

A RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA NO ÂMBITO DA LEI 12.651/12

V SINRAD – 6/11/13

Cristina Azevedo

CBRN – SMA/SP



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE

A restauração na história

- A partir da Política Nacional do Meio Ambiente (Lei 6.931/81): Restauração como medida mitigadora e compensatória.
- Lei de Crimes Ambientais (Lei 9.605/98): Reparação do dano.
- Mais recentemente: Adequação ambiental voluntária-Certificação.
- Lei 12.651/12 – Obriga a restauração de determinadas áreas.

Desafio: Implantar a Lei - Mecanismos para compensar quem conservou e incentivar quem precisa restaurar

Lei 12.651/12:

Obrigaç o de restaurar/recompor

Lei emprega v rios termos:

- **Restaura o**: adotada no Art. 1 A: responsabilidade comum entre os entes da federa o em colabora o com a sociedade civil, na cria o de pol ticas p blicas para a preserva o e restaura o da vegeta o nativa e de suas fun es ecol gicas e sociais.
- **Recupera o**: utilizado muitas vezes tanto no sentido de  reas, solo, ambiente e vegeta o.
- **Recomposi o**: empregado muitas vezes sempre relacionado   vegeta o. Definido pelo Decreto 7.830/12
- **Regenera o**: acompanhado sempre de verbos: promover, propiciar, conduzir..

Interpretação dos conceitos

- **Restauração Ecológica:** Intervenção humana intencional em ecossistemas degradados ou alterados para desencadear, facilitar ou acelerar o processo natural de sucessão ecológica, com o objetivo central de se atingir a recomposição. É o processo.
- **Recomposição:** Restituição de ecossistema ou comunidade biológica nativa degradada ou alterada a condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original. (Decreto 7.830/12). É o resultado.
 - **Condição não degradada:** Condição do ecossistema quando este é capaz de manter sua **estrutura e auto-sustentabilidade.**
- **Regeneração:** Uma das técnicas possíveis para recomposição, assim como o plantio de espécies nativas.

O que deve ser restaurado?

- **APPs hídricas**, excluindo as áreas de uso consolidado (Art. 61-A):
 - De cursos d'água: diferentes áreas obrigatórias;
 - De nascentes e olhos d'água perenes: 15m;
 - De lagos e lagoas naturais: diferentes áreas de acordo com o tamanho do imóvel (5m, 8m, 15m, 30m);
- **Reservas legais (Art. 66)**

O que deve ser restaurado?

- APPs hídricas (Art. 61-A):
 - Uso consolidado: atividades agrosilvipastoris, ecoturismo ou turismo rural; já devem ser adotadas boas práticas agronômicas (conservação solo e água).
 - Recomposição por meio de: condução da regeneração natural de nativas, plantio de nativas, plantio de nativas conjugado com regeneração natural.
 - Imóveis \leq 4 módulos: plantio intercalado de exóticas com nativas em até 50% da área total a ser recomposta

Área do Imóvel rural em 22/7/08 (em módulos fiscais)	Recomposição obrigatória para APPs de cursos d'água	Largura do curso d'água	Limite da recomposição obrigatória de todas as APPs
≤ 1	5m	independe	10% da área do imóvel
$1 > e \leq 2$	8m	independe	
$> 2 e \leq 4$	15m	independe	20% da área do imóvel
$> 4 e \leq 10$	20m	$\leq 10m$	
> 10	De 20m a 100m (metade da largura do curso d'água)	$> 10m$	

O que deve ser restaurado?

- **Reservas Legais (Art. 66):**

- Prazo: 20 anos (1/10 da área a cada 2 anos)
- Recomposição pode ser com exóticas ou frutíferas em SAF (área com exóticas não pode ultrapassar 50% da área total a ser recuperada); passível de exploração econômica na forma da lei.
- Pode ser sobreposta à APP.

Estratégia Nacional de Restauração

- MMA está promovendo diagnóstico para entender os sucessos e fracassos das restaurações até hoje realizadas no Brasil; aprender com experiências em outros países; elaborar estratégia nacional;
- Principais informações já reunidas na 1ª etapa do diagnóstico:

Estratégia Nacional de Restauração

- Barreiras:
 - Legislações e políticas públicas pouco claras, que causam insegurança;
 - Incentivos e financiamentos insuficientes;
 - Pouca capacitação;
 - Falta de perspectiva econômica.

Estratégia Nacional de Restauração

- Ações recomendadas:
 - Fáceis e de alto impacto:
 - Definir o que se entende por restauração;
 - Desenvolver modelos com fins econômicos para recuperação de RL e APP;
 - Reforma de normas, como a IN 56/11 (do MAPA)
 - Melhorar estrutura de coleta e produção de sementes e mudas;
 - Capacitação e treinamento.

Estratégia Nacional de Restauração

- Ações recomendadas:
 - Difíceis e de alto impacto:
 - Definir com clareza estratégias para restauração.
 - Implantar Política Nacional de PSA;
 - Desenvolver mercados e aumentar apoio à cadeia de valor da restauração.

Área do estado de SP	24.803.065,46 ha	100%
Com vegetação nativa	4.343.718 ha	17,5%
Em UCs públicas	1.085.929,50 ha	25% da área com vegetação nativa
Fora de UCs públicas	3.257.788,50 ha	75% da área com vegetação nativa

Fonte: Painel da Qualidade Ambiental, (SMA, 2010)

	Nº de UPAs	% nº de UPAs	Área em ha	% área rural do estado
Total	325.616	100	20.487.047	100
> 4 módulos	54.675	16,79	14.516.562	70,86
<= 4 módulos	270.042	83,21	5.970.485	29,14

Fonte: Projeto LUPA, 2008

O CAR em São Paulo

Acesso: www.ambiente.sp.gov.br/car

www.ambiente.sp.gov.br/car/

Portal do Governo

Cidadão.SP

Investe SP

Destaques:



OK



Sistema Ambiental Paulista

A SECRETARIA

O QUE FAZEMOS

O QUE VOCÊ PODE FAZER

ACONTECE

AMBIENTE

LEGISLAÇÃO

PUBLICAÇÕES

BLOG AMBIENTE

Governo do Estado de São Paulo

Secretaria do Meio Ambiente

Cadastro Ambiental Rural - CAR

CBRN

Início

O que é o CAR?

Cadastre-se

Legislação

Perguntas Frequentes

Fale conosco



Confira o vídeo de apresentação do CAR

Manual passo a passo
da inscrição no CAR

Clique aqui
e
cadastre-se

Sistema de Apoio à Restauração Ecológica - SARE

Objetivos

registrar
acompanhar
monitorar
apoiar

**Iniciativas de
Restauração**

Espacialização

Resultados da pesquisa - ju x Recentes - Google Drive x SARE correções x Correções acordadas Reuni x SIGAM/SMA/CETESB x SIGAM/SMA/CETESB x

sigam.ambiente.sp.gov.br/Sigam3/SARE/Projeto.aspx?idPagina=10253

Verificando solução de... (783 não lidos) - juhan... PPA Fehidro Referências Bibliográfi... SIGAM/SMA Gravidez IFractal IAcessoWeb2... dança indina lugarzinhos mensagem thai

SARE
RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA

APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Curso d'água

Ajuda
Fechar

GOVERNO DE SÃO PAULO

Mapa Satélite Ortofotos 2010/11 Earth

Google

Iniciar SIGAM/SMA/CETESB ... Entrada - Mozilla Thu... 09:45

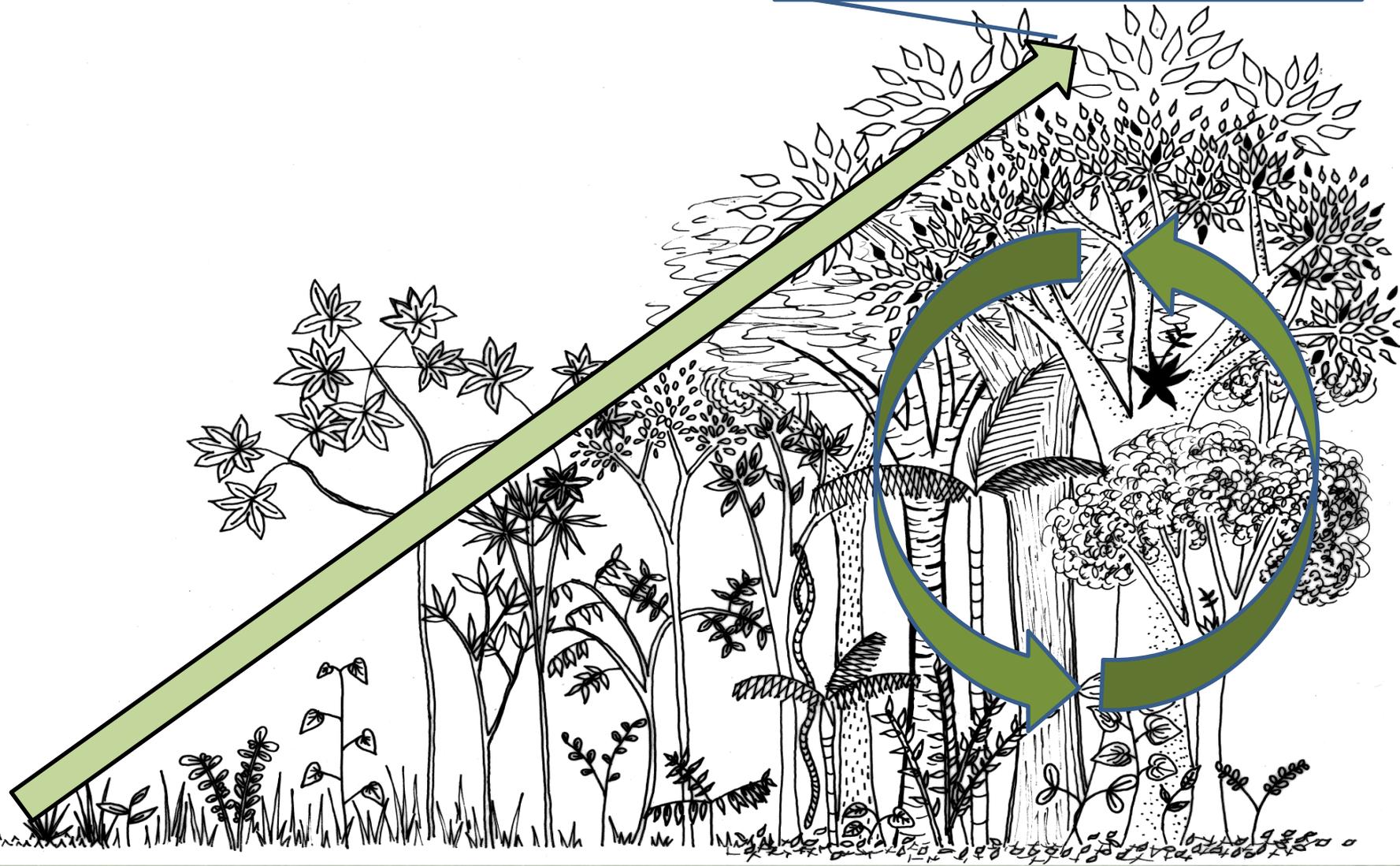
Imagens ©2013 DigitalGlobe 50 m Termos de Uso

-22.53602481 -48.74911666
Área estimada: 0.8249961911573704ha

Legenda

- Propriedade
- Área passível de recuperação: APP Hídrica.
- Outras Áreas de Restauração já desenhadas
- Desenhando**
Restauração em: APP Hídrica - Área de Preservação Permanente decorrente de Curso d'água

Recomposição atingida:
estrutura e função
auto-sustentabilidade



Um Alerta!

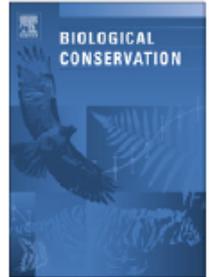
Biological Conservation 155 (2012) 141–148



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Biological Conservation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/biocon



Faustian bargains? Restoration realities in the context of biodiversity offset policies

Martine Maron^{a,*}, Richard J. Hobbs^b, Atte Moilanen^c, Jeffrey W. Matthews^{d,e}, Kimberly Christie^b,
Toby A. Gardner^f, David A. Keith^g, David B. Lindenmayer^h, Clive A. McAlpine^{a,i}

^aThe University of Queensland, Landscape Ecology and Conservation Group, School of Geography, Planning and Environmental Management, Brisbane, Qld 4072, Australia

^bSchool of Plant Biology, The University of Western Australia, 35 Stirling Highway, Crawley, WA 6009, Australia

^cFinnish Centre of Excellence in Metapopulation Biology, Department of Biosciences, University of Helsinki, FIN-00014 Helsinki, Finland

^dIllinois Natural History Survey, University of Illinois, Champaign, IL 61820, USA

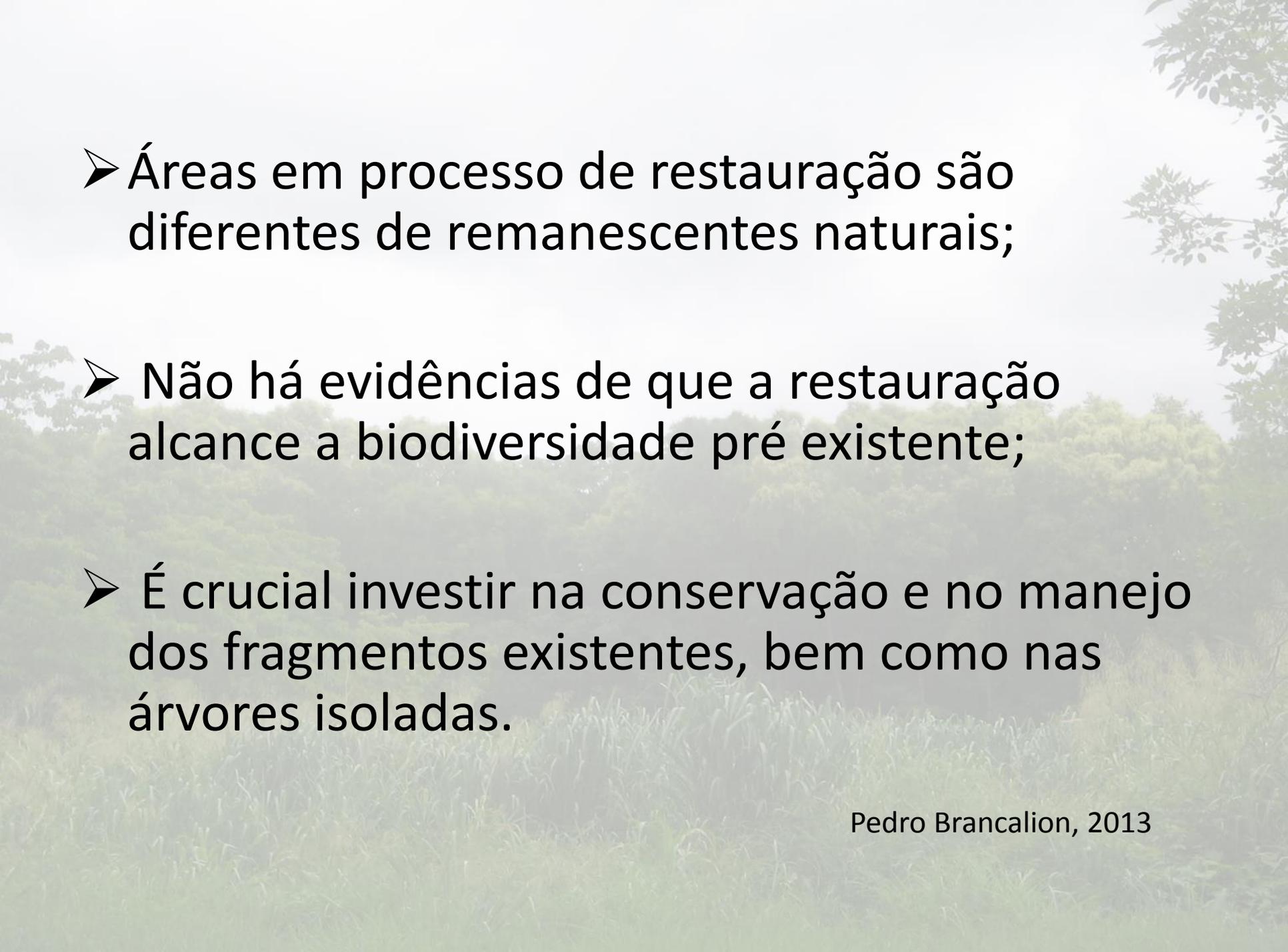
^eDepartment of Natural Resources and Environmental Sciences, University of Illinois, Urbana, IL 61801, USA

^fConservation Science Group, Department of Zoology, University of Cambridge, Downing Street, CB2 3EJ Cambridge, UK

^gNew South Wales Department of Environment and Climate Change, PO Box 1967, Hurstville, NSW 2220, Australia

^hFenner School of Environment and Society, ARC Centre of Excellence for Environmental Decisions and National Environmental Research Program, The Australian National University, Canberra, ACT 0200, Australia

ⁱThe University of Queensland, Environmental Decisions Group, Brisbane, Qld 4072, Australia

- 
- Áreas em processo de restauração são diferentes de remanescentes naturais;
 - Não há evidências de que a restauração alcance a biodiversidade pré existente;
 - É crucial investir na conservação e no manejo dos fragmentos existentes, bem como nas árvores isoladas.





Mata Ciliar restaurada, Cândido Mota após 38 anos – foto Giselda Durigan



Fragmento isolado de Floresta estacional, no oeste de SP – foto Giselda Durigan

Obrigada!

cbrn@ambiente.sp.gov.br

