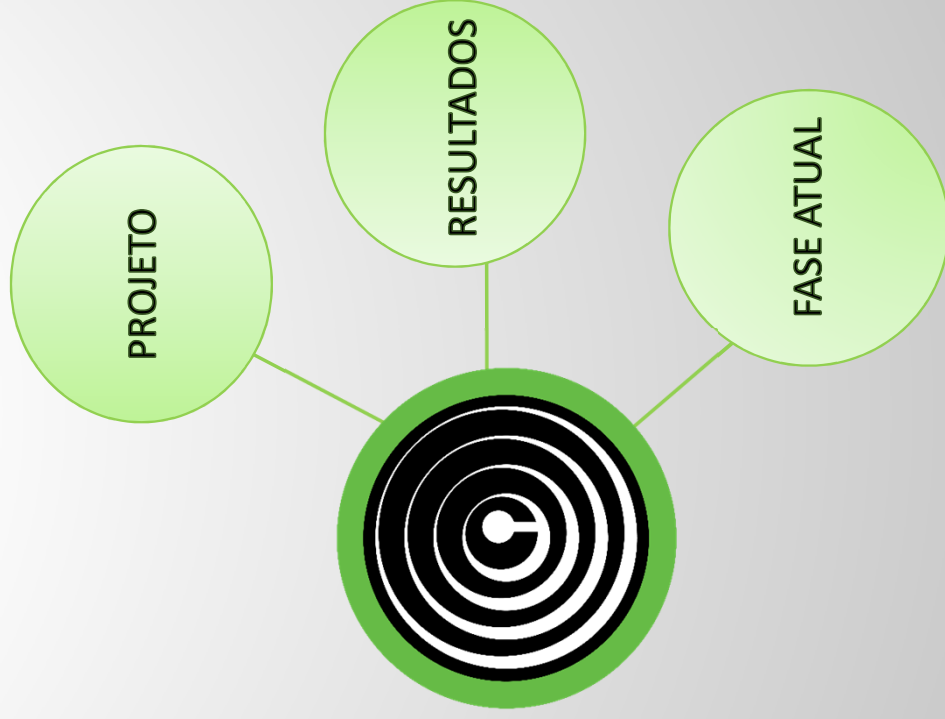




COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE



GOVERNO DO
Rio de Janeiro



Secretaria
do Ambiente

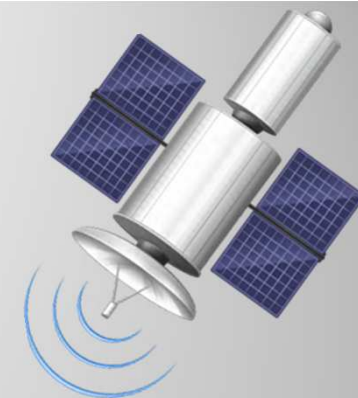
inea instituto estadual
do ambiente



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

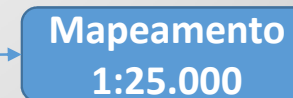
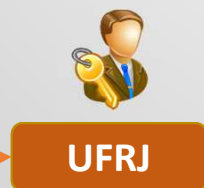
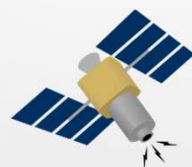
COMPONENTES

- **Mapeamento uso do solo na escala 1:25.000** – “classes de uso e cobertura” necessárias para atender aos requisitos do Cadastro Ambiental Rural – CAR;
- **Monitoramento contínuo de mudanças na cobertura florestal do Estado** – alertas sobre áreas de desmatamento.





COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

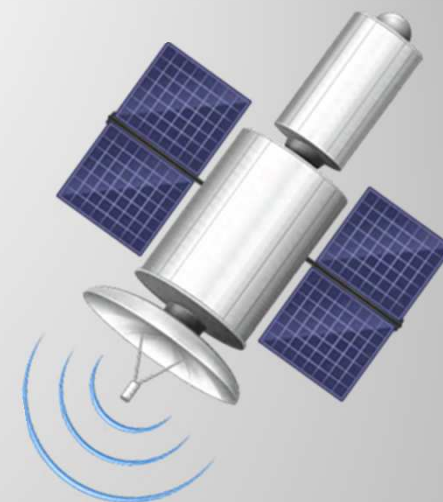




COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

COMPONENTE I

MAPEAMENTO DE USO E COBERTURA DO SOLO





GOVERNO DO
Rio de Janeiro



Secretaria
do Ambiente



inea
Instituto Estadual do Ambiente

Fases do Mapeamento de Uso e Cobertura do Solo



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATELITE

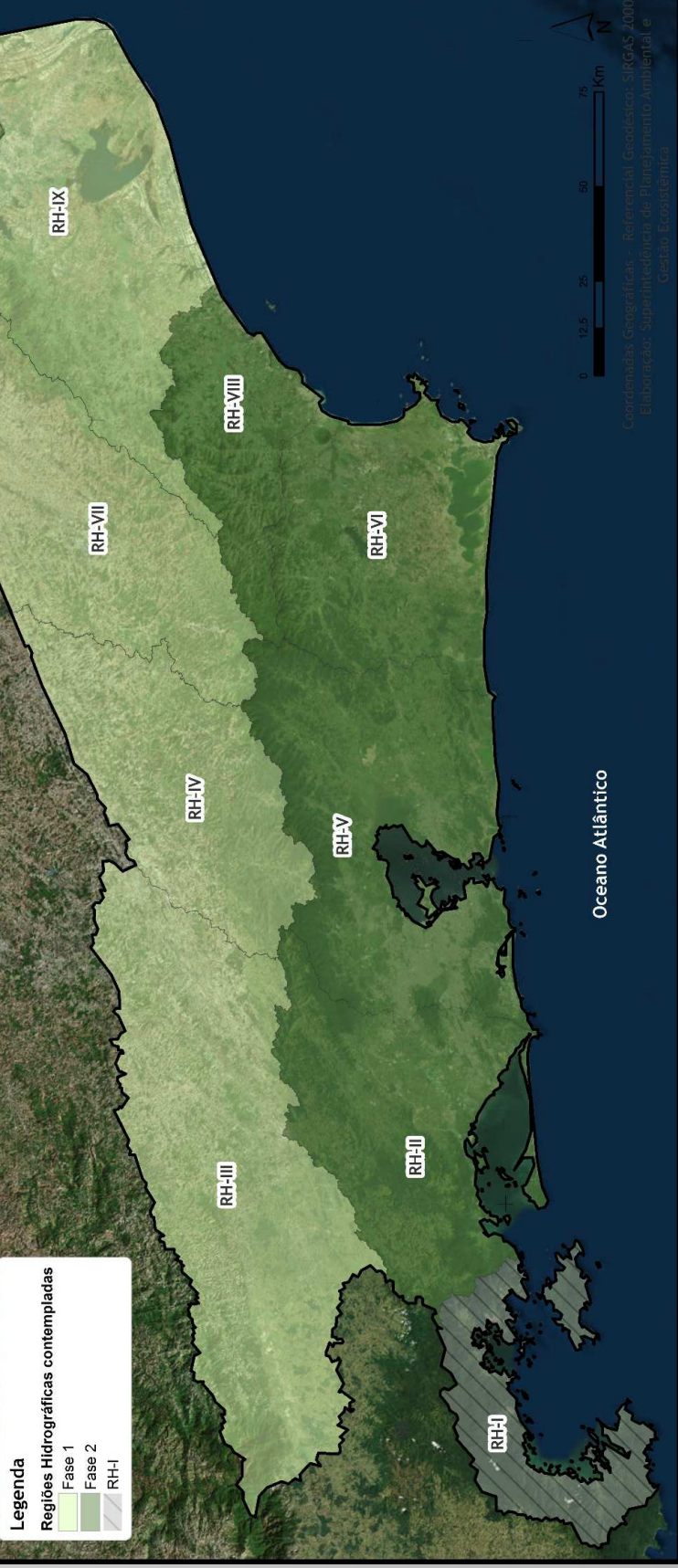
Legenda

Regiões Hidrográficas contempladas

Fase 1

Fase 2

RH-I



Coordenadas Geográficas - Referência Geodésica: SIRGAS 2000
Elaboração: Superintendência de Planejamento Ambiental e
Gestão Ecológica

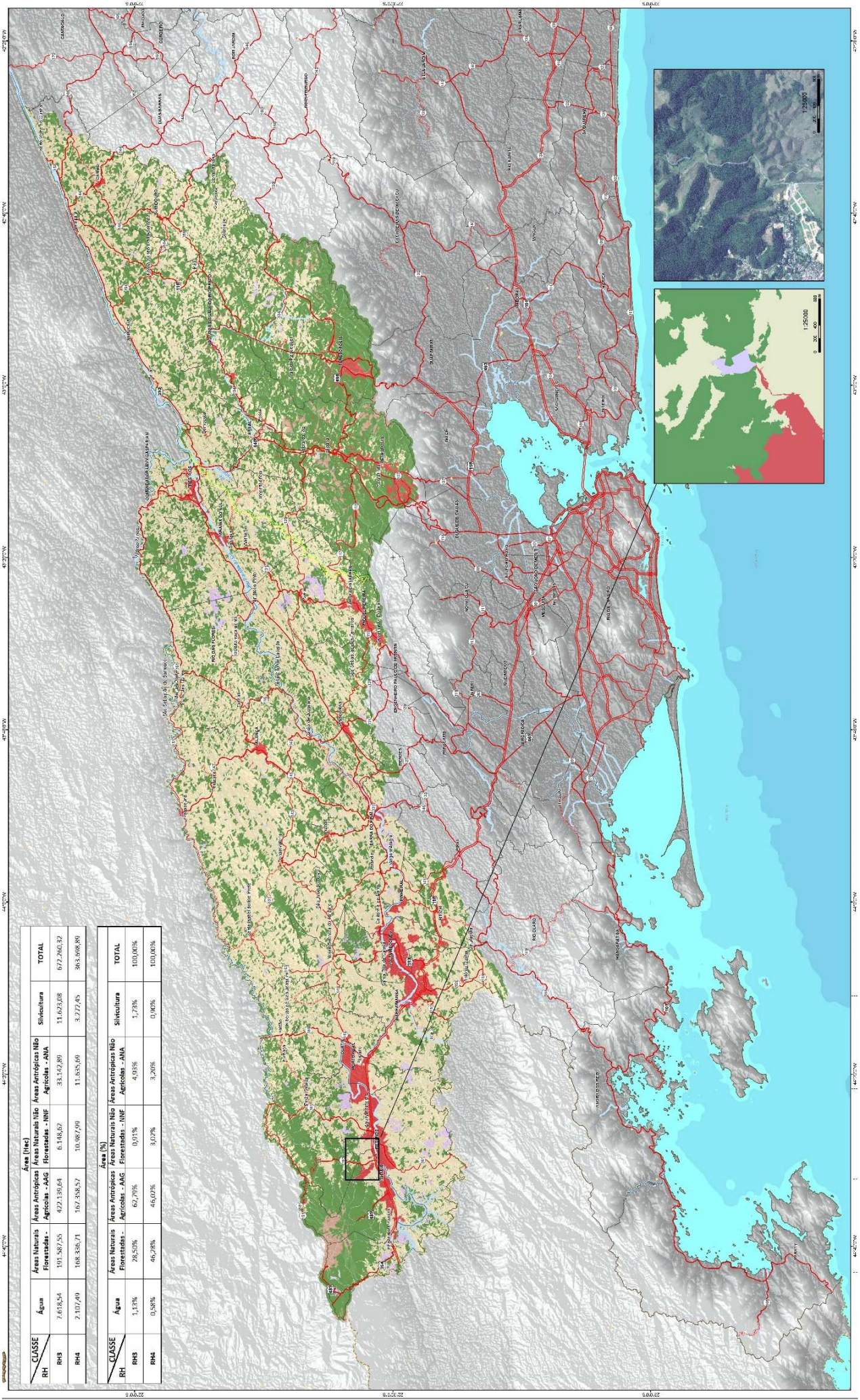


COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

CLASSES DE USO MAPEADAS

Classes
compatíveis
com o CAR

Classes de usos (Etapa 1)	Classes adicionais de uso (Etapa 2)
1 – Áreas Antrópicas Não Agrícolas	-
	-
	-
2 – Áreas Antrópicas Agropastoris	2.1 – Silvicultura
	2.2- Áreas de uso consolidado em 2008
3 – Áreas de Vegetação Natural	3.1 – Restinga
	3.2 - Manguezal
4 – Área Natural não Florestal	-
5- Corpos d'água	-



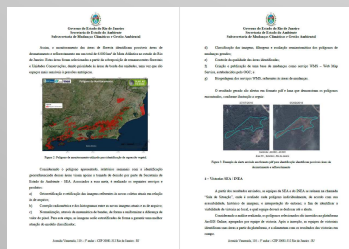
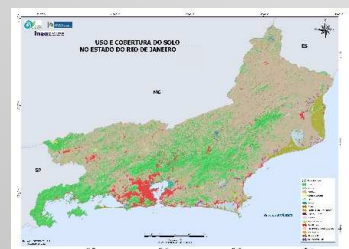
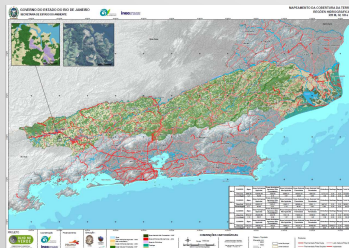
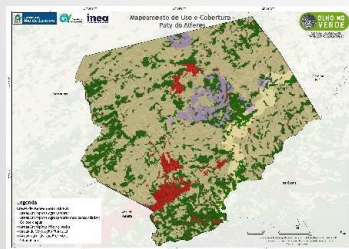
CLASSE	Área (ha)					TOTAL
	Água	Áreas Naturais Florestadas - ANF	Áreas Antrópicas Não Florestadas - ANF	Áreas Antrópicas Não Florestadas - ANF	Silvicultura	
RH3	7.618,54	195.587,55	492.140,64	6.348,62	33.142,89	672.240,32
RH4	2.117,49	168.346,71	517.398,57	10.867,99	11.835,69	363.608,89

CLASSE	Área (%)					TOTAL
	Água	Áreas Naturais Florestadas - ANF	Áreas Antrópicas Não Florestadas - ANF	Áreas Antrópicas Não Florestadas - ANF	Silvicultura	
RH3	1,13%	28,50%	62,70%	0,91%	4,93%	100,00%
RH4	0,58%	46,28%	46,02%	3,12%	0,02%	100,00%



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

KIT ENVIADO PARA MUNICÍPIOS



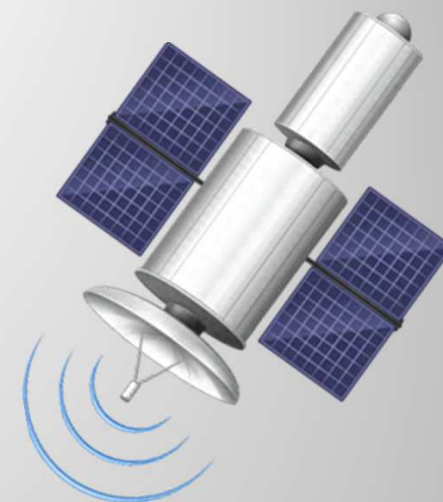
- Mapa com o Uso e Cobertura (INEA) considerando o município (tamanho A1)
- Shape de Uso e Cobertura 2014 (UFRJ) - 1:25.000
- Imagem World View (UFRJ) - reamostrado para 2 m
- Imagem Rapideye (UFRJ)
- Shape de Uso e Cobertura 2015 (INEA) - 1:100.000
- Relatório Técnico com os principais objetivos do projeto

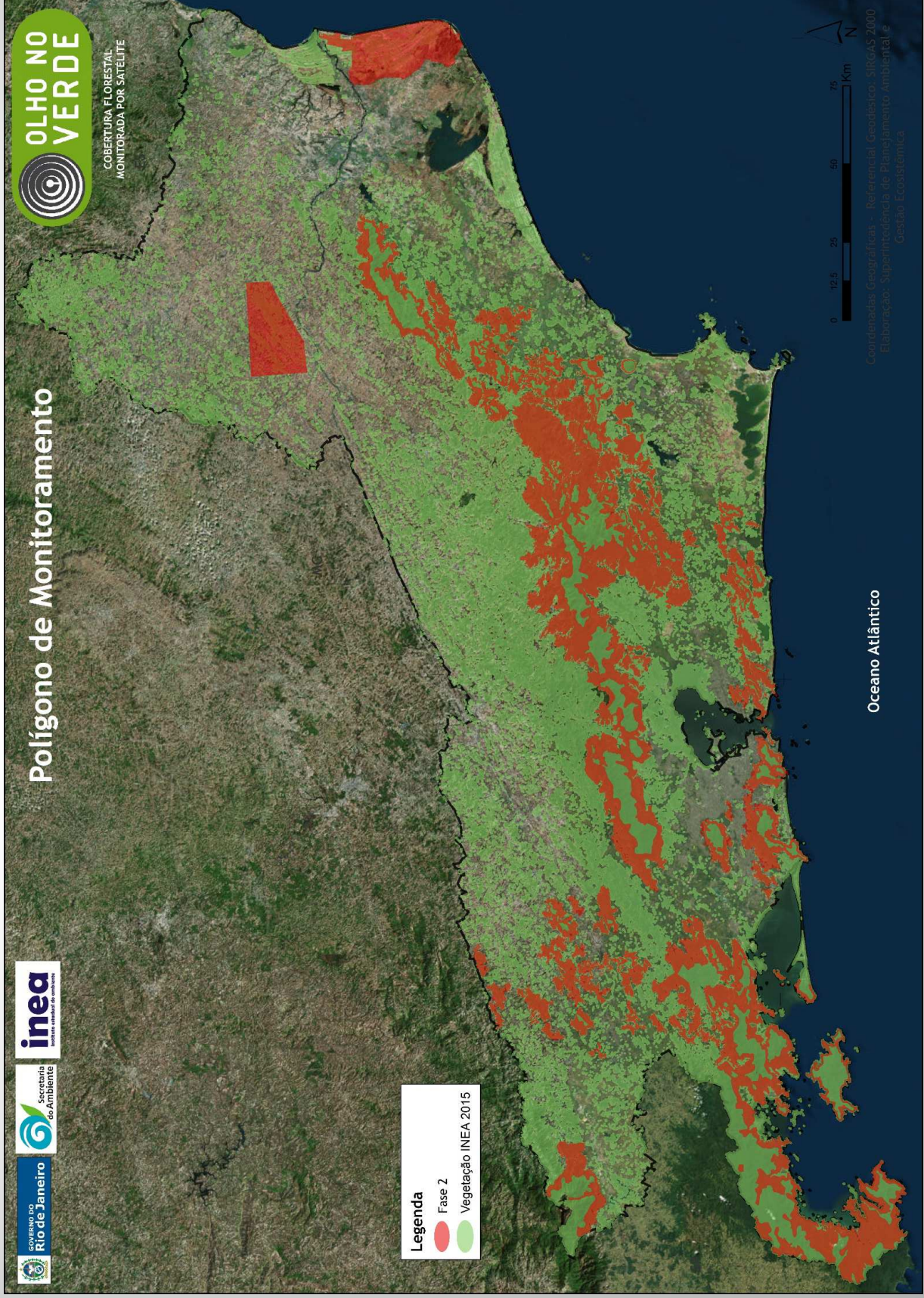


COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

COMPONENTE II

DETECÇÃO DE DESMATAMENTO

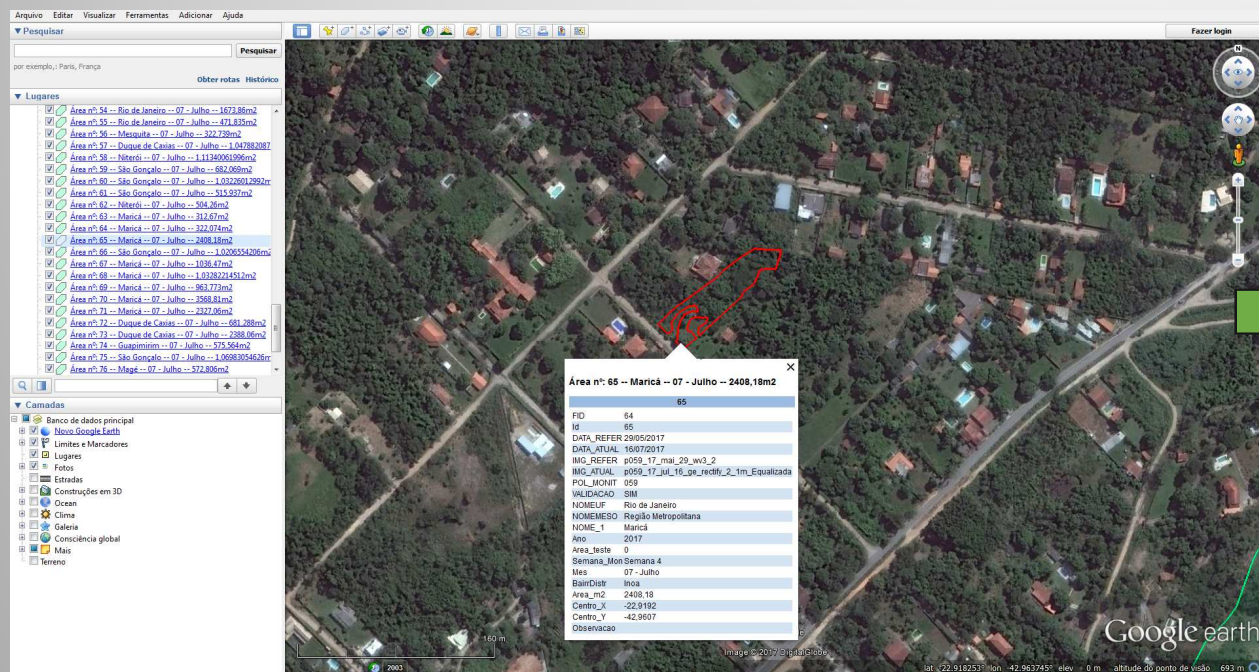






COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

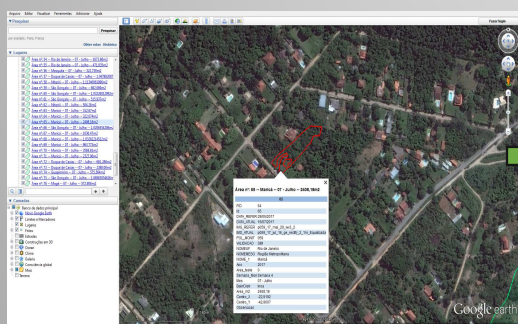
SALA DE SITUAÇÃO





COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

SELEÇÃO DOS ALERTAS



- ☒ Inserida em UC
- ☒ APP
- ☒ Causada por incêndio
- ☒ Cultivo Agrícola anteriormente
- ☒ Movimentação de solo
- ☒ Urbana consolidada
- ☒ Deslizamento
- ☒ Deslocamento necessário
- ☒ ...



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

NOTIFICAÇÃO

60% de
resposta



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado do Ambiente (SEA)
Subsecretaria de Mudanças Climáticas e Gestão Ambiental (SUBCLIM)
Avenida Venezuela, 110 - 5º andar - 20081-312 - Rio de Janeiro - RJ

OFÍCIO SEA - OLHO NO VERDE 005/2017

Fernando Koki Yassuhira
Rua Correa Dutra nº 44 / 603
Flamengo
Rio de Janeiro
CEP: 22210-050 Rio de Janeiro

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado do Ambiente (SEA)
Subsecretaria de Mudanças Climáticas e Gestão Ambiental (SUBCLIM)

Endereços para regularização:

Cordenadoria Geral de Fiscalização (COGEFIS)
Avenida Venezuela nº 110 4º andar
Saúde
Rio de Janeiro
CEP: 20081-312 Rio de Janeiro



OFÍCIO SEA - OLHO NO VERDE 005/2017

Sr. Proprietário (a) Fernando Koki Yassuhira

Cumprimentando-o, na forma do disposto na legislação de controle ambiental do Estado do Rio de Janeiro, fica V.Sa. notificado(a) de que deverá apresentar ao Instituto Estadual do Ambiente (INEA), no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento deste Ofício, informações e esclarecimentos relacionados à constatação indicada, referente à perda de cobertura florestal na propriedade e localidade indicados:

CPF/CNPJ: 114.131.078-34
Propriedade: Fazenda Todos os Santos
Localidade: Saquarema

Cumpre-nos informar, inicialmente, que o Estado do Rio de Janeiro, por meio da Secretaria de Estado do Ambiente e do INEA, em parceria com a Universidade Federal do Rio de Janeiro, vem desenvolvendo o projeto denominado **Olho no Verde**, que tem como principal objetivo o monitoramento intensivo de áreas-chave do bioma Mata Atlântica, visando à detecção de desmatamentos ilegais.

O **Olho no Verde** envolve o monitoramento sistemático da cobertura florestal dos principais remanescentes florestais do Estado, utilizando imagens de satélite de alta resolução obtidas semanalmente, as quais permitem identificar, com precisão, o corte até mesmo de uma única árvore.

No âmbito do projeto **Olho no Verde**, foi constatada a perda de cobertura florestal na propriedade acima citada, conforme demonstram as imagens e suas respectivas coordenadas indicadas ao final deste Ofício.

Os endereços para recebimento das informações e esclarecimento ora solicitados estão comunicados no verso do presente documento. É de se ressaltar, por fim, que o não cumprimento dos termos deste comunicado sujeita o infrator às penalidades previstas na Lei nº 3.467, de 14/09/00, sem prejuízo das demais ações legais.

Atenciosamente,
Secretaria de Estado do Ambiente (SEA)
Subsecretaria de Mudanças Climáticas e Gestão Ambiental (SUBCLIM)

17/03/2017 29/05/2017

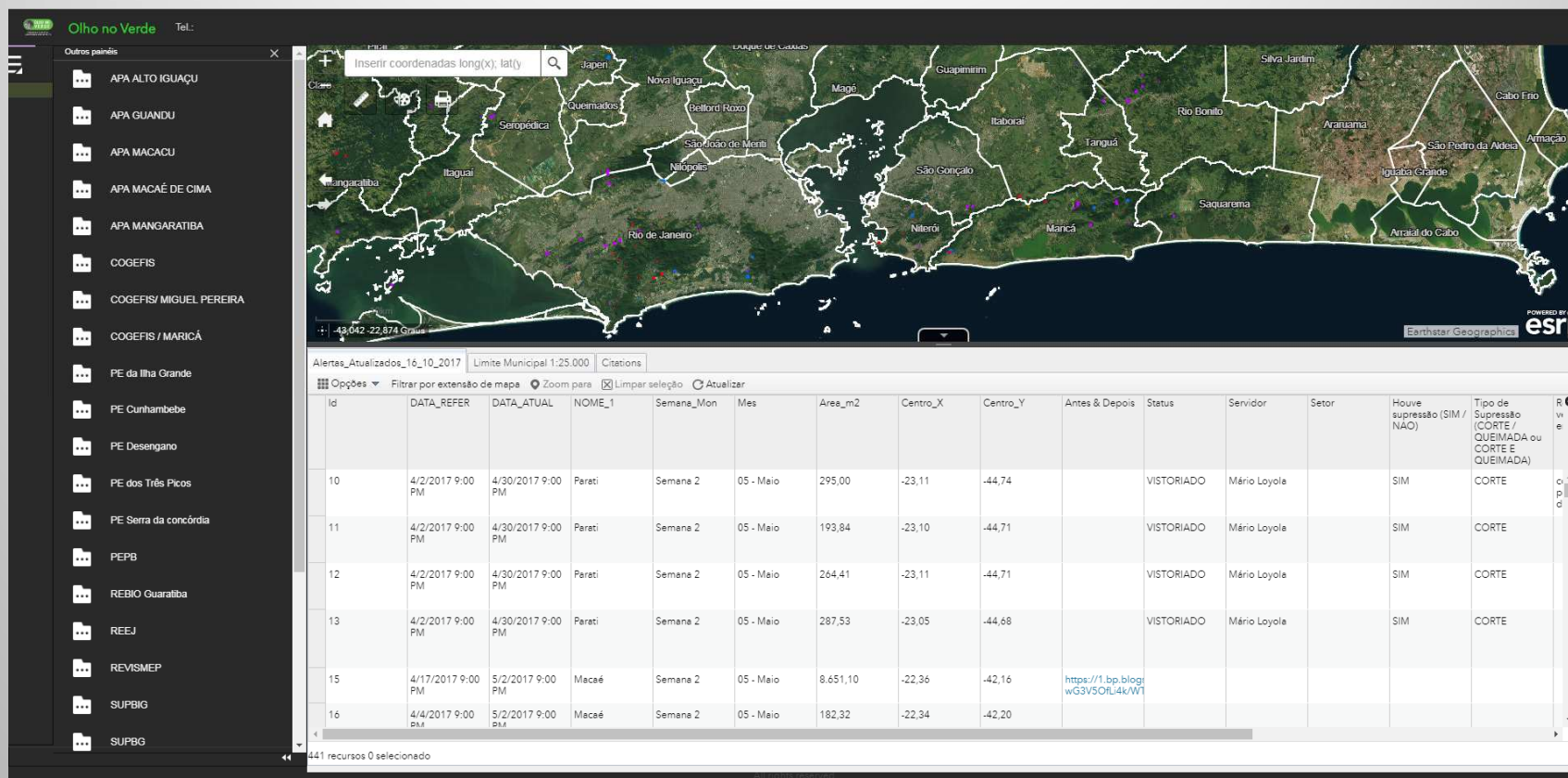
Centróide = -22,8415 / -42,6137
Área = 61 / Junho / Saquarema





COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

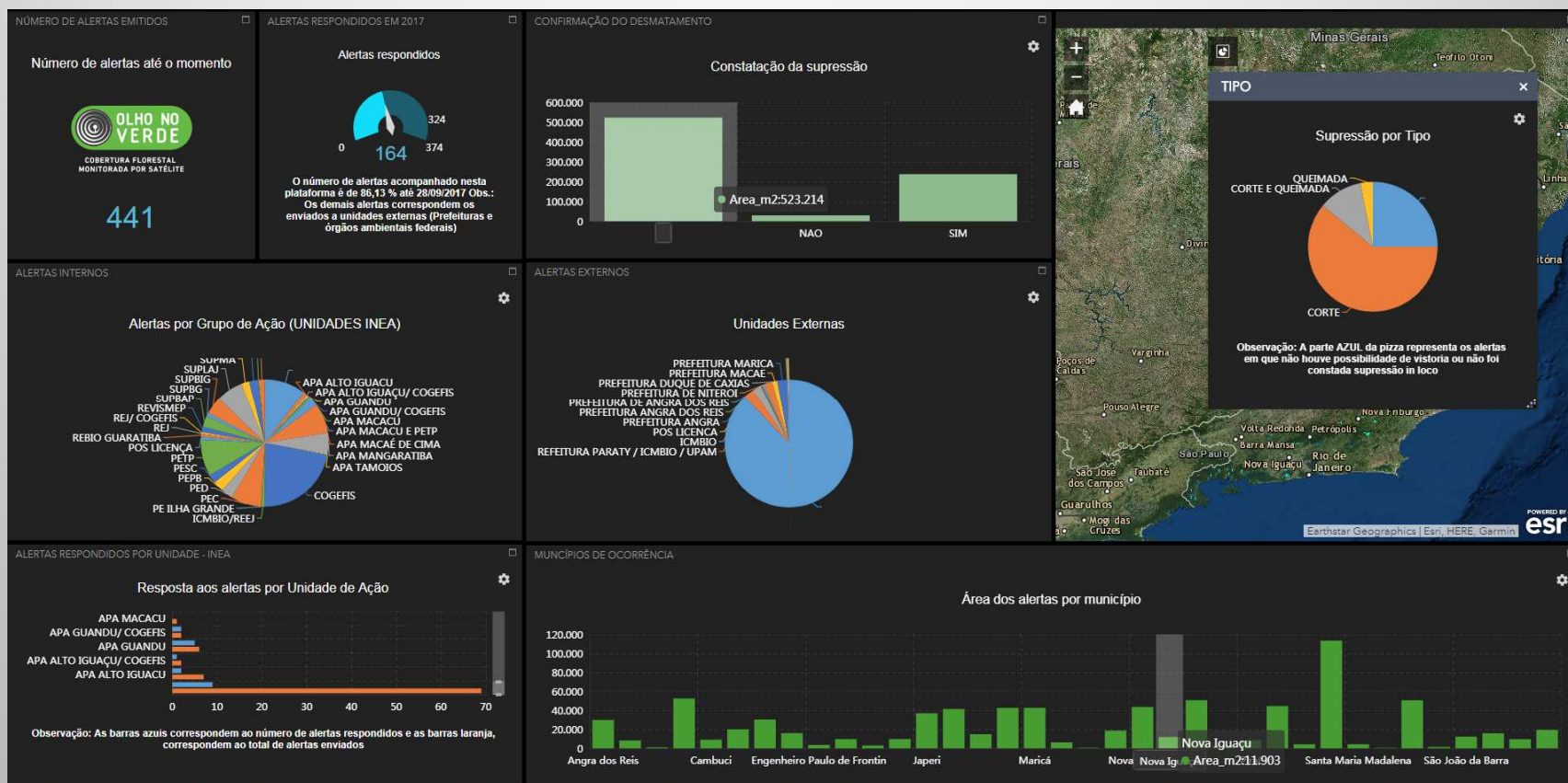
DISTRIBUIÇÃO DOS ALERTAS





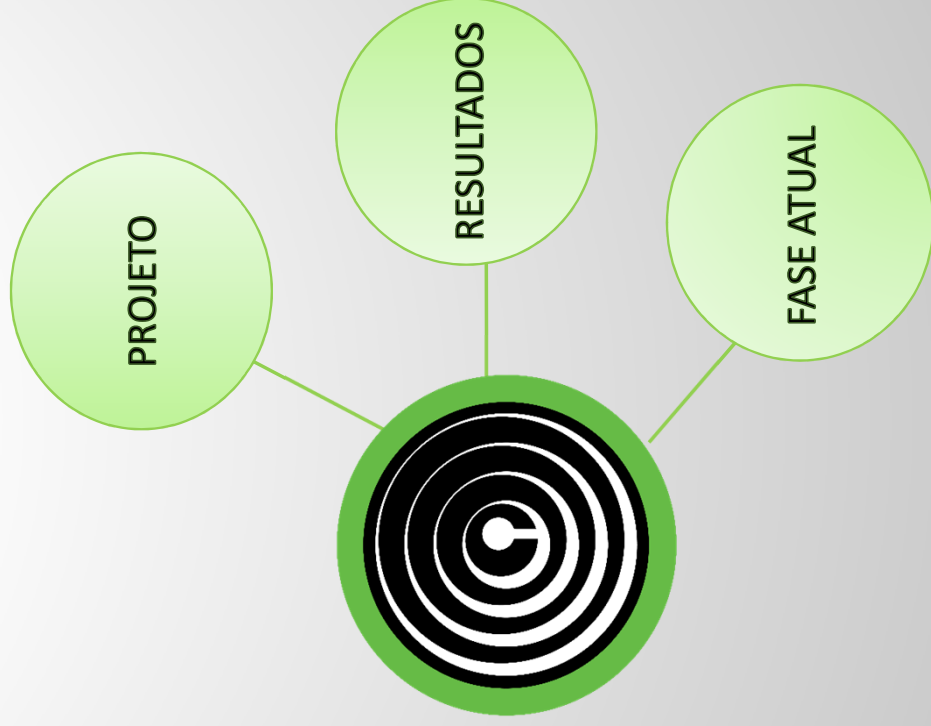
PLATAFORMA GERENCIAL

COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE





COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

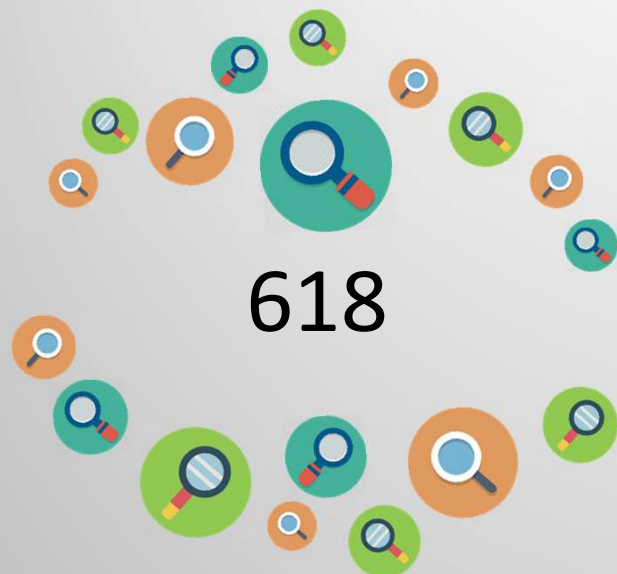


Secretaria
do Ambiente

inea instituto estadual
do ambiente

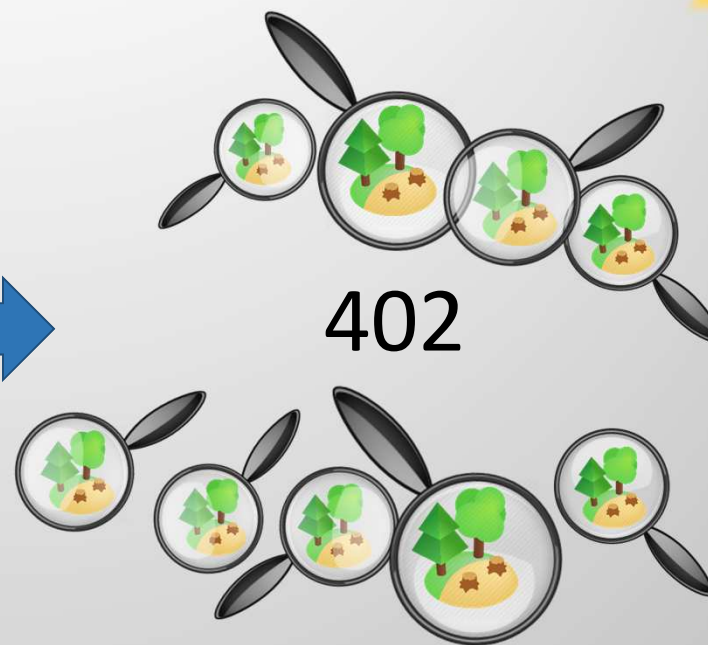
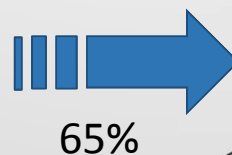


COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE



618

Alertas vistoriados
(190 ha)



402

Alertas com supressão de
vegetação irregular
(112 ha)

78% de vistorias
dentro de Ucs e
suas Zonas de
Amortecimento

2016
2017



RESULTADO DE VISTORIAS



Legenda

- Vistorias Realizadas
- Poligono de Monitoramento



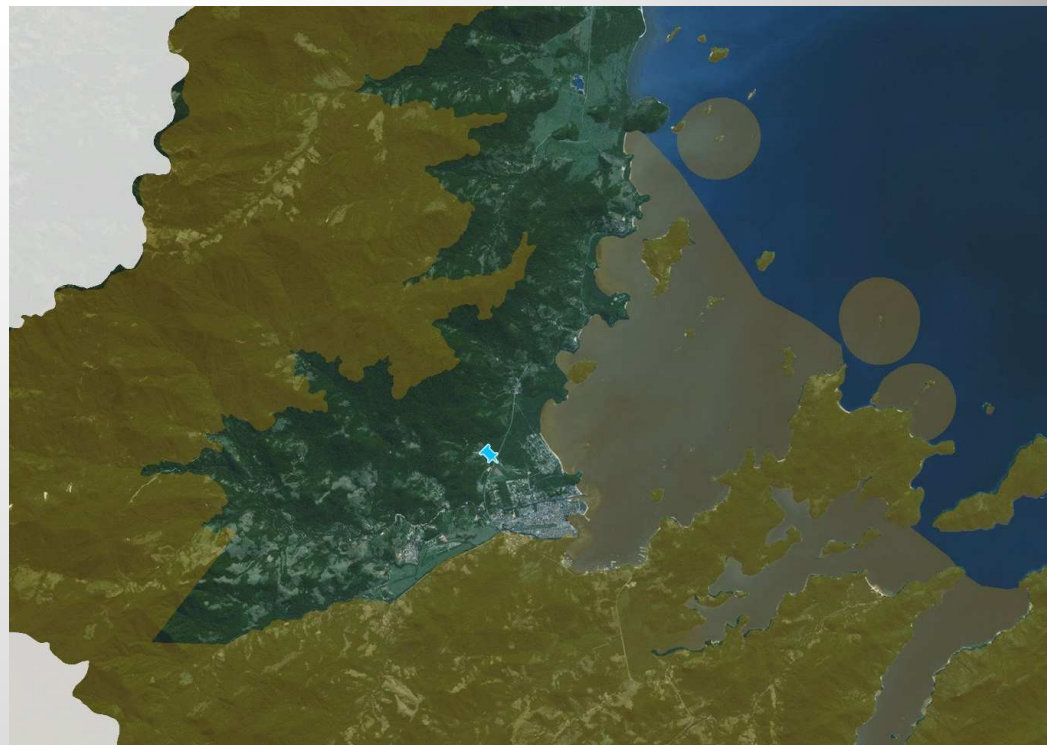
Oceano Atlântico

Coordenadas Geográficas - Referência Geodésica: SIRGAS 2000
Elaboração: Superintendência de Planejamento Ambiental e
Gestão Ecológica



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

- ✓ Localização: Paraty – APA Cairuçu
- ✓ Supressão total detectada: 6.000 m²;
- ✓ Extração ilegal para comércio;
- ✓ Prisão de 2 suspeitos;
- ✓ Apreensão de motosserra;
- ✓ INEA – SUPBIG/REEJ



RESULTADO DE VISTORIAS



Legenda

- Vistorias Realizadas
- Poligono de Monitoramento



Oceano Atlântico

Coordenadas Geográficas - Referência Geodésica: SIRGAS 2000
Elaboração: Superintendência de Planejamento Ambiental e
Gestão Ecológica



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

✓ Operação Conjunta INEA, IBAMA e ICMBIO

✓ Localização: Paraty

✓ 03 esferas de poder, 05 equipes, 02 dias, 21 vistorias;

✓ 15 constatações de supressão irregular;

✓ Total de 5 ha, somadas todas as áreas de alerta;



RESULTADO DE VISTORIAS



Legenda

- Vistorias Realizadas
- Poligono de Monitoramento



Oceano Atlântico

Coordenadas Geográficas - Referência Geodésica: SIRGAS 2000
Elaboração: Superintendência de Planejamento Ambiental e
Gestão Ecológica



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

- ✓ Angra dos Reis, Ilha do Maia – APA Tamoios;
- ✓ Supressão total detectada: 3.700 m²;
- ✓ Construção residencial;
- ✓ Autuação do proprietário;
- ✓ Embargo da obra;
- ✓ INEA – APATAM.



RESULTADO DE VISTORIAS



Legenda

- Vistorias Realizadas
- Poligono de Monitoramento



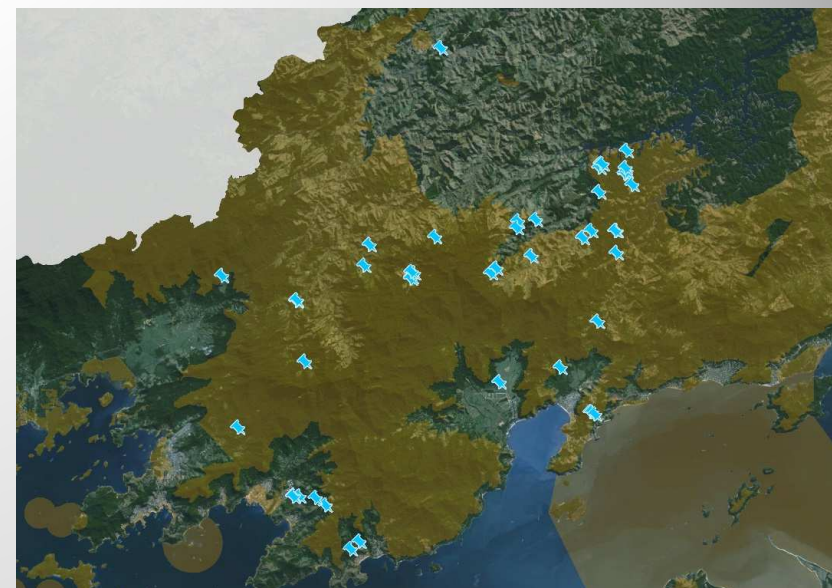
Oceano Atlântico

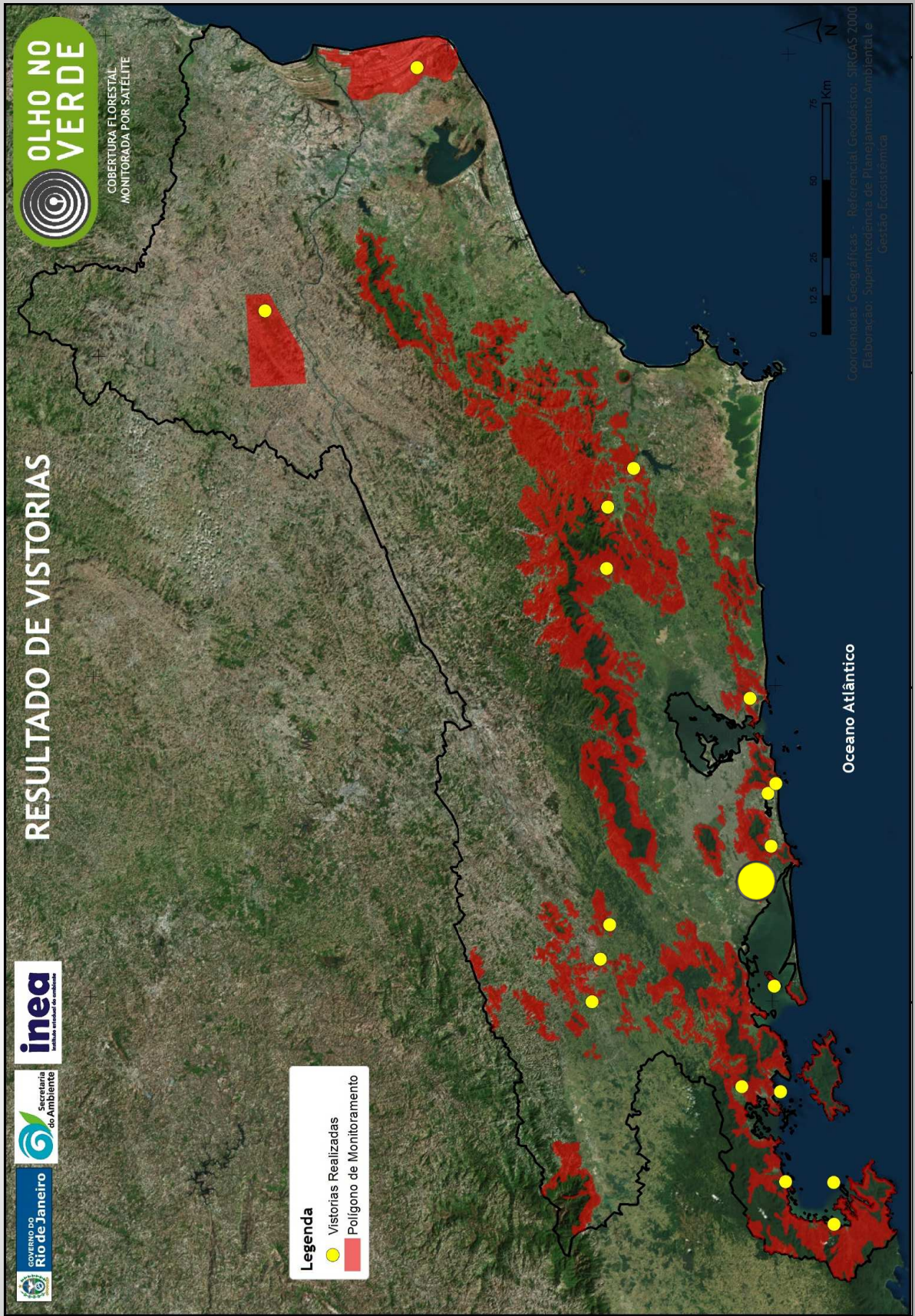
Coordenadas Geográficas - Referência Geodésica: SIRGAS 2000
Elaboração: Superintendência de Planejamento Ambiental e Gestão Ecológica



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

- ✓ Operação Conjunta INEA, SEA, IBAMA e ICMBIO
- ✓ Localização: Entorno do Parque Estadual Cunhambebe
- ✓ 03 esferas de poder, 11 equipes, 05 dias, 42 vistorias;
- ✓ 16 pássaros e 02 duas armas apreendidas
- ✓ Mais de 1.500 km deslocado em viaturas, e 250 km caminhados

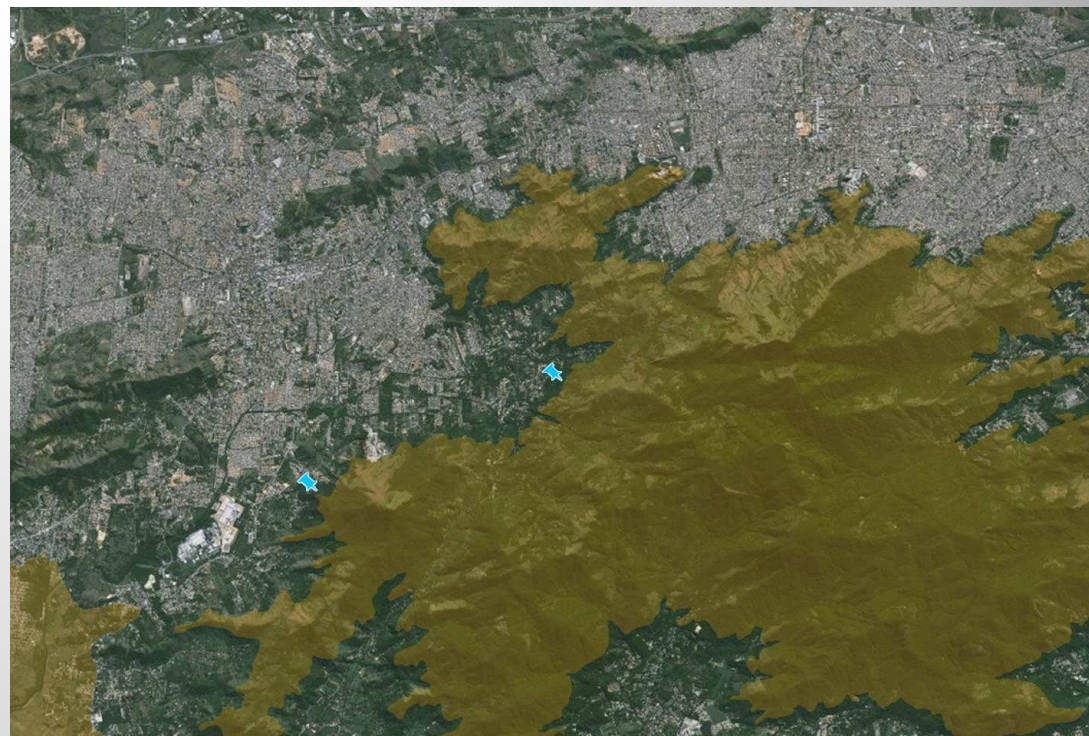






COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

- ✓ Campo Grande, Rio de Janeiro;
- ✓ Zona de amortecimento do PEPB;
- ✓ Supressão detectada: 9.000 m²;
- ✓ Construção de condomínio residencial;
- ✓ Embargo da atividade; apreensão de maquinário;
- ✓ INEA – PEPB e UPAm



RESULTADO DE VISTORIAS



Legenda

- Vistorias Realizadas
- Poligono de Monitoramento



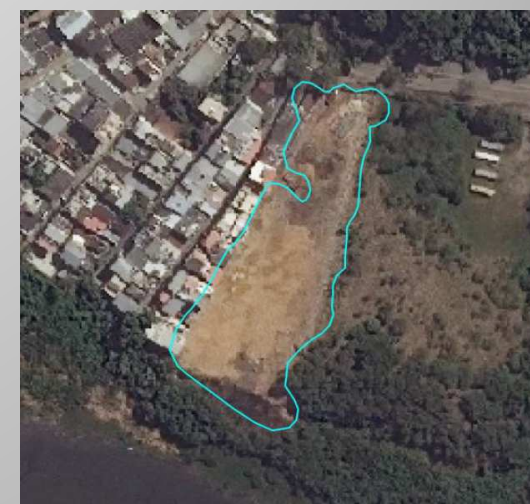
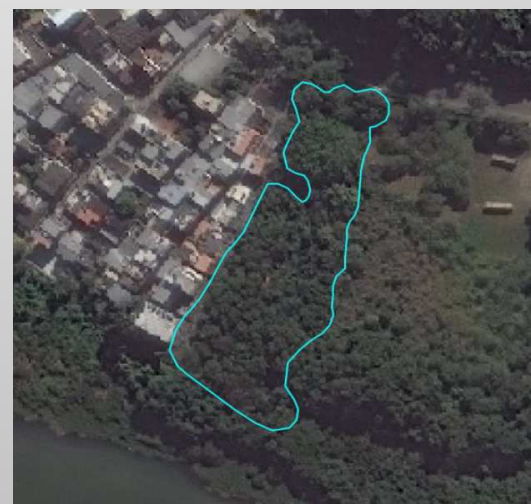
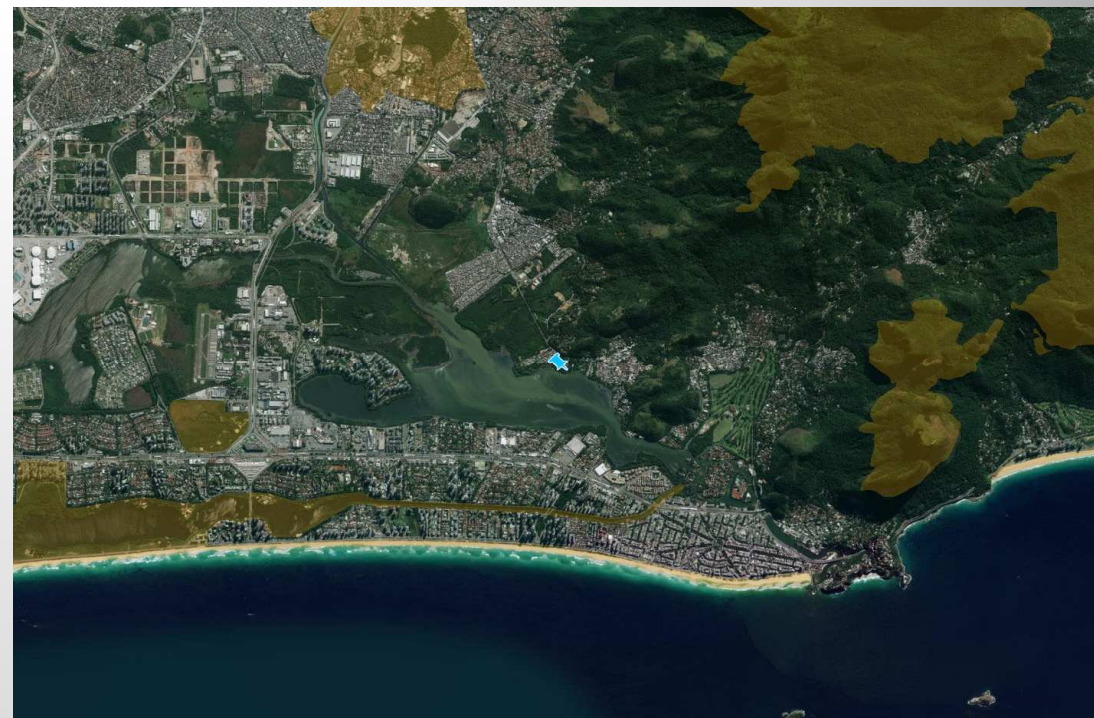
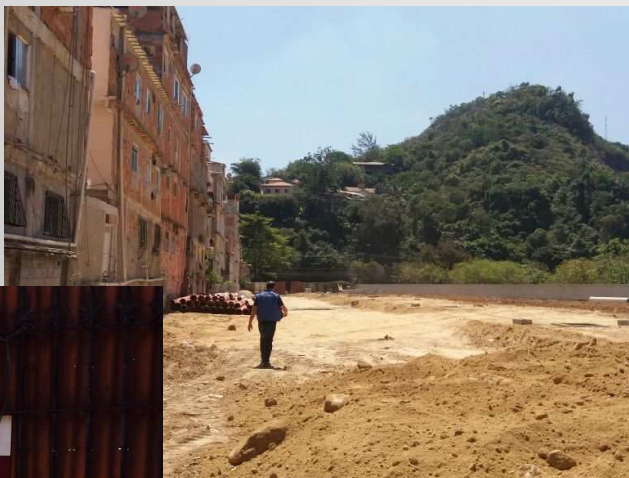
Oceano Atlântico

Coordenadas Geográficas - Referência Geodésica: SIRGAS 2000
Elaboração: Superintendência de Planejamento Ambiental e
Gestão Ecológica



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

- ✓ Localização: Rio das Pedras, Rio de Janeiro;
- ✓ Supressão detectada: 9500 m²;
- ✓ Condomínio clandestino com supressão de mangue;
- ✓ INEA – COGEFIS



RESULTADO DE VISTORIAS



Legenda

- Vistorias Realizadas
- Poligono de Monitoramento



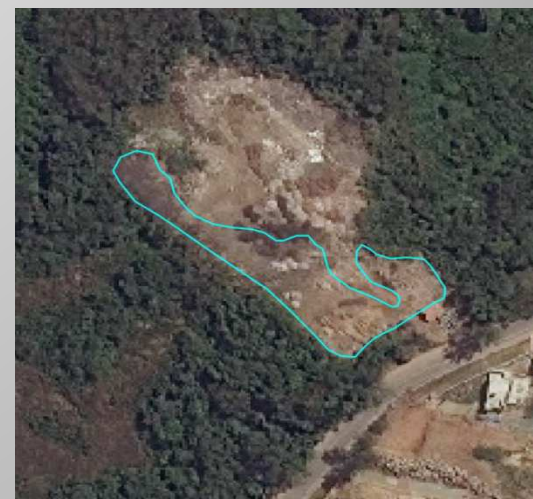
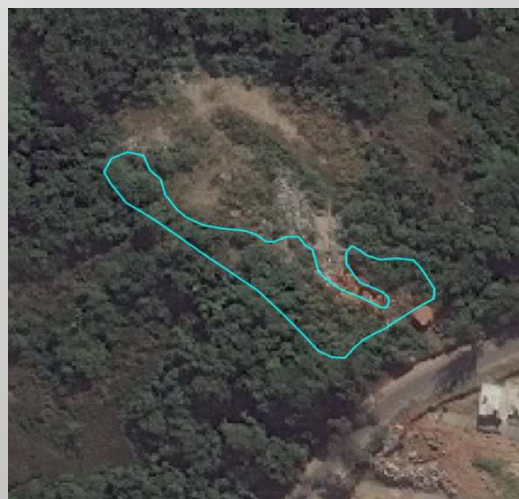
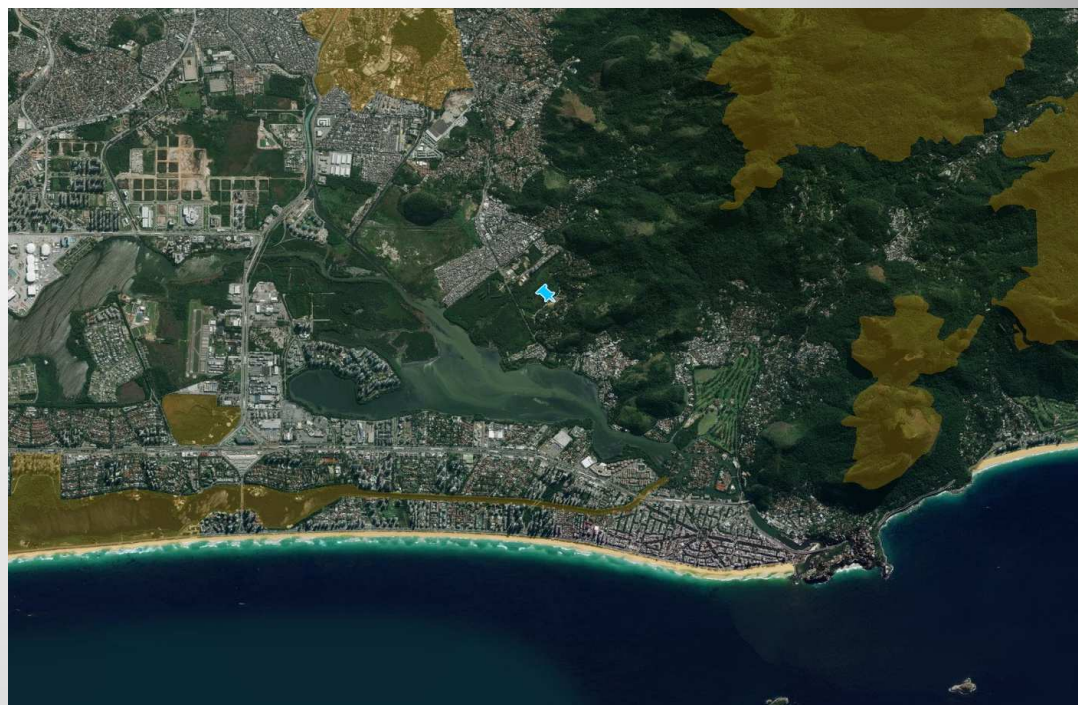
Oceano Atlântico

Coordenadas Geográficas - Referência Geodésica: SIRGAS 2000
Elaboração: Superintendência de Planejamento Ambiental e
Gestão Ecológica

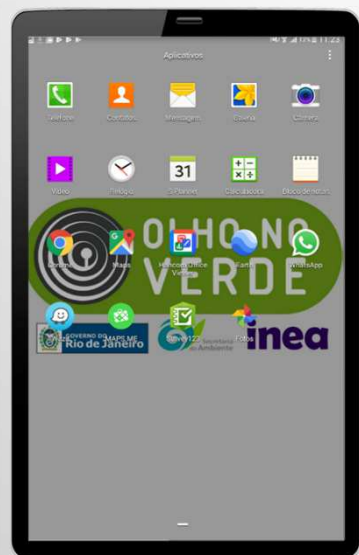


COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

- ✓ Localização: Rio das Pedras, Rio de Janeiro;
- ✓ Supressão detectada: 4000 m²;
- ✓ Área já fiscalizada na Fase 1. Bota-fora clandestino com soterramento de vegetação;
- ✓ INEA – COGEFIS



NOVAS METODOLOGIAS PARA VISTORIAS

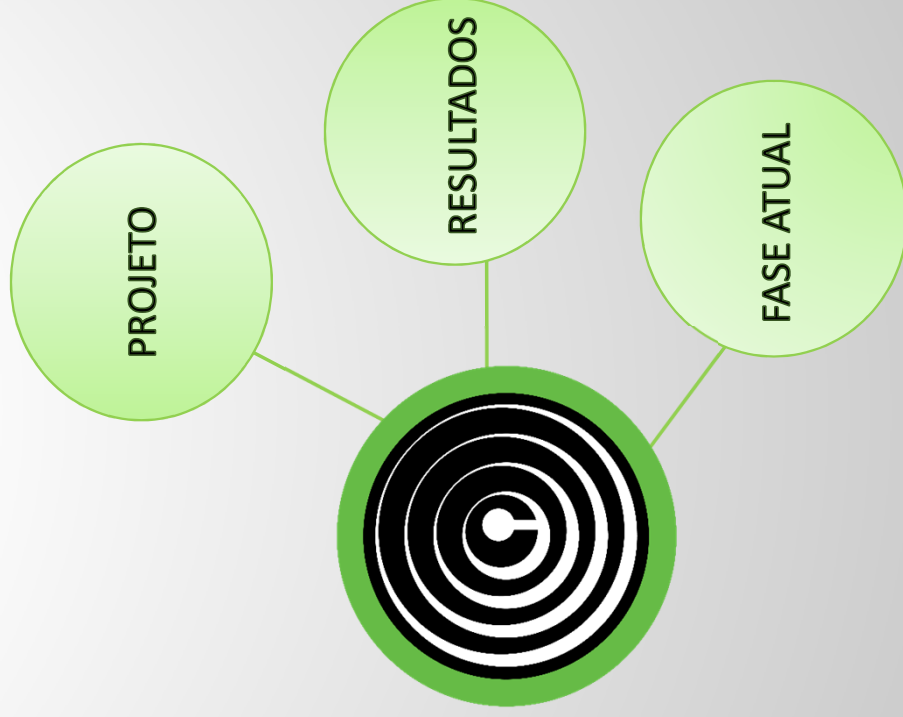


Reportagens publicadas

[illegible][illegible][illegible]



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE



GOVERNO DO
Rio de Janeiro



Secretaria
do Ambiente

inea instituto estadual
do ambiente



COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

PARCERIAS

PREFEITURA NITERÓI		
SMARHS		
RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO		
DATA DA VISTORIA	DATA DO PROCESSO	PROCESSO
20/07/2016	14/03/2017	250/000305/2017
RAZÃO SOCIAL		CPF
Deborah Silva Viana		945.387.357-87
ENDEREÇO		BAIRRO
Rua Estrela (antiga Rua 100), 908, quadra 142, lote 37-A		Cafubá
ASSUNTO		FISCAL
Supressão sem autorização		Aline Neves / Nathália Marques

1. Caracterização da Atividade

Em andamento ao processo aberto originalmente para Aprovação de Projeto de Arborização, foi realizada vistoria no local, em conjunto com a bióloga Fabiana Barros, do Setor de Áreas Verdes desta secretaria, e agentes do Inea. Nesta mesma vistoria também foi atendida demanda de dois outros terrenos nas redondezas onde foi observado pelo Inea, via imagens aéreas de satélite, que aparentemente haviam ocorrido supressões.

Conforme já havia sido observado em vistoria anterior do Setor de Fiscalização, o terreno em questão encontra-se sem vegetação arbórea, podendo ser observada uma estrutura de madeira, provavelmente para suporte durante a construção no terreno (foto 1), além de uma pilha de brita e uma caixa d'água (fotos 4 e 5). A bióloga Fabiana usou o terreno logo ao lado, que ainda encontra-se com vegetação, para fazer uma estimativa de quantas árvores teriam sido suprimidas (foto 3), onde ela observou 12 indivíduos arbóreos em uma área de 25 m².



Foto 1: Frente do terreno

1

PREFEITURA NITERÓI		
RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO		
DATA DA VISTORIA	DATA DO PROCESSO	PROCESSO
20/07/2016	14/03/2017	250/000305/2017



Foto 2: Frente do terreno



Foto 3: Medição para estimativa no terreno ao lado

2

PREFEITURA NITERÓI		
RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO		
DATA DA VISTORIA	DATA DO PROCESSO	PROCESSO
20/07/2016	14/03/2017	250/000305/2017



Foto 4: Material de obra no terreno



Foto 5: Caixa d'água no terreno

Foram obtidos os pontos de GPS para os dois extremos opostos da testada do terreno: 23K 0696294 7461643 e 0696304 7461664 (UTM).

Quanto aos outros dois terrenos levantados pelo Inea, um deles já encontra-se sem nenhuma vegetação arbórea em pé há alguns anos, não comprovando desmatamento recente (Terreno 3: 23K

3

Parcerias realizadas em 2017



- Legenda**
- Municípios parceiros:
- Angra dos Reis
 - Cachoeiras de Macacu
 - Duque de Caxias
 - Maricá
 - Niterói
 - Paracambi
 - Parati
 - Paty do Alferes
 - Rio de Janeiro
 - Vassouras

Coordenadas Geográficas - Referencial Geodésico: SIRGAS 2000
Elaboração: Superintendência de Planejamento Ambiental e
Gestão Ecológica

IDENTIFICAÇÃO DE INFRATORES



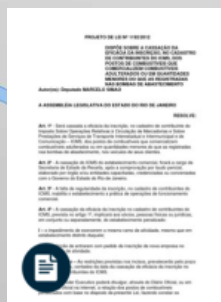


COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

APREENSÃO DE MAQUINÁRIO



Regulamento

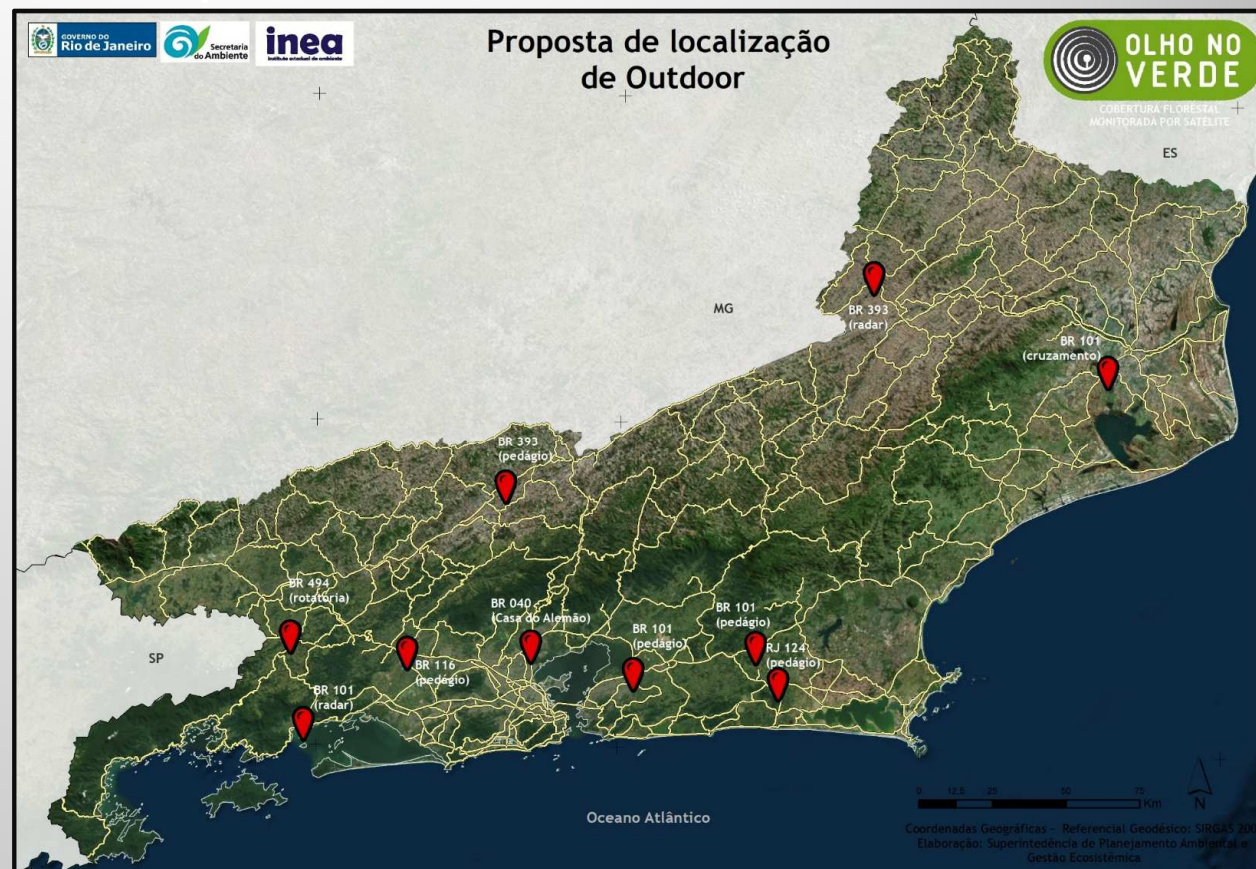


Lei Estadual
3.467/2000





Áreas prioritárias





COBERTURA FLORESTAL
MONITORADA POR SATÉLITE

Obrigado!

Contatos:

(21) 2332-5626

subclim@gmail.com

robertabrasileiro.sea@gmail.com

telmoborges.sea@gmail.com

rafael.ferreira@ambiente.rj.gov.br