****

**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.