****

**PROPOSTA DE PRADA**

**Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas e Alteradas**

**Orienta-se preencher neste formulário as informações fundamentais para a aprovação do PRADA junto ao órgão ambiental que implementa o PRA (Programa de Regularização Ambiental) nos estados. Sugere-se incluir informações básicas sobre o imóvel, como a caracterização ou diagnóstico da área do imóvel com passivos ambientais, o planejamento da recomposição, as técnicas, estratégias e espécies que serão usadas na implantação e como será feito o monitoramento da recomposição.**

**\*Cada gleba ou polígono do imóvel com passivo ambiental a ser recuperado deverá conter um PRADA diferente, de acordo com suas características, contendo essas informações:**

[**1- Dados gerais do requerente ou interessado** 1](#_Toc48833466)

[**2- Dados gerais do responsável técnico pela elaboração do Projeto** 2](#_Toc48833467)

[**3- Informações do imóvel** 3](#_Toc48833468)

[**5- Ações para controle dos fatores de degradação** 7](#_Toc48833469)

[**6 - Definição das estratégias de recomposição a serem adotadas** 8](#_Toc48833470)

[**7 – técnicas ou métodos de plantio** 9](#_Toc48833471)

[**8- Espécies vegetais que serão utilizadas** 10](#_Toc48833472)

[**9- Croqui do plantio** 13](#_Toc48833473)

[**10- Proposta de monitoramento e avaliação da efetividade da recomposição** 14](#_Toc48833474)

[**11- Cronograma de execução e do monitoramento da recomposição** 15](#_Toc48833475)

[**12- Previsão do orçamento (insumos e serviços)** 16](#_Toc48833476)

[**13- Bibliografia/Legislação** 17](#_Toc48833477)

**\*\*Diversas informações requeridas neste processo podem ser obtidas pelo uso do “Simulador de Recomposição Ambiental do WebAmbiente” (http://www.webambiente.gov.br/).**

**\*\*\*Salienta-se que as regras e orientações estabelecidas no PRA de cada estado é que definirão o formato e detalhamento final deste documento, incluindo os parâmetros de quitação a serem utilizados como referência para aferição do progresso da recomposição.**

# 1- Dados gerais do requerente ou interessado

**Nome/razão social**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**CPF ou CNPJ**

 Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**RG/órgão emissor**

 Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Endereço completo**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Endereço eletrônico (e-mail)**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Telefone (fixo ou celular com DDD)**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Número do Cadastro Ambiental Rural (CAR)**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 2- Dados gerais do responsável técnico pela elaboração do Projeto

**\*pode ser o próprio proprietário, segundo a Lei nº 12.651/2012, mas confira a exigência do seu estado.**

**Nome/razão social**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**CPF ou CNPJ**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**RG/órgão emissor**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Endereço completo**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Endereço eletrônico (e-mail)**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Telefone (fixo ou celular com DDD)**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Formação profissional**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**N° de registro no Conselho de Classe (se exigido pelo seu estado)**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 3- Informações do imóvel

**Estado**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Município**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Área (ha) do imóvel**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Número de módulos fiscais do imóvel**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Bioma**

Escolher um item.

4- Diagnóstico das áreas a serem recompostas e de seu entorno

**\*sugere-se selecionar uma área da propriedade que seja ambientalmente homogênea com relação à vegetação original e uso do solo.**

**4.1 Definição da gleba ou polígono do imóvel que será recomposto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificação da gleba ou polígono**  (ex: área 1, beira do rio) | Clique ou toque aqui para inserir o texto. |
| **Categoria conforme a Lei n° 12.651/2012** | Escolher um item. |
| **Dimensão (ha)** | Clique ou toque aqui para inserir o texto. |
| **Uso mais recente do solo** | Escolher um item. |
| **No caso de outro uso do solo, qual?** | Clique ou toque aqui para inserir o texto. |

**Insira aqui um mapa, foto aérea ou de satélite georreferenciados da gleba ou polígono a ser recuperado**

**\*procure identificar na imagem cursos de água, construções, estradas e outras estruturas que possam ajudar no reconhecimento da área. Essa imagem do polígono de recomposição pode ser obtida usando, por exemplo, o software Google Earth Pro®, que é gratuito e possui ferramentas simples para realizar a demarcação e cálculo do tamanho das áreas.**



**4.2 Estrutura da vegetação original (Fitofisionomia de referencia):**

Escolher um item.

**4.3 Fitofisionomia de referencia para ser recomposta**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**4.4 Potencial de regeneração natural:**

Baixo - local com baixíssima presença ou mesmo ausência de regenerantes naturais; ausência de remanescentes naturais próximos; e alta presença de plantas exóticas invasoras.

**Quer adicionar alguma informação extra?**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**4.5 Fatores associados à degradação identificados na área** (marque cada um dos fatores que foram identificados no diagnostico como problema no polígono)

4.5.1 Risco de ocorrência de incêndios.

4.5.2 Atividade pecuária nas adjacências.

4.5.3 Presença infestante de plantas exóticas competidoras.

4.5.4 Presença infestante de formigas cortadeiras.

4.5.5 Processos erosivos

4.5.6 Solo compactado

4.5.7 Perda de fertilidade

Outros. Quais? Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**4.6 Características do solo** (marque as características gerais do solo da área a ser recomposta o solo)

**Textura**

Arenosa

Média

Argilosa

**Profundidade**

Profundo

Raso sobre cascalho

Raso sobre rocha

**Condições de drenagem**

Bem drenado (não saturado)

Moderadamente drenado

Mal drenado, sujeito a alagamento sazonal

Mal drenado, com alagamento permanente

**Capacidade do solo em fornecer elementos essenciais às plantas**

Boa

Ruim

Outras características do solo: Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 5- Ações para controle dos fatores de degradação

**Selecione as medidas que serão tomadas para controle de acordo com cada um dos fatores de degradação identificados no item 4.5**

5.1 Há presença de atividade pecuária nas imediações do local que será recuperado e **serão construídas cercas** para evitar que o gado danifique a vegetação e prejudique a recuperação da área.

5.2 A área que será recuperada apresenta riscos de ocorrência de incêndios e **serão feitos aceiros** para evitar que incêndios danifiquem a vegetação na área em recomposição.

5.3 Há presença de superpopulação de espécies invasoras daninhas na maior parte do local que será recuperado e **serão utilizadas técnicas de controle de plantas daninhas invasoras** (descreva abaixo quais técnicas).

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

5.4 A área que será recuperada apresenta infestação de **formigas cortadeiras e serão adotadas técnicas de controle** (descreva abaixo quais técnicas).

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

5.5 O solo da área que será recuperado encontra-se **compactado e serão adotadas técnicas de escarificação** ou mesmo subsolagem, se necessário (descreva abaixo quais técnicas).

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

5.5 O solo da área que será recuperado apresenta sinais de **processos erosivos e serão adotadas técnicas de recuperação** da erosão e conservação do solo (descreva abaixo quais técnicas).

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

5.7 O solo da área que será recuperado está **quimicamente deficiente em termos nutricionais e serão adotadas técnicas de correção da fertilidade do solo.**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

5.8 Indique outras medidas que deverão ser tomadas para controle dos fatores de degradação na área:

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 6 - Definição das estratégias de recomposição a serem adotadas

**Objetivo da recomposição:**

**Recomposição para biodiversidade**: para perturbações reversíveis com intervenção antrópica efetiva, incluindo apenas espécies nativas;

**Recomposição com uso econômico**: para perturbações reversíveis com intervenção antrópica efetiva, incluindo espécies nativas e exóticas;

**Indique a(s) estratégia(s) de recomposição para a área**

**\*Indicar a partir das condições da gleba/polígono, do grau de pressão humana na área, das condições de regeneração natural e dos fatores de degradação encontrados.**

6.1 Regeneração Natural (passiva)

6.2.1 Manejo da Regeneração Natural + Controle de plantas invasoras + Plantio parcial por **Adensamento** com sementes e/ou mudas

6.2.2 Manejo da Regeneração Natural + Controle de plantas invasoras + Plantio parcial por **Enriquecimento** com sementes e/ou mudas

6.2.3 Manejo da Regeneração Natural + Controle de plantas invasoras + Plantio parcial com técnicas mistas por **Nucleação**

6.3.1 Plantio em área total por meio de mudas + Controle de plantas invasoras

6.3.2 Plantio em área total por meio de semeadura direta + Controle de plantas invasoras

6.3.3 Plantio em área total por meio de propagação vegetativa + Controle de plantas invasoras

6.3.4 Plantio em área total com técnicas mistas + Controle de plantas invasoras

6.4 Plantio em área total com técnicas mistas + Controle de plantas invasoras + Sistemas agroflorestais (recuperação produtiva)

**Justifique aqui a escolha da(s) estratégia(s):**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 7 – técnicas ou métodos de plantio

**Marque as técnicas de plantio parcial ou em área total que serão utilizadas (exceto se a estratégia for apenas a regeneração passiva)**

Plantio por mudas

Semeadura direta

Propagação vegetativa

**Indique a quantidade total aproximada de mudas, sementes e/ou propágulos que serão utilizados nos plantios**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 8- Espécies vegetais que serão utilizadas

**\*A escolha das espécies é importante para ajudar a definir seu método de plantio, pois cada uma apresenta características reprodutivas próprias, o que irá influenciar o sucesso da recomposição. No “Simulador de Recomposição Ambiental” do WebAmbiente é possível obter uma lista de espécies nativas recomendadas, de acordo com as características da área a ser recuperada, como o bioma, fitofisionomia e tipo de solo do local**.

**Indique aqui as espécies vegetais nativas e/ou exóticas que serão utilizadas na recomposição:**

| **Espécie** | **Forma de propagação no Plantio** | **Quantidade de sementes, mudas ou propágulos** | **Estratégia de ocupação** |
| --- | --- | --- | --- |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |
| Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. | Clique ou toque aqui para inserir o texto. | Escolher um item. |

# 9- Croqui do plantio

**Indique a(s) forma(s) de plantio na área**

Plantio manual

Plantio mecanizado

Plantio em covas

Plantio em sulcos

Plantio a lanço

Plantio em linhas

Plantio aleatório

Qual será o espaçamento entre os indivíduos? Clique ou toque aqui para inserir o texto.

Outras informações: Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Insira aqui um desenho de como serão realizados os plantios ou o manejo da regeneração. Indique os espaçamentos, disposição de cercas, aceiros e outras informações relevantes**



# 10- Proposta de monitoramento e avaliação da efetividade da recomposição

**\*Isso servirá de referência tanto para o proprietário quanto para o órgão ambiental, que terá condições de tomar novas decisões, após a avaliação, caso necessárias**.

**Indique quais indicadores serão utilizados para monitorar o progresso da recomposição**

**\*Os tipos e o número de indicadores de recomposição a serem utilizados, a forma de sua obtenção no campo, bem como a frequência do monitoramento são aqueles estabelecidos nos PRA de cada estado.**

Porcentagem da cobertura do solo com vegetação nativa

Porcentagem da cobertura do solo com vegetação exótica

Porcentagem de solo exposto

Porcentagem da cobertura do solo com plantas invasoras superdominantes;

Densidade de regenerantes nativos (número de indivíduos/ha)

Número total de espécies nativas

Porcentagem de mortalidade de mudas e regenerantes

Área basal da vegetação arbustiva e arbórea (m²/ha).

Serão utilizados outros métodos ou indicadores para o monitoramento da recomposição? Quais?

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 11- Cronograma de execução e do monitoramento da recomposição

**Indique aqui as datas de início e fim de cada uma das fases e atividades do projeto, de acordo com o croqui da área a ser recomposta:**

|  |  |
| --- | --- |
| Data INICIAL prevista da **implantação** | Clique ou toque aqui para inserir o texto. |
| Data FINAL prevista da **implantação** | Clique ou toque aqui para inserir o texto. |
| Data INICIAL prevista do **monitoramento** | Clique ou toque aqui para inserir o texto. |
| Data FINAL prevista do **monitoramento** | Clique ou toque aqui para inserir o texto. |

**Descreva aqui quais serão os marcos de referência para alcance de cada uma dessas etapas:**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 12- Previsão do orçamento (insumos e serviços)

**\*Indique aqui a previsão detalhada de custos (em R$) para cada uma das etapas do projeto. No caso de utilização de Sistemas Agroflorestais com espécies nativas, preconizado e permitido em vários estados, sugerimos a utilização do sistema AnaliSAF (**[**https://analisafs.tnc.org/auth/login**](https://analisafs.tnc.org/auth/login)**)**

**Custo estimado de insumos utilizados (quantidade, rendimento do uso, valor unitário e valor total):**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Custo estimado com os serviços e tipo de mão-de-obra necessária (quantidade, tempo requerido, rendimento previsto, valor unitário e valor total):**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

**Valor total do projeto:** Clique ou toque aqui para inserir o texto.

# 13- Bibliografia/Legislação

BRASIL. Lei 12.651 de 25 de maio de 2012. Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa e dá outras providências. Disponível em: <<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12651compilado.htm>>. Acesso em: <11 agosto 2020>.

BRASIL. Decreto nº 7.830, de 17 de outubro de 2012. Dispõe sobre o Sistema de Cadastro Ambiental Rural, o Cadastro Ambiental Rural, estabelece normas de caráter geral aos Programas de Regularização o Ambiental, de que trata a Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, e dá outras providências. Disponível em: < <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Decreto/D7830.htm>>. Acesso em: <11 agosto 2020>.

BRASIL. Decreto n° 8.235/2014 de 05 de maio de 2014. Estabelece normas gerais complementares aos Programas de Regularização Ambiental dos Estados e do Distrito Federal, de que trata o Decreto nº 7.830, de 17 de outubro de 2012, institui o Programa Mais Ambiente Brasil, e dá outras providências. Disponível em: <<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2014/Decreto/D8235.htm>>. Acesso em: <11 agosto 2020>.

**Se necessário insira aqui outras referências utilizadas para elaboração do projeto**

Clique ou toque aqui para inserir o texto.