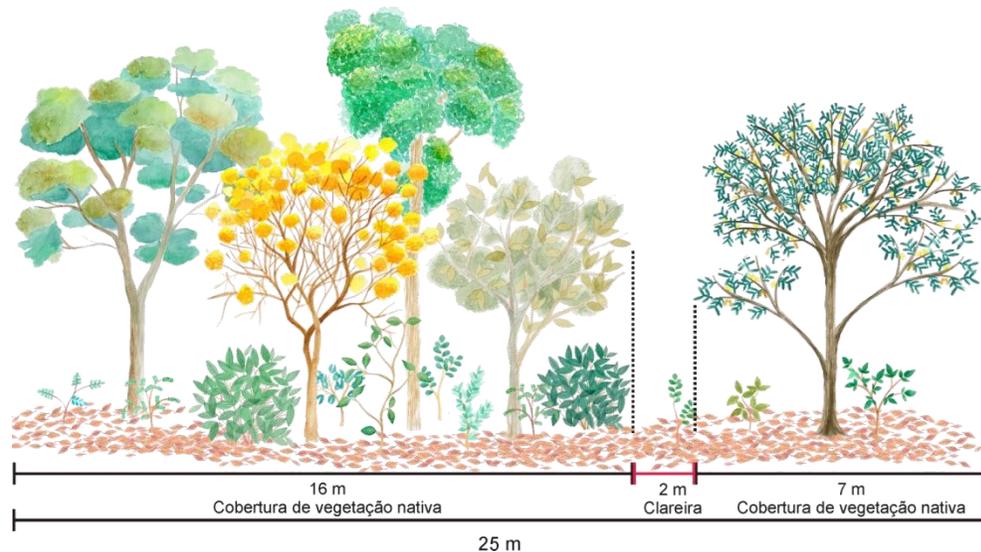


Maio/2023

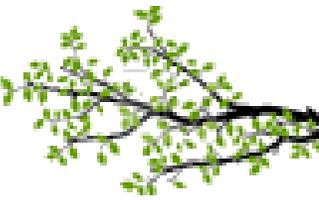


Thais Michelle Oliveira

Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade – CFB
Dep. de Fomento à Proteção da Biodiversidade – DFPB

Centro de Ações Preventivas - CAP

Legislação e outras referências



 Resolução SMA nº 32/2014

 Portaria CBRN nº 01/2015

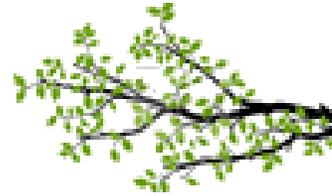
 Manual SARE – Público Externo, disponível em:

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/sare/manuais/>

 Sítio eletrônico da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística, disponível em:

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

O que é o SARE? Para que serve?

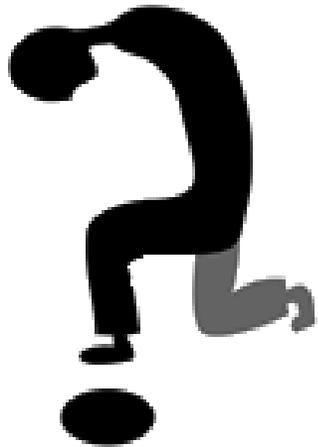


-  Plataforma online para o cadastro de projetos de restauração ecológica no Estado de São Paulo, instituída pela Resolução SMA 32/2014, Art. 7.
-  Disponibilizado ao público em 15/07/2015 – Primeira versão.
-  Possibilita o monitoramento da restauração em escala de projeto.
-  Oferece apoio à gestão, tomada de decisão e planejamento.
-  É importante subsídio para monitoramento em escala de paisagem.

Quando cadastrar um projeto? Motivações... Exigências ...

Res SMA 32/2014 - Art. 3:

-  Exigências oriundas de autorizações e licenças (TCRAs / licenciamento ambiental).
-  Exigências oriundas da Reparação de Dano (TCRAs / fiscalização).
-  Conversão de multas em serviços ambientais.
-  Projetos financiados com recurso público (SEAQUA).
-  Exigências oriundas de Acordos com MP ou Decisões Judiciais.
-  Projetos voluntários (sem exigência de monitoramento).
-  Ativo Verde – Programa Nascentes.



Desde quando os projetos precisam estar cadastrados no SARE?

De acordo com a Resolução SMA nº 32/2014, compromissos firmados após **05/04/2014**.



Projetos SARE e Sistema Ambiental de Cadastro de Imóvel - SACI

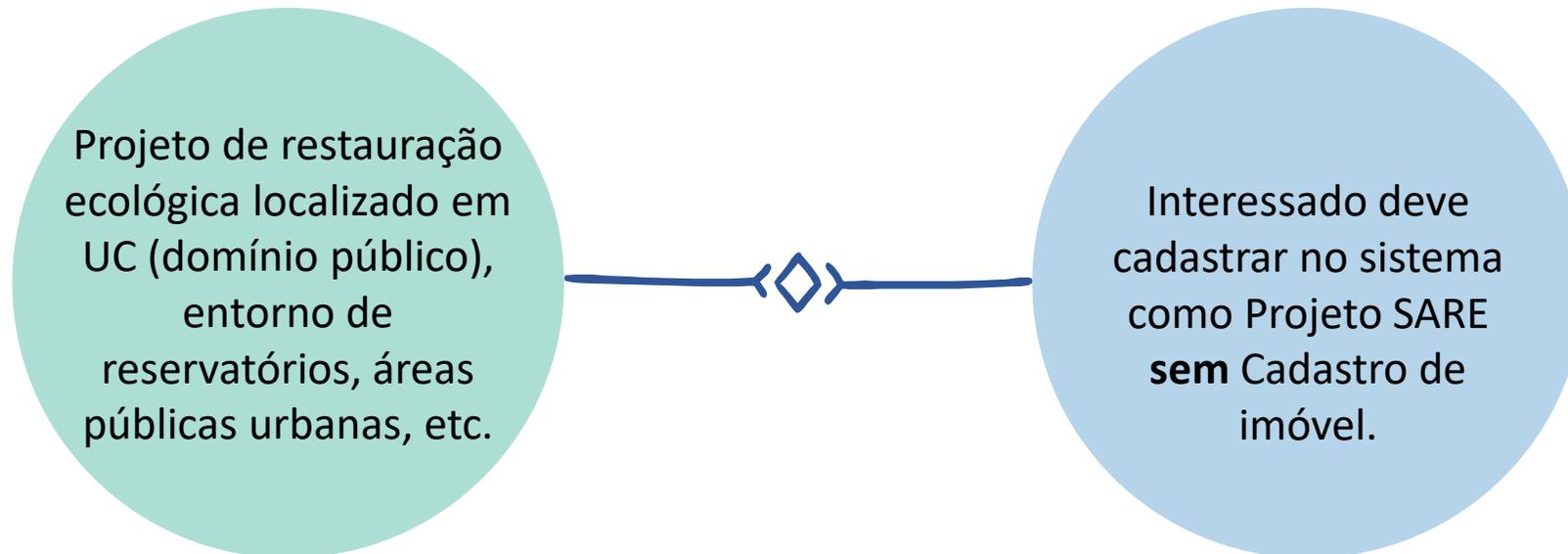
Projeto de
restauração
ecológica
localizado em
imóvel privado



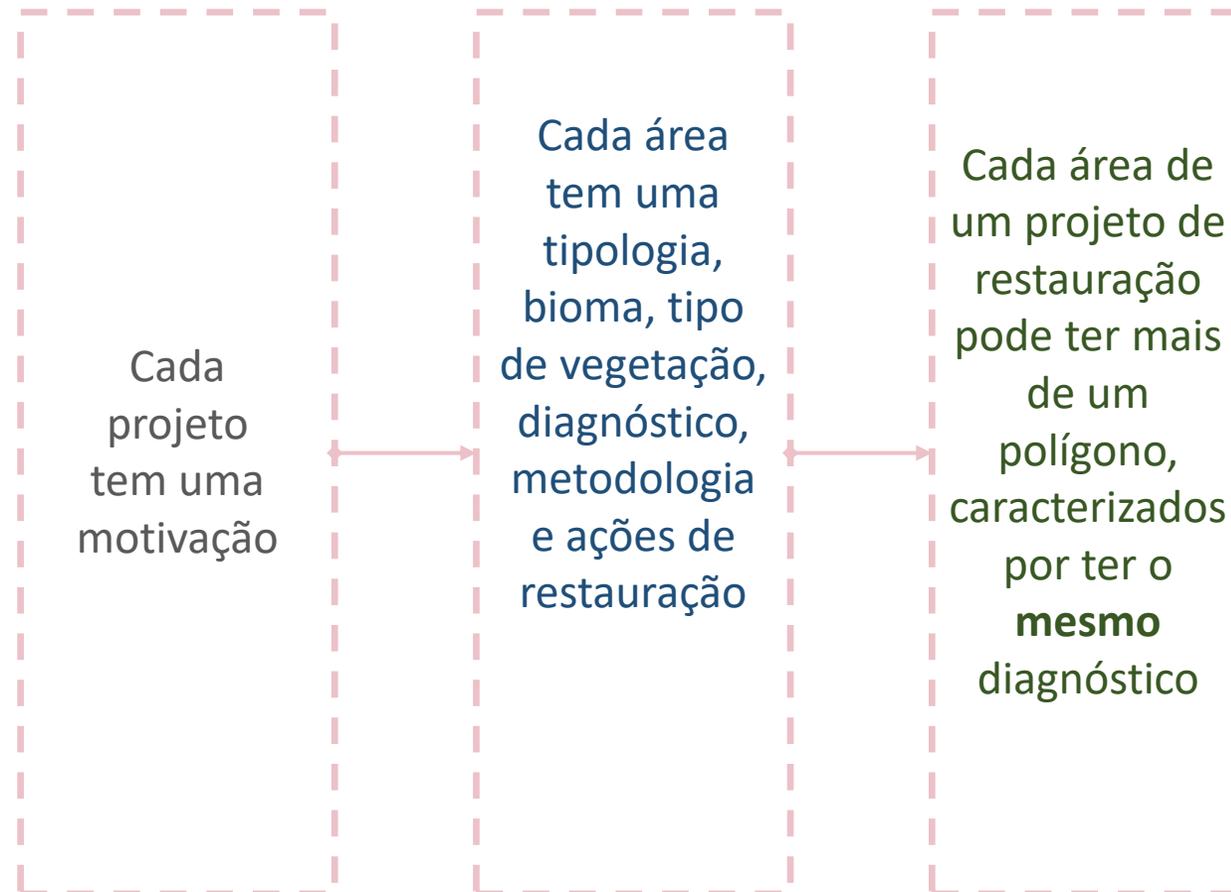
Interessado deve
cadastrar no
sistema como
Projeto SARE **com**
Cadastro de
Imóvel



Projetos SARE e Sistema Ambiental de Cadastro de Imóvel - SACI



Estrutura básica de um projeto no SARE



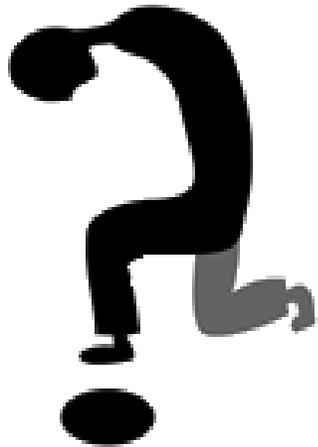


Regras de desenho das áreas para restauração



Compatibilização entre as áreas desenhadas no SARE com o CAR:

- Vegetação nativa
- APP hídrica: APP de rios, lagos e reservatórios, veredas e outros corpos d' água
- APP não hídrica
- Reserva Legal
- Uso comum: quando a área não se enquadrar em nenhuma tipologia anterior
 - ⚠ As tipologias desenhadas no CAR devem ser as mesmas desenhadas no SARE.
 - ⚠ Não devem ser aceitas áreas a restaurar em tipologias incompatíveis. Ex: restaurar área de Uso Consolidado.
 - ⚠ Não é admitida a sobreposição de áreas de restauração no mesmo projeto!



Quais são os erros comuns que geram inconsistência na superfície dos projetos?

- ✘ Upload de shapefile com deslocamento
- ✘ Upload de shapefile parcialmente fora da tipologia da área escolhida



Regras de desenho das áreas para restauração



Sobreposição de projetos no SARE

-  Projetos voluntários não podem sobrepor a área de outros projetos de restauração
-  Conversão de multas não pode sobrepor exigência CETESB, reparação de dano e decisão judicial
-  Projeto SARE sem CAR nunca deve sobrepor projeto SARE com CAR

Acesso ao SARE

Clique no ícone do Sistema SARE para acessá-lo, conforme indicado na imagem abaixo.



Aba Cadastro



 Sistema Integrado de Gestão Ambiental
SARE - Sistema de Apoio à Restauração Ecológica

HOME

Cadastro | Pessoas | Áreas | Cronograma | Alterar/Concluir

Data do cadastro: 17/08/2015  

Motivação: Exigência da CETESB

Nome do Projeto: XXXXXXXXXXXX

Este projeto faz parte de um programa específico da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente? Sim Não 

Número do CAR: 00000000000000
Propriedade: Fazenda
Município: BOA ESPERANÇA DO SUL
Área da propriedade: 998,00 ha
Módulos Fiscais: 83,17

Aba Pessoas

Cadastro **Pessoas** Áreas Cronograma Finalizar

 Adicionar

	CPF / CNPJ	Nome	Cargo ou Função	Responsável pela assinatura do Termo	Proprietário
	CNPJ: 00000000000000	xxxxxxxxxx	Commissário	Não	Sim
	CPF: 00000000000	xxxxxxxxxx	Responsável Técnico	Não	Não
	CPF: 00000000000	xxxxxxxxxx	Representante legal	Sim	Não

Cadastro Pessoas

CPF ou CNPJ:  Cancelar

Nome:

Cargo/Função:

Acessos:  Responsável pelo Projeto  Proprietário  Pode Consultar  Pode Alterar 

E-mail:

 Finalizar  Atualizar  Retornar  Excluir  Ajuda



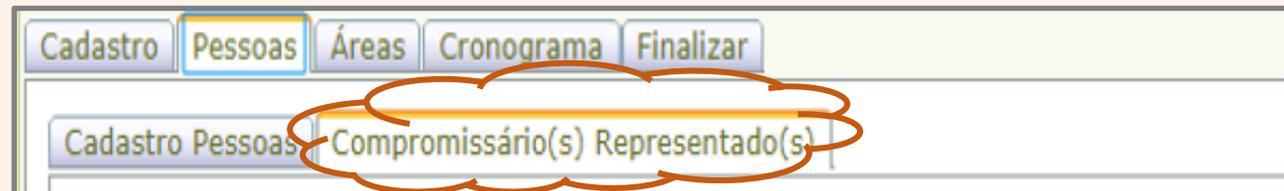
A partir de 2019, proprietário e técnicos cadastrados no imóvel migraram diretamente para o SARE.



Caso seja necessário incluir um novo proprietário, será necessário solicitar alteração no imóvel para incluir novo posseiro/proprietário.



Aba Pessoas



Cadastro Pessoas | Compromissário(s) Representado(s)

Lista de Compromissários

	CPF / CNPJ	Nome	Cargo / Função
<input type="checkbox"/>	00000000000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Compromissário

+ Adicionar Compromissários

CPF / CNPJ	Nome	Cargo / Função
00000000000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Compromissário

Anexar Procuração: Nenhum arquivo selecionado

+ Adicionar Anexos

	Nome Arquivo	Data Upload
	Contrato Social.pdf	13/11/2019

Finalizar Atualizar Retornar Excluir Ajuda

Aba Áreas



Um projeto SARE pode conter mais de uma área. Cada área do projeto pode ser constituída por mais de um polígono.



Quando um projeto pode ser dividido em mais de uma área?

-  Áreas com tipologias distintas (por exemplo: Reserva Legal, APP Hídrica, APP não Hídrica)
-  Áreas com diferentes biomas
-  Áreas com diferentes tipos de vegetação
-  Áreas com diferentes diagnósticos, as quais requerem métodos e planejamento distintos para restauração ecológica.

Aba Áreas

Cadastro Pessoas **Áreas** Cronograma Alterar/Concluir

+ Adicionar

Cada projeto pode ser composto por uma ou mais áreas. As áreas de restauração devem ser divididas quando possuírem características distintas. Clique em Adicionar para incluir uma nova área no projeto, ou nos ícones à esquerda de cada área para editá-la ou dividi-la.

	Número da área	Nome da área	Tipo de Vegetação	Tipo da área
	1	Área Verde em APP do Residencial Colinas do Porto Grande, São Sebastião, SP	Florestas	APP Hídrica - Área de Preservação decorrente de Corpo d'água
	2	Área Verde do Residencial Colinas do Porto Grande, São Sebastião, SP	Florestas	Reserva Legal

SARE – Cadastro de Projeto

Cadastro
Mapa
Diagnóstico
Ações Restauração
Anexos
Referências SIGAM

sare

APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Curso d'água

Importar Shapefile GCS_WGS84 (*.zip com o arquivo .shp e seus associados)
Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado Importar Ajuda

Fechar

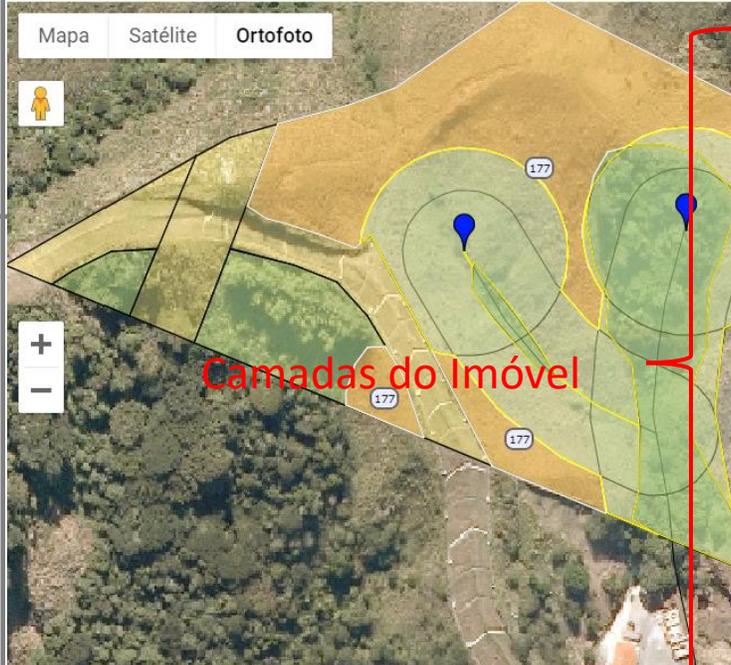
Mapa Satélite Ortofoto

Mapa

+

-

Camadas do Imóvel

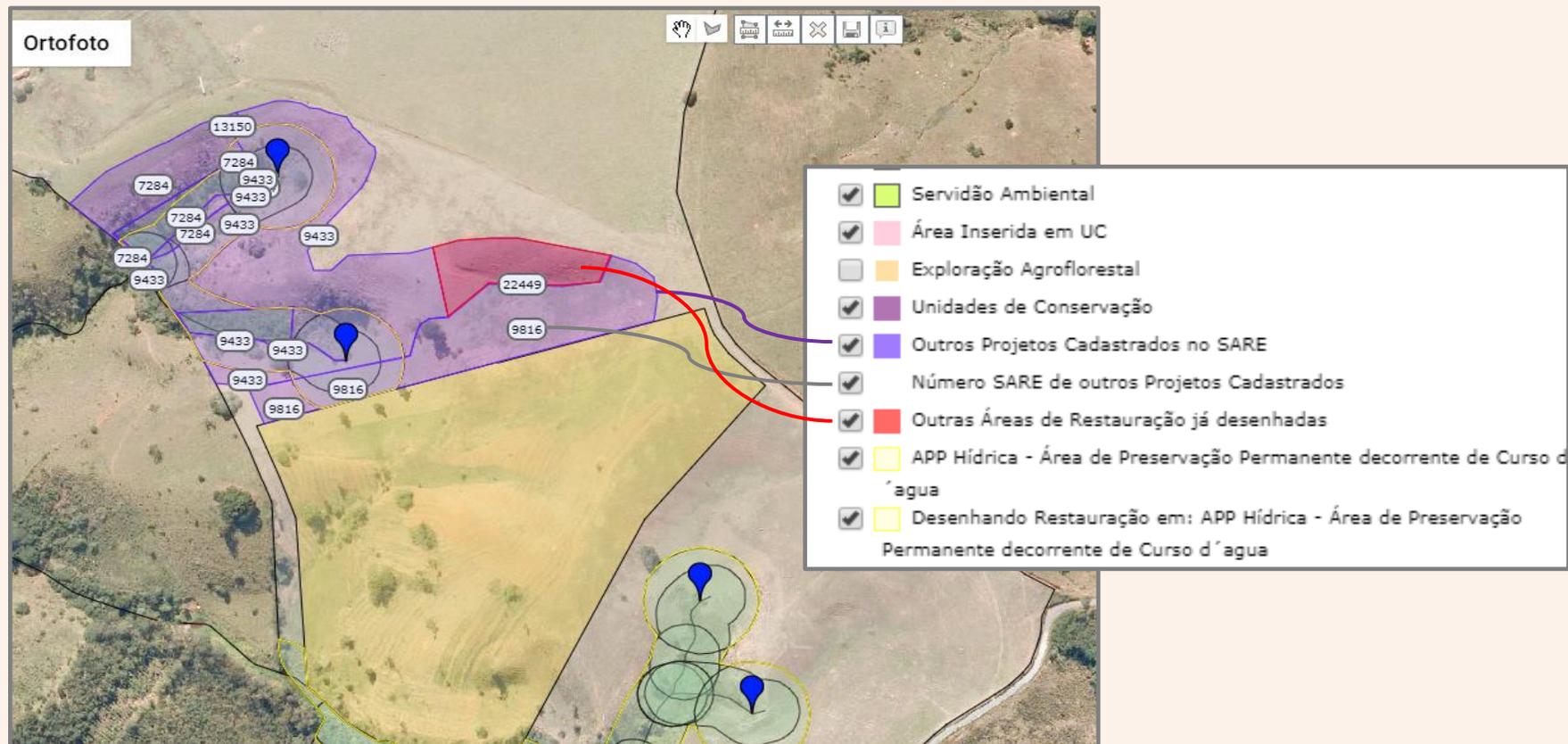


Camadas do SARE

- Propriedade
- Área de território
- Servidão Administrativa
- Rios com mais de 3 metros de largura média
- Rios com até 3 metros de largura média
- Nascentes e Veredas
- Lago e Lagoa Natural
- Outros corpos d'água
- APP derivada de Corpo d'água
- Outras APPs
- Apps Unificadas
- Vegetação Nativa
- Reserva Legal
- Reserva Legal Vizinha Proposta
- Reserva Legal Vizinha Instituída
- Declividade entre 25° e 45°
- Uso consolidado
- Reserva Legal de Compensação
- Servidão Ambiental
- Área Inserida em UC
- Exploração Agroflorestal
- Unidades de Conservação
- Outros Projetos Cadastrados no SARE
- Número SARE de outros Projetos Cadastrados
- Outras Áreas de Restauração já desenhadas
- APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Curso d'água
- Desenhando Restauração em: APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Curso d'água



Aba Áreas > Mapa



Aba Áreas > Diagnóstico

Cadastro Pessoas **Áreas** Cronograma Alterar/Conclu

Área Mirante/2019 (Plantio de espécies nativas con

Nas abas abaixo serão informados os dados referentes a e

ATENÇÃO: Os dados da área informados na aba Cadastro
Cadastro, é necessário excluir todos os dados informados

Cadastro
Mapa
Diagnóstico
Ações Restauração

Esta etapa é composta de uma lista de itens, para cada um dos quais deve ser selecionado um diagnóstico.
Selecione um item e indique o diagnóstico encontrado para ele na área. É necessário responder a todos os itens.
De acordo com a resposta, serão feitas recomendações para a restauração desta área, no final da página.

Diagnóstico Fotos

Atenção: Deve ser obrigatoriamente informado um único diagnóstico para cada item disponível; em caso contrário o diagnóstico não será validado.

Item/Chave	Diagnóstico
Condição do solo local	Solo com forte erosão ▼
Declividade da área	Entre 0 e 25 graus ▼
Dinâmica Hídrica	Área não alaga ▼
Diagnósticos: Espécies exóticas	Presença de espécies exóticas com potencial de invasão ▼
Fatores de Perturbação	Secas Prolongadas ▼
Ocupação da Área	Áreas abandonadas ▼
Potencial de regeneração natural	Não apresenta potencial de regeneração natural ▼

Salvar Diagnósticos Ajuda Retornar

Aba Áreas > Diagnóstico

Esta etapa é composta de uma lista de itens, para cada um dos quais deve ser selecionado um diagnóstico.
Selecione um item e indique o diagnóstico encontrado para ele na área. É necessário responder a todos os itens.
De acordo com a resposta, serão feitas recomendações para a restauração desta área, no final da página.

Diagnóstico Fotos

Atenção: Deve ser obrigatoriamente informado um único diagnóstico para cada item disponível; em caso contrário o diagnóstico não será validado.

Item/Chave	Diagnóstico
Condição do solo local	Solo com forte erosão
Declividade da área	Entre 0 e 25 graus
Dinâmica Hídrica	Área não alaga
Diagnósticos: Espécies exóticas	Presença de espécies exóticas com potencial de invasão
Fatores de Perturbação	Secas Prolongadas
Ocupação da Área	Áreas abandonadas
Potencial de regeneração natural	Não apresenta potencial de regeneração natural

Salvar Diagnósticos Ajuda Retornar

Para o sucesso das ações de restauro é fundamental identificar e isolar os fatores que estão causando a degradação da área objeto de restauração, como por exemplo, a presença de gado, fogo, espécies exóticas invasoras, erosão, desmatamento. Com o isolamento desses fatores, a vegetação nativa tem melhores condições para se desenvolver, aumentando a eficiência das ações de restauração e evitando gastos futuros com atividades de restauro que devem ser executadas novamente para contornar a degradação causada.

Eliminação de espécies exóticas sem potencial de invasão
Eliminação de espécies exóticas sem potencial de invasão, sejam elas herbáceas, arbustivas ou arbóreas. O controle ou retirada de exóticas arbóreas deverá prever o uso de técnicas de baixo impacto e boas práticas de conservação, de modo a proteger os regenerantes existentes no local. Atenção: em APPs com declividade maior que 25 graus, é necessário solicitar autorização da Cetesb para a retirada de árvores.

Recomendações:

Condução de Regeneração Natural conjugada ou não com plantio de espécies nativas
Condução de Regeneração Natural conjugada ou não com plantio de espécies nativas: É indicada para restauração das áreas com menor grau de perturbação, nas quais os processos ecológicos ainda estão atuantes e se observa um elevado potencial de auto-recuperação. Alguns bons indicativos dessa condição são: a presença de banco de sementes e de indivíduos jovens de plantas nos remanescentes florestais localizados no entorno da área; a possibilidade da chegada de sementes na área a ser restaurada (chuva de sementes), provenientes dos remanescentes florestais; e a presença de indivíduos vegetais regenerantes e de

Aba Áreas > Diagnóstico

Para obter maior detalhamento de cada foto:

Clique no ícone



Diagnóstico Fotos

É obrigatória a inserção de pelo menos uma foto de cada Área do projeto.

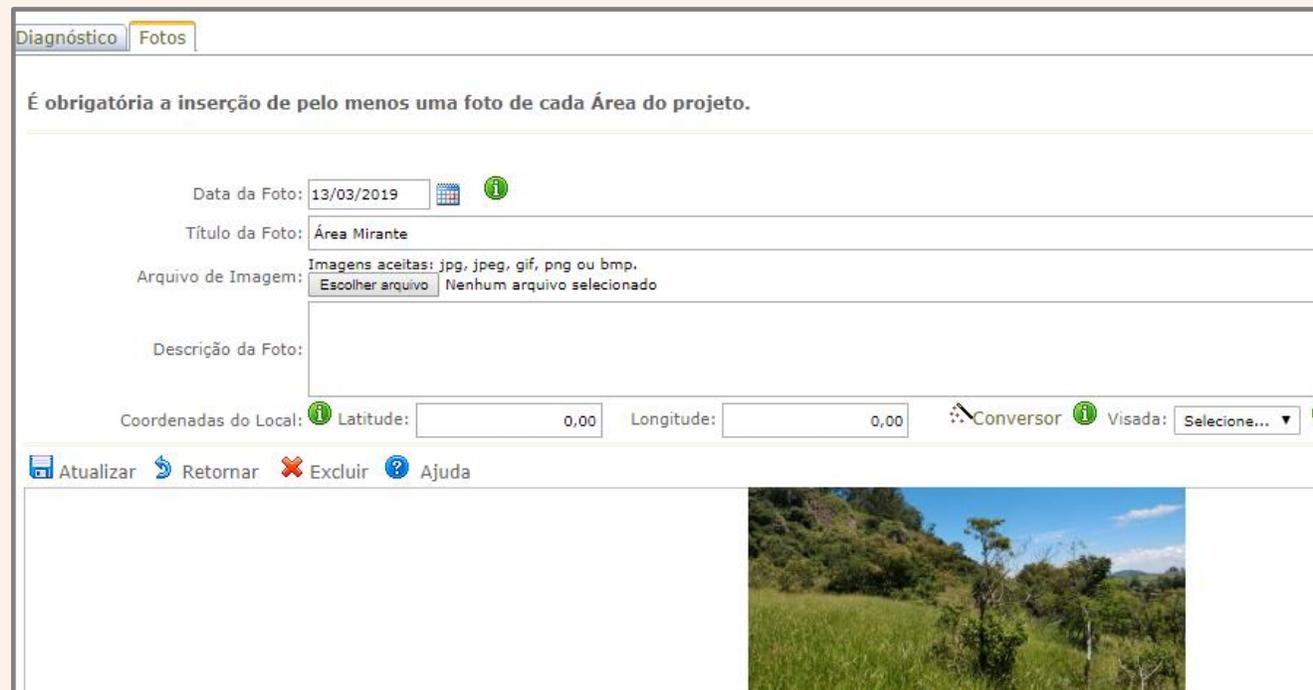
Adicionar Impressão das Fotos Ajuda Retornar Colunas: 2 ▼ Total de Fotos Disponíveis: 1



Área Mirante

Aba Áreas > Diagnóstico

Na página serão exibidas informações sobre a foto: data, título, descrição, coordenadas e visada.



The screenshot displays the 'Diagnóstico' tab in the SARE system. The form contains the following fields and controls:

- Diagnóstico** (selected) | **Fotos**
- Message: **É obrigatória a inserção de pelo menos uma foto de cada Área do projeto.**
- Data da Foto:** 13/03/2019 (calendar icon, info icon)
- Título da Foto:** Área Mirante
- Arquivo de Imagem:** Imagens aceitas: jpg, jpeg, gif, png ou bmp.
Escolher arquivo | Nenhum arquivo selecionado
- Descrição da Foto:** (empty text area)
- Coordenadas do Local:** Latitude: 0,00 Longitude: 0,00
- Conversor** (info icon) | **Visada:** Seleccione... (dropdown menu, info icon)
- Buttons: **Atualizar** (refresh icon), **Retornar** (back icon), **Excluir** (delete icon), **Ajuda** (help icon)
- Image preview: A photograph of a green field with trees in the background.

Aba Áreas > Ações Restauração

Cadastro | Pessoas | Áreas | Cronograma | Alterar/Concluir

Área Mirante/2019 (Plantio de espécies nativas conjugado com a condução da regeneração natural de

Nas abas abaixo serão informados os dados referentes a esta Área ao longo de todo o projeto, desde o seu cadastro.

ATENÇÃO: Os dados da área informados na aba Cadastro (primeira aba abaixo) determinam o que será solicitado no Cadastro, é necessário excluir todos os dados informados nas abas posteriores.

Cadastro
Mapa
Diagnóstico
Ações Restauração
Anexos

Escolha a metodologia de restauração a ser utilizada e em seguida inclua as ações.

Para alterar a metodologia de um projeto em cadastramento, é necessário clicar em **Atualizar**.

Metodologia de Restauração: [Atualizar](#) ⓘ

[+](#) Adicionar [?](#) Ajuda [↩](#) Retornar

	Data Início	Data Fim	Ações
	06/01/2020	04/11/2022	Coroamento de Mudas Plantadas Adubação Replanteio de mudas
	04/12/2019	04/11/2020	Coroamento de Mudas Plantadas Plantio de mudas de espécies nativas regionais Adubação Abertura de covas
	04/11/2019	04/11/2022	Preparo do Solo Controle de Formigas Cortadeiras Outras Práticas de Conservação do Solo Construção e/ou Manutenção de Aceiro Controle e/ou retirada de capins exóticos com potencial de invasão

Aba Áreas > Anexos



Cadastro
Pessoas
Áreas
Monitoramento
Alterar/Concluir

App 1 (Plantio de espécies nativas conjugado com a condução da regeneração natural de espécies nativas)

Nas abas abaixo serão informados os dados referentes a esta Área ao longo de todo o projeto, desde o seu cadastro até os monitoramentos e

ATENÇÃO: Os dados da área informados na aba Cadastro (primeira aba abaixo) determinam o que será solicitado nas abas e etapas posteriores (mapa, diagn, todos os dados informados posteriormente).

Cadastro

Mapa

Diagnóstico

Ações Restauração

Ações Corretivas

Anexos

Referências SIGAM

Nesta seção devem ser anexados documentos ou arquivos apenas quando solicitados pelo órgão ambiental. Os arquivos anexados s

+
Adicionar

	Nome do Arquivo	Tipo de Anexo
	texto sare.docx	Autorização da Cetesb para retirada de espécies arbóreas em declividade superior a 25 graus

Aba Áreas > Cronograma

Áreas	Nome da área	Tipo de área	Início	Fim	Ações
1	Área 01	Área de Uso Comum	04/11/2019	04/11/2022	Preparo do Solo Controle de Formigas Cortadeiras Outras Práticas de Conservação do Solo Construção e/ou Manutenção de Aceiro Controle e/ou retirada de capins exóticos com potencial de invasão
4	Área 02	APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Corpo d'água	04/11/2019	04/11/2022	Preparo do Solo Controle de Formigas Cortadeiras Outras Práticas de Conservação do Solo Construção e/ou Manutenção de Aceiro Controle e/ou retirada de capins exóticos com potencial de invasão
1	Área 01	Área de Uso Comum	04/12/2019	04/11/2020	Coroamento de Mudanças Plantadas Plantio de mudas de espécies nativas regionais Adubação Abertura de covas
4	Área 02	APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Corpo d'água	04/12/2019	04/11/2020	Coroamento de Mudanças Plantadas Plantio de mudas de espécies nativas regionais Adubação Abertura de covas
1	Área 01	Área de Uso Comum	06/01/2020	04/11/2022	Coroamento de Mudanças Plantadas Adubação Replantio de mudas
4	Área 02	APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Corpo d'água	06/01/2020	04/11/2022	Coroamento de Mudanças Plantadas Adubação Replantio de mudas

[Home](#)
[SMA](#)
[Portal SP](#)
[Home Portal](#)
[Contato](#)
[CETESB](#)
[Créditos](#)

Aba Finalizar ou Alterar/Concluir



Essa informação é importante, pois é onde o usuário define se prefere receber notificações por e-mail ou por correio!



De que forma deseja ser notificado:



Email:

XXXXXX@XXXXXX.com

YYYYYYY@XXXXXX.com



Correspondência em um dos endereços abaixo:



XXXXXXXXXXXXX

RUA DR GERALDO DE CASTRO ANDRADE 255 SANTA MARCELINA 13100111 CAMPINAS - SP



Proprietario YYYYYYYYYYYYYY

RUA CORINTO, 543 Vila Indiana 05586060 SÃO PAULO - SP

Fim

Obrigada!

sare@sp.gov.br

tholiveira@sp.gov.br

