



Secretaria
do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



A FLORESTA COMO FONTE DE BIODIVERSIDADE, DE RENDA E DE ÁGUA PARA O PRODUTOR RURAL

MARCOS SOSSAI

**Eng. Florestal – MSc Ciências Florestais – DS Entomologia
Gerente do Programa Reflorestar**

O Programa REFLORESTAR foi elaborado a partir de lições aprendidas em projetos e ações preexistentes



Arcabouço legal do PSA
instituído em 2008

e Revisado em 2012

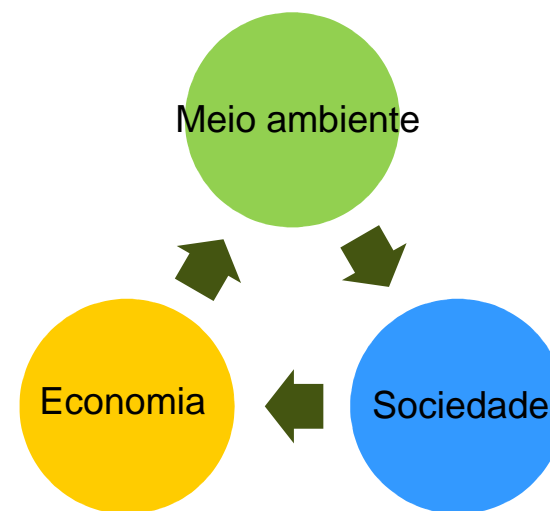
O que é o Programa Reflorestar?



- Uma iniciativa governamental, elaborado a partir da integração e alinhamento de diversas experiências do Estado, observando-se erros e acertos anteriores;
- Fruto do alinhamento da Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA) e da Secretaria Estadual de Agricultura, Aqüicultura e Pesca (SEAG)
- Viabilizar a recuperação da cobertura florestal em escala e sob uma nova abordagem conceitual

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”





Modalidades de apoio que o Programa Reflorestar oferece:

Floresta em pé

Recuperação plantio

Regeneração natural

Sistema Agroflorestal

Sistema Silvipastoril

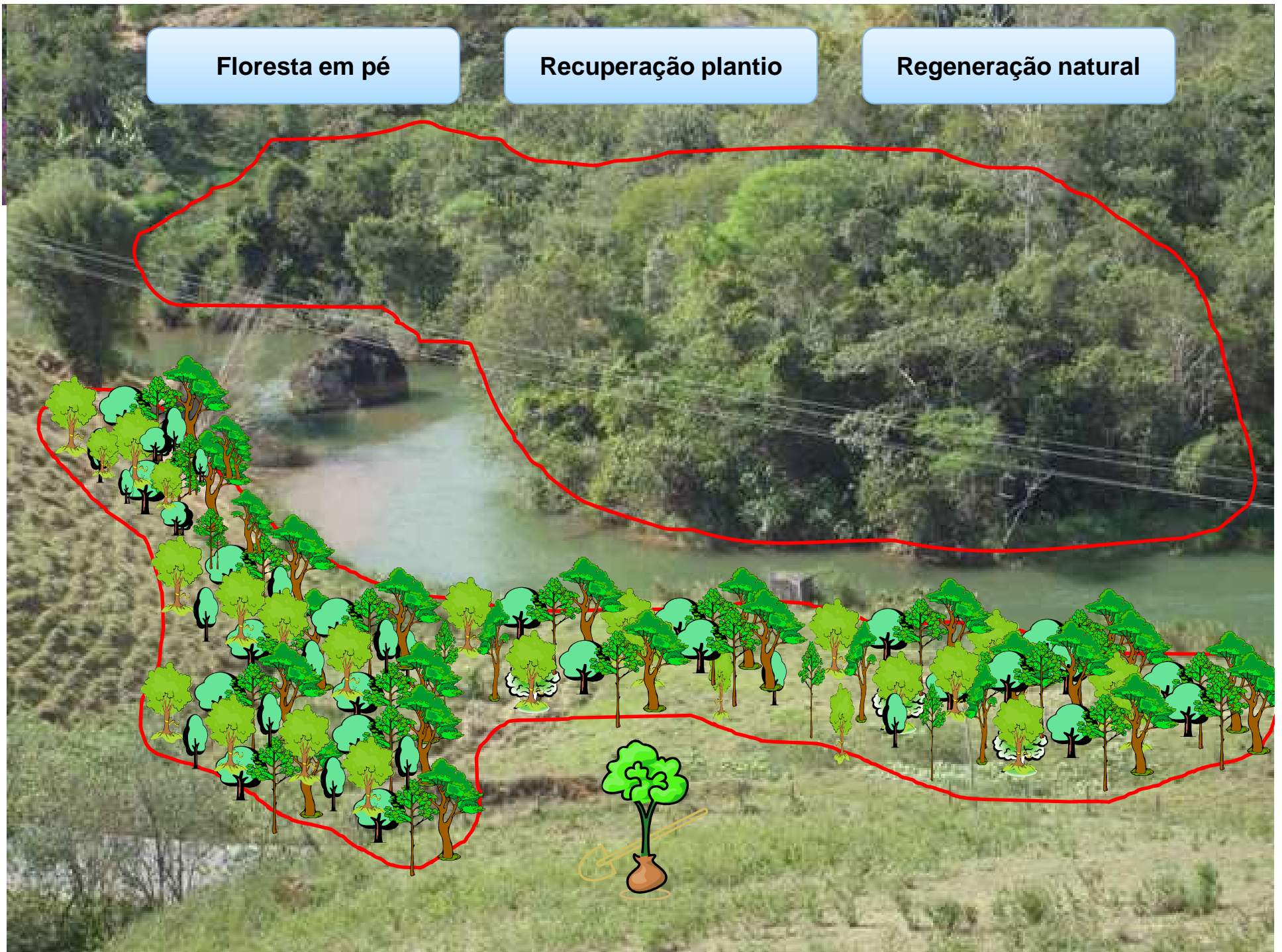
Floresta Manejada

O produtor rural pode ser beneficiado com uma ou mais modalidades simultaneamente

Floresta em pé

Recuperação plantio

Regeneração natural



Sistema Agroflorestal



Sistema Agroflorestal

Floresta Manejada



Sistema Agroflorestal

Floresta Manejada

Fazenda do Incaper – Jucuruaba -



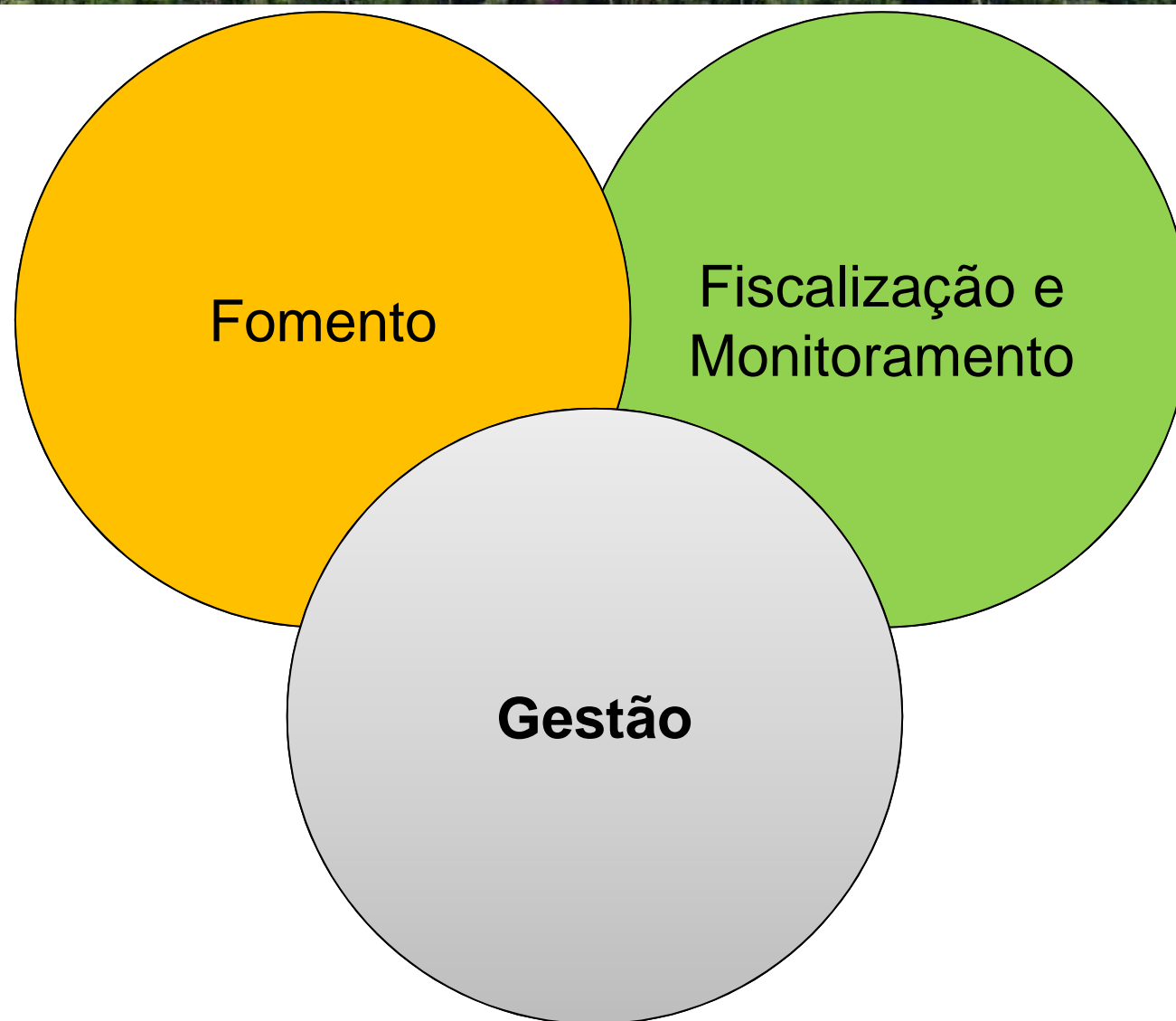
Sistema Silvipastoril



Sistema Silvipastoril



Estratégias de Ação do Programa Reflorestar





Fomento

Mecanismos de estímulo e incentivo ao produtor rural

PSA → Pagamentos efetuados diretamente ao proprietário e fornecimento de insumos para implementação das modalidades do programa

Prestação de serviço de assistência técnica necessária para suporte a viabilização das modalidades de recuperação ou uso amigável do solo

Marco legal: Regulamentação e adequação da legislação florestal, tornando as políticas florestais do programa exeqüíveis e viáveis – Segurança Jurídica

Apoio da Estruturação de Negócios de Produtos da Floresta / Identificação das Oportunidades das Restauração

O Programa Reflorestar ampliou a abordagem de Pagamentos por Serviços Ambientais

Formas de apoio contempladas pelo programa Reflorestar



Incentivo para a recuperação da cobertura florestal:

- ✓ Recurso para cobrir despesas de implantação das práticas estimuladas



Pagamento por Serviços Ambientais - PSA

- ✓ Reconhecer os serviços ambientais gerados pelas práticas mantidas e/ou implementadas

Aplicação dos incentivos e do PSA por modalidades de intervenção

Modalidade	Incentivo	PSA/ha
Floresta em pé	Não aplicável	R\$ 241,84 450 VRTE
Recuperação com plantio	R\$ 8.168,78 3040 VRTE	R\$ 214,96 400 VRTE
Regeneração natural	R\$ 2.633,35 980 VRTE	R\$ 204,21 380 VRTE
Sistema Agroflorestal	R\$ 8.598,72 3200 VRTE	Não aplicável
Sistema Silvipastoril	R\$ 3.627,58 1350 VRTE	Não aplicável
Floresta Manejada	R\$ 5.696,65 2120 VRTE	Não aplicável

VRTE

2014: R\$ 2,512
2015: R\$ 2,6871

O Reflorestar estipulou limites para implantação das modalidades, além de ter calculado o valor máximo que poderá ser fornecido para compra de insumos

Limites de implantação e incentivos do programa Reflorestar

Modalidade	Limite de implantação (hectares/ano)	PSA de Longo Prazo (R\$/ha)	PSA de Curto Prazo						Valor máximo do PSA de Curto Prazo (R\$/ha)
			Cercamento	Mudas	Fertilizante	Hidrogel	Formicida	Herbicida	
Floresta em pé	Sem limite ¹	R\$ 241,84	✘	✘	✘	✘	✘	✘	N/A
Recuperação com plantio	6 ²	R\$ 214,96	✔	✔	✔	✔	✔	✔	R\$ 8.168,78
Regeneração natural	15	R\$ 204,21	✔	✘	✘	✘	✘	✘	R\$ 2.633,35
Sistema Agroflorestal	4 ^{1,2}	-	✔	✔	✔	✔	✔	✘	R\$ 8.598,72
Sistema Silvipastoril	5 ¹	-	✔	✔	✔	✔	✔	✘	R\$ 3.627,58
Floresta Manejada	2 ^{1,2}	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔	R\$ 5.696,65

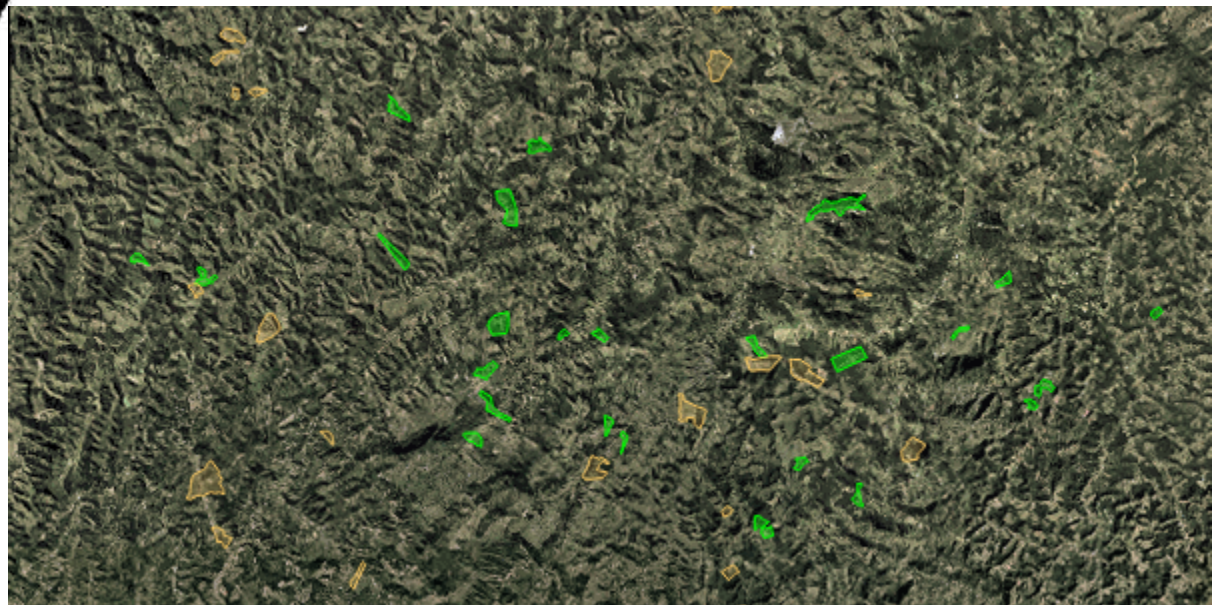
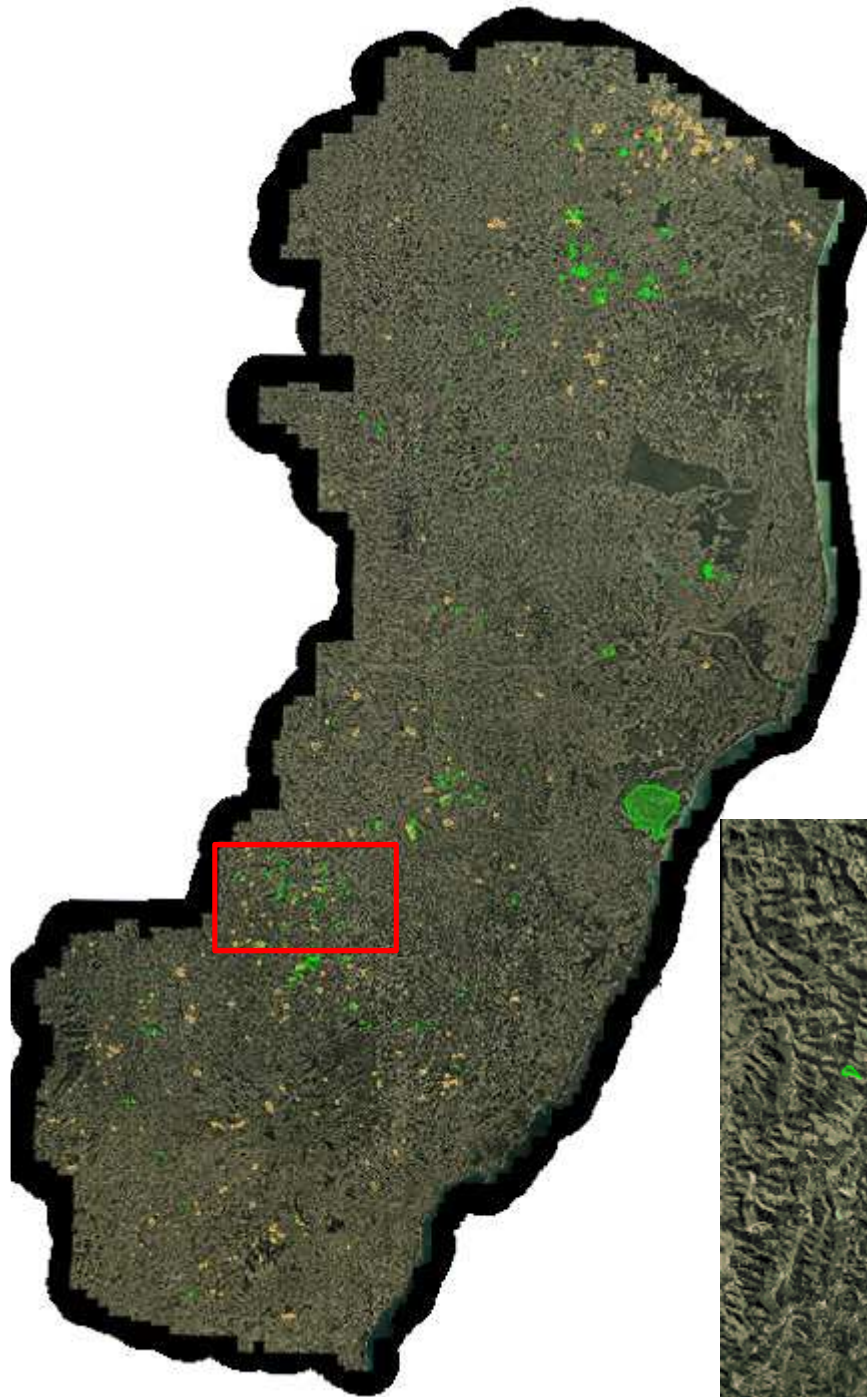
Legenda

✘ Não aplicável ✔ Aplicável

Os valores indicados referem-se ao valor máximo que pode ser pago por hectare;
 O valor a ser pago por hectare será definido pelo projeto técnico e poderá ser inferior ao máximo;
 O cálculo do valor leva em consideração os insumos necessários e suas quantidades, por hectare.

Gestão

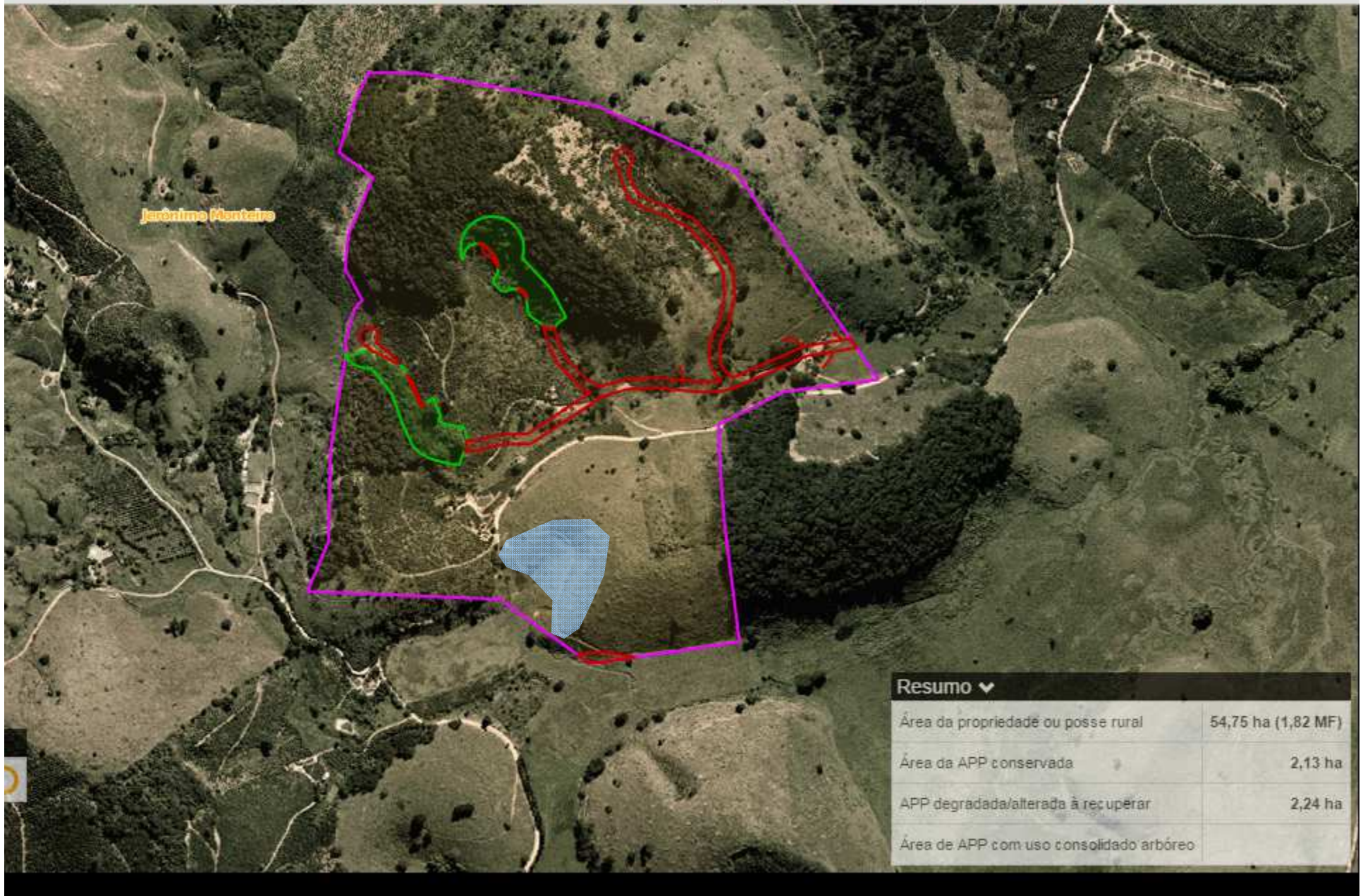






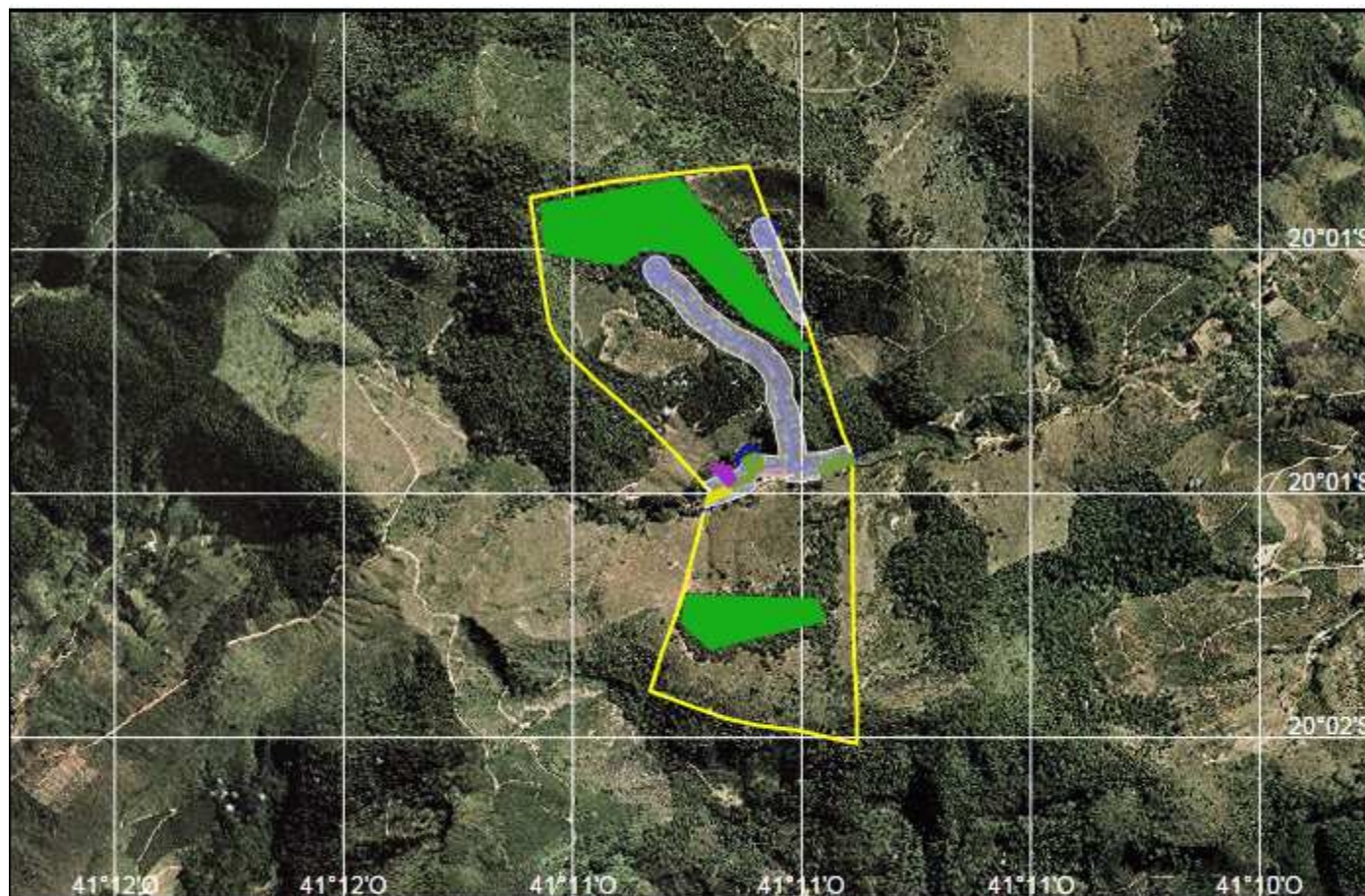
Resumo ▾
Área da propriedade ou posse rural 54,75 ha (1,82 MF)

UTM - WGS84 - 24 S: 252488.1 7696297.6 W 41° 22' 41.19" S 20° 49' 00.35"



Programa Reflorestar

Município de Afonso Cláudio - ES



Mapa de Uso Proposto

Propriedade

Sítio Pedra Bonita

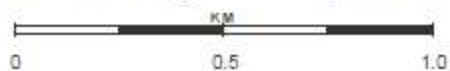
Proprietário

Lourival Dias Veloso

Legenda

- Rio
- Nascente
- Limite da Propriedade [57,19 ha]
- Edificações
- Afloramento Rochoso
- Floresta em Pé [10,05 ha]
- Floresta Manejada [0,12 ha]
- Regeneração Natural [0,09 ha]
- SAF [0,35 ha]
- Passivo Ambiental [0,26 ha]
- UCS Estaduais

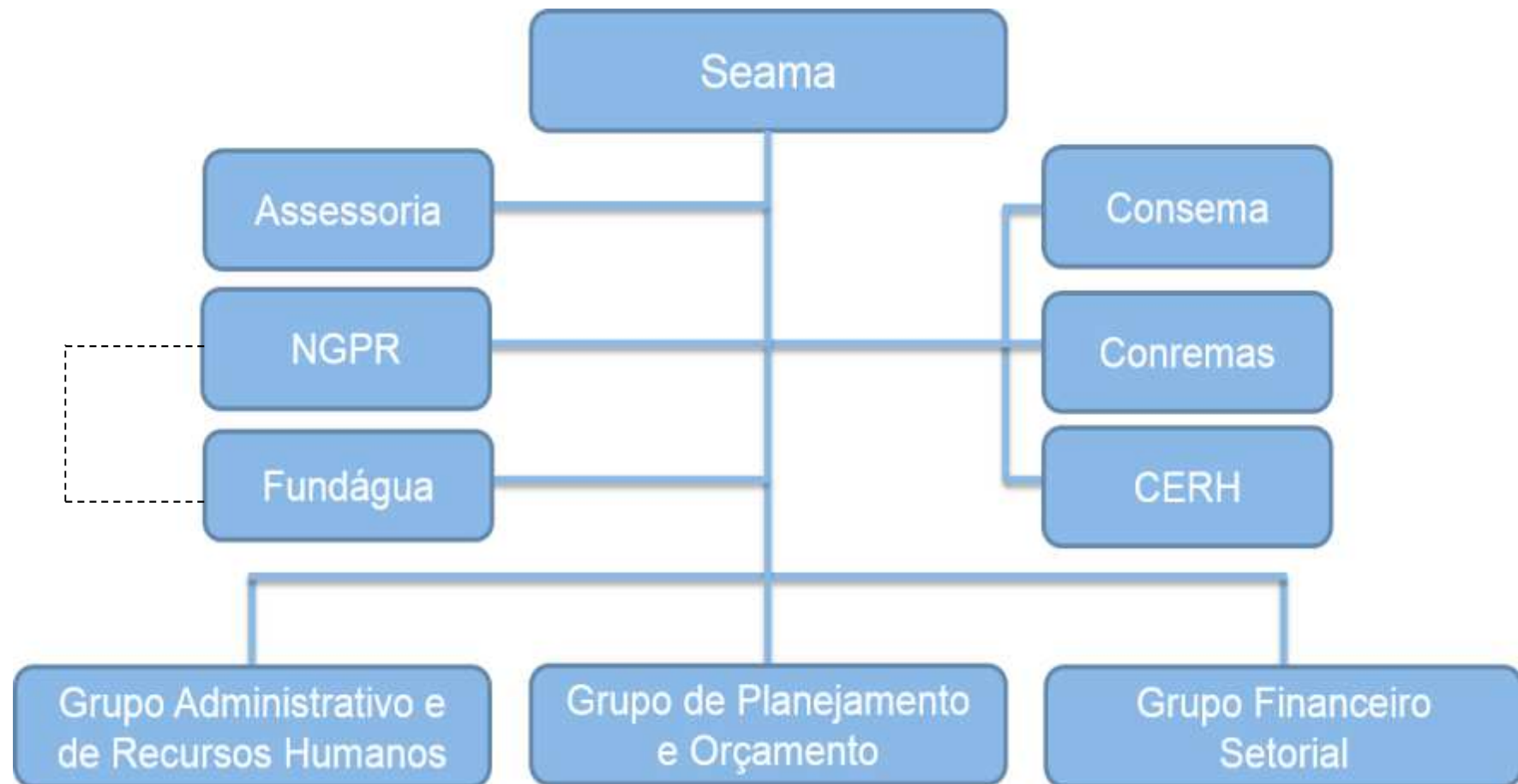
Obs: As informações do mapa são auto-declaratórias e não servem para fins de comprovação fundiária.



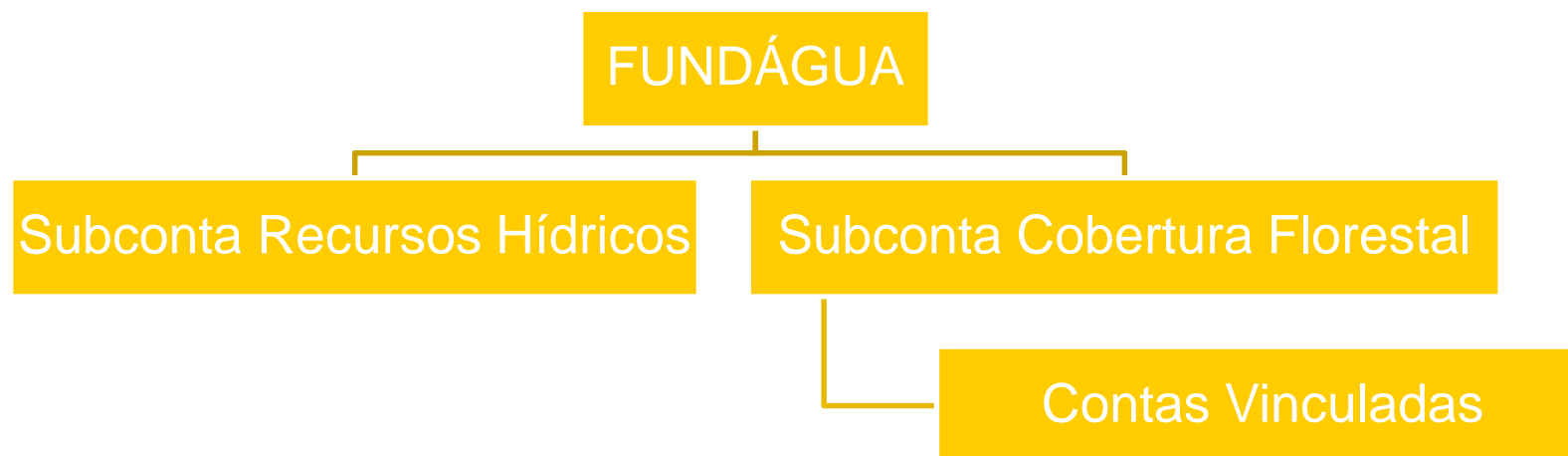
Escala = 1 : 14K
Datum: WGS84

Imprimir

Como está estruturado o Programa?



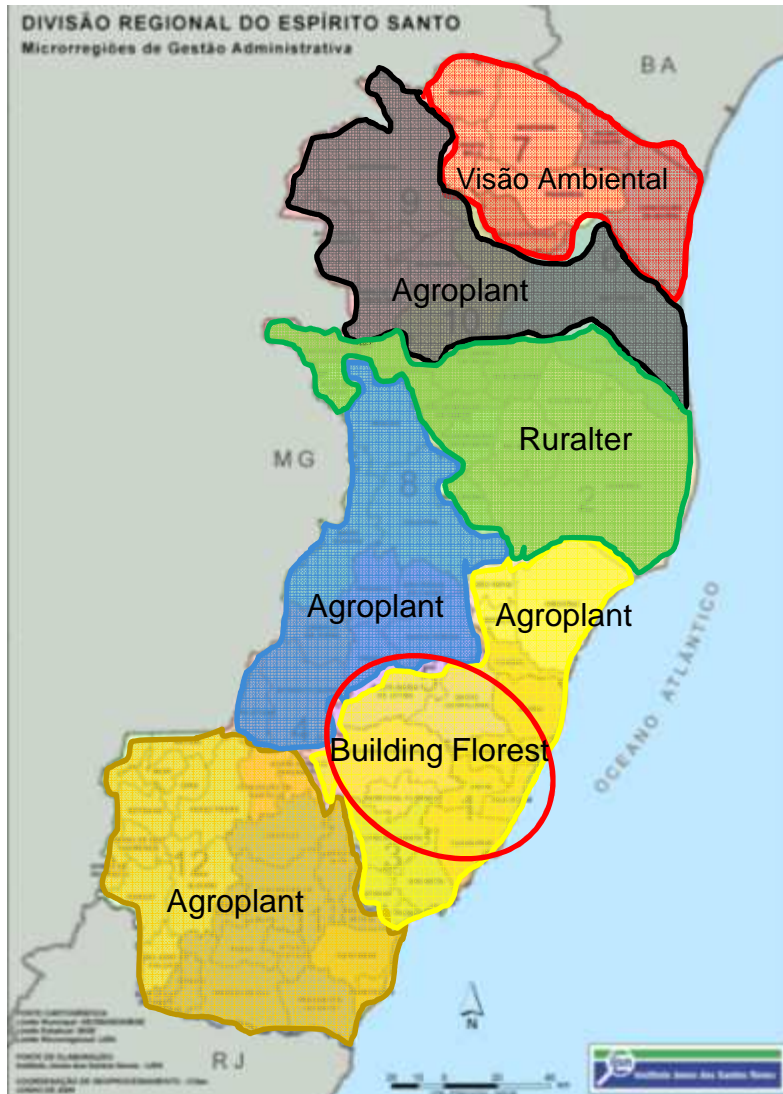
Quem paga a conta do Programa?



Saldo atual: cerca de 65 MM R\$ (não incluso previsão 2015)

Aporte Mensal aproximado de 1.8 MM R\$ (2,5% royalties)

+ Parcerias, Acordos, Financiamento, orçamento



Em 2013 e 2014
153 produtores atendidos
Cerca de 800 hectares em
recuperação

Em 2015
1500 contratos para todo o estado
Cerca de 8000 mil hectares

Até 2018
4000 propriedades rurais
→ 20 mil hectares

Cerca de 3000 cadastros hoje



Fiscalização e Monitoramento

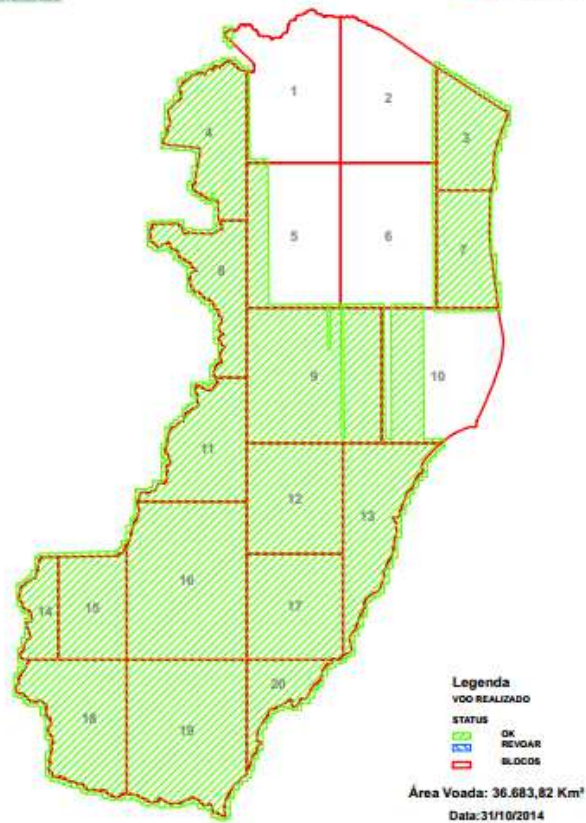
Base e gestão de imagens

Plano de Fiscalização

Plano de Monitoramento

Foto imageamento do estado

MAPEAMENTO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO (GSD 25CM)
Controle de Voo



Uso do Solo (2007/2008)

Cobertura Aerofotogramétrica/Apoio de Campo/ Aerotriangulação

Modelo Digital de Elevação (MDE)

Ortofotomosaico

Uso do Solo (2012/2013)

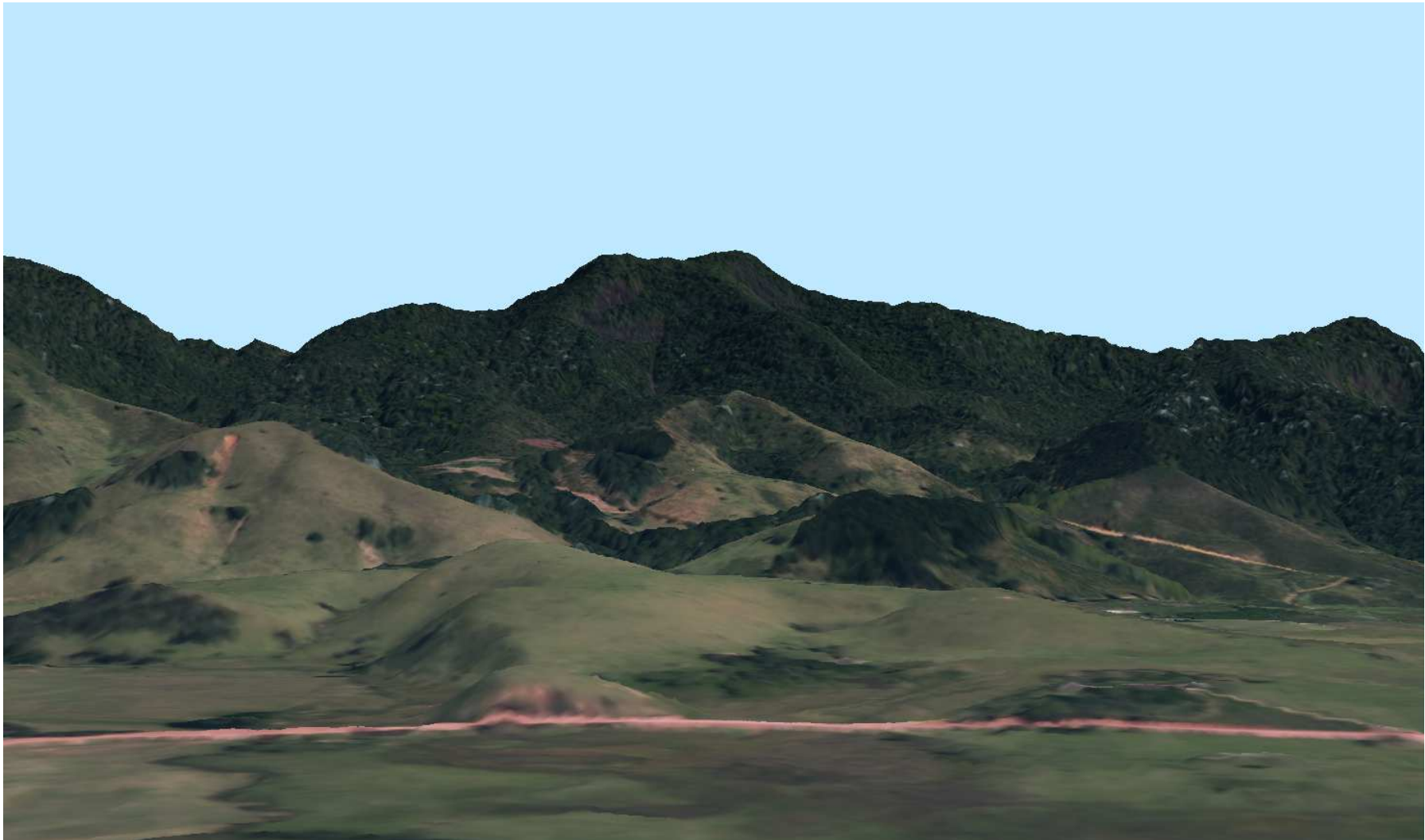
Hidrografia / Altimetria / Modelo Digital de Terreno (MDT)

ORTOFOTOMOSAICO RGB / 2012-2014 ZOOM MAXIMO 1/1.000



Resultados Preliminares

Visão Geral da Integração dos Dados



Alteração de uso do solo: supressão florestal

Mata Nativa Inicial - 2008



Pastagem - 2012



Obrigado!

reflorestar@es.gov.br

27 99985 7696

Marcos Sossai

Gerente do Programa

Cacá Lima

