



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:

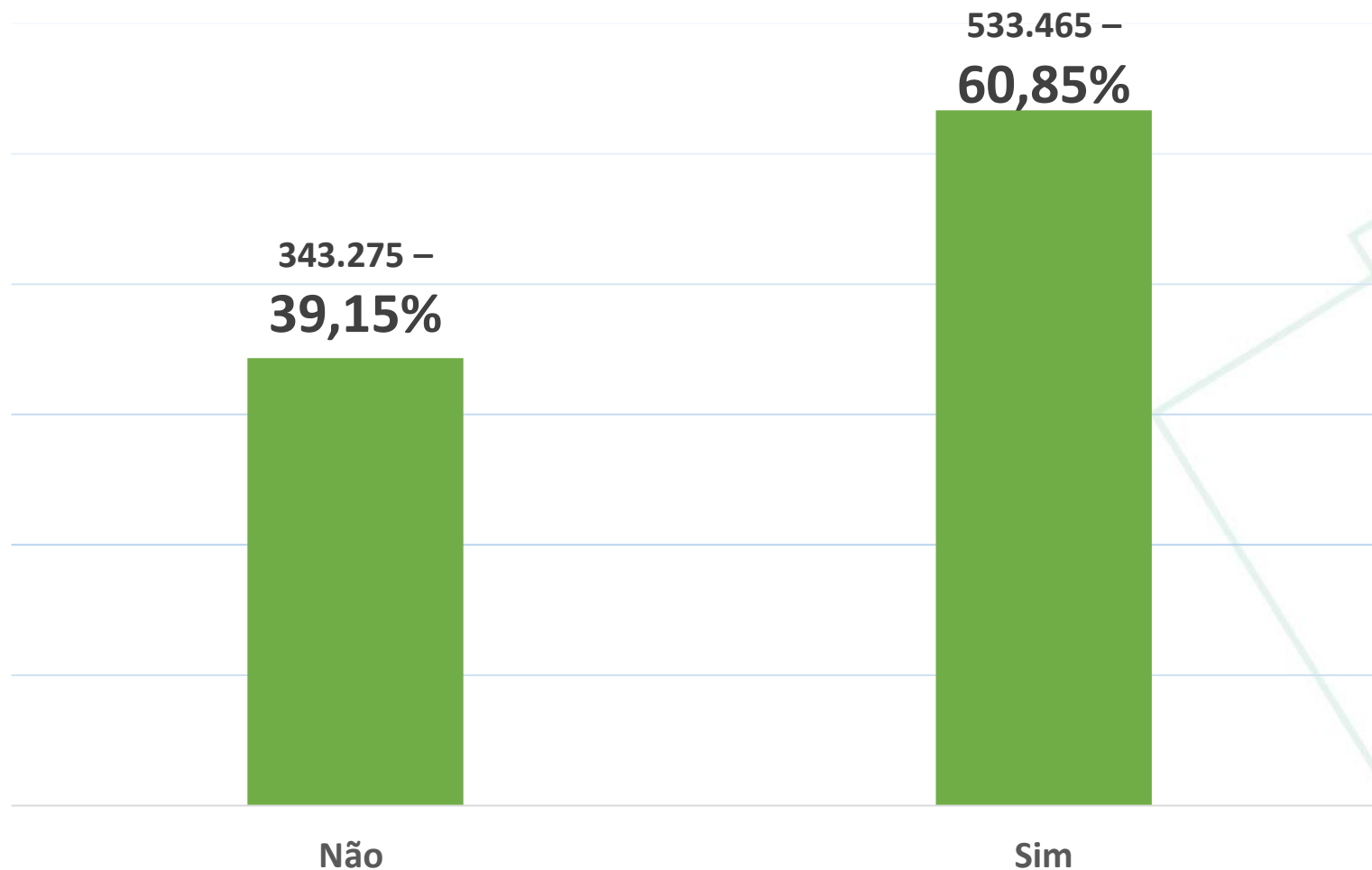
- ✓ Política Estadual Florestal e de proteção a biodiversidade recepcionou o PRA
- ✓ **DECRETO ESTADUAL regulamentou o PRA em MG em 2021**

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

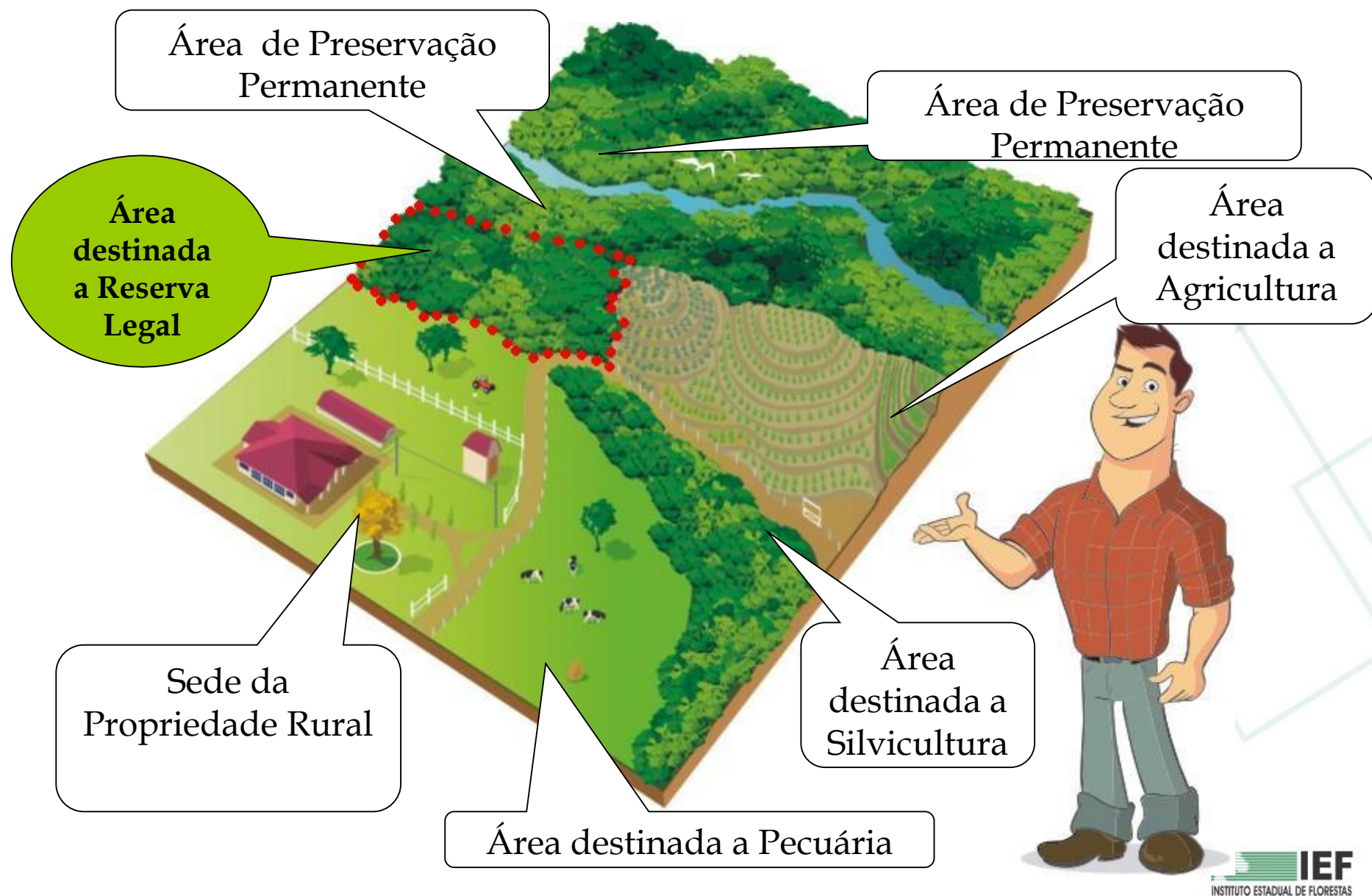
Código Florestal

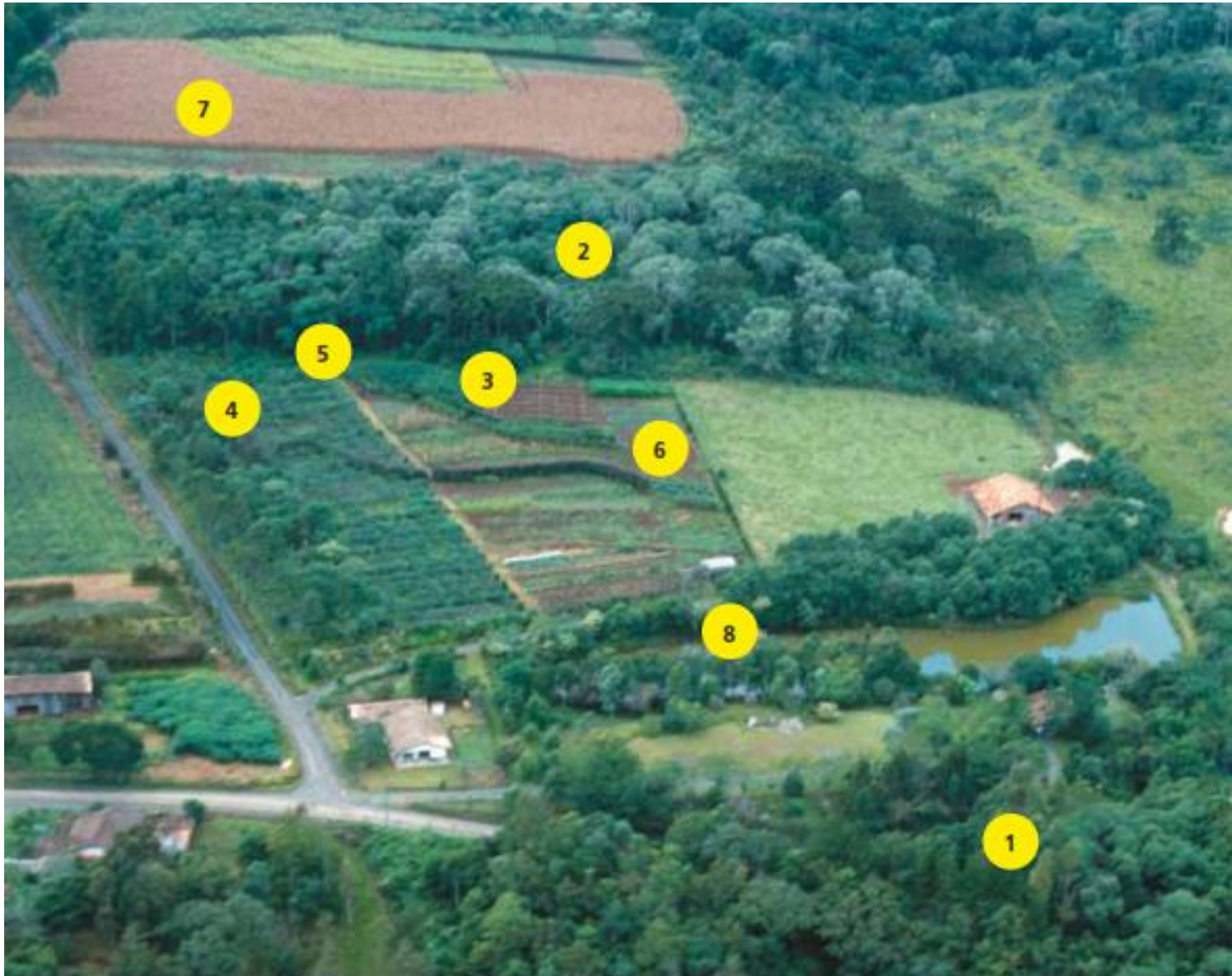
- ✓ Cria o Cadastro Ambiental Rural – CAR: **inscrição é obrigatória e por prazo indeterminado**
- ✓ Proprietários e possuidores que se inscreverem **até 31 de dezembro de 2020 no CAR** terão direito à **adesão** ao Programa de Regularização Ambiental
 - ❖ Por meio do PRA, os produtores rurais que consolidaram 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

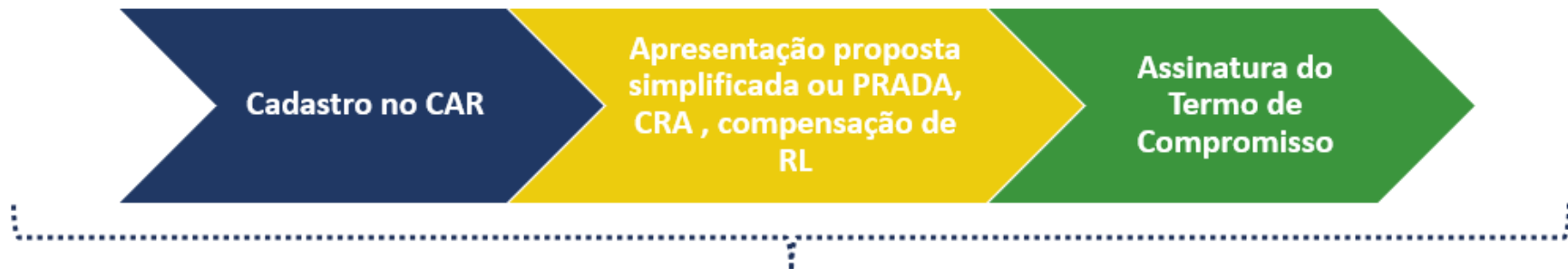
PREMISSAS

- ✓ **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



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

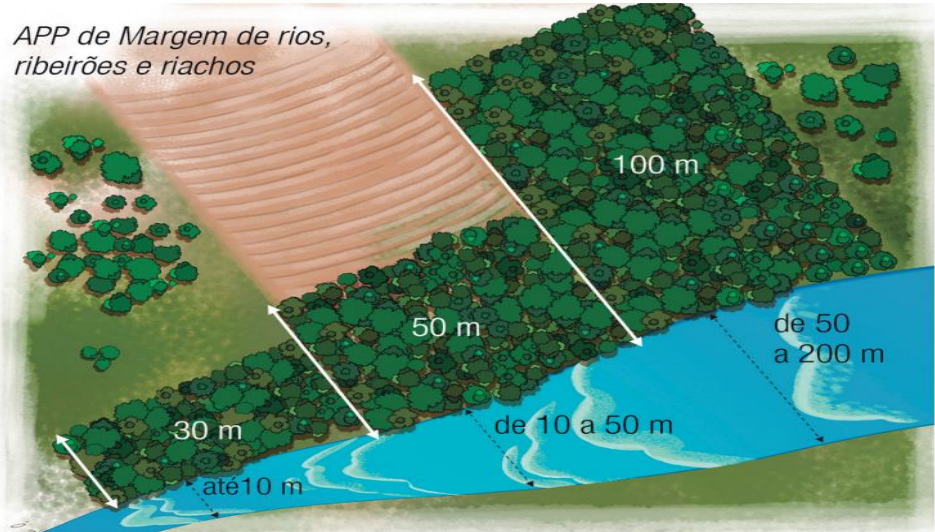
REGULARIZAÇÃO DE APP E RL CONVERTIDAS ATÉ 22/07/2008

- ✓ 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

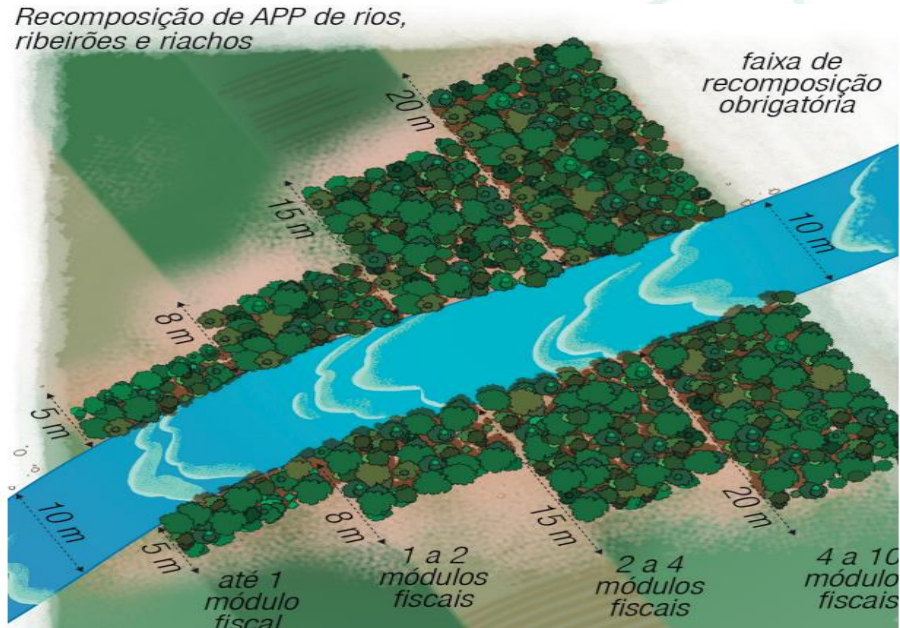
REGULARIZAÇÃO DE APP E RL CONVERTIDAS ATÉ 22/07/2008

- ✓ 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 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 1/5 (um quinto) da área.

NÃO ADESÃO AO PRA



ADESÃO AO PRA



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

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

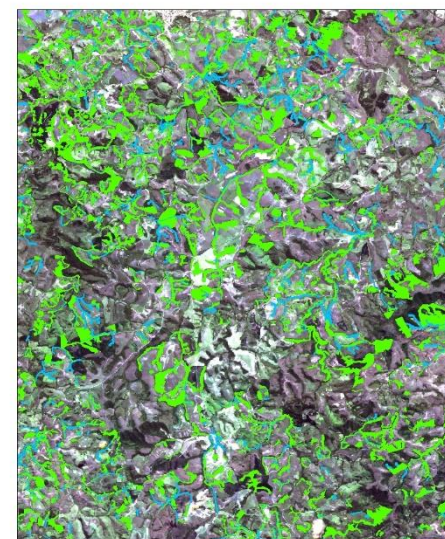
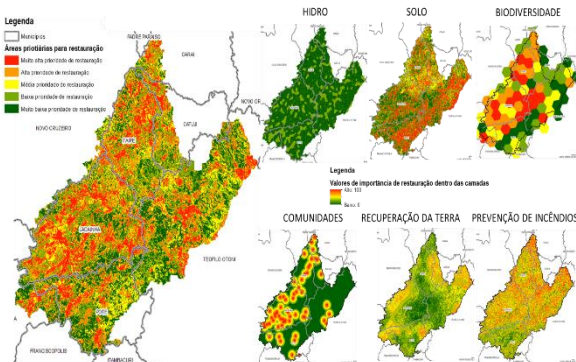
➤ Extensão florestal (assistência técnica)



EIXOS ESTRUTURANTES

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

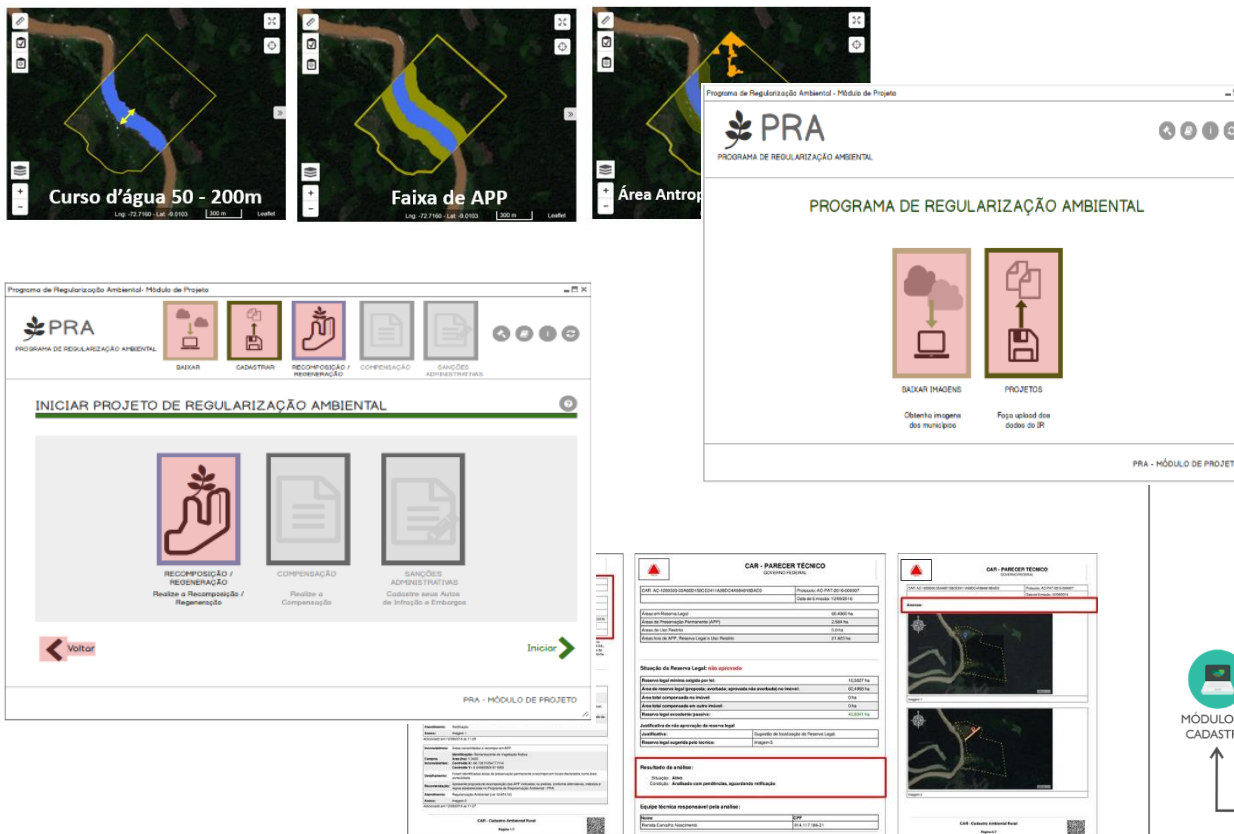
Áreas prioritárias para restauração APA Alto Mucuri e camadas consideradas



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