

PSA - PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

Programa Reflorestar ES

Gabriel Nunes

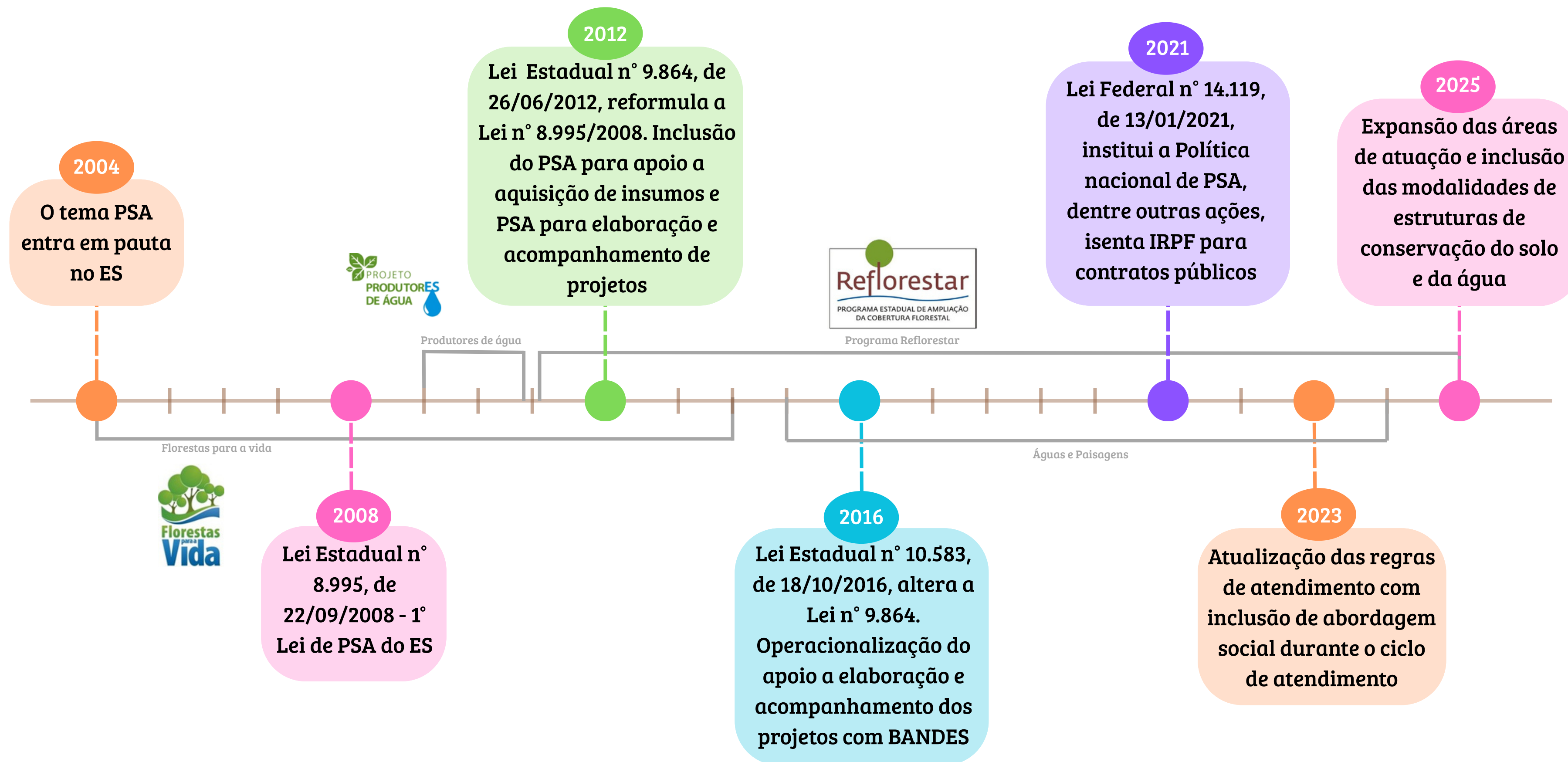




OBJETIVO

Promover a restauração do ciclo hidrológico por meio da Conservação e Recuperação Florestal, com geração de oportunidades e renda para o produtor rural, através da adoção de práticas de uso amigável dos solos do estado do Espírito Santo

PSA NO ES - LINHA DO TEMPO



EVENTOS CLIMÁTICOS NO MUNDO



Furacão Helene - Sudoeste EUA - Setembro 2024



Incêndios florestais - Chile - fevereiro 2024



EVENTOS CLIMÁTICOS NO BRASIL

*Onda de calor -
RJ - Novembro
2023*



Seca - AM - Agosto 2024



*Enchentes - RS -
Maio 2024*



EVENTOS CLIMÁTICOS NO ES



Enchentes - Mimoso do Sul - Março 2024



Incêndios florestais - Agosto 2024



PROGRAMA ÁGUAS E PAISAGEM II

Parceria do ES com o Banco Mundial

Fortalecer a capacidade do Estado de gerenciar recursos hídricos e eventos hidrológicos extremos, assim como aumentar a resiliência aos riscos de inundações e estiagem

→ **R\$ 582 milhões**

Programa Reflorestar: R\$ 80 milhões
PSA: 67%

ALGUNS NÚMEROS DO REFLORESTAR



Mais de R\$ 100 Mi investidos em contratos de PSA



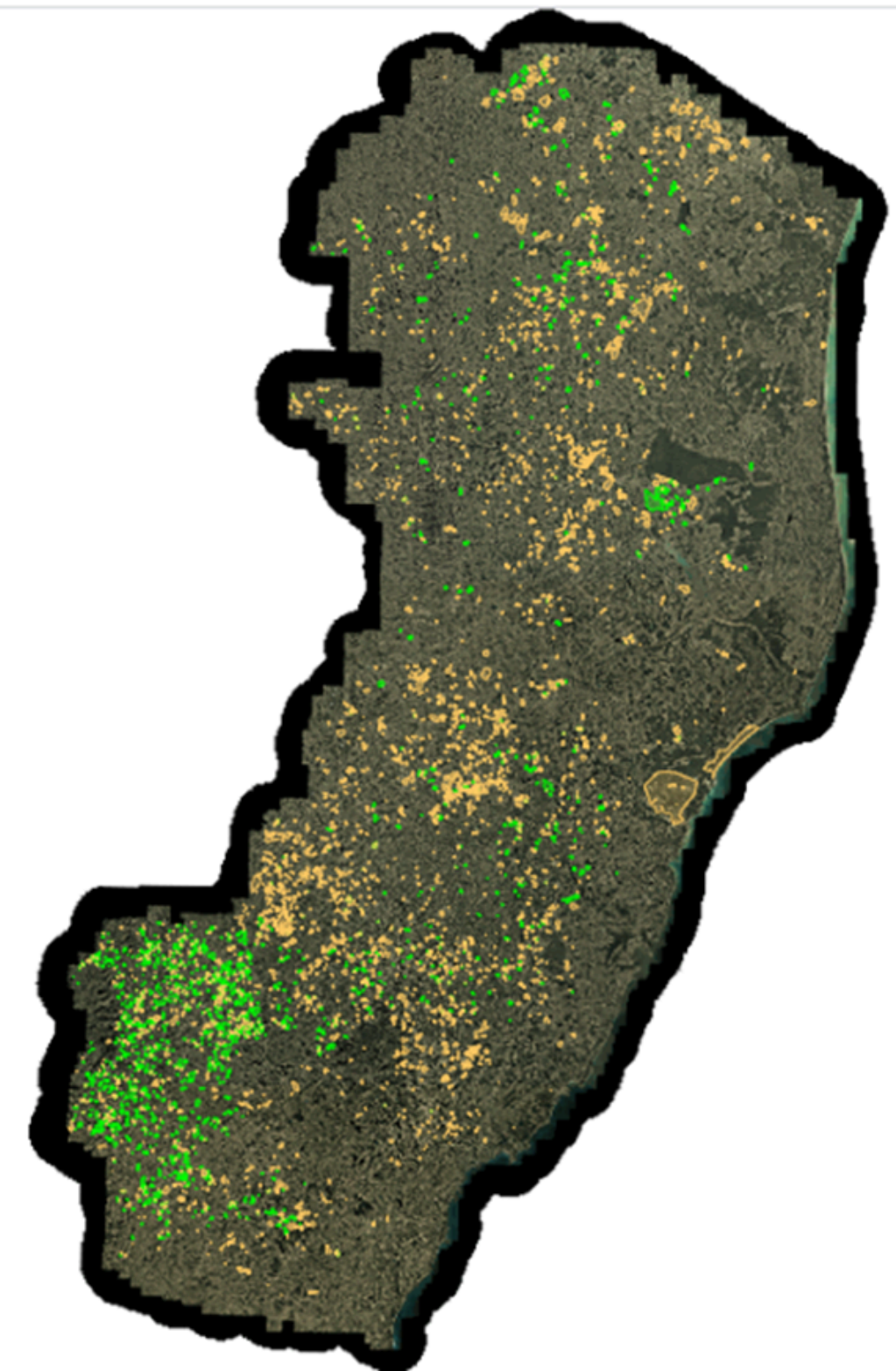
Mais de 5,4 mil propriedades atendidas



Aproximadamente 12 mil hectares restaurados e em restauração



13 mil hectares de Floresta em Pé reconhecidas com PSA



MODELO OPERACIONAL

QUEM VIABILIZA O TRABALHO DE ATENDIMENTO?



EDITAL 2025

R\$ 27,1 milhões investidos nos contratos

R\$ 11,7 milhões em 2025

Nova modalidade de atendimento

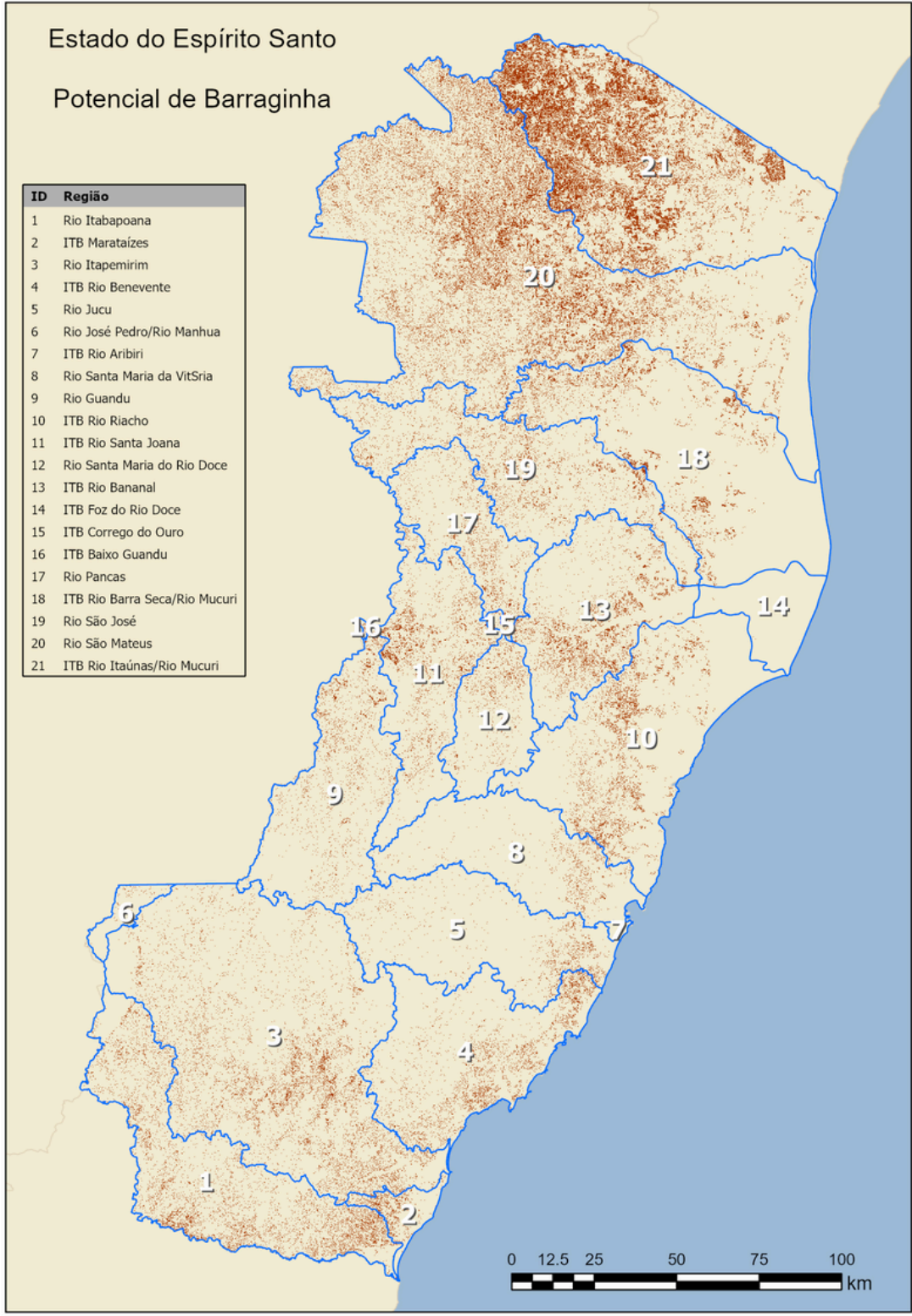


700 CONTRATOS	280 PRODUTORAS
420 PROPRIEDADES ATENDIDAS COM INTERVENÇÕES FÍSICAS	1400 HECTARES
NOVAS ÁREAS ELEGÍVEIS	225 HA ÁREAS PRIORITÁRIAS



NOVO ESTUDO

Aumento da infiltração com reflorestamento e redução do escoamento com intervenções físicas



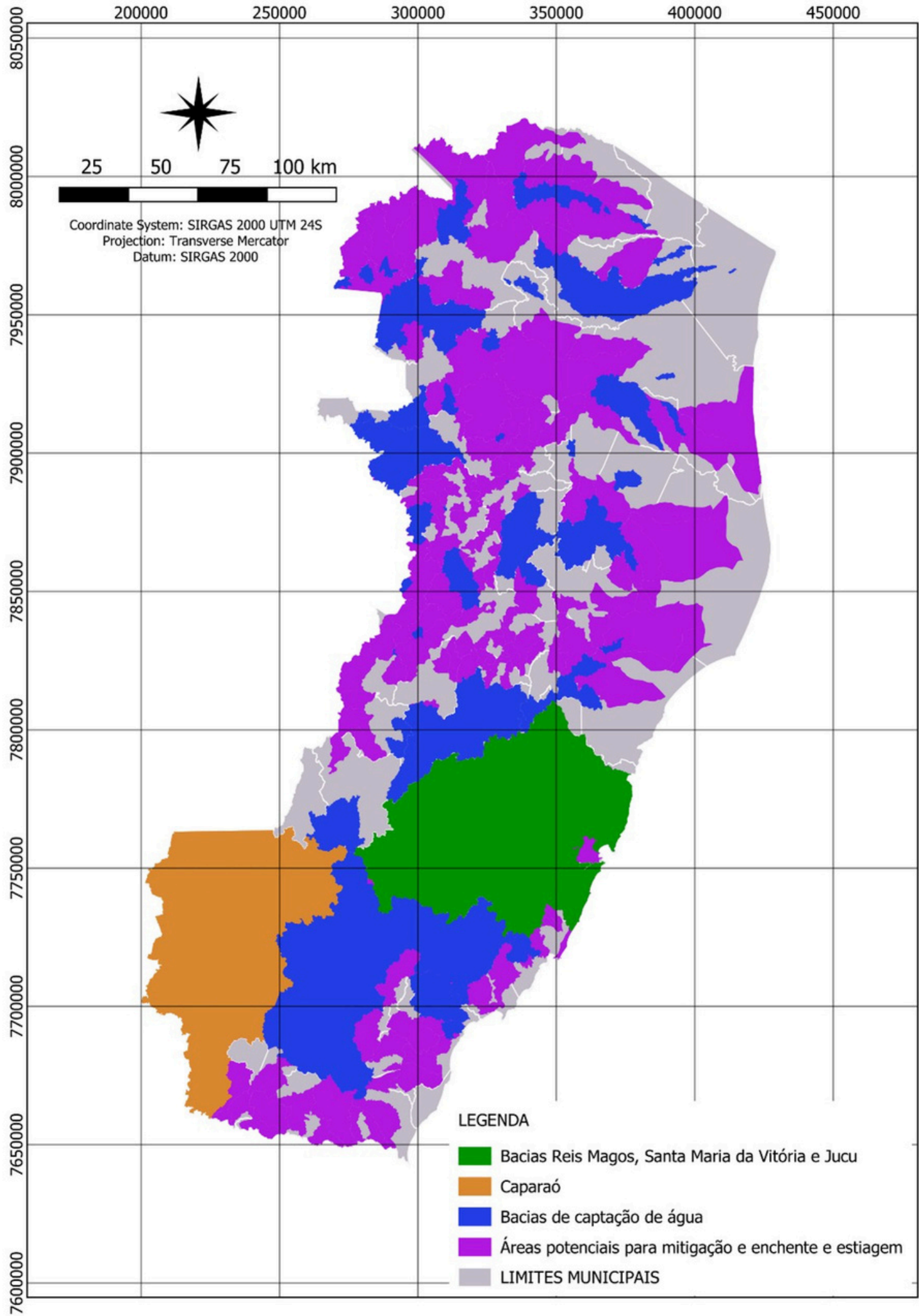
ÁREAS ELEGÍVEIS

a. *Bacias Hidrográficas do Jucu, Santa Maria da Vitória e Reis Magos*

b. *Região do Caparaó*

c. *Regiões hidrográficas à montante de pontos de captação de água para abastecimento de centros urbanos*

d. *Áreas identificadas com maior potencial para mitigar enchente e períodos prolongados de estiagem a partir de ações de restauração e da implantação de estruturas físicas de conservação do solo e da água*





MODALIDADES APOIADAS

REGENERAÇÃO NATURAL

SISTEMA AGROFLORESTAL

RECUPERAÇÃO COM PLANTIO

SISTEMA SILVIPASTORIL

FLORESTA EM PÉ

FLORESTA MANEJADA



*Intervenções físicas de
conservação do solo e da água*

LIMITES DE ÁREAS APOIÁVEIS

Floresta em pé	10 ha
Recuperação com Plantio	6 ha
Regeneração natural	10 ha
Sistema Agroflorestal	4 ha
Sistema Silvipastoril	10 ha
Floresta Manejada	2 ha



TIPOS DE PSA

PSA DE ATE

Assistência técnica para elaboração de projetos, acompanhamento e monitoramento

PSA CURTO PRAZO

Recursos financeiro para apoiar na compra de insumos como mudas, material para cercamento, adubo e outros

Uso Restrito!

PSA LONGO PRAZO

Recurso financeiro como recompensa pela manutenção da floresta e/ou reuperação da mata nativa

Uso livre!



PSA CURTO PRAZO

Pagamento em 3 parcelas: 50%, 30% e 20%

Recuperação com Plantio	R\$ 14.341,20/ha
Regeneração natural	R\$ 4.623,15/ha
Sistema Agroflorestal	R\$ 15.096,00/ha
Sistema Silvistoril	R\$ 6.368,63/ha
Floresta Manejada	R\$ 10.001,10/ha



PSA LONGO PRAZO

Pagamento anual: Contrato de 5 anos

Recuperação com Plantio	R\$ 377,40/ha	Até 6 hecctares (R\$ 2.264,40/ano)
Regeneração natural	R\$ 358,53/ha	Até 10 hectares (R\$ 3.585,30/ano)
Floresta em Pé	R\$ 424,57/ha	Até 10 hectares (R\$ 4.245,75/ano)



INTERVENÇÕES FÍSICAS

- Associado a restauração
- *Assistência técnica para elaboração dos projetos pelos consultores credenciados*
- *Implantação por empresa especializada*

BARRAGINHAS	COCHINHOS
BIODIGESTOR	CAIXAS SECAS



*10 horas/máquina e
1 biodigestor por
propriedade*



EXIGÊNCIAS X OPORTUNIDADES

CERTIFICAÇÕES

DEMANDAS DE MERCADO

PRA



EXIGÊNCIAS X OPORTUNIDADES



Com um ACT inteligente surgiu o acordo entre o Programa Café Produtor de Água e o Reflorestar no Espírito Santo

🕒 AGOSTO 15, 2025 📄 LUCIANA ALMEIDA 📁 PAUTAS CNC



**Feliz Lembrança,
Alegre - ES**



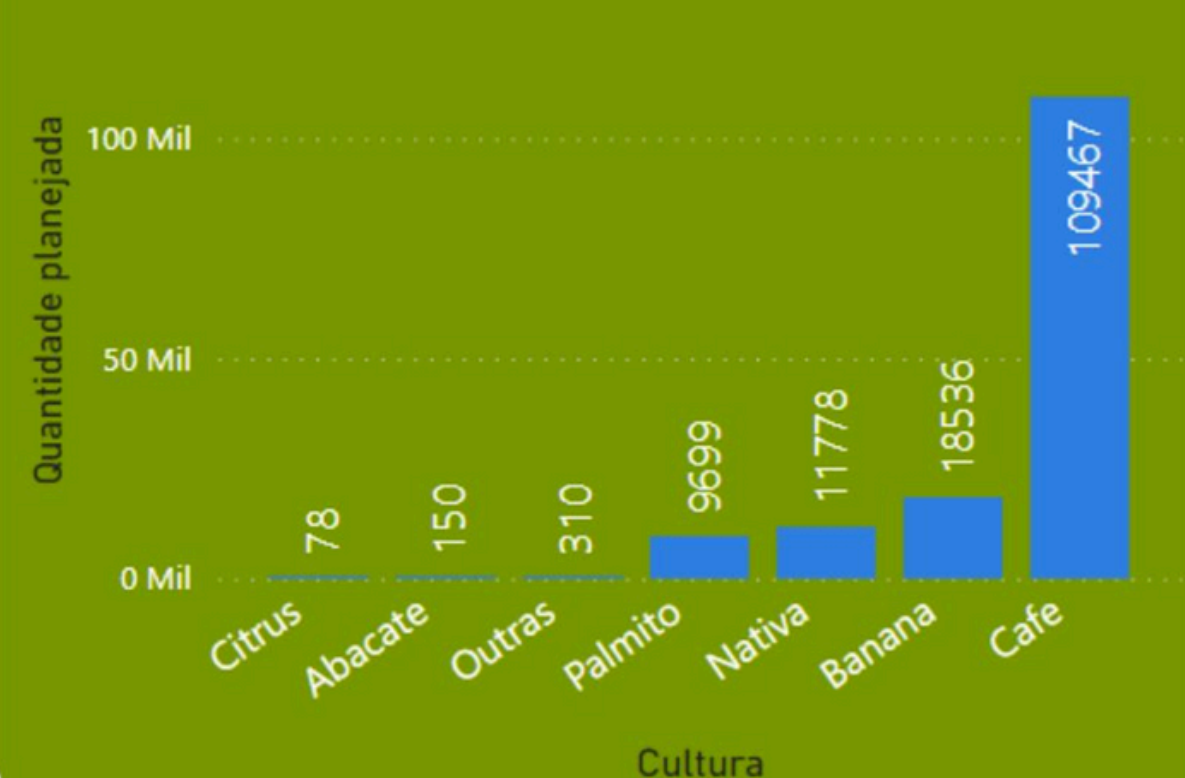


Feliz Lembrança

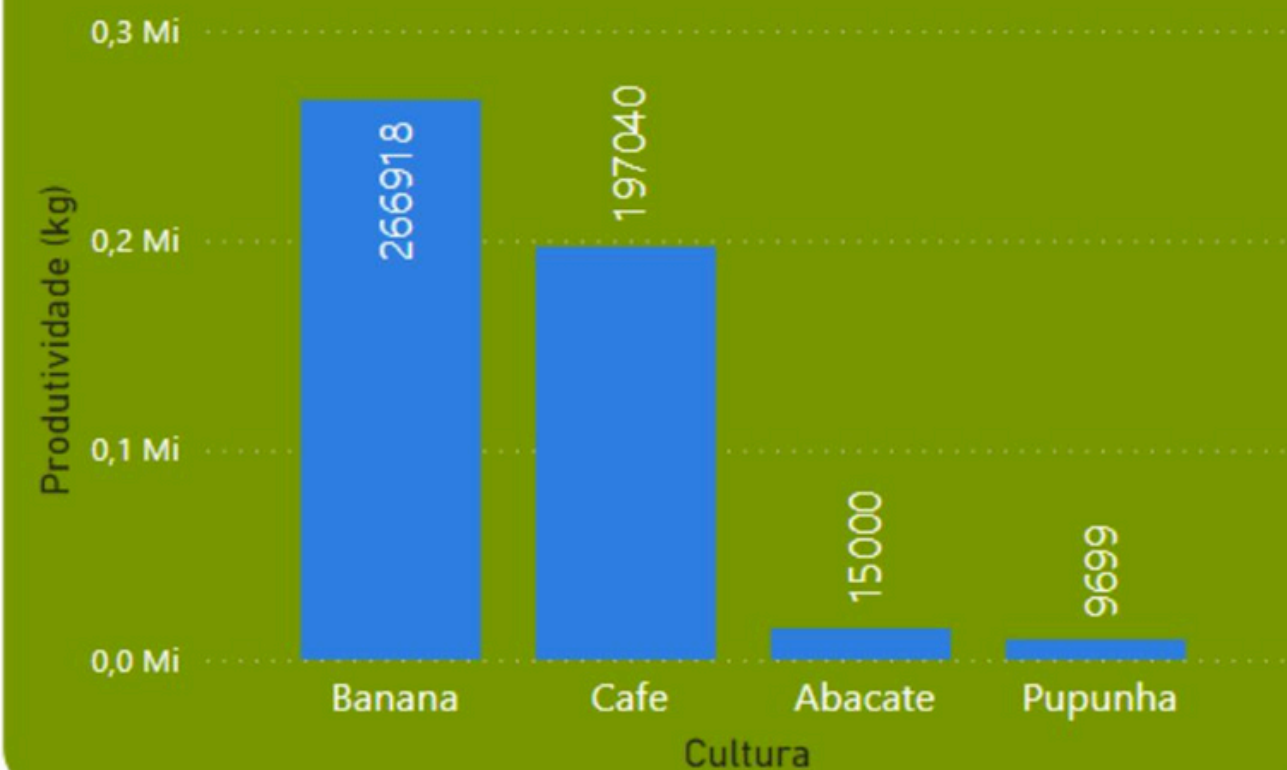
Município



Quantidade planejada por Cultura



Produtividade (kg) por Cultura



Valor Planejado

\$407.752,32

Valor Realizado

\$164.767,09

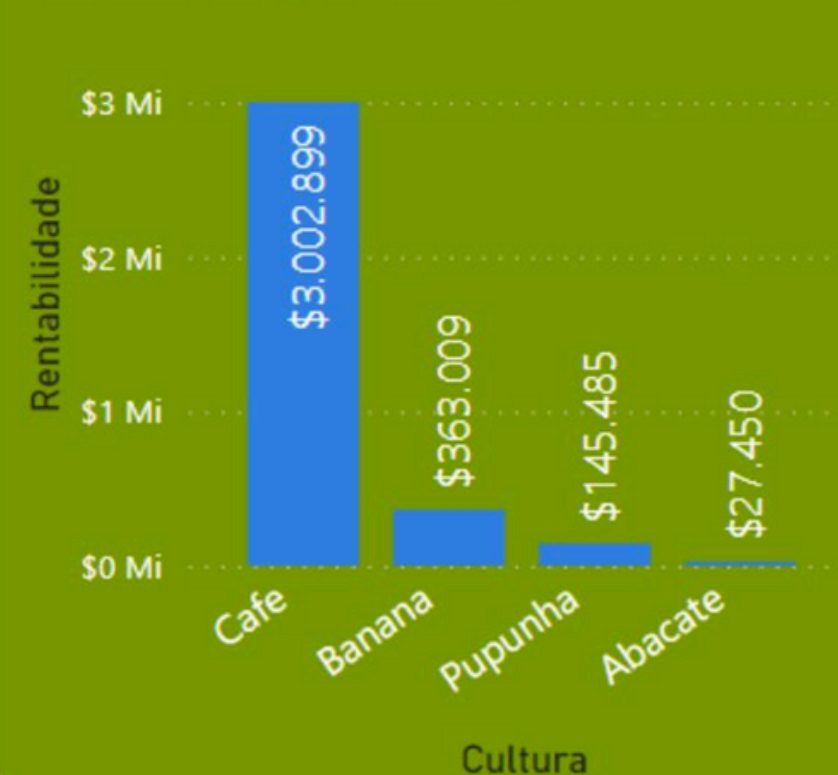
Área (ha)

94,65

Rentabilidade Planejada

\$3.538.843

Rentabilidade por Cultura



Cafe

197.040,00
Produtividade...
\$3.002.899
Rentabilidade

Banana

266.918,40
Produtividade...
\$363.009
Rentabilidade

Pupunha

9.699,00
Produtividade...
\$145.485
Rentabilidade

Abacate

15.000,00
Produtividade...
\$27.450
Rentabilidade









Frutos do Reforestar



Cafe 785/15, do Reflorestar



Frutos do Reflorestar



GESTÃO

**Sistema de Gerenciamento
para restauração florestal e
Pagamento por Serviços
Ambientais (PSA).**





<https://seama.portalreflorestar.es.gov.br/login>

Programa de Gestão
Integrada das Águas
e da Paisagem



Bem vindo ao maior programa de Pagamento por Serviços
Ambientais do Brasil!

Antes de continuar, faça seu Login ou se Cadastre.

CPF

000.000.000-00

Senha

[Esqueceu a senha?](#)

ENTRAR

[CADASTRE-SE](#)



WRI BRASIL

The Nature
Conservancy
Brasil



[Clique aqui para conhecer todos os parceiros do Reflorestar](#)



INOVAÇÃO/TECNOLOGIA

Portal Reflorestar - Elaboração dos projetos técnicos

Projeto Técnico

PROJETO TÉCNICO APROVADO

RESUMO DOS DADOS DA PROPRIEDADE (CALCULADOS PELO MAPEAMENTO)

Área da propriedade

3,511 (ha)

Vegetação nativa na propriedade

0,491 (ha)

Passivo ambiental em APP Hídrica

0,035 (ha)

Proposta de recuperação do passivo

0,035 (ha)

Total da modalidade floresta em pé considerando a recuperação dos passivos

0,491 (ha)



Mapa de uso atual



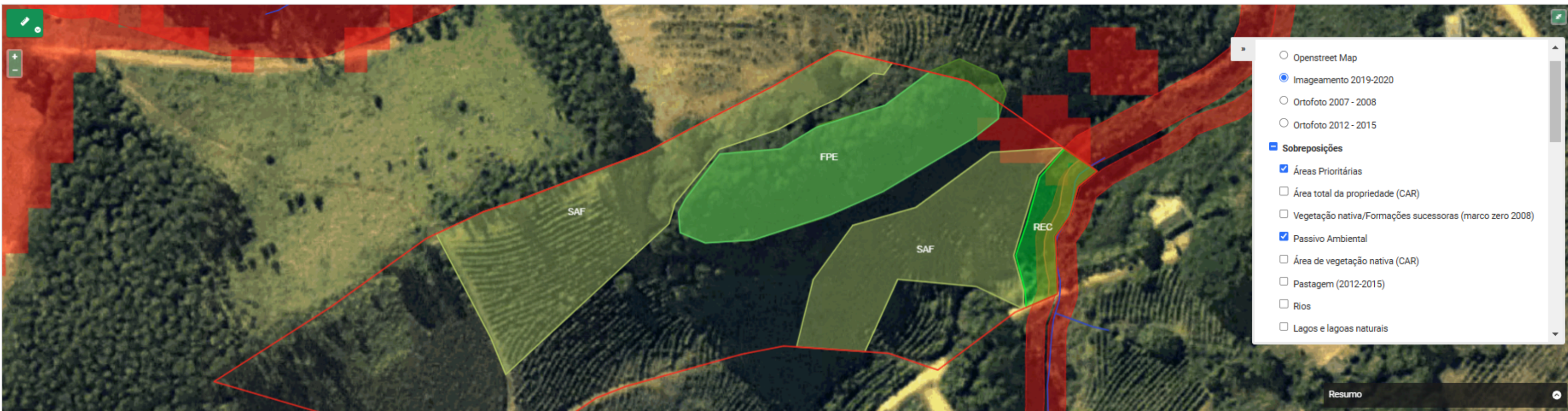
Mapa de uso proposto

ÁREAS DE INTERVENÇÃO

Resumo do projeto

Baixar shapes

Selecione uma modalidade



REC01

Recuperação com plantio



SAF02

SAF



SAF01

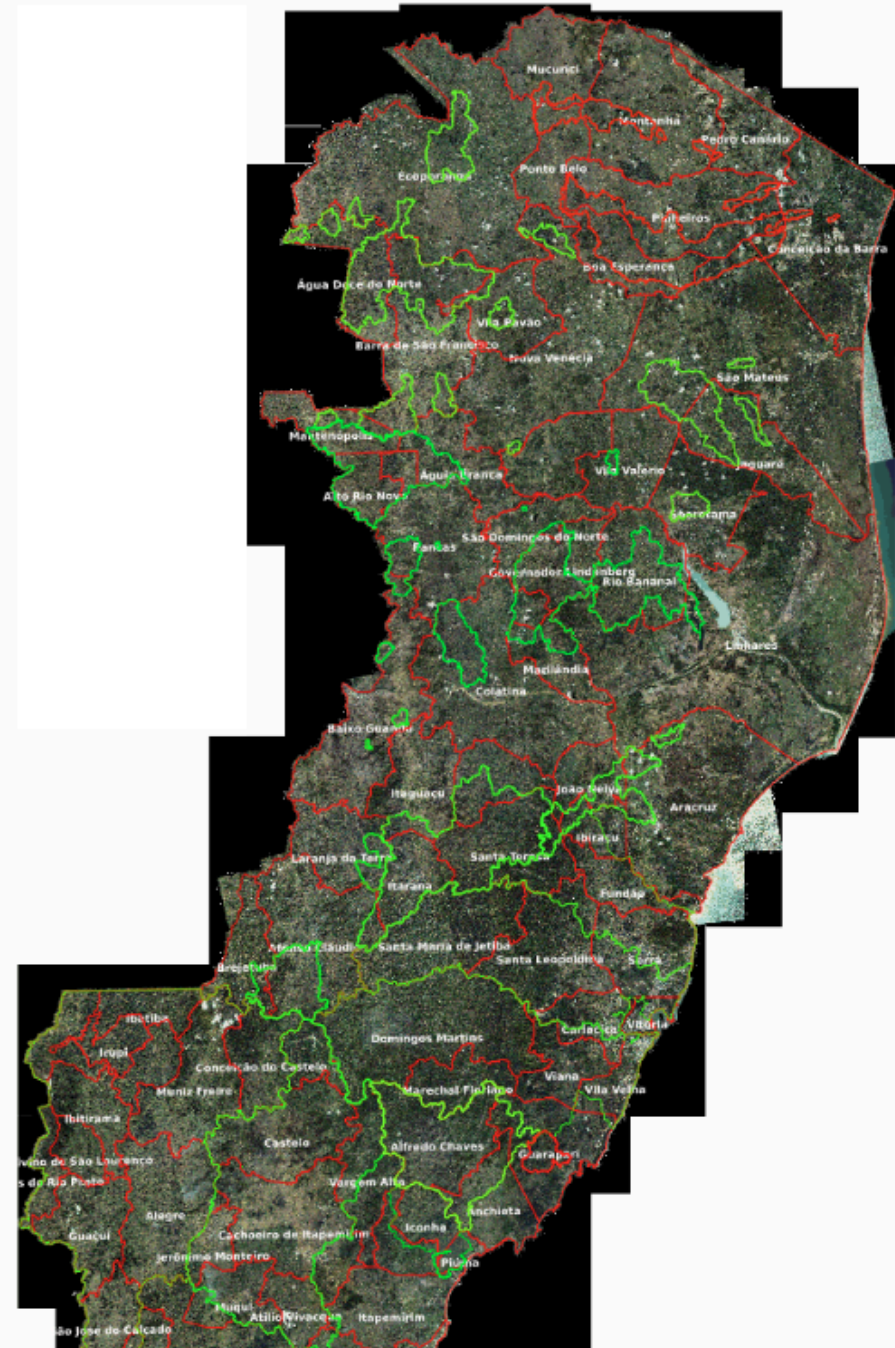
SAF



FPE01

Floresta em pé

Portal Reflorestar -Geoespacialização das propriedades e das áreas atendidas



INOVAÇÃO/TECNOLOGIA

Portal Reflorestar - Possibilidade de integração com outras políticas públicas de PSA, Reflorestamento e mudanças, como o PRA, a Política florestal estadual, programas de créditos de carbono, ABC e observatórios de restauração



NOVOS DESAFIOS



Área de atuação: Bacia do Rio Doce
no ES, Litoral norte e Anchieta

REFLORESTAR DOCE

- **META: 22 MIL HECTARES** restaurados em 20 anos
 - Aproximadamente 13,5 mil propriedades rurais atendidas
- Empresa para implantação e manutenção das áreas e estruturas, com fornecimento de insumos
 - Garantir maior qualidade na restauração e oferecer um serviço similar/melhor que aquele ofertado pela Fundação Renova na região



GABRIEL NUNES DOS SANTOS JÚNIOR

Engenheiro Agrônomo
Gerente do Programa Reflorestar – SEAMA
Coordenador UIP SEAMA – AP2
gabriel.junior@seama.es.gov.br

