

# PRA Produzir Sustentável

PROGRAMA DE  
REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL

# PRA-MG



**Quais são os dois elementos/insumos fundamentais para a produção rural?**



**Como temos cuidado/valorizado esses tesouros?**





























1. Terreno desmatado. 2. Terreno cultivado morro abaixo. 3. Assoreamento de rios e açudes. 4. Erosão com voçoroca invade terras cultivadas. 5. Êxodo rural. 6. Lavouras cultivadas sem proteção. 7. Pastagem exposta à erosão. 8. Inundações



1. Terreno com exploração florestal. 2. Terreno cultivado em curva de nível e outras práticas conservacionistas. 3. Rios e açudes livres de assoreamento. 4. Culturas com práticas conservacionistas. 5. Desenvolvimento de comunidades agrícolas. 6. Áreas de pastagens protegidas contra a erosão. 7. Áreas de pastagens protegidas. 8. Inundações controladas e áreas agrícolas reaproveitadas



## Programa de Regularização Ambiental

### MARCO LEGAL

#### Em âmbito nacional:

- ✓ Código Florestal institui o PRA em 2012
- ✓ Decretos trouxeram normas gerais ao PRA

#### Em âmbito estadual:

- ✓ Política Estadual Florestal e de proteção a biodiversidade recepcionou o PRA
- ✓ **DECRETO ESTADUAL regulamentou o PRA em MG em 2021**

**Código Florestal cria o PRA, porém estabelece que estados devem legislar e operacionalizar**

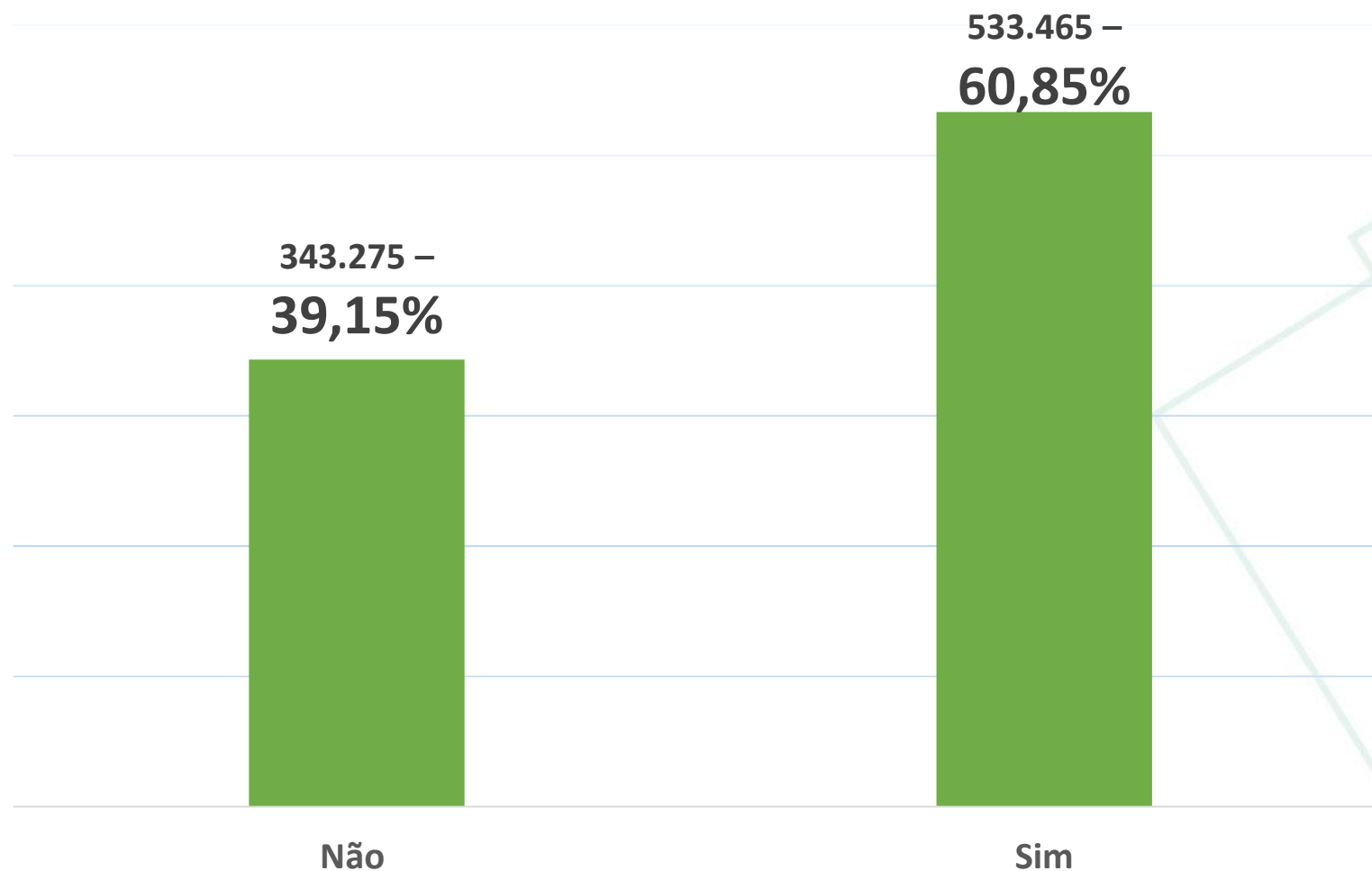


## Código Florestal – Prazos e datas!!

- ✓ Cria o Cadastro Ambiental Rural – CAR: inscrição é **obrigatória** e por **prazo indeterminado**
- ✓ Proprietários e possuidores que se inscreverem **até 31 de dezembro de 2020 no CAR** terão direito à **adesão** ao Programa de Regularização Ambiental
  - ❖ Por meio do PRA, os produtores rurais que consolidaram áreas **até 22/07/2008** terão **benefícios para se regularizar**
  - ❖ Até **31/12/2022** para **requerer adesão** ao PRA

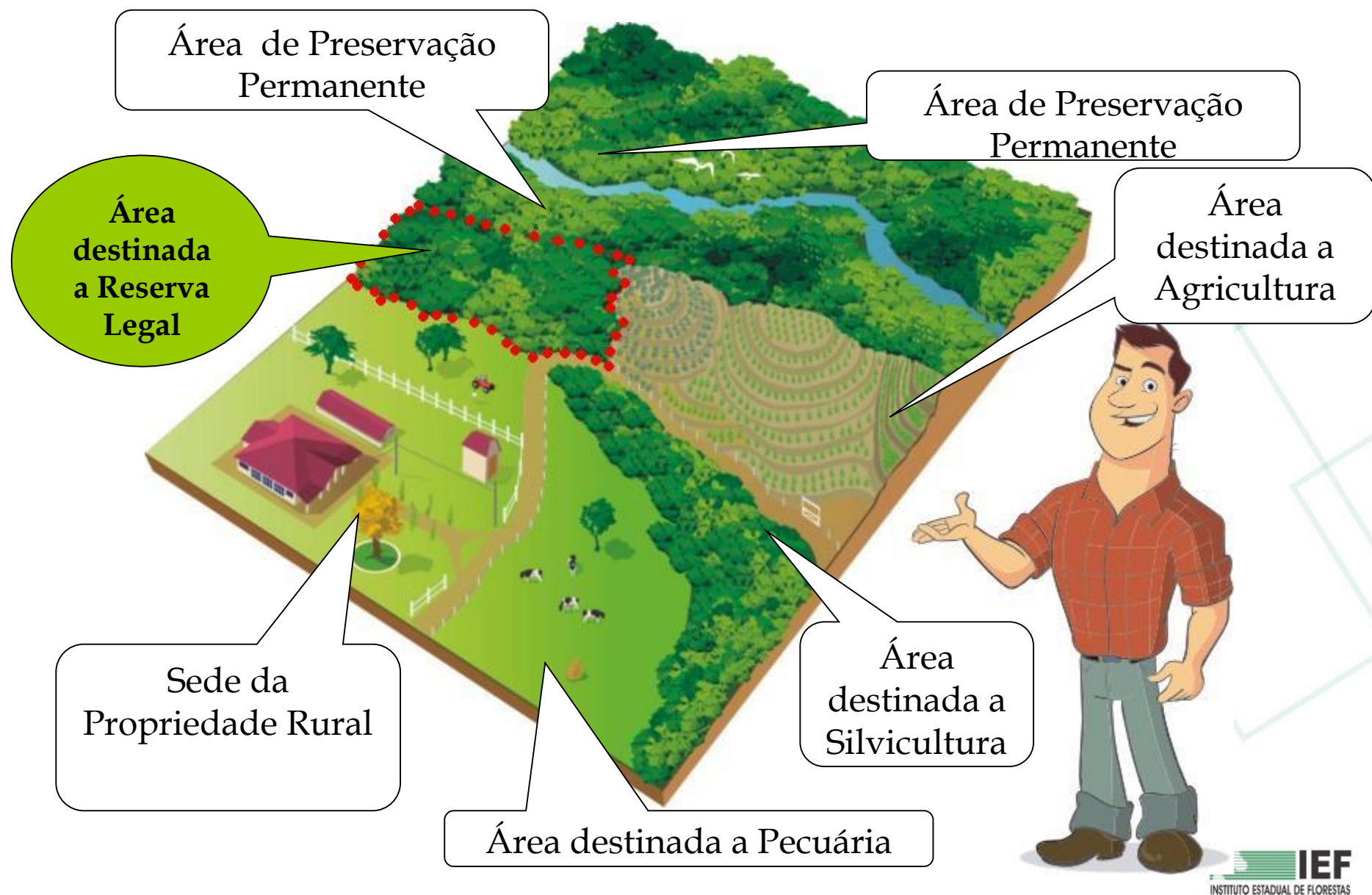


# Termômetro adesão ao PRA





# Adequação Ambiental e Produtiva da Propriedade Rural





# IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL



## PREMISSAS

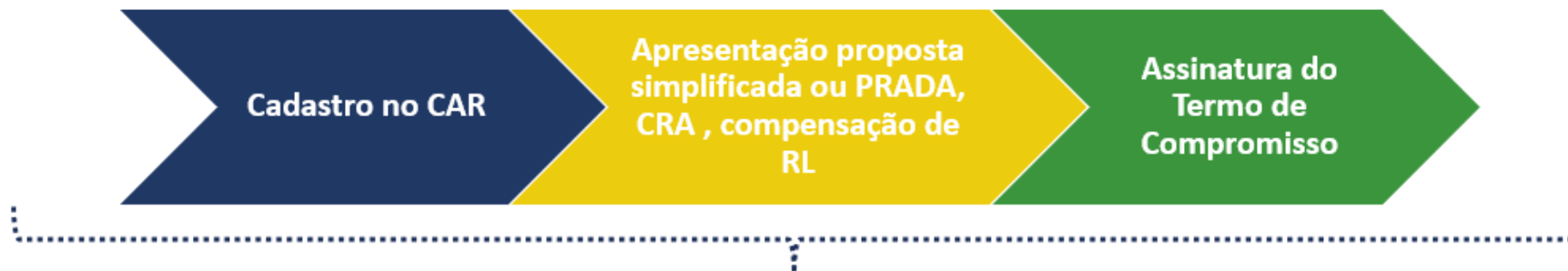
- ✓ **Recuperação Ambiental:** revitalização de nascentes e córregos, recuperação de áreas degradadas e proteção da biodiversidade
- ✓ **Harmonização dos pilares ambientais, sociais e econômicos:** oportunidade de adequação ambiental e produtiva do imóvel rural, através da conservação dos recursos naturais e aumento da produtividade agrícola (impacto positivo no solo e água, produção de alimentos e geração de renda)
- ✓ Recuperação de parte das áreas legalmente protegidas com o uso de **Sistema Agroflorestal** e **plantios intercalados (integração lavoura-floresta)**
- ✓ Respeito à **vontade de produtor** e **potencialidades/vocação da região**
- ✓ Programa caracterizado por **Ações Positivas e de apoio ao proprietário/possuidor rural**



## PREMISSAS

- ✓ **Adesão Voluntária** ao PRA (dar início a recuperação aproveitando as oportunidades de apoio e já garantindo os benefícios da natureza)
- ✓ **Capacitação** dos Produtores/Possuidores Rurais
- ✓ Previsão de **apoio** ao produtor/possuidor rural – imóveis **até 4 módulos fiscais**
  - ✓ Agenda do Carbono – Oportunidades futuras (PSA)
  - ✓ Utilização da **compensação ambiental**
  - ✓ Assistência para restauração

## O PRA MG



## PRA

### Proposta Simplificada X PRADA

- ❑ Obrigatoriedade de preenchimento da **Proposta Simplificada de Regularização Ambiental**
- ❑ **PRADA** (Projeto de Recomposição de Área Alterada ou Degradada) apresentado a critério do órgão ambiental



## TERMO DE COMPROMISSO

- ✓ **Formalização** da adesão (Processo SEI)
- ✓ **Início** da **contagem do prazo** apenas após sua assinatura
- ✓ Alterações no termo de compromisso nas hipóteses de **caso fortuito, força maior** ou **evolução metodológica/tecnológica**

## DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

- ✓ Possibilidade de celebração de convênios e participação de consórcios com a União, os estados e os municípios, além de entes públicos, privados, nacionais e internacionais, para execução do Decreto
- ✓ Utilização da Compensação para implantação das áreas





# OPERACIONALIZAÇÃO

## OPERACIONALIZAÇÃO

- ✓ Operacionalização do PRA: **01/06/2021**
  - ✓ Protocolo no SEI - Processo de formalização de adesão ao PRA
  - ✓ Proposta técnica elaborada no Portal WebAmbiente – Embrapa -  
<https://www.webambiente.gov.br/>
  - ✓ Site eletrônico IEF: <http://www.ief.mg.gov.br/regularizacao-ambiental-de-imoveis-rurais>
- ✓ **Módulo de Regularização Ambiental – MRA - SICAR**
  - ✓ Lançamento: dezembro 2022 – **1ª versão**
  - ✓ Próximas versões: PRADA, TC, Monitoramento TC
  - ✓ **Proposta Simplificada de Regularização Ambiental** - WebAmbiente
  - ✓ Só recebe CAR **analisados** e **homologados**





PROGRAMA DE  
REGULARIZAÇÃO  
AMBIENTAL DE  
MINAS GERAIS  
**PRA-MG**

**MANUAL  
TÉCNICO**

AGROICONE



KFW

IEF  
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS

# SUMÁRIO

<b>1. OBJETIVO DO MANUAL TÉCNICO .....</b>	<b>7</b>	<b>5. A VEGETAÇÃO NATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS.....</b>	<b>23</b>	<b>6 FORMAS DE REGULARIZAÇÃO DE APP E RL.....</b>	<b>30</b>
<b>2. CONCEITOS .....</b>	<b>9</b>	<b>5.1 Ambientes Florestais .....</b>	<b>26</b>	<b>6.1 Compensação de RL.....</b>	<b>31</b>
<b>3. O PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE MINAS GERAIS (PRA-MG).....</b>	<b>13</b>	<i>Floresta Ombrófila Densa.....</i>	<i>26</i>	<b>6.1.1 Cota de Reserva Ambiental (CRA).....</b>	<b>32</b>
<b>3.1 Requisitos para adesão ao PRA-MG .....</b>	<b>14</b>	<i>Floresta Ombrófila Mista .....</i>	<i>26</i>	<b>6.1.2 Servidão Ambiental .....</b>	<b>35</b>
<b>3.2 Instrumentos do PRA .....</b>	<b>15</b>	<i>Floresta Estacional Semidecidual .....</i>	<i>26</i>	<b>6.1.3 Doação ao poder público de área no interior de UC pendente de regularização fundiária.....</b>	<b>36</b>
<b>3.2.1 Cadastro Ambiental Rural (CAR).....</b>	<b>15</b>	<i>Cerradão .....</i>	<i>26</i>	<b>6.1.4 Cadastramento de área equivalente e excedente à RL em imóvel de mesma titularidade ou adquirida em imóvel de terceiro.....</b>	<b>38</b>
<b>3.2.2 Projeto de Recomposição de Áreas Degradadas e Alteradas (PRADA) e Proposta Simplificada de Regularização Ambiental (PSRA).....</b>	<b>17</b>	<i>Floresta Estacional Decidual (Mata Seca e Caatinga Arbórea).....</i>	<i>27</i>	<b>6.1.5 Vantagens e desvantagens das modalidades de compensação.....</b>	<b>30</b>
<b>3.2.3 Termo de Compromisso (TC) .....</b>	<b>17</b>	<i>Florestas de Zonas Ripárias .....</i>	<i>27</i>	<b>6.2 Modelos e técnicas de recomposição .....</b>	<b>40</b>
<b>3.2.4 Cota de Reserva Ambiental .....</b>	<b>19</b>	<b>5.2 Ambientes Semi-arborizados .....</b>	<b>28</b>	<b>6.2.1 Facilitação da regeneração natural.....</b>	<b>40</b>
<b>4. BENEFÍCIOS DO PRA-MG.....</b>	<b>20</b>	<i>Cerrado stricto sensu .....</i>	<i>28</i>	<b>6.2.2 Plantios de espécies nativas.....</b>	<b>42</b>
		<i>Veredas .....</i>	<i>28</i>	<b>6.2.3 Transposição de solo.....</b>	<b>46</b>
		<i>Caatinga Hiperxerófila.....</i>	<i>28</i>	<b>6.2.4 Atração da biodiversidade técnicas de nucleação .....</b>	<b>47</b>
		<b>5.3 Ambientes campestres.....</b>	<b>28</b>	<b>6.2.5 Modelos de recomposição voltados ao aproveitamento econômico.....</b>	<b>48</b>
		<i>Campo Úmido .....</i>	<i>28</i>		
		<i>Campos de Altitude.....</i>	<i>28</i>		
		<i>Campos rupestres .....</i>	<i>28</i>		
		<i>Campo Ferruginoso ou Canga .....</i>	<i>29</i>		
		<i>Campo Cerrado.....</i>	<i>29</i>		



## SUMÁRIO

### 7 A ADEQUAÇÃO AMBIENTAL: ETAPAS DA RECOMPOSIÇÃO ..... 52

#### 7.1 Diagnóstico da área a ser recomposta ..... 54

##### 7.1.1 Elaboração do CAR..... 54

##### 7.1.2 Critérios ambientais para a definição da localização da RL..... 54

##### 7.1.3 Diagnóstico in loco ..... 56

#### 7.2 Elaboração da PSRA ou do PRADA ..... 61

#### 7.3 Intervenções da implantação do projeto de recomposição da vegetação..... 62

##### 7.3.1 Isolamento da área e retirada dos fatores de degradação ..... 63

##### 7.3.2 Controle da matocompetição ..... 63

##### 7.3.3 Controle de formigas cortadeiras..... 65

##### 7.3.4 Preparo do solo..... 65

##### 7.3.5 Plantio de mudas..... 66

##### 7.3.6 Plantios de sementes ..... 74

##### 7.3.7 Calagem e fertilizações ..... 74

##### 7.3.8 Irrigações de plantio..... 74

#### 7.4 Intervenções de manutenção das áreas em recomposição ..... 71

##### 7.4.1 Replanteio ..... 71

##### 7.4.2 Controle da matocompetição ..... 71

##### 7.4.3 Fertilização de cobertura ..... 71

##### 7.4.4 Irrigações complementares ..... 71

##### 7.4.5 Controle de formigas cortadeiras..... 72

##### 7.4.6 Proteção das áreas ..... 72

##### 7.4.7 Manejo adaptativo ..... 72

##### 7.4.8 Manejo silvicultural e exploração agroflorestal ... 72

#### 7.5 Conclusão do Termo de Compromisso..... 74

### 8 REGULARIZAÇÃO DE IMÓVEIS COM ÁREAS CONVERTIDAS APÓS 22/07/2008 ..... 74

## ANEXO

### 9. PROCEDIMENTOS E PRAZOS ..... 78

#### 9.1 Prazos para a recomposição de APP e RL... 79

#### 9.2 Prazos para o monitoramento da recomposição ..... 81

### 10. MONITORAMENTO DE ÁREAS EM PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO ..... 82

#### 10.1 Instrumentos e Procedimentos ..... 83

#### 10.2 Indicadores ecológicos ..... 84

#### 10.3 Procedimentos de coleta de dados..... 86

#### 10.4 Número de pontos de amostragem ..... 87

#### 10.5 Instalação de parcelas de amostragem..... 88

#### 10.6 Coleta e análise dos dados ..... 88

#### 10.7 Sistematização e comunicação das informações do monitoramento ..... 93

### REFERÊNCIAS ..... 95

### QUER SABER MAIS? ..... 101

# IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL

PRÓXIMOS PASSOS: Cadeia da restauração  
florestal e normas/procedimentos



## EIXOS ESTRUTURANTES

### ➤ Sementes - Coleta/rede de sementes





## EIXOS ESTRUTURANTES

### ➤ Viveiros/Produção de mudas





## EIXOS ESTRUTURANTES

### ➤ Técnicas - recuperação c/produção





## EIXOS ESTRUTURANTES

### ➤ Extensão florestal (assistência técnica)

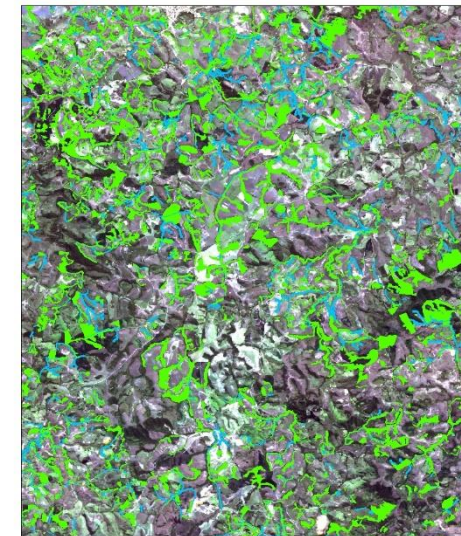
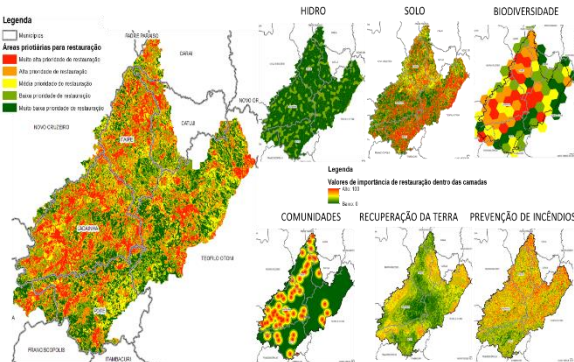




## EIXOS ESTRUTURANTES

- Programa de Regularização Ambiental (PRA) e áreas prioritárias
- Monitoramento (parcial e final)
- Cadeia de valor/mecanismos financeiros (produtos, mercados, escoamento, logística, etc...)

Áreas prioritárias para restauração APA Alto Mucuri e camadas consideradas

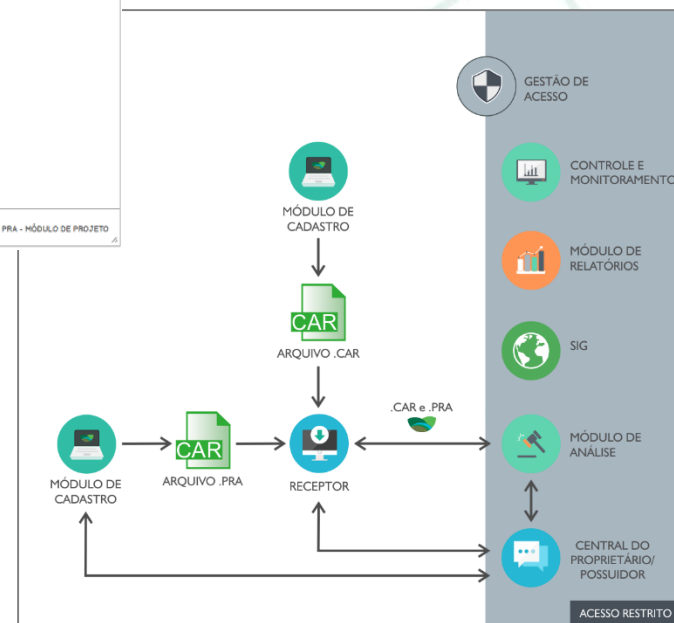
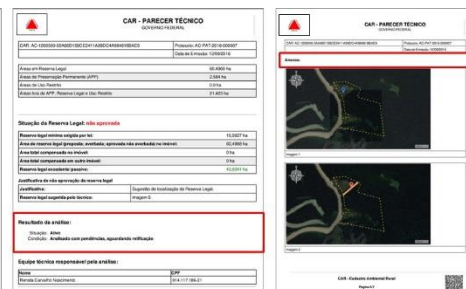
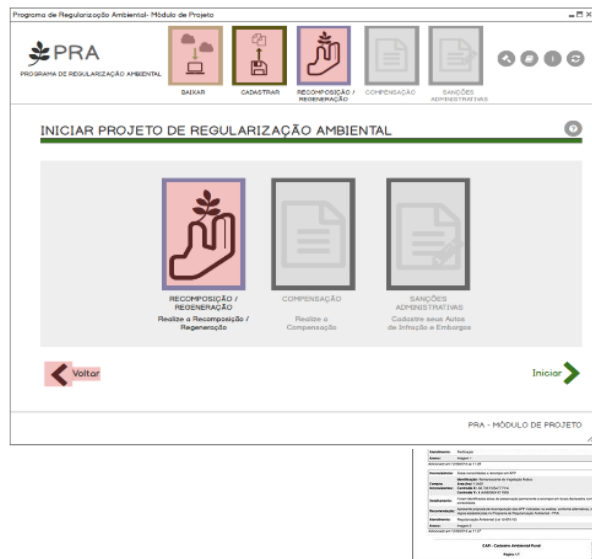


Legenda

- Reserva Legal
- APPS

## EIXOS TRANSVERSAIS

### ➤ Sistemas (TI) – Módulo PRA e Sistema Fomento (monitoramento)





## EIXOS TRANSVERSAIS

### ➤ Parceiros



## EIXOS TRANSVERSAIS

### ➤ Educação Ambiental/divulgação/comunicação/capacitação





## EIXOS TRANSVERSAIS

- Recursos – Nacionais e internacionais
- Normatização/fluxos processos internos
- Pesquisa/troca de experiências



## PERSPECTIVAS

- ✓ O Programa de Regularização Ambiental traz consigo o potencial de mudança do cenário atual relativo aos **recursos naturais**
  - Benefícios à **biodiversidade** através da **recuperação** de APPs e RLs;
  - Aumento dos **serviços ecossistêmicos** através das ações de recuperação e restauração;
  - Promoção da **segurança hídrica** ao proteger e recuperar áreas de recarga hídrica, cabeceiras e cursos d'água.



## PERSPECTIVAS

- ✓ Além disso, o PRA tem também o potencial de estimular outros aspectos importantes ligados ao contexto **social e econômico local e regional**:
  - Coleta e beneficiamento de sementes
  - Produção de mudas
  - Produção de alimentos - Sistemas Agroflorestais (seg. alimentar)
  - Geração de renda - alimentos, produtos florestais madeireiros e não madeireiros
  - Fixação do homem no campo



# Obrigado!

Instituto Estadual de Florestas  
Thiago Cavanelas Gelape – GRAPE/DCRE