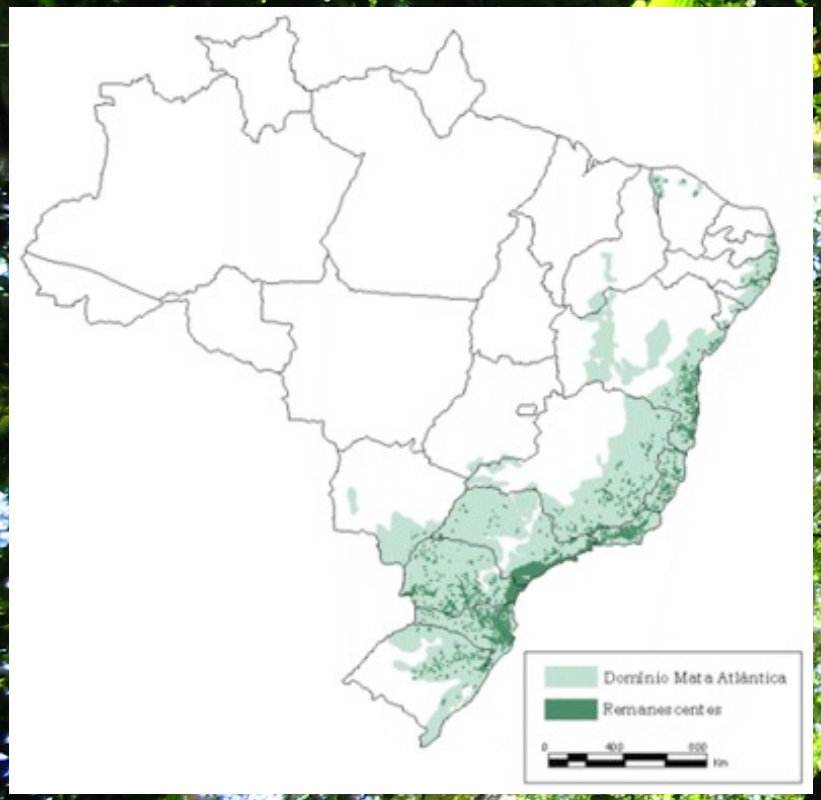
PROJETO MATA NATIVA



INPE

ciência para sustentabilidade

Corredor Ecológico
Vale do Paraíba
Um caminho de muitas mãos.

Centro de Ciência do Sistema Terrestre
Mudanças climáticas
Mudanças ambientais globais

ciência para sustentabilidade

REDES
- Observação monitoramento

MODELAGEM
- Desenvolvimento de ferramentas computacionais
- Construção de cenários
- IAV – Impacto, Adaptação, Vulnerabilidade

CCST

MUDANÇAS AMBIENTAIS/ GOVERNANÇA
- Dimensões sócio-político-institucional
- Observatório-Terra (OT)

MUDANÇAS CLIMÁTICAS/GEE's
- Inventário Nacional de Emissões
- Sistema INPE-EM

PROJETO MATA NATIVA

Motivações

- ✧Carbono
- ✧Recuperação de área de M. Atlântica
- ✧Corredor Ecológico
- ✧Biodiversidade
- ✧Ciclo hidrológico / Ciclo de nutrientes

PROJETO MATA NATIVA

Justificativa

Incremento médio anual
15 m³/ha/ano

Densidade madeira
0,50 t/m³

Teor de carbono
50% de C

Seqüestro anual: 15 m³/ha/ano * 0,50 t/m³ * 0,50 tC/t * 44/12 = 13,75 tCO_2/ha

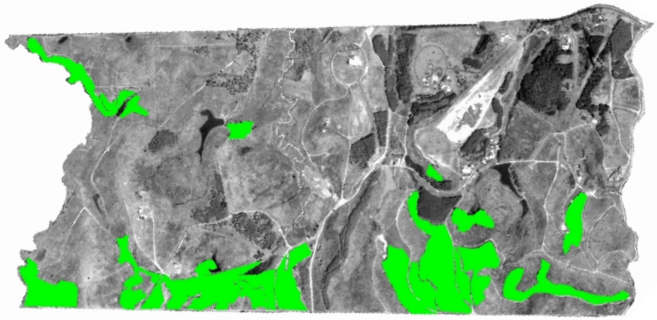
- Desta forma em se plantando 105 ha teríamos as emissões do Inpe compensadas. Vale ressaltar que ações para redução das emissões são igualmente importantes.
- O replantio tem um valor ecológico/ambiental que extrapola a questão do carbono

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA

URC - INPE

110,5 ha de regeneração natural de Mata Atlântica com 39 anos

Fragmentos remanescentes desde a aquisição da área



01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
areas_plantio_23_11
enriquecimento
eucalipto
plantio
pomar

- Plantio → fevereiro de 2013
- Área total de 23,5 ha.
- Plantadas 22.100 árvores
- 80 espécies da Mata Atlântica

Antes 2013

Depois 2014
Corredor Ecológico
Vale do Paraíba

PROJETO MATA NATIVA

Outras oportunidades e propostas

- **Desenvolvimento de pesquisas científicas**
  - *Ciclo hidrológico e ciclo de nutrientes (micro bacia de drenagem)*
  - *Curvas de acúmulo de Carbono; Equações alométricas*
  - *Mecanismos de recomposição*

- **Área para desenvolvimento de pesquisas e aulas de campo – Pós Graduação**
  - *Bosque dos alunos e docentes*
  - *Oportunidade para desenvolvimento de atividades de educação ambiental*

OBRIGADO

jeanometto@inpe.br