



PROJETO:

FATMA – GEOSEUC

MÓDULO CADEF – 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	14/06/2016	Emissão inicial	Carolina Landim	Tiago Pinheiro
1	20/07/2016	Atualização da Funcionalidade: Localizar Propriedade – detalhes Infração Ambiental	Carolina Landim	Tiago Pinheiro
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 CADEF	4
2.1	LOGAR NO SISTEMA	5
2.2	CADASTRO PARA ACESSO AO MÓDULO CADEF	6
2.3	LOCALIZAR PROPRIEDADE	6
2.3.1	DADOS DA PROPRIEDADE/RESERVA LEGAL.....	7
2.3.2	INFRAÇÃO AMBIENTAL	9
2.3.3	MUNICÍPIOS – DADOS DO CENSO AGROPECUÁRIO IBGE	12
2.3.4	DADOS ESPECÍFICOS CADEF	21
2.3.5	GEOMETRIA	23
2.3.6	ZOOM NA PROPRIEDADE.....	26
2.3.7	GERAR RELATÓRIO PROPRIEDADE.....	27
2.3.8	GERAR RELATÓRIO GERENCIAL.....	28
2.4	DELIMITAR POLÍGONOS.....	29
2.5	EXCLUIR POLÍGONOS	30
2.6	IDENTIFICADOR DE COORDENADAS E FEIÇÕES	30

1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é descrever cada uma das funcionalidades do Módulo CADEF (Cadastro de Áreas de Estoque Incremental Florestal - Sistema de Cadastro de Áreas para Créditos de Conservação) 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 CADEF do GeoSEUC e começarem a utilizá-lo.

2 MÓDULO CADEF

Módulo para publicar os dados geográficos gerados a partir do estudo e definição dos Corredores Ecológicos de Chapecó e Timbó e para auxiliar no Sistema de Créditos de Conservação que permitirá remunerar os produtores rurais que possuam florestas e outros ambientes naturais preservados ou que tenham interesse em restaurar áreas degradadas.

Os dados gerados a partir do estudo e definição dos Corredores Ecológicos contemplarão:

- Mapeamento das Áreas de Preservação Permanente;
- Métricas de Paisagem;
- Zoneamento dos Corredores Ecológicos;
- Qualidade Ambiental das Micro bacias Hidrográficas;
- Estoque Incremental Florestal.

O CADEF também exibe dados dos sistemas SINFAT (Sistema de Informações Ambientais FATMA – detalhes da Propriedade) e do GAIA (Infrações Ambientais) utilizados pela FATMA.

O Mapa Interativo do módulo CADEF é construído com base no Mapa Interativo do módulo Usuário Geral.

Este módulo possui todas as ferramentas do módulo Usuário Geral e um menu com as opções: Propriedades e Delimitar Polígonos.

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

- Métricas Subbacia Chapecó – PARA_AM;
- Métricas Subbacia Chapecó – PLAND;
- Métricas Subbacia Chapecó – PROX_MN;
- Métricas Subbacia Chapecó – PercMataAPP;
- Propriedade representada por polígono;
- Propriedade representada por ponto;
- Reserva Legal;
- Classe Fragmento Campo;
- Classe Fragmento Florestal;
- PCH (Pequenas Centrais Hidrelétricas);
- Ponto AER Ave;
- Ponto AER Consolidado;

- Resultado Modelo Métricas;
- Unidade Especial;
- Zona Manejo AEI (Áreas Estratégicas Internas);
- APP;
- Área Contratada.

Existem dois perfis de usuários que acessam este módulo:

- Técnico: possui acesso a todas as camadas e ferramentas, podendo consultar dados de todas as propriedades.
- Público: possui acesso a todas as camadas do módulo e as ferramentas para delimitar e importar dados vetoriais de Propriedade, RL, APP e Área Contratada.

2.1 Logar no Sistema

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

Fluxo de Execução:

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

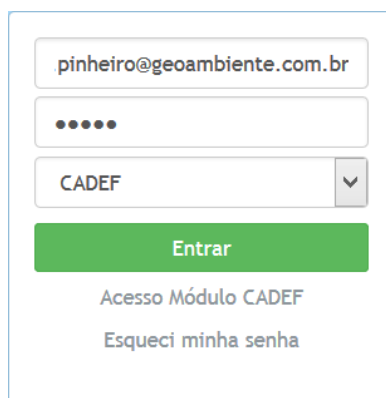


Figura 1 – Janela Login

2.2 Cadastro para Acesso ao Módulo CADEF

Permite que o usuário se cadastre no sistema para ter acesso ao módulo CADEF.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Login, e selecione a opção Acesso Módulo CADEF;
2. Na janela Usuário CADEF, informe o Nome/Razão Social, Tipo Pessoa, CPF/CNPJ, Senha, confirmação da senha, e-mail e clique no botão Salvar. Usuário é criado e já é possível acessar o sistema. Ao acessar o sistema, o usuário terá acesso aos dados associados ao CPF/NCPJ informado.

A imagem mostra a interface de uma janela de software intitulada "Usuário CADEF". A janela possui uma barra de título verde com o nome e ícones de minimizar, maximizar e fechar. O formulário principal é branco e contém os seguintes campos: "Nome/Razão Social" (um campo de texto grande), "Tipo de Pessoa" (um menu suspenso com a opção "Selecione um tipo de pessoa"), "CPF/CNPJ" (um campo de texto), "Senha" (um campo de texto), "Confirmar Senha" (um campo de texto), e "Email" (um campo de texto). Todos os campos de texto possuem uma dica de preenchimento que diz "Informa o [campo]". No canto inferior esquerdo, há um botão verde com o texto "Salvar".

Figura 2 – Janela Cadastro Usuário CADEF

2.3 Localizar Propriedade

Permite localizar uma propriedade por seus atributos e visualizar seus detalhes. As consultas e informações são obtidas do SinFAT.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Propriedades e selecione a Propriedades;
2. Na janela Localizar Propriedades, aplique os filtros Nome/Razão Social, CPF/NCPJ, Nº Processo, Município, Data inicial, Data final, Situação PSA e/ou Proprietário com AIA. Quando não tiver um número de processo para pesquisar, usuário deve informar no mínimo o município, data inicial e data final. Clique no botão Localizar para executar a consulta;
3. O resultado da consulta será exibido em uma lista apresentando o número do processo, nome Empreendedor, Empreendimento, AIA, Situação PSA, botões Editar, Visualizar no Mapa e Relatório.

Localizar Propriedades

Nome / Razão Social

Informe nome / razão social

CPF/CNPJ

Informe CPF/CNPJ

Nº Processo

____/____/____

Município

AGUA DOCE

Data Inicial

01/01/2012

Data Final

01/02/2012

Situação PSA

Selecione uma situação

Proprietário com AIA

Selecione uma opção

Localizar

Nº Processo	Empreendedor	Empreendimento	AIA	Situação PSA	
SUI/04603/CRP	EVALDO FERRONATTO	EVALDO E EDMILSON FERRONA	Não	Sem Estudo	  
AGD/13312/CRP	AGROPECUÁRIA CANSECO	MARIO ERNESTO CANSECO E M	Não	Sem Estudo	  
SUI/04950/CRP	VANIA BRUNÓPOLIS BARP	VANIA BRUNETTO BARP - SUI	Não	Sem Estudo	  
VEG/61514/CRP	ARSENIO ZENATTI	ARSENIO ZENATTI - AVERBAÇ	Não	Sem Estudo	  
VEG/61513/CRP	ARSENIO ZENATTI	ARSENIO ZENATTI - AVERBAÇ	Não	Sem Estudo	  

Relatório Gerencial

Primeiro

Anterior

1

2

Próximo

Último

Figura 3 – Localizar Propriedade

2.3.1 Dados da Propriedade/Reserva Legal

- Para visualizar os detalhes da Propriedade ou Reserva Legal, clique no botão Editar. O sistema exibe a janela Informações da Propriedade. Na aba Dados da Propriedade/Reserva Legal, sub aba Empreendedor, são exibidos os dados do Empreendedor;

Informações da Propriedade

Dados da Propriedade/Reserva Legal

Infração Ambiental

IBGE

Dados CADEF

Geometria

Número do Processo: VEG/45162/CMO

Empreendedor

Empreendimento

FCEI

CPF / CNPJ:

77858876000106

Nome / Razão Social:

MADE MÓVEIS ORLANDO LTDA.

CEP:

89540000

Logradouro:

RUA LAGES

Número:

106

Bairro:

RONDINHA II

Estado:

SC

Município:

SANTA CECÍLIA

Figura 4 – Aba Empreendedor

2. Na aba Dados da Propriedade/Reserva Legal, sub aba Empreendimento, são exibidos os dados do Empreendimento;

The screenshot shows a web application window titled 'Informações da Propriedade'. It has a green header bar with a dropdown arrow and a close button. Below the header, there are five tabs: 'Dados da Propriedade/Reserva Legal', 'Infração Ambiental', 'IBGE', 'Dados CADEF', and 'Geometria'. The 'Dados da Propriedade/Reserva Legal' tab is active, and within it, the 'Empreendimento' sub-tab is selected. The 'FCEI' sub-tab is also visible. The main content area displays the following information:

Número do Processo: VEG/45162/CMO

Empreendedor: [] Empreendimento: [x] FCEI: []

CPF / CNPJ:	77858876000106
Nome / Razão Social:	MADE MÓVEIS ORLANDO LTDA.
Inscrição Municipal:	
Inscrição Estadual:	
CEP:	89540000
Logradouro:	Exploração Florestal
Número:	S/N
Bairro:	INTERIOR
Estado:	SC
Município:	SANTA CECÍLIA

Figura 5 – Aba Empreendimento

3. Na aba Dados da Propriedade/Reserva Legal, sub aba FCEI, são exibidos os dados do FCEI;

The screenshot shows the same 'Informações da Propriedade' window, but with the 'FCEI' sub-tab selected. The main content area displays the following information:

Código:	130317
Data Cadastro:	2010-11-08 12:32:50.0
Descrição:	Averbacão da reserva legal propriedade com area ate 50 ha
Valor (R\$):	0

Figura 6 – Aba FCEI

2.3.2 Infração Ambiental

1. Para visualizar os detalhes de infrações ambientais associadas à propriedade ou reserva legal, selecione a aba Infração Ambiental.

A integração com o GAIA se dá por meio do CPF/CNPJ do proprietário cadastrado no SINFAT. Portanto é possível identificar se já alguma infração ambiental associada ao proprietário.

Informações da Propriedade				
Dados da Propriedade/Reserva Legal		Infração Ambiental	IBGE	Dados CADEF
			Geometria	
Nº do AIA	Data	Município		
05271-B	2003-11-21 18:45:00	Santa Cecília		

Figura 7 – Aba Infração Ambiental

2. Para visualizar os detalhes da infração, clique no botão Infração. O sistema exibe janela com os detalhes da infração.

Infração Ambiental

Número AIA: 05271-B
CPF / CNPJ: 77.858.876/0001-06
Nome / Razão Social: MADE MÓVEIS ORLANDO LTDA.

Dados

Histórico

Legislação

Infração / Local da Ocorrência

CEP:	89540-000
Endereço:	CAMPINA BEIJA
Número:	S/N
Complemento:	
Bairro / Distrito:	INTERIOR
Município:	Santa Cecília
Data e Hora:	2003-11-21 18:45:00
Artigo:	
Categoria:	FLORA

Descrição Sumária da Infração

Descrição:	NO ATO DA VISTORIA FOI CONSTATADO A REALIZAÇÃO DE QUEIMADA, DESTRUIÇÃO DE ESPÉCIES PROTEGIDAS POR LEI (ARAUCÁRIA E XAXIM) NUMA ÁREA DE APROXIMADAMENTE 12 HECTARES, ESTANDO ASSIM EM DESACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE.
-------------------	--

Figura 8 – Dados da Infração

3. Para visualizar os históricos da infração, clique na aba Histórico.

Infração Ambiental			
Número AIA: 05271-B			
CPF / CNPJ: 77.858.876/0001-06			
Nome / Razão Social: MADE MÓVEIS ORLANDO LTDA.			
Dados	Histórico	Legislação	
Usuário	Descrição	Tipo	Data
DARIO FRANCIO	CADASTRO DE AUTO DE INFRAÇÃO	CADASTRO DO AIA	2013-08-08 12:49:10.419
DARIO FRANCIO	Processo Administrativo encaminhado a Diretoria de Fiscalização - DFISC para julgamento em 08/08/2013, através da CI 331/2013 de Caçador.	ENCAMINHAMENTO DE PROCESSO	2013-08-08 16:16:17.502
ANDRÉ RICARDO DE OLIVEIRA DO AMARAL E SILVA	DIAD DR DANIEL PARA JULGAMENTO	ENCAMINHAMENTO DE PROCESSO	2013-08-09 16:38:51.202

Figura 9 – Dados da Infração – Histórico

4. Para visualizar as legislações da infração, clique na aba Legislação.

Infração Ambiental

Número AIA: 05271-B
CPF / CNPJ: 77.858.876/0001-06
Nome / Razão Social: MADE MÓVEIS ORLANDO LTDA.

Dados

Histórico

Legislação

Tipo	Descrição	Artigo
LEI FEDERAL	9.605/98	041

Figura 10 – Dados da Infração – Legislação

2.3.3 Municípios – Dados do Censo Agropecuário IBGE

1. O sistema apresenta as informações obtidas do censo Agropecuário IBGE a respeito dos municípios onde as propriedades estão localizadas. Estas informações são organizadas em sub abas da janela Municípios, que podem ser acessadas pela aba IBGE. São apresentadas as sub abas seguintes:
 - Agrotóxico;
 - Uso da Terra;
 - Gado de Leite;
 - Grupos e Classes de Atividades;
 - Plantio direto;

- Recursos Hídricos;
- Silvicultura.

2.3.3.1 Agrotóxico

1. Esta aba apresenta o número de estabelecimentos agropecuários com uso de agrotóxico, a fim de apresentar como se dá o destino das embalagens, apresentando a quantidade de embalagens e o percentual. Os seguintes destinos podem ser avaliados:
 - Total;
 - Vendidas;
 - Largadas no campo;
 - Reaproveitado;
 - Depósito de lixo comum;
 - Queimadas ou enterradas;
 - Devolvidas ou comerciante;
 - Recolhidas pela prefeitura ou órgãos públicos ou entregues à central de coleta de embalagens;
 - Depositadas no estabelecimento, aguardando para serem retiradas;
 - Outro Destino.

Informações da Propriedade

Dados da Propriedade/Reserva Legal

Infração Ambiental

IBGE

Dados CADEF

Geometria

Município: SANTA CECÍLIA
Cód. IBGE: 4215505

Agrotóxico

Uso da Terra

Gado de Leite

Grupos e Classes de Atividade

Plantio Direto

Recurso Hídrico

Silvicultura

Destino das embalagens	Variável	
	Nº de estabelecimentos agropecuários com uso de agrotóxico (Unidades e %)	
Total:	35.00	100.00%
Vendidas:		
Largadas no campo:		
Reaproveitadas:	1.00	2.86%
Depósito de lixo comum:	3.00	8.57%
Queimadas ou enterradas:	8.00	22.86%
Devolvidas ao comerciante:	25.00	71.43%
Recolhidas pela prefeitura ou órgãos públicos ou entregue à central de coleta de embalagens:	1.00	2.86%
Depositadas no estabelecimento, aguardando para serem retiradas:	2.00	5.71%
Outro destino:		

Figura 11 – Aba Agrotóxico

2.3.3.2 Uso da Terra

- Nesta aba, o sistema exibe número de estabelecimentos agropecuários (em unidades e o percentual) e a respectiva área (em hectares e o percentual) conforme o tipo de uso da terra; que podem ser os seguintes:
 - Total;
 - Lavouras – permanentes;
 - Lavouras – temporárias;
 - Lavouras – área plantada conforme forrageiras para corte;
 - Área para cultivo de flores (inclusive hidroponia e plasticultura), viveiros de mudas, estufas de plantas e casas de vegetação;
 - Pastagem – naturais;
 - Pastagens – plantadas degradadas;
 - Pastagem – plantadas em boas condições;
 - Matas e/ou florestas - naturais destinadas à preservação permanente ou reserva legal;
 - Matas e/ou florestas - naturais (exclusive área de preservação permanente e as em sistemas agroflorestais);
 - Matas e/ou florestas - florestas plantadas com essências florestais;

- Sistemas agroflorestais – área cultivada com espécies florestais também usada para lavouras e pastoreio por animais;
- Tanques, lagos, açudes e/ou área de águas públicas para exploração da aquicultura;
- Construções, benfeitorias ou caminhos;
- Terras degradadas (erodidas, desertificadas, salinizadas, etc.);
- Terras inaproveitáveis para agricultura ou pecuária (pântanos, areais, pedreiras, etc.).

Informações da Propriedade

Dados da Propriedade/Reserva Legal

Infração Ambiental

IBGE

Dados CADEF

Geometria

Município: SANTA CECÍLIA

Cód. IBGE: 4215505

Agrotóxico

Uso da Terra

Gado de Leite

Grupos e Classes de Atividade

Plantio Direto

Recurso Hídrico

Silvicultura

Utilização das Terras	Variável			
	Número de estabelecimentos agropecuários (Unidades e %)		Área dos estabelecimentos agropecuários (Hectares e %)	
Total:	326	100.00%	84107.00	100.00%
Lavouras - permanentes:	10	3.07%	4677.00	5.56%
Lavouras - temporárias:	142	43.56%	2224.00	2.64%
Lavouras - área plantada com forrageiras para corte:	143	43.87%	93.00	0.11%
Área para cultivo de flores (inclusive hidroponia e plasticultura), viveiros de mudas, estufas de plantas e casas de vegetação:				
Pastagens - naturais:	223	68.40%	13675.00	16.26%
Pastagens - plantadas degradadas:	11	3.37%	382.00	0.45%
Pastagens - plantadas em boas condições:	83	25.46%	3768.00	4.48%

Figura 12 – Aba Uso da Terra

2.3.3.3 Gado de Leite

1. Nesta aba, o sistema exibe número de estabelecimentos agropecuários que produzirem leite no ano (unidades) e o número de vacas ordenhadas (cabeças), conforme a área do empreendimento, assim divididos:
 - Total;
 - Até 5 hectares;
 - De 5 a 20 hectares;
 - De 20 a menos de 50 hectares;
 - De 50 a menos de 100 hectares;
 - Maior que 100 hectares;

- Produtor sem área.

Informações da Propriedade

Dados da Propriedade/Reserva Legal

Infração Ambiental

IBGE

Dados CADEF

Geometria

Município: SANTA CECÍLIA
Cód. IBGE: 4215505

Agrotóxico

Uso da Terra

Gado de Leite

Grupos e Classes de Atividade

Plantio Direto

Recurso Hídrico

Silvicultura

Intervalo das Terras	Variável	
	Nº de estabelecimentos agropecuários que produziram leite no ano (Unidades)	Vacas ordenhadas no ano (Cabeças)
Total:	19	55
Até 5 ha:	5	13
de 5 a 20 ha:	6	18
De 20 a menos de 50 ha:	1	
De 50 a menos de 100 ha:	3	8
Maior que 100 ha:	1	0
Produtor sem área:	3	7

Figura 13 – Aba Gado de Leite

2.3.3.4 Grupos e Classes de Atividade

1. Nesta aba, o sistema exibe número de estabelecimentos agropecuários e a respectiva área, conforme os grupos e as classes de atividades, assim divididos:

- Total;
- Produção de lavouras temporárias;
- Cultivo de cereais;
- Cultivo de algodão herbáceo e outras fibras da lavoura temporária;
- Cultivo de cana-de-açúcar;
- Cultivo de fumo;
- Cultivo de soja;
- Cultivo de oleaginosas de lavoura temporária, exceto soja;
- Cultivo de outros produtos da lavoura temporária;
- Horticultura e floricultura;
- Cultivo de hortaliças, legumes e outros produtos da horticultura;
- Cultivo de flores, folhagens e plantas ornamentais;
- Produção de lavouras permanentes;

- Cultivo de laranja;
- Cultivo de uva;
- Cultivo de frutas da lavoura permanente, exceto laranja e uva;
- Cultivo de café;
- Cultivo de cacau;
- Cultivo de outros produtos de lavoura permanente;
- Produção de sementes, mudas e outras formas de propagação vegetal;
- Produção de sementes certificadas, de produtos agrícolas, inclusive forrageiras;
- Produção de mudas certificadas e outras formas de propagação vegetal de produtos agrícolas;
- Pecuária e criação de outros animais;
- Criação de bovinos;
- Criação de outros animais de grande porte;
- Criação de ovinos e caprinos;
- Criação de suínos;
- Criação de aves;
- Criação de outros animais;
- Produção florestal - florestas plantadas;
- Produção florestal - florestas nativas;
- Pesca;
- Pesca em água doce;
- Aquicultura;
- Aquicultura em água salgada ou salobra;
- Aquicultura em água doce.

Informações da Propriedade				
Dados da Propriedade/Reserva Legal	Infração Ambiental	IBGE	Dados CADEF	Geometria
Município: SANTA CECÍLIA			Cód. IBGE: 4215505	
Agrotóxico	Uso da Terra	Gado de Leite	Grupos e Classes de Atividade	Plantio Direto
Recurso Hídrico	Silvicultura			
Grupos e classes de atividade		Variável		
		Número de estabelecimentos agropecuários (Unidades e %)	Área dos estabelecimentos agropecuários (Hectares e %)	
Total:		326 100.00%	84107.00	100.00%
Produção de lavouras temporárias:		92 28.22%	12836.00	15.26%
Cultivo de cereais:		55 16.87%	5922.00	7.04%
Cultivo de algodão herbáceo e outras fibras da lavoura temporária:				
Cultivo de cana-de-açúcar:				
Cultivo de fumo:				
Cultivo de soja:		3 0.92%	3017.00	3.59%
Cultivo de oleaginosas de lavoura temporária, exceto soja:				
Cultivo de outros produtos da lavoura temporária:		34 10.43%	3897.00	4.63%

Figura 14 – Aba Grupos e Classes de Atividade

2.3.3.5 Plantio Direto

1. Nesta aba, o sistema exibe número de estabelecimentos agropecuários e a respectiva área de plantio, que utilizaram plantio direto na palha.

Informações da Propriedade		
Dados da Propriedade/Reserva Legal	Infração Ambiental	IBGE
Dados CADEF	Geometria	
Município: SANTA CECÍLIA		Cód. IBGE: 4215505
Agrotóxico	Uso da Terra	Gado de Leite
Recurso Hídrico	Silvicultura	Grupos e Classes de Atividade
		Plantio Direto
Variável		
Número de estabelecimentos agropecuários que utilizaram plantio direto na palha (Unidades)		Área com plantio direto na palha (Hectares)
18		644.00

Figura 15 – Aba Plantio Direto

2.3.3.6 Recursos Hídricos

1. Nesta aba, o sistema exibe os valores por grupos de área total (Total; até 5 hectares; de 5 a 20 hectares; de 20 a 50 hectares; de 50 a 100 hectares; maior que 100 hectares) para cada tipo de recurso hídrico:

- Total;
- Nascentes - protegidas por matas;
- Nascentes - não protegidas por matas;
- Rios ou riachos - protegidos por matas;
- Rios ou riachos - não protegidos por matas;
- Lagos naturais e/ou açudes - protegidos por matas;
- Lagos naturais e/ou açudes - não protegidos por matas;
- Poços e/ou cisternas - poços comuns;
- Poços e/ou cisternas - poços artesianos, sem artesianos ou tubulares;
- Poços e/ou cisternas – cisternas.

Figura 16 – Aba Recursos Hídricos

2.3.3.7 Silvicultura

1. Nesta aba, o sistema exibe os valores por grupos de área total (Total; até 5 hectares; de 5 a 20 hectares; de 20 a 50 hectares; de 50 a 100 hectares; maior que 100 hectares) para cada espécie de silvicultura:

- Acácia negra;
- Angico;
- Bracatinga;
- Canela;
- Carvalho corticeiro (sobreiro);
- Cedro;
- Cedro japonês;
- Cipreste;
- Eucalipto;
- Gomelina;
- Grevilha gigante;
- Guajuvira;
- Imbuia;
- Ipê;
- Jacarandá;
- Mogno ou aguano;
- Pinheiro brasileiro (araucária);
- Pinus americano;
- Quiri ou kiri;
- Sete casacas;
- Vinhático;
- Outras espécies.

Informações da Propriedade

Dados da Propriedade/Reserva Legal

Infração Ambiental

IBGE

Dados CADEF

Geometria

Município: SANTA CECÍLIA
Cód. IBGE: 4215505

Agrotóxico

Uso da Terra

Gado de Leite

Grupos e Classes de Atividade

Plantio Direto

Recurso Hídrico

Silvicultura

Espécies da silvicultura	Grupos de área total					
	Total	Até 5 ha	de 5 a 20 ha	de 20 a 50 ha	de 50 a 100 ha	Maior que 100 ha
Acácia negra:		0	0			0
Angico:		0	0			0
Bracatinga:		0	0			0
Canela:		0	0			0
Carvalho corticeiro (sobreiro):		0	0			0
Cedro:		0	0			0
Cedro japonês:		0	0			0
Cipreste:		0	0			0
Eucalipto:	17	0	3	2	2	10
Gomelina:		0	0			0
Grevilha gigante:		0	0			0
Guapeva:		0	0			0

Figura 17 – Aba Silvicultura

2.3.4 Dados específicos CADEF

- O sistema permite registrar os seguintes dados do domínio CADEF:
 - Situação atual do PSA: Sem estudo, Em estudo ou Em pagamento;
 - Tamanho da Propriedade (hectares);
 - Área de APP (hectares);
 - Área de Reserva Legal (hectares);
 - Tamanho do excedente florestal (hectares);
 - Situação SIEE: Em Estudo, Sem Estudo e Propriedade Participante;
 - Tipo e Observação SIEE;
 - Lista com as datas, valores pagos e tipo de pagamento (Adequação Ambiental, PSA e SIEE): o sistema permite inserir mais de um pagamento;
 - Lista com arquivos associados ao cadastro: o sistema permite inserir mais de um arquivo;
- Após informa estes dados na janela, clique no botão salvar para que os dados sejam registrados no CADEF e fiquem disponíveis em consultas posteriores.

Informações da Propriedade

Dados da Propriedade/Reserva Legal Infração Ambiental IBGE **Dados CADEF** Geometria

Tamanho da Propriedade (ha)
Informe o tamanho da propriedade

Tamanho do excedente florestal (ha)
Informe o tamanho do excedente florestal

Área de APP (ha)
Informe a área de APP

Área de Reserva Legal (ha)
Informe a área de Reserva Legal

Situação PSA
Selecione uma Situação PSA ▼

Área Contratada (ha)
Informe a área contratada

Situação SIEE
Em Estudo ▼

Tipo SIEE
Informe Tipo SIEE

Observação SIEE
Informe uma observação para o SIEE

+ Adicionar Arquivos

Salvar

Figura 18 – Aba Dados CADEF

2.3.4.1 Adicionar Pagamento

1. Para adicionar um pagamento, clique no botão Inserir Pagamento;
2. Na janela Inserir pagamento, preencha os dados de pagamento e clique no botão salvar.

Inserir Pagamento

Valor Pago (R\$)
Informe o valor

Data de Pagamento
__/__/__

Tipo de Pagamento
Selecione um tipo ▼

Observação
Informe uma observação

Novo

Figura 19 – Inserir Pagamentos

2.3.4.2 Adicionar Arquivos

1. Para adicionar um arquivo, clique no botão Inserir Arquivo;

2. Na janela Inserir Arquivo, informe uma descrição, selecione um arquivo e clique no botão salvar. Podem ser inseridos arquivos nos formatos PDF, JPEG ou PNG, limitado a 1MB por arquivo.

Figura 20 – Inserir arquivo

2.3.5 Geometria

1. O sistema permite que sejam inseridas geometrias que representam a Propriedade, Reserva Legal, Área Contratada e Área de Preservação Permanente através da aba Geometria.

Descrição	Área (ha)	Perímetro (m)	
	10.04	1,287.64	
	1.09	669.60	
	0.13	213.06	

Figura 21 – Aba Geometria

2.3.5.1 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 22 – 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 23 – Formato arquivo CSV

2.3.5.2 Adicionar Polígono de Propriedade

1. Para adicionar polígono de propriedade, clique no botão Escolher arquivo e selecione um arquivo do tipo shapefile compactado (.zip) ou CSV;
2. Depois que o sistema fizer o upload do polígono, será exibida a área total da propriedade em hectares e o perímetro em metros, após ele ser salvo;
3. Caso a propriedade já tenha o limite cadastrado no sistema, ao fazer o upload de outro polígono, o sistema exclui o polígono existente e salva o novo polígono, atualizando a área e o perímetro.

2.3.5.3 Adicionar Polígono de Reserva Legal

1. Para adicionar polígono de Reserva Legal, clique no botão Inserir Reserva Legal;
2. Na janela Inserir geometria, informe uma descrição e selecione um arquivo do tipo shapefile compactado (.zip) ou CSV;
3. Depois que o sistema fizer o upload do polígono, será exibida uma lista com os polígonos de Reserva Legal com a descrição, a área total em hectares, o perímetro em metros e botão para excluir o polígono. A área e o perímetro são exibidos, somente após os polígonos serem salvos.

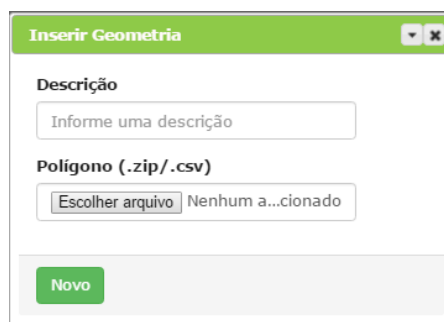


Figura 24 – Inserir Reserva Legal

2.3.5.4 Adicionar Polígono de Área Contratada

1. Para adicionar polígono de Área Contratada, clique no botão Inserir Área Contratada;
2. Na janela Inserir geometria, informe um descrição e selecione um arquivo do tipo shapefile compactado (.zip) ou CSV;
3. Depois que o sistema fizer o upload do polígono, será exibida uma lista com os polígonos de Área Contratada com a descrição, a área total em hectares, o perímetro em metros e botão para excluir o polígono. A área e o perímetro são exibidos, somente após os polígonos serem salvos.

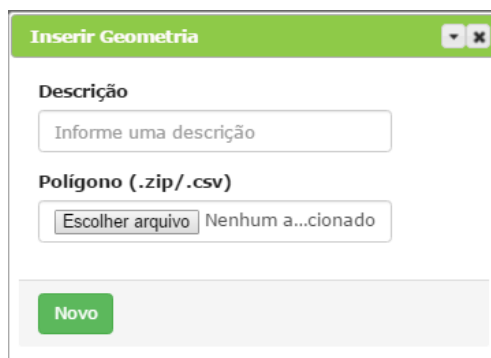
A imagem mostra uma janela de software intitulada "Inserir Geometria" com uma barra de título verde. O formulário contém duas seções principais: "Descrição" com um campo de texto contendo o placeholder "Informe uma descrição", e "Polígono (.zip/.csv)" com um botão "Escolher arquivo" e o texto "Nenhum a...cionado". Na base da janela, há um botão verde "Novo" e uma barra cinza vazia.

Figura 25 – Inserir Área Contratada

2.3.5.5 Adicionar Polígono de APP

1. Para adicionar polígono de APP, clique no botão Inserir APP;
2. Na janela Inserir geometria, informe um descrição e selecione um arquivo do tipo shapefile compactado (.zip) ou CSV;
3. Depois que o sistema fizer o upload do polígono, será exibida uma lista com os polígonos de APP com a descrição, a área total em hectares, o perímetro em metros e botão para excluir o polígono. A área e o perímetro são exibidos, somente após os polígonos serem salvos.

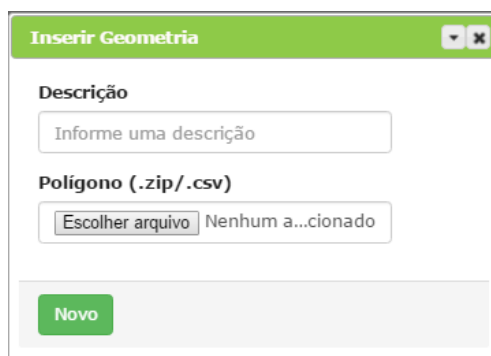
Esta imagem é uma cópia idêntica da Figura 25, mostrando a interface "Inserir Geometria" com os campos de descrição, upload de arquivo e o botão "Novo".

Figura 26 – Inserir APP

2.3.6 Zoom na propriedade

Esta funcionalidade permite localizar a propriedade ou reserva legal no mapa, aplicando zoom para aproximar a visualização do polígono associado.

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



Figura 27 – Zoom na Propriedade

2.3.7 Gerar Relatório Propriedade

1. Para gerar relatório com os dados da propriedade, clique no botão Relatório. O sistema gera o relatório no formato PDF e faz o download.



FATMA
FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE

SISTEMA CADEF (Relatório de informações da Propriedade)

DADOS DA CADEF:

Situação PSA:	Sem Estudo
Tamanho da Propriedade (ha):	
Area de APP (ha):	
Area de Reserva Legal (ha):	
Tamanho do excedente florestal (ha):	

DADOS DA PROPRIEDADE / RESEVA LEGAL:

Número do Processo: VEG/45162/CMO

Empreendedor:

CPF / CNPJ:	77.858.876/0001-06
Nome / Razão Social:	MADE MÓVEIS ORLANDO LTDA.
CEP:	
Logradouro:	RUA LAGES
Número:	106
Bairro:	RONDINHA II
Estado:	SC
Município:	SANTA CECÍLIA

Empreendimento:

CPF / CNPJ:	77.858.876/0001-06
Nome / Razão Social:	MADE MÓVEIS ORLANDO LTDA. - AVRL MATRÍCULA N° 6595
Inscrição Municipal:	
Inscrição Estadual:	
CEP:	
Logradouro:	Exploração Florestal
Número:	S/N
Bairro:	INTERIOR
Estado:	SC
Município:	SANTA CECÍLIA

FCEI:

Código:	130317
Data Cadastro:	
Exploração Florestal:	Averbacão da reserva legal propriedade com area ate 50 ha
Valor (R\$):	

Data Emissão: 14/06/2016

Figura 28 – Relatório Propriedade

2.3.8 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 PDF e faz o download.



SISTEMA CADEF (Relatório de informações da Propriedade)

Empreendedor	Empreendimento	Nº Processo	Situação PSA
EVALDO FERRONATTO	EVALDO E EDMILSON FERRONATTO	SUI/04603/CRP	Sem Estudo
AGROPECUÁRIA CANSECO	MARIO ERNESTO CANSECO E MARIA YOLANDA SAAVERADRA CANSECO	AGD/13312/CRP	Sem Estudo
VANIA BRUNÓPOLIS BARP	VANIA BRUNETTO BARP - SUI/4950 - ELCIR JONES BARP (693.659.469-72)	SUI/04950/CRP	Sem Estudo
ARSENIO ZENATTI	ARSENIO ZENATTI - AVERBAÇÃO MAT. 8.195	VEG/61514/CRP	Sem Estudo
ARSENIO ZENATTI	ARSENIO ZENATTI - AVERBAÇÃO MAT. 8.196	VEG/61513/CRP	Sem Estudo
OSELAME GRÃOS LTDA ME	OSELAME GRÃOS LTDA ME - AMPLIAÇÃO DE SILO EXISTENTE IND/44148	IND/52295/CRP	
CLENIO FARENZENA	CLENIO FARENZENA- POÇO ARTESIANO	MIN/30252/CRP	
VORI DE ROS	VORI DE ROS - AVERBAÇÃO MAT. 10635	VEG/61792/CRP	
AUTO POSTO ÁGUA DOCE LTDA	AUTO POSTO ÁGUA DOCE LTDA - TPP/13	TPP/00013/CRP	
ELCIR JONES BARP	ELCIR JONES BARP- POÇO ARTESIANO	MIN/30275/CRP	

Data Emissão: 14/06/2016

Figura 29 – Relatório Gerencial

2.4 Delimitar Polígonos

Permite delimitar polígonos de Propriedade, Reserva Legal, APP e Área Contratada para um processo existente.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Propriedades e selecione a opção Delimitar Polígonos;
2. Na janela Polígonos CADEF informe o número do processo e selecione o tipo de polígono que será desenhado;

3. Sistema faz uma consulta no SINFAT para verificar se o processo existe e caso positivo, 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.
5. Caso tente desenhar o polígono para um processo que já possui polígono cadastrado, o sistema não irá permitir o desenho. Para substituir o polígono deve ser utilizada a ferramenta de upload de geometrias conforme item 2.3.5 Geometria.

Figura 30 – Polígonos CADEF

2.5 Excluir Polígonos

Permite aos usuários com perfil Técnico possa excluir polígonos de Propriedade, Reserva Legal, APP e Área Contratada para um processo existente.

Fluxo de Execução:

1. Clique no item de menu Propriedades e selecione a opção Delimitar Polígonos;
2. Na janela Polígonos CADEF informe o número do processo e selecione o tipo de polígono que será excluído;
3. Sistema faz uma consulta no SINFAT para verificar se o processo existe e caso positivo, exibe o botão Excluir;
4. Clique no botão Excluir para excluir todos os polígonos do tipo selecionado;
5. Caso o tipo de polígono selecionado seja Propriedade e já exista polígono cadastrado, o sistema exibirá uma mensagem alertando o usuário antes de habilitar o botão Excluir.

2.6 Identificador de Coordenadas e Feições

Para o módulo CADEF, esta ferramenta identifica também as feições das camadas que os usuários desse módulo possuem acesso, permitindo assim, acessar os detalhes das propriedades e reservas legais.

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 Propriedade, Reserva Legal, Infrações Ambientais ou Limite Municipal dentro do Corredor Ecológico;
3. Sistema exibe na janela Identificador de Coordenadas e Feições as informações das feições identificadas.

Para as camadas de Propriedade e Reserva Legal é possível visualizar os dados do CADEF clicando no botão Detalhes.

Para a camada de Limite Municipal, é possível visualizar os dados do IBGE clicando no botão Detalhes.

Para a camada de Infrações, é possível visualizar os dados das Infrações clicando no botão Detalhes.

Identificador de Coordenadas e Feições

Coordenadas UTM Sirgas 2000

X (E):

Y (N):

542020.617

7017024.151

Localizar

Localizar no Mapa

Exportar Shape

Exportar KML

Resultados

Limite_Estadual

Nome	Região	Código IBGE
SANTA CATARINA	SUL	42

Limite_Municipal

Nome	Código IBGE	Detalhes do IBGE
SANTA CECÍLIA	4215505	

Propriedade

Nº do Processo	Dados do CADEF
VEG/48548/CMO	

InfraçaoAmbiental

Nº do AIA	CPF / CNPJ	Nome / Razão Social
15491-A	05611161995	JOÃO JOSÉ FERREIRA

Figura 31 – Identificador de Coordenadas e Feições