

Projeto Rio Sesmaria

PSA HÍDRICO

Realização:



crescente fértil



PREFEITURA DE
RESENDE

Financiador:



CEIVAP

COMITÊ DE INTEGRAÇÃO
DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO PARAÍBA DO SUL

AGEVAP

FINANCIADO COM RECURSOS DA COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA

Parceria:



Secretaria
do Ambiente

inea instituto estadual
do ambiente

The Nature
Conservancy



Proteger a natureza é preservar a vida.

CEDAE



crescente fértil

ENCHENTES DO RIO SESMARIA EM 2010

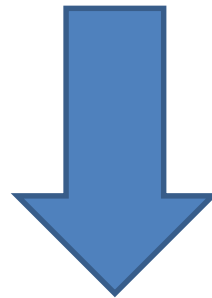


Fonte: www.nicepinheiro.blogspot.com



Fonte: www.nicepinheiro.blogspot.com

INÍCIO DO PROJETO - 2012



Projeto Rio Sesmaria

Diagnóstico Ambiental da Bacia Hidrográfica

APOIO

Prefeitura de Resende
Prefeitura de São José do Barreiro
Sindicato Rural de Resende
Emater
Mosaico Bocaina
Secretaria de Estado do Ambiente - RJ



FINANCIADO COM RECURSOS DA COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA



Apoio TFCA por meio do FUNBIO

AGEVAP - Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul

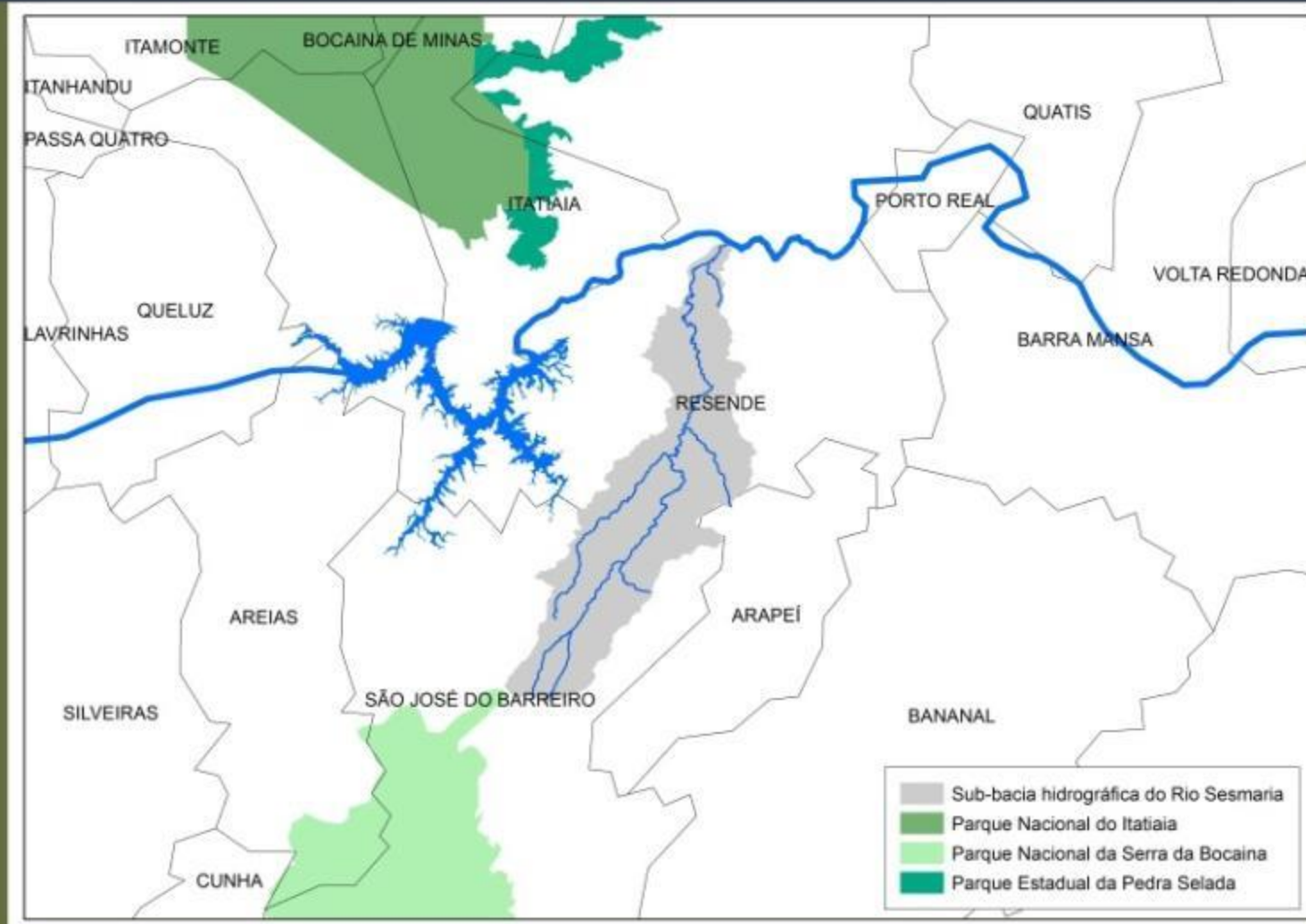
CEIVAP - Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul,

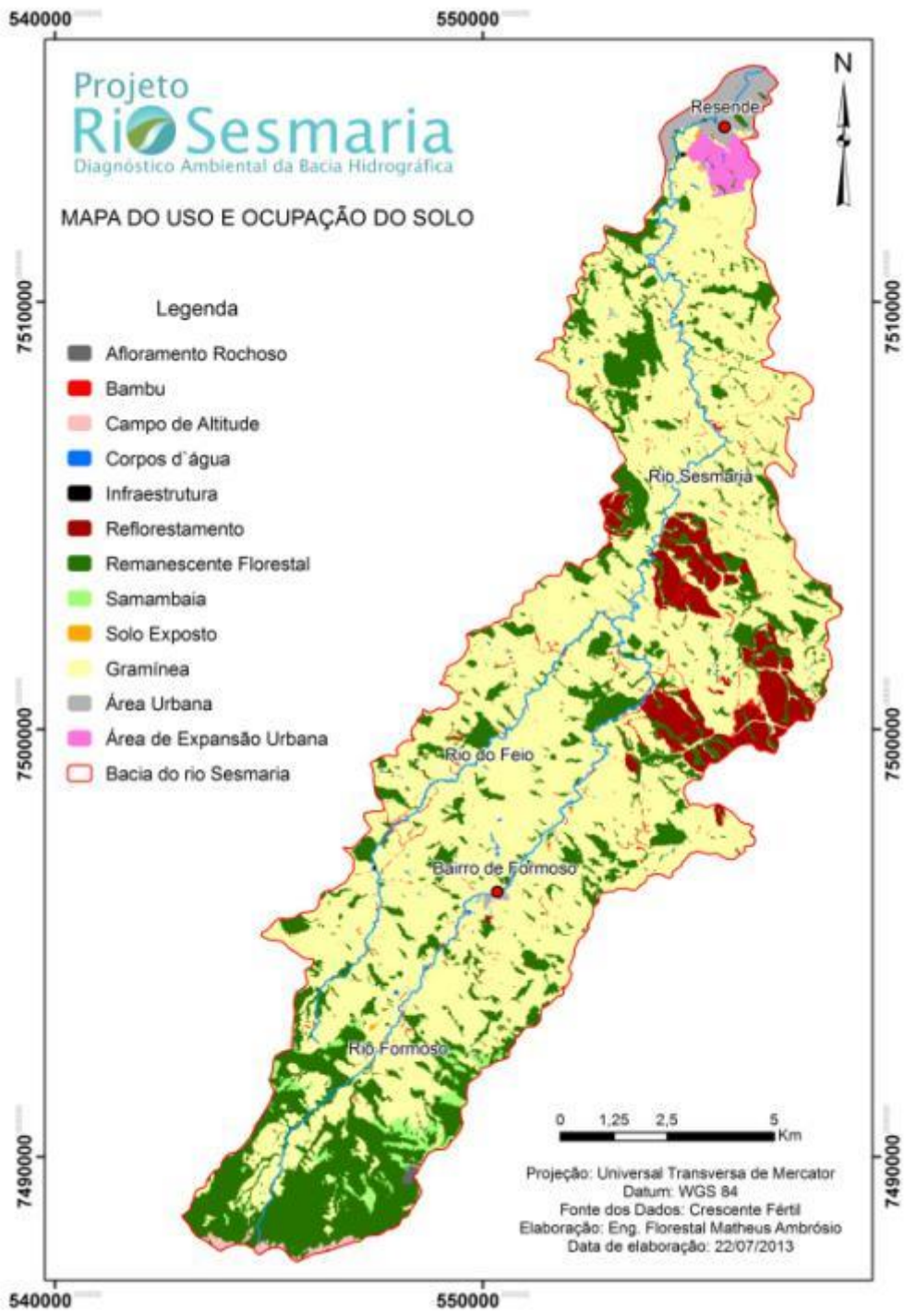
FUNBIO - Fundo Brasileiro para a Biodiversidade

TFCA - Tropical Forest Conservation Act



MAPA DE LOCALIZAÇÃO





USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO SESMARIA



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO SESMARIA



FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL



FLORESTA OMBRÓFILA DENSA



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO SESMARIA



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO SESMARIA



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO SESMARIA

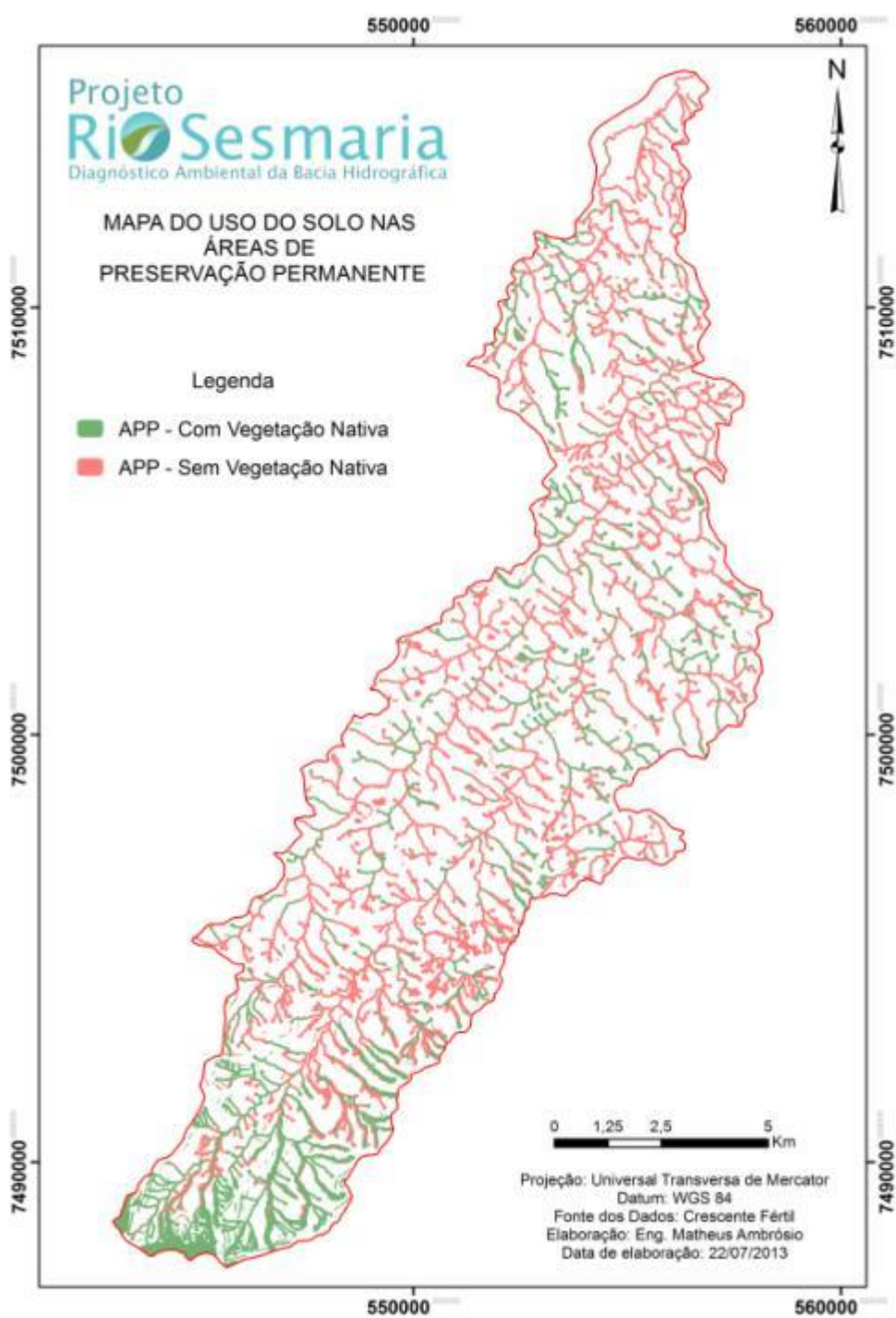


USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO SESMARIA



USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO SESMARIA





APP - Com Vegetação Nativa



40 %

APP - Sem Vegetação Nativa



60 %



Diagnóstico Rápido Participativo

PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE



RESULTADO DIAGNÓSTICO



Diretrizes Estratégicas

INCENTIVO AO USO RACIONAL DO SOLO

Aplicação e difusão de alternativas tecnológicas para a pecuária
Fomento ao uso de práticas de conservação do solo
Incentivo à produção florestal e agroflorestal

INCENTIVO À AGRICULTURA FAMILIAR E À PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA

Ampliação da comunicação com os agricultores familiares
Capacitação e incentivo à produção agroecológica e orgânica
Fortalecimento do associativismo, lideranças rurais e comercialização

CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Implantação do Cadastro Ambiental Rural (CAR)
Promoção da recuperação e conservação da Mata Atlântica
Implantação de um Programa de Educação Ambiental para moradores rurais e urbanos da bacia
Incentivo à pesquisa

MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS DAS ENCHENTES NA ZONA URBANA

Implantação de um Sistema de Previsão e Alerta de Cheias
Contenção de cheias e programa de dragagem do canal e foz

AMPLIAÇÃO E FORTALECIMENTO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS PRESTADOS AOS MORADORES

Melhoria nos serviços de Educação, Segurança, Transporte, Saúde e Cultura
Melhoria nos serviços de Saneamento

PLANEJAMENTO REGIONAL

Fortalecimento da articulação regional e do controle do uso do solo



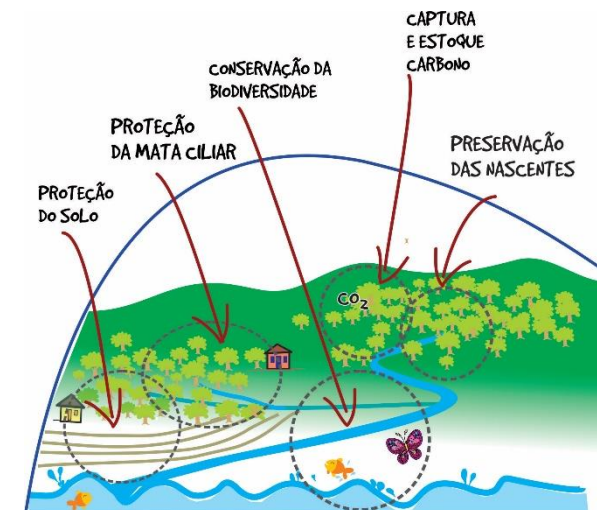
Projeto
Ri  **Sesmaria**
PSA HÍDRICO



Projeto
Rio Sesmaria
PSA HÍDRICO

OBJETIVO

Aplicar o mecanismo do Pagamento por Serviços Ambientais para a Conservação Florestal de 40 hectares e Restauração Florestal de 20 hectares em propriedades rurais no município de Resende (RJ)



Projeto Rio Sesmaria

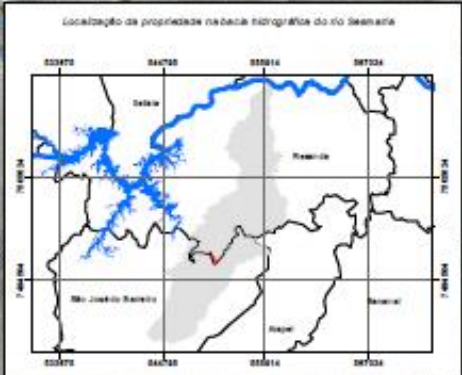
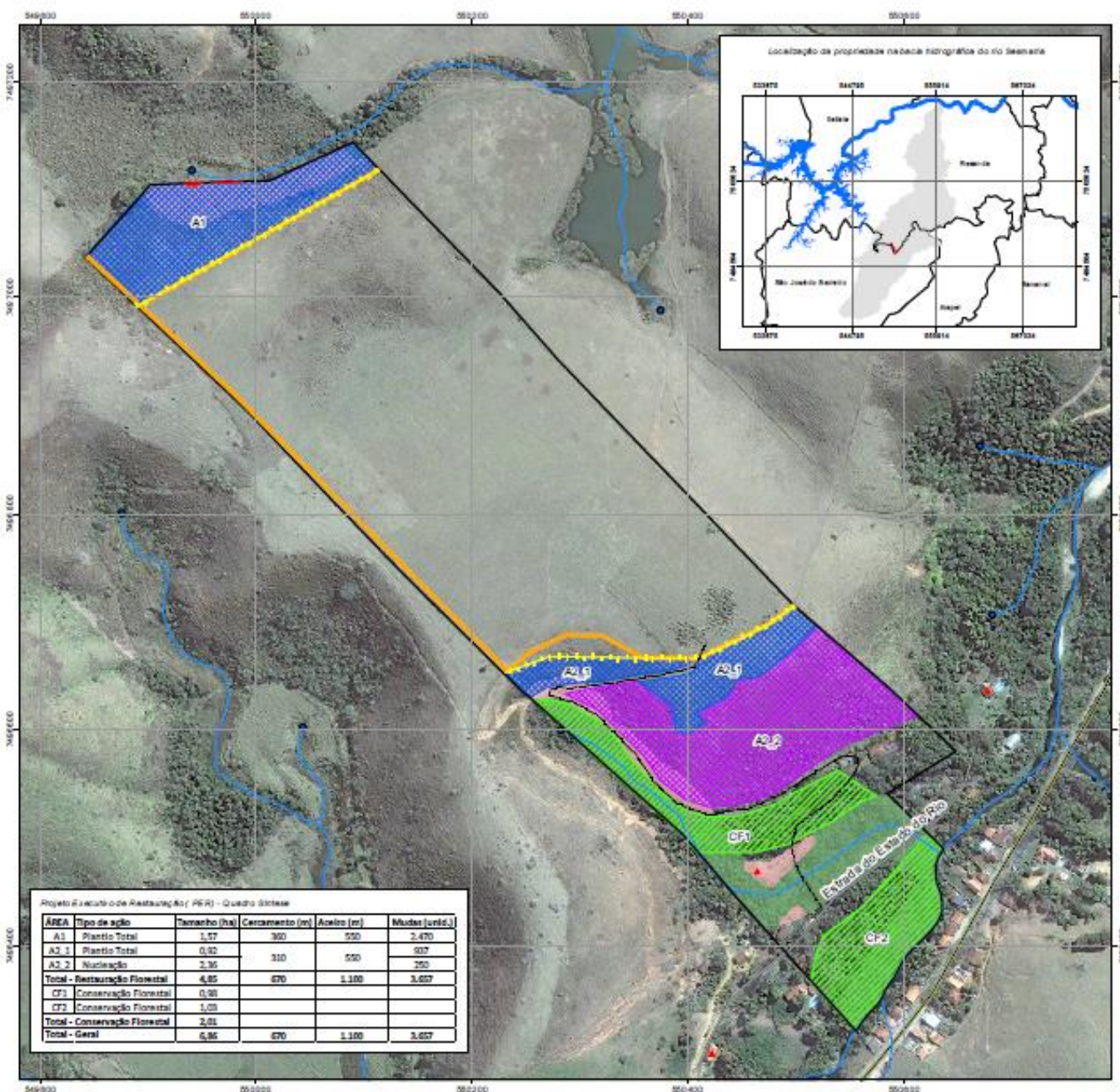
Propriedade	Conservação Florestal (ha)	Restauração Florestal (ha)
Sítio Núcleo Bandeirante	2,24	2,56
Sítio Mocambo	2,01	4,63
Sítio São Jorge	2,39	2,66
Fazenda Santa Helena	3,51	9,28
Rancho Bela Vista	31,24	5,30
Total Geral	41,39	24,43



15 NASCENTES

4,4 KM DE CURSO D'ÁGUA





Projeto de Recuperação e Restauração (PRR) - Quadro Síntese

ÁREA	Tipo de ação	Tamanho (ha)	Carceramento (m)	Acabos (m)	Mudas (unid.)
A1	Plantio Total	1,57	360	550	2.470
A2.1	Plantio Total	0,92			937
A2.2	Nucleação	2,36	310	550	250
Total - Restauração Florestal		4,85	670	1.100	3.657
CF1	Conservação Florestal	0,36			
CF2	Conservação Florestal	1,03			
Total - Conservação Florestal		1,39			
Total - Geral		6,24	670	1.100	3.657

Projeto Rio Sesmaria

PSA HÍDRICO



SÍTIO MOCAMBA

Propriedade com 22,13 hectares, sendo 3,15 hectares de Área de Preservação Remanescente (APR).

Área Contratada:
 Restauração Florestal = 4,85 hectares (575 mudas em APP)
 Conservação Florestal = 2,01 hectares (estágio inicial)

Registro no CAR: R-13304201-119F3609485D44C5A33D716F2C672385

LEGENDA

- ▭ Limite da Propriedade
- ▲ Sede
- Nascentes
- Estradas Rurais
- SP-055
- Acesso Interno
- Hidrografia
- Uso do solo em APP
 - Com vegetação nativa
 - Sem vegetação nativa
- Lei nº 12.861/2012
 - Uso consolidado
- Tipo de ação
 - Plantio Total
 - Nucleação
 - Conservação Florestal - Estágio Inicial
 - Conservação Florestal - Estágio Médio
 - Carceramento
 - Acesso_Estrada



12.500

Foto de Drone:
 Celsulce Fertilizantes - Projetos Ambientais,
 Cultura e de Comunicação
 Projeto Rio Sesmaria

Mapa elaborado por:
 Nathalia Amorim | Eng. Florestal
 CRFA 11885/0

Sistema de Coordenadas e Referência:
 Projeto Transversal de Mapeamento LTM
 DATUM: Horizontal BRG AR 2000 - Fuso 23 S

Data:
 Junho 2015

*Área passível de alteração de até 10% em relação à área documentada, conforme previsto pela Lei 10.263/01

Isolamento das áreas contempladas 2016 -2017



8.500 METROS DE CERCA INSTALADO – CONSERVAÇÃO = 40 ha / RESTAURAÇÃO = 20 ha

Restauração das áreas contempladas 2017



PLANTIO DE 32.000 MUDAS PARA A RESTAURAÇÃO FLORESTAL DE 24 HECTARES

Restauração das áreas contempladas

Março/2017



PLANTIO DE 32.000 MUDAS PARA A RESTAURAÇÃO FLORESTAL DE 24 HECTARES

19/02/2018



23/01/2019



19/02/2018



23/01/2019



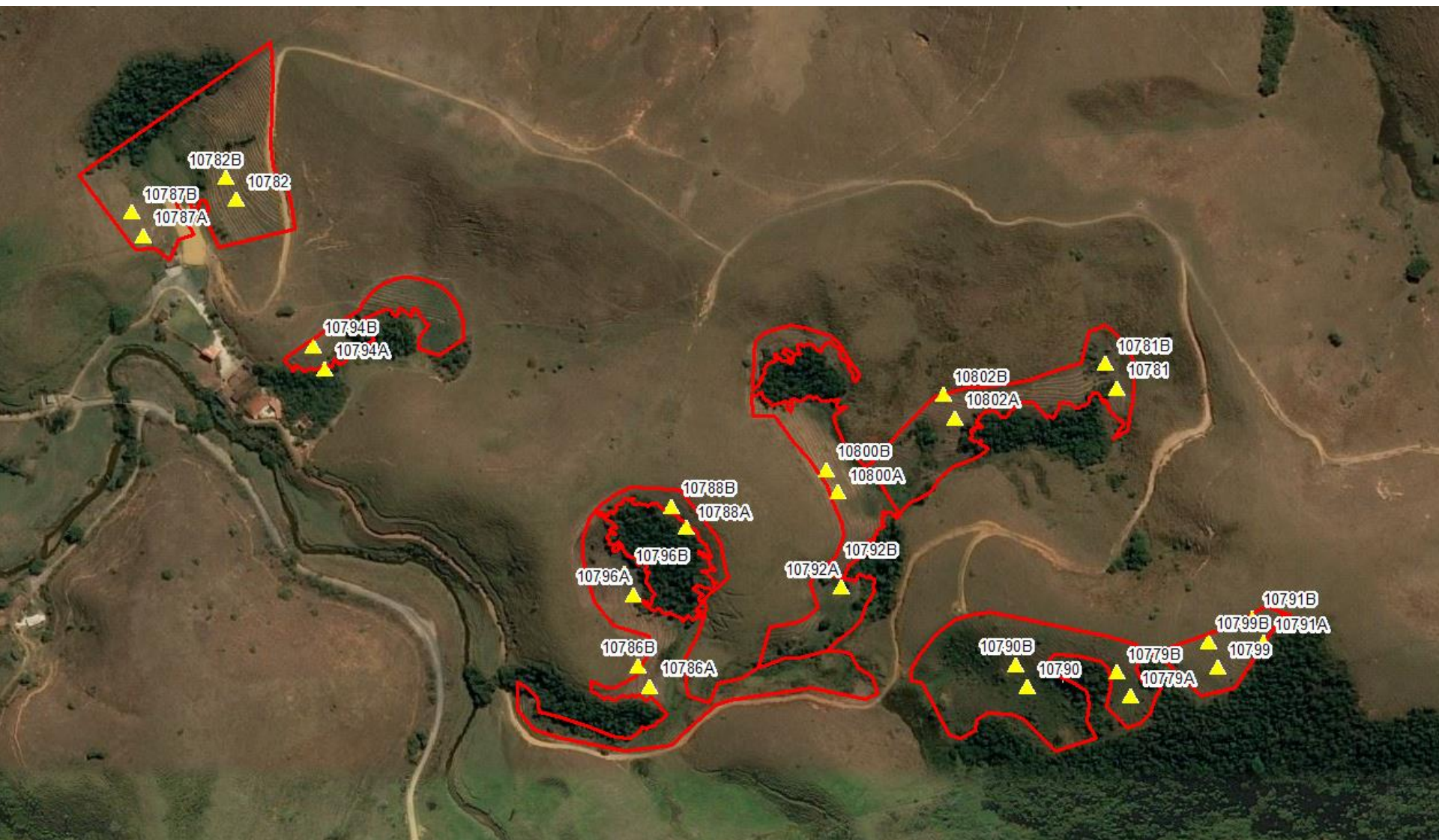
MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DAS ÁREAS EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL

RESOLUÇÃO INEA Nº 143 DE 14 DE JUNHO DE 2017

- 40 parcelas de 100 m² foram instaladas nas áreas em processo de restauração florestal;
- As parcelas foram demarcadas com canos de PVC no ponto inicial e final. Coordenadas geográficas (WGS84) das unidades amostrais foram coletadas com o apoio de um GPS Garmin.

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS PARCELAS DE MONITORAMENTO

FAZENDA SANTA HELENA



MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DAS ÁREAS EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL

RESOLUÇÃO INEA Nº 143 DE 14 DE JUNHO DE 2017

AVALIAÇÃO DO PROJETO RIO SESMARIA (PSA HÍDRICO)

Certificação para quitação / Plantio Total (Ano 2) / Florestas

Propriedade	Conceito Final	Clasificacao
Fazenda Santa Helena	7,50	Insuficiente
Rancho Bela Vista	6,57	Insuficiente
Sítio São Jorge	6,57	Insuficiente
Sítio Mocambo	5,64	Insuficiente
Sítio Núcleo Bandeirante	5,64	Insuficiente
Conceito Média	6,38	Insuficiente

* CONCEITO SUFICIENTE = 8,00

FAZENDA SANTA HELENA

PARCELA 10800

11/10/2018



RANCHO BELA VISTA

PARCELA 10785

24/10/2018



SÍTIO SÃO JORGE

PARCELA PSP7

25/10/2018



SÍTIO NÚCLEO BANDEIRANTE

PARCELA PSP13

22/01/2019



Práticas Mecânicas utilizadas pelo projeto

- ✓ Construção de caixa de captação



Práticas Mecânicas utilizadas pelo projeto

✓ Construção de caixa de captação



Práticas Mecânicas utilizadas pelo projeto

- ✓ Construção de caixa de captação estrada de acesso



Práticas Mecânicas utilizadas pelo projeto

✓ Construção de barraginhas



Práticas Mecânicas utilizadas pelo projeto

✓ Construção de barraginhas



Proprietários rurais de Resende recebem primeiro Pagamento por Serviços Ambientais

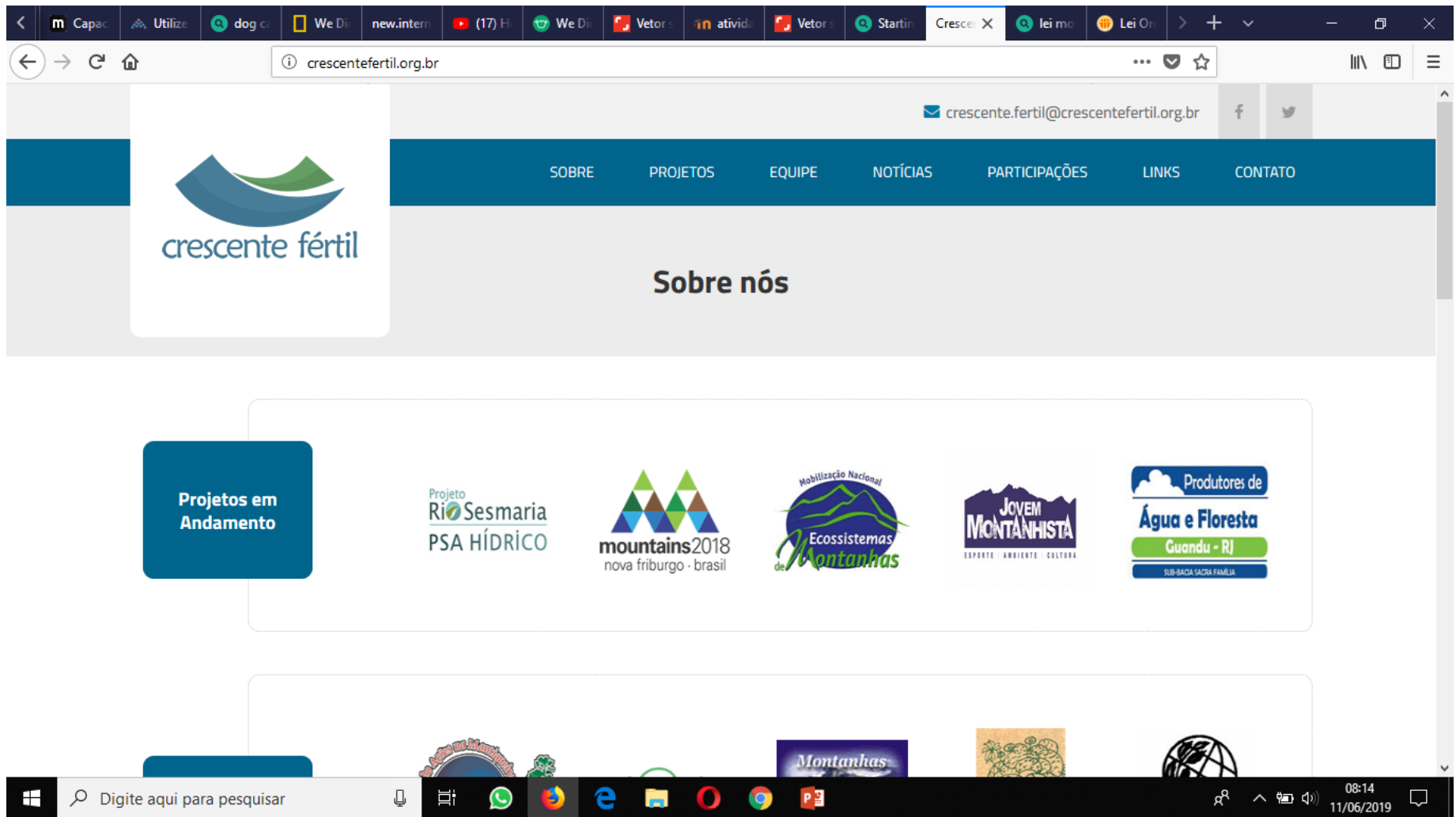


Desdobramentos

- ✓ Produtores de Água e Floresta - PAF Sacra Família
- ✓ Conexão Mata Atlântica – Bananal (Consórcio Plural-Crescente Fértil)
- ✓ Conservador da Mantiqueira

Recomendações

- ✓ Inclusão de práticas mecânicas de conservação do solo
- ✓ Ampliação de prazo dos projetos
- ✓ Ajustar nível de participação institucional dos Municípios
- ✓ Incentivar Municípios a darem continuidade ao PSA
- ✓ Articular com a Lei Estadual 8280/19, que declara de relevante interesse ambiental a conservação e a proteção dos ecossistemas de montanha, no território do estado do Rio de Janeiro



www.crescentefertil.org.br

crescente.fertil@crescentefertil.org.br



crescente fértil