

TUTORIAL

Acesso aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA de AIA

Os **Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA**, associados aos processos de Autos de Infração Ambiental (AIA) lavrados pela Polícia Militar Ambiental, são documentos firmados com o cidadão autuado visando a adoção de medidas para recuperação, regularização, prevenção ou mitigação de danos ambientais ou conversão de multas em serviços ambientais. O acesso aos **Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA** pode ser realizado:

- A. Por **visualização em mapa** da localização das coordenadas dos TCRA, que estão baseadas na área autuada:
- via aplicativo SigamGEO Público, que permite executar consultas e filtrar os dados de interesse.
 - via plataforma DataGEO, que permite baixar os arquivos em formato *shapefile* com os dados dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental firmados por ano.

Consulta aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA associados aos processos de Autos de Infração Ambiental lavrados pela Polícia Militar Ambiental

Ai) Visualização em mapa dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental via SigamGEO Público

1

A visualização de mapa e consulta aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental 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:

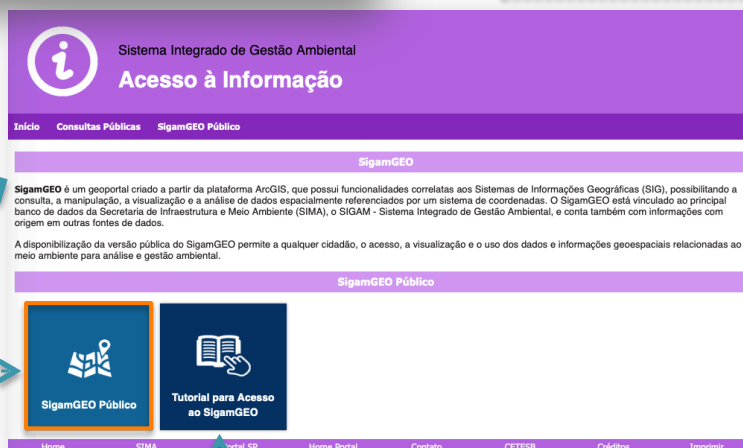
<https://mapas.infrastrukturameioambiente.sp.gov.br/sigamgeo/SIGAMGEO-PUBLICO/>



Clique no botão
“SigamGEO Público”
para acesso à pagina
do aplicativo.

Selecione
“SigamGEO Público”.

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

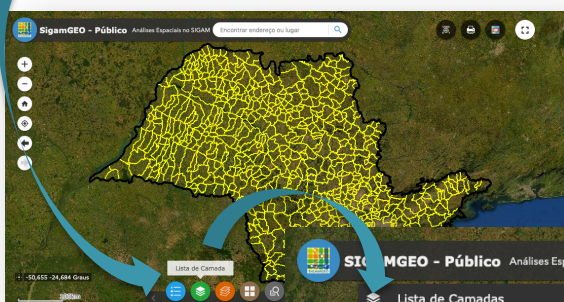


TUTORIAL

Acesso aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA de AIA

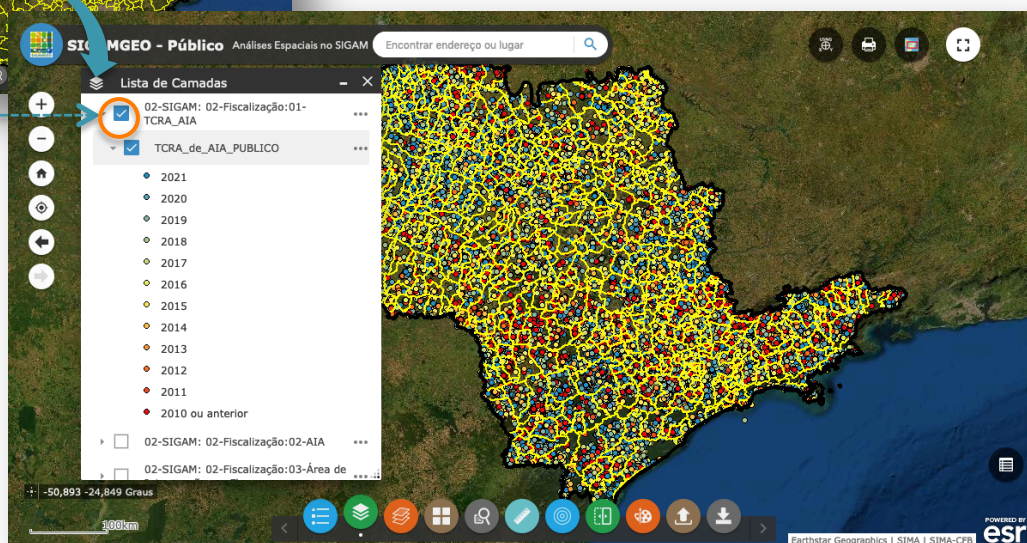
2

A visualização dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental pode ser realizada a partir da ferramenta “**Lista de Camadas**”, localizada na barra inferior do SigamGEO Público.



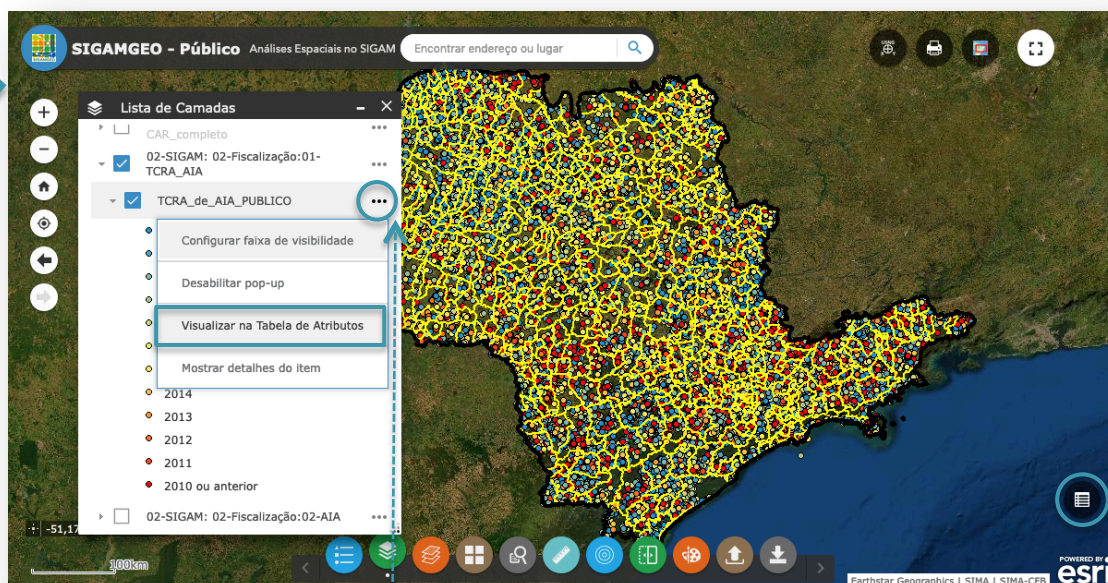
Clique no ícone “Lista de Camadas” para abrir a janela da ferramenta, na qual serão apresentadas todas as camadas disponíveis.

Marque a caixa de seleção para exibir a camada dos **TCRA_AIA**



3

O acesso às informações dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental pode ser realizado diretamente clicando em cada um dos registros no mapa, ou por meio da **Tabela de Atributos**, que permite configurar outros 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.

TUTORIAL

Acesso aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA de AIA

Tabela de Atributos

Limite Estadual

Limite Municipal

TCRA_de_AIA_PUBLICO

Opções

Filtrar por extensão de mapa

Zoom para

Limpar seleção

Atualizar

Mostrar registros selecionados

Mostrar registros relacionados

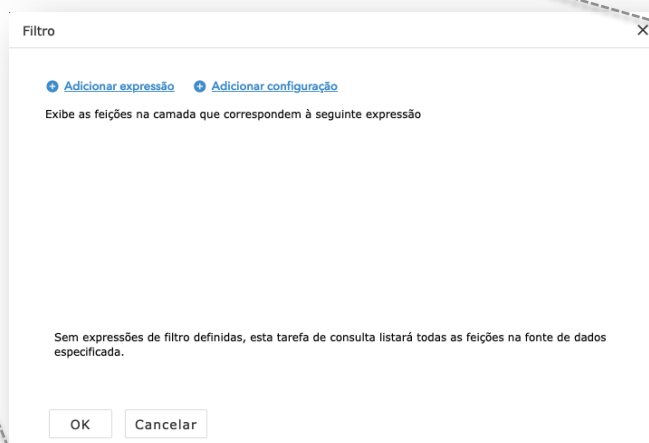
Filtro

Mostrar/Ocultar colunas

AnoTCRA	DataExpedicao	NumeroTCRA	TipoTCRA	AreaRecuperar	ArvorePlantar	SituacaoTCRA	SiglaProcesso	AnoProcesso
2012	26/1/2012 22:00:00	0000009059		2,0000	0	TCRA em Andamento	AIA	1989
753856	TCRA - TERMO DE COMPROMISSO DE RECUPERACAO AMBIENTAL (AIA)	2020	18/3/2020 8:14:26	0,0000	0	TCRA nao cumprido	AIA	1990

57031 recursos 0 selecionado

Na **Tabela de Atributos** são dispostos todos os campos e informações disponíveis dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental. 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**.



Filtro

[Adicionar expressão](#) [Adicionar configuração](#)

Exibe as feições na camada que correspondem à seguinte expressão

Sem expressões de filtro definidas, esta tarefa de consulta listará todas as feições na fonte de dados especificada.

OK Cancelar

TUTORIAL

Acesso aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA de AIA

Aii) Visualização em mapa e shapefile dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental via DataGEO

1

A visualização de mapa e acesso aos arquivos em formato *shapefile* dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental, firmados por ano, 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: “**TCRA**” - apresenta todas as camadas de Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental disponíveis no DataGEO.

O diagrama ilustra o processo de acesso aos dados no DataGEO. A interface é dividida em seções: 'Pesquisar Catálogo de Dados Ambientais', 'Visualização por Assunto' e 'Visualizador de Mapas'. O fluxo começa na página inicial, onde se acessa o Catálogo. Uma pesquisa por 'TCRA' é realizada, resultando em uma lista de camadas disponíveis. A camada selecionada é visualizada no mapa, mostrando a distribuição geográfica dos dados.

Assunto: “**Fiscalização Ambiental**” - apresenta todas as camadas disponíveis sobre o tema no DataGEO.

2

A consulta aos **Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental** pode ser realizada a partir da pasta Fiscalização, 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**”.

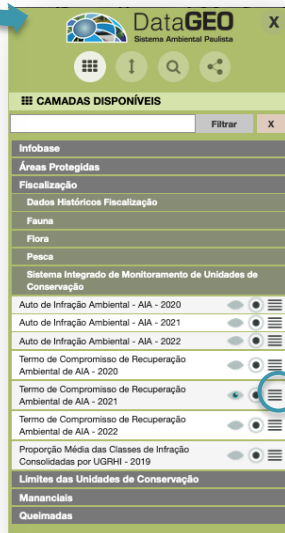
O diagrama mostra a interface do DataGEO com a barra lateral esquerda ativa. A seção 'CAMADAS DISPONÍVEIS' é expandida, mostrando uma lista de camadas organizadas por ano. A camada 'Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental de AIA - 2020' é selecionada, e o botão 'Exibir/Esconder Camada' é clicado, resultando na visualização dos dados no mapa.

TUTORIAL

Acesso aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA de AIA

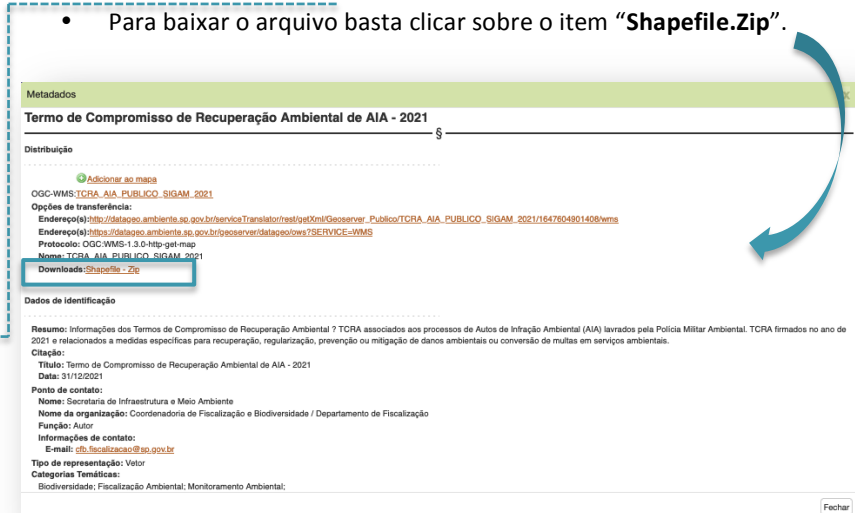
3

O download do arquivo **shapefile** com os Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental, firmados 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: Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental de AIA – ano 2021):

- TCRA_AIA_PUBLICO_SIGAM_2021.cst
- TCRA_AIA_PUBLICO_SIGAM_2021.dbf
- TCRA_AIA_PUBLICO_SIGAM_2021.prj
- TCRA_AIA_PUBLICO_SIGAM_2021.shp
- TCRA_AIA_PUBLICO_SIGAM_2021.shx

Observação: No painel lateral, acesse a pasta “Dados Históricos Fiscalização” para consulta aos registros de anos anteriores.



Dados Históricos Fiscalização – TCRA:
apresenta os registros de anos anteriores.

TUTORIAL

Acesso aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA de AIA

Informações sobre os dados disponíveis dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental de AIA - Metadados

- ✓ **Descrição do dado apresentado:** informações dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental (TCRA) associados aos processos de Autos de Infração Ambiental (AIA) lavrados pela Polícia Militar Ambiental, firmados em determinado período e relacionados a medidas específicas para recuperação, regularização, prevenção ou mitigação de danos ambientais ou conversão de multas em serviços ambientais. Dados apresentados:
 - *Dados relacionados ao processo administrativo:* NIS; IdProcDet, Categoria.
 - *Dados do TCRA:* AnoTCRA; DataExpedicao; NumeroTCRA; TipoTCRA; AreaRecuperar_ha; ArvorePlantar_unid; SituacaoTCRA.
 - *Dados relacionados à infração registrada:* SiglaProcesso; AnoProcesso; NumeroProcesso; ClasseInfraacao; TipoInfraacao; Infraacao; DataInfraacao; NumeroAuto.
 - *Localização:* codIBGE; MunicipioProcesso.
 - *Coordenadas geográficas e referências de correção:* Lat_AIA; Long_AIA; Georref_AIA; Sede_AIA.
 - *Data de atualização do processo administrativa:* DatAtualiza.

Qualidade/Linhagem do dado espacial: Espacialização dos pontos de localização dos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA a partir das áreas autuadas e dos dados disponibilizados no Sistema Integrado de Gestão Ambiental - SIGAM, da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente.

- ✓ A espacialização dos registros está organizada em:
 - a) pontos válidos identificados pelo campo Sede_AIA = '0'; e
 - b) pontos inválidos identificados pelo campo Sede_AIA = '1' e espacializados na sede do município.
- ✓ **Periodicidade de atualização:**
 - Mapa via SigamGEO Público e Mapa e Shapefile via DataGEO: camadas atualizadas diariamente (às 7h00).

São Paulo (estado). Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente. Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade. São Paulo, 2022.

Informações:

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

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