



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e
Logística do Estado de São Paulo – SEMIL

PROGRAMA REFLORESTA-SP



COMPROMISSOS DE SÃO PAULO

PLANO DE **AÇÃO CLIMÁTICA 2050**
do Estado de São Paulo
(NETZERO)



Zerar emissões líquidas de CO₂ equivalente do Estado de São Paulo até **2050**



Programa
Agro Legal
SAA

Restauração obrigatória
(Lei de Proteção da Vegetação Nativa)
Programa de Regularização Ambiental (PRA)
Meta
800 mil hectares até 2040



Programa
Refloresta-SP
SEMIL

Restauração voluntária
de paisagens e florestas com fins
econômicos
Meta
700 mil hectares até 2050

META
**1,5 milhão de
hectares**



*Restauração ecológica
Florestas multifuncionais
Sistemas agroflorestais e silvipastoris*

COMPROMISSOS DE SÃO PAULO



Zerar emissões líquidas de CO₂ equivalente do Estado de São Paulo até **2050**

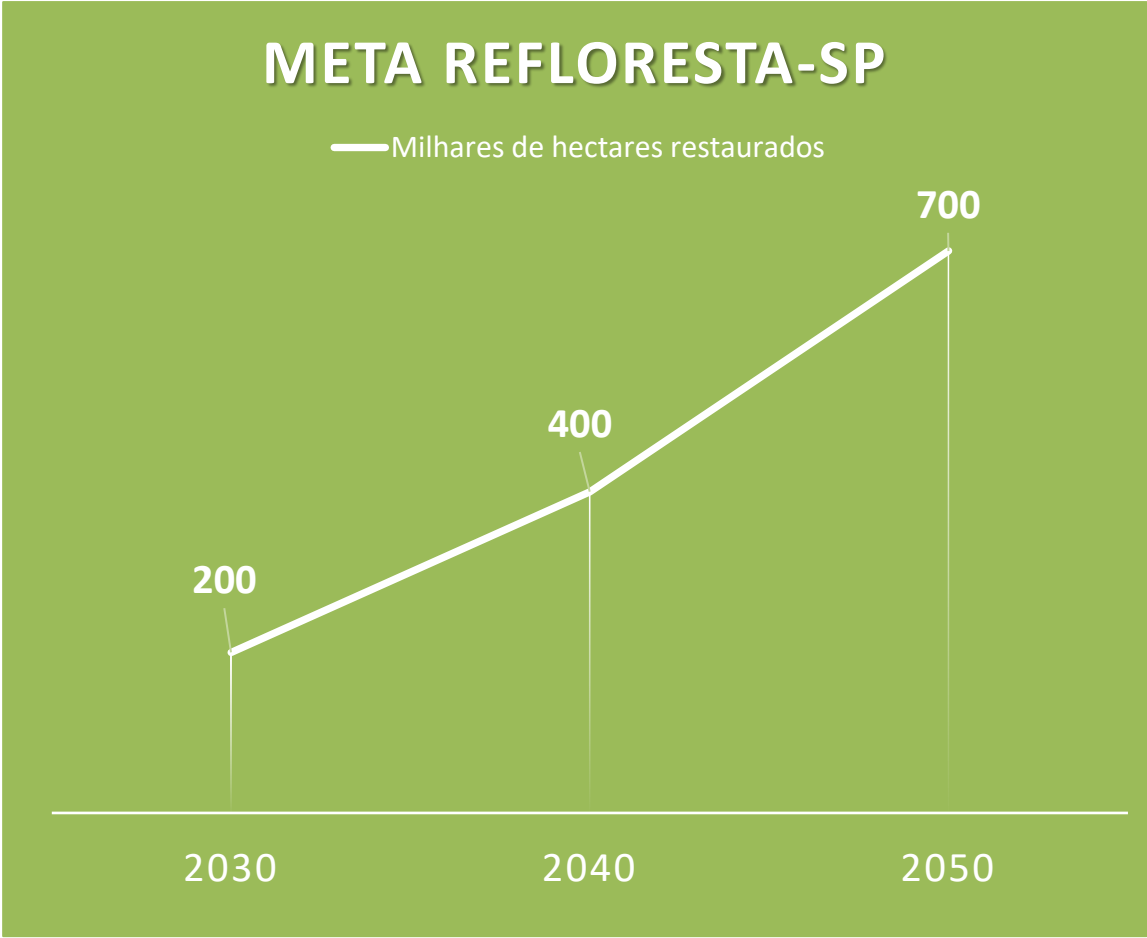
META
**1,5 milhão de
hectares**



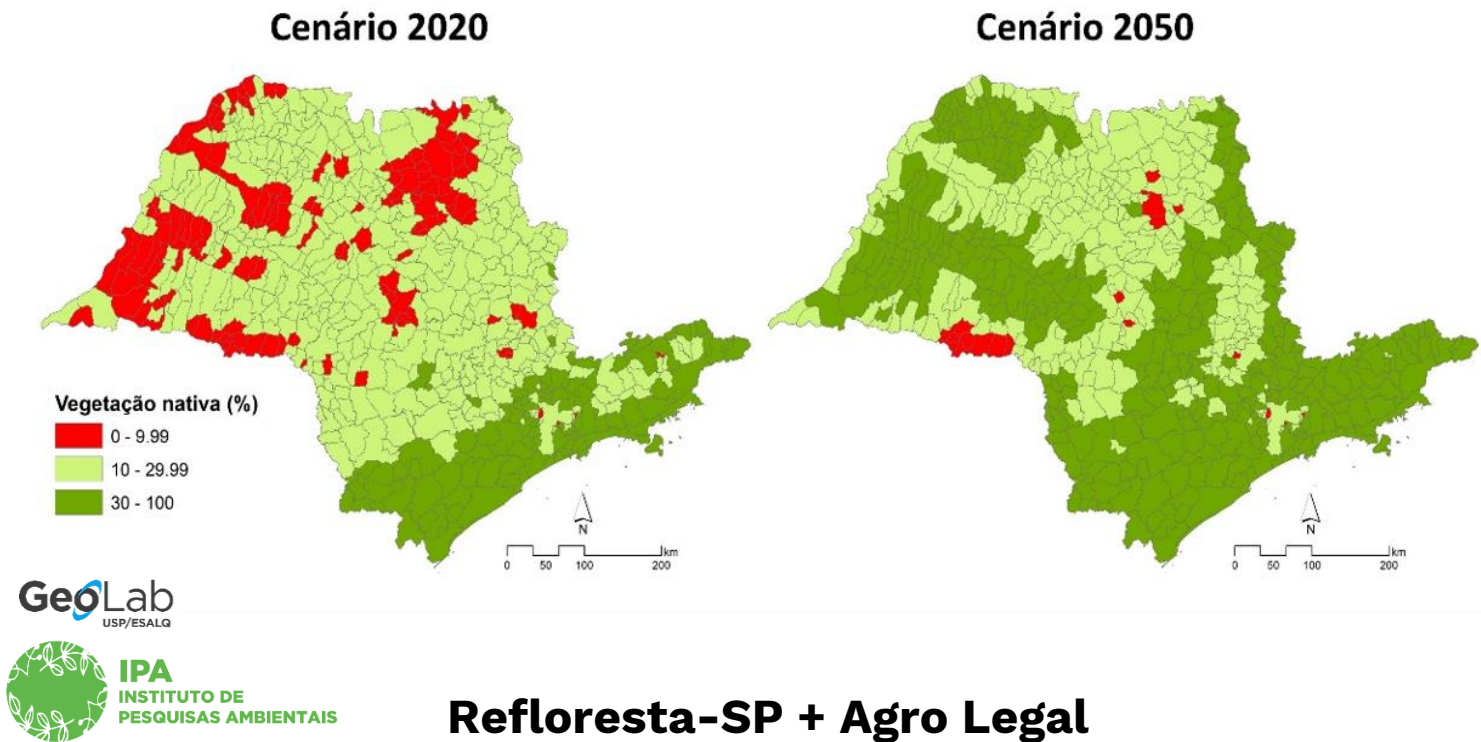
*Restauração ecológica
Florestas multifuncionais
Sistemas agroflorestais e silvipastoris*

OBJETIVO E META DO REFLORESTA-SP

Criar condições para a **mudança do uso do solo** no estado em direção à restauração de suas paisagens com coberturas do solo **multifuncionais**, que associem a restauração de **serviços ecossistêmicos** a **retornos econômicos**.



ESTRATÉGIA DE IMPACTO



% Cobertura	Situação 2020	Cenário 2050
< 10%	133 (21%)	19 (3%)
Entre 10 e 30%	408 (63%)	287 (44%)
> 30%	104 (16%)	339 (53%)
TOTAL	645 municípios	

- 1) Atingir limiares municipais de 10% (mínimo) e 30% (ideal) de cobertura com vegetação nativa e sistemas produtivos multifuncionais;
- 2) Aumentar a cobertura no ESP em 6%;
- 3) Distribuir os benefícios dos Serviços Ecossistêmicos da Vegetação Nativa por todo o território;
- 4) Focar em áreas com baixa aptidão agrícola e regiões com vocação para produção de produtos madeireiros e não madeireiros.

AÇÕES

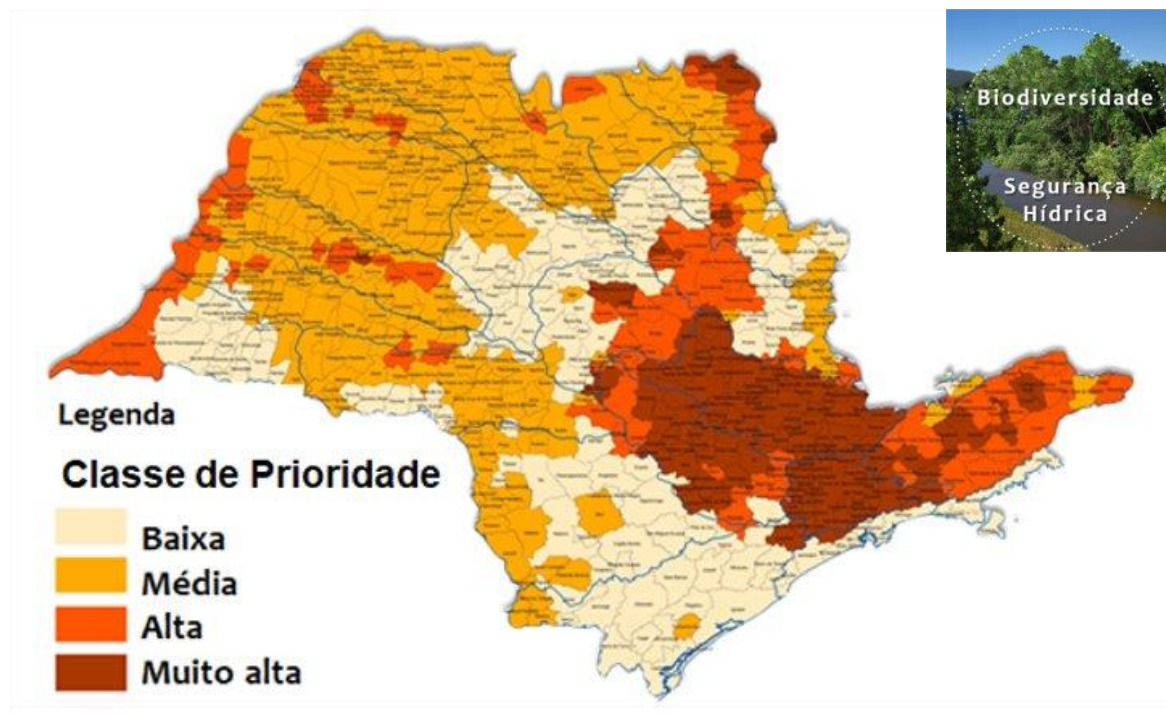
1	Facilitação e otimização da restauração no Estado (Programa Nascentes)
2	Financiamento público de projetos (FECOP – Fundo Estadual de Prevenção e Controle da Poluição)
3	Financiamento privado e multilateral de projetos (Mecanismo financeiro)
4	Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)
5	Observância do índice de participação dos municípios no produto do ICMS Ambiental
6	Apoio a iniciativas e programas municipais
7	Recuperação em Unidades de Conservação (Fundação Florestal)
8	Desenvolvimento de Programa de Carbono
9	Fomento a arranjos produtivos regionais de produtos da biodiversidade
10	Apoio técnico a projetos regionais e integrados (e.g. projeto para conservação de mananciais ARSESP/SEMIL/TNC)
11	Capacitação e transferência de conhecimento (Aplicativo Refloresta-SP)
12	Pesquisa, Desenvolvimento e Difusão (Parceria Biota Síntese FAPESP , IPA)

PROGRAMA NASCENTES

Restauração Ecológica

- Resolução SMA nº 32/14

Otimização do direcionamento dos projetos



Plataforma de encontro entre



Quem **tem que restaurar** ...

... com quem **tem área** para ser restaurada ...



... com quem **sabe restaurar**

PROGRAMA NASCENTES

Instrumento: Banco de Áreas de UCs - 5.829 ha em restauração

Banco de Áreas de Unidades de Conservação (UC)

Neste banco você encontrará as áreas disponíveis para restauração localizadas em UCs Estaduais geridas pela Fundação Florestal.
O Quadro Síntese mostra as ações de restauração necessárias em cada área. Uma UC pode conter mais de uma área. As ações necessárias foram definidas pelo órgão gestor e deverão ser observadas na elaboração do projeto.

Área disponível



3.176

hectares

UCs com área disponível



30

Selecione a área de interesse

(As áreas disponíveis para restauração estão hachuradas em rosa no mapa)

Ao mover e/ou alterar o zoom do mapa, os painéis laterais serão modificados em resposta.
Caso opte por outra forma de seleção, volte a visualização do mapa para o Estado todo.



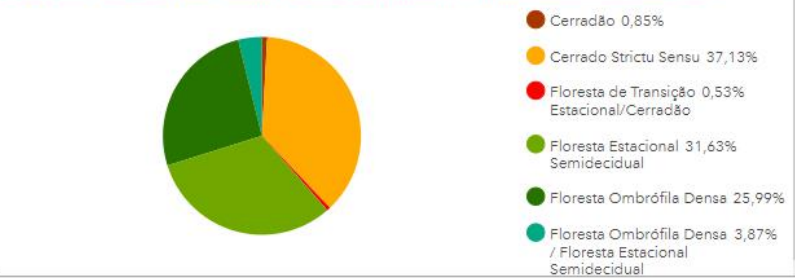
OU Selecione a UC

Clique no nome da UC para fazer ou desfazer a seleção, e isso se refletirá nos painéis laterais e no mapa também.
Se quiser usar outra forma de seleção, desmarque todas as UCs selecionadas aqui.

- ☐ Área de Proteção Ambiental Cajati
- ☐ Estação Ecológica Barreiro Rico
- ☐ Estação Ecológica Ibicatu
- ☐ Estação Ecológica Marília
- ☐ Estação Ecológica Mogi-Guaçu
- ☐ Estação Ecológica Noroeste Paulista
- ☐ Estação Ecológica Santa Bárbara
- ☐ Floresta Estadual de Assis
- ☐ Floresta Estadual de Noroeste Paulista
- ☐ Floresta Estadual de Pederneiras
- ☐ Floresta Estadual Edmundo Navarro de Andrade
- ☐ Parque Estadual Aguapeí
- ☐ Parque Estadual Carlos Botelho
- ☐ Parque Estadual Caverna do Diabo
- ☐ Parque Estadual Ilha Anchieta
- ☐ Parque Estadual Ilhabela
- ☐ Parque Estadual Intervales
- ☐ Parque Estadual Itapetinga
- ☐ Parque Estadual Jurupará
- ☐ Parque Estadual Porto Ferreira
- ☐ Parque Estadual Rio do Peixe
- ☐ Parque Estadual Rio Turvo

OU Selecione a fitofisionomia

Ao selecionar uma fitofisionomia clicando no gráfico, o Quadro Síntese será alterado para indicar apenas as UCs com polígonos para restauração que correspondam à(s) fitofisionomia(s) selecionada(s).



Quadro Síntese

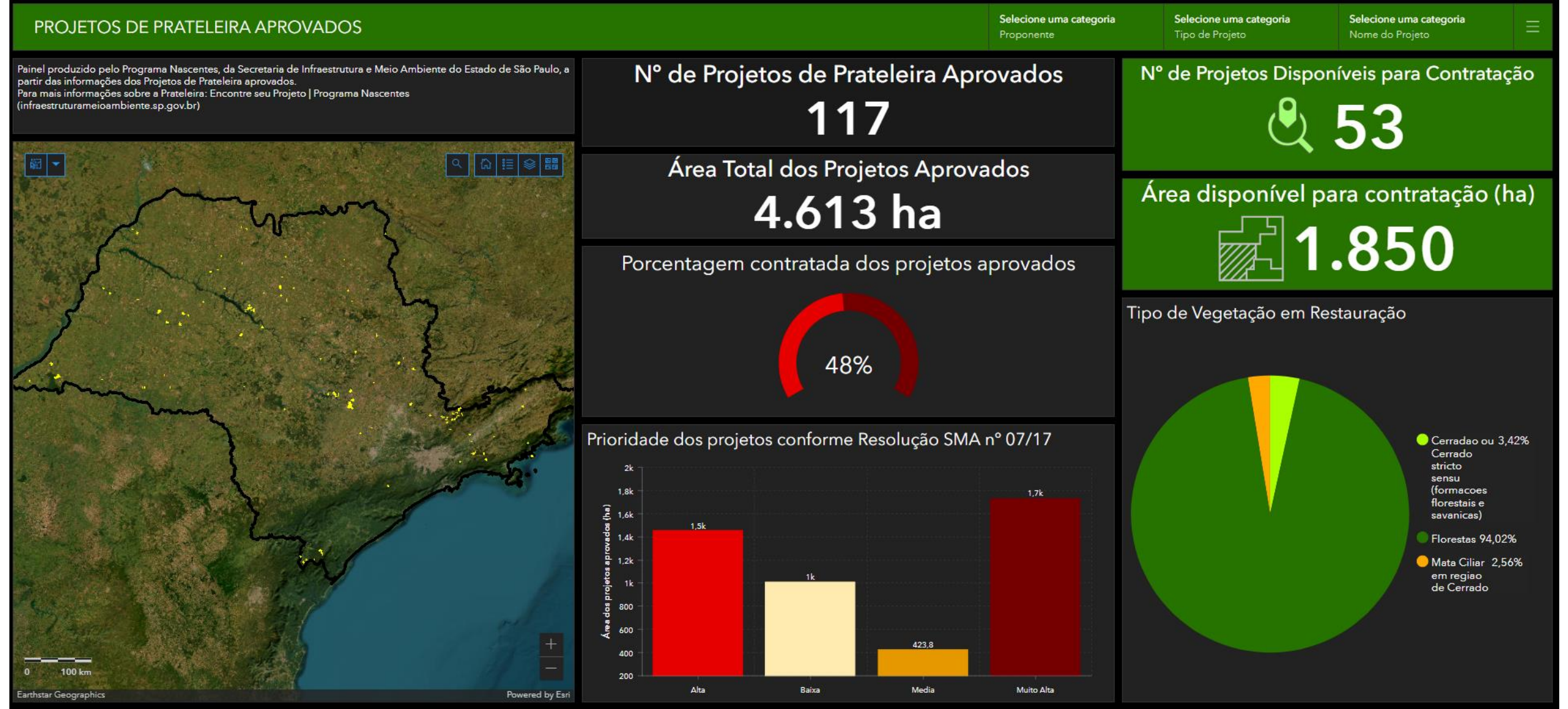
O Quadro Síntese mostra os detalhes dos polígonos disponíveis para restauração nas UCs. A quantidade de polígonos está indicada na parte superior no quadro. Navegue por eles clicando nas setas.

Áreas em UC disponíveis para Restauração Ecológica: Área de Proteção Ambiental Cajati	
Área para restauração (ha)	2,97
Estratégia de restauração	1. Isolamento dos fatores de degradação, Condução da regeneração natural, Plantio de área total, Enriquecimento e Recuperação física: CONTROLE DE EROSAO principalmente junto a antigos carreadores
Grupo	UC de Uso Sustentável
Município	CAJATI
Órgão gestor	Fundação Para Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo
Tipo de vegetação	Floresta Ombrófila Densa (Pluvial Tropical) (c/estágio susc.
Unidade de conservação	Área de Proteção Ambiental Cajati

O Quadro Síntese se altera conforme a(s) seleção(ões) feita(s) anteriormente. Quando não há nada selecionado, serão mostrados todos os polígonos.

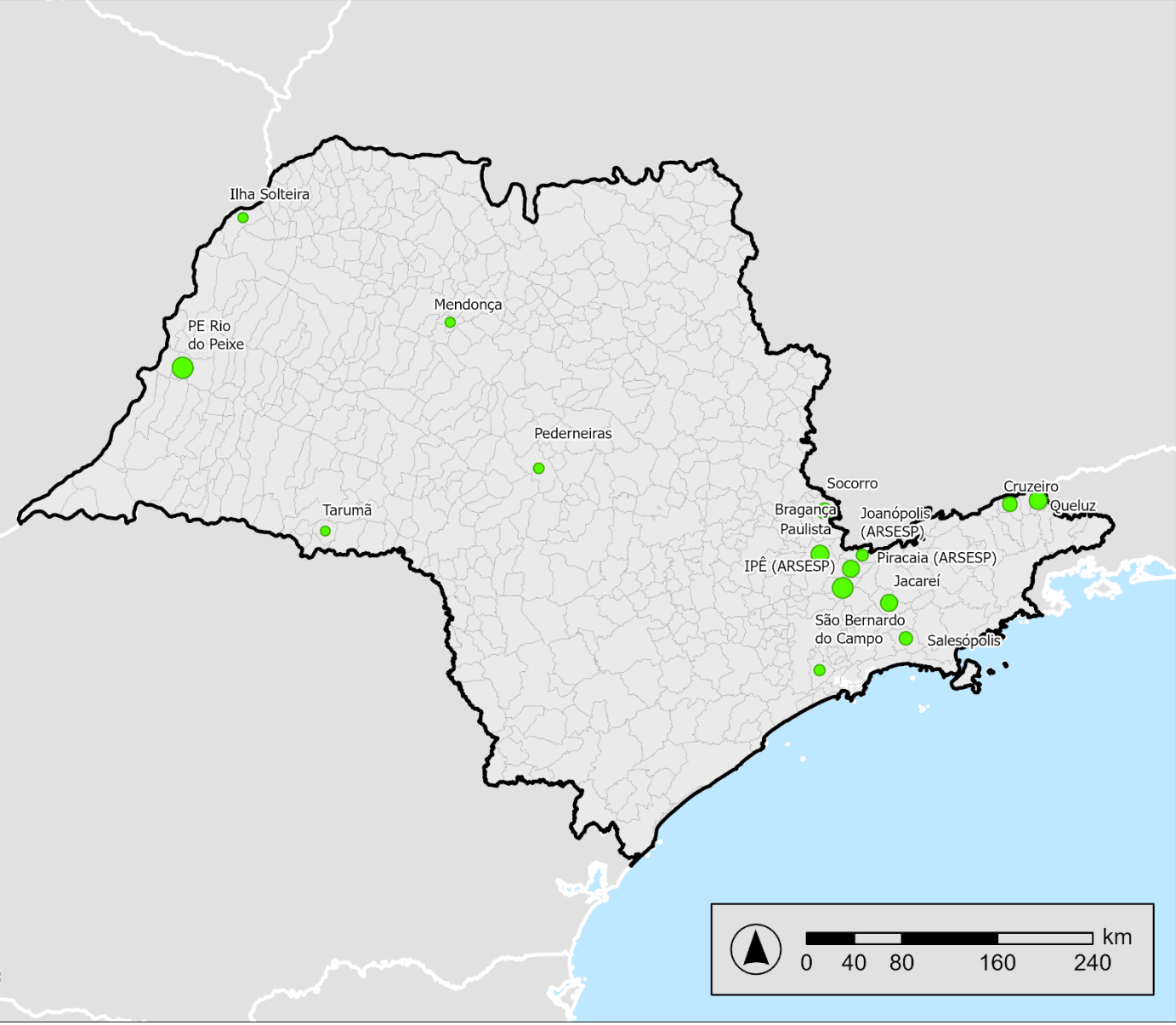
PROGRAMA NASCENTES

Instrumento: Prateleira de Projetos



PROJETOS FINANCIADOS PELO FECOP

Projetos	Objeto	R\$
PE Rio do Peixe	Restauração Ecológica de 149,2 hectares	2.734.000
Bragança Paulista	Restauração de APPs PMMA	2.000.010
Queluz	Restauração de APP com semeadura direta (muvuca de sementes)	1.999.861
Jacareí	Cercamento de APP e instalação de fossas ecológicas	1.750.000
Socorro	Implantação de Sistemas Agroflorestais em 40 propriedades	1.558.000
Cruzeiro	Implantação de 30 pomares de semente	1.256.530
Salesópolis	Restauração em propriedades rurais com foco na conservação dos recursos hídricos	902.988
São Bernardo do Campo	Sistemas Agroflorestais em terra indígena	452.100
Pederneiras	Recuperação de nascente em parque municipal	300.000
Mendonça	Restauração de APP de lagoa	266.548
Ilha Solteira	Restauração de APP	260.000
Tarumã	Recuperação de nascente	109.585
IPÊ (ARSESP)	Restauração com foco em sistemas produtivos Sistema Cantareira	2.560.000
Piracaia (ARSESP)	Restauração em propriedades rurais - conservação dos recursos hídricos	1.738.000
Joanópolis (ARSESP)	Restauração em propriedades rurais - conservação dos recursos hídricos	679.000
Total		18.566.621

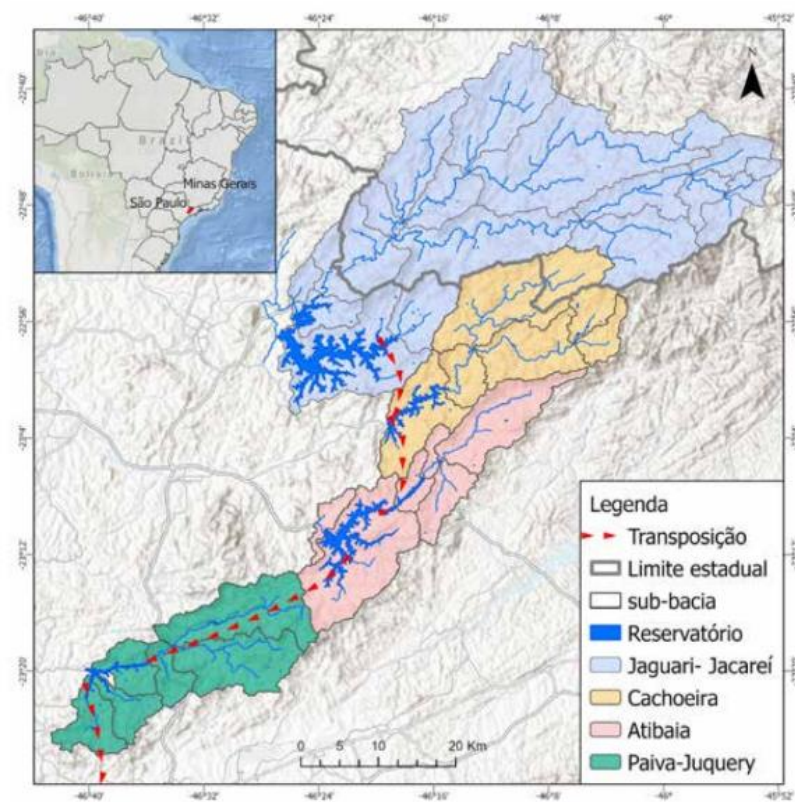


Projeto Parque Estadual Rio Do Peixe



CONSERVAÇÃO DE MANANCIAIS COM SbN

- Programa de Apoio à Conservação de Mananciais com Soluções Baseadas na Natureza (SbN)
- Participação ARSESP/SEMIL/SABESP/TNC/IDS - Projeto piloto no Sistema Cantareira



As SbN trazem uma contribuição incremental na promoção da segurança hídrica, aumentando o tempo de retenção de água nas sub-bacias que compõem o Sistema Cantareira, aumentando o volume de água contida no solo e no lençol freático durante todo o ano e melhorando a recarga de água para os corpos hídricos na estação seca.

[O Reservatório Invisível - TNC Brasil](#)

CONSERVAÇÃO DE MANANCIAIS COM SbN

Planejamento integral da paisagem para segurança hídrica



PSA para
conservação de
vegetação nativa



Restauração
Ecológica



Tratamento
sanitário rural



Práticas para
conservação de solo



Sistemas
Agroflorestais

APLICATIVO REFLORESTA-SP

- Recomendações de espécies apropriadas para uso madeireiro e não-madeireiro adaptadas à localização do usuário; orientação sobre a implantação e manejo; fluxo de caixa.

re flo res ta SP

Selecione o Município

Dica

Anterior

Próximo

Município

?

Salesópolis

▼

Fitofisionomia

?

Selecione

▼

re flo res ta SP

06/10 - Localização do Projeto dentro do imóvel

Dica

Anterior

Próximo

?

Área de preservação permanente (APP)

?

Reserva Legal (RL)

?

Área de uso alternativo (AUA)

re flo res ta SP

07/10 - Distribuição de Plantio

Dica

Anterior

Próximo

Fluxo de Caixa

Projeto

Poupança

Plano de Atividades Silviculturais

Ano	Etapa	Operação	Equipament o	Insumo	Rendimento HM	Rendimento HM	Despesa Operação (R\$/ha)	Despesa Insumo (R\$/ha)	Despesa Total Estimada das Atividades (R\$/ha)	Despesa Total Estimada no Ano (R\$/ha)
0	Pre - Plantio	Controle de formiga manual	Aplicador manual	Sulfuramida (kg)	3		55.50	28.50	84.00	84.00
0	Pre - Plantio	Covessamento manual	Cavadeira ou enxada		40		740.00	.00	740.00	740.00
0	Pre - Plantio	Limpeza de área manual	Remoção manual de resíduos vegetais		24	8	1484.00	.00	1484.00	1484.00
0	Pre - Plantio	Marcação de cova (1)	Enxada (no sulco)		8		148.00	.00	148.00	148.00
0	Pre - Plantio	Marcação de cova (2)	Enxada (soltamento)		16		296.00	.00	296.00	296.00
0	Pre - Plantio	Construção da Cerca	Conjunto Cerca	Conjunto Cerca	45		1203.75	1073.75	2277.50	2277.50
0	Pós Plantio	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfuramida (kg)	3		55.50	19.00	74.50	74.50
0	Pós Plantio	Roçada manual (trilhamento/roçamento)	Enxada		24		444.00	.00	444.00	444.00
0	Implantação	Irrigação	Pipa + operadores		4	2	393.00		393.00	393.00
0	Implantação	Plantio manual (2)	Sapinho	Mudas Plantio	24		444.00	.00	444.00	444.00

PROJETO BIOTA SÍNTESE FAPESP

Núcleo de Análise e Síntese de Soluções Baseadas na Natureza - SbN
Coprodução de conhecimento e soluções para políticas públicas



DESENVOLVIMENTO DE MECANISMO FINANCEIRO

Estruturação de Modelo de Gestão integrada de diferentes fontes de recursos em modalidade reembolsável ou não reembolsável



PROGRAMA DE CARBONO

- Mapeamento de biomassa florestal
- Estudo de critérios de elegibilidade de propriedades privadas para geração e negociação de crédito de carbono
- Síntese do Carbono





Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e
Logística do Estado de São Paulo – SEMIL

Obrigada!



<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/reflorestasp/>
refloresta@sp.gov.br