

Restauração dos ecossistemas

Mariana Hortelani Carnesecca Longo

Palestra on-line, apresentada na no Colégio Pueri Domus.

A série "Comunicação Técnica" compreende trabalhos elaborados por técnicos do IPT, apresentados em eventos, publicados em revistas especializadas ou quando seu conteúdo apresentar relevância pública.

Palestras

04/06/2021

9h30 às 10h15 - Y8 e Y9
Prof. Dr Leandro Tambosi (UFABC)

meet.google.com/sxo-zfyz-bci

11h às 11h45 - Y6 e Y7
Msc. Mariana Longo (IPT)

meet.google.com/qwo-esrt-qcb

UNESCO / ONU

Década da
Restauração dos
Ecossistemas

Semana
Mundial do
Meio
Ambiente

RESTAURAÇÃO DOS ECOSSISTEMAS



O que é um
ecossistema?



O que é
restauração?



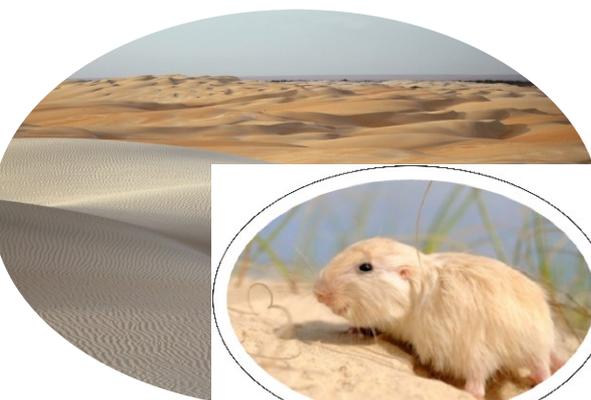
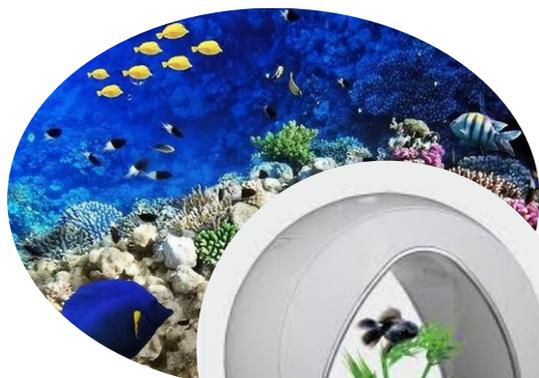
Por que é algo tão
importante?



Como posso ajudar?



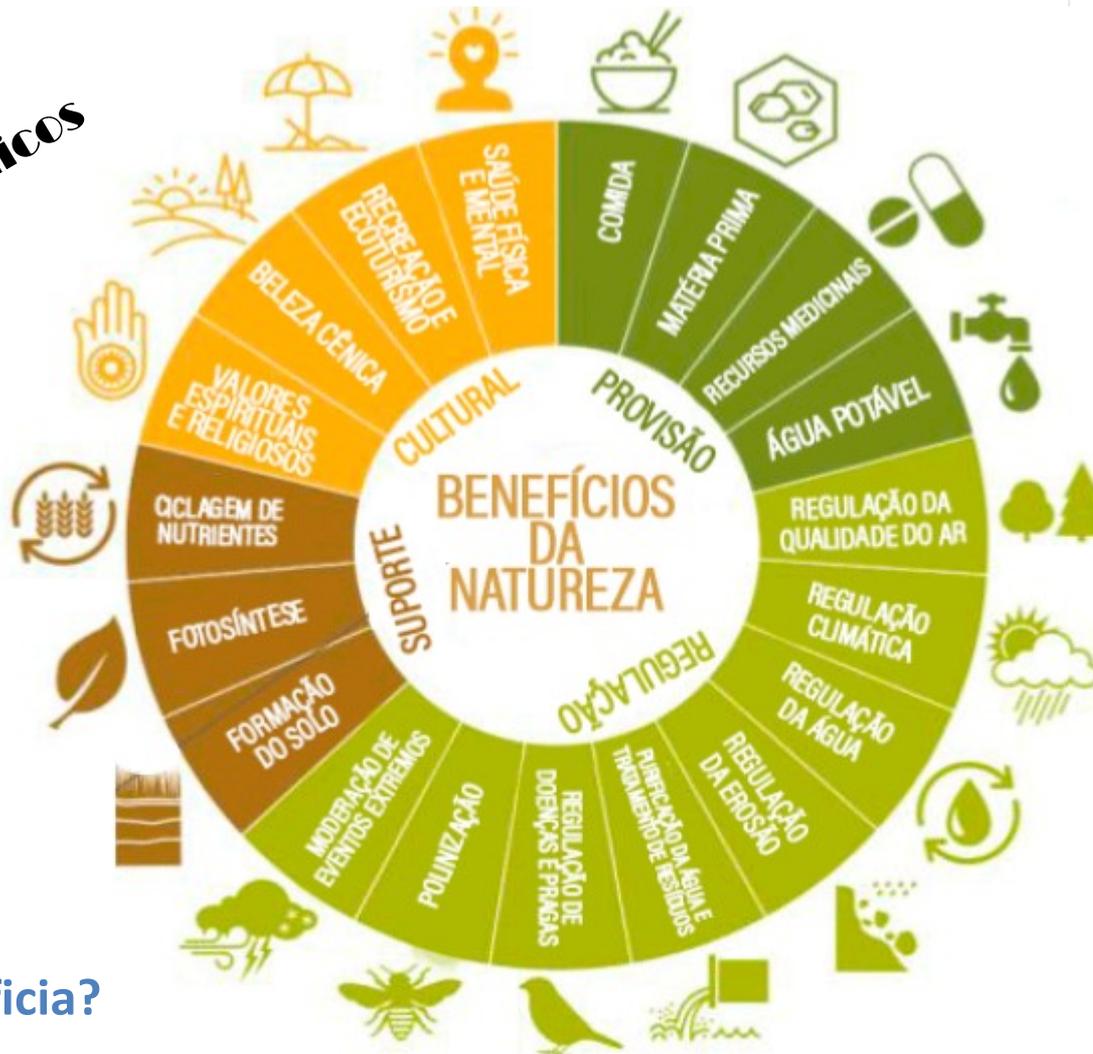
O que é um ecossistema?



Quais são os benefícios dos ecossistemas?

Natural
Antrópico

**Serviços
ecossistêmicos**



Quem se beneficia?

**Serviços
ambientais**



O que é restauração?

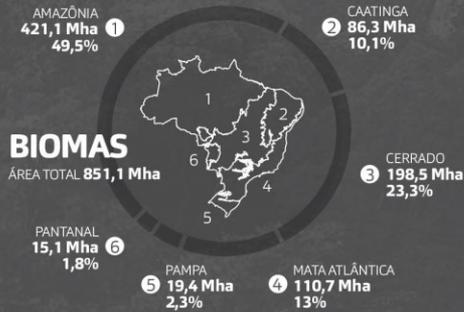
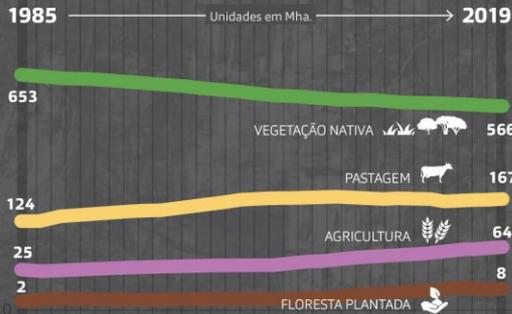


BRASIL

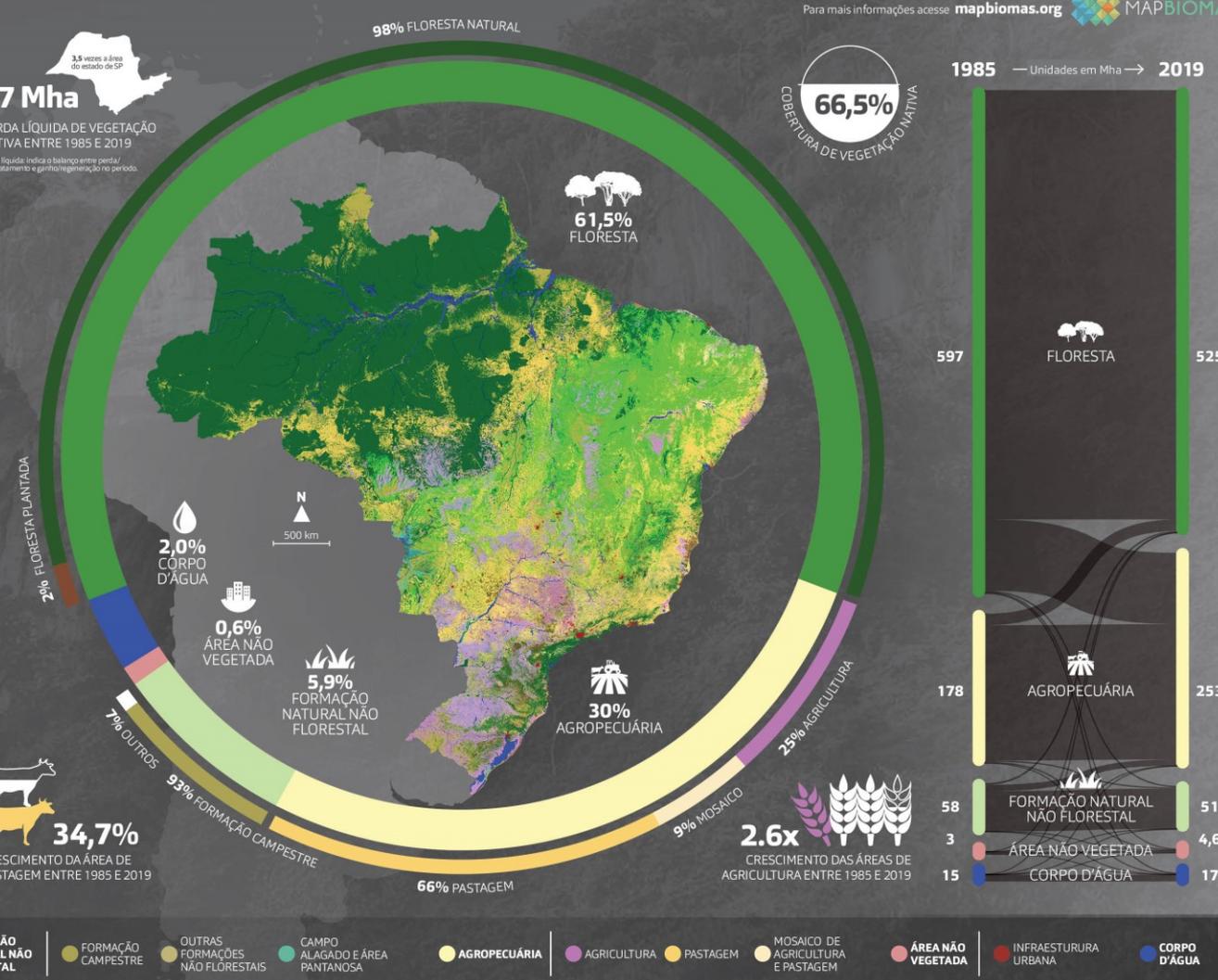
Evolução anual da cobertura e uso da terra (1985-2019)

-87 Mha
 3,8 vezes a área do estado de SP

PERDA LÍQUIDA DE VEGETAÇÃO NATIVA ENTRE 1985 E 2019
 Perda líquida indica o balanço entre perda/desmatamento e ganho/regeneração no período.



34,7%
 CRESCIMENTO DA ÁREA DE PASTAGEM ENTRE 1985 E 2019

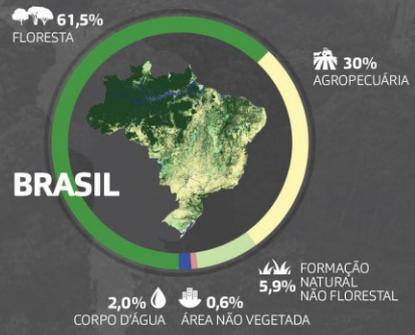
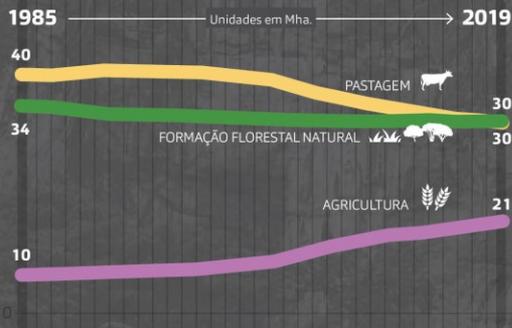


- FLORESTA
- FORMAÇÃO FLORESTAL
- FORMAÇÃO SAVÂNICA
- FLORESTA PLANTADA
- FORMAÇÃO NATURAL NÃO FLORESTAL
- FORMAÇÃO CAMPESTRE
- OUTRAS FORMAÇÕES NÃO FLORESTAIS
- CAMPO ALAGADO E ÁREA PANTANOSA
- AGROPECUÁRIA
- AGRICULTURA
- PASTAGEM
- MOSAICO DE AGRICULTURA E PASTAGEM
- ÁREA NÃO VEGETADA
- INFRAESTRUTURA URBANA
- CORPO D'ÁGUA

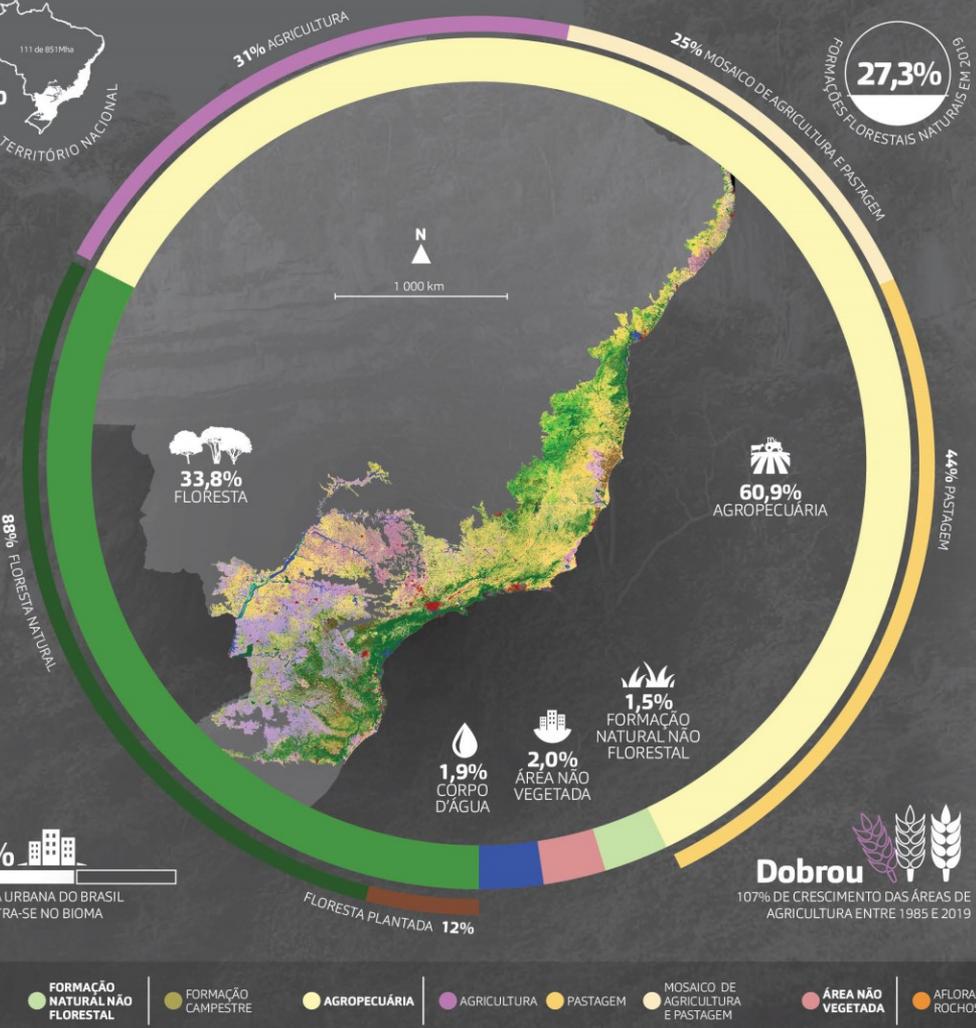
Maioria dos remanescentes de vegetação nativa está em Unidades de Conservação

MATA ATLÂNTICA

Evolução anual da cobertura e uso da terra (1985-2019)



57% DA ÁREA URBANA DO BRASIL ENCONTRA-SE NO BIOMA

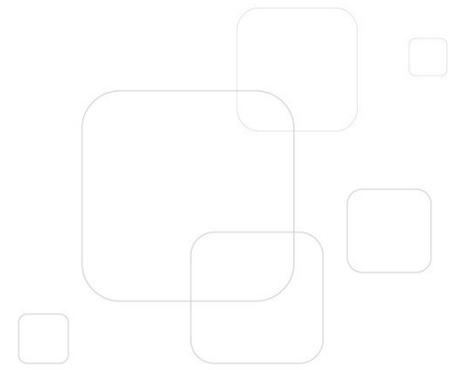


Dobrou
107% DE CRESCIMENTO DAS ÁREAS DE AGRICULTURA ENTRE 1985 E 2019

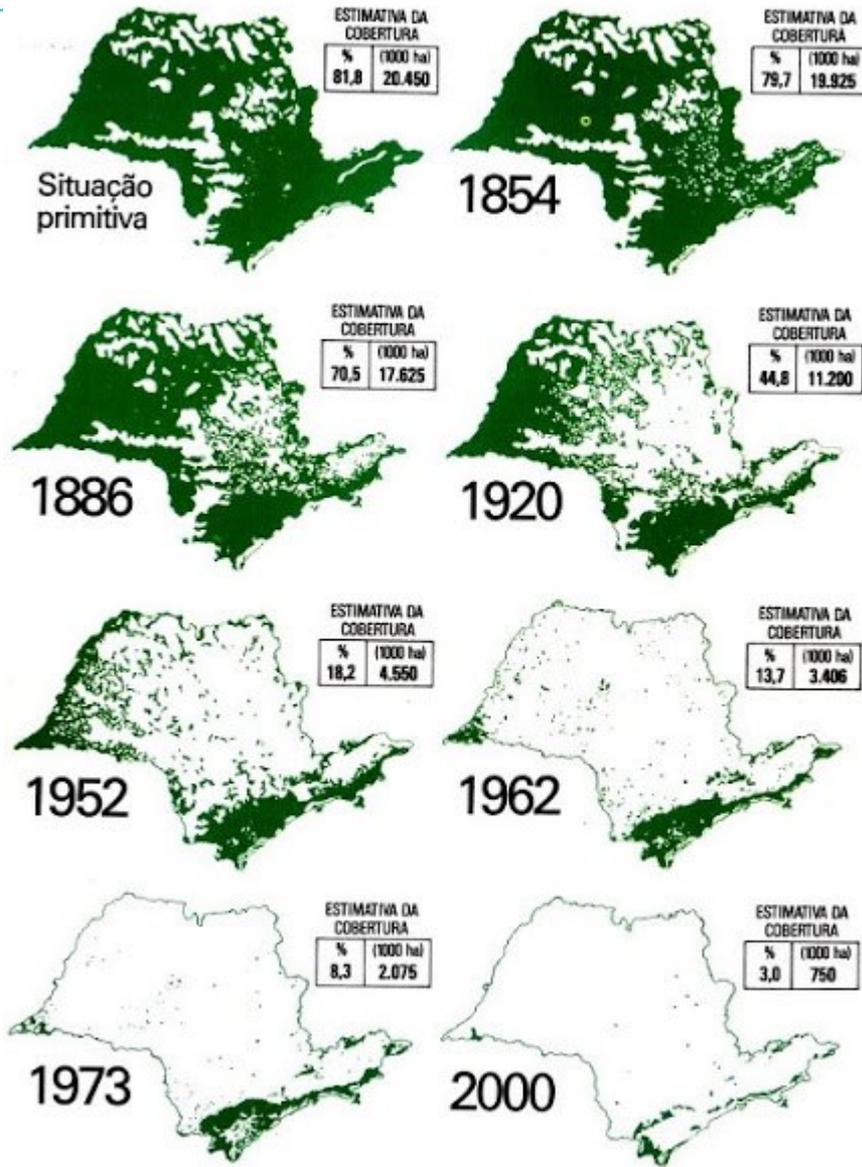
Restam apenas 12,4% da floresta que existia originalmente.

Mosaico florestal e outros ecossistemas associados
Elevada biodiversidade e endemismo
Alto grau de ameaça

➔ **hotspot mundial**



Reconstituição da Cobertura Florestal do Estado de São Paulo



Ameaças / Fatores de degradação:

Expansão urbana e agrícola;

Exploração predatória dos produtos florestais;

Caça e pesca predatória;

Tráfico de espécies;

Turismo desenfreado



E agora, o que podemos fazer???

Como podemos restaurar os ecossistemas?

O que é restauração ecológica?



restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada **o mais próximo da sua condição original.**

restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma **condição não degradada**, que pode ser diferente de sua condição original

recuperação da área com vistas ao **uso / destinação diferente da situação pré-existente**, havendo a necessidade de uma forte intervenção antrópica

Fonte: Apresentação “Recuperação de Áreas Degradadas” da professora Nilza de Lima Pereira Sales – ICA-UFMG

Existem diferentes estratégias e ações para restaurar um ecossistema!

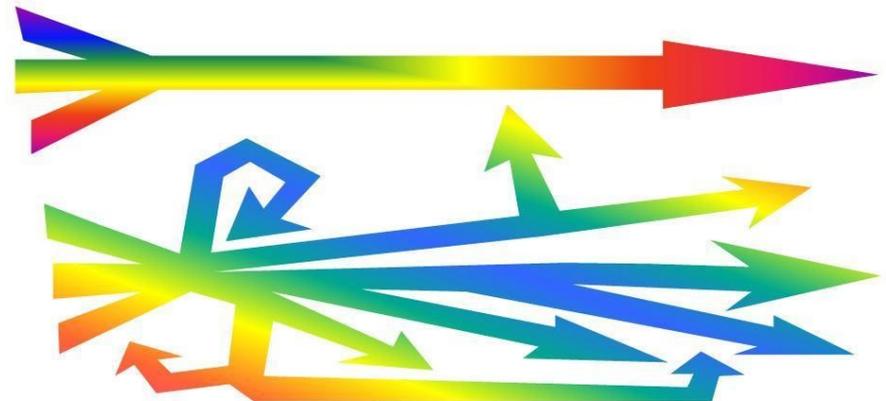
O grau de reabilitação que se conseguirá atingir num ecossistema degradado dependerá de:

- tipo da perturbação
- origem da perturbação (natural ou antropogênica)
- sua escala temporal (perturbação repentina, gradual, de longa/curta duração)
- do tempo decorrido até a perturbação ser detectada
- sua escala espacial (extensão)
- grau de resistência e resiliência do ecossistema
- grau de conhecimento sobre o ecossistema
- pessoal e técnicas disponíveis
- recursos financeiros.

<https://edisciplinas.usp.br/mod/book/view.php?id=2438695&chapterid=20787>



**Trajetórias da sucessão ecológica
e o
Objetivo da restauração**



RESTAURAÇÃO DIRIGIDA (ATIVA)

- realizada, na sua fase inicial, **sem aproveitar processos naturais** que poderiam levar à restauração, já que esses processos inexistem na área degradada, ou na paisagem do entorno, ou são poucos para produzir uma restauração no local num tempo viável, em função do histórico e da intensidade de degradação da área e do entorno dela



RESTAURAÇÃO INDUZIDA (PASSIVA OU ASSISTIDA)

- ações efetivas para facilitar e tornar mais eficiente a **expressão do potencial natural de restauração** presente na área degradada ou no seu entorno.



Antes



Depois

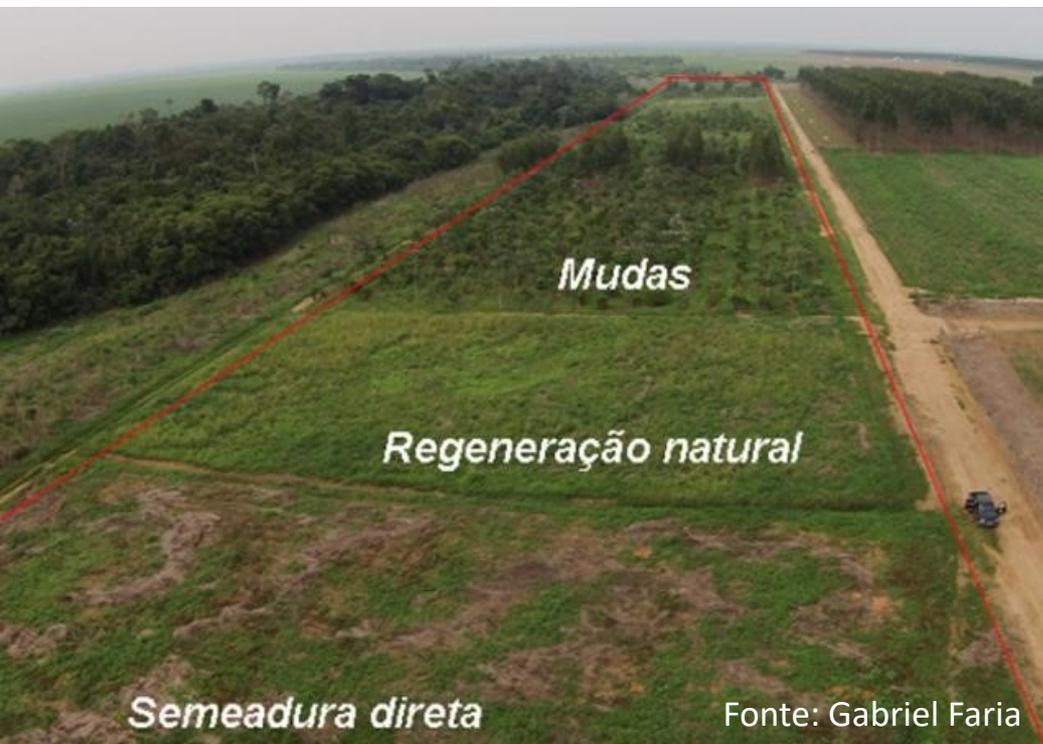


Fonte: LERF - USP



Fonte: APREMAVI





Recuperação pastagem



Recuperação de área agrícola com SAF

Restauração de recifes de corais



Renaturalização de rio



Limpeza de praia

Revitalização de praça





Como posso ajudar?

Meta mundial: restaurar 350 milhões de hectares de ecossistemas

1) Conheça seus ecossistemas locais

Exemplos:

12 milhões de ha

Brasil

Estado

Cidade

Bairro

Casa

Escala de atuação

Mata Atlântica

Mangue

Rio Tietê

Praça / Parque / Escola

Jardim / Canteiro - Vaso / Horta



Como posso ajudar?



2) Conheça o que está fazendo mal ao ecossistema

3) Planeja o que irá fazer e como:

O que precisa mudar?

Como você pode fazer isso acontecer?

Quais recursos você tem?

Quem pode ajudar?

4) Defina metas e meça o progresso





**REIMAGINE. RECRIE.
RESTAURE.**

Não podemos voltar no tempo. Mas podemos cultivar árvores, tornar nossas cidades verdes, renovar nossos jardins, mudar nossas dietas e limpar rios e encostas. Somos a geração que pode fazer as pazes com a natureza.

Mariana

marihc@ipt.br

mhortelani@gmail.com