



IPROMO 2023
LATINOAMERICANO



Curso virtual IPROMO Latinoamericano 2023

Gestión sostenible de socio-ecosistemas de altura en Latinoamérica: cambios y continuidad en paisajes de montaña

Sobre nós

Projetos em Andamento



Projetos Realizados



APA REAL

Projeto Rio Sesmaria
Diagnóstico Ambiental da Bacia Hidrográfica



Paisaje



Esperanza



Movimiento

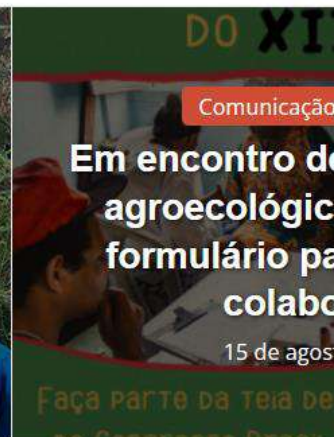
https://agroecologia.org.br

O que é a ANA Agenda Contato



ARTICULAÇÃO
NACIONAL DE
AGROECOLOGIA

Capa Notícias ▾ Temas prioritários ▾ Publicações ▾ Experiências Redes 🔍



<https://agroecologiaemrede.org.br/>

Um sistema de informações sobre agroecologia, alimentado por quem a constrói desde os territórios

CONSULTAR BASE DE DADOS

Descubra o alcance da agroecologia por meio dos seus temas relacionados



Agricultura Urbana e Periurbana



Agrotóxicos e Transgênicos



Águas e Saneamento



Alimento, Segurança e Soberania Alimentar

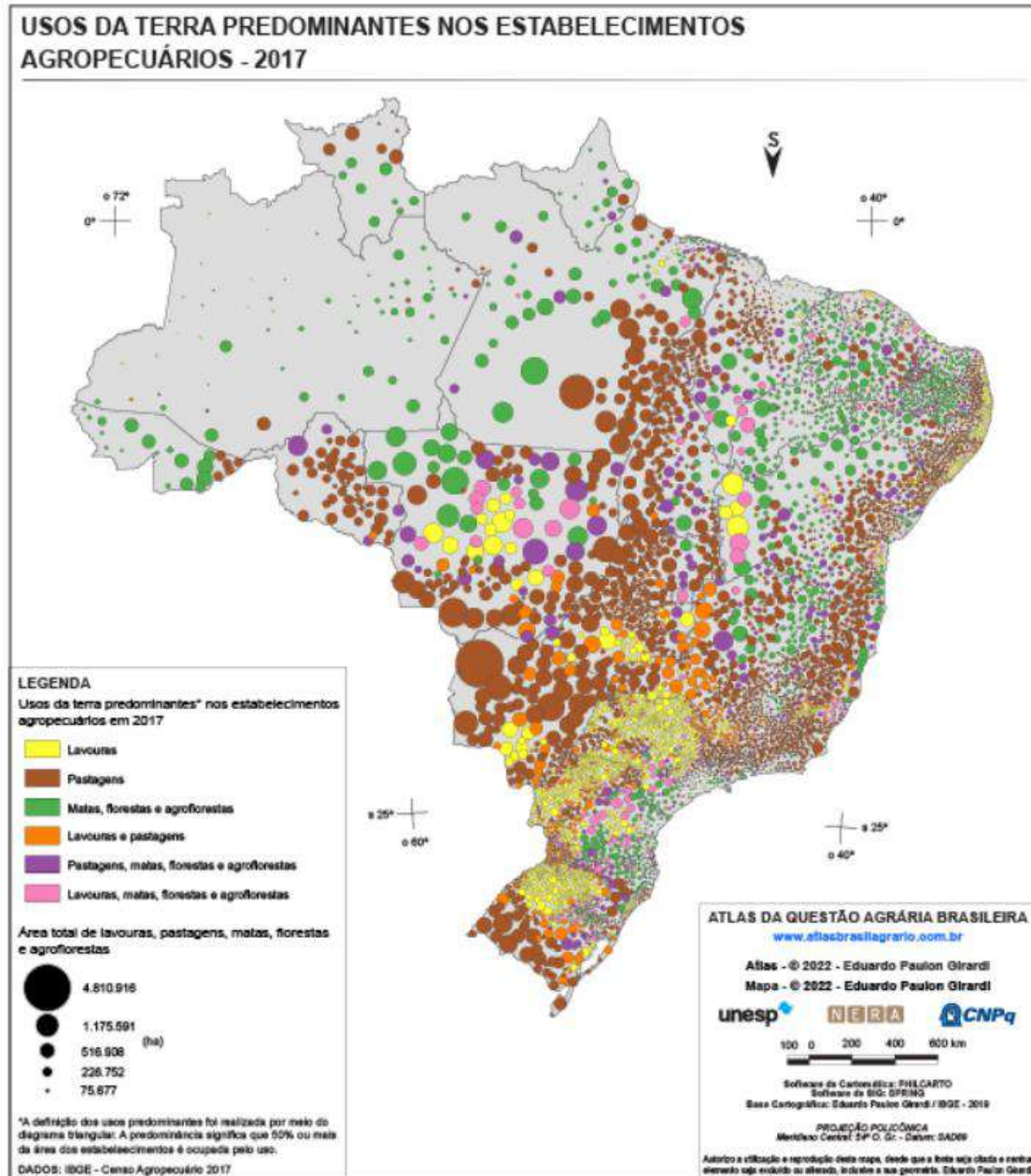


Arte, Cultura e Comunicação



Biodiversidade e Bens Comuns

Brasil



- 851,487 milhões de hectares
- 5.073.324 estabelecimentos agropecuários, que ocupam uma área total de 351,289 milhões de ha - 41% da área total do país.

- **13,86 milhões de ha com SAF no país, em 490 mil imóveis rurais.**

- 117,639 milhões de ha - terras indígenas

- 151,895 milhões de ha - unidades de conservação

(Censo Agropecuário de 2017)



USO DA TERRA

156 MILHÕES DE TONELADAS DE ALIMENTOS

Os bons frutos da recuperação de florestas

Recuperar 1,02 milhão de hectares de área desmatada usando modelos de Sistemas Agroflorestais (SAFs) pode resultar na produção de 156 milhões de toneladas de alimentos. É o que mostra novo estudo do Instituto Escolhas, que revelou os benefícios potenciais gerados pela recuperação de 12 milhões de hectares de florestas até 2030, meta assumida pelo Brasil no Acordo de Paris.

Considerando fatores como potencial de regeneração natural de cada bioma e região, viabilidade econômica e legislação vigente*, o estudo propõe uma combinação de restauração ecológica, produção de alimentos e produção madeireira para viabilizar o cumprimento da meta brasileira.

É aí que entra a recuperação de 1,02 milhão de hectares de Áreas de Preservação Permanente (APP) desmatadas e localizadas em pequenas propriedades – principalmente da agricultura familiar – por meio da implantação de modelos de SAFs que incluem alimentos de diferentes regiões do país, conciliando segurança nutricional e promoção de serviços ecossistêmicos

* Observando o Código Florestal (Lei Federal 12.651/2012).



156 MILHÕES DE TONELADAS DE ALIMENTOS PRODUZIDOS

A RECUPERAÇÃO FLORESTAL DE **1,02 MILHÃO** DE HECTARES COM SAFs PODE RESULTAR EM*:



2,03 BILHÕES DE MUDAS PLANTADAS



R\$ 260 BILHÕES DE RECEITA LÍQUIDA



482,8 MILHÕES DE TONELADAS DE CO2 REMOVIDAS DA ATMOSFERA

SAFs PODEM SER EXTREMAMENTE VANTAJOSOS PARA OS AGRICULTORES FAMILIARES

A diversificação da produção possibilita o retorno do investimento em curto prazo, graças à colheita das culturas agrícolas de rápido crescimento, bem como a renda periódica em longo prazo, devido à produção contínua das espécies perenes.

* Ao longo e ao fim de 30 anos, período necessário para a implementação plena dos modelos sugeridos pelo estudo.

AUMENTO E DIVERSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO ANUAL DE ALIMENTOS NO BRASIL

Para compor os SAFs, o estudo definiu modelos de acordo com características ecológicas e aptidão produtiva de cada região do país, considerando, no total, **43 variedades de alimentos de lavoura e extrativismo**.



Nos cenários resultantes da aplicação dos modelos, alimentos como **milho verde, pinhão, buriti, cumaru, jabuticaba, mangaba, erva-mate e palmito superariam em mais de**

100% A SUA PRODUÇÃO ATUAL NO PAÍS.



Já para os outros alimentos sobre os quais há dados oficiais disponíveis para comparação direta, há aumentos variáveis – por exemplo:

27,4% PARA O CACAU, 40,4% PARA O CUPUAÇU E 71,1% PARA O PEQUI.



Para as lavouras de ciclo curto, cultivadas nos três primeiros anos, o aumento é de

11% PARA O FEIJÃO, 12,4% PARA A BANANA E 28,9% PARA A MANDIOCA.

INVESTIMENTO EM AGROFLORESTAS PODE TRAZER RETORNOS EXPRESSIVOS

O estudo calcula ganhos de R\$ 260 bilhões para o país em decorrência do investimento de R\$ 33,1 bilhões para a implementação dos SAFs. O retorno é, portanto, quase oito vezes o valor a ser investido.

R\$ 260 BILHÕES

R\$ 33,1 BILHÕES

INVESTIMENTO

RETORNO

A produção total dos SAFs representaria uma média de

5,2 MILHÕES

de toneladas de alimentos a mais produzidos por ano, aumentando a oferta em quantidade e diversidade na mesa da população brasileira.

Área de acción



Área de acción



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus

Google Earth

Data das imagens: 12/13/2015 24°02'00,77"S 44°19'27,43"O elev -126 m altitude do ponto de visão 559,22 km

Área de ação



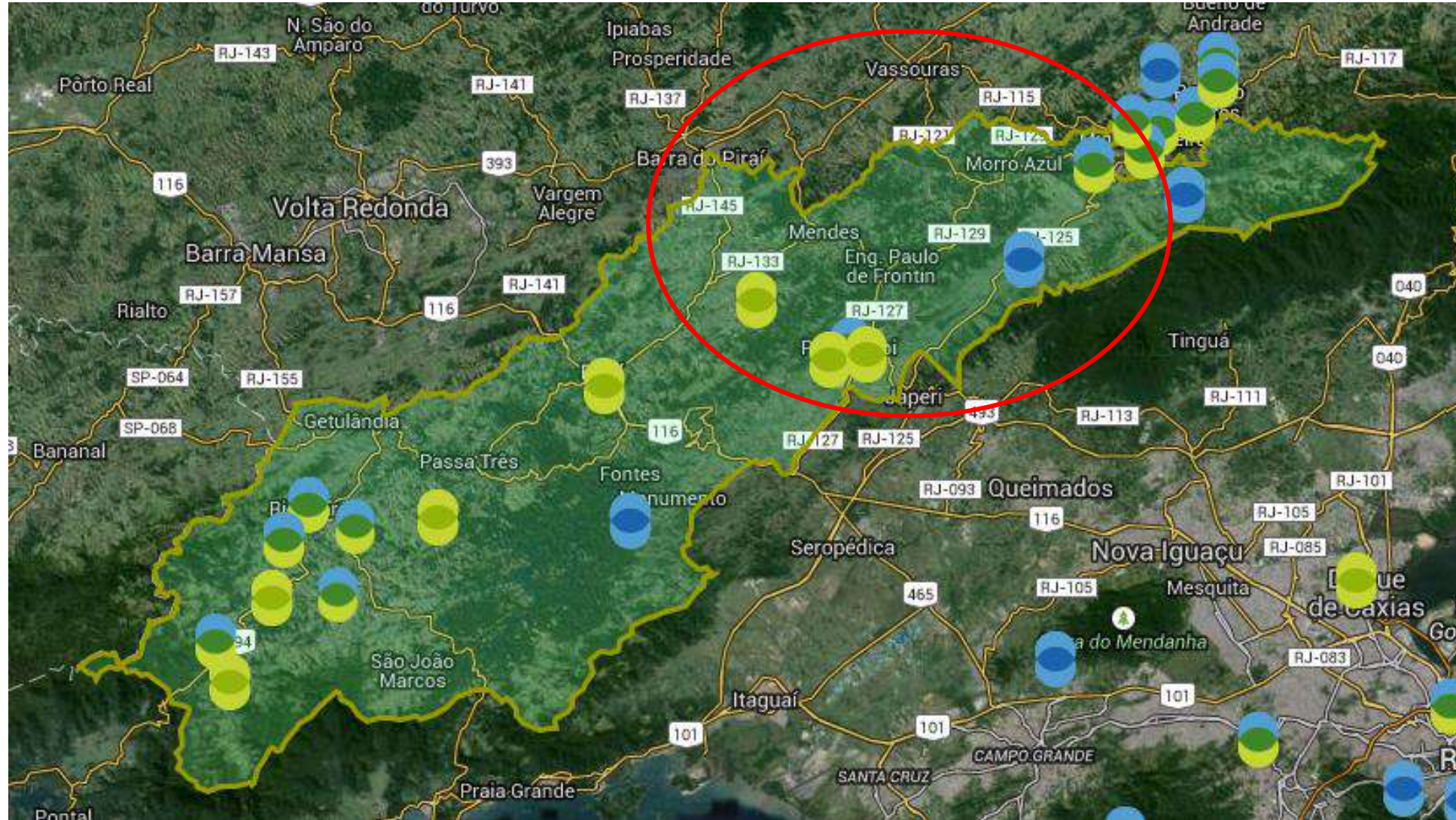
Image © 2023 Airbus
Image Landsat / Copernicus
Image © 2023 Maxar Technologies

Google Earth

Data das imagens: 6/21/2023 22°58'55.46"S 43°05'56.50"O elev -6 m altitude do ponto de visão 93.71 km

Caracterização Ambiental

Corredor Tinguá-Bocaina



Fonte: <http://www.itpa.org.br>

Sub-bacia do Sacra Família



9.000 ha



Produtores de

Água e Floresta

Guandu - RJ

SUB-BACIA SACRA FAMÍLIA

Desenvolvido há 12 anos pelo Comitê Guandu-RJ e organizações parceiras.

Rio Claro: 4.400 hectares de Mata Atlântica recuperados ou conservados.

2018: Bacia Sacra Família - Mendes, Engenheiro Paulo de Frontin e Vassouras.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



FINANCIADO COM RECURSOS DA COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA



MUNICÍPIOS



Mendes Eng. Paulo de Frontin Vassouras

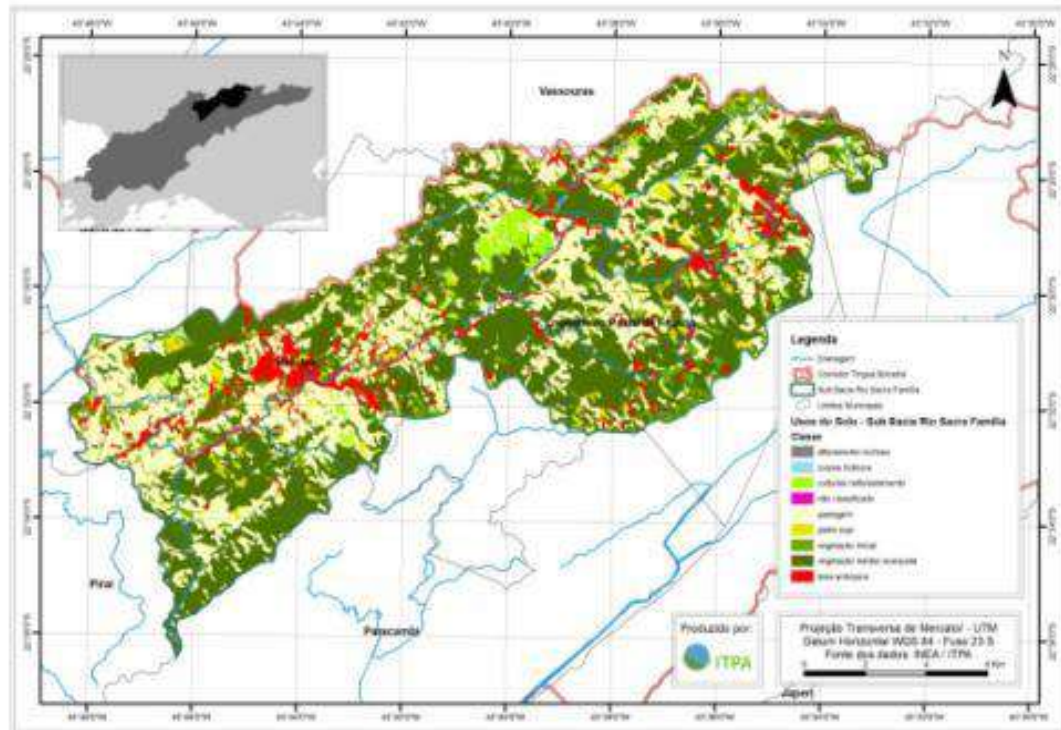
PARCEIROS



Caracterização Ambiental

✓ Uso e cobertura do solo

Usos do Solo e Cobertura Vegetal da Sub Bacia do Rio Sacra Família - Corredor de Biodiversidade Tinguá - Bocaina



VEGETAÇÃO NATIVA = 53%

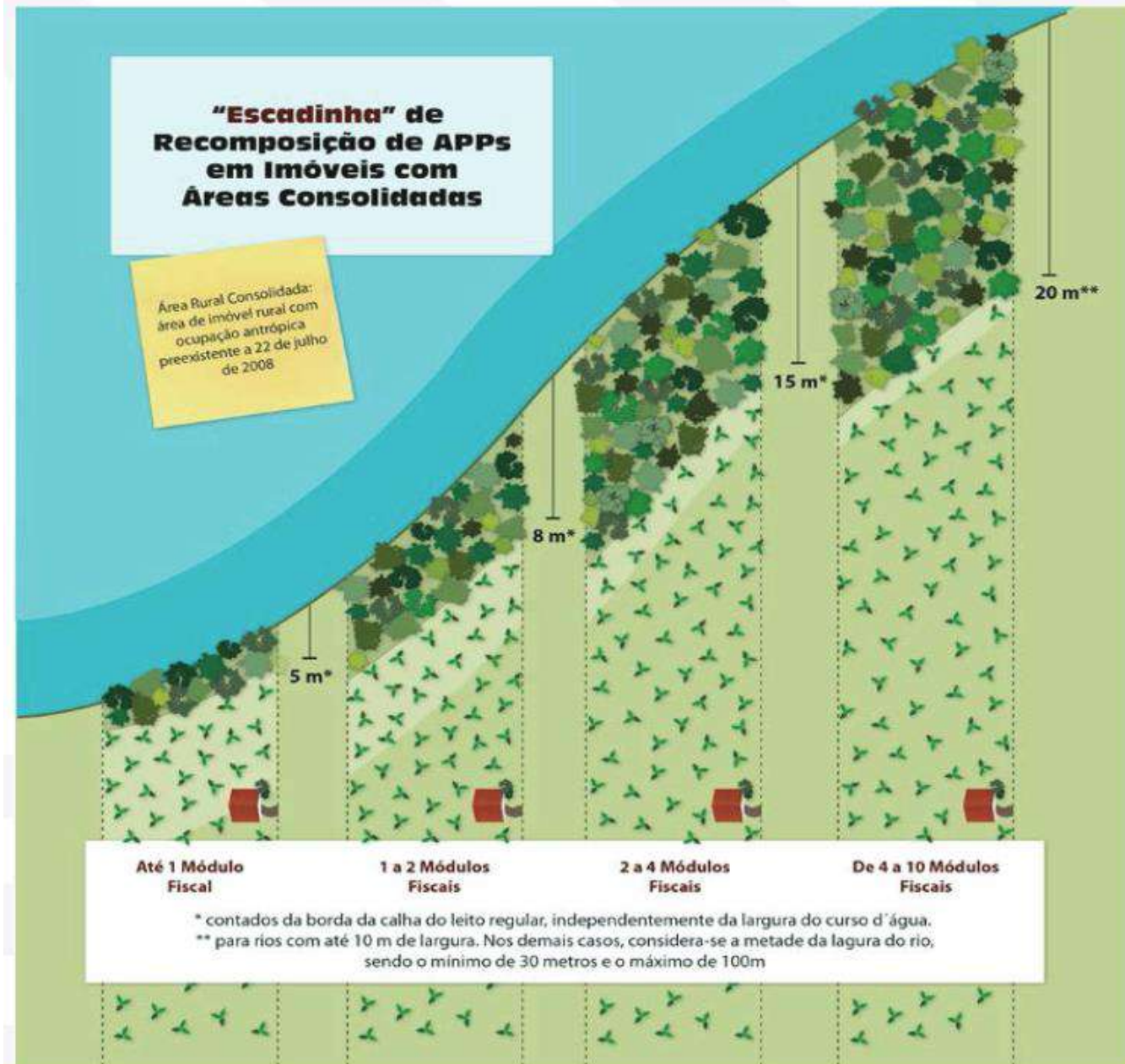
✓ APPs Hídricas

Tabela 1: Quadro de classes de vegetação e uso do solo nas APPS úmidas

VEGETAÇÃO	ÁREA (ha)	%
Pastagem	1.295,95	31
Pasto sujo	204,73	5
Vegetação inicial	448,10	11
Vegetação média e avançada	1.686,80	40
Outros usos	570,68	14
TOTAL	4.206,26	100

DÉFICIT DE VEGETAÇÃO NATIVA em aproximadamente 1.300 hectares das margens de rios e nascentes da sub bacia

Áreas de Preservação Permanente



ETAPAS DO PAF



Reunião de alinhamento
23/07/2018
COMITÊ GUANDU - UFRRJ



Capacitação de equipes das prefeituras

15/08/2018
Hotel Fazenda Santa Bárbara



Chamamento e mobilização

08/04/2019 - 04/06/2019

- Publicação dos editais;
- Mobilização em campo;
- Inscrição dos interessados.



Habilitação e hierarquização das propriedades

- 07/06/2019: Reunião de habilitação;
- 14/06/2019 a 11/08/2019: Visitas técnicas, processamento dos dados e elaboração das propostas;
- 19/08/2019: Reunião de hierarquização.



Assinatura dos contratos

20/09/2019 - Paulo de Frontin

23/09/2019 - Mendes

03/12/2019 - Vassouras



Placa de identificação de PSA Hídrico



Cercamento - 9.337 metros



Implantação de ações de restauração florestal – 40,82 hectares

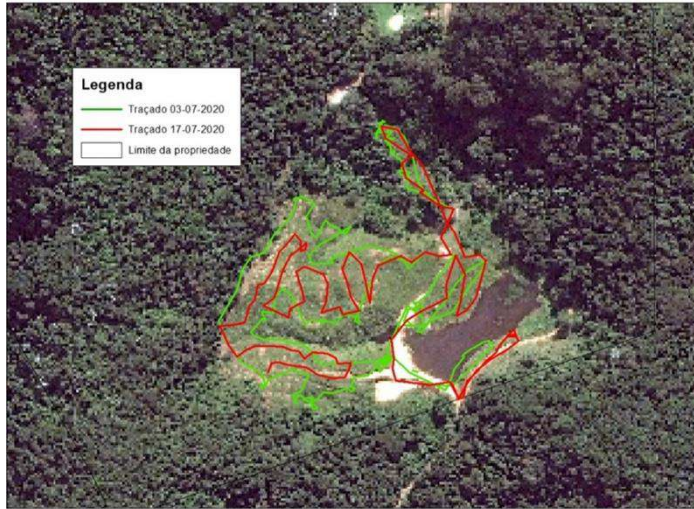


Abertura e manutenção de aceiro – 5.300 metros



Conservação e Manutenção das Áreas – 40,82 hectares

Até jun/2023



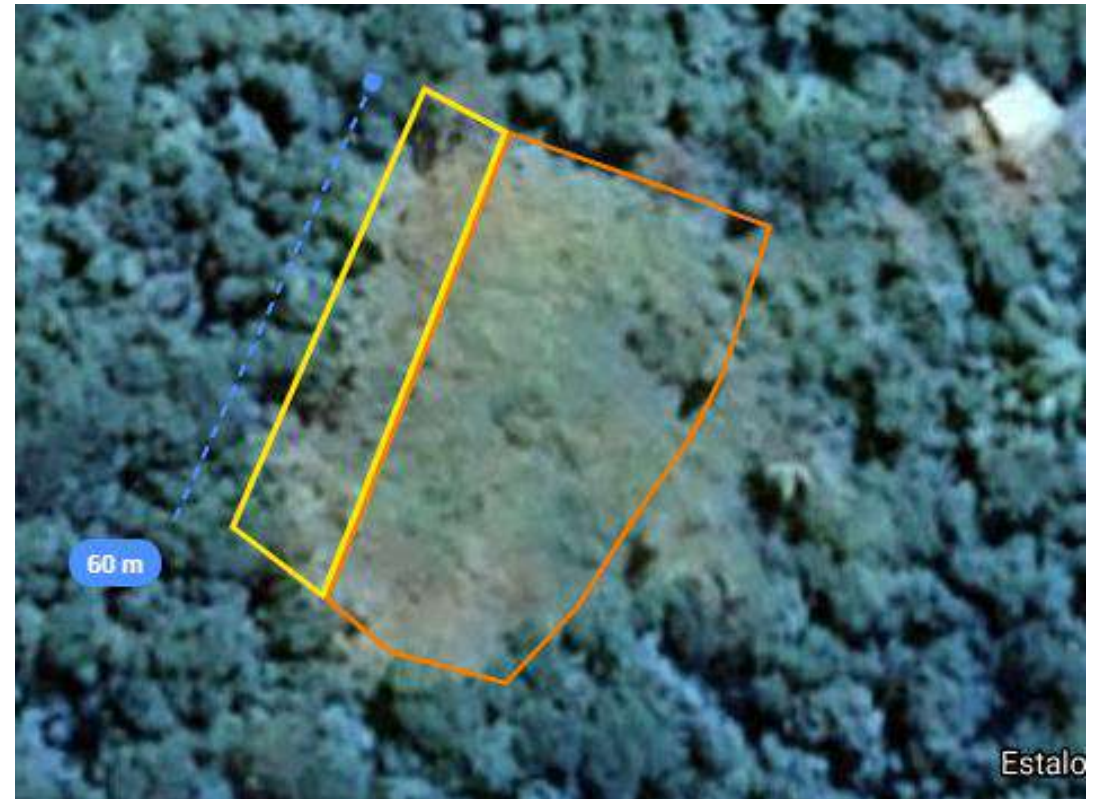
Sistemas Agroflorestais

Embrapa: 1 hectare em 4 propriedades rurais contempladas pelo PAF Sacra Família (Sítio do Vô Lisse, Sítio Santa Cecília, Sítio Cachoeira das Pedras Lisas e Sítio Francisco de Assis).

Aliança de Fundos de Água da América Latina / TNC:
4 hectares em 8 propriedades.

Banana, café, pupunha, abacate, eucalipto, mamão, palmito, árvores nativas...

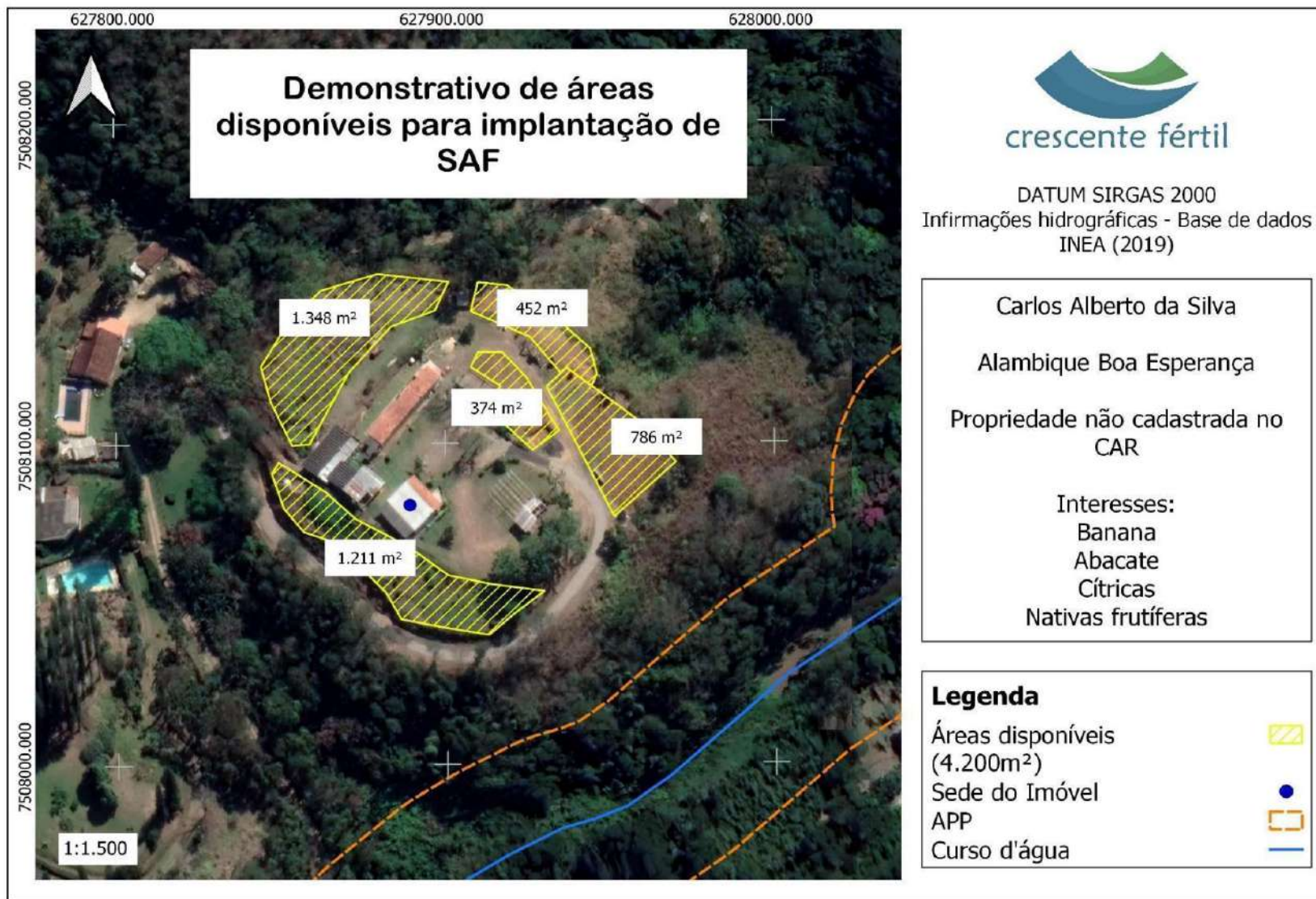
Sakae Kagohara / Sitio Cachoeira das Pedras Lisas



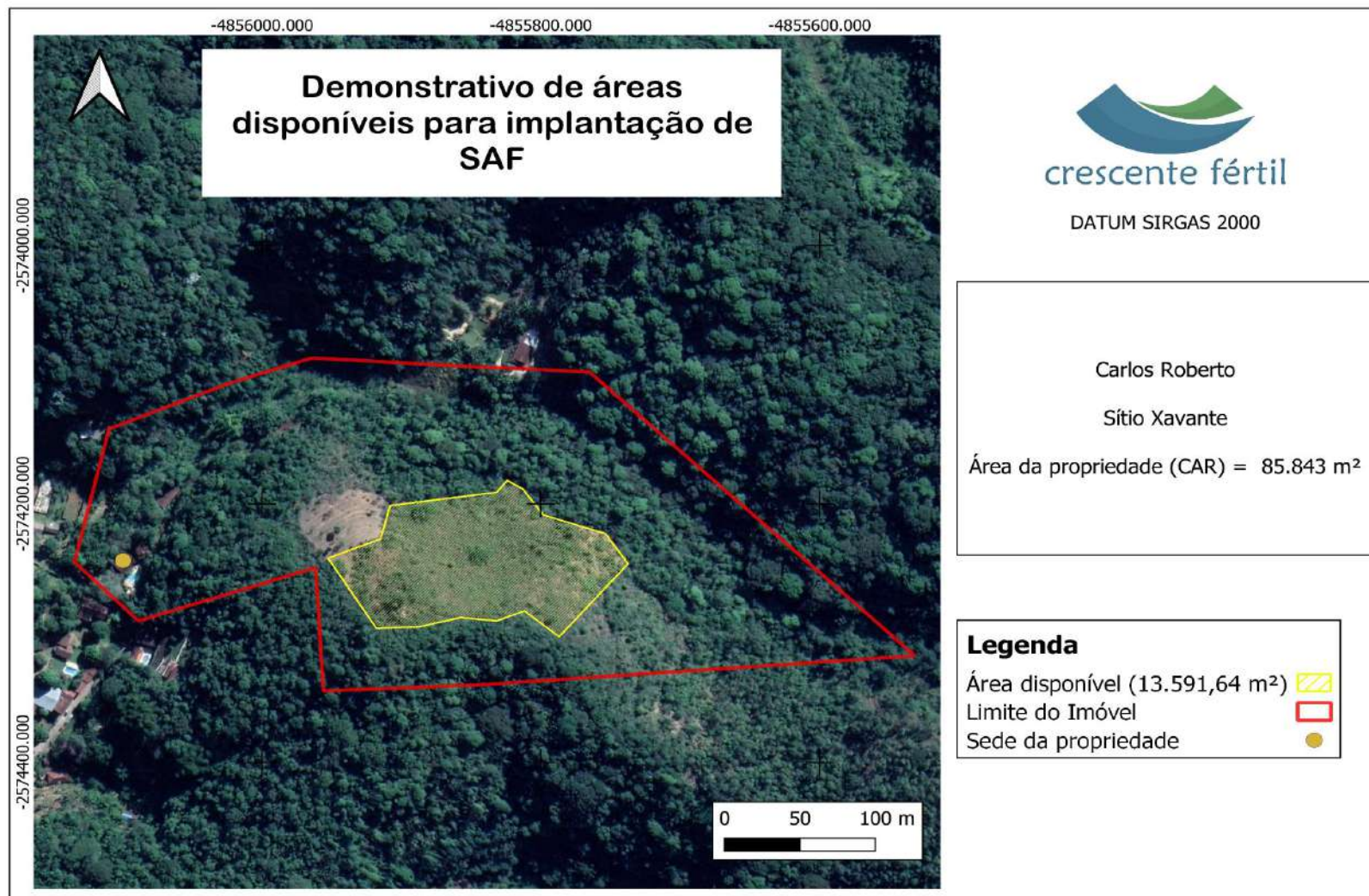
Sakae Kagohara / Sitio Cachoeira das Pedras Lisas



Áreas selecionadas para implantação das unidades demonstrativas de sistema agroflorestal (SAF)



Áreas selecionadas para implantação das unidades demonstrativas de sistema agroflorestal (SAF)



Síntese dos resultados 2018-2023



RS 409.629,04 em pagamento
por serviços ambientais

41 propriedades rurais participantes



745,40 ha de Mata Atlântica
destinados à conservação florestal



50 ha de áreas replantadas em
processo de restauração florestal

25,00 ha de condução de regeneração



24,10 ha de plantio total

1,05 ha de SAF implantados em
4 propriedades



52.500 árvores plantadas



9.337 metros de cercas instaladas

5.284 metros de aceiros abertos

Maio, 2023

y conclusiones: recursos del fondo de agua, tiempo, escala, dedicación campesina, respetar el médio ambiente/integrar con los ecossistemas



Evento de Pagamento

Vassouras, 26 de maio, 2023. | Foto: Comunicação da Prefeitura de Vassouras



Participantes do evento de apresentação de resultados do PAF

Mendes, 27 de maio, 2023. Foto: Jean Brandão

Obrigado!
felipe@crescentefertil.org.br



<https://www.facebook.com/ongcrescentefertil>