



PROJETO:

FATMA – GEOSEUC

MÓDULO FISCALIZAÇÃO – MANUAL DO USUÁRIO

Contrato Nº 00053 2015

Contrato Prestação de Serviços

Referência FATMA nº 43528/2014

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição	Elaborado	Aprovado
0	14/07/2016	Emissão inicial	Carolina Landim	Tiago Pinheiro
1	20/07/2016	Atualização das Funcionalidades: Delimitar Área de Embargo e Gerar Mapa Área de Embargo	Carolina Landim	Tiago Pinheiro
3	24/04/2017	Atualização dos padrões de shapefile e arquivo CSV para importação de geometrias.	Carolina Landim	Tiago Pinheiro

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	MÓDULO FISCALIZAÇÃO.....	4
2.1	LOGAR NO SISTEMA	5
2.2	LOCALIZAR AUTOS DE INFRAÇÕES AMBIENTAIS	6
2.2.1	DADOS DA INFRAÇÃO AMBIENTAL.....	7
2.2.2	GEOMETRIA	9
2.2.3	HISTÓRICO DE AÇÕES	11
2.2.4	ZOOM NA INFRAÇÃO	11
2.2.5	GERAR RELATÓRIO GERENCIAL.....	12
2.3	DELIMITAR ÁREA DE EMBARGO	13
2.4	EXCLUIR POLÍGONOS	13
2.5	GERAR MAPA ÁREA DE EMBARGO	14
2.6	IDENTIFICADOR DE COORDENADAS E FEIÇÕES	16

1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é descrever cada uma das funcionalidades do Módulo Fiscalização do Sistema Georreferenciado para Gestão do SEUC – GeoSEUC, com imagens das telas e explicações didáticas de como utilizar o sistema. Este documento poderá ser utilizado ao longo dos primeiros dias de operação e sempre que os usuários do sistema precisarem tirar alguma dúvida de como utilizar qualquer funcionalidade. Este documento será importante também para novos usuários se familiarizarem com o Módulo Fiscalização do GeoSEUC e começarem a utilizá-lo.

2 MÓDULO FISCALIZAÇÃO

Módulo para consultar as localizações dos AIAs pelos seus atributos, delimitar Áreas de Embargos associadas aos AIAs e emissão de relatórios.

O Mapa Interativo do módulo Fiscalização será construído com base no Mapa Interativo do módulo Usuário Geral.

Este módulo possuirá todas as ferramentas do módulo Usuário Geral e será adicionado à barra de ferramentas um botão para abrir a tela para consultar os dados dos Autos de Infrações Ambientais, um botão para importação/Delimitação das Áreas de Embargos e um botão para geração do Mapa para ser incorporado ao GAIA.

Para usuários com acesso ao GAIA, será possível acessar o GeoSEUC a partir deste sistema para delimitar a área de embargo associada a infração. Desta for, o GeoSEUC será aberto aplicando zoom no AIA que se deseja delimitar a área de embargo e gerar o mapa.

Além das camadas disponibilizadas no Mapa Interativo do módulo Usuário Geral, serão também disponibilizadas as seguintes camadas:

- Autos de Infrações Ambientais dentro do Estado;
- Autos de Infrações Ambientais fora do Estado;
- Áreas de Embargo;
- Empreendimentos - módulo Licenciamento;
- Áreas de Compensação Florestal - módulo Licenciamento;
- Áreas de Reposição Florestal - módulo Licenciamento;
- Dados do Empreendimento - módulo Licenciamento.

Existem dois perfis de usuários que acessam este módulo:

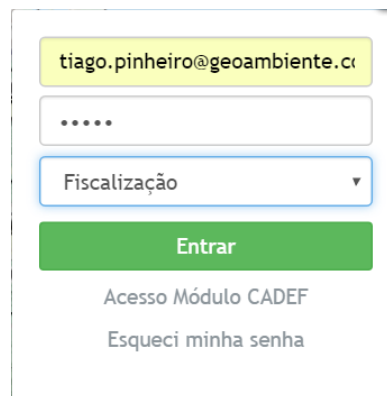
- Técnico: possui acesso a todas as camadas e ferramentas, podendo consultar dados de todas as infrações.
- Público: possui acesso a tela para consultar AIAs.

2.1 Logar no Sistema

Permite fazer login no sistema e ter acesso às ferramentas restritas do módulo Fiscalização conforme seu perfil de usuário.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Login, informe seu e-mail, senha, selecione o módulo Fiscalização e clique no botão Entrar;
2. Você estará logado no sistema e terá acesso às funcionalidades de acordo com seu perfil de acesso.



tiago.pinheiro@geoambiente.c

.....

Fiscalização ▼

Entrar

Acesso Módulo CADEF

Esqueci minha senha

Figura 1 – Janela Login

2.2 Localizar Autos de Infrações Ambientais

Permite localizar pontos de Autos de Infrações Ambientais por seus atributos e visualizar seus detalhes. As consultas e informações são obtidas do GAIA.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Infrações e selecione Localizar Infrações;
2. Na janela Localizar AIA, aplique os filtros Nº AIA, Artigo da Infração, Categoria do AIA, Data Inicial, Data Final, Nome do Infrator, CPF/CNPJ do infrator, Bairro, Camada (Bacias Hidrográficas, CODAM, Estado, Município, ADR, UCs Municipais e Estaduais) e uma Feição (quando for selecionada uma camada). Clique no botão Localizar para executar a consulta;
3. O resultado da consulta será exibido em uma lista apresentando o número do AIA, o artigo, categoria, infrator, CPF/CNPJ, botões Editar e Visualizar no Mapa, além de destacar os pontos correspondente às infrações no mapa.

Localizar AIA

Nº AIA

Informe nº AIA

Artigo da Infração

24

Categoria do AIA:

Selecione uma Categoria

Data Inicial

__/__/__

Data Final

__/__/__

Nome Infrator

Informe o nome do infrator

CPF/CNPJ

Informe CPF/CNPJ infrator

Bairro

Informe o bairro

Camada

Selecione uma Camada

Feição:

Selecione uma Feição

Localizar

Total: 1181

Nº AIA	Artigo	Categoria	Infrator	CPF/CNPJ		
15798-A	24	FAUNA	ABTINO CESAR RODRIGUES	586.288.439-49		
33758-A	24	FAUNA	ADAILTON FERNANDES	746.594.649-20		
09264-A	24	FAUNA	ADAIR MACHADO	448.379.929-00		
33491-A	24	FAUNA	ADALCIR FAES	312.760.249-91		
16989-A	24	FAUNA	ADÃO ANTÔNIO ZANELLA	430.310.139-72		

Relatório Gerencial

Primeiro

Anterior

1

2

3

4

5

Próximo

Último

Figura 2 – Localizar Infração

2.2.1 Dados da Infração Ambiental

1. Para visualizar os detalhes da Infração, clique no botão Editar. O sistema exibe a janela Infração Ambiental. Na aba Dados, são exibidos os detalhes da Infração Ambiental e a descrição da infração;

Infração Ambiental

Número AIA: 15798-A

CPF / CNPJ: 586.288.439-49

Nome / Razão Social: ABTINO CESAR RODRIGUES

Dados

Histórico

Legislação

Geometria

Histórico Ações

Infração / Local da Ocorrência

CEP:

89298-000

Endereço:

RUA CARLOS HANTSHEL

Número:

596

Complemento:

Bairro / Distrito:

BELA VISTA

Município:

Rio Negrinho

Data e Hora:

2015-02-10 14:30:00

Artigo:

24

Categoria:

FAUNA

Descrição Sumária da Infração

Descrição:

TER EM DEPÓSITO ESPÉCIME DA FAUNA SILVESTRE, ORIUNDO DE CAÇA PREDATÓRIA, SEM A DEVIDA PERMISSÃO, LICENÇA OU AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE AMBIENTAL COMPETENTE. GRAU DE LESIVIDADE: LEVE II COORDENADAS (DATUM WGS 84) UTM 22 J - LESTE 0647152 NORTE 7095615

Figura 3 – Aba Dados

2. Na aba Histórico, são exibidos os dados do histórico da infração;

Infração Ambiental			
Número AIA: 15798-A			
CPF / CNPJ: 586.288.439-49			
Nome / Razão Social: ABTINO CESAR RODRIGUES			
Dados	Histórico	Legislação	Geometria
Histórico Ações			
Usuário	Descrição	Tipo	Data
HEINZ ROHRBACHER	CADASTRO DE AUTO DE INFRAÇÃO	CADASTRO DO AIA	2015-03-04 15:36:53.48
HEINZ ROHRBACHER	AUTO DE INFRAÇÃO AMBIENTAL - AIA - 15798-A	ANEXAR ARQUIVO	2015-03-04 15:38:08.612
HEINZ ROHRBACHER	TERMO DE APREENSÃO/DEPÓSITO - TAD - 034205-A	ANEXAR ARQUIVO	2015-03-04 15:38:34.519
HEINZ ROHRBACHER	OUTROS - ORIENTAÇÕES DEFESA PRÉVIA	ANEXAR ARQUIVO	2015-03-04 15:38:49.755
HEINZ ROHRBACHER	OUTROS - RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO Nº 040/2015	ANEXAR ARQUIVO	2015-03-04 15:39:52.286
HEINZ ROHRBACHER	OUTROS - PARECER TÉCNICO DE TRIAGEM E DESTINAÇÃO DE ANIMAL	ANEXAR ARQUIVO	2015-03-04 15:41:04.001
HEINZ ROHRBACHER	OUTROS - DEFESA PRÉVIA	ANEXAR ARQUIVO	2015-03-04 16:01:13.282
HEINZ ROHRBACHER	Certifico que em consulta ao sistema informatizado de Gestão e Acompanhamento de Infrações Ambientais "GAIA".	OUTROS - (ESPECIFICAR NA DESCRIÇÃO)	2015-03-04 16:02:05.805

Figura 4 – Aba Histórico

3. Na aba Legislações, são exibidos os artigos de leis na qual a infração se enquadra;

Infração Ambiental		
Número AIA: 15798-A		
CPF / CNPJ: 586.288.439-49		
Nome / Razão Social: ABTINO CESAR RODRIGUES		
Dados	Histórico	Legislação
Geometria		
Histórico Ações		
Tipo	Descrição	Artigo
DECRETO FEDERAL	6.514/08	002
DECRETO FEDERAL	6.514/08	024
DECRETO FEDERAL	6.514/08	003
DECRETO FEDERAL	6.514/08	003
DECRETO FEDERAL	6.514/08	024
LEI FEDERAL	9.605/98	072
LEI FEDERAL	9.605/98	072
LEI FEDERAL	9.605/98	029
LEI FEDERAL	9.605/98	070

Figura 5 – Aba Legislações

2.2.2 Geometria

1. O sistema permite que sejam inseridas geometrias que representam a Área de Embargo através da aba Geometria. É possível também excluir as áreas de embargo por meio do botão representado pela lixeira.

Infração Ambiental

Número AIA: 35823-A
CPF / CNPJ: 018.006.269-75
Nome / Razão Social: ELSON ELIAS KREUSCH

Dados Histórico Legislação **Geometria** Histórico Ações

+Área de Embargo

Polígonos de Área de Embargo Cadastradas

Descrição	Área (ha)	Perímetro (m)
	9185.17	38673.14

Mapas de Área de Embargo Cadastradas

Usuário	Área (ha)
Luciano Bonotto	9185.1750

Salvar

Figura 6 – Aba Geometria

2.2.2.1 Formatos dos Arquivos

Para importação das geometrias, os arquivos poderão estar nos formatos:

Shapefile – os arquivos de shapefile devem seguir os seguintes padrões:

Sistema de projeção: UTM Zona 22s;

Datum: SIRGAS2000;

Shapefile deve ser 2D, contendo apenas coordenadas X e Y. O sistema não suporta shapefile 3D com coordenadas X, Y e Z. Se o shapefile for 3D, é necessário utilizar uma ferramenta GIS Desktop para simplificar a geometria, tornando-a 2D.

Os arquivos que compõem o shapefile devem ser selecionados para a criação do arquivo compactado no formato ZIP (outros formatos não são suportados). Não deve ser compactada a pasta que contém os arquivos.

APP.dbf	03/06/2016 12:10	Arquivo DBF	1 KB
APP.prj	03/06/2016 11:58	Arquivo PRJ	1 KB
APP.qpj	03/06/2016 11:58	Arquivo QPJ	1 KB
APP.shp	03/06/2016 12:10	Arquivo SHP	1 KB
APP.shx	03/06/2016 12:10	Arquivo SHX	1 KB
APP	03/06/2016 12:10	Pasta compactada	2 KB

Figura 7 – Compactação arquivo shapefile

CSV – com as coordenadas X e Y no padrão:

Sistema de projeção: UTM Zona 22s;

Datum: SIRGAS2000;

O arquivo CSV deve conter as colunas X e Y com as respectivas coordenadas que representam a geometria, conforme imagem abaixo:

	A	B
1	X	Y
2	378600,433	7057338,502
3	379782,968	7057360,200
4	379782,968	7057360,200
5	377645,726	7054376,739
6	377190,070	7055624,368
7	378600,433	7057338,502
8		

Figura 8 – Formato arquivo CSV

2.2.2.2 Adicionar Polígono de Área de Embargo

1. Para adicionar polígono de área de embargo, clique no botão Inserir Área de Embargo.
2. Na janela Inserir Geometria informe uma descrição, clique no botão Escolher arquivo e selecione um arquivo do tipo shapefile compactado (.zip) ou CSV;
3. Depois que o sistema fizer o upload do polígono, será exibida a área total da área de embargo em hectares e o perímetro em metros, após ele ser salvo.

Figura 9 – Inserir Área de Embargo

2.2.3 Histórico de Ações

2. O sistema apresenta aos usuários com perfil técnico o histórico de ações executadas para as infrações. São listadas as ações de upload, delimitação e exclusão de área de embargo.

Usuário	Descrição	Data	Usuário GAIA
Tiago Pinheiro Oliveira	Delimitar Geometria	29/06/2016	

Figura 10 – Aba Histórico de Ações

2.2.4 Zoom na Infração

Esta funcionalidade permite localizar a infração no mapa, aplicando zoom para aproximar a visualização do ponto associado.

1. Para visualizar a infração no mapa, clique no botão Zoom. O sistema dá um zoom na infração no mapa destacando-a em amarelo.

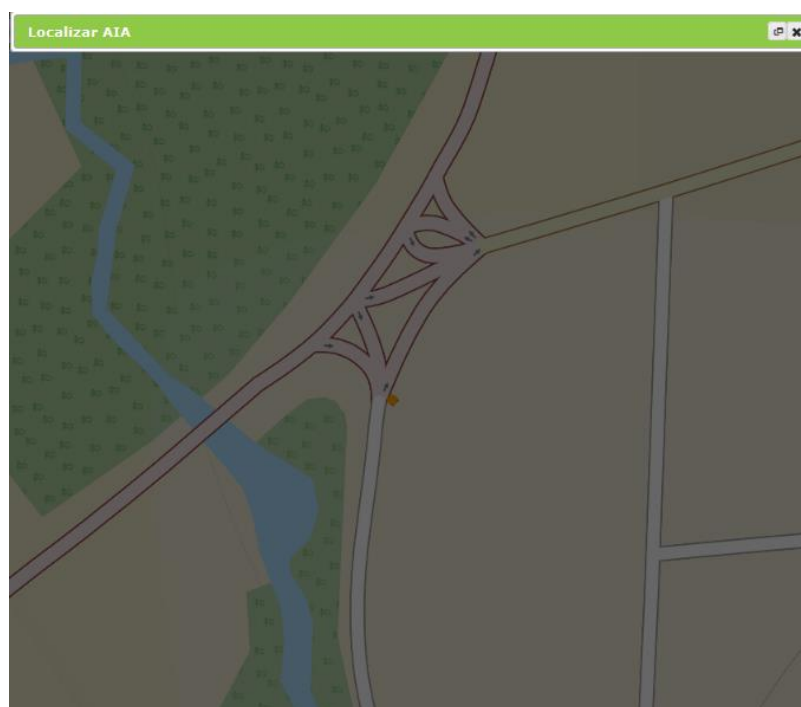


Figura 11 – Zoom na Infração

2.2.5 Gerar Relatório Gerencial

1. Para os usuários com perfil técnico, o sistema permite gerar relatórios dos AIAs localizados. Para gerar este relatório gerencial com o resultado da pesquisa executada, clique no botão Relatório Gerencial. O sistema gera o relatório no formato CSV e faz o download.

Nº AIA	Infrator	CPF/CNPJ	CEP	Endereço	Número	Complemento	Bairro	Município	Data	Descrição	Artigo da Infração	Categoria
13195-A	WILSON LUIZ VIEIRA	081.495.449-92	88060-232	AVENIDA RED PARK			RIO VERMELHO	Florianópolis	25/05/2014 00:40	APANHAR ESPÉCIME DA FAUNA SILVESTRE NATIVA (COLEIRAS) SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE.	24	FAUNA
36130-A	CENTRO DINÂMICO DE EDUCAÇÃO	04.642.335/0001-64	88052-600	RUA MACHADO CRISTÓVÃO DE CAMPOS	1001		VARGEM GRANDE	Florianópolis	16/02/2016 14:40	Ter em cativeiro animal da fauna silvestre brasileira (jabuti, sem autorização do órgão competente.	24	FAUNA
37866-A	JOSÉ PAULO DA SILVEIRA ESTRELLA	004.190.569-55	88064-002	ROD. BALDICERO FILOMENO	16123		RIBEIRÃO DA ILHA	Florianópolis	26/07/2015 03:05	TER EM CATIVEIRO 05(CINCO) PÁSSAROS SILVESTRES, SEM AUTORIZAÇÃO DO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE. GRAU DE LESIVIDADE LEVE I.	24	FAUNA
37866-A	JOSÉ PAULO DA SILVEIRA ESTRELLA	004.190.569-55	88064-002	ROD. BALDICERO FILOMENO	16123		RIBEIRÃO DA ILHA	Florianópolis	26/07/2015 03:05	TER EM CATIVEIRO 05(CINCO) PÁSSAROS SILVESTRES, SEM AUTORIZAÇÃO DO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE. GRAU DE LESIVIDADE LEVE I.	24	FAUNA

Figura 12 – Relatório Gerencial

2.3 Delimitar Área de Embargo

Permite delimitar polígonos de Área de Embargo para uma infração existente.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Infração e selecione a opção Desenhar Área de Embargo;
2. Na janela Área de Embargo informe o número da infração, número do termo de embargo (TE) e clique no botão Validar. Quando o GeoSEUC for chamado a partir do GAIA, o número do AIA e do TE não poderá ser alterado;
3. Sistema faz uma consulta no banco de dados para verificar se a infração e o termo são válidos e caso positivo, aplica zoom na infração e exibe o botão Iniciar Desenho;
4. Clique no botão Iniciar desenho para desenhar o polígono no mapa. Depois clique no botão Salvar para salvar o polígono desenhado.

A janela 'Área de Embargo' possui um cabeçalho verde com o título e ícones de minimizar, maximizar e fechar. Abaixo, há dois campos de texto amarelos: 'N° AIA:' com o valor '657-D' e 'N° TE:' com o valor '1239-D'. À direita desses campos está um botão 'Validar'. Na base da janela, há uma barra cinza com quatro botões: 'Salvar' (verde), 'Excluir', 'Iniciar Desenho' e 'Limpar Desenho'.

Figura 13 – Delimitar Área de Embargo

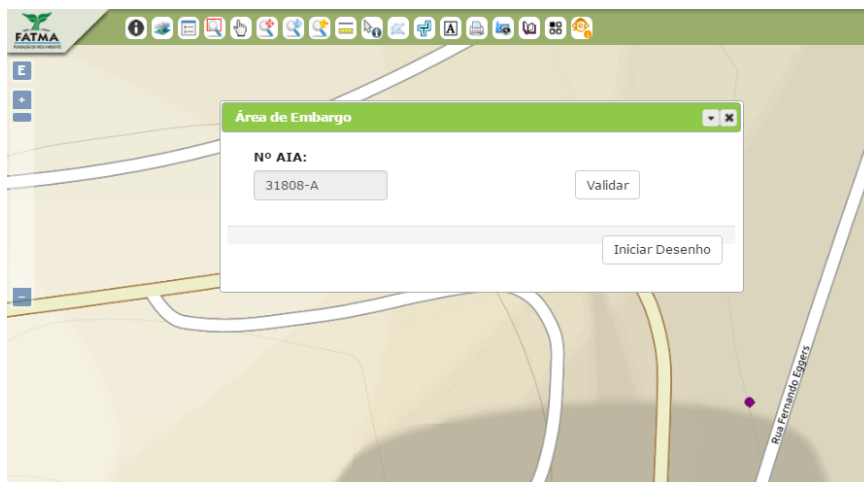


Figura 14 – N° AIA bloqueado quando o GeoSEUC for chamado a partir do GAIA

2.4 Excluir Polígonos

Permite aos usuários com perfil Técnico excluir polígonos de Área de Embargo para uma infração existente.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Infração e selecione a opção Desenhar Área de Embargo;
2. Na janela Área de Embargo informe o número da infração e clique no botão Validar;
3. Sistema faz uma consulta no banco de dados para verificar se a infração existe e caso positivo, exibe o botão Excluir;
4. Clique no botão Excluir para excluir todos os polígonos da infração informada.

2.5 Gerar Mapa Área de Embargo

Permite gerar arquivo com o Mapa da Área de Embargo para uma infração existente.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Infração e selecione a opção Mapa Área Embargo;
2. Na janela Gerar Mapa de Áreas de Embargo informe o número da infração e do termo de embargo. Para dar um zoom no mapa para visualizar a infração, clique no botão Zoom. Para gerar o mapa, clique no botão Gerar Mapa. Quando o GeoSEUC for chamado a partir do GAIA, o número do AIA não poderá ser alterado;
3. Sistema faz uma consulta no banco de dados para verificar se a infração e o termo de embargo são válidos e caso positivo, o arquivo com o Mapa da Área de Embargo exibe o arquivo no formato PDF.

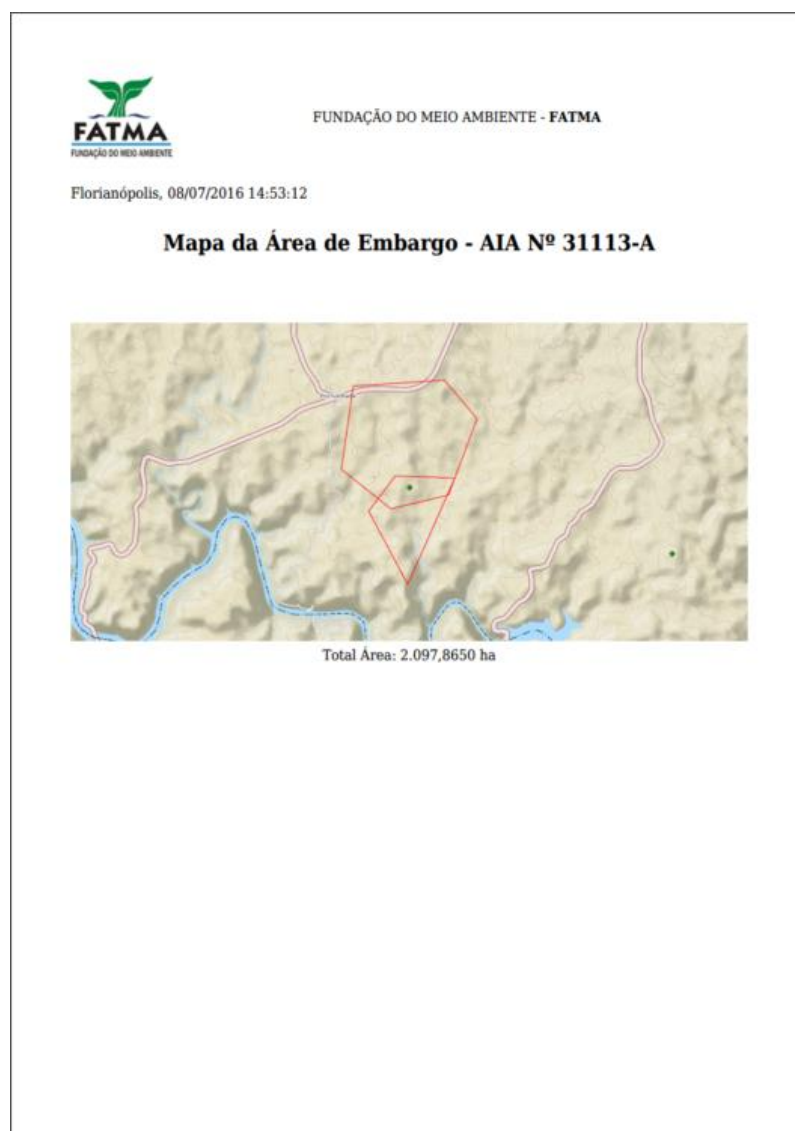


Figura 15 – Gerar Mapa Área de Embargo

Os mapas gerados para um AIA poderão ser acessados por meio da aba Geometria da tela com os detalhes da Infração.

Infração Ambiental

Número AIA: 35823-A

CPF / CNPJ: 018.006.269-75

Nome / Razão Social: ELSON ELIAS KREUSCH

Dados

Histórico

Legislação

Geometria

Histórico Ações

+Área de Embargo

Polígonos de Área de Embargo Cadastradas

Descrição	Área (ha)	Perímetro (m)	
	9185.17	38673.14	

Mapas de Área de Embargo Cadastradas

Usuário	Área (ha)	
Luciano Bonotto	9185.1750	

Salvar

Figura 16 – Consultar Mapas de Área de Embargo gerados

2.6 Identificador de Coordenadas e Feições

Para o módulo Fiscalização, esta ferramenta identifica também as feições das camadas que os usuários desse módulo possuem acesso, permitindo assim, acessar os detalhes das infrações.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Identificador de Coordenadas e Feições;
2. Na janela Identificador de Coordenadas e Feições clique no botão Localizar no Mapa, e clique em uma feição de Infração ou de Área de Embargo;
3. Sistema exibe na janela Identificador de Coordenadas e Feições as informações das feições identificadas.

Para as camadas de Infração e Área de Embargo é possível visualizar os dados do AIA clicando no botão Detalhes.

Identificador de Coordenadas e Feições

Identificar por:

☒ Coordenadas UTM Sirgas 2000
 ☐ Feição

X (E):

Y (N):

Resultados

Limite_Estadual

Nome	Região	Código IBGE
SANTA CATARINA	SUL	42

Limite_Municipal

Nome	Código IBGE
LEOBERTO LEAL	4209805

Area_Embargo

Nº AIA	Detalhes da Infração
35823-A	Q

AIA_dentro_do_Estado

Nº do AIA	Detalhes da Infração
40294-A	Q

Figura 17 – Identificador de Coordenadas e Feições