



**GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO**

**Manual de Orientações: SARE – Sistema de Apoio à  
Restauração Ecológica**

Análise e Monitoramento



São Paulo/SP

2024

## ORGANIZADORES / AUTORES<sup>1</sup>

Antonio Carlos Cruz Macedo

Camila Matias Goes de Abreu

Claudia Sato

Henrique Lacasa Alias Archiná

Leila Cristina Mortari

Rafael Galdino Siqueira Nunes

Rosilene Dias

Thais Michelle Oliveira

1. Autores compreendem tanto os servidores do antigo Centro de Restauração Ecológica (CRE), responsáveis pela primeira versão deste Manual, quanto os servidores do Centro de Ações Preventivas (CAP), responsáveis pelas atualizações, inserções de novas funcionalidades e reorganização do Manual.

Figura 1. Projeto em análise. Enquanto o projeto estiver nesta situação, o interessado não pode realizar modificações. ....	5
Figura 2. Aba Notificações .....	6
Figura 3. Cabeçalho SARE: Prazo para o próximo monitoramento .....	7
Figura 4. Resumo completo: seção Monitoramento .....	8
Figura 5. Modelo da tabela disponível no SARE .....	11
Figura 6. Aba monitoramento: seleção das áreas a serem monitoradas .....	11
Figura 7. Campo "Áreas para monitoramento" .....	12
Figura 8. Monitoramento: Subaba Indicadores.....	12
Figura 9. Campo para informar o valor do indicador .....	12
Figura 10. Avaliação do indicador.....	13
Figura 11. Tabela de resultados monitorados .....	13
Figura 12. Parcelas .....	14
Figura 13. Inserindo a localização das parcelas de monitoramento. ....	15
Figura 14. Cadastro de indicadores no monitoramento. ....	15
Figura 15. Informação sobre indicadores mínimos disponibilizada pelo sistema. ....	16
Figura 16. Monitoramento sendo cadastrado no sistema, indicado pela cor azul. ....	17
Figura 17. Monitoramento vigente após ser cadastrado, indicado pela cor verde. ....	17
Figura 18. Monitoramento vigente, em verde, e um novo monitoramento sendo cadastrado, em azul.....	17
Figura 19. O novo monitoramento, agora vigente, em verde. Em vermelho, o monitoramento anterior, não vigente.....	18
Figura 20. Cabeçalho do projeto mostrando o status do monitoramento. ....	18
Figura 21. Botão "Solicitar conclusão", na aba "Alterar/Concluir" .....	20

## Sumário

1. ANÁLISE DO PROJETO.....	5
1.1. Quem analisará meu projeto?.....	5
1.2. Como funciona a análise? .....	5
2. RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÕES.....	6
3. MONITORAMENTO.....	7
3.1. Prazos para o monitoramento .....	7
3.2. Indicadores ecológicos .....	8
3.3. Protocolo de monitoramento .....	9
3.4. Modelo de planilha para cálculo dos indicadores.....	10
3.5. Aba monitoramento .....	11
3.6. Status do monitoramento .....	18
4. CONCLUSÃO DO PROJETO.....	19
5. SITUAÇÕES DOS PROJETOS .....	20

# 1. ANÁLISE DO PROJETO

## 1.1. Quem analisará meu projeto?

As informações cadastradas no SARE deverão ser analisadas pelo órgão responsável por sua aprovação, de acordo com a sua motivação. Desta forma, projetos de motivação “Exigência CETESB” (projetos referentes ao licenciamento ambiental, para compensação de supressão de vegetação autorizada, por exemplo) serão analisados pela CETESB (Agências Ambientais ou Departamento de Avaliação de Impacto Ambiental – IL, quando for o caso de licenciamento com avaliação de impacto). Projetos de motivação “Exigência da CFB”, referentes à reparação de dano ambiental ou conversão de multas, serão analisados pela Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade da SEMIL (CFB).

Projetos de motivação “Acordo com o Ministério Público” ou “Decisão Judicial” serão analisados pela Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade (CFB), a não ser nos casos que sejam relacionados a processos de licenciamento. Nesse caso, serão também analisados pela CETESB.

## 1.2. Como funciona a análise?

Quando o técnico do órgão responsável iniciar a análise do projeto, este entrará na situação “Em análise” (Figura 1), não sendo permitido ao usuário realizar alterações no projeto enquanto o técnico estiver analisando-o.



Figura 1. Projeto em análise. Enquanto o projeto estiver nesta situação, o interessado não pode realizar modificações.

Durante o processo de análise, o técnico poderá solicitar a adequação ou complementação de informações no projeto. Quando isso for necessário, o interessado será notificado e o projeto passará à situação “Solicitada adequação/informação complementar”. O interessado deve, no prazo estabelecido na notificação, acessar novamente o SARE e realizar as alterações necessárias.

O técnico poderá, se achar conveniente, bloquear ao usuário a opção de alterar o mapa ou o cronograma do seu projeto. Nesse caso, essas abas não estarão livres para edição durante a alteração.

Após a análise, se o projeto proposto atender às exigências técnicas, poderá ser gerado Termo de Compromisso (ver item 2. Termo de Compromisso) contendo as premissas e exigências do processo de adequação, e o projeto será homologado.

## 2. RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÕES

Durante a análise do projeto, de acordo com a necessidade, o técnico poderá enviar notificações aos responsáveis pelo projeto.

As mensagens serão recebidas nos e-mails cadastrados na aba “Pessoas” do projeto em questão ou enviadas para o endereço de correspondência cadastrado na aba “Finalizar”.

O usuário também poderá acessar a notificação enviada na aba “Notificação – Comunicação” (Figura 2).

Envio	Tipo	Assunto	Destinatários	Prazo	Código
04/07/2018	Projeto SARE nº ____ - Solicitação de Adequação / Informação complementar		@sp.gov.br; @ambiente.sp.gov.br	02/10/2018	627

Figura 2. Aba Notificações

### 3. MONITORAMENTO

#### 3.1. Prazos para o monitoramento

Uma vez que o projeto SARE entrou na situação “Em execução”, começam a contar os prazos previstos para a restauração das suas áreas. A avaliação dos resultados da restauração será realizada por meio de monitoramentos periódicos, com base em indicadores ecológicos, conforme previsto na Resolução SMA 32/2014. Cabe ao restaurador realizar o levantamento dos dados dos indicadores em campo (nas áreas do seu projeto) e informar os resultados no SARE.

De acordo com a Resolução SMA 32/2014 (Art. 16, item III, parag. 1º): “*A partir do início da implantação, o restaurador deverá informar no Sistema Informatizado de Apoio à Restauração Ecológica - SARE, nos prazos de 3 (três), 5 (cinco), 10 (dez), 15 (quinze) e 20 (vinte) anos, ou até que a recomposição tenha sido atingida, desde que em prazo inferior, os valores encontrados a partir dos dados obtidos em campo para os indicadores ecológicos descritos nos incisos I, II e III do caput deste artigo, conforme cada tipo de vegetação*”.

A data de início da situação “Em execução” é o marco zero para contagem dos prazos de monitoramento do projeto. No cabeçalho dos projetos Em execução, consta o prazo para o próximo monitoramento (Figura 3).

Na seção *Monitoramentos* do *Resumo Completo*, constam os prazos de monitoramento que o restaurador deverá atender, informando no sistema periodicamente, até a conclusão do projeto (Figura 4).

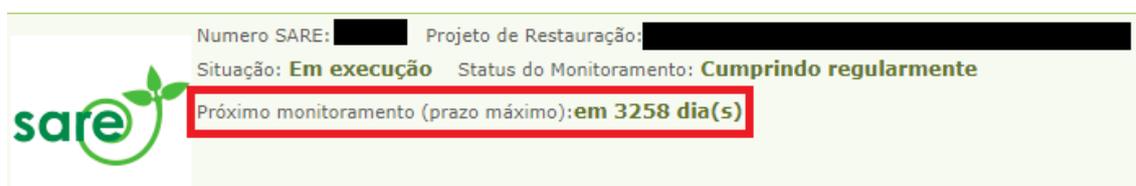


Figura 3. Cabeçalho SARE: Prazo para o próximo monitoramento

**Monitoramentos:**

A tabela abaixo informa cada etapa de monitoramento e sua respectiva data limite para que os valores sejam informados.

Monitoramento	Prazo
1º Monitoramento (3 Anos)	01/01/2025
2º Monitoramento (5 Anos)	01/01/2027
3º Monitoramento (10 Anos)	01/01/2032
4º Monitoramento (15 Anos)	01/01/2037
5º Monitoramento (20 Anos)	01/01/2042

Figura 4. Resumo completo: seção Monitoramento

### 3.2. Indicadores ecológicos

De acordo com a Resolução SMA 32/2014 (Art. 16): “O restaurador deverá monitorar periodicamente as áreas em restauração, até que a recomposição tenha sido atingida, por meio dos seguintes indicadores ecológicos:

I - cobertura do solo com vegetação nativa, em porcentagem;

II - densidade de indivíduos nativos regenerantes, em indivíduos por hectare;

III - número de espécies nativas regenerantes”.

A aplicação destes indicadores não é a mesma para todas as fisionomias de vegetação. Para fisionomias florestais e savânicas, os três indicadores são aplicados. Para manguezal e fisionomias campestres, apenas o indicador I é utilizado. A tabela abaixo mostra quais são os indicadores aplicados em cada fisionomia.

Fisionomia da vegetação	Indicadores aplicados
Florestas Ombrófilas e Estacionais	I, II, III
Restinga Florestal	I, II, III
Mata Ciliar em região de Cerrado	I, II, III
Cerradão	I, II, III
Cerrado <i>stricto sensu</i>	I, II, III

Manguezal	I
Formações abertas e campestres no bioma Mata Atlântica (campos de altitude; restinga não-florestal)	I
Formações abertas no Bioma Cerrado (Campo Cerrado, Campo Sujo, Campo Limpo ou Campo Úmido)	I

Tabela 1. Indicadores aplicados em cada fisionomia de vegetação

Os valores aferidos para cada um dos indicadores ecológicos, a partir dos dados obtidos em campo e informados pelo restaurador, serão comparados com os valores intermediários de referência previstos no Anexo I da Resolução SMA 32/2014 e classificados em três níveis de adequação:

- I. **Adequado:** quando foram atingidos os valores esperados para o prazo determinado.
- II. **Mínimo:** quando os valores estão dentro da margem de tolerância para o prazo determinado e cumprem as exigências mínimas, porém os valores são inferiores ao esperado, o que indica a necessidade da realização de ações corretivas para não comprometer os resultados futuros. As ações corretivas devem ser cadastradas na aba "Ações corretivas" (ver manual de cadastro).
- III. **Crítico:** quando não foram atingidos os valores mínimos esperados no prazo determinado, será exigida a readequação do projeto por meio da realização de ações corretivas. Estas ações devem ser cadastradas na aba "Ações corretivas" (ver manual de cadastro).

### 3.3. Protocolo de monitoramento

O restaurador deve ir a campo realizar a coleta de dados dos indicadores do monitoramento. As informações detalhadas dos procedimentos de campo estão

no Anexo 1 da Portaria CBRN 01/2015. Estão descritos os indicadores ecológicos, o método de amostragem por meio de parcelas, o número de parcelas em relação ao tamanho da área amostrada, como estas parcelas devem ser distribuídas na área e o método a ser utilizado para a coleta de dados para cada um dos indicadores.

Recomenda-se que o restaurador tenha em mãos uma cópia desta Portaria, que servirá de orientação técnica para a coleta de dados.

### **3.4. Modelo de planilha para cálculo dos indicadores**

Na aba “Monitoramento”, um modelo de uma planilha (xls) para lançar os dados coletados em campo (Figura 5) está disponível para download. Esta planilha servirá de apoio para a coleta de dados. Seu uso não é obrigatório.

Nesta planilha, os dados devem ser lançados da seguinte forma:

I - cobertura do solo com vegetação nativa, em porcentagem: inserir os dados encontrados em cada parcela. A planilha calcula automaticamente a média da cobertura do solo. Esta média é o valor que deve ser lançado no SARE.

II - densidade de indivíduos nativos regenerantes, em indivíduos por hectare: inserir os dados encontrados em cada parcela. A planilha calcula automaticamente a média da densidade de indivíduos. Esta média é o valor que deve ser lançado no SARE.

III - número de espécies nativas regenerantes: cada espécie encontrada na área deve ser contabilizada uma só vez. Uma mesma espécie não deve ser contada mais de uma vez na mesma área, mesmo que ela ocorra em várias parcelas. Inserir na coluna “nome da espécie” um nome que diferencie cada espécie nativa encontrada. Não precisa ser nome científico. Pode ser um código, como “espécie 1”, “espécie 2”. A planilha calcula automaticamente o número de espécies. Este número deve ser lançado no SARE.

Cobertura do solo (%)			Densidade de Indivíduos H>0,5 m e CAP<15 cm (indivíduos por hectare)			Número de Espécies H>0,5 m e CAP<15 cm		
	Cobertura do solo (%)			Número de indivíduos			Nome da Espécie	
Parcela 1		Média	Parcela 1		Densidade	sp 1	0	Total
Parcela 2		#DIV/0!	Parcela 2		#DIV/0!	sp 2	0	0
Parcela 3			Parcela 3			sp 3	0	
Parcela 4			Parcela 4			sp 4	0	
Parcela 5			Parcela 5			sp 5	0	
Parcela 6			Parcela 6			sp 6	0	
Parcela 7			Parcela 7			sp 7	0	
Parcela 8			Parcela 8			sp 8	0	
Parcela 9			Parcela 9			sp 9	0	
Parcela 10			Parcela 10			sp 10	0	
Parcela 11			Parcela 11			sp 11	0	
Parcela 12			Parcela 12			sp 12	0	
Parcela 13			Parcela 13			sp 13	0	
Parcela 14			Parcela 14			sp 14	0	

Figura 5. Modelo da tabela disponível no SARE

### 3.5. Aba monitoramento

Nessa aba, o monitoramento de todas as áreas do projeto será informado e registrado. Quando houver mais de uma área com o mesmo tipo de vegetação, o sistema permite que o monitoramento seja informado em conjunto.

Para informar os resultados do monitoramento:

- Selecionar a(s) área(s) desejada(s), o período a que o monitoramento se refere e clicar em “Incluir monitoramento para as áreas selecionadas” (Figura 6);

The screenshot shows the 'Monitoramento' tab in the SARE system. It features a table with the following columns: 'Número da área', 'Nome da área', 'Município Principal', 'Tipo de Vegetação', 'Tipo da área', 'Metodologia', and 'Área Calculada (ha)'. Two areas are listed: 'APP rio' and 'RL 1', both in 'GUARULHOS' with 'Florestas Ombrófilas ou Estacionais' vegetation. Below the table, there is a 'Período:' dropdown menu and a button labeled 'Incluir monitoramento para as áreas selecionadas'.

Figura 6. Aba monitoramento: seleção das áreas a serem monitoradas

- As áreas aparecerão agrupadas no campo Áreas para Monitoramento (Figura 7);

Número do Imóvel: 35503080393169  
 Nome da Propriedade: Teste para monitoramento SARE  
 Número SARE: 46594 Projeto de Restauração: Teste Monitoramento  
 Situação: Em execução Próximo monitoramento (prazo máximo): 1095 dia(s) Status do Monitoramento: Aguarda primeiro monitoramento

Seleção de áreas a serem monitoradas. Importante: áreas que apresentem o mesmo tipo de vegetação podem ser monitoradas em conjunto; para isto basta selecionar as áreas que possuem o mesmo tipo de vegetação e clicar em "Incluir monitoramento para as áreas selecionadas".

Selecione as Áreas a serem Monitoradas

Número da área	Nome da área	Município Principal	Tipo de Vegetação	Tipo da área	Metodologia	Área Calculada (ha)	
<input type="checkbox"/>	1	Teste Monit 1	SÃO PAULO	Florestas	APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Corpo d'água	Condução de regeneração natural de espécies nativas	0,205940

Período: Seleção... Incluir monitoramento para as áreas selecionadas

Áreas para Monitoramento

Período	Término	Data do Cadastro	Número das Áreas	Tipo de Vegetação	Avaliação Geral
3 Anos	22/03/2027		1	Florestas	INDEFINIDO

Figura 7. Campo "Áreas para monitoramento"

- Clicar no lápis para acessar as telas de cadastro do monitoramento;
- Na subaba "Indicadores", os resultados obtidos para cada indicador deverão ser informados (Figura 8);

Número do Imóvel: 35503080393169  
 Nome da Propriedade: Teste para monitoramento SARE  
 Número SARE: 46594 Projeto de Restauração: Teste Monitoramento  
 Situação: Em execução Próximo monitoramento (prazo máximo): 1095 dia(s) Status do Monitoramento: Aguarda primeiro monitoramento

Indicadores Fotos Parcelas Anexos

Período: 3 Anos  
 Período de Cadastro: De: 22/03/2024 até 22/03/2027  
 Data do Cadastro: 22/03/2024  
 Indicador: Seleção...  
 Resultados Monitorados: Nenhum indicador informado.

Finalizar Atualizar Retornar Ajuda

Figura 8. Monitoramento: Subaba Indicadores

- Selecionar o Indicador;
- Informar o valor observado, e clicar em "Adicionar" (Figura 9);

Indicador: Cobertura do solo com vegetação nativa (%)

Valor observado:  %

Figura 9. Campo para informar o valor do indicador

- Automaticamente, o sistema irá gerar a avaliação do indicador no campo Resultado Monitorado (Figura 10);

	Indicador	Valor	Unidade	Avaliação
Resultados Monitorados:	✘ Cobertura do solo com vegetação nativa	60	%	REGULAR - Mínimo

Figura 10. Avaliação do indicador

- Quando for o caso, repetir a operação para os outros indicadores;
- À medida que os indicadores são informados, os resultados alimentam a tabela de resultados monitorados (Figura 11).

	Indicador	Valor	Unidade	Avaliação
Resultados Monitorados:	✘ Cobertura do solo com vegetação nativa	60	%	REGULAR - Mínimo
	✘ Densidade de indivíduos nativos regenerantes	600	ind/ha	REGULAR - Adequado
	✘ Número de espécies nativas regenerantes	25	spp.	REGULAR - Adequado

Figura 11. Tabela de resultados monitorados

Os demais campos da subaba “Indicadores” são preenchidos automaticamente pelo sistema:

- **Período:** se refere ao período do monitoramento que está sendo informado (em anos), conforme selecionado pelo usuário. Inicialmente, existe somente a opção de período de 3 anos. Após o período de 3 anos ter sido preenchido (com avaliação geral regular), a opção para o período de 5 anos é aberta, e assim sucessivamente, até chegar ao período de 20 anos.
- **Período para cadastro:** se refere ao período em que o usuário pode informar o respectivo monitoramento, e que o status do projeto permanece como “cumprindo regularmente”. Após o término desse período, caso o monitoramento não seja informado, o status do monitoramento passa a ser Prazo de monitoramento vencido.
- **Data do cadastro:** se refere à data em que o usuário iniciou o cadastro do monitoramento em questão.
- **Avaliação geral:** a avaliação é gerada a partir dos dados lançados para cada indicador. Na avaliação geral do monitoramento, todos os indicadores precisam estar regulares (valores mínimos ou adequados)

para que o status do projeto seja considerado regular. Deste modo, se um ou mais indicadores apresentarem resultado Crítico, a avaliação geral será IRREGULAR-Crítico. Se um ou mais indicadores apresentarem resultado Mínimo, e nenhum apresentar Crítico, a avaliação geral será REGULAR-Mínimo. Se todos apresentarem resultado Adequado, a avaliação geral será REGULAR-Adequado.

Na subaba “Fotos”, o usuário deverá incluir pelo menos uma foto de cada área agrupada no monitoramento. Ou seja, se foram agrupadas 3 áreas, deverão ser anexadas, no mínimo, 3 fotos, uma para cada área.

Na subaba “Parcelas” (Figura 12), o usuário pode desenhar no mapa ou incluir shapefile com as parcelas monitoradas, em conformidade com a Portaria CBRN 01/2015.



	Tipo	Número de Itens	Área Calculada	Download
 Desenhar	Parcelas de monitoramento	0	---	Shapefile KML

Figura 12. Parcelas

Para desenhar uma parcela, é necessário apenas desenhar a linha amostral (central) a partir da qual se delimita cada parcela (Figura 13). Clique no ponto inicial da linha amostral da parcela e finalize com um clique duplo na direção da linha amostral. O sistema ajustará automaticamente a linha para o comprimento de 25 metros a partir do ponto inicial e ajustará a largura da parcela a partir da linha, com 2 metros para cada lado, registrando a parcela de 100m<sup>2</sup>.

**Atenção:** O cadastro das parcelas não é obrigatório para registro do monitoramento no sistema, mas poderá ser solicitado pelo órgão ambiental.



Figura 13. Inserindo a localização das parcelas de monitoramento.

da tabela disponível no SARE

Em seguida, o usuário poderá utilizar a subaba “anexos” para enviar arquivos pertinentes ao monitoramento em questão, como por exemplo: um arquivo PDF contendo o relatório de monitoramento para as áreas selecionadas, entre outros.

Após o usuário inserir os indicadores, as fotos, as parcelas e os anexos, ele deve retornar à subaba “Indicadores” para concluir o monitoramento, clicando em finalizar (Figura 14).



Figura 14. Cadastro de indicadores no monitoramento.

**Recomendações:** Após o usuário finalizar o monitoramento, é apresentado um campo com recomendações para o projeto, conforme a Avaliação geral do monitoramento (Figura 15).

	Indicador	Valor	Unidade	Avaliação
Resultados Monitorados:	Cobertura do solo com vegetação nativa	60	%	REGULAR - Mínimo
	Densidade de indivíduos nativos regenerantes	600	ind/ha	REGULAR - Adequado
	Número de espécies nativas regenerantes	25	spp.	REGULAR - Adequado
Recomendação:	<p>Indicadores mínimos</p> <p>A avaliação geral para os indicadores monitorados nesta área foi considerada Regular-Mínimo. Este resultado é suficiente para a regularidade de um projeto em andamento (etapa intermediária de monitoramento), porém os valores são inferiores ao esperado, portanto recomenda-se a realização de ações corretivas para não comprometer os resultados futuros.</p>			

Figura 15. Informação sobre indicadores mínimos disponibilizada pelo sistema.

**Importante:** É possível informar mais de um monitoramento para o mesmo período: Por exemplo, caso o primeiro monitoramento do período de 3 anos tenha avaliação crítica, o restaurador deve adotar ações corretivas, e poderá realizar novo monitoramento para o mesmo período após tais ações terem surtido efeito no ecossistema em restauração, refletindo em melhora nos indicadores.

Ao cadastrar o monitoramento, o sistema utilizará uma escala de cores para identificar qual o monitoramento corrente. Ao iniciar o cadastro de um monitoramento, este aparecerá na cor azul. Após seu cadastro, o monitoramento corrente aparecerá na cor verde. Ao cadastrar um novo monitoramento futuramente, este passará a ser mostrado na cor verde, indicando ser a informação vigente, enquanto o monitoramento passado será apresentado na cor vermelha.

As cores não representam o status do monitoramento perante os indicadores estabelecidos, ou seja, a cor verde não quer dizer que os indicadores estejam adequados, assim como a cor vermelha não representa que os indicadores estejam em níveis críticos. As cores são apenas indicativas da vigência do monitoramento, como é possível observar nas imagens a seguir.

Número do Imóvel: 35503080393169  
 Nome da Propriedade: **Teste para monitoramento SARE**  
 Número SARE: 46594 Projeto de Restauração: **Teste Monitoramento**  
 Situação: **Em execução** Próximo monitoramento (prazo máximo): **1095 dia(s)** Status do Monitoramento: **Aguarda primeiro monitoramento**

Cadastro | Pessoas | Áreas | Cronograma | **Monitoramento** | Alterar/Concluir | Notificações

Selecione as áreas a serem monitoradas.  
 Importante: áreas que apresentam o mesmo tipo de vegetação podem ser monitoradas em conjunto; para isto basta selecionar as áreas que possuem o mesmo tipo de vegetação e clicar em "Incluir monitoramento para as áreas selecionadas"

**Selecione as Áreas a serem Monitoradas** Modelo da planilha para cálculo dos indicadores de monitoramento ? Ajuda

Número da área	Nome da área	Município Principal	Tipo de Vegetação	Tipo da área	Metodologia	Área Calculada (ha)	
<input type="checkbox"/>	1	Teste Monit 1	SÃO PAULO	Florestas	APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Corpo d'água	Condução de regeneração natural de espécies nativas	0,205940

Período: Selecione... + Incluir monitoramento para as áreas selecionadas

**Áreas para Monitoramento** Data de início dos monitoramentos (i.e. Primeira Execução): 22/03/2024. Hoje é 22/03/2024. Faltam 1095 dias para o período posterior 3 (22/03/2027).

Período	Término	Data do Cadastro	Número das Áreas	Tipo de Vegetação	Avaliação Geral
3 Anos	22/03/2027		1	Florestas	INDEFINIDO

Figura 16. Monitoramento sendo cadastrado no sistema, indicado pela cor azul.

Número do Imóvel: 35503080393169  
 Nome da Propriedade: **Teste para monitoramento SARE**  
 Número SARE: 46594 Projeto de Restauração: **Teste Monitoramento**  
 Situação: **Em execução** Próximo monitoramento (prazo máximo): **1826 dia(s)** Status do Monitoramento: **Cumprindo regularmente**

Cadastro | Pessoas | Áreas | Cronograma | **Monitoramento** | Alterar/Concluir | Notificações

Selecione as áreas a serem monitoradas.  
 Importante: áreas que apresentam o mesmo tipo de vegetação podem ser monitoradas em conjunto; para isto basta selecionar as áreas que possuem o mesmo tipo de vegetação e clicar em "Incluir monitoramento para as áreas selecionadas"

**Selecione as Áreas a serem Monitoradas** Modelo da planilha para cálculo dos indicadores de monitoramento ? Ajuda

Número da área	Nome da área	Município Principal	Tipo de Vegetação	Tipo da área	Metodologia	Área Calculada (ha)	
<input type="checkbox"/>	1	Teste Monit 1	SÃO PAULO	Florestas	APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Corpo d'água	Condução de regeneração natural de espécies nativas	0,205940

Período: Selecione... + Incluir monitoramento para as áreas selecionadas

**Áreas para Monitoramento** Data de início dos monitoramentos (i.e. Primeira Execução): 22/03/2024. Hoje é 22/03/2024. Faltam 1095 dias para o período posterior 3 (22/03/2027).

Período	Término	Data do Cadastro	Número das Áreas	Tipo de Vegetação	Avaliação Geral
3 Anos	22/03/2027	22/03/2024	1	Florestas	REGULAR - Mínimo

Figura 177. Monitoramento vigente após ser cadastrado, indicado pela cor verde.

Cadastro | Pessoas | Áreas | Cronograma | **Monitoramento** | Alterar/Concluir | Notificações

Selecione as áreas a serem monitoradas.  
 Importante: áreas que apresentam o mesmo tipo de vegetação podem ser monitoradas em conjunto; para isto basta selecionar as áreas que possuem o mesmo tipo de vegetação e clicar em "Incluir monitoramento para as áreas selecionadas"

**Selecione as Áreas a serem Monitoradas** Modelo da planilha para cálculo dos indicadores de monitoramento ? Ajuda

Número da área	Nome da área	Município Principal	Tipo de Vegetação	Tipo da área	Metodologia	Área Calculada (ha)	
<input type="checkbox"/>	1	Teste Monit 1	SÃO PAULO	Florestas	APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Corpo d'água	Condução de regeneração natural de espécies nativas	0,205940

Período: Selecione... + Incluir monitoramento para as áreas selecionadas

**Áreas para Monitoramento** Data de início dos monitoramentos (i.e. Primeira Execução): 22/03/2024. Hoje é 22/03/2024. Faltam 1095 dias para o período posterior 3 (22/03/2027).

Período	Término	Data do Cadastro	Número das Áreas	Tipo de Vegetação	Avaliação Geral
5 Anos	22/03/2029		1	Florestas	INDEFINIDO
3 Anos	22/03/2027	22/03/2024	1	Florestas	REGULAR - Mínimo

Figura 188. Monitoramento vigente, em verde, e um novo monitoramento sendo cadastrado, em azul.

Cadastro | Pessoas | Áreas | Cronograma | **Monitoramento** | Alterar/Concluir | Notificações

Selecione as áreas a serem monitoradas.  
Importante: áreas que apresentam o mesmo tipo de vegetação podem ser monitoradas em conjunto; para isto basta selecionar as áreas que possuem o mesmo tipo de vegetação e clicar em "Incluir monitoramento para as áreas selecionadas".

Selecione as áreas a serem monitoradas Modelo da planilha para cálculo dos indicadores de monitoramento [Ajuda](#)

Número da área	Nome da área	Município Principal	Tipo de Vegetação	Tipo da área	Metodologia	Área Calculada (ha)	
<input type="checkbox"/>	1	Teste Monit 1	SÃO PAULO	Florestas	APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Corpe d'água	Condução de regeneração natural de espécies nativas	0,205940

Período:  + Incluir monitoramento para as áreas selecionadas

Áreas para Monitoramento Data de início dos monitoramentos (i.e. Primeira execução): 22/03/2024. Hoje é 22/03/2024. Faltam 1055 dias para o período posterior 3 (22/03/2027).

Período	Término	Data do Cadastro	Número das Áreas	Tipo de Vegetação	Avaliação Geral
5 Anos	22/03/2029	22/03/2024	1	Florestas	IRREGULAR - Crítico
3 Anos	22/03/2027	22/03/2024	1	Florestas	REGULAR - Mínimo

Figura 19. O novo monitoramento, agora vigente, em verde. Em vermelho, o monitoramento anterior, não vigente.

### 3.6. Status do monitoramento

O status do monitoramento indica qual é a situação do projeto como um todo quanto ao monitoramento (Figura 16). Pode ser consultado no cabeçalho do projeto e nos resumos.



Figura 20. Cabeçalho do projeto mostrando o status do monitoramento.

O status do monitoramento apenas será apresentado após o projeto entrar na situação “Em execução”. Antes disso, o sistema apresentará “não se aplica” como status do monitoramento.

A seguir uma descrição dos status de monitoramento no SARE:

- **Cumprindo regularmente:** Assim que o projeto entra na situação “Em execução”, este é o status que o monitoramento apresenta. O monitoramento se manterá nessa situação se o restaurador o informar dentro do prazo estipulado e os indicadores não apresentarem valor crítico.

- **Prazo de monitoramento vencido:** Se o prazo para informar o monitoramento para uma ou mais áreas do projeto vencer sem que sejam apresentados os resultados, o monitoramento passará para este status.
- **Importante:** O campo para informar os dados de monitoramento continua liberado para inserção dos dados mesmo após o prazo ter vencido. No entanto, não incluir os dados do monitoramento no prazo determinado pode resultar no descumprimento do Termo de compromisso firmado.
- **Indicadores em nível crítico:** Se um ou mais indicadores informados no monitoramento de uma ou mais áreas do projeto estiver em nível crítico, o monitoramento passa para este status.
- **Com irregularidade constatada pelo órgão ambiental:** Caso o órgão ambiental que acompanha o projeto constate alguma irregularidade no projeto, este será o status do monitoramento até que a irregularidade seja resolvida. A irregularidade pode se referir a documentos ou informações cadastradas inconsistentes ou faltantes, práticas inadequadas na área em restauração, prática que não condiz com o projeto cadastrado, entre outros.

#### 4. CONCLUSÃO DO PROJETO

O projeto será considerado concluído quando os dados inseridos para os indicadores atingirem os valores de referência previstos no anexo II da Resolução SMA 32/2014. Quando o monitoramento atingir esses valores, o interessado deverá solicitar a conclusão do projeto.

Para isso, o usuário deve seguir os seguintes passos:

- Na aba “Alterar/Concluir”, clicar no botão “Solicitar Conclusão” (Figura 17);
- Aparecerá a pergunta: “Tem certeza que deseja solicitar a conclusão do projeto? Ao confirmar esta solicitação, você está informando ao órgão ambiental que este projeto já atendeu aos valores indicados no anexo 2 da Res. SMA 32/2014 e já cumpriu seu objetivo”;
- Para confirmar, clicar em “OK”;

- O projeto passará para a situação “Solicitada a conclusão”.

Esta solicitação será analisada por um técnico. Se o técnico encontrar pendências, notificará o responsável pelo projeto para realizar as devidas correções/complementações. Caso o técnico julgue necessário, poderá realizar vistoria no local para verificação das informações cadastradas.

Se o técnico não encontrar pendências, colocará o projeto na situação “Projeto concluído”.



Figura 211. Botão “Solicitar conclusão”, na aba “Alterar/Concluir”.

**Importante:** o usuário pode solicitar a conclusão do projeto antes do prazo de 20 anos caso os indicadores já tenham alcançado os valores de recomposição constantes do Anexo II da Res. SMA 32/2014.

## 5. SITUAÇÕES DOS PROJETOS

A seguir uma breve descrição de algumas das possíveis situações em que um projeto SARE pode estar:

**Em Cadastramento:** quando um projeto é criado no SARE, ele permanece nessa situação até que seja finalizado. Todos os campos de preenchimento e mapas são livres para edição.

**Cadastrado:** o projeto foi submetido, mas a análise ainda não foi iniciada. Nessa situação, os campos de preenchimento e mapas estão bloqueados para edição, porém o usuário ainda pode realizar alterações no projeto. As alterações ficarão registradas no sistema para acesso posterior dos técnicos.

**Bloqueado:** o projeto SARE fica na situação “Bloqueado” quando o respectivo cadastro do imóvel junto ao SACI-SP estiver em alteração, ou em qualquer outra situação em que possa vir a ser alterado de forma a impactar os projetos do SARE. Nesses casos, o usuário deve finalizar as alterações no cadastro do imóvel, e só depois realizar alterações no projeto cadastrado no SARE.

**Pendente:** esta situação ocorre após a finalização de alterações no cadastro do imóvel, no qual houve alterações no mapa que intersectaram os polígonos de restauração gerados anteriormente no SARE. Caso o Projeto SARE esteja na situação “Pendente”, o usuário deverá verificar quais pendências precisam ser corrigidas no projeto de restauração em decorrência das alterações ocorridas no cadastro do imóvel junto ao SACI-SP. Para isso o usuário deverá clicar em “Realizar alteração”, liberando os campos para edição e após preencher todas as informações deverá submeter novamente o projeto para que este possa ser analisado. Atenção: um projeto nessa situação não é considerado válido, devendo ser submetido novamente.

**Em Análise:** a análise ou validação do projeto foi iniciada por um técnico do sistema. Não é possível realizar alterações no projeto enquanto ele estiver nessa situação.

**Solicitada informação complementar:** o técnico analisou o projeto e verificou a necessidade de adequação. Para atender ao solicitado pelo técnico, o usuário deve clicar em “Realizar alteração”, na aba “Alterar/Concluir”, e o projeto passará para a situação “Em alteração”. O usuário então deve fazer as adequações necessárias apontadas pelo técnico e submeter novamente o projeto para análise na aba “Finalizar”.

**Solicitada alteração:** após a análise, caso o interessado tiver que realizar alguma alteração no projeto, ele deve solicitar a liberação para essas alterações. No próprio SARE, o usuário deve clicar no botão “Solicitar alteração” na aba

“Alterar/concluir”. Aconselhamos, igualmente, entrar em contato por e-mail com o setor responsável pela análise para sinalizar a intenção de alterar o projeto.

**Em alteração:** esta situação indica que o projeto está liberado para alteração pelo usuário, em decorrência de iniciativa própria ou de solicitação feita pelo técnico analista. Atenção: para que seja possível a análise do projeto por um técnico, o usuário deve Submeter novamente o projeto na aba “Finalizar”.

**Aguarda Análise:** após o usuário realizar alterações no projeto e finalizar, o projeto vai automaticamente para situação aguarda análise para que o técnico possa analisar o projeto novamente. O Projeto também vai para situação aguarda análise, quando já estava “em análise” e tenha sido bloqueado.

**Homologado:** o projeto foi analisado, aguardando a celebração (assinatura) do Termo de compromisso ou o início da execução.

**Em execução:** o projeto foi analisado e validado pelo técnico responsável.

**Cancelado:** o projeto pode ser cancelado a pedido do usuário ou por determinação do técnico.

**Concluído:** quando, após a solicitação de conclusão pelo interessado, o técnico responsável pela análise do projeto atesta a regularidade das informações e o alcance dos indicadores de restauração.

Dúvidas e sugestões:

Envie um e-mail para [sare@sp.gov.br](mailto:sare@sp.gov.br)