentação do resumo dos resultados na tela.

Clique em “Exportar para Excel” para baixar o arquivo em formato *.csv*.

Digite o ano de interesse

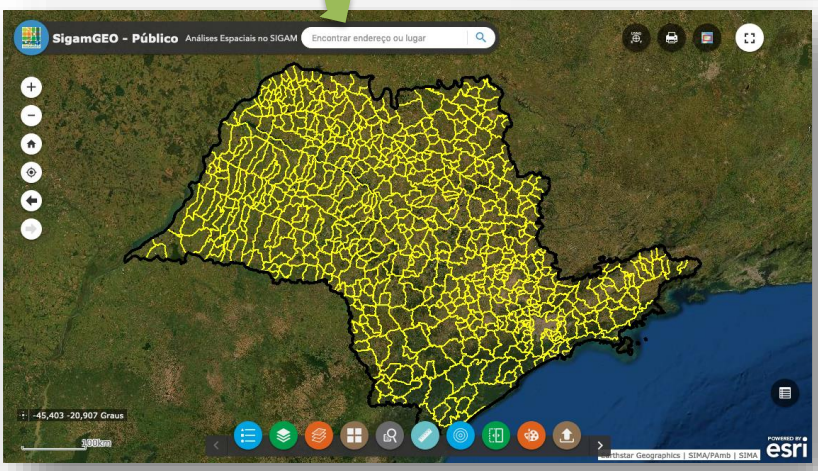
Bi) Visualização em mapa das Áreas com Intervenção na Flora via SigamGEO Público

1 A visualização de mapa e consulta às Áreas com Intervenção na Flora via **SigamGEO Público** pode ser acessada por meio do Portal de Acesso à Informação, vinculado ao Sistema Integrado de Gestão Ambiental – SIGAM, pelo endereço eletrônico: https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Default.aspx?idPagina=16758

- Ou diretamente pelo endereço eletrônico: https://mapas.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/sigamgeo/SIGAMGEO-PUBLICO/

Clique no botão "SigamGEO Público" para acesso à página do aplicativo.

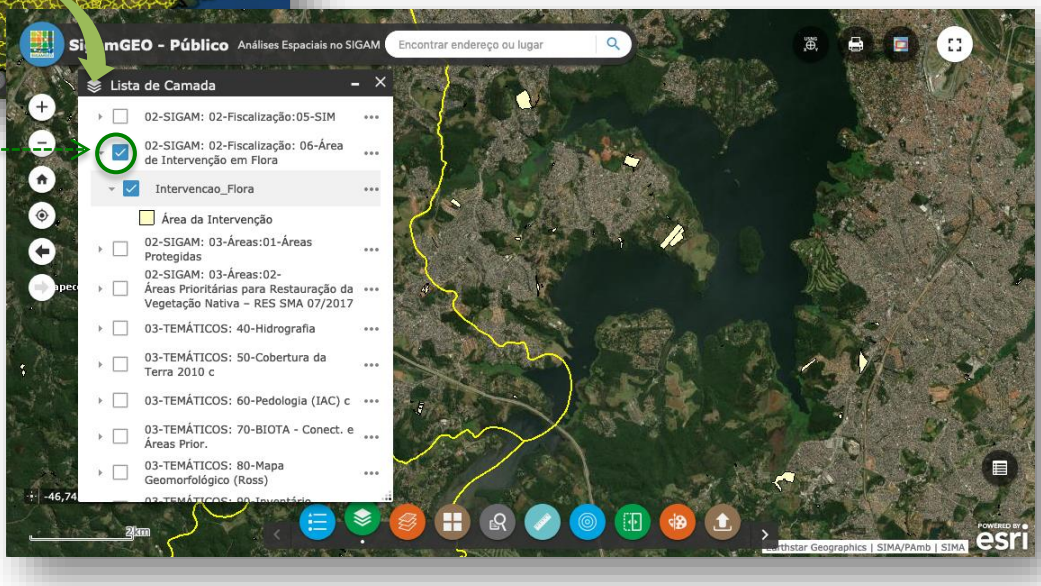
Selecione "SigamGEO Público".



Consulte o Tutorial com orientações sobre as funcionalidades e ferramentas disponíveis.

2 A visualização das Áreas com Intervenção na Flora pode ser realizada a partir da ferramenta **"Lista de Camadas"**, localizada na barra inferior do SigamGEO Público.

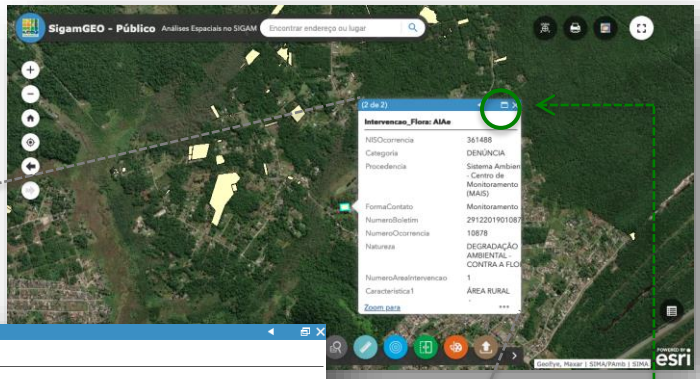
Clique no ícone "Lista de Camadas" para abrir a janela da ferramenta, na qual serão apresentadas todas as camadas disponíveis.



Marque a caixa de seleção para exibir a camada das Áreas com Intervenção na Flora.

3 As informações e atributos de cada uma das Áreas com Intervenção na Flora pode ser consultada a partir do clique direto no polígono.

Clique no polígono de interesse para visualizar as informações e os atributos da Área com Intervenção na Flora.



(2 de 2)

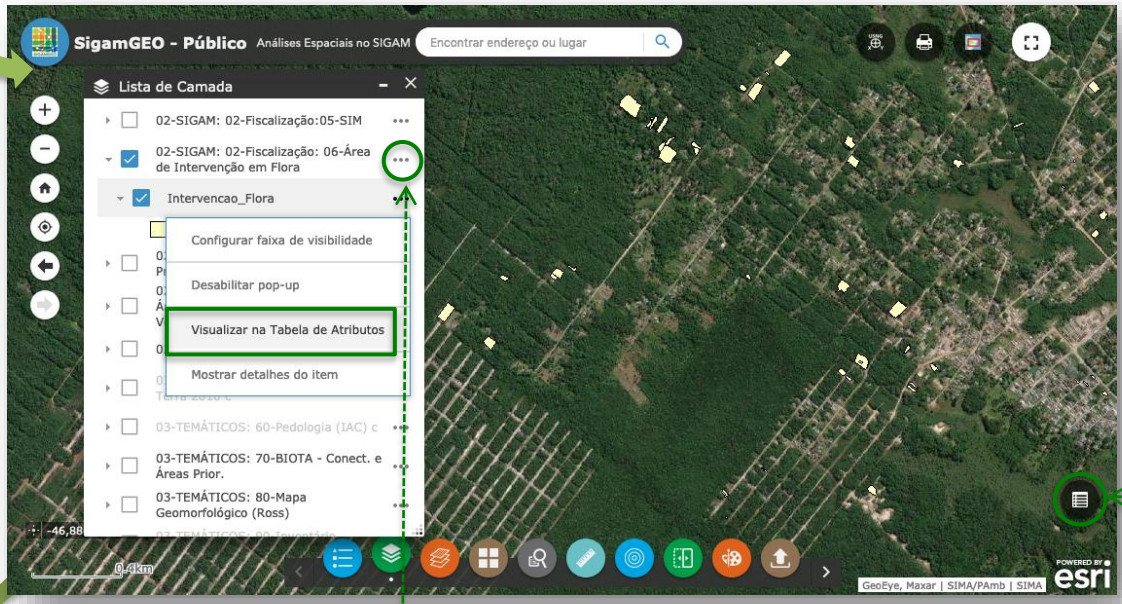
Intervencao_Flora: AIAe

NISOcorrencia	361488
Categoria	DENÚNCIA
Procedencia	Sistema Ambiental - Centro de Monitoramento (MAIS)
FormaContato	Monitoramento
NumeroBoletim	29122019010878
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
Municipio	PERUÍBE
UGRHI	07 - BAIXADA SANTISTA

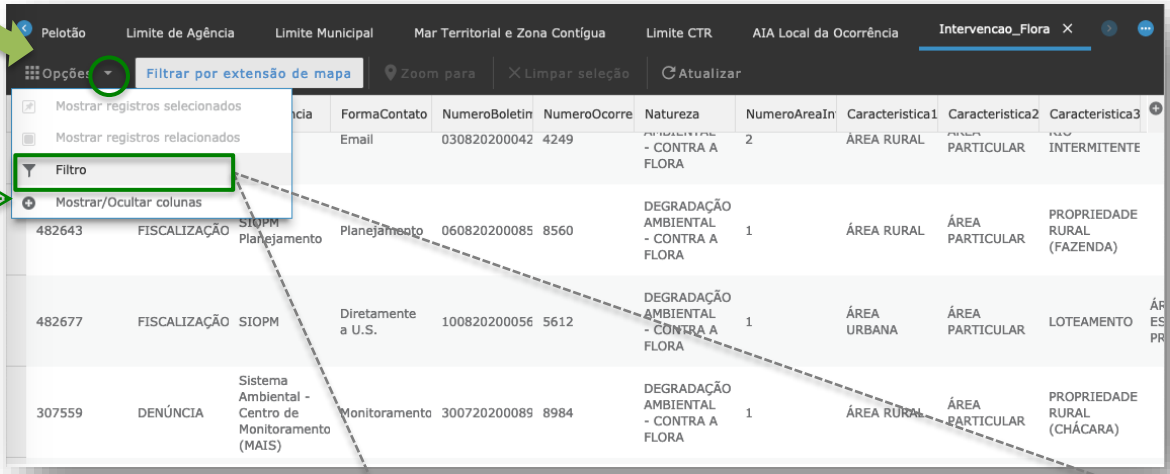
Zoom para

Para ampliar a janela, acione o ícone no canto superior direito.

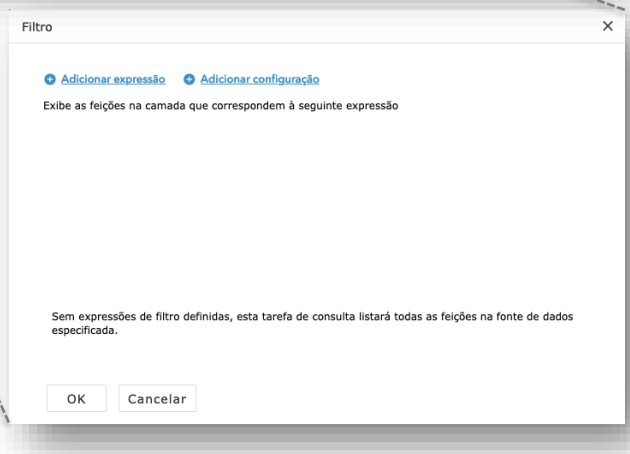
4 O acesso às informações de todas as Áreas com Intervenção na Flora pode ser realizado por meio da **Tabela de Atributos**, que permite configurar critérios de consulta aos dados disponibilizados.



O acesso à Tabela de Atributos pode ser realizado a partir da janela "Lista de Camadas" ou diretamente por meio do ícone "Tabela de Atributos", localizado no canto inferior direito da tela.



Na **Tabela de Atributos** são dispostos todos os campos e informações disponíveis das Áreas com Intervenção na Flora. Para realizar consultas e filtrar os dados de interesse, acesse no menu **"Opções"** a opção "Filtro". Na janela da ferramenta, adicione as expressões ou configurações com os critérios e parâmetros de consulta.

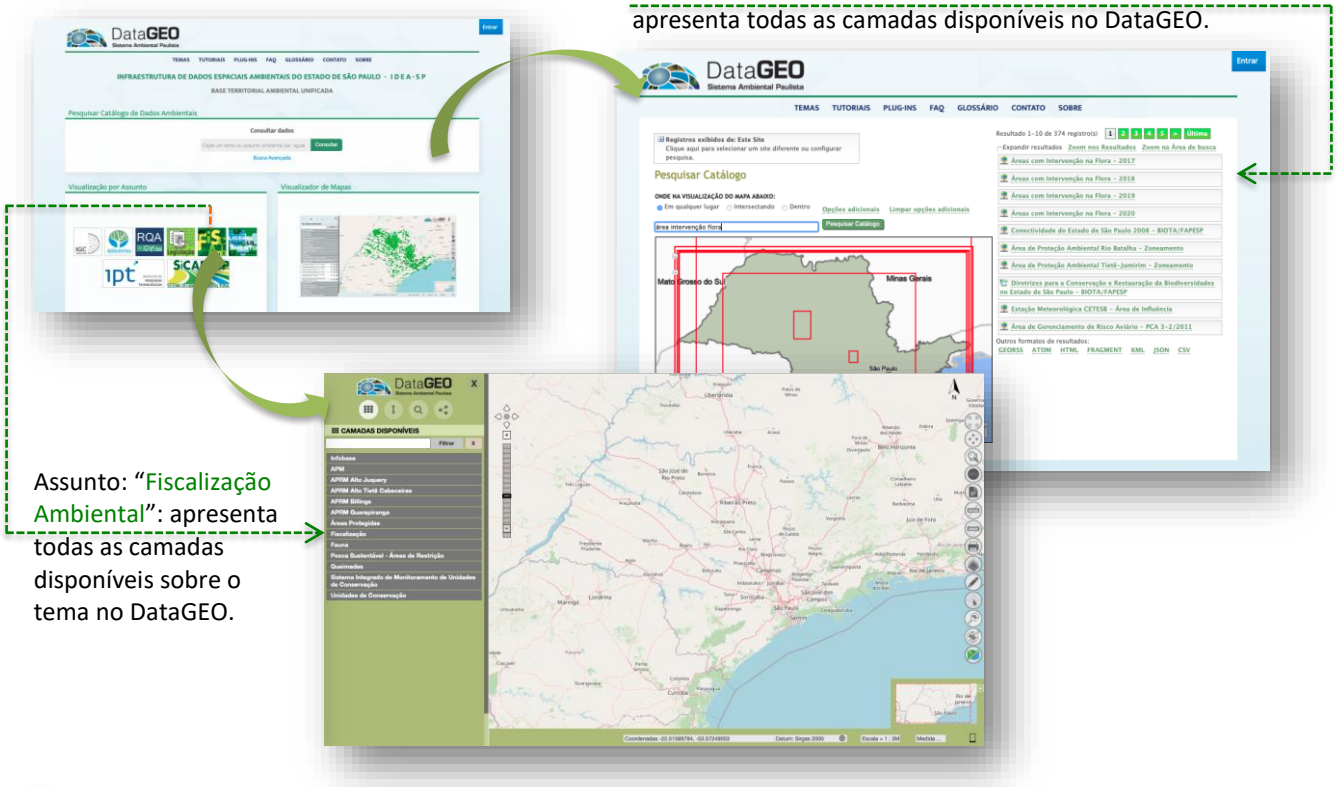


Bii) Visualização em Mapa e Shapefile das Áreas com Intervenção na Flora via DataGEO

1 A visualização de mapa e consulta às Áreas com Intervenção na Flora via plataforma DataGEO pode ser realizada:

- Por consulta ao tipo de dado no catálogo;
- Pelo assunto "**Fiscalização Ambiental**" ou diretamente pelo endereço eletrônico: http://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/?ctx=FISCALIZACAO

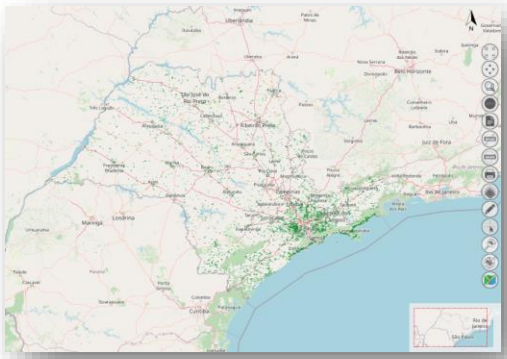
Pesquisa no Catálogo: "Áreas com intervenção na Flora": apresenta todas as camadas disponíveis no DataGEO.



Assunto: "Fiscalização Ambiental": apresenta todas as camadas disponíveis sobre o tema no DataGEO.

2 A consulta às **Áreas com Intervenção na Flora** pode ser realizada a partir da pasta Fiscalização - Flora, no painel da barra lateral esquerda, que apresenta todas as camadas disponíveis, organizadas por ano.

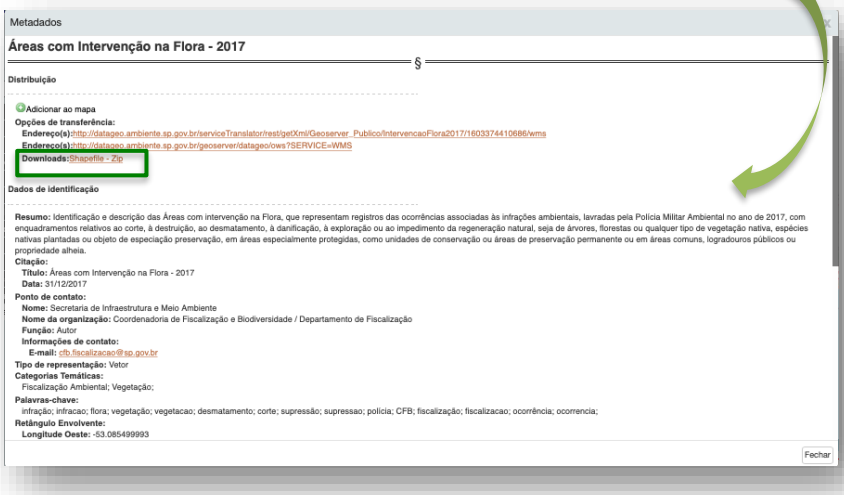
A visualização de cada camada é realizada por meio da ativação do botão "**Exibir/Esconder Camada**".



3 O download do arquivo ***shapefile*** das Áreas com Intervenção na Flora, por ano, pode ser realizado a partir da janela Metadados, acionada no painel da barra lateral esquerda.

O link de acesso ao download do arquivo *shapefile* de cada camada está disponível na janela Metadados, a qual deverá ser ativada por meio do botão "**Exibir Metadados**".

- Para baixar o arquivo basta clicar sobre o item "**Shapefile.Zip**".



✓ **Arquivos disponibilizados** (exemplo: Áreas com Intervenção na Flora – 2017):

- IntervencaoFlora2017Polygon.cst
- IntervencaoFlora2017Polygon.dbf
- IntervencaoFlora2017Polygon.prj
- IntervencaoFlora2017Polygon.shp
- IntervencaoFlora2017Polygon.shx

Informações sobre os dados disponíveis das Áreas com Intervenção na Flora - Metadados

✓ **Descrição do dado apresentado**: identificação e descrição das Áreas com intervenção na Flora, que representam registros das ocorrências associadas às infrações ambientais, lavradas pela Polícia Militar Ambiental a partir do ano de 2017, com enquadramentos relativos à destruição, ao desmatamento, à danificação, à exploração ou ao impedimento da regeneração natural, seja de florestas ou qualquer tipo de vegetação nativa, espécies nativas plantadas ou objeto de especial preservação, em áreas especialmente protegidas, como unidades de conservação ou áreas de preservação permanente ou em áreas comuns. Detalhamento dos dados apresentados:

- *Dados relacionados à ocorrência:*
  - NISOcorrencia – Número de identificação no SIGAM do registro da ocorrência de origem;
  - Categoria – identificação da categoria de cadastro da ocorrência, considerando se a origem é de ato de fiscalização ou de denúncia;
  - Procedencia – procedência da ocorrência de origem, que indica sistema ou órgão que efetivou o cadastro;
  - FormaContato – meio pelo qual foi recebida a demanda da ocorrência;
  - NumeroBoletim – Número do Boletim de Ocorrência gerado pela Polícia Militar Ambiental, após verificação de dano;

- NumeroOcorrencia – Número da ocorrência registrado no Sistema da Polícia - SIOPM;
- Natureza – Natureza da ocorrência registrada pela Polícia Militar Ambiental.

- *Dados das infrações registradas*:
  - Sigla – sigla de registro da autuação;
  - QtdAIAs – quantidade de Autos de Infração Ambiental (AIA) que incidem na área com intervenção na Flora;
  - AnoAIA – ano em que foi(ram) lavrado(s) o(s) AIA;
  - DataInfracao – data de lavratura do(s) AIA;
  - ClasseInfracao – identificação da classe da infração infringida, que no caso corresponde a FLORA;
  - CodGrupoInfra – código de identificação da intervenção realizada, ou seja, a qual permite especificar a prática autuada;
  - NomeGrupoInfra – descrição da prática autuada, considerando agrupamento de ações por uma mesma prática na mesma área, baseado nos enquadramentos legais das infrações, o que permite identificar os distintos graus de intervenção, desde os mais impactantes associados à destruição (corte raso da vegetação ou desmatamento), ou mesmo danos de menor intensidade, como danificar a vegetação associada a práticas de bosqueamento, que alteram mas não eliminam completamente a vegetação nativa; ou ainda danos por impedir ou dificultar a regeneração natural, que podem estar associados a continuidade de degradações já identificadas anteriormente.
  - DadosAIA – indicação da numeração do(s) AIA incidentes na área.
- *Dados da Área de Intervenção:*
  - NumeroAreaIntervencao – identificador do número da área registrado pela Polícia Militar Ambiental e que é associado às infrações que incidem sobre esta;
  - AreaDegradada_G – valor, em hectares, da área atingida pela intervenção irregular (obs. valor pode estar associado à área embargada no ato da fiscalização).
  - Característica da Área (Caracteristica1, Caracteristica2, Caracteristica3) – campos registrados pela Polícia Militar Ambiental para qualificar o tipo de propriedade ou local fiscalizado;
  - Protecao: identificação, no momento da autuação, pela Polícia Militar Ambiental, se há algum tipo de proteção ou não na área com intervenção;
  - TipoBioma: identificação, pela Polícia Militar Ambiental, do bioma atingido;
  - Vegetação (TipoVegetacao, TipoVegetacaoDetalhamento, e Estagio) – registro da Polícia Militar Ambiental sobre a vegetação atingida, fitofisionomia e estágio sucessional;
- *Localização da ocorrência*:
  - CodIBGE e Municipio – identificação do município de incidência da intervenção;
  - UGRHI – nome da Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos associada ao município da área com intervenção (para os municípios com área em mais de uma unidade, considera-se a UGRHI da sede do município);
  - Unidade – unidade da Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade (CFB) da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA) responsável pela gestão processual da autuação;
  - NomeOPMAtendimento – identificação da unidade da Polícia Militar Ambiental responsável pelo registro da ocorrência e lavratura do(s) AIA.

- *Coordenadas geográficas e referências de correção*:
  - CentroideLatitude, CentroideLongitude – coordenadas do centroide do polígono que indica a área de intervenção registrada;
  - CorrecaoGeorref – identificação de ajuste de localização da área na sede do município, quando este é igual a 1, considerando ausência ou erro no registro.
  - InfoArea – identificação se polígono da área com intervenção representa a geometria coletada pela Polícia Militar Ambiental (Registro PAmb) ou se houve correção posterior ao longo das fases do processo administrativo (Corrigido SIGAM).
- *Atualização do registro*:
  - DataAtualizacao – data da última atualização do registro, considerando que há andamento dos processos administrativos após a lavratura do AIA e possibilidade de que dados e vícios sanáveis (incluindo enquadramento, polígonos e valor da área degradada) sejam corrigidos em todas as fases do processo.

✓ **Qualidade/Linhagem do dado espacial**: Espacialização dos polígonos das áreas degradadas/embargadas com intervenção na Flora nas ocorrências de Autos de Infração Ambiental lavrados pela Polícia Militar Ambiental, a partir dos dados disponibilizados no Sistema Integrado de Gestão Ambiental - SIGAM, da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente. As áreas estão organizadas em:

a) polígonos originais registrados pela Polícia Militar Ambiental, identificados pelo campo InfoArea = 'Registro PAmb';

b) polígonos corrigidos nas fases do processo administrativo, identificados pelo campo InfoArea = 'Corrigido SIGAM'.

✓ **Periodicidade de atualização**:

- Listagem Anual – dados atualizados diariamente às 22h15;
- Mapa via SigamGEO Público – dados atualizados diariamente às 22h15;
- Mapa e Shapefile via DataGEO - dados atualizados semanalmente: terça-feira às 20h.

IMPORTANTE: Estrutura dos dados reorganizada e atualizada em agosto de 2022.

FONTE:
São Paulo (estado). Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística. Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade.

CONTATO:
e-mail: cfb.fiscalizacao@sp.gov.br