



PROJETO:
FATMA – GEOSEUC

**MÓDULO LICENCIAMENTO – 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	20/07/2016	Emissão inicial	Carolina Landim	Tiago Pinheiro
1	28/11/2016	Adequações de acordo com aditivo de Contrato	Tiago Pinheiro	Joyce Tosetto
2	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 LICENCIAMENTO.....	3
2.1	LOGAR NO SISTEMA	4
2.2	LOCALIZAR EMPREENDIMENTOS POR ATRIBUTOS E ESPACIALMENTE	5
2.2.1	DADOS DO EMPREENDIMENTO.....	8
2.2.2	GEOMETRIA	12
2.2.3	HISTÓRICO DE AÇÕES	17
2.2.4	ZOOM NO EMPREENDIMENTO.....	17
2.2.5	GERAR RELATÓRIO GERENCIAL.....	18
2.3	IDENTIFICADOR DE COORDENADAS E FEIÇÕES	18

1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é descrever cada uma das funcionalidades do Módulo Licenciamento 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 do sistema. Este documento será importante também para novos usuários se familiarizarem com o Módulo Licenciamento do GeoSEUC e começarem a utilizá-lo.

2 MÓDULO LICENCIAMENTO

Módulo para consultar os dados alfanuméricos e espaciais cadastrados no SinFAT e para gerar relatórios.

O Mapa Interativo do Módulo Licenciamento 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 de Licenciamento Ambiental.

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

- Empreendimentos.
- Áreas de Compensação Florestal.
- Áreas de Reposição Florestal.
- Dados do Empreendimento:
 - Pontos, Linhas e Polígonos.
- Áreas de Embargo – módulo Fiscalização.
- AIA dentro do Estado – módulo Fiscalização.
- AIA fora do Estado – módulo Fiscalização.
- Monitoramento – Balneabilidade.
- Monitoramento – Controle Ambiental:
 - Resíduos;
 - Ar;
 - Águas Subterrâneas;
 - Águas Superficiais;

- Sedimentimentos Degradados;
- Efluente Tratado.
- Monitoramento – Dados VANTs.

Existem dois perfis de usuários que acessam este módulo:

- Técnico: possui acesso a todas as camadas e ferramentas, podendo consultar dados de todos os licenciamentos.
- Público: possui acesso a todas as camadas do módulo e a ferramenta para localizar empreendimentos por meio de atributos e espacialmente.

2.1 Logar no Sistema

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

Fluxo de Execução:

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

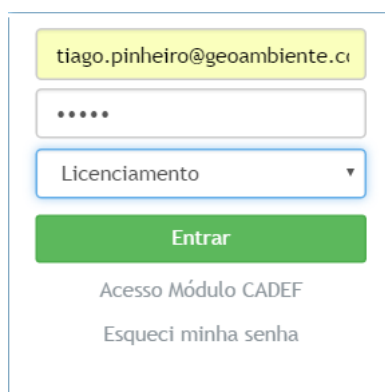


Figura 1 – Janela Login

2.2 Localizar Empreendimentos por Atributos e Espacialmente

Permitir localizar pontos dos Empreendimentos por meio da busca especializada de seus atributos e por intersecção espacial com camadas Bacia Hidrográfica, CODAM, Estado, Municípios, ADR, UC estadual e Municipal.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Empreendimento e selecione Localizar Empreendimento;
2. Na janela Localizar Empreendimento, selecione Tipo de FCE:
 - a. Licenciamento: aplique os filtros Atividade (podendo utilizar o código ou a descrição) e Tipo Licença (LAP, LAI, LAO, LAOc, AuC, AuA);
 - b. Exploração Florestal: aplique os filtros exploração florestal (Supressão de vegetação, Exploração da bracatinga, Aproveitamento de material lenhoso, Averbação da reserva legal, Corte eventual, Reposição florestal, Queima controlada, Criação de reserva particular, Corte de árvores Isoladas, Exploração do palmitreiro, Recomposição de vegetação) e Enquadramento de acordo com o tipo de exploração;
 - c. Certidão: aplique o filtro Tipo de Certidão (Atividade Não Constante, Conformidade Ambiental, Provimento, Autorização Ambiental (AuA), Renovação de AuA);
 - d. Outro: aplique os filtros Categoria (Manifestação sobre a localização de imóvel ou Captura, coleta e transporte de fauna silvestre) e Enquadramento de acordo com a categoria;
 - e. Reconhecimento do Laboratório.
3. Os demais filtros são comuns a todos os tipos de FCE: intervalo de tempo (Data inicial e Data final), Prazo de vencimento (vencido ou prestes a vencer – estão sendo consideradas licenças que vencerão dentro do prazo de um mês da data atual, Nº processo, Nome empreendedor ou CPF/CNPJ, Situação (concedida, indeferida, requerida), Porte (Pequeno - P, Médio - M, Grande - G, Único - U, Nenhum - N, Indefinido - I ou Sem Informação – '-'), Camada (Bacias Hidrográficas, CODAM, Estado, Município, ADR, UC estadual e Municipal) e uma Feição (quando for selecionada uma camada). Após escolher os filtros, clique no botão Localizar para executar a consulta;
4. O resultado da consulta será exibido em uma lista apresentando o número do processo, nome do empreendedor, CPF/CNPJ, Licença, Situação, botões Editar e Visualizar no Mapa, além de destacar os pontos correspondente aos empreendimentos no mapa.

Localizar FCEI / Empreendimento

Tipo de FCE

Licenciamento

Atividade

00.30.00

Tipo de Licença

LAO

Nº Processo

____/____/____

Data Inicial

____/____/____

Data Final

____/____/____

Situação

Nome Empreendedor

Informe o nome do empreende

CPF/CNPJ

Informe CPF/CNPJ empreended

Porte

Selecione uma opção

Camada

Selecione uma Camada

Feição:

Selecione uma Feição

Localizar

Total: 49

Nº Processo	Empreendedor	CPF/CNPJ	Licença	Situação		
MIN/29877/CRF	ÁGUA MINERAL SANTA CATARI	83.560.763/0001-14	LAO Corretiva	Concedida		
MIN/28644/CRF	ÁGUA MINERAL SERRA DO TAB	04.426.803/0001-63	LAO Corretiva	Concedida		
MIN/28644/CRF	ÁGUA MINERAL SERRA DO TAB	04.426.803/0001-63	Ren. LAO	Concedida		
MIN/28785/CRP	ÁGUA MINERAL TREZE TÍLIAS	07.464.045/0001-66	Ren. LAO	Concedida		
MIN/32264/CRP	ÁGUAS DIAMANTE LTDA	16.694.439/0001-00	LAO Corretiva	Concedida		

Primeiro

Anterior

1

2

3

4

5

Próximo

Último

Relatório Gerencial

Figura 2 – Localizar Empreendimento – FCE Licenciamento

Localizar FCEI / Empreendimento

Tipo de FCE Exploração Florestal	Exploração Florestal Selecione	Enquadramento Selecione uma opção
Nº Processo ____/____/____	Data Inicial ____/____/____	Data Final ____/____/____
Situação 	Nome Empreendedor Informe o nome do empreende	CPF/CNPJ Informe CPF/CNPJ empreended
Porte Selecione uma opção	Camada Selecione uma Camada	Feição: Selecione uma Feição
		Localizar

Figura 3 – Localizar Empreendimento – FCE Exploração Florestal

Localizar FCEI / Empreendimento

Tipo de FCE Certidão	Tipo de Certidão Selecione	
Nº Processo ____/____/____	Data Inicial ____/____/____	Data Final ____/____/____
Situação 	Nome Empreendedor Informe o nome do empreende	CPF/CNPJ Informe CPF/CNPJ empreended
Porte Selecione uma opção	Camada Selecione uma Camada	Feição: Selecione uma Feição
		Localizar

Figura 4 – Localizar Empreendimento – FCE Tipo de Certidão

Localizar FCEI / Empreendimento

Tipo de FCE Outros	Categoria Selecione	Enquadramento Selecione uma opção
Nº Processo ____/____/____	Data Inicial ____/____/____	Data Final ____/____/____
Situação 	Nome Empreendedor Informe o nome do empreende	CPF/CNPJ Informe CPF/CNPJ empreended
Porte Selecione uma opção	Camada Selecione uma Camada	Feição: Selecione uma Feição
		Localizar

Figura 5 – Localizar Empreendimento –FCE Outros

Localizar FCEI / Empreendimento

Tipo de FCE Reconhecimento do Laboratório	Nº Processo ____/____/____	Data Inicial ____/____/____	Data Final ____/____/____	Situação
Nome Empreendedor Informe o nome do empreende	CPF/CNPJ Informe CPF/CNPJ empreended	Porte Selecione uma opção	Camada Selecione uma Camada	Feição: Selecione uma Feição
				Localizar

Figura 6 – Localizar Empreendimento – FCE Reconhecimento do Laboratório

2.2.1 Dados do Empreendimento

1. Para visualizar os detalhes da Empreendimento, clique no botão Editar. O sistema exibe a janela Informações do Empreendimento. A aba Dados do Empreendimento possui três abas, Empreendedor, Empreendimento e FCEI. Na aba Empreendedor, são exibidos os detalhes do empreendedor;

Informações do Empreendimento

Dados do Empreendimento

Geometria

Histórico

Número do Processo: AGD/14735/CRS

Empreendedor

Empreendimento

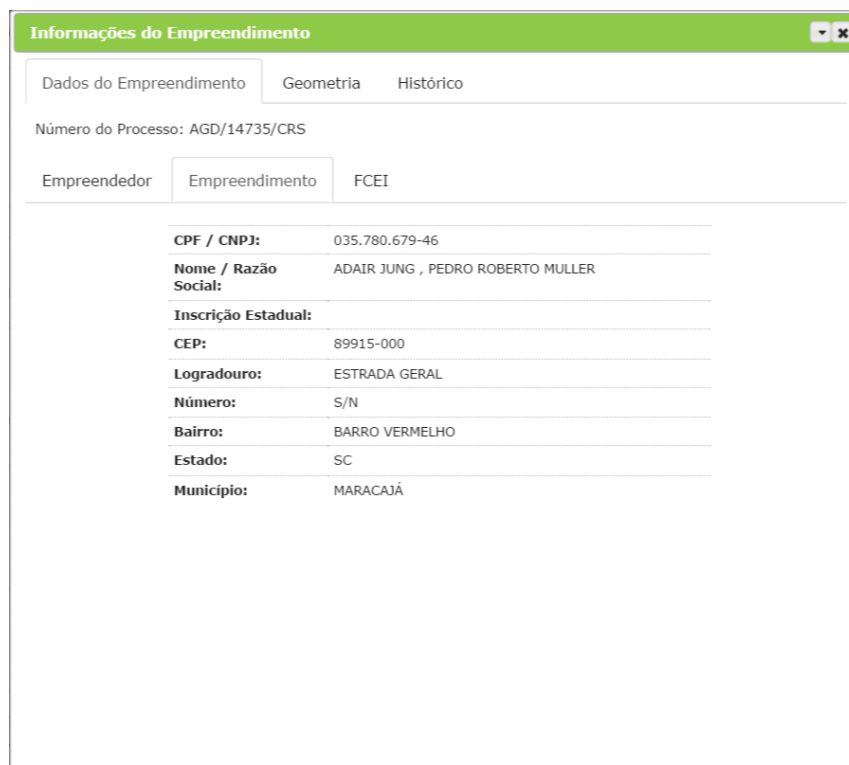
FCEI

CPF / CNPJ:	035.780.679-46
Nome / Razão Social:	ADAIR JUNG - PEDRO ROBERTO MULLER
CEP:	89915-000
Logradouro:	ESTRADA GERAL
Número:	S/N
Bairro:	BARRO VERMELHO
Estado:	SC
Município:	MARACAJÁ

Figura 7 – Aba Dados do Empreendimento

2.2.1.1 Empreendimento

1. Na aba Empreendimento são exibidos os detalhes do empreendimento;



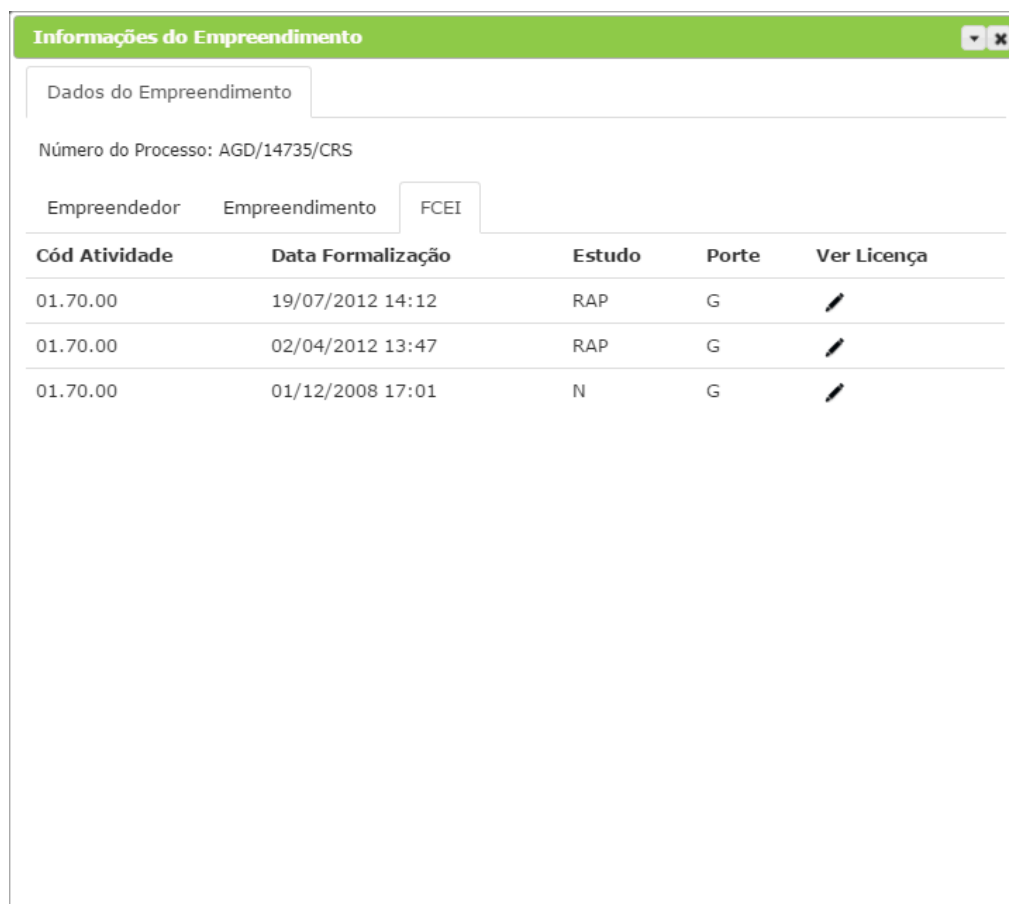
A captura de tela mostra uma interface web com o título "Informações do Empreendimento" em uma barra verde. Abaixo, há uma barra de navegação com as opções "Dados do Empreendimento", "Geometria" e "Histórico", sendo a primeira selecionada. O campo "Número do Processo" exibe "AGD/14735/CRS". Abaixo disso, há uma barra com "Empreendedor", "Empreendimento" (selecionado) e "FCEI". O conteúdo principal é uma tabela com os seguintes dados:

CPF / CNPJ:	035.780.679-46
Nome / Razão Social:	ADAIR JUNG , PEDRO ROBERTO MULLER
Inscrição Estadual:	
CEP:	89915-000
Logradouro:	ESTRADA GERAL
Número:	S/N
Bairro:	BARRO VERMELHO
Estado:	SC
Município:	MARACAJÁ

Figura 8 – Aba Empreendimento

2.2.1.2 FCEI

1. Na aba FCEI são listadas as FCEIs do empreendimento. Clicando no botão Ver Licença, é possível visualizar os detalhes da Licença.



The screenshot shows a web application window titled 'Informações do Empreendimento'. It has a green header bar with a dropdown arrow and a close button. Below the header, there's a tabbed interface with three tabs: 'Dados do Empreendimento', 'Empreendedor', and 'FCEI'. The 'FCEI' tab is active. Below the tabs, it displays 'Número do Processo: AGD/14735/CRS'. The main content is a table with five columns: 'Cód Atividade', 'Data Formalização', 'Estudo', 'Porte', and 'Ver Licença'. There are three rows of data, each with a pencil icon in the 'Ver Licença' column.

Cód Atividade	Data Formalização	Estudo	Porte	Ver Licença
01.70.00	19/07/2012 14:12	RAP	G	
01.70.00	02/04/2012 13:47	RAP	G	
01.70.00	01/12/2008 17:01	N	G	

Figura 9 – Aba FCEI



The screenshot shows a web application window titled 'Licença'. It has a green header bar with a dropdown arrow and a close button. The main content area displays the following information:

Tipo de Licença:	LAO
Data Emissão:	12/06/2013 15:48
Situação:	Concedida
Validade:	03/07/2017 00:00

Figura 10 – Detalhes da Licença

2.2.2 Geometria

1. O sistema permite que sejam inseridas geometrias que representam Compensação Florestal, Reposição Florestal e Dados Associados ao Empreendimento: ponto, linha e polígono através da aba Geometria.

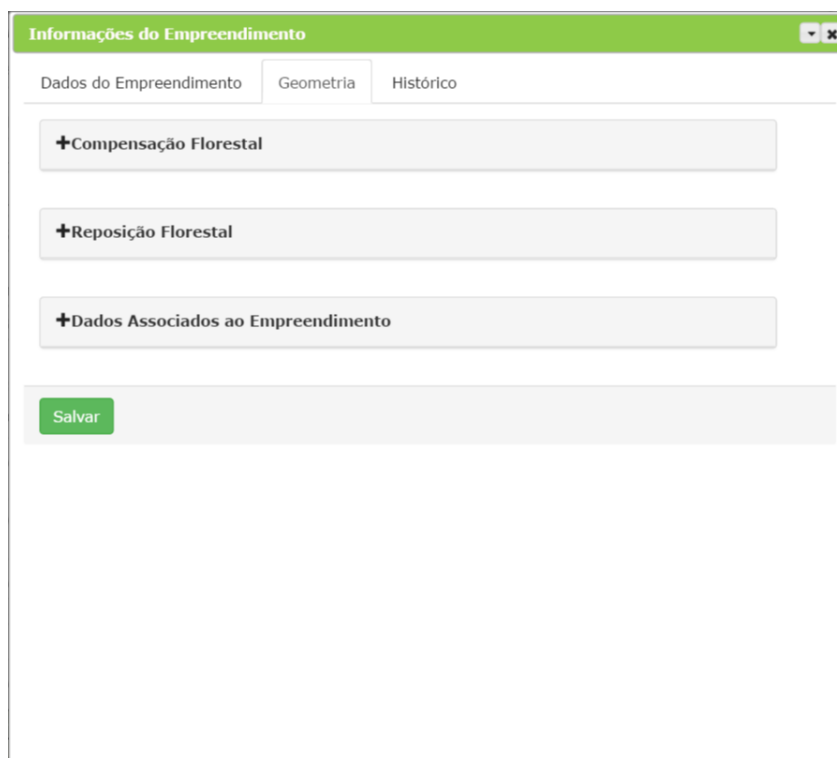


Figura 11 – Aba Geometria

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.

 Compensacao.cst	19/07/2016 11:14	Arquivo CST	1 KB
 Compensacao.dbf	19/07/2016 11:14	Arquivo DBF	1 KB
 Compensacao.prj	19/07/2016 11:14	Arquivo PRJ	1 KB
 Compensacao.shp	19/07/2016 11:14	Arquivo SHP	1 KB
 Compensacao.shx	19/07/2016 11:14	Arquivo SHX	1 KB
 Compensacao	20/07/2016 10:05	Pasta compactada	2 KB

Figura 12 – 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 13 – Formato arquivo CSV

2.2.2.2 Adicionar Polígono Compensação Florestal

1. Para adicionar polígono de compensação florestal, clique no botão Inserir Compensação Florestal.
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 compensação florestal em hectares e o perímetro em metros, após ele ser salvo.

The image shows a software dialog box titled "Inserir Geometria". It has a green header bar with the title and standard window controls. Below the header, there is a section labeled "Descrição" with a text input field containing the placeholder "Informe uma descrição". Underneath, it specifies the file format: "Polígono (.zip/.csv) - UTM 22S SIRGAS 2000". A button labeled "Escolher arquivo" is next to the text "Nenhum ...cionado". At the bottom left, there is a green button labeled "Novo".

Figura 14 – Inserir Compensação Florestal

2.2.2.3 Adicionar Polígono Reposição Florestal

1. Para adicionar polígono de reposição florestal, clique no botão Inserir Reposição Florestal.
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 reposição florestal em hectares e o perímetro em metros, após ele ser salvo.

Figura 15 – Inserir Reposição Florestal

2.2.2.4 Adicionar Polígono Dados Associados ao Empreendimento

1. Para adicionar polígono de dados associados ao empreendimento, clique no botão Inserir Dados Associados ao Empreendimento.
2. Na janela Inserir Geometria selecione o tipo de arquivo: shapefile ou CSV – Ponto, Linha ou polígono, uma descrição e clique no botão Escolher arquivo;
3. Depois que o sistema fizer o upload do polígono, será exibida a área total em hectares e o perímetro em metros, quando o upload for linha, será exibido o comprimento da linha, quando o upload for de ponto, serão exibidas as coordenadas, após ele ser salvo.



Figura 16 – Inserir geometria de Dados Associados ao Empreendimento

2.2.3 Histórico de Ações

1. O sistema apresenta aos usuários com perfil técnico o histórico de ações executadas para as geometrias do Empreendimento. São listadas as ações de upload e exclusão de compensação florestal, reposição florestal e dado associados ao empreendimento.

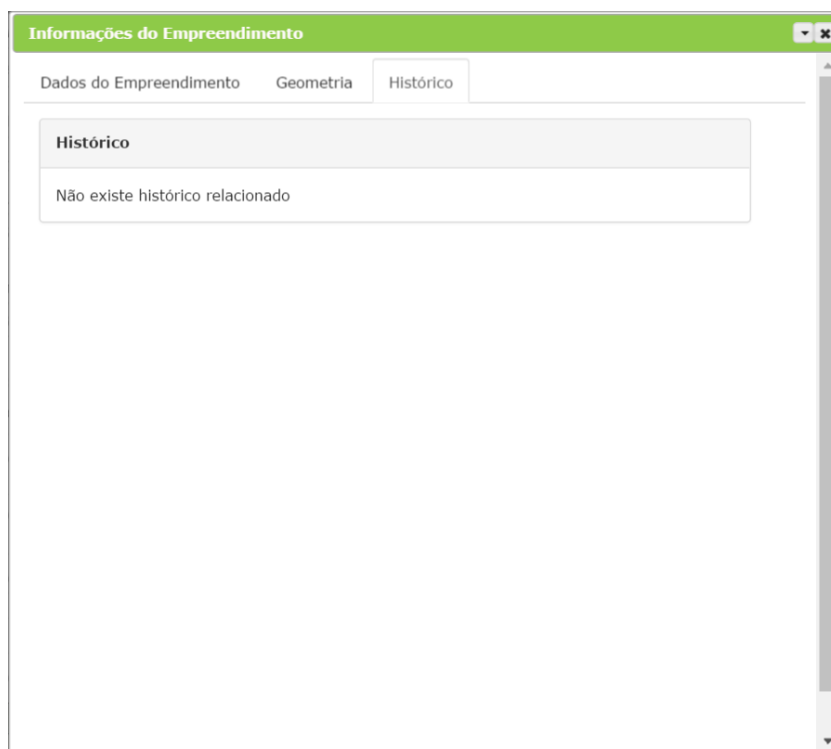


Figura 17 – Aba Histórico de Ações

2.2.4 Zoom no Empreendimento

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

1. Para visualizar o empreendimento no mapa, clique no botão Zoom. O sistema dá um zoom no empreendimento no mapa destacando-a em laranja.

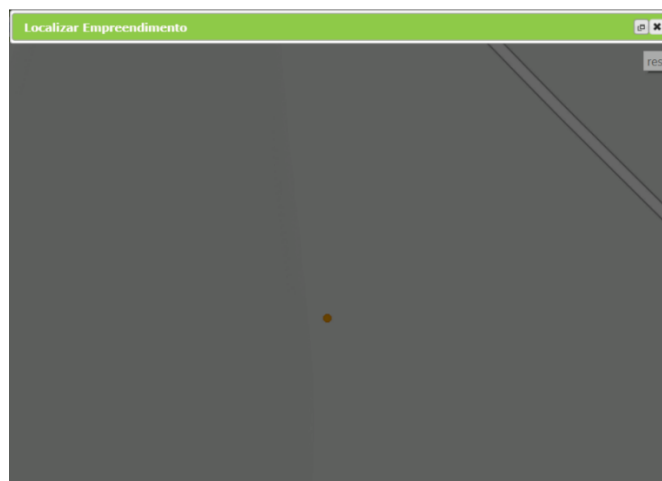


Figura 18 – Zoom na Infração

2.2.5 Gerar Relatório Gerencial

1. Para gerar 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 Processo	Empreendedor CPF/CNPJ	Empreendedor Nome / Razão Social	Empreendedor CEP	Empreendedor Endereço	Empreendedor Número	Empreendedor Bairro	Empreendedor Município	Empreendedor Estado	Empreendimento CPF/CNPJ	Empreendimento Nome / Razão Social	Empreendimento Inscrição	Empreendimento CEP	Empreendimento Endereço	Empreendimento Número	Empreendimento Bairro	Empreendimento Município	Empreendimento Estado
TPP/21102/TSP	505.435.399-20	WANDERLEY MENDONÇA MARTINS	88735-000	BARRO VERMELHO	S/N		GRAVATAL	SC	505.435.399-20	WANDERLEY MENDONÇA MARTINS - TRANSPORTE DE	-	88735-000	BARRO VERMELHO	S/N		GRAVATAL	SC
MIN/27926/CRS	13.579.583/0001-07	COMÉRCIO DE PEDRAS ARAÇÁ LTDA	88950-000	RODOVIA MANOEL FELICIA DA SILVA - JAM 471 - KM 1,9	S/Nº	BAIRRO ARAÇÁ LINHA SÃO BENTO	JACINTO MACHADO	SC	13.579.583/0001-07	COMÉRCIO DE PEDRAS ARAÇÁ LTDA		88950-000	ESTRADA GERAL DO ARAÇÁ	S/Nº	ARAÇÁ	JACINTO MACHADO	SC
AGD/16521/CRS	028.937.609-29	JADER JOÃO FAVARIN	88925-000	BENTO	S/Nº	BENTO	MORRO GRANDE	SC	028.937.609-29	JADER JOÃO FAVARIN - AVICULTURA		88925-000	COMUNIDADE DE SÃO BENTO	S/Nº	BENTO	MORRO GRANDE	SC

Figura 19 – Relatório Gerencial

2.3 Identificador de Coordenadas e Feições

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

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 Empreendimento;
3. Sistema exibe na janela Identificador de Coordenadas e Feições as informações das feições identificadas.

Para camada de Empreendimento é possível visualizar os dados do empreendimento clicando no botão Detalhes.

Identificador de Coordenadas e Feições

Identificar por:

☒ Coordenadas UTM Sirgas 2000
☐ Feição

X (E):

620050.116

Y (N):

6791043.580

Localizar

Localizar no Mapa

Exportar Shape

Exportar KML

Resultados

Limite_Estadual

Nome	Região	Código IBGE
SANTA CATARINA	SUL	42

Limite_Municipal

Nome	Código IBGE
JACINTO MACHADO	4208708

Empreendimento

Nº Processo	Porte	Dados do Empreendimento
PAB/12062/CRS	P	Q

Figura 20 – Identificador de Coordenadas e Feições