



# PRA Produzir Sustentável

PROGRAMA DE  
REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL

# PRA-MG



## Legislação Florestal aplicada ao CAR



### Nacional:

- Lei Federal nº **12.651/2012** – Código Florestal
- Decreto Federal nº 7.830/2012 – Normas de caráter geral aos PRAs
- Decreto Federal nº 8.235/2014 – Normas gerais complementares aos PRAs
- IN MMA nº 02/2014 e IN MMA nº 03/2014
- Portaria MAPA nº 121/2021

### Estadual:

- Recepcionado pela Lei nº 20.922, de 2013
- Decreto nº **48.127/2021**
- Portaria IEF nº 50/2021
- Resolução Conjunta SEMAD/IEF nº 3.132/2022

# Política de Regularização Ambiental de Imóveis Rurais

CAR, &  
TERMO DE  
COMPROMISSO, &  
PRADAS, &  
CRAS

**2012**





## AFINAL, O QUE É O CAR?

O Cadastro Ambiental Rural – CAR é um **registro público eletrônico nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais**, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, **compondo base de dados** para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento. Foi criado pela Lei 12.651/2012, art. 29.



- <http://www.ief.mg.gov.br/regularizacao-ambiental-de-imoveis-rurais/cadastro-ambiental-rural-car>



## Atendimento IEF



Rede de atendimento [duv.sicarmg](http://duv.sicarmg)  
(demandas específicas)

-Apoio pelo [duv.sicarmg](http://duv.sicarmg) (somente alteração  
de email e emails inscritos na Central)

## O CAR em MG

	DADOS DO CENSO AGROPECUÁRIO 2006 – IBGE	DADOS DE INSCRIÇÃO CAR 2018	DADOS DE INSCRIÇÃO CAR 2019 (JULHO)	DADOS DE INSCRIÇÃO CAR 2021 (JANEIRO)	DADOS DE INSCRIÇÃO CAR 2022 (MAIO) 
IMÓVEIS ACIMA DE 4 MÓDULOS FISCAIS	114.301	55.075	61.082	64.036	67.899 (31.514.308,75 ha)
IMÓVEIS ATÉ 4 MÓDULOS FISCAIS	437.320	634.732	701.767	808.172	883.733 (22.338.629,18 ha)
TOTAL	551.621	689.807	762.849	872.208	951.632
ÁREA	33.083.500 ha	42.494.500 ha	45.066.524 ha	50.234.836,75 ha	<b>53.852.937,93 ha</b>

## Etapa: Análise do CAR

- Desenvolver estratégias gerais e específicas voltadas para a realidade do estado para **análise dos imóveis** inscritos no instrumento do CAR – **gestão territorial, perfil fundiário e demandas no órgão;**
- **Aumentar a capacidade operacional para analisar os imóveis inscritos no CAR em Minas Gerais;**
- **Instrumentos jurídicos e técnicos (sistema) para implementar a análise;**
- **ACT UFMG: CAR 2.0 - desenvolvimento de estratégias específicas para os IR sem passivo identificado**
- **Publicação Resolução Conjunta SEMAD/IEF nº 3.132/2022**

## • **Priorização da Análise no estado de Minas Gerais**

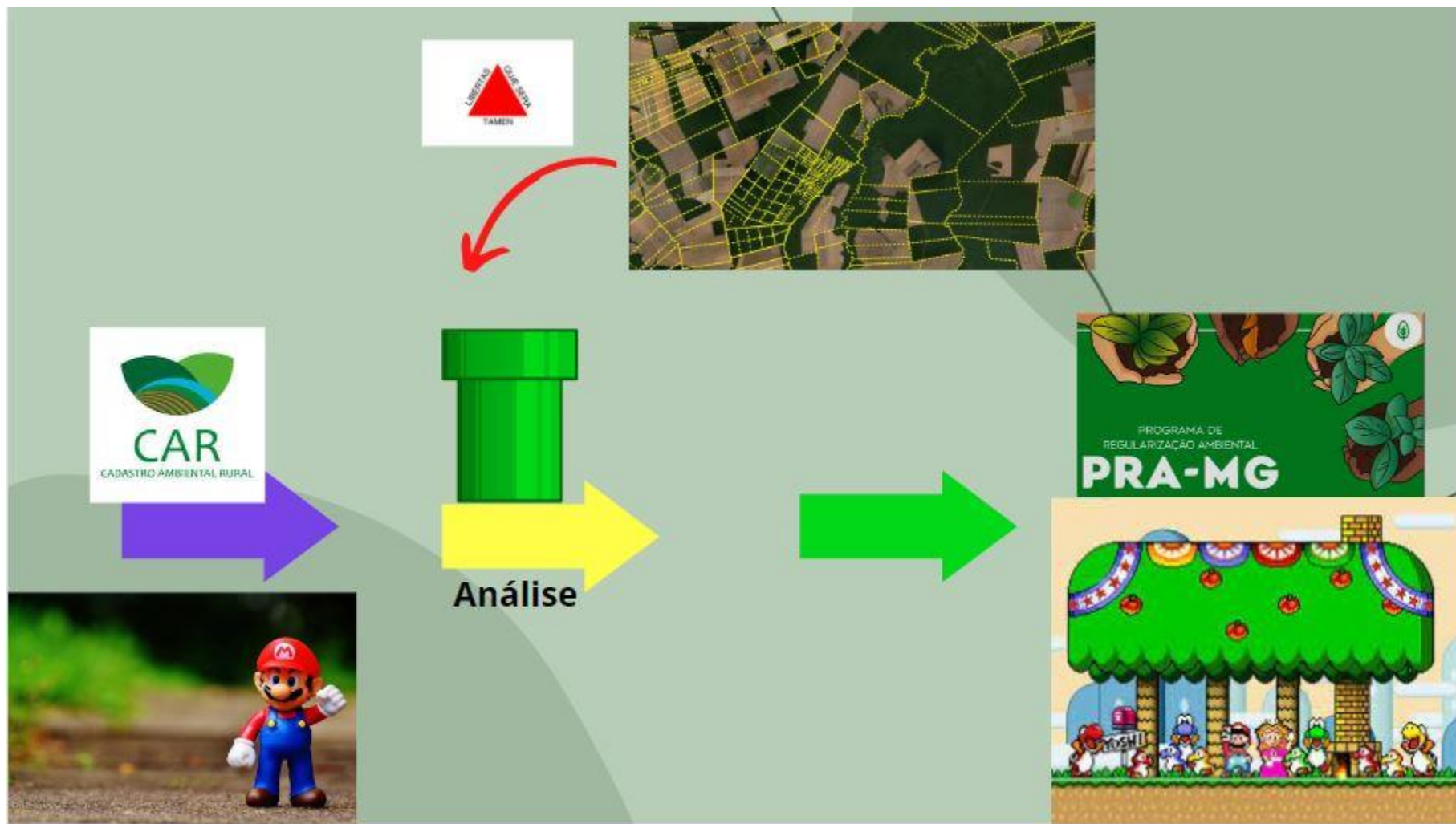
A análise dos imóveis inscritos no CAR observará a seguinte ordem de prioridade:

I –imóveis rurais objeto de licenciamento ambiental ou AIA;

II –imóveis rurais com área:

- a) acima de cem módulos fiscais;
- b) entre cinquenta e cem módulos fiscais;
- c) entre dez e cinquenta módulos fiscais;
- d) entre quatro e dez módulos de fiscais;
- e) abaixo de quatro módulos fiscais

É tudo uma questão de....FASES!!!



**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:

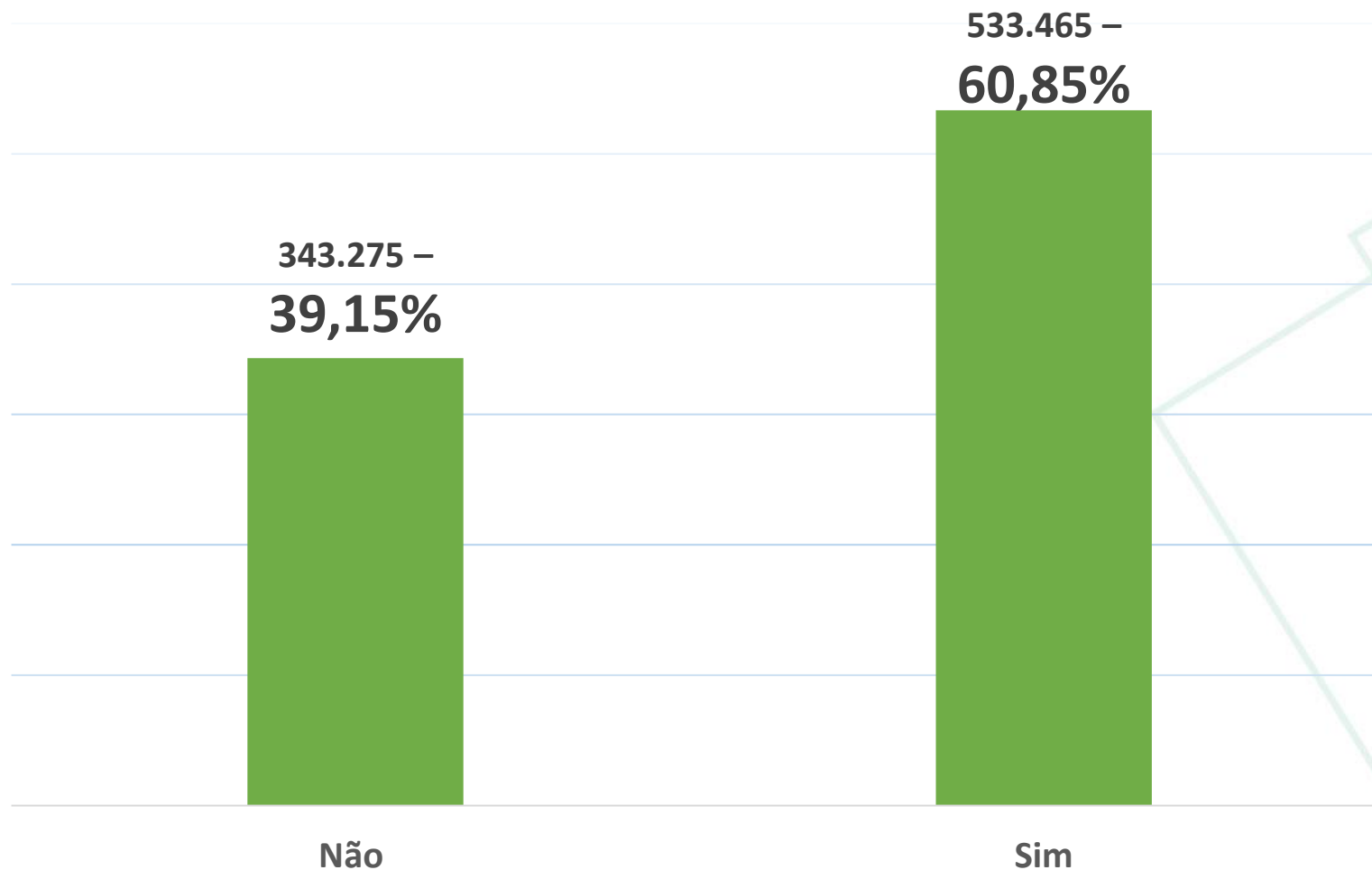
- ✓ Política Estadual Florestal e de proteção a biodiversidade recepcionou o PRA
- ✓ **DECRETO ESTADUAL regulamentou o PRA em MG em 2021**

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

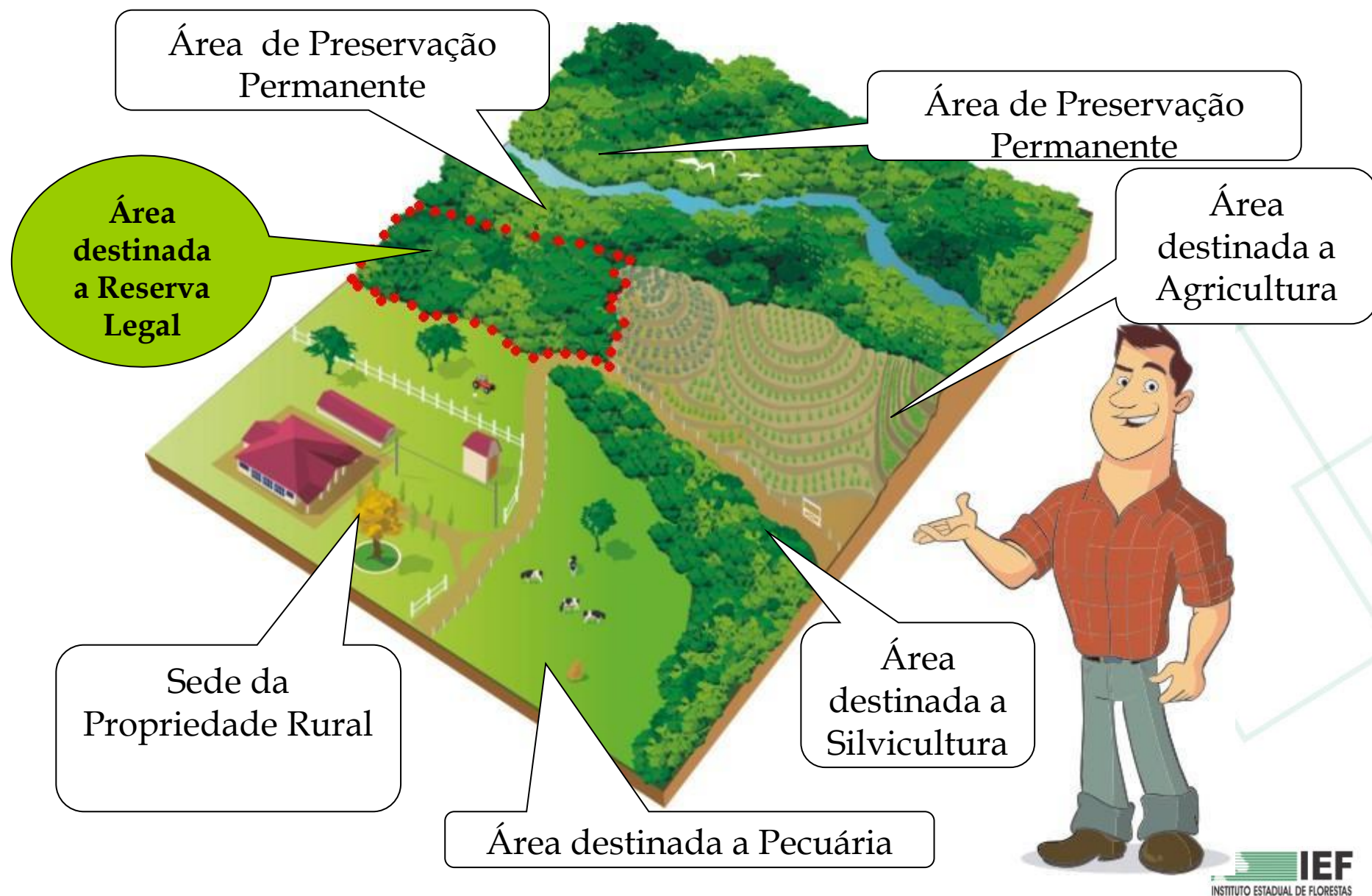
## Código Florestal

- ✓ 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**

# 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
  - ✓ Utilização da **compensação ambiental**
  - ✓ Assistência para restauração

## O PRA MG

Cadastro no CAR

Apresentação proposta  
simplificada ou PRADA,  
CRA , compensação de  
RL

Assinatura do  
Termo de  
Compromisso

## PRA

### Instrumentos do PRA - MG

- I – o Cadastro Ambiental Rural - CAR;
- II – o Termo de Compromisso - TC;
- III – o PRADA;
- IV – a Proposta Simplificada de Regularização Ambiental - PSRA;
- V – a Cota de Reserva Ambiental - CRA;
- VI – a compensação de RL.

✓ **Critérios** para **adesão** ao PRA – regularização de déficits ambientais

I - o imóvel rural a ser regularizado estar **inscrito no CAR até 31/12/2020;**

II - a **manifestação expressa** de interesse em **aderir ao PRA**, por parte do proprietário ou possuidor do imóvel **até 31/12/2022;**

III – observar as **vedações** de **conversão de novas áreas** para **uso alternativo do solo nas áreas de APP.**

✓ 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**
- ✓ Termo de compromisso **voluntário** – adesão as cláusulas definidas pelo órgão ambiental (independe da finalização da análise do CAR);
- ✓ Revisão termos **anteriores** à edição da Lei 20.922, de 2013



# BENEFÍCIOS DO PRA PREVISTOS NA LEGISLAÇÃO

## REGULARIZAÇÃO DE APP E RL CONVERTIDAS ATÉ 22/07/2008

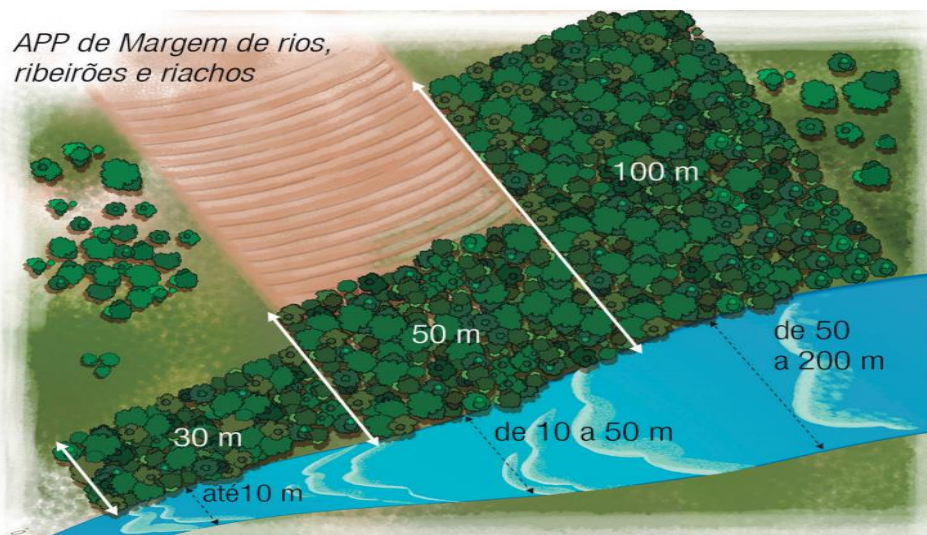
- ✓ Recomposição dos passivos de Reserva Legal em até 20 anos (1/10 a cada 2 anos).
- ✓ Possibilidade de compensação de Reserva Legal.
- ✓ Aplicação de metragens diferenciadas para as APPs – Escadinha
- ✓ Direito de exploração econômica (atendidos os requisitos ambientais)
- ✓ Continuidade de atividades agrossilvipastoris em APP e áreas de uso restrito, observadas as diretrizes legais

## REGULARIZAÇÃO DE APP E RL CONVERTIDAS ATÉ 22/07/2008

- ✓ Recomposição de RL e APP com possibilidade de **plantio intercalado** e **implantação de Sistemas Agroflorestais Sucessionais – SAFSs**
- ✓ Prazos para implantação da recuperação das APPs:
  - ❖ se o passivo do **imóvel** for de até **1 (um) hectare**, o prazo máximo de implantação é de **3 (três) anos**;
  - ❖ se o passivo do **imóvel** for entre **1 (um) e 5 (cinco) hectares**, o prazo máximo de implantação será de **6 (seis) anos**, abrangendo a cada 2 (dois) anos no mínimo  $\frac{1}{3}$  (um terço) da área;
  - ❖ se o passivo do **imóvel** for **maior que 5 (cinco) hectares**, o prazo máximo de implantação será de **10 (dez) anos**, abrangendo a cada 2 (dois) anos no mínimo  $\frac{1}{5}$  (um quinto) da área.

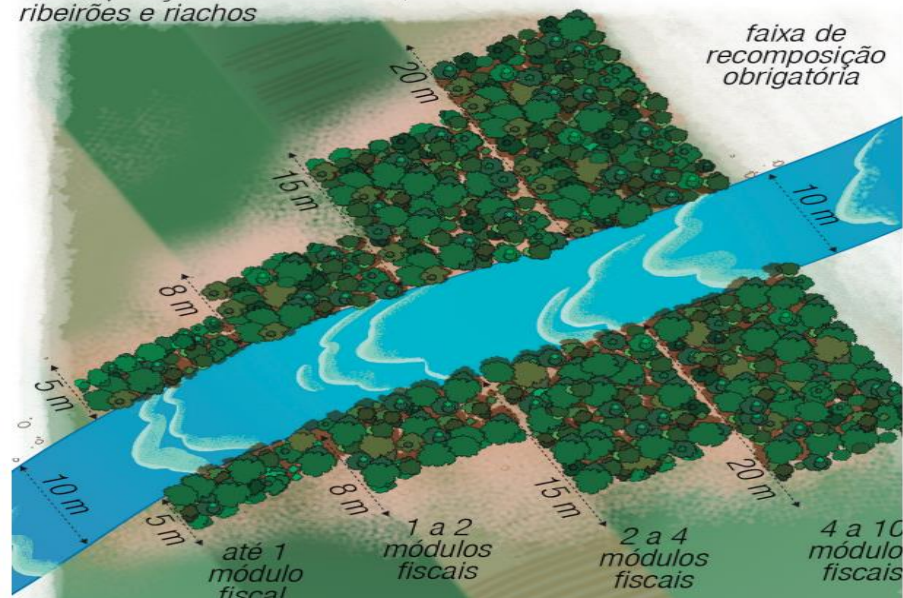
## NÃO ADESAO AO PRA

APP de Margem de rios,  
ribeirões e riachos



## ADESAO AO PRA

Recomposição de APP de rios,  
ribeirões e riachos



## BENEFÍCIOS ADMINISTRATIVOS PREVISTOS NAS NORMAS VIGENTES

- ✓ **Não autuação** e **suspensão** das **sanções administrativas** decorrentes da supressão irregular de vegetação em **APP** ou **RL** até **22 de julho de 2008**.
- ✓ **Suspensão** da punibilidade dos **crimes** previstos na Lei Federal nº 9.605/1998 associados a estas infrações (com interrupção da prescrição).
- ✓ **Conversão** das **penalidades** em **prestação** de **serviços ambientais** **condicionado** ao **cumprimento** das obrigações pactuadas no **Termo de Compromisso**.

## MONITORAMENTO - INSTRUMENTOS

- ✓ Relatórios de monitoramento: **intermediários e final**
- ✓ **Sensoriamento remoto:** ferramentas de geotecnologia
- ✓ **Protocolos** de monitoramento
- ✓ **Indicadores ecológicos** - Prazo para alcance: **10 anos**

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

## 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 Replantio ..... 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

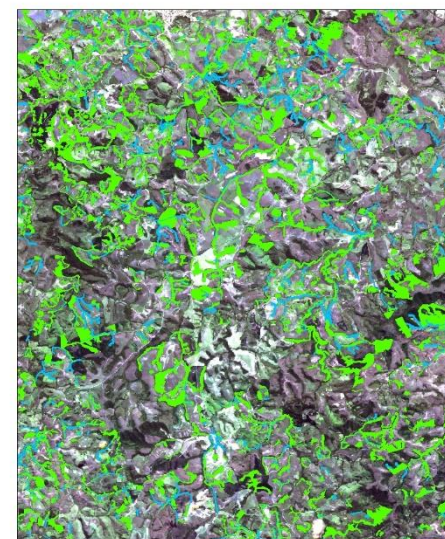
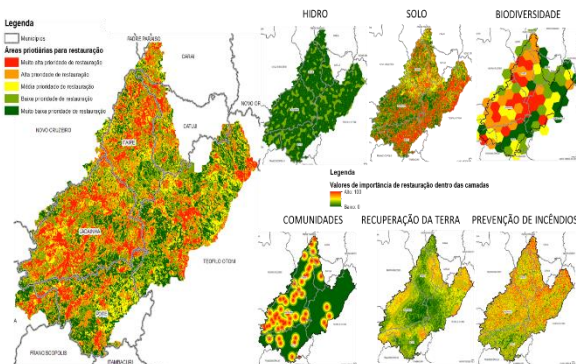
### ➤ Extensão florestal (assistência técnica)



## 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

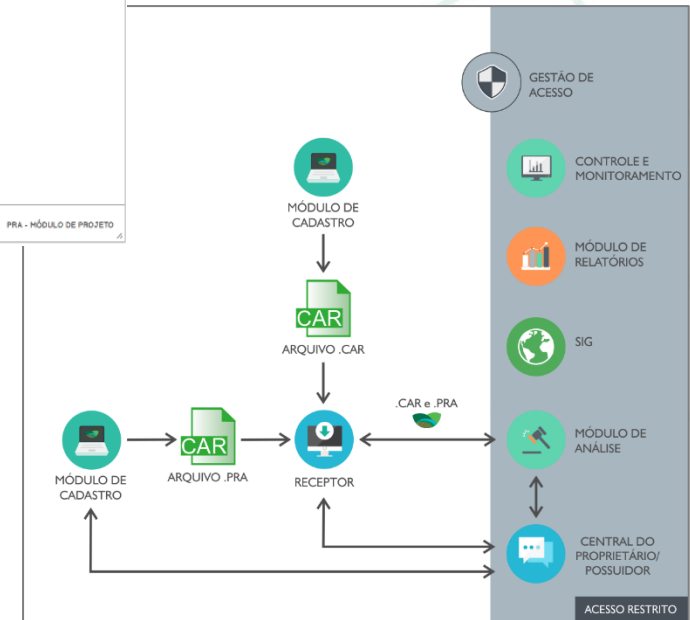
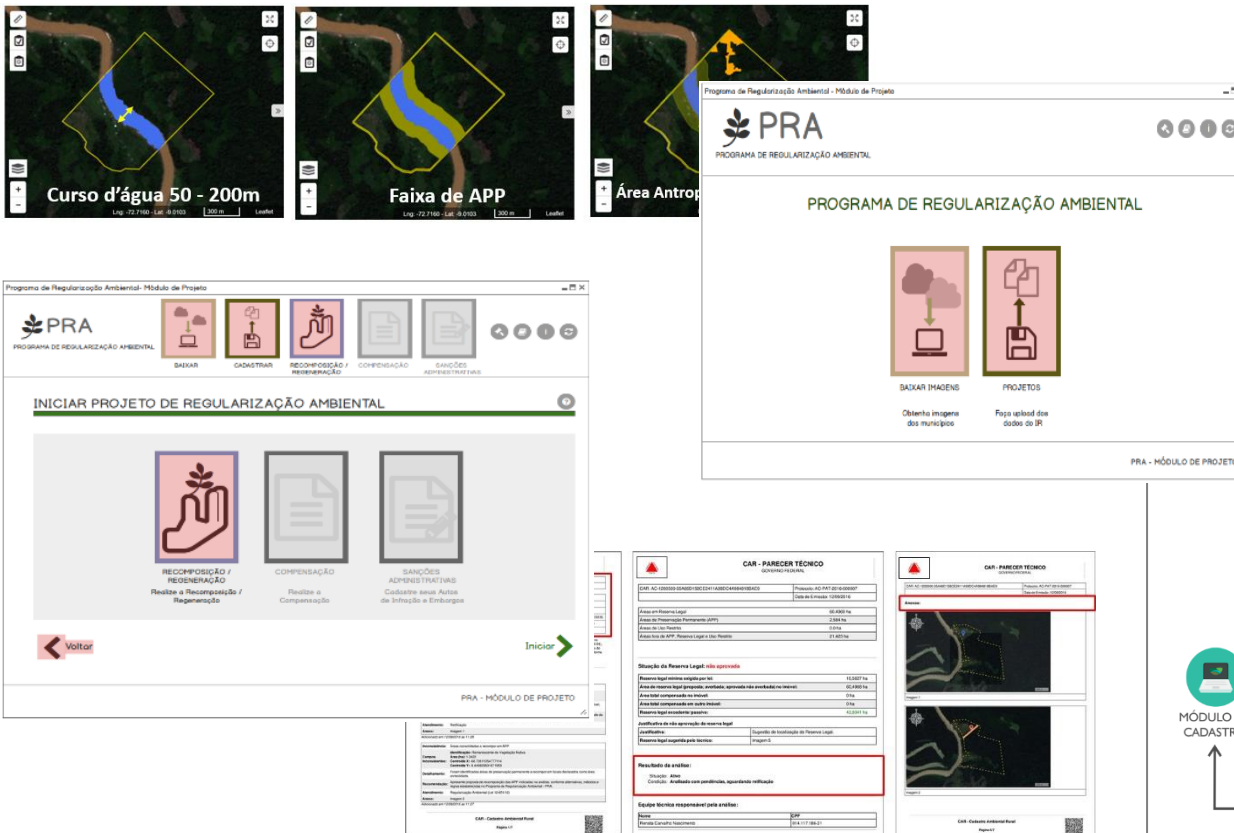


Legenda

- 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



## CENÁRIOS FUTUROS - ALAVANCAGEM DO PRA

### ✓ PRA

- ✓ Seleção de **áreas passivos** (banco CAR) e **planejamentos estratégicos** – URFBios IEF
- ✓ **Busca ativa de áreas**
- ✓ Mobilização/sensibilização
- ✓ Articulação com **parceiros** (instituições, prefeituras, centros de pesquisa e ensino, empresas)
- ✓ **Análise CAR**
  - ✓ **Priorização:** Resolução Conjunta SEMAD/IEF nº 3.132/2022
  - ✓ Encaminhamento ao **PRA**

## 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