

# Programa de Regularização Ambiental do Rio de Janeiro

II Conferência Brasileira de Restauração Ecológica

Serviço de Restauração e Manejo Florestal Sustentável - SEREM

Gerência do Serviço Florestal - GESEF

Instituto Estadual do Ambiente - Inea





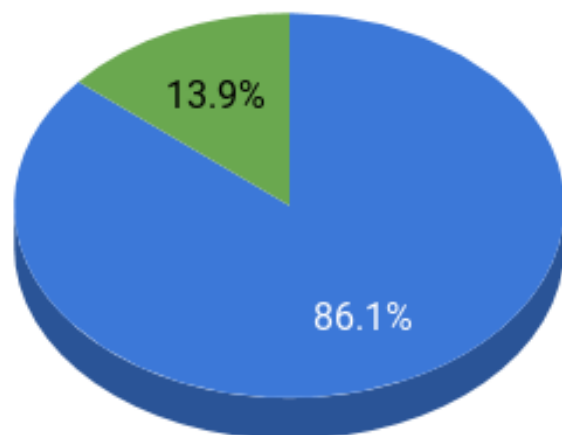






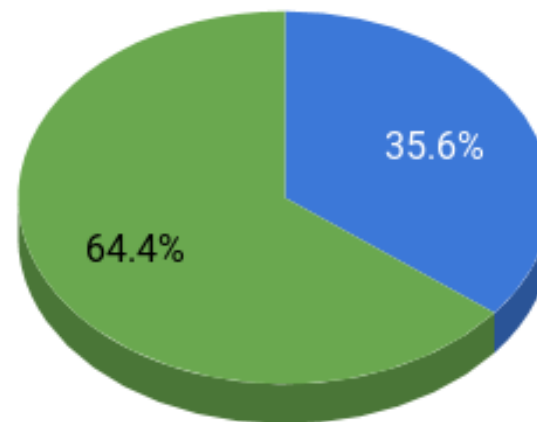
# Perfil dos Imóveis do RJ no CAR

Perfil X N° de cadastros  
(46.055)



● < 4MF ● > 4MF

Perfil X Área cadastrada  
(2.312.189,06 ha)



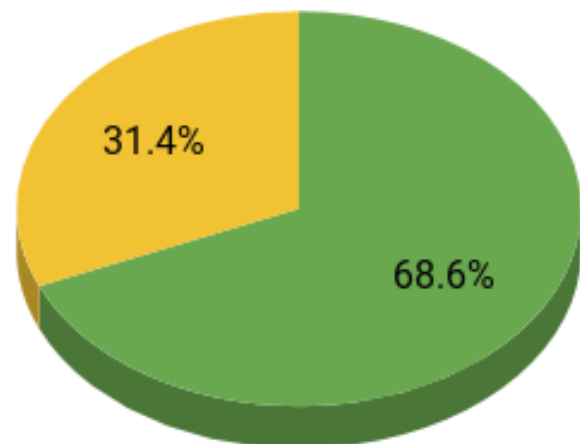
● < 4MF ● > 4MF

\*Referencia: 19/11/2018



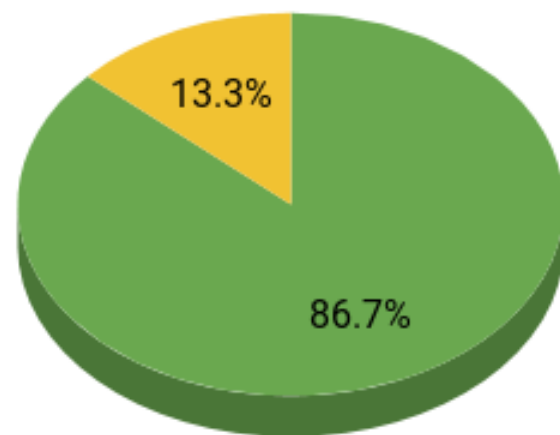
# Adesão ao PRA dos Imóveis do RJ no CAR

Adesão PRA X N° de cadastros  
(46.055)



● Sim ● Não

Adesão PRA X Área cadastrada  
(2.312.189,06 ha)



● Sim ● Não

\*Referencia: 19/11/2018

# Regularidade dos Imóveis do RJ no CAR



RJ



Imóveis analisados	Área total de imóveis: 1.491.979,53 ha 	Quantitativo de imóveis: 734 imóveis 
Adesões ao PRA	Área total de imóveis: 2.003.873,17 ha 	Quantitativo de imóveis: 31.590 imóveis 
Total de RL a regularizar	Área total de imóveis: 553.389,98 ha 	Quantitativo de imóveis: 40.916 imóveis 
Total de APP a recompor	Área total de imóveis: 67.645,01 ha 	Quantitativo de imóveis: 24.001 imóveis 
Total de UR a regularizar	Área total de imóveis: 37.877,12 ha 	Quantitativo de imóveis: 4.782 imóveis 

# Legislações estaduais - Histórico

- ✓ Decreto Estadual nº 44.512/2013 - CAR, PRA, RL, Supressão de Vegetação e Reposição Florestal;
- ✓ Resolução INEA Nº 140/2016 - Banco Público de Áreas para Restauração - BANPAR
- ✓ Resolução Conjunta SEA/Inea Nº 630/2016 - “Carteira da Restauração”
- ✓ Resolução INEA Nº 141/2016 - Critérios e procedimentos para análise e validação do CAR
- ✓ Resolução INEA Nº 143/2017 - Sistema Estadual de Monitoramento e Avaliação da Restauração Florestal;
- ✓ Resolução INEA Nº 149/2018 - Programa de Regularização Ambiental - PRA

# Resolução INEA Nº 149/2018 - PRA

- **Público Alvo:**

- ✓ Proprietários ou possuidores de imóveis rurais que apresentem passivos ambientais relativos às Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal ou de Uso Restrito;
- ✓ Somente áreas suprimidas até 22 de julho de 2008



# Instrumentos

- ✓ Cadastro Ambiental Rural - CAR
- ✓ Termo de Compromisso de Regularização Ambiental - TCRA
- ✓ PRADA Simplificado
- ✓ Banco Público de Áreas para Restauração - BANPAR
- ✓ Carteira da Restauração
- ✓ Portal da Restauração Florestal Fluminense – Portal RFF  
([www.restauracaoflorestalrj.org](http://www.restauracaoflorestalrj.org))

# Funcionamento

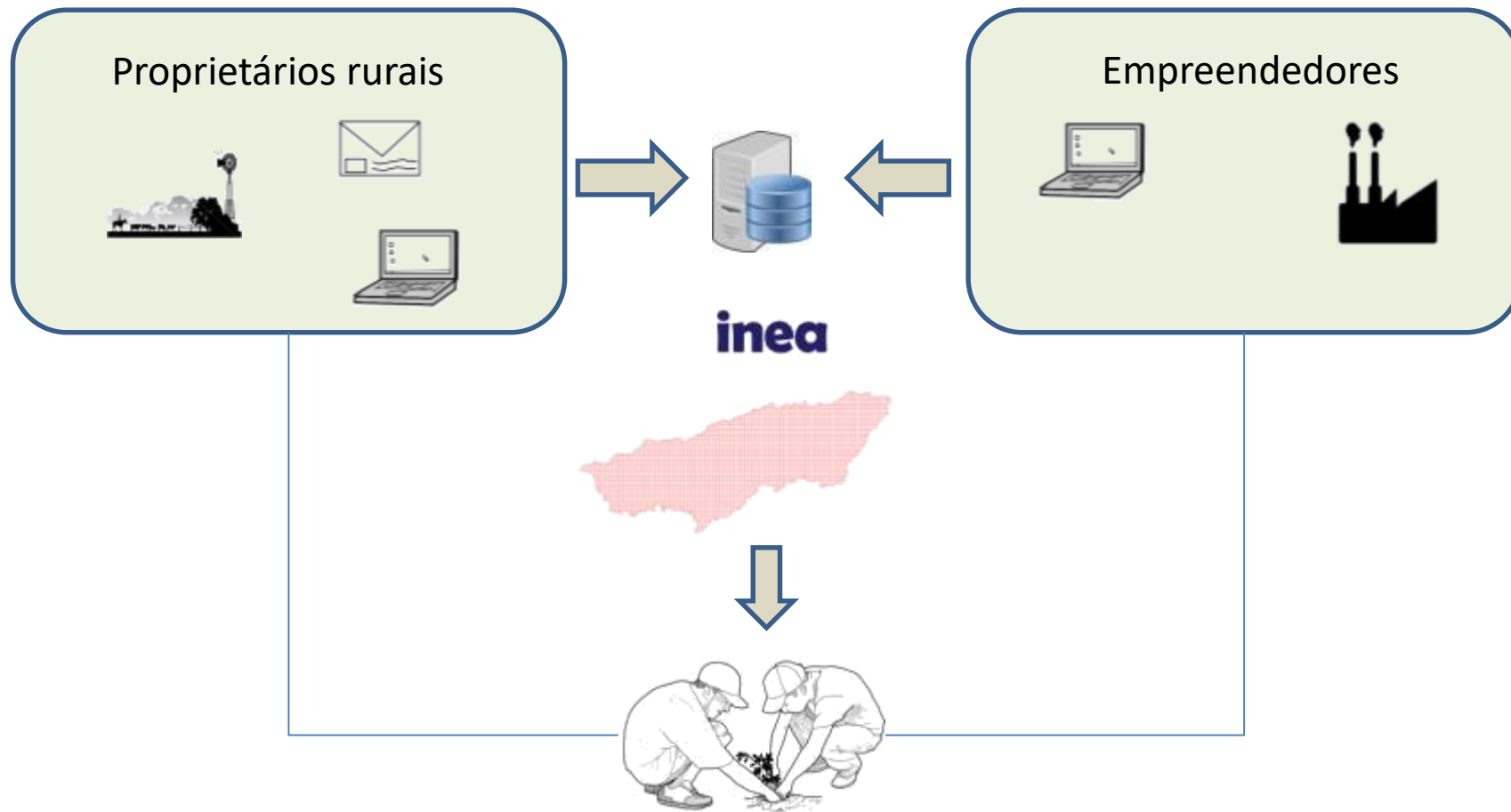
- ✓ O prazo para adesão ao PRA será aquele definido em legislação federal para inscrição no CAR;
- ✓ Para efeitos de cumprimento do prazo, fica considerada a data de envio das informações no SICAR;
- ✓ Quem não manifestou interesse de adesão ao PRA poderá retificar essa informação até o final do prazo para inscrição no CAR;
- ✓ Isenção de taxas de análise para imóveis rurais com área de até 4 (quatro) módulos fiscais.
- ✓ Em caso de indeferimento do PRA, deverá ser aberto procedimento administrativo de Autorização Ambiental para a implantação de Projeto de Restauração Florestal;
- ✓ O não cumprimento de notificação e/ou indeferimento do PRADA Simplificado alterará o status do CAR para pendente.



# Termo de Compromisso de Regularização Ambiental - TCRA

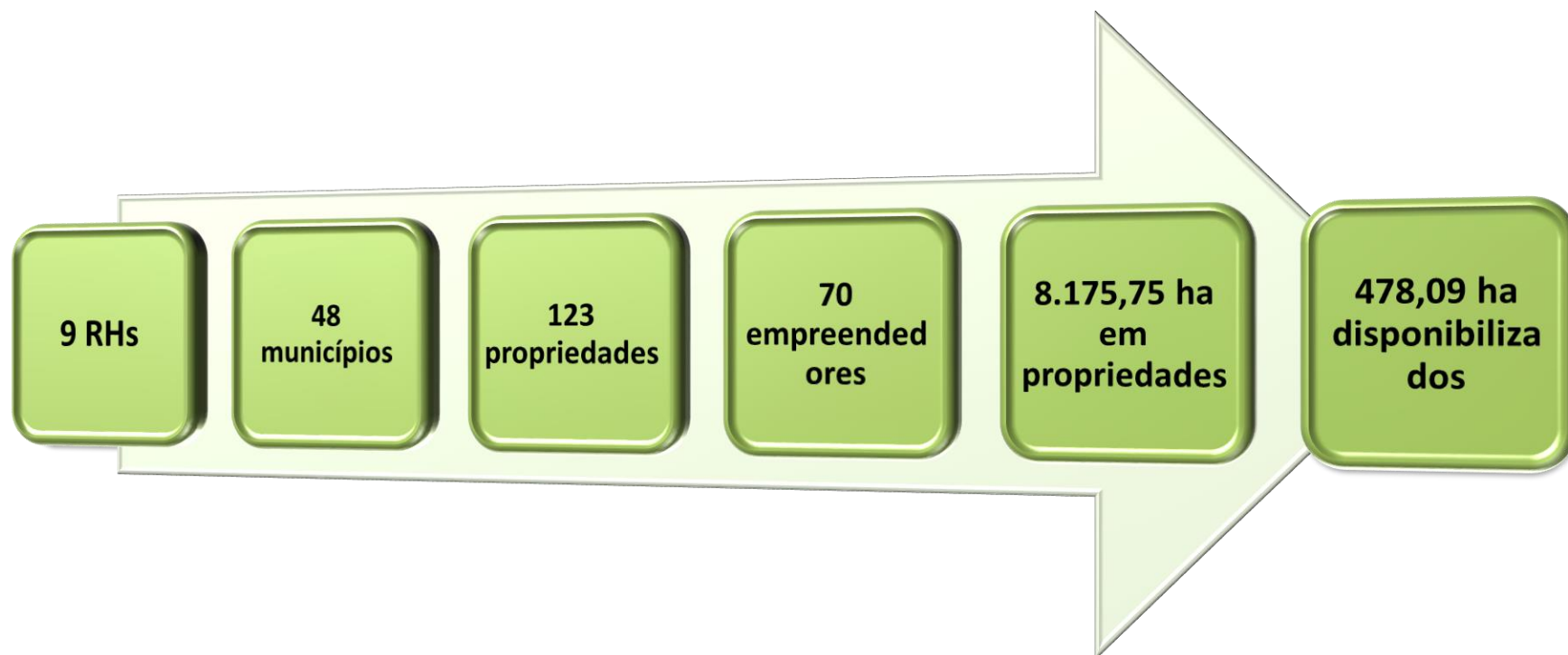
- ✓ Assinatura após análise e aprovação do PRADA simplificado
- ✓ Estabelece prazos, metodologias, áreas e obrigações a serem cumpridas durante o processo de regularização
- ✓ Prazo máximo de 20 anos (min. 1/10 a cada dois anos)
- ✓ Possibilidade de incluir no BANPAR as áreas ainda não abrangidas pelo cronograma de regularização previsto no TCRA.

# Banco Público de Áreas para Restauração





# Resultados do BANPAR





# BANPAR - Banco Público de Áreas para Restauração



Find address or place



**Proprietarios,**

- Disponível
- Parcialmente mobilizada
- Mobilizada

**Empreendedores,**

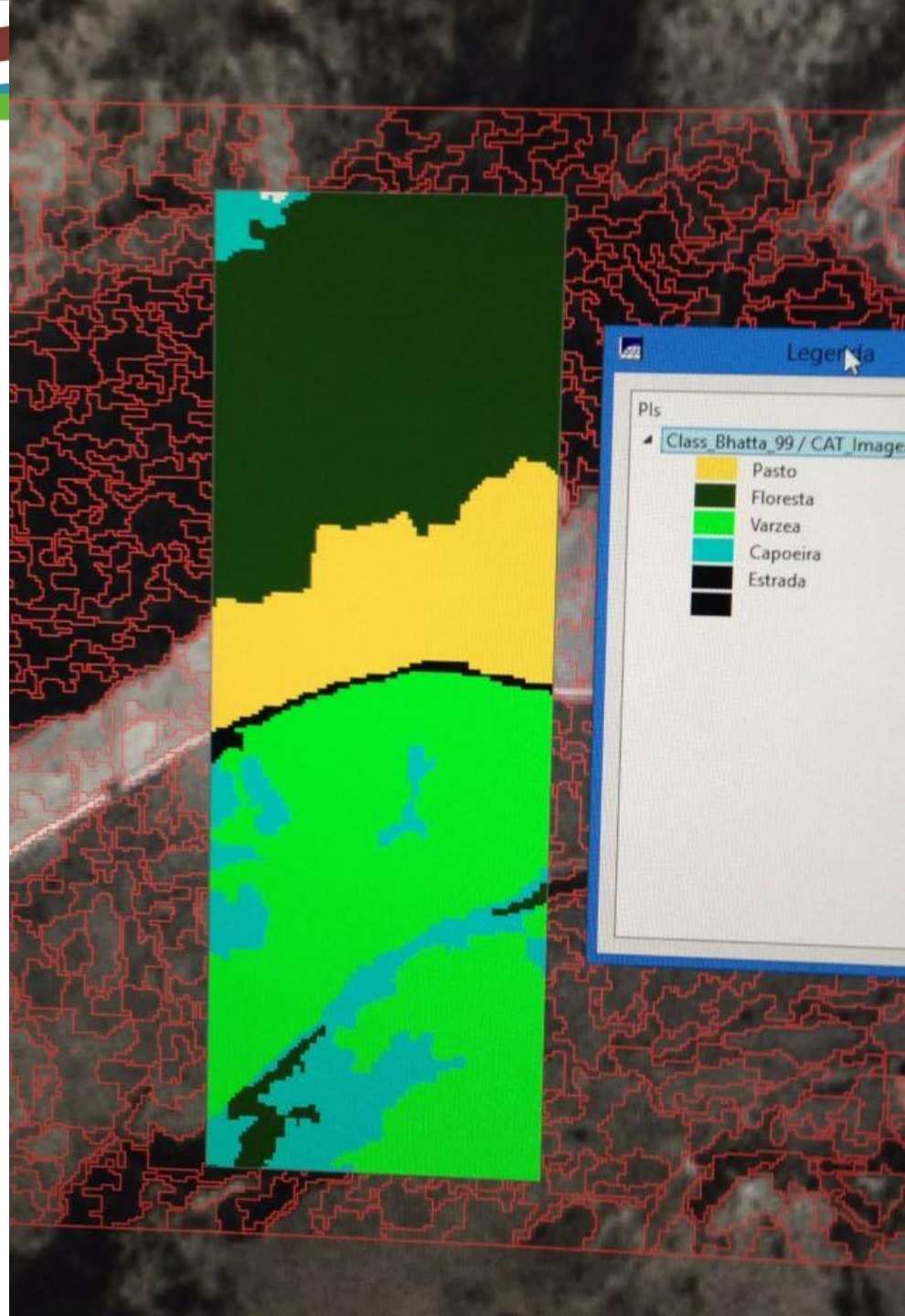
- 🏭 Disponível
- 🏭 Atendido



# Monitoramento

- ✓ Compromissado deverá apresentar, a cada 2 (dois) anos, Relatório de Monitoramento demonstrando os resultados obtidos no período, conforme modelo do anexo IV da Resolução Inea N° 143/2017 (> 4 MF);
- ✓ Proprietários/possuidores até 4 MF, PCT e assentados da reforma agrária são isentos da apresentação dos Relatórios de Monitoramento;
- ✓ Monitoramento permanente, via sensoriamento remoto, do cumprimento das obrigações assumidas nos TCRA.

# Monitoramento



# Sistema Estadual de Monitoramento e Avaliação da Restauração Florestal – Res. Inea Nº 143/2017

## AVALIAÇÃO DO PROJETO

### Certificação para quitação - Plantio Total / FOD

Parâmetros indicadores	Crítico = 0	Mínimo = 0,65	Adequado = 1	Resultados do Monitoramento	Nota
Densidade (ind./ha)	< 1111	≥ 1111 < 1250	≥ 1250	1300	1
Zoocóricos (%)	< 40	≥ 40 < 60	> 60	73	1
Cobertura (%)	< 50	≥ 50 < 70	≥ 70	85	1
Equidade J	< 0,6	≥ 0,6 < 0,8	> 0,8	0,7	0,65
Riqueza S'	< 15	≥ 15 < 25	≥ 25	24	0,65
Altura média (m)	< 2	≥ 2 < 3	≥ 3	10	1
Infestação por gramíneas (%)	> 30	> 20 ≤ 30	≤ 20	15	1
<b>Conceito final*</b>	<b>9,0</b>				

**Conceito final=  $\sum$  nota x 1,4286**



# Sistema Estadual de Monitoramento e Avaliação da Restauração Florestal – Res. Inea Nº 143/2017

Nota	Conceito	Recomendações
0,0-4,99	Crítico	Grandes intervenções ou refazer a implantação da restauração
5,0-7,99	Mínimo	Ações corretivas
8,0 - 10,0	Adequado	Aprovação para fins de quitação



## **Desafio**

- ✓ Expandir a restauração florestal no Estado;
- ✓ Proteger os mananciais para abastecimento público.

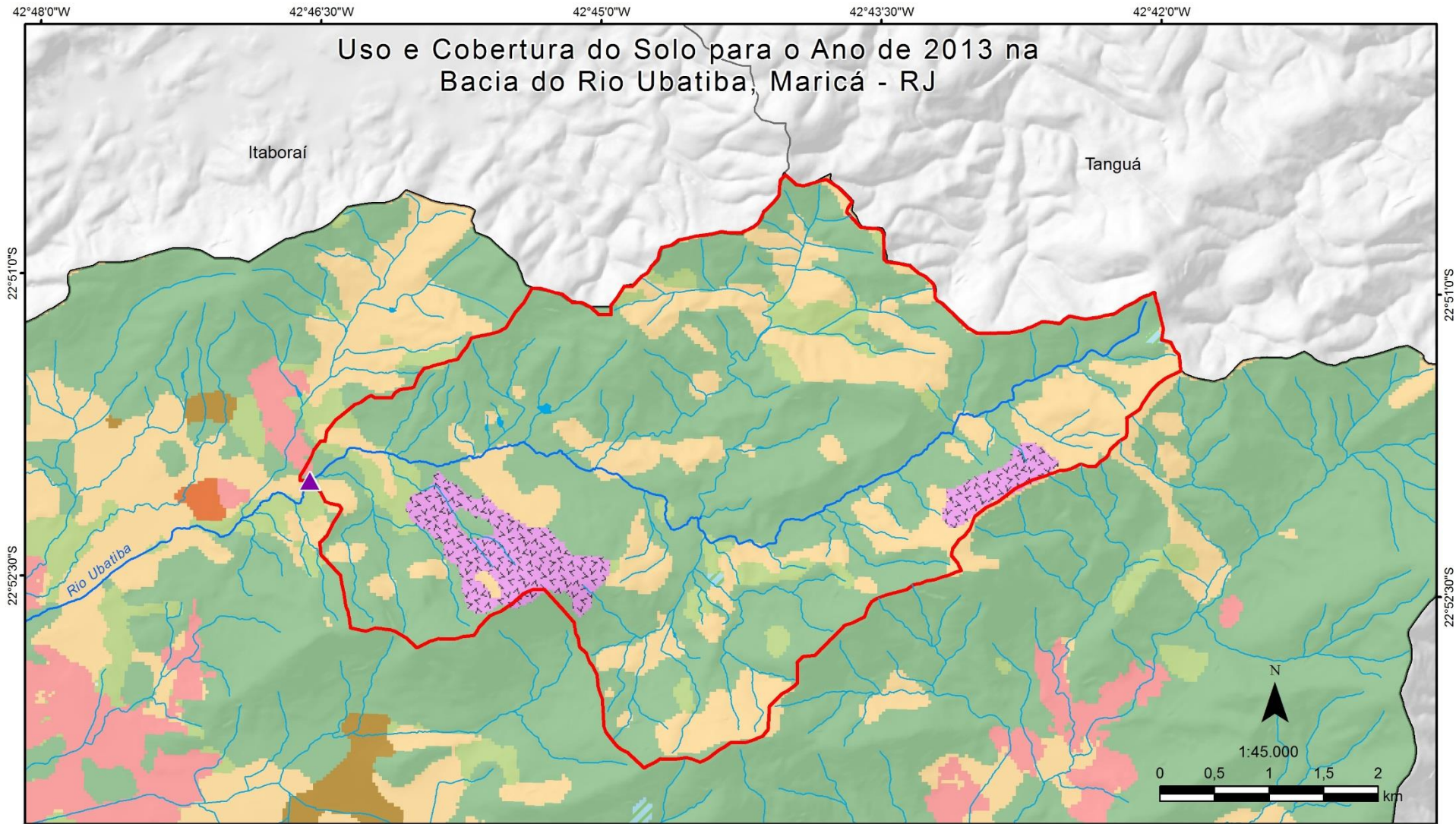
## **Estratégia**

- ✓ Elaborar priorização de análise do CAR;
- ✓ Avançar na regularização ambiental das propriedades rurais pela implementação do PRA;

# Estratégia de Priorização de Análise do CAR

- ✓ SICAR X áreas prioritárias para a restauração florestal;
- ✓ Propriedades com mais de 90% de sua superfície sobrepostas a área com prioridade alta ou muito alta para restauração (cerca de 10.000 cadastros);
- ✓ priorização das propriedades maiores (escala x necessidade de apoio aos pequenos).





- Uso e Cobertura do Solo (2013)**
- Agricultura
  - Restinga
  - Áreas Úmidas
  - Campo / Pastagem
  - Vegetação Secundária em Estágio Inicial
  - Afloramento Rochoso
  - Solo Exposto
  - Vegetação Secundária em Estágio Médio / Avançado
  - Urbano

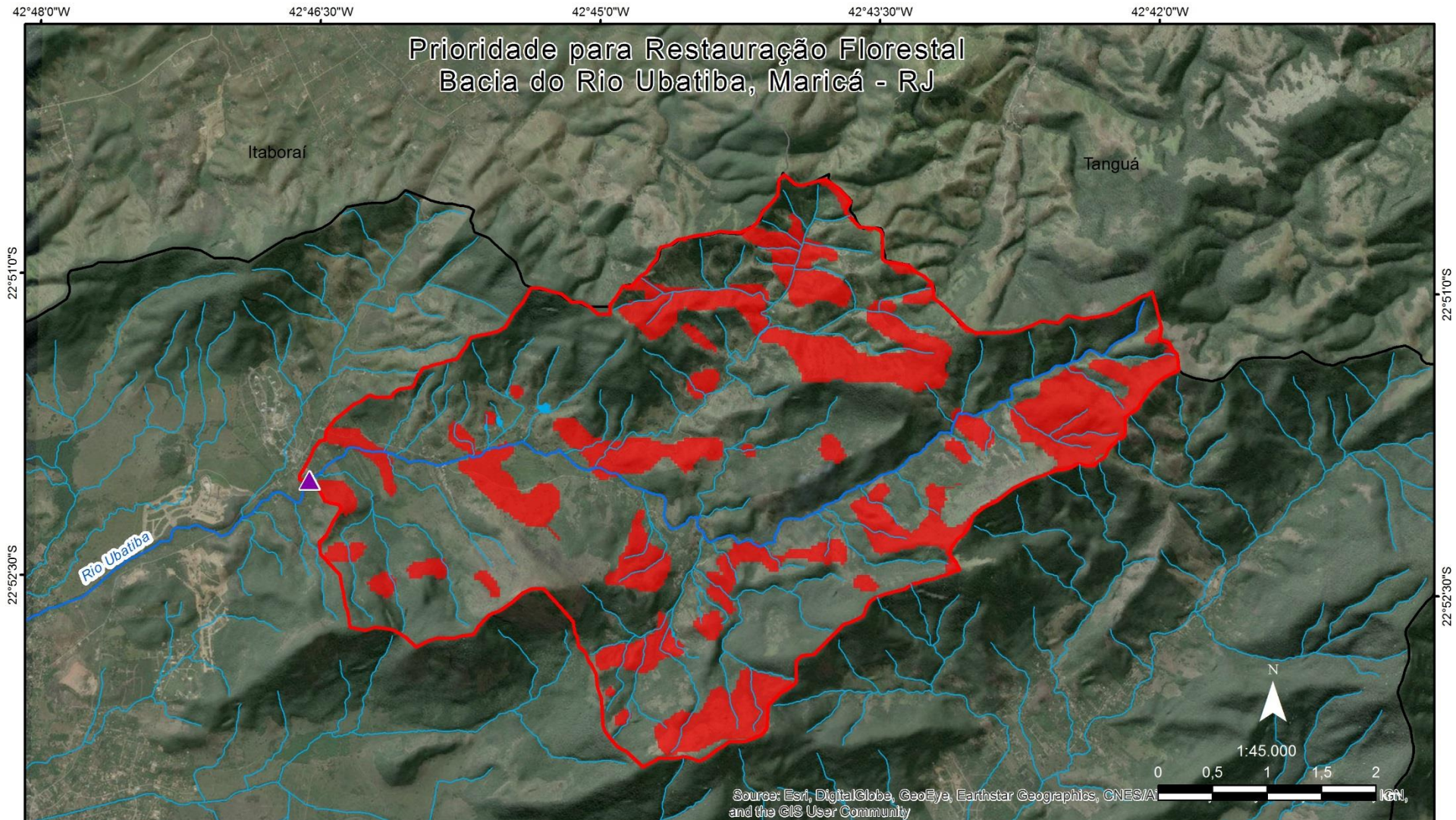
- Base Cartográfica**
- Pontos de Captação de Água
  - Bacia do Rio Ubatiba
  - Hidrografia
  - Maricá
  - Limites Municipais



**FONTE DE DADOS**  
 Pontos de Captação de Água: INEA 1:25.000  
 Hidrografia: IBGE 1:25.000  
 Uso e Cobertura do Solo (2013): INEA 1:100.000  
 Limite Municipal: CEPERJ 1:25.000

Elaborado por:  
 INEA/DIBAPE/COGET  
 Maio de 2018





**Prioridade para Restauração Florestal na  
Bacia do Rio Ubatiba**

 Muito Alta

**Base Cartográfica**

-  Pontos de Captação de Água
-  Hidrografia
-  Bacia do Rio Ubatiba
-  Maricá
-  Limites Municipais



**FONTE DE DADOS**  
 Pontos de Captação de Água: INEA 1:25.000  
 Hidrografia: IBGE 1:25.000  
 Prioridade para Restauração Florestal: INEA 1:100.000  
 Limite Municipal: CEPERJ 1:25.000

Elaborado por:  
 INEA/DIBAPE/COGET  
 Maio de 2018



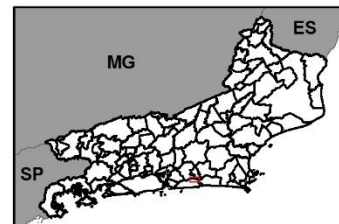


# Áreas cadastradas no CAR - Bacia do Rio Ubatiba



- ▲ Ponto de Captação Rio Ubatiba
- Hidrografia
- 🔴 AIMP do Rio Ubatiba

- Áreas cadastradas CAR
- 🔲 Limite Municipal

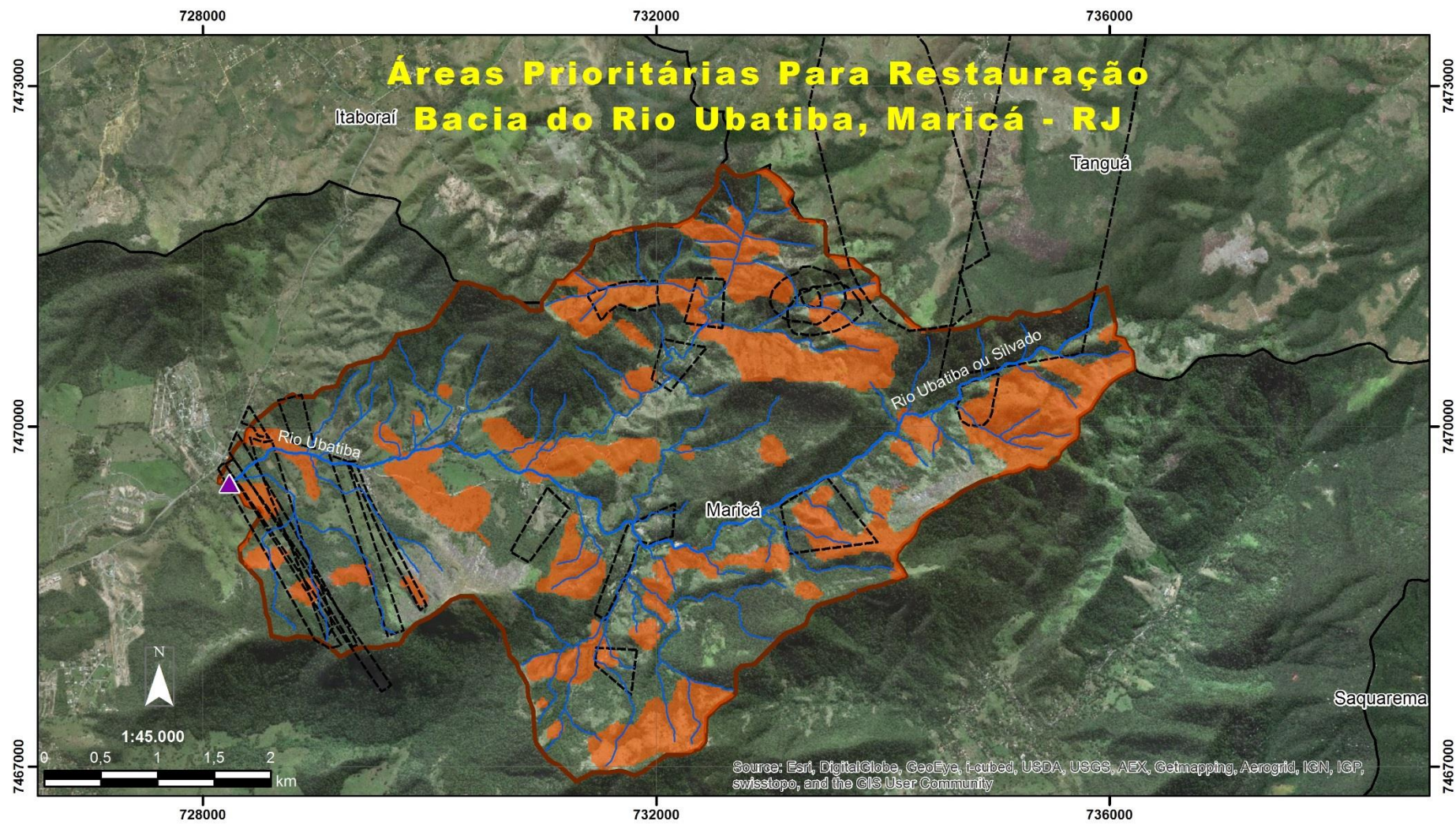


FONTE DE DADOS  
Pontos de Captação de Água: INEA 1:25.000  
Hidrografia: IBGE 1:25.000  
Limite Municipal: CEPERJ 1:25.000

Elaborado por:  
INEA/DIBAPE/COGET







### Legenda

-  Captação de Água
-  Hidrografia
-  Imóveis/CAR
-  Áreas Prioritárias Restauração Florestal/Muito Alta
-  AIPM do Rio Ubatiba
-  Limite Municipal



**FONTE DE DADOS**  
 Pontos de Captação de Água: INEA 1:25.000  
 Hidrografia: IBGE 1:25.000  
 Uso e Cobertura do Solo (2013): INEA 1:100.000  
 Unidades de Conservação: INEA escalas mescladas  
 Limite Municipal: CEPERJ 1:25.000

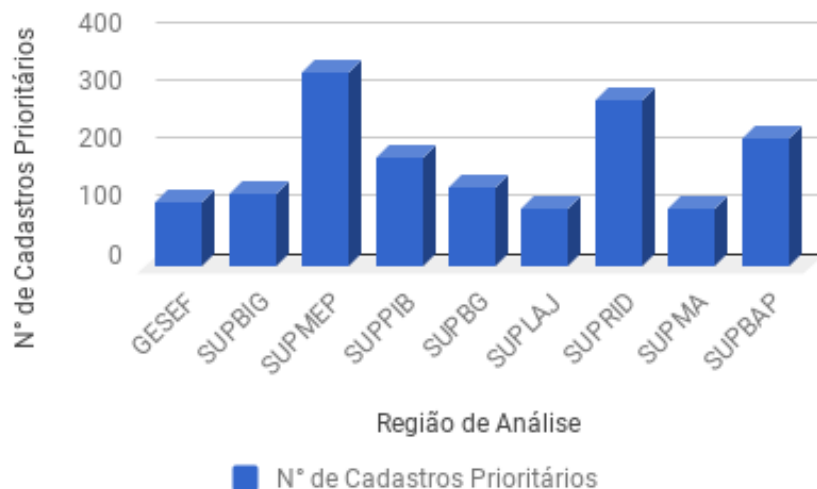
Elaborado por:  
 INEA/DIBAPE/COGET  
 Maio de 2018



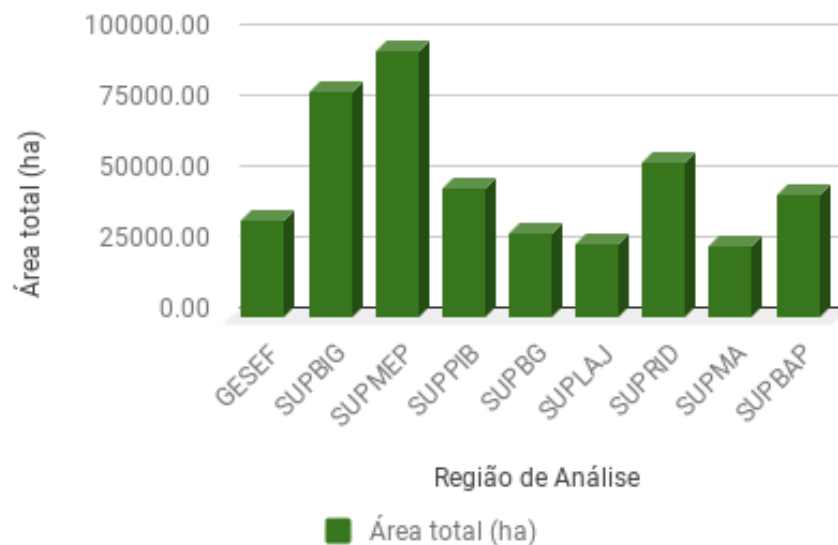
# Estratégia de Priorização Análise CAR

Resultado: 1.494 cadastros (13% da área cadastrada)

Nº de Cadastros Prioritários x Região de Análise



Área total (ha) x Região de Análise





# Estratégia de Priorização Análise CAR

← → ↻ https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TU-5nFxmYo2Ck8kL5F\_KlyuwYtYmjuiLA\_dz1gkIg/edit#gid=1961896232

Apps



Controle GO CAR

Arquivo Editar Ver Inserir Formatar Dados Ferramentas Complementos Ajuda Todas as alterações foram salvas no Google Drive



COMPARTILHAR

100% RS % .0 .00 123 Calibri 24 B I S A

fx PRODUÇÃO GESEF - GERENTE OPERACIONAL

PRODUÇÃO GESEF - GERENTE OPERACIONAL											
	NÚMERO DO RECIBO DO CAR	MUNICÍPIO	ÁREA DO IMÓVEL (ha)	MF	GERENTE OPERACIONAL	INÍCIO ANÁLISE	ENCERRAMENTO ANÁLISE	EQUIPE TÉCNICA	DOCUMENTOS DA ANÁLISE		
									PAT	RAT	
1											
2											
3											
4	RJ-3300308-389FEC5B123A42BC9456EB60FC6C2955	Barra do Pirai	1493,01	74,65	Flavio Valente	26/03/2018	03/05/2018	Analise expedita	-PAT-2018-0001	RAT-2018-0001	RJ-NC
5	RJ-3305554-BCD72BF4432D48CC9CD58A4362C57000	Seropedica	606,14	60,61	José Maria	10/05/2018	11/05/2018	José/Meg	-PAT-2018-0001	RJ-RAT-2018-0	RJ-NC
6	RJ-3302270-2262694F0BC14D96B8808C2F61F08169B	Japeri	588,41	58,84	José Maria	10/05/2018	28/06/2018	José/Miriam	-PAT-2018-0001	RJ-RAT-2018-0	RJ-NC
7	RJ-3300308-48438D14748945A884430578749889CF	Barra do Pirai	1027,94	51,40	Flavio Valente	26/03/2018	26/03/2018	26/03/2018	RJ-PAT-2018-0001	RAT-2018-0001	RJ-NC
8	RJ-3300308-9C11C14004EF4958A01CDD8D3712225B	Barra do Pirai	926,85	46,34	Flavio Valente	28/03/2018	16/04/2018	Flavio e Waldyr	-PAT-2018-0000	RAT-2018-0000	RJ-NC
9	RJ-3302007-334AA35E5031453689A6012D498CB242	Itaguaí	436,21	43,62	Flavio Valente	29/06/2018	29/06/2018	Flavio e Priscila	RJ-PAT-2018-000191		
10	RJ-3300308-B381F6866ECE489BA91788002EB35531	Barra do Pirai	782,69	39,13	José Maria	11/05/2018	14/05/2018	José e Margareth	-PAT-2018-0001	RAT-2018-0001	RJ-NC
11	RJ-3300308-3EF4BC8B200A4F98B0B1B2ACB5AE39F0	Barra do Pirai	647,81	32,39	Victor Abreu	11/05/2018		Victor e Waldyr			
12	RJ-3300308-CE9B3DE930BA4874A5D11EEC31B605C0	Barra do Pirai	622,60	31,13	Victor Abreu	11/05/2018		Victor e Waldyr			
13	RJ-3302007-4D7C0DD93F144B07A424C378F2DAA21D	Itaguaí	290,67	29,07	Flavio Valente	16/04/2018	17/04/2018	Flavio	-PAT-2018-0000	RJ-RAT-2018-0	RJ-NC
14	RJ-3300308-A17FFC2282CD4155A92ACAF6D9951AD6	Barra do Pirai	561,13	28,06	Flavio Valente	20/06/2018	20/06/2018	Analise expedita	-PAT-2018-0001	RAT-2018-0001	RJ-NC
15	RJ-3300308-442D0658281B4E8ABE922E2EDB9FCB97	Barra do Pirai	558,94	27,95							
16	RJ-3302007-C7D83C98CDEF4DD085D36577206281FB	Itaguaí	231,80	23,18	Flavio Valente	26/06/2018	26/06/2018	Analise expedita	-PAT-2018-0001	RAT-2018-0001	RJ-NC
17	RJ-3300308-680821ECE5414755929D31C340069835	Barra do Pirai	435,38	21,77	Flavio Valente	06/07/2018	08/10/18	Waldyr, Priscila e Flavio	-PAT-2018-0003	RAT-2018-0003	RJ-NC
18	RJ-3300308-F2E498067353454783545BDD4E984612	Barra do Pirai	378,48	18,92	Flavio Valente	26/06/2018	26/06/2018	Analise expedita	-PAT-2018-000175		
19	RJ-3300308-BD1DDAC1415247ABAB94702705C81DD4	Barra do Pirai	367,66	18,38	Flavio Valente	06/07/18	18/07/18	Waldyr, Priscila e Flavio	-PAT-2018-0002	RAT-2018-0002	RJ-NC

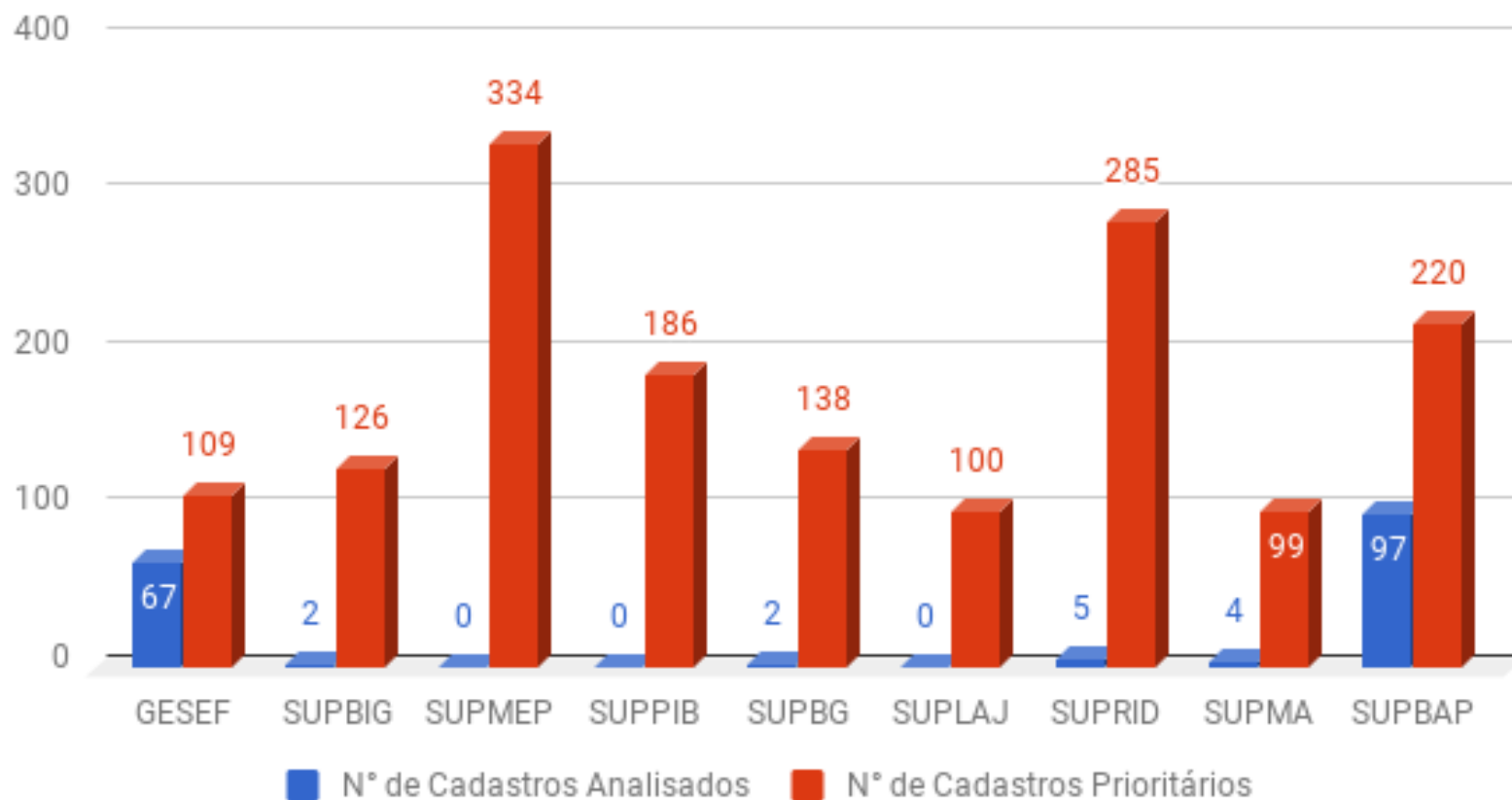
+ Consolidado GESEF SUPBIG SUPMEP SUPPIB SUPLAJ SUPRID SUPBG SUPMA SUPBAP Explorar



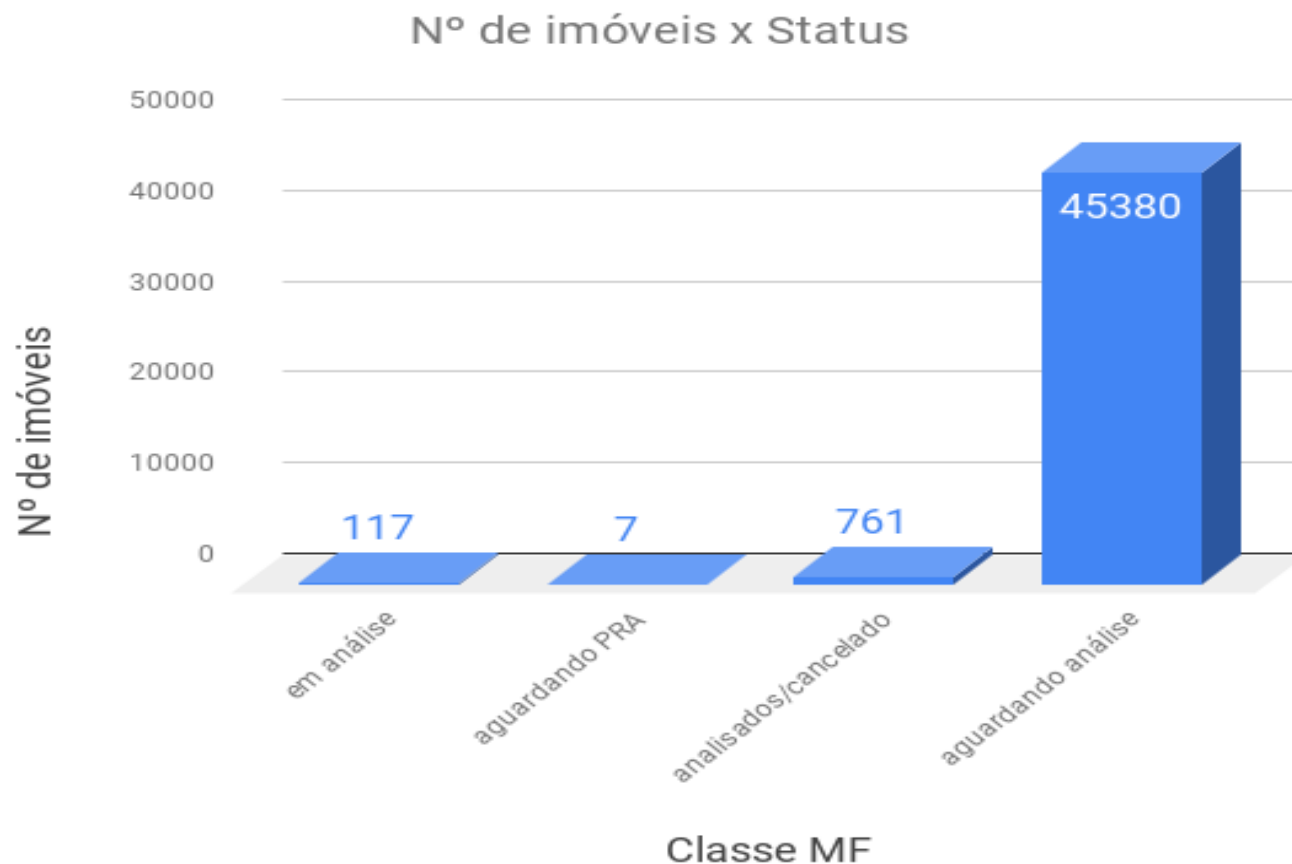


# Estratégia de Priorização Análise CAR

Comparativo - Cadastros Analisados X Prioritários



# Condição dos Imóveis do RJ no CAR













# OBRIGADO

Victor Abreu de Araujo

Serviço de Restauração e Manejo Florestal Sustentável - SEREM  
Gerência do Serviço Florestal - GESEF  
Instituto Estadual do Ambiente - Inea

victorabreu.inea@gmail.com  
(21) 2332-5521

