



SITUAÇÃO ATUAL DO **CADASTRO AMBIENTAL RURAL** **EM MINAS GERAIS**



Ministério do
Meio Ambiente





LEMAR

LABORATÓRIO DE ESTUDOS E PROJETOS EM MANEJO FLORESTAL

Inserido no **Departamento de Ciências Florestais - DCF** da **Universidade Federal de Lavras - UFLA**. Tendo como objetivo de efetuar pesquisa, ensino e extensão, o **LEMAF** conduz diversos projetos em parceria e ou convênio com órgãos estaduais e federais, bem como a iniciativa privada. Estes estudos subsidiam o crescimento, desenvolvimento e aperfeiçoamento da Gestão Territorial Brasileira.







**Nova infraestrutura para equipe
de Tecnologia da Informação**



Coordenação

(Prof. José Roberto Scolforo)

Professores

Doutores

(8 professores)

Equipe de Tecnologia da Informação

(+85 colaboradores)

Equipe de Geo Processamento

(+30 colaboradores)

Equipe de Suporte

(+5 colaboradores)

Equipe Administrativa

(+5 colaboradores)

Equipe de Conteúdo

(+5 colaboradores)

142

colaboradores

(novembro de 2016)

**abrangência
de atuação**



parceiros



Quantitativo de cadastros por estados

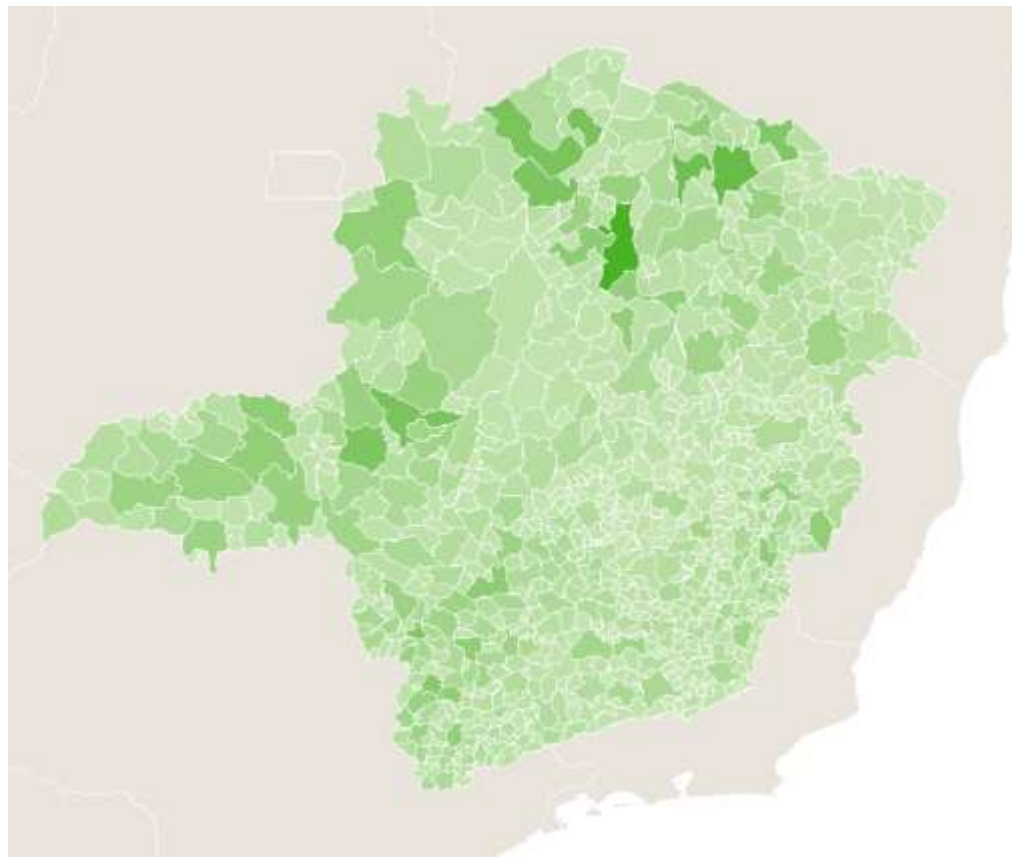
UF	Quantitativo de cadastros	Percentual em relação ao Brasil
MG	600.832	18,20%
RS	463.026	14,02%
PR	366.578	11,10%
SP	305.141	9,24%
SC	293.417	8,89%
PA	170.528	5,16%
PB	148.006	4,48%
GO	117.638	3,56%
MT	112.377	3,40%
BA	111.027	3,36%
RO	95.305	2,89%
PI	85.820	2,60%
PB	63.593	1,93%
MA	55.052	1,67%
AL	44.194	1,34%
CE	44.035	1,33%
TO	40.243	1,22%
RN	38.977	1,18%
RJ	36.774	1,11%
SE	34.701	1,05%
AC	32.157	0,97%
AM	23.695	0,72%
DF	8.743	0,26%
RO	5.151	0,16%
AP	2.624	0,08%
MS	2.008	0,06%
ES	<i>não sincronizado</i>	<i>não sincronizado</i>
TOTAL	3.301.642	100%



Fonte: Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR), relatório emitido em 20/02/2017 às 23:59:59
Observação: somente os cadastros na situação Ativo e Pendente foram considerados neste relatório.

TOP 10 – Municípios por quantitativo de cadastro em MG

#	Município	Quantitativo de Cadastros	Percentual em relação ao estado
1	Montes Claros	6.013	1,0%
2	Rio Pardo de Minas	4.664	0,7%
3	Porteirinha	4.241	0,7%
4	Januária	3.709	0,6%
5	Patos de Minas	3.708	0,6%
6	São Francisco	3.617	0,5%
7	Patrocínio	3.496	0,5%
8	São João do Paraíso	3.319	0,5%
9	Nova Resende	3.293	0,5%
10	Campestre	3.135	0,5%

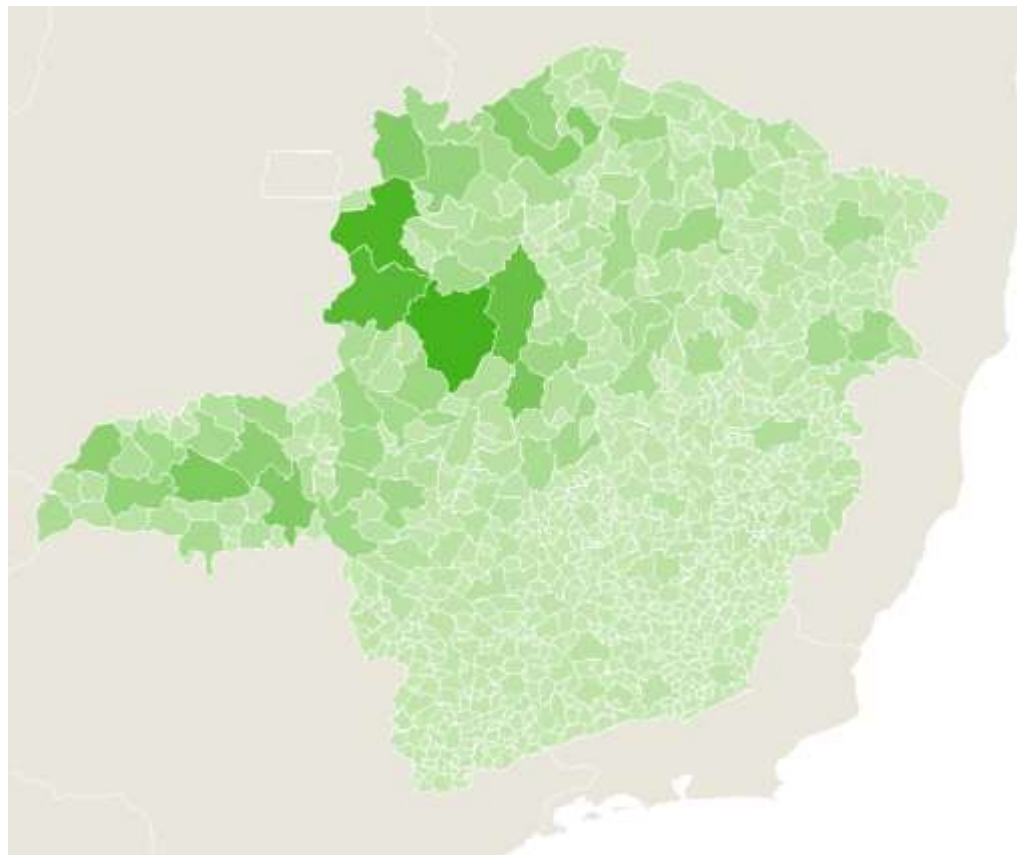


Fonte: Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR), relatório emitido em 20/02/2017 às 23:59:59

Observação: somente os cadastros na situação Ativo e Pendente foram considerados neste relatório.

TOP 10 – Municípios por área cadastrada em MG

#	Município	Quantitativo de área (há)	Percentual em relação ao estado
1	João Pinheiro	753.350	2,0%
2	Unaí	700.152	1,8%
3	Paracatu	637.082	1,6%
4	Buritizeiro	554.314	1,4%
5	Três Marias	452.656	1,2%
6	Prata	426.937	1,1%
7	Uberaba	394.754	1,0%
8	Buritis	391.431	1,0%
9	Januária	372.074	0,9%
10	Uberlândia	337.276	0,9%



Fonte: Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR), relatório emitido em 20/02/2017 às 23:59:59

Observação: somente os cadastros na situação Ativo e Pendente foram considerados neste relatório.

Quantitativo de cadastros em Minas Gerais

Cadastros por Módulos Fiscais

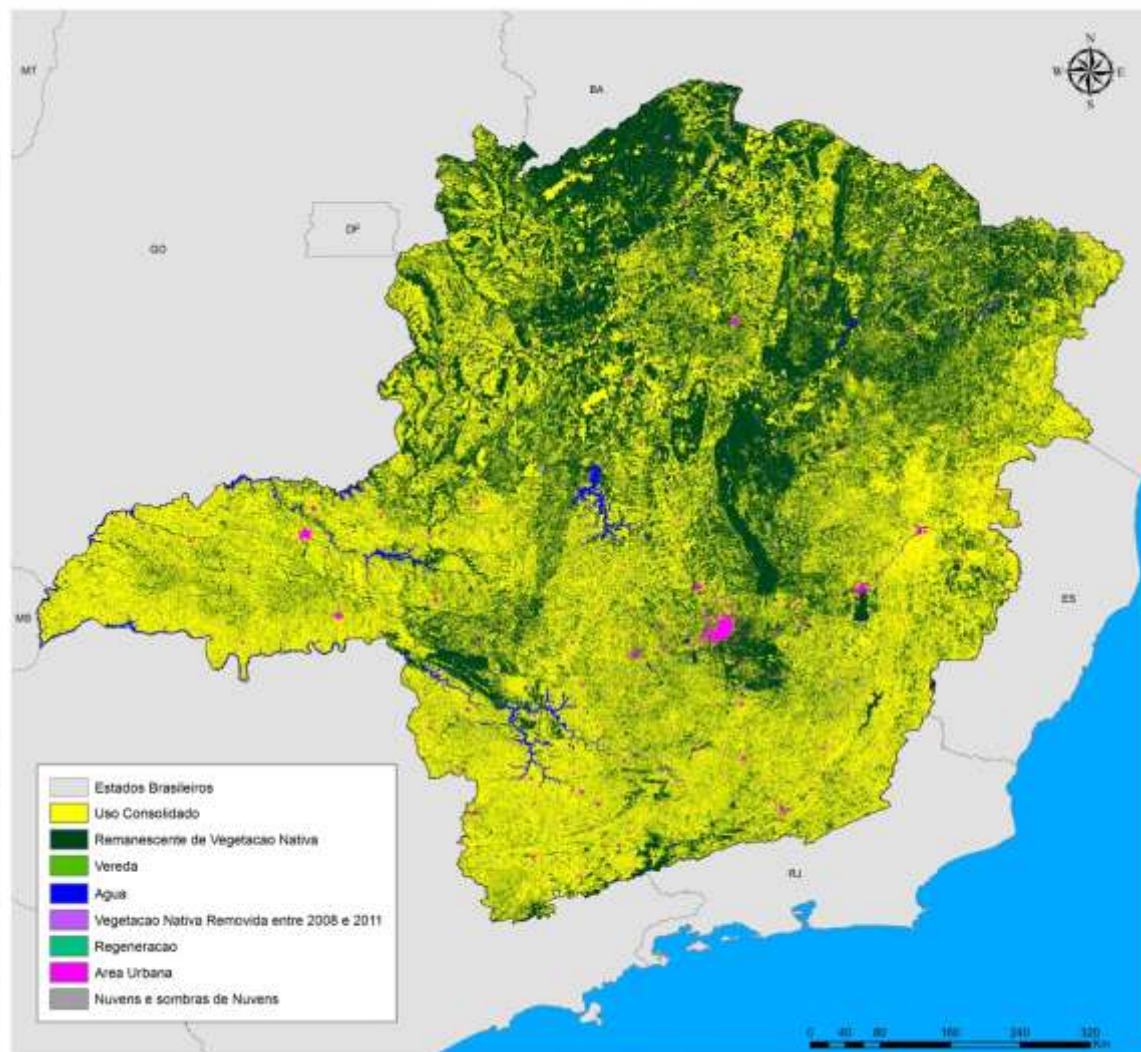
Pequenos (de 0 até 4 MF)	Médios (de 4 até 15 MF)	Grandes (maior que 15 MF)
553.144 cadastros	38.788 cadastros	8.900 cadastros

Cadastros por classes de áreas (em hectares)

0 a 100 ha	100 a 500 ha	500 a 1.000 ha	superior a 1.000 ha
533.422 cadastros	57.522 cadastros	6.231 cadastros	3.657 cadastros

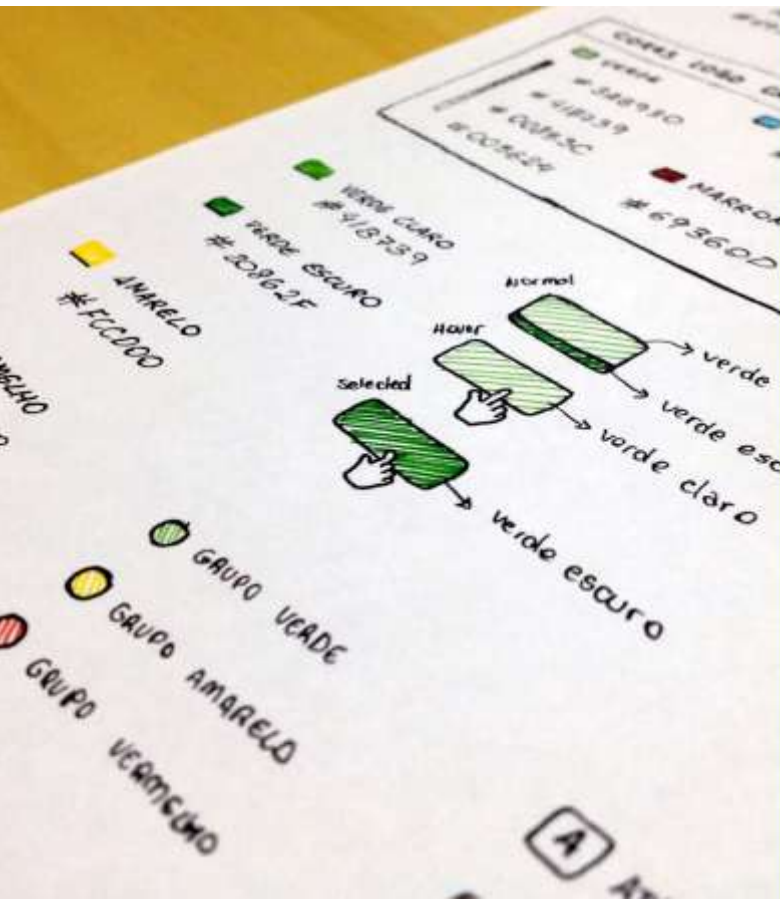
Quantitativo total unitário de imóveis cadastrados em MG: **600.832 cadastros**

Classificação de Minas Gerais realizada pela UFLA



Classificação realizada pela Universidade Federal de Lavras representando a cobertura do solo em Minas Gerais durante o período de 22 de julho de 2008 à 2011.

Classe	Área
Remanescente de Vegetação Nativa em 2011	25.051.776 ha
Vegetação Nativa Removida entre 2008 e 2011	208.420 ha
Regeneração	35.066 ha
Uso Consolidado	31.903.025 ha
Vereda	118.131 ha
Água	727.216 ha
Área Urbana	330.781 ha
Nuvens e sombras de Nuvens	277.533 ha
Área total processada no Estado	58.652.040 ha



BRASIL Acesso à Informação Part

CAR

CADASTRO AMBIENTAL RURAL

Seja bem-vindo, você tem 101 novos alertas.

Você está em: Página Inicial

- Caixa de Entrada
- Análise
- Validação de Vistorias
- Validação da Análise
- Comunicação
- Processos Analisados
- Cancelamento
- Consultar Processos

Novos processos 2

Solicitações de desvinculação

Aguardando visita 28

Aguardando notificação 17

Acompanhamentos dos processos período

Caixa de entrada Validação

período	Caixa de entrada	Validação
01/2017	4	6
02/2017	4	6
03/2017	4	6
04/2017	4	6
05/2017	4	7



Plataforma
Tecnológica do
SICAR

Como funciona o CAR?



Como funciona o CAR?

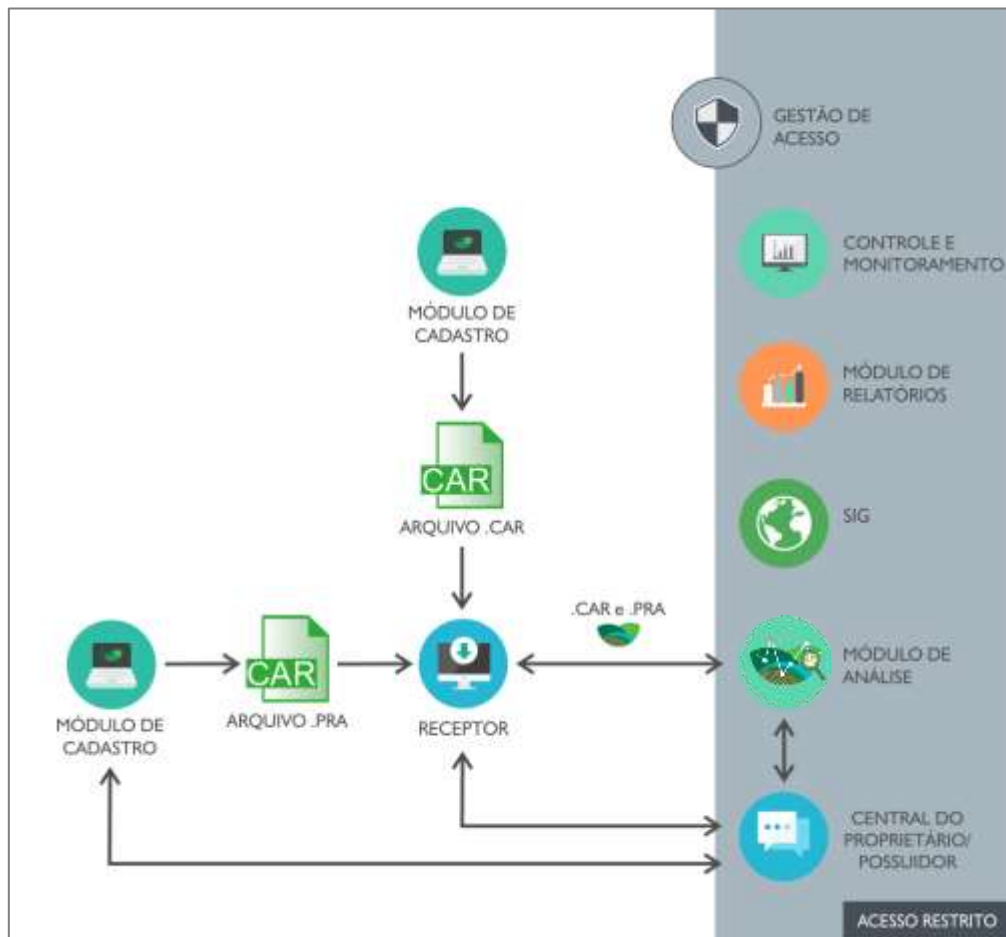


Mais informações em: www.car.gov.br



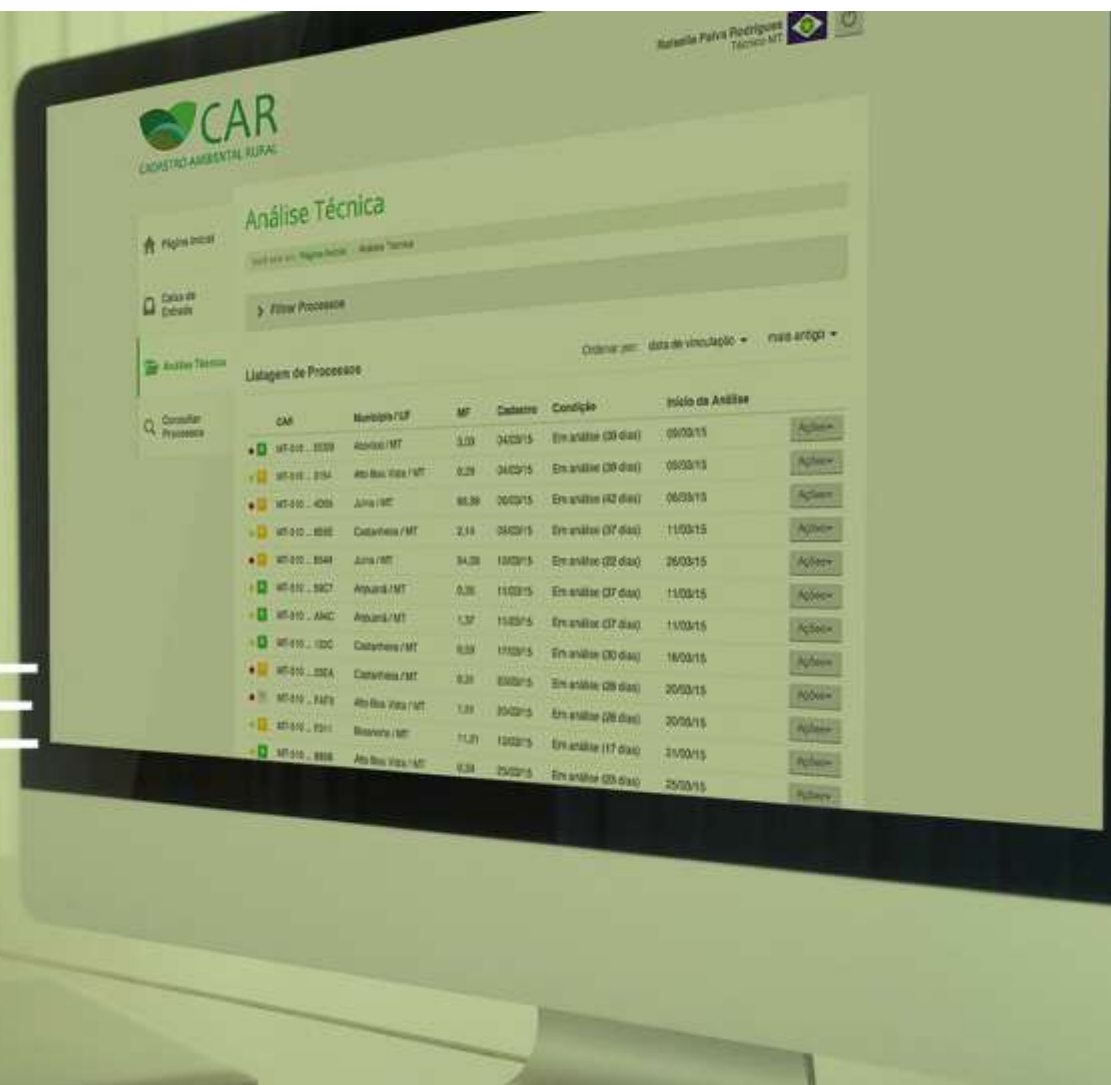


Arquitetura da plataforma do SICAR



CAR

MÓDULO DE ANÁLISE



Análise



O Módulo de Análise é uma ferramenta interna dos órgãos ambientais com objetivo de auxiliar na validação das informações declaradas e registradas pelos proprietários e possuidores rurais que fizeram o CAR.

Módulo de Análise

Banco de Dados



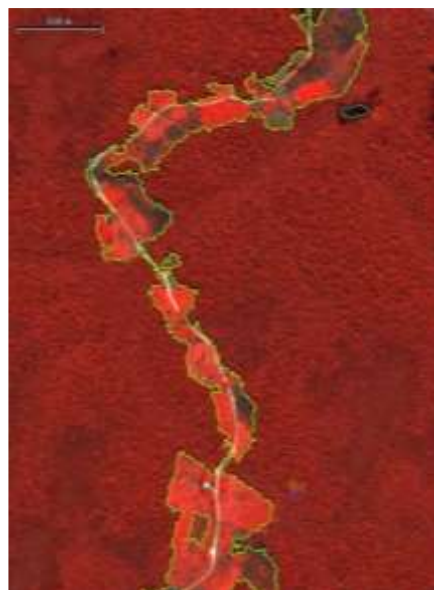
Análise



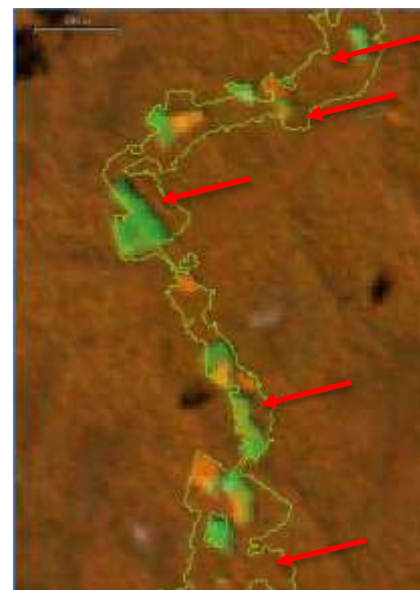
O Módulo de Análise é uma ferramenta interna dos órgãos ambientais com objetivo de auxiliar na validação das informações declaradas e registradas pelos proprietários e possuidores rurais que fizeram o CAR.



Detecção das áreas que eram remanescente de vegetação nativa em 2008 (imagem Landsat) e foram transformadas em áreas antropizadas em 2011 (imagem Rapideye).



**Imagem Rapideye
2011**



**Imagem Landsat
2008**

Análise



O Módulo de Análise é uma ferramenta interna dos órgãos ambientais com objetivo de auxiliar na validação das informações declaradas e registradas pelos proprietários e possuidores rurais que fizeram o CAR.

Módulo de Análise Banco de Dados

Imagens
Landsat

Imagens
RapidEye

Map. do
CAR

Arquivos
vetoriais

Imóveis
Rurais

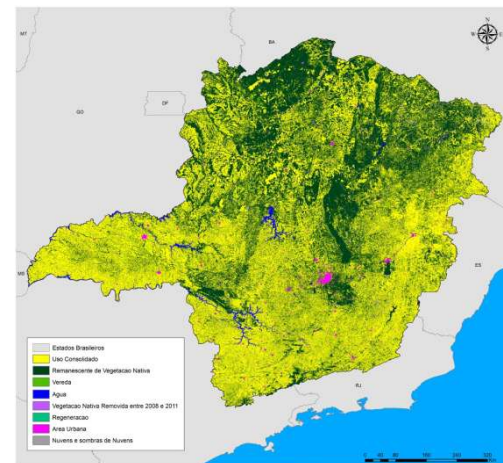
Terras
Indígenas

UC's

Áreas
Embarga
das

Assentame
ntos

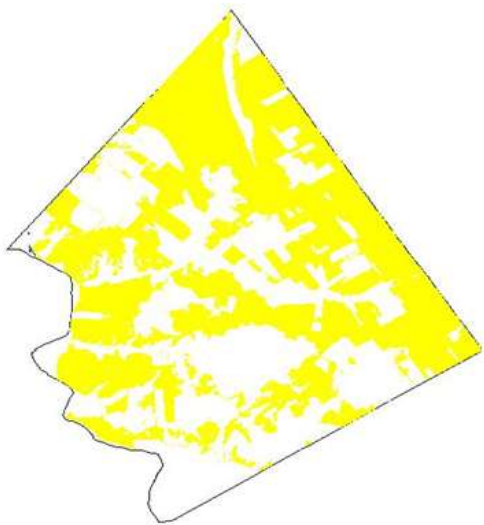
Temas
Complementa
res



Análise



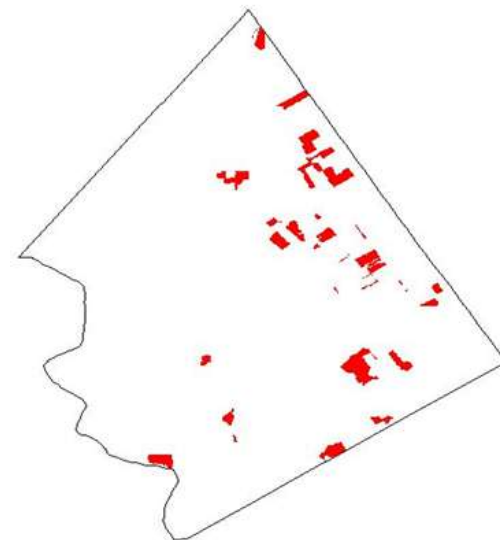
Extração das feições para as propriedades cadastradas no CAR



Área Consolidada



Vegetação

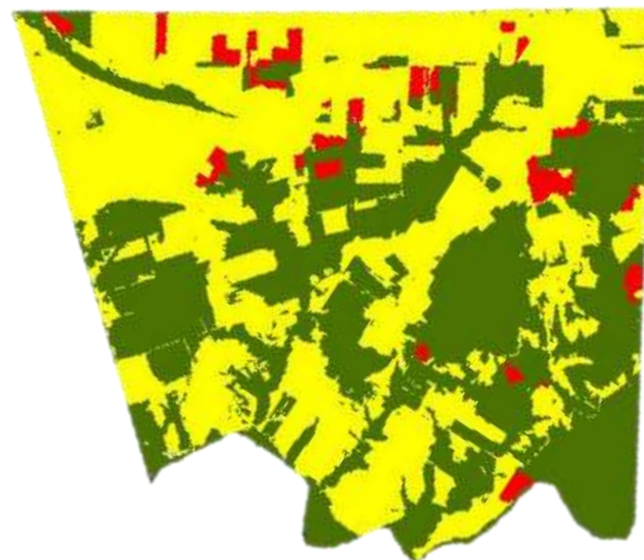
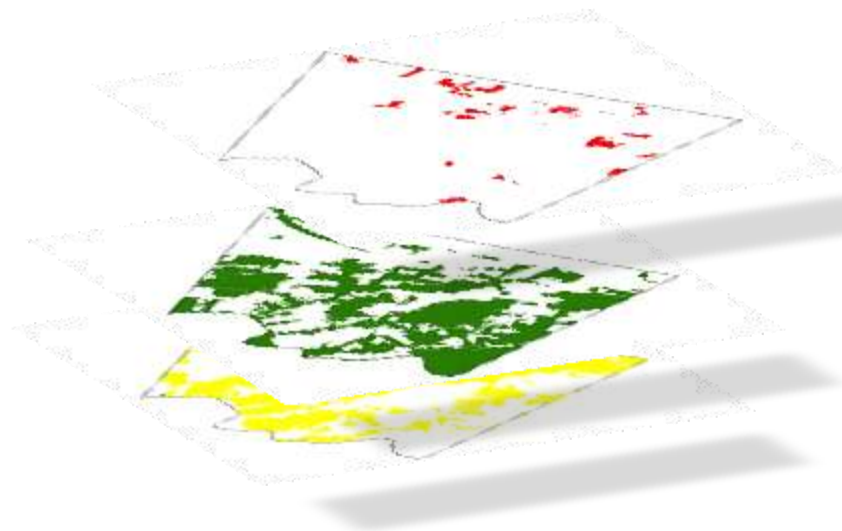


Desmatamento
2008 - 2016

Análise



Extração das feições para as propriedades cadastradas no CAR



-  Vegetação
-  Área Consolidada
-  Desmatamento



Análise



O Módulo de Análise é uma ferramenta interna dos órgãos ambientais com objetivo de auxiliar na validação das informações declaradas e registradas pelos proprietários e possuidores rurais que fizeram o CAR.

Módulo de Análise Banco de Dados

Imagens
Landsat

Imagens
RapidEye

Mapeame
nto do
CAR

Arquivos
vetoriais

Imóveis
Rurais

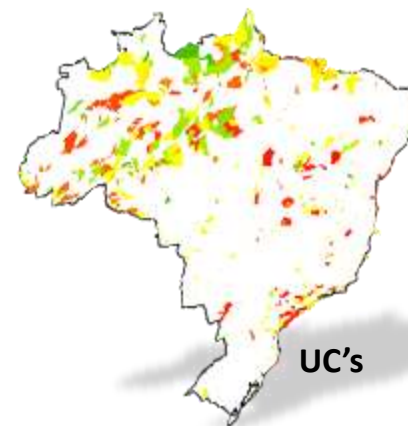
Terras
Indígenas

UC's

Áreas
Embargad
as

Assentame
ntos

Temas
Complementa
res



UC's

Anális



Verificação Automática

Duplicidade de CPF

Área declarada X
Área Vetorizada

Sobreposições

Conceito de
Imóvel Rural

Cobertura do solo

Área de Preservação
Permanente

Reserva Legal



Verificação Automática

Duplicidade de CPF

Dados do Imóvel
CPF do cadastrante

Domínio e Documentação do IR
CPF do Domínio

Área declarada X
Área Vetorizada

Sobreposições

Conceito de
Imóvel Rural

Cobertura do solo


Área de Preservação
Permanente

Reserva Legal


▼ Domínio e Documentação do IR Concluir Análise

Domínio

Tipo: **Pessoa Física**

 CPF: **123.456.789-10** Nome: **José da Silva**

Data de nasc.: **28/11/1989** Nome da mãe: **Maria da Silva**

 CPF/CNPJ cadastrado no sistema com nomes(s) diferentes





Verificação Automática

- Duplicidade de CPF
- Área declarada X Área Vetorizada**
- Sobreposições
- Conceito de Imóvel Rural
- Cobertura do solo
- Área de Preservação Permanente
- Reserva Legal

- Área do Imóvel: Declarada x Vetorizada
- RL averbada/aprovada: Declarada x Vetorizada

▼ Análise entre área declarada e a área vetorizada do imóvel analisado Concluir Análise

Imóvel Rural	MF	Área declarada (ha)	Área vetorizada (ha)	Área de conflito (ha)	Percentual de conflito
AM-130 ... 4813	0,56	50,000	44,6709	5,3291	10.65 %

Item verificado Fórum Inconsistência





Verificação Automática

- Duplicidade de CPF
- Área declarada X Área Vetorizada
- Sobreposições**
- Conceito de Imóvel Rural
- Cobertura do solo
- Área de Preservação Permanente
- Reserva Legal

Outros Imóveis rurais	Terras Indígenas	Unidades de Conservação
		<ul style="list-style-type: none">✓ Não há divergências.⚠ Há divergências, mas estão dentro do limite de tolerância.⚠ Há divergências e, estão acima do limite de tolerância.
Áreas Embargadas	Assentamentos	Limites de Tolerância



Verificação Automática

Duplicidade de CPF

Área declarada X
Área Vetorizada

Sobreposições

Conceito de
Imóvel Rural

Cobertura do solo

Área de Preservação
Permanente

Reserva Legal

Imóveis Rurais vizinhos com mesmo CPF/CNPJ
(com distância de até 100m)

Imóvel Rural analisado

- AM-1303304-517F8CE68EC...

Imóveis limítrofes com mesmo ...

- AM-1303304-0AA45668E2FA4...
- AM-1303304-F0900C938B4E...

Área classificada do CAR

Temas Complementares

Análise da aplicação do conceito de Imóvel Rural, imóveis limítrofes pertencentes ... [Concluir Análise](#)

Imóvel Rural	MF	Área Total(ha)	CPF/CNPJ comum	Ações
AM-130 ... EF09	24,00	2.400,1938	123.456.789-10	(detalhes)
AM-130 ... F05D	24,01	2.400,8877	123.456.789-10	(detalhes)

Item verificado [Fórum](#)



Verificação Automática

- Duplicidade de CPF
- Área declarada X Área Vetorizada
- Sobreposições
- Conceito de Imóvel Rural
- Cobertura do solo**
- Área de Preservação Permanente
- Reserva Legal

Imóvel Rural Analisado	Classificação do Cadastrante	Classificação do CAR
Limite do imóvel rural	Área Consolidada	Remanescente de vegetação nativa

Análise da cobertura da Área Consolidada vetorizada pelo cadastrante Concluir Análise

Área Consolidada	Área vetorizada pelo cadastrante (ha)	Área de classificação divergente (ha)		
		CAR	Técnico	Sist. Monitoramento
Polígono 1	75,9729	13,5135	-	-
Total	75,9729	13,5135	-	-

Item verificado Fórum



Verificação Automática

- Duplicidade de CPF
- Área declarada X Área Vetorizada
- Sobreposições
- Conceito de Imóvel Rural
- Cobertura do solo
- Área de Preservação Permanente**
- Reserva Legal

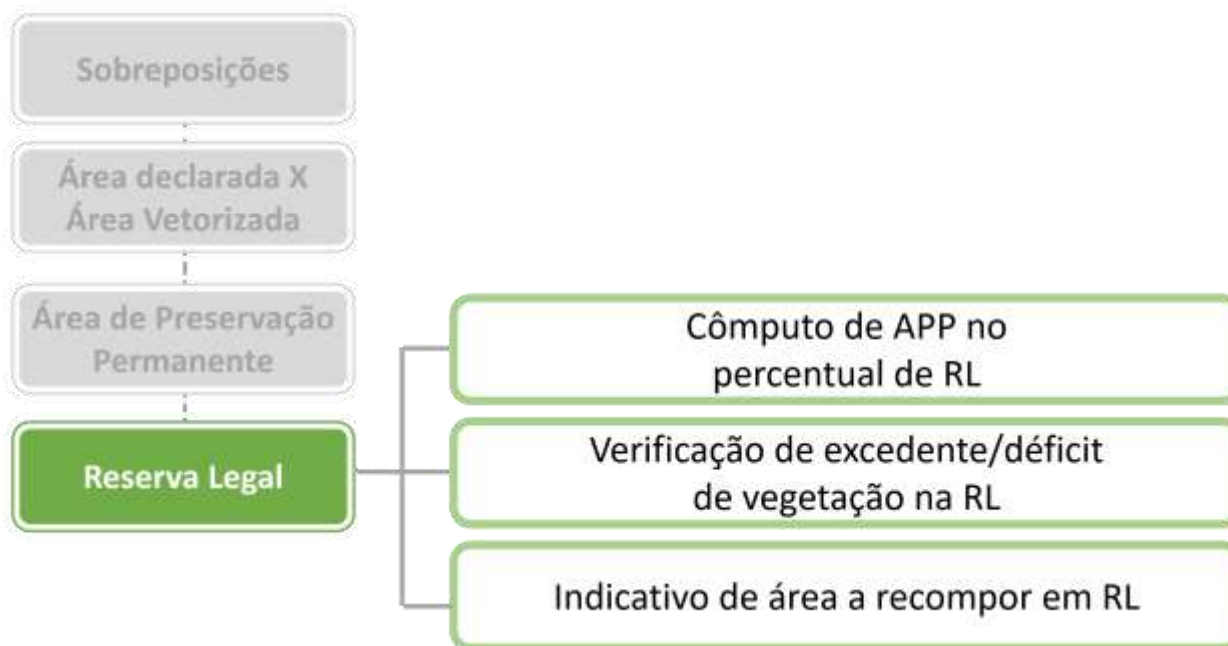


Curso d'água natural de 50 a 200 metros	Área(ha)	Área sobreposta vetorizada pelo cadastrante (ha)				Ação
		VN	AC	AA	AP	
⚠ Polígono 1 (APP segundo art. 61-A)	0,5111	0,0000	0,5111	0,0000	0,0000	🗑
⚠ Polígono 2 (APP)	8,8250	7,0185	0,8049	0,9972	0,0000	🗑

Anális



Verificação Automática





PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL EM MINAS GERAIS



Ministério do
Meio Ambiente



Quantitativo de Reserva Legal

Ativo e Passivo de Reserva Legal	Área
Total de Reserva Legal Declarada	6.656.035 ha
Ativo de Reserva Legal (excedente)	892.279 ha
Passivo de Reserva Legal	1.901.258 ha

Fonte: Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR), relatório emitido em 20/02/2017 às 23:59:59
Observação: somente os cadastros na situação Ativo e Pendente foram considerados neste relatório.

Quantitativo de Reserva Legal

Área de Preservação Permanente	Área
Área de APP declaradas no estado	2.145.437 ha
Passivo de APP declarado no estado	248.795 ha

Restrições Ambientais

Sobreposição com	Quantitativo de imóveis sobrepostos	Área total dos imóveis rurais sobrepostos
Terra Indígena	82 cadastros	12.138 ha
Unidade de Conservação	135 cadastros	45.274 ha
Área Embargada	324 cadastros	701.260 ha
Total de Imóveis com Sobreposição (IR com IR)	147.203 cadastros	24,5% dos cadastros

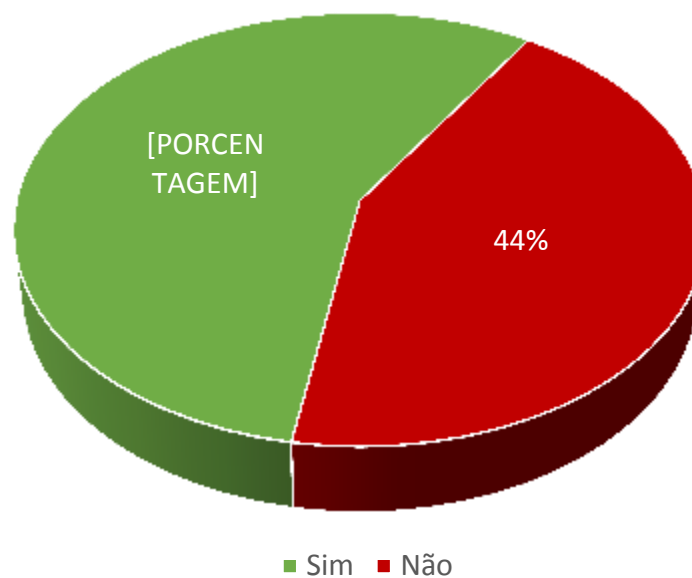
Fonte: Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR), relatório emitido em 20/02/2017 às 23:59:59

Observação: somente os cadastros na situação Ativo e Pendente foram considerados neste relatório.

Adesão ao Programa de Regularização Ambiental

Deseja aderir ao Programa de Regularização Ambiental - PRA, caso o imóvel rural possua (uma das situações a seguir, ocorrida até 22 de julho de 2008): necessidade de recomposição de áreas de APP e de uso restrito; déficit referente a Reserva Legal; autuação?

Resposta	Quantitativo de cadastros
Sim	338.865
Não	261.967



Fonte: Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR), relatório emitido em 20/02/2017 às 23:59:59

Observação: somente os cadastros na situação Ativo e Pendente foram considerados neste relatório.

Programa de Regularização Ambiental

Projeto de Regularização Ambiental



RECOMPOSIÇÃO

Imóvel Santa Cecília - PRA - (Acrelândia / AC)
AC-1200013-C9577FC016724F07A5F5D8BE44992001

CARACTERIZAÇÃO

ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

RESERVA LEGAL

ÁREA DE USO RESTRITO

Caracterização

Uso agrossilvipastoril (uso agrícola, pecuária, o...)

Pasto limpo

- Polígono 1
41,51 ha
- Polígono 2
0,10 ha
- Polígono 3
0,13 ha
- Polígono 4
0,05 ha
- Polígono 5

DESCARTAR

ATUALIZAR



VOLTAR

CONCLUIR PROJETO

Programa de Regularização Ambiental

CARACTERIZAÇÃO **ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE** **RESERVA LEGAL** **ÁREA DE USO RESTRITO**

Cronograma (+) **Novo Cronograma** (X)

Defina o tempo para cada área de recomposição:

Área de Recomposição	Prazo Máximo	Tempo	Quantidade de Ciclos
Área Antropizada	20 anos	4 anos	2
Área Consolidada	20 anos	10 anos	5

Defina a data para o início do PRA: 24/02/2017

Cronograma Gerado:

2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2024	2025-2026
Ciclo 1	Ciclo 2			
Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Ciclo 5

Legendas:
Área Antropizada Área Consolidada

CANCELAR **CONCLUIR**

VISUALIZAR SALVAR

Lat: -9.782483 Lng: -66.937809



SITUAÇÃO ATUAL DO
CADASTRO AMBIENTAL RURAL
EM MINAS GERAIS

Obrigado.