

PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL PRA Produzir Sustentável

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



Como temos cuidado/valorizado esses tesouros?

Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos













Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



CONSEQUÊNCIAS DO USO INADEQUADO



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

PREVENÇÃO E RECONSTITUIÇÃO



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:

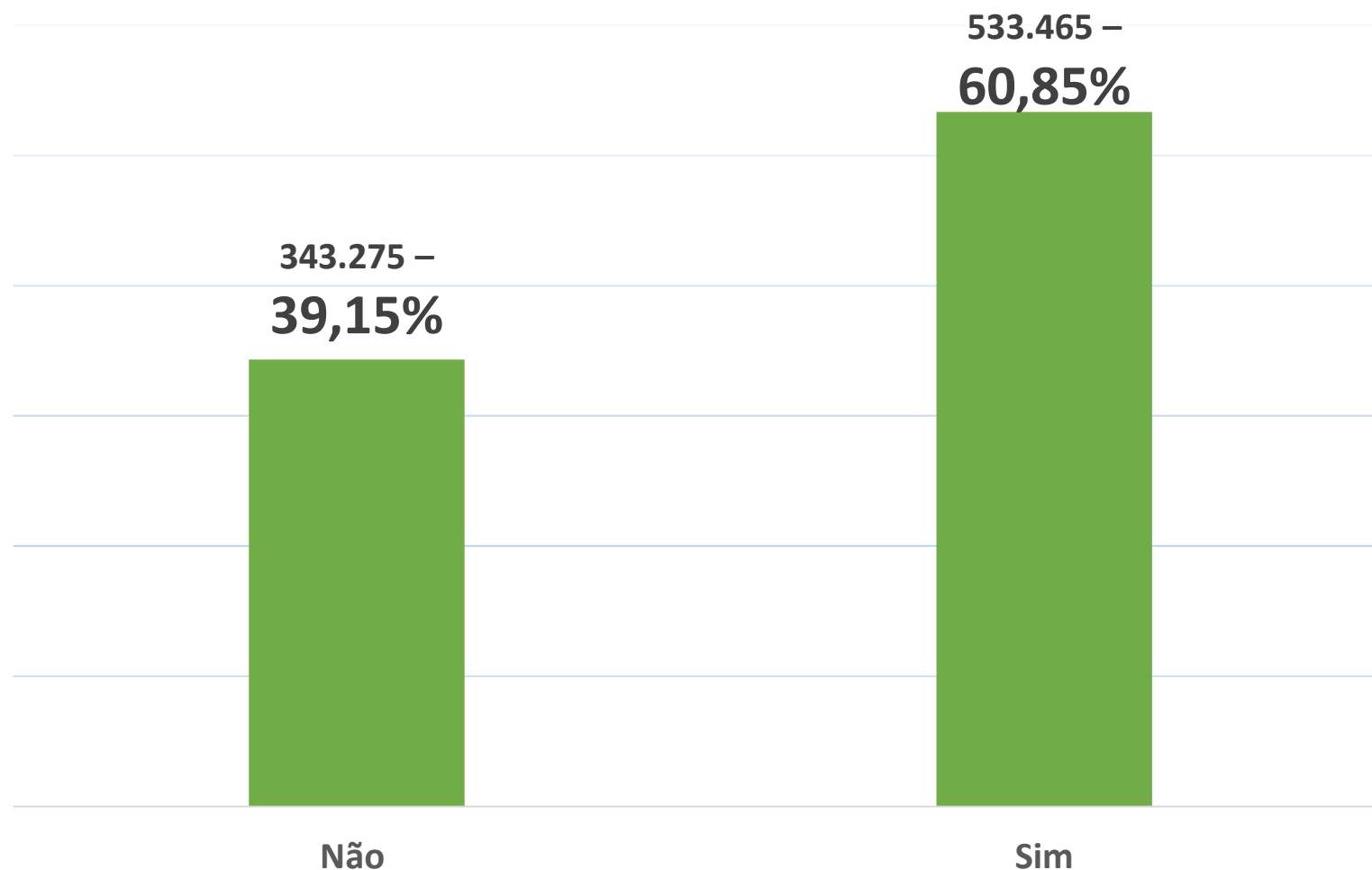
- ✓ Política Estadual Florestal e de proteção a biodiversidade recepcionou o PRA
- ✓ **DECRETO ESTADUAL regulamentou o PRA em MG em 2021**

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

Área de Preservação
Permanente

Área de Preservação
Permanente

Área
destinada
a Reserva
Legal

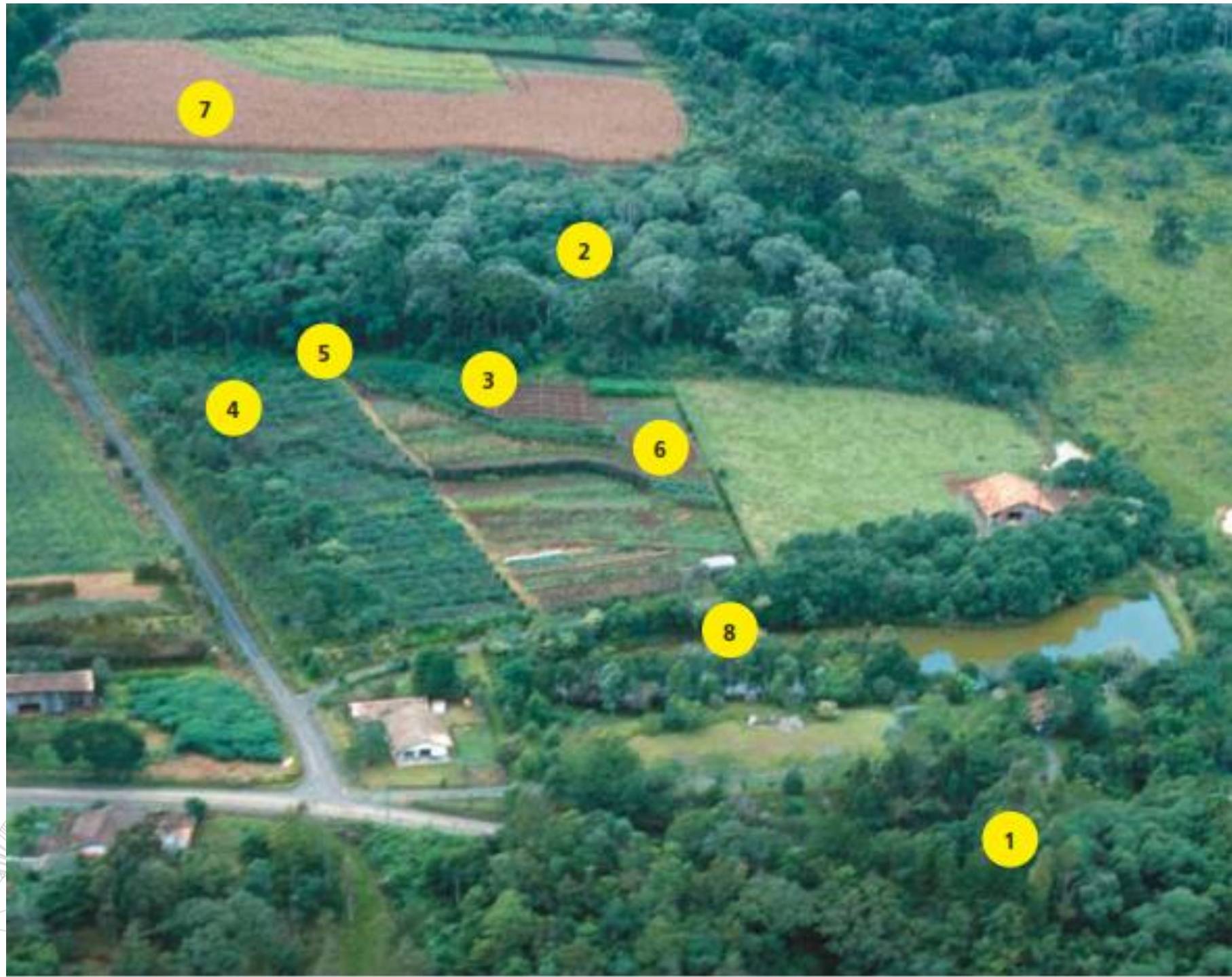
Área
destinada a
Agricultura

Sede da
Propriedade Rural

Área
destinada a
Silvicultura

Área destinada a Pecuária





IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL

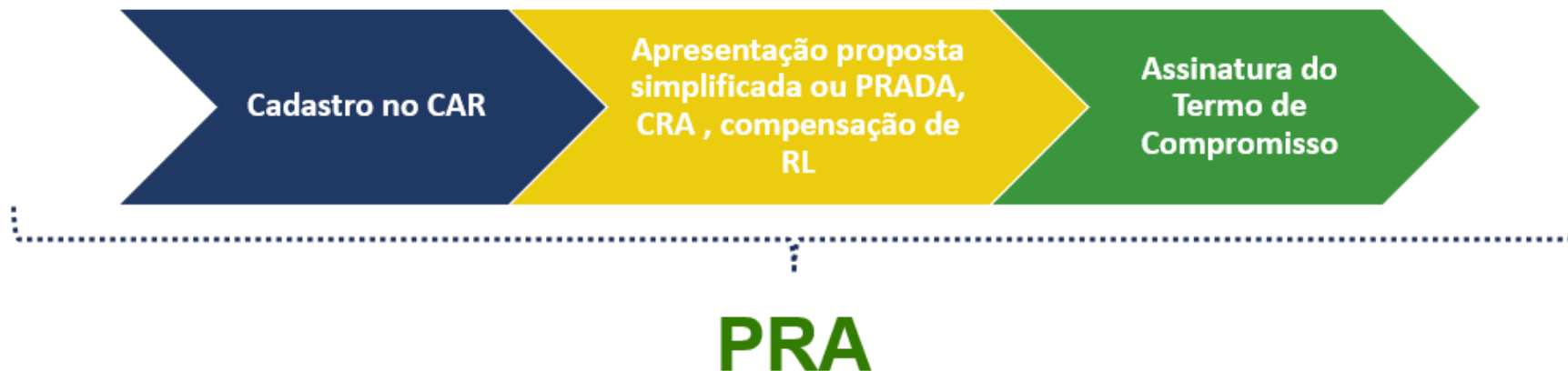
PREMISSAS

- ✓ **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)
- ✓ Possibilidade de obtenção de benefícios econômicos nas áreas legalmente protegidas através 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 **recursos financeiros** para apoiar o produtor/possuidor rural – imóveis **até 4 módulos fiscais**
 - ✓ Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)
 - ✓ Utilização da **compensação ambiental**
 - ✓ Doação de material de cercamento, insumos, mudas e sementes

O PRA MG



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.

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

I - o imóvel rural a ser regularizado estar **inscrito no CAR**;

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

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

□ Obrigatoriedade de preenchimento da **Proposta Simplificada de Regularização Ambiental** (MRA - SICAR)

□ **PRADA** (Projeto de Recomposição de Área Alterada ou Degradada) apresentado a critério do órgão ambiental

TERMO DE COMPROMISSO

- ✓ **Formalização** da adesão
- ✓ **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

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

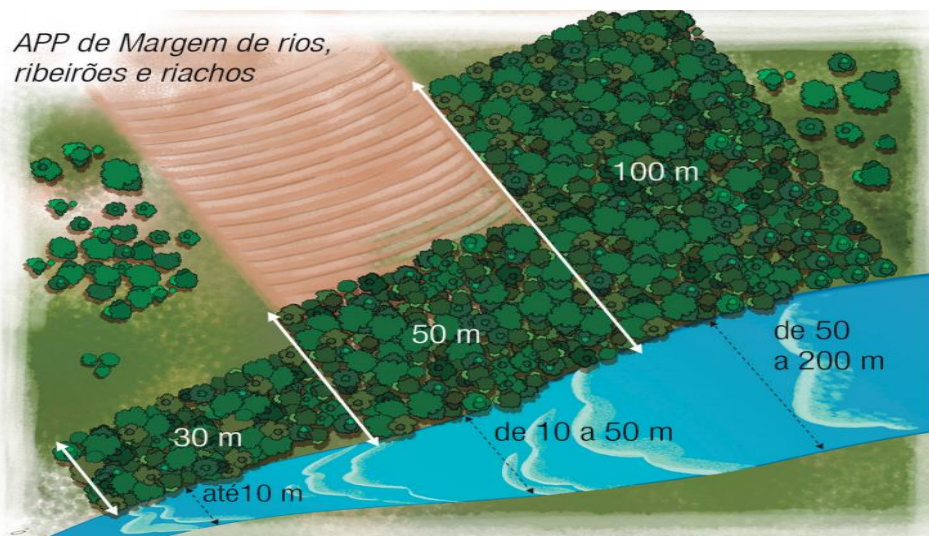
- ✓ Recomposição dos passivos de **Reserva Legal** em até **20 anos** (1/10 a cada 2 anos).
- ✓ Possibilidade de **compensação** de **Reserva Legal**.
- ✓ Aplicação de **metragens diferenciadas** para as **APPs – Escadinha**
- ✓ **Direito de exploração econômica** (atendidos os requisitos ambientais)
- ✓ 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.

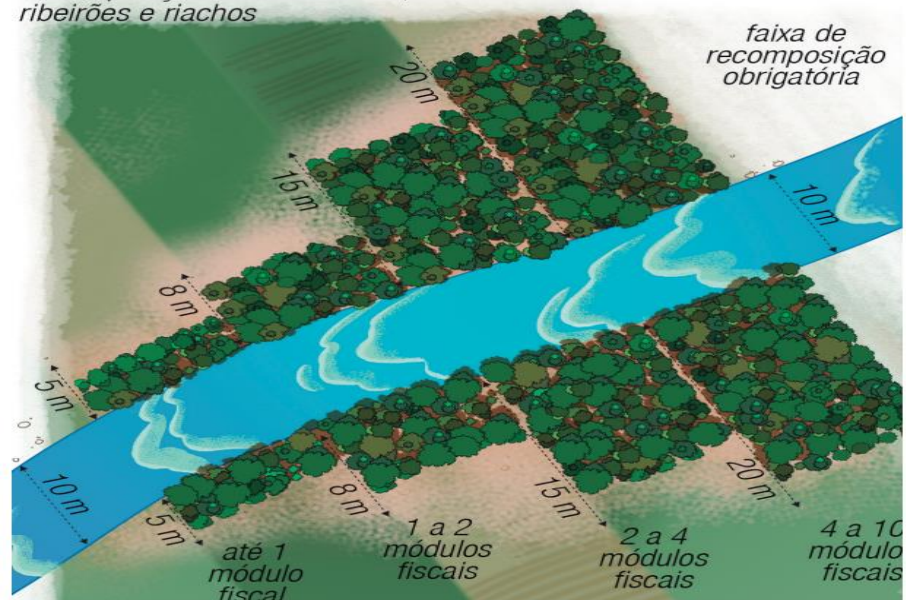
BENEFÍCIOS DO PRA

NÃO ADESAO AO PRA



ADESAO AO PRA

Recomposição de APP de rios, ribeirões e riachos



BENEFÍCIOS ADMINISTRATIVOS

- ✓ **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

- ✓ 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/>
- ✓ Sítio 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 recepciona CAR **analisados** e **homologados**



PROGRAMA DE
REGULARIZAÇÃO
AMBIENTAL DE
MINAS GERAIS
PRA-MG

**MANUAL
TÉCNICO**

SUMÁRIO

1. OBJETIVO DO MANUAL TÉCNICO	7
2. CONCEITOS	9
3. O PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE MINAS GERAIS (PRA-MG).....	13
3.1 Requisitos para adesão ao PRA-MG	14
3.2 Instrumentos do PRA	15
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
4. BENEFÍCIOS DO PRA-MG.....	20

5. A VEGETAÇÃO NATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS.....	23
5.1 Ambientes Florestais	26
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
5.2 Ambientes Semi-arborizados	28
Cerrado stricto sensu	28
Veredas	28
Caatinga Hiperxerófila.....	28
5.3 Ambientes campestres.....	28
Campo Úmido	28
Campos de Altitude.....	28
Campos rupestres	28
Campo Ferruginoso ou Canga	29
Campo Cerrado.....	29

6 FORMAS DE REGULARIZAÇÃO DE APP E RL	30
6.1 Compensação de RL.....	31
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
6.2 Modelos e técnicas de recomposição	40
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

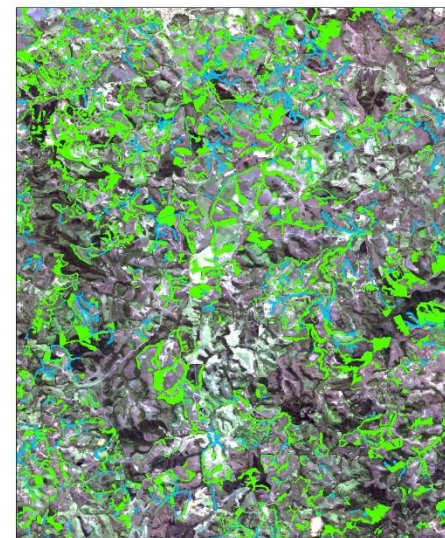
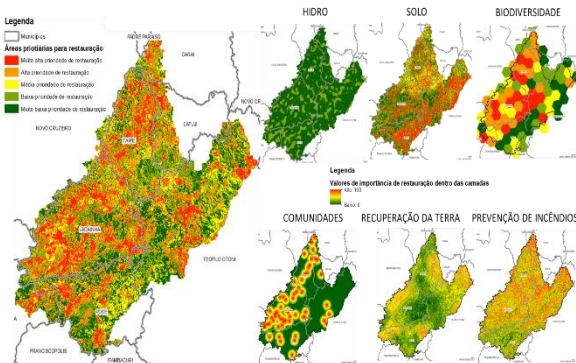
➤ Extensão florestal (assistência técnica)



EIXOS ESTRUTURANTES

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

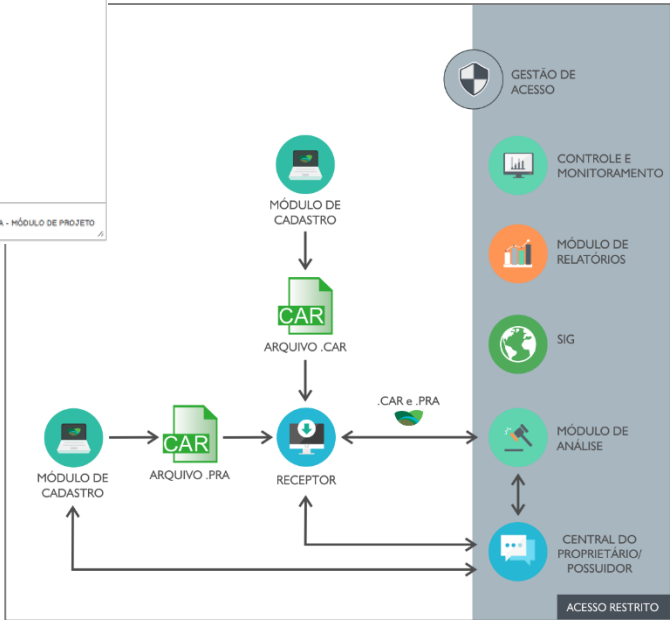
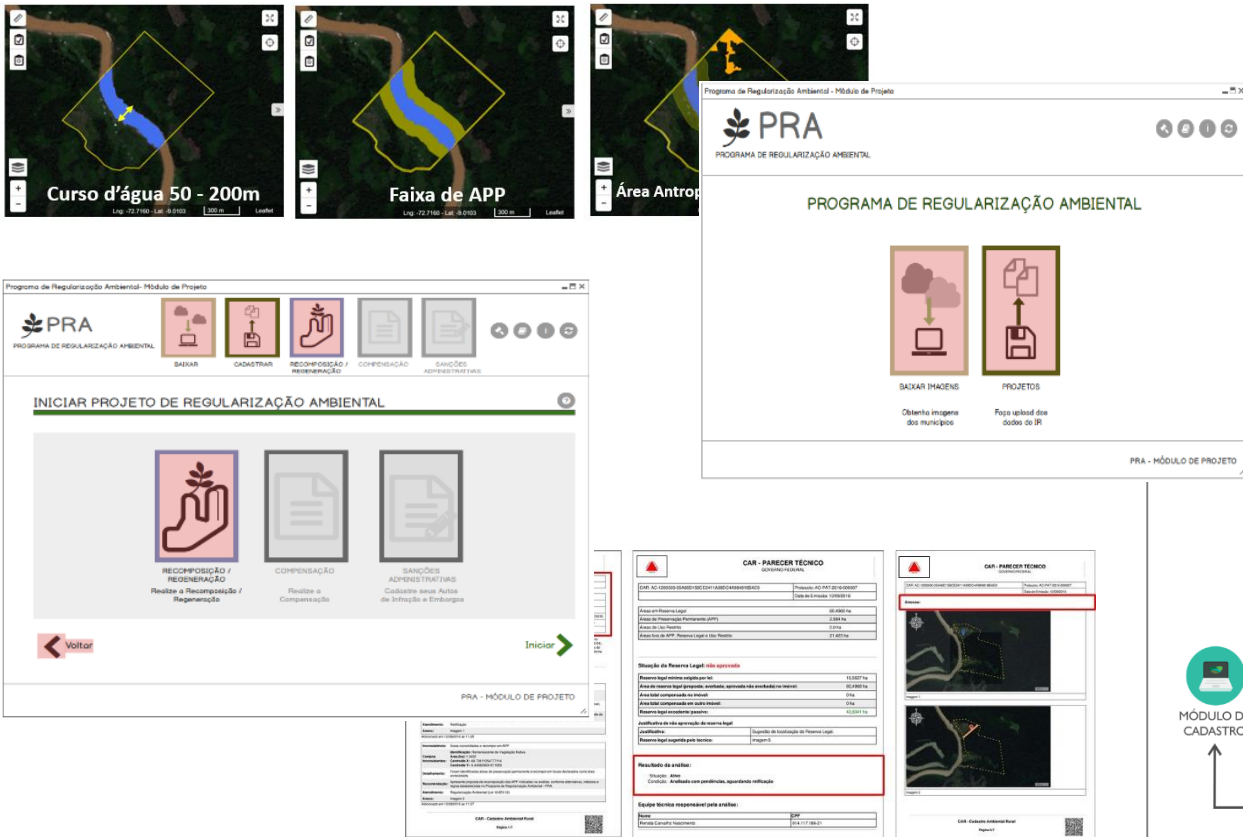
Áreas prioritárias para restauração APA Alto Mucuri e camadas consideradas



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