

Aspectos ecológicos e funcionais da regeneração natural e sua contribuição para a restauração

Catarina C. Jakovac



SIMPÓSIO CIENTÍFICO
A regeneração natural da floresta amazônica no contexto da regularização ambiental e da restauração florestal

Belém, 25 de setembro 2023

catacj@gmail.com

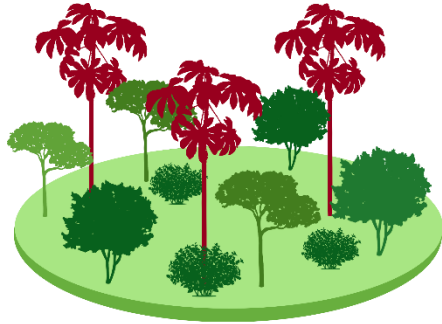


CENTRO DE SÍNTESE EM
BIODIVERSIDADE E
SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS



 serrapilheira

Regeneração natural (RN) da floresta



RN é o estabelecimento e renovação de populações ou comunidades de plantas que ocorre naturalmente e sem auxílio de intervenções humanas.

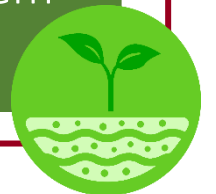
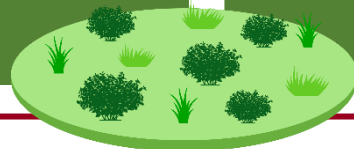
A RN ocorre em áreas abertas ou sob o dossel de florestas plantadas ou naturais.

O termo RN é utilizado em diferentes contextos

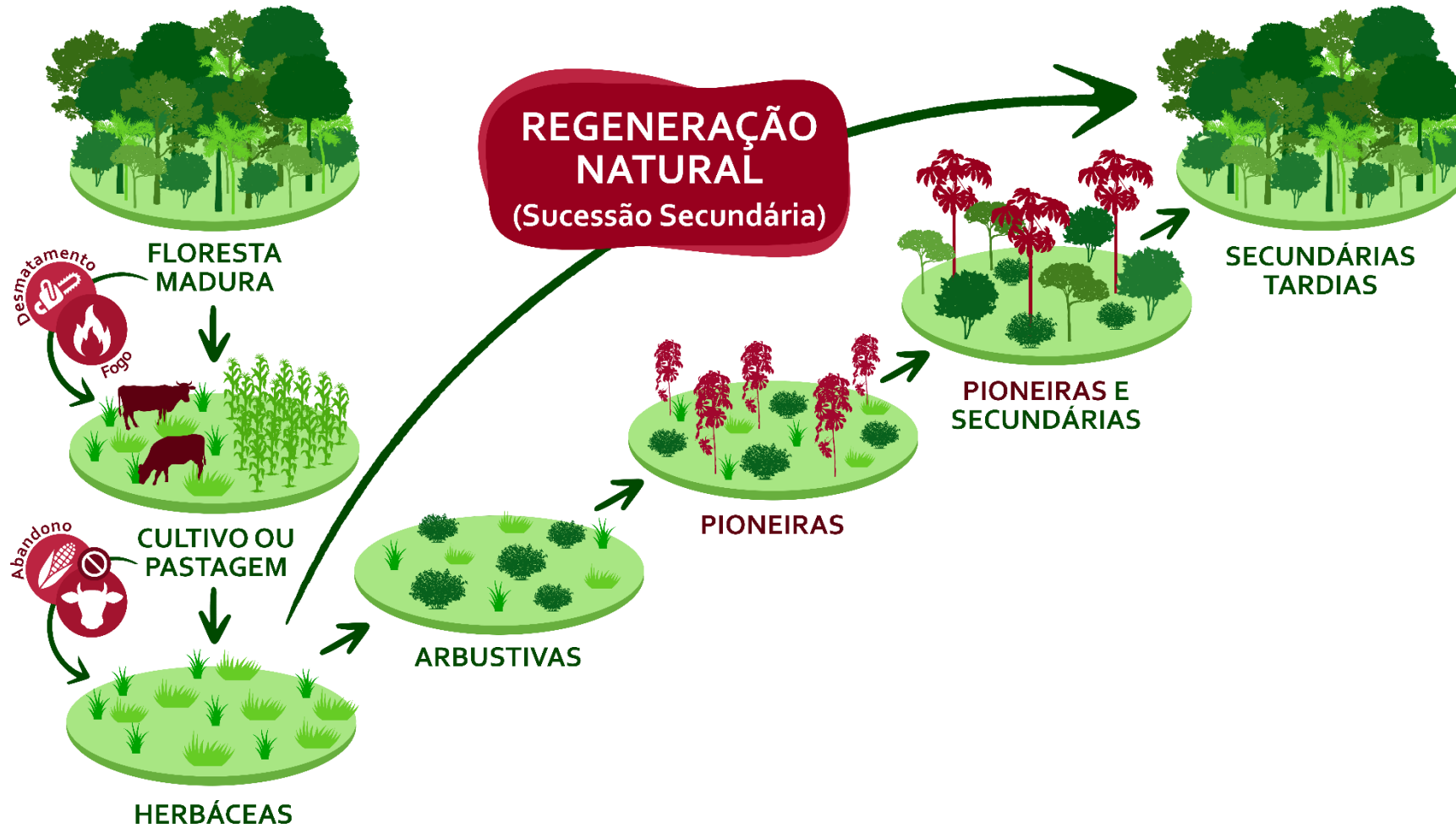
Desenvolvimento da vegetação nativa em áreas desmatadas, contribuindo para o processo de sucessão secundária.

Um método de restauração ecológica e recomposição da vegetação nativa (restauração passiva)

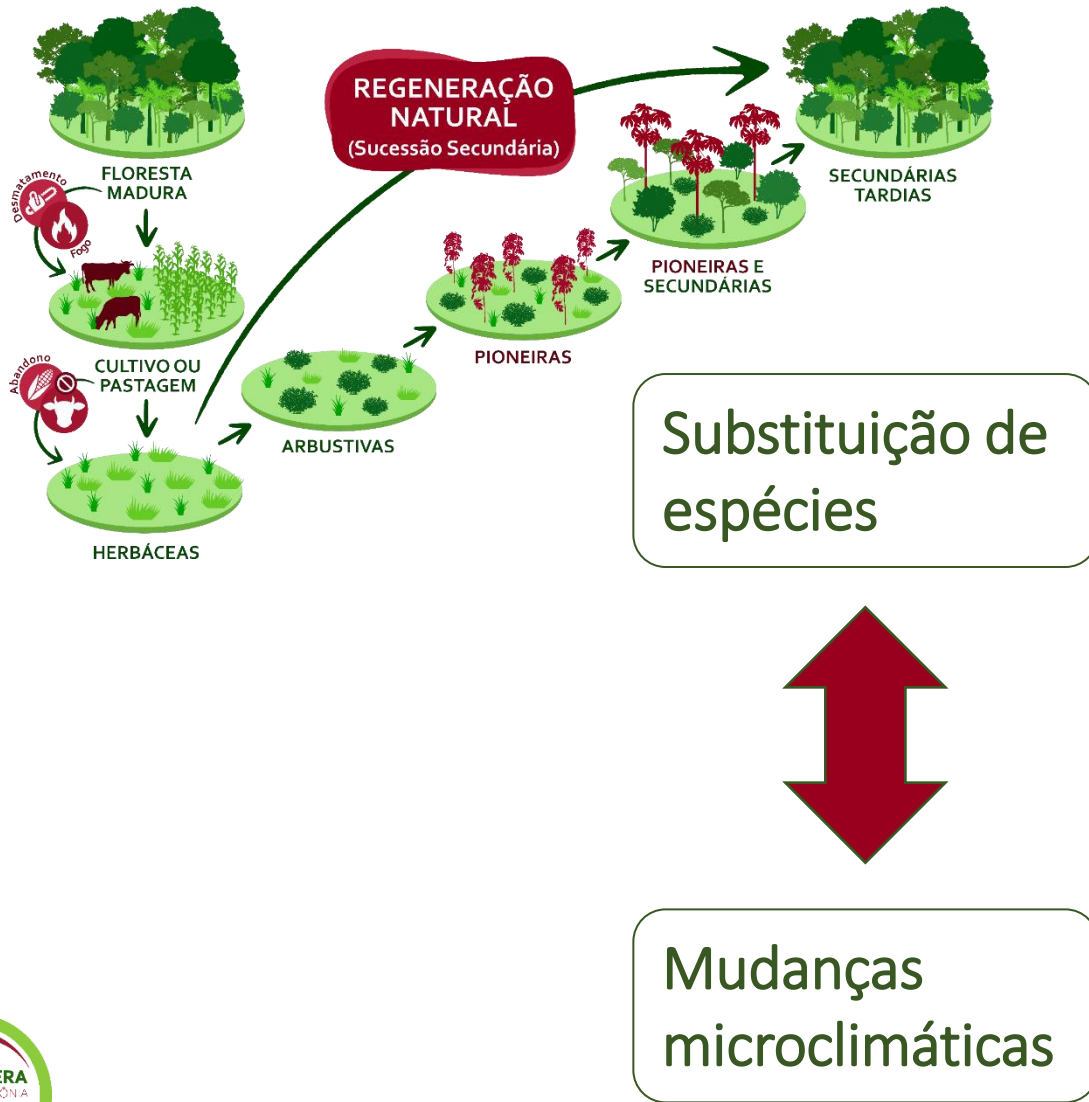
Plantas que surgem espontaneamente a partir de sementes e rebrotos. (indicador de sucesso em restauração ativa)



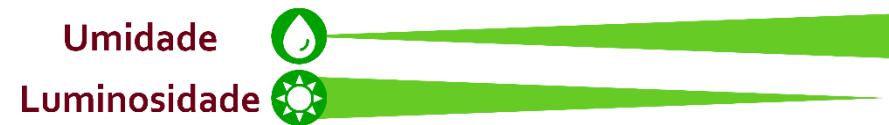
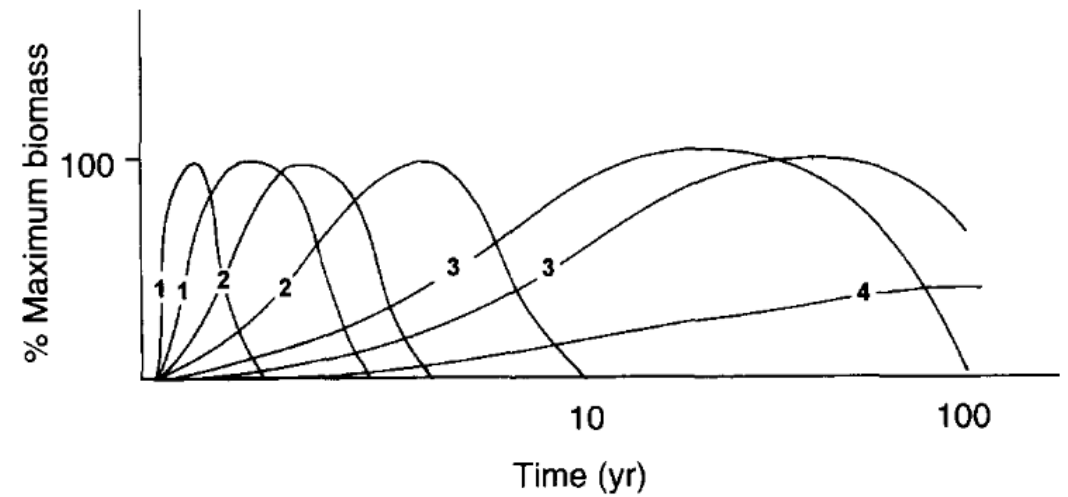
A regeneração natural ao longo do tempo



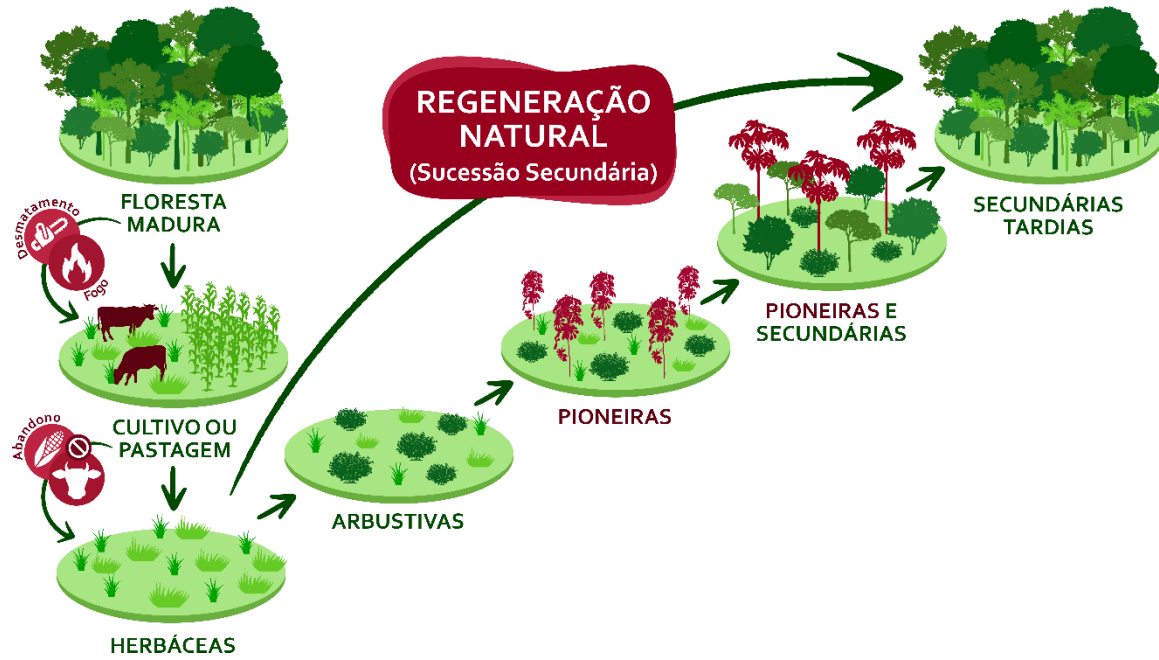
A regeneração natural ao longo do tempo



Box 1. General description of neotropical secondary successions



A regeneração natural ao longo do tempo



Tempo de restauração dos componentes

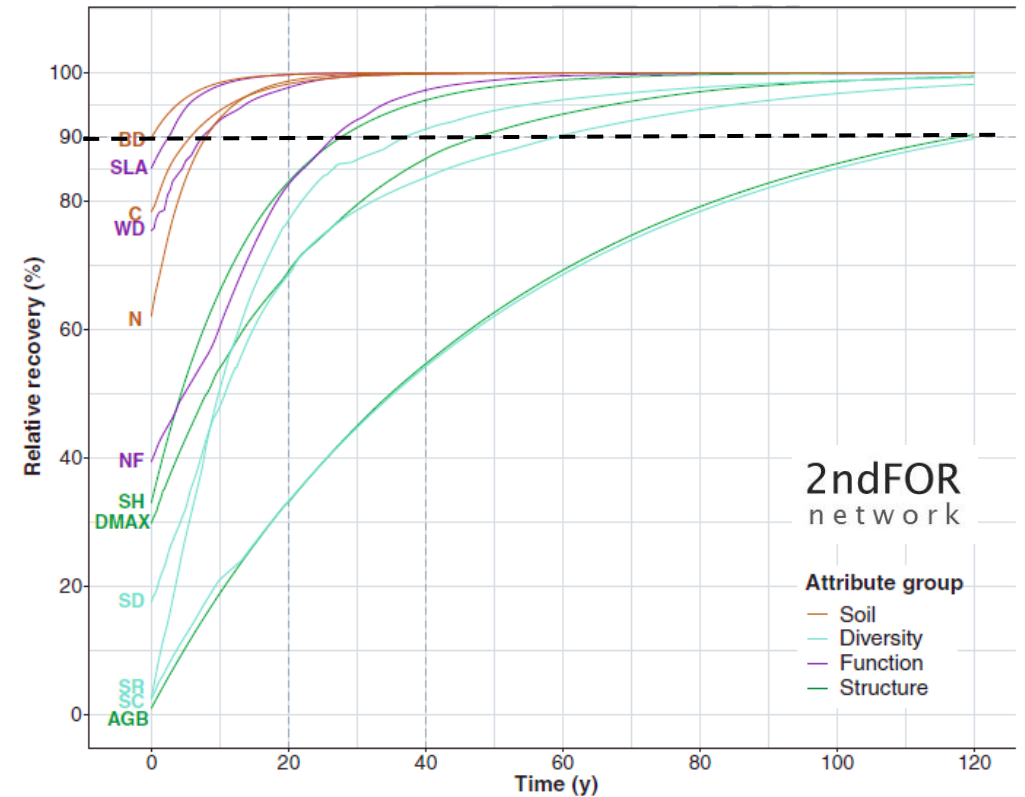


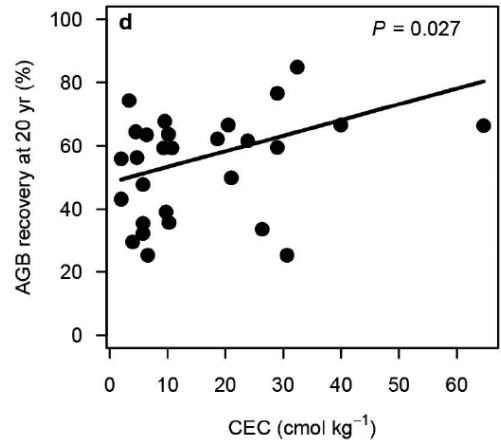
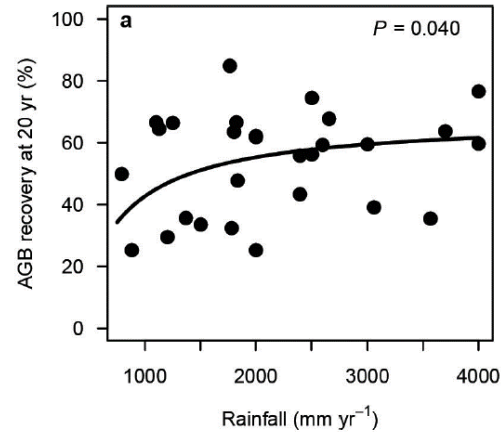
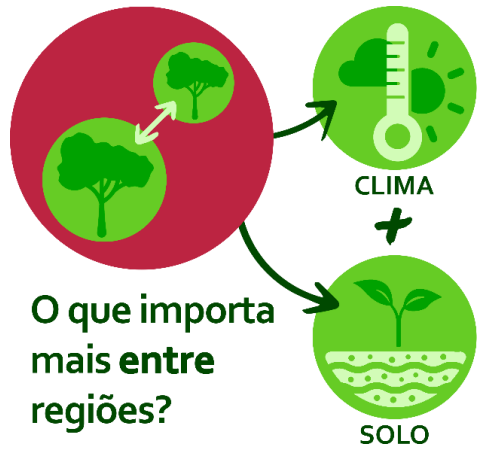
Fig. 2. Predicted relative recovery trajectories over time for 12 forest attributes. The attributes are

*Médias para florestas tropicais

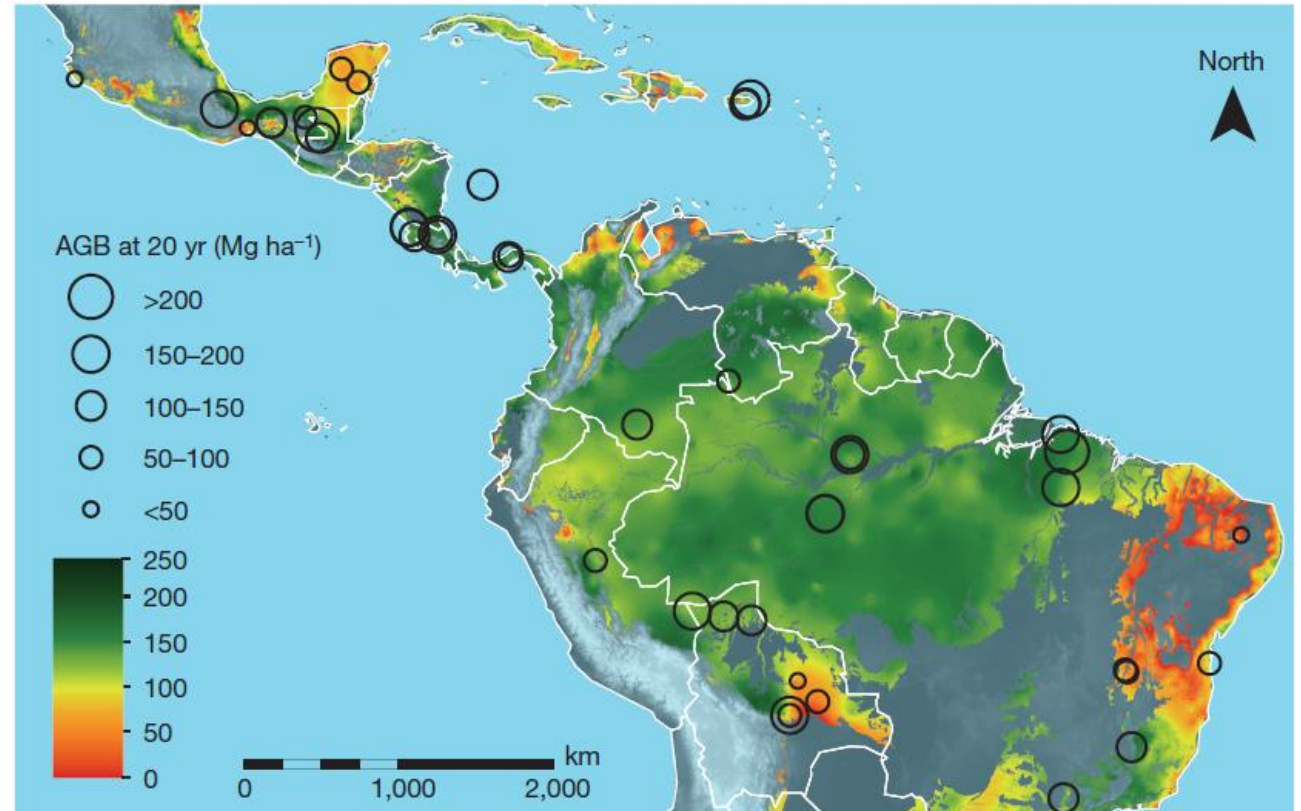


A regeneração natural no espaço

Escala Continental/Regional



Florestas secundárias com 20 anos

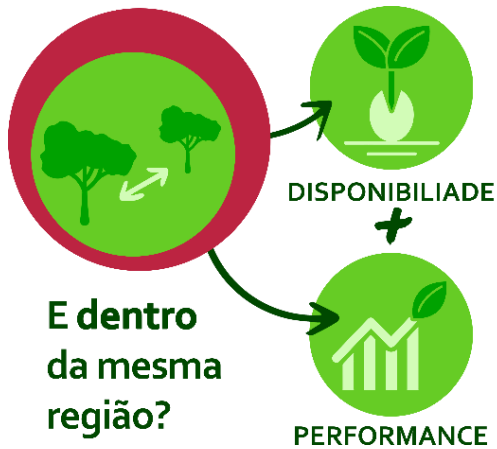


2ndFOR
network

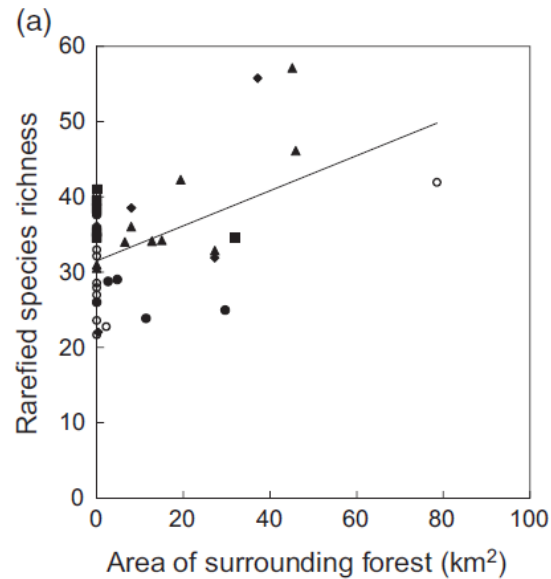


A regeneração natural no espaço

Escala paisagem/local

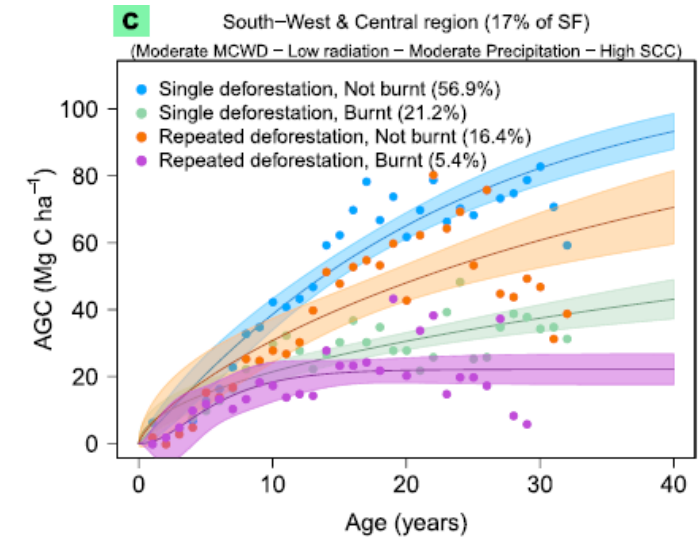


Cobertura florestal na paisagem



Chuva de sementes

Histórico de uso da terra

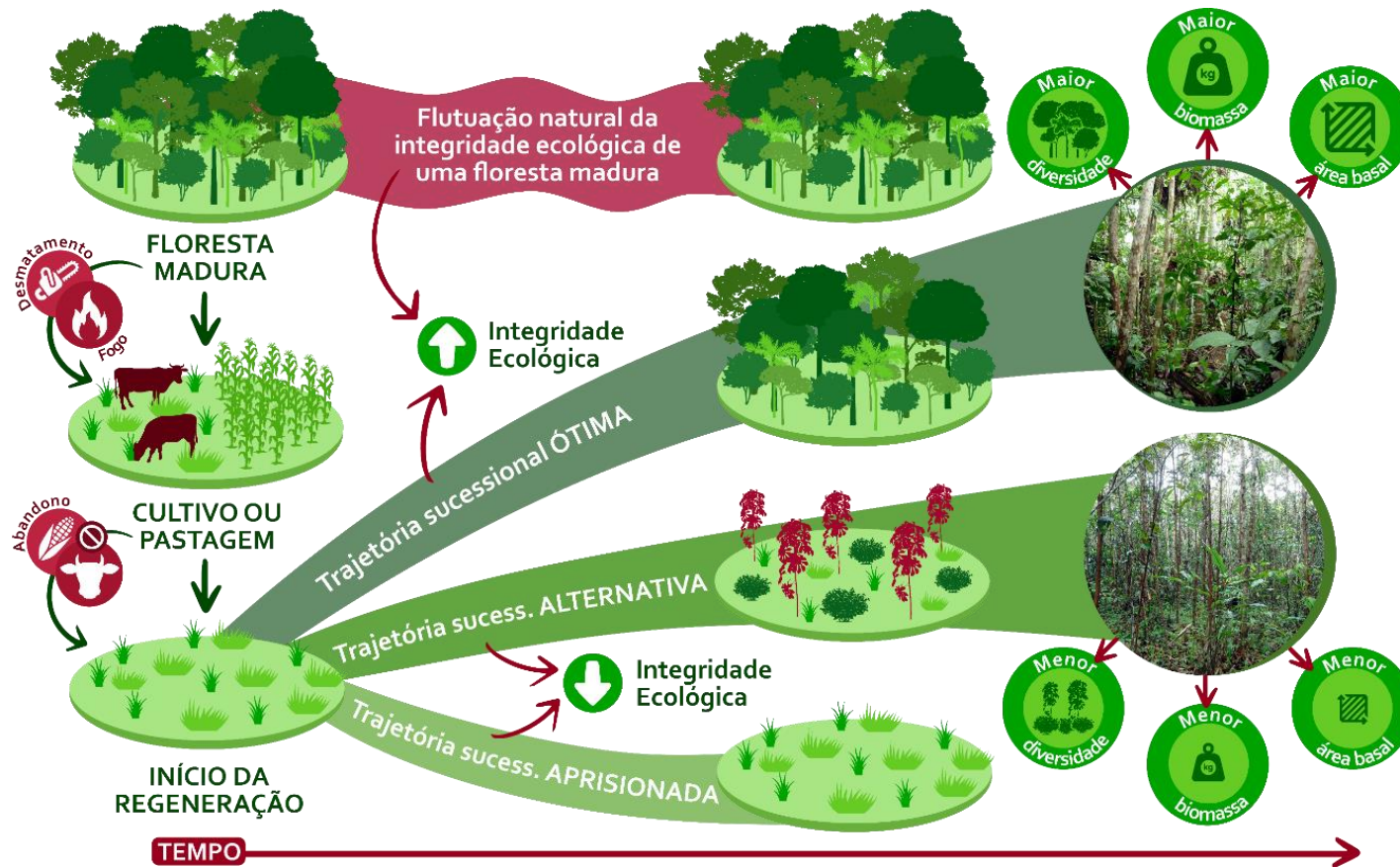


- Banco de sementes e rebrotos
- Condições do solo



Trajatórias sucessionais

Escala paisagem/local

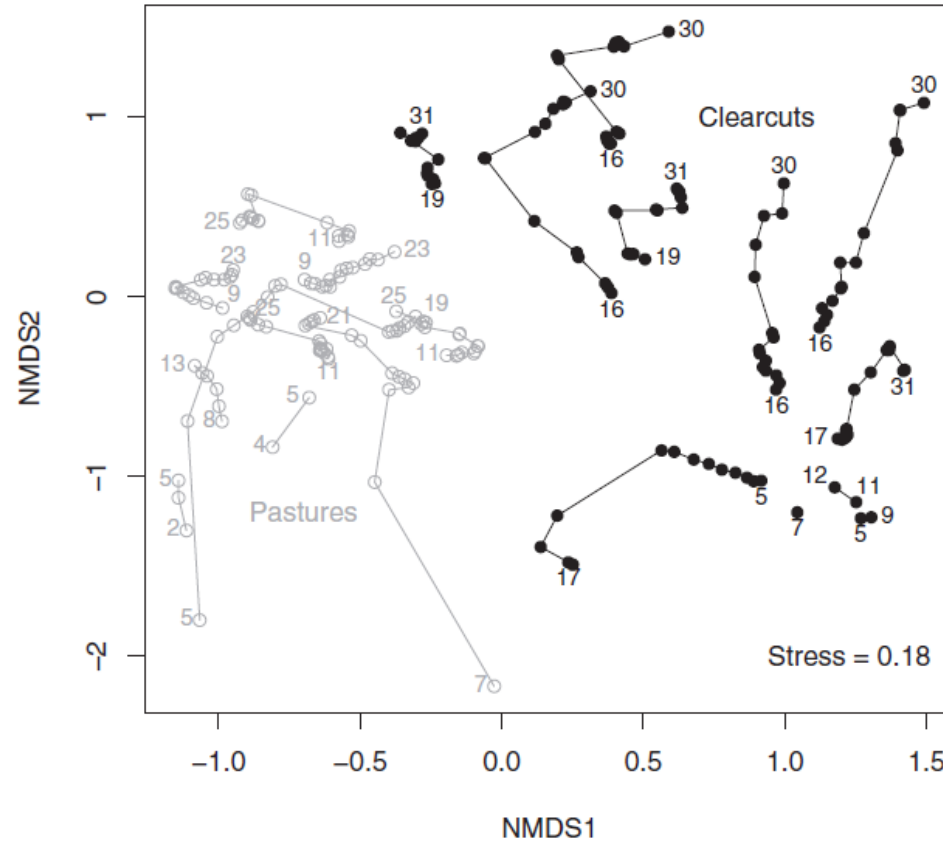


Diferente composição de espécies

Diferentes históricos de uso do solo e conservação da paisagem

Pastagem

ALTA intensidade de uso



Corte raso

BAIXA intensidade de uso



Diferente composição de espécies

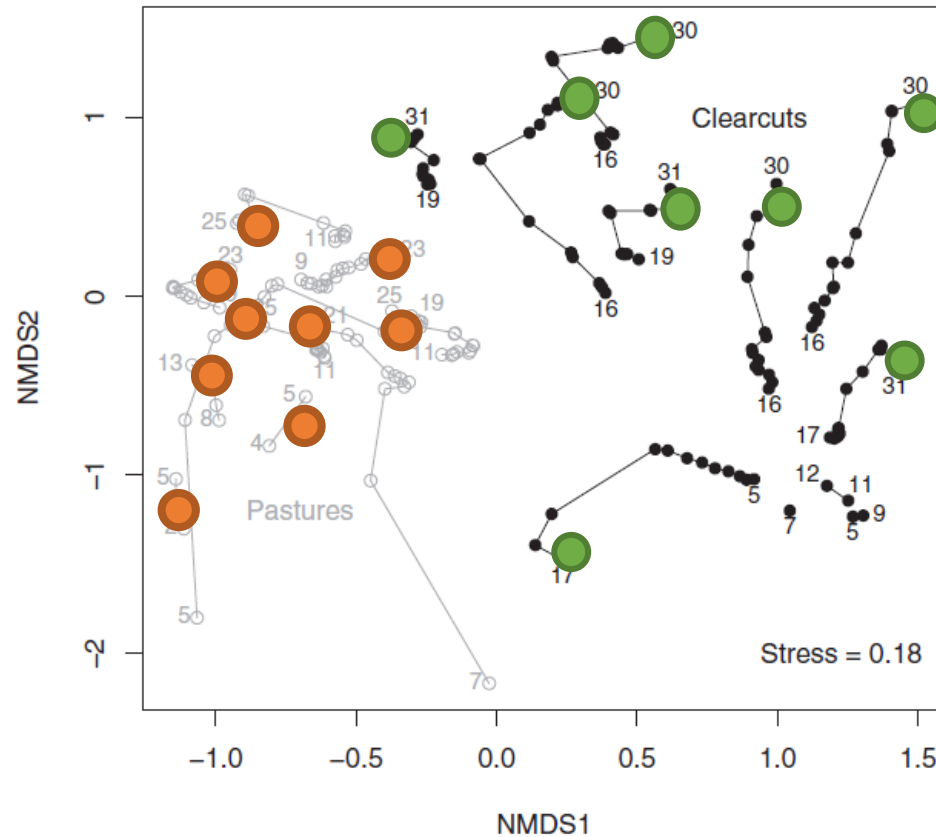
Diferentes históricos de uso do solo e conservação da paisagem

Pastagem

ALTA intensidade de uso



Homogenização



Corte raso

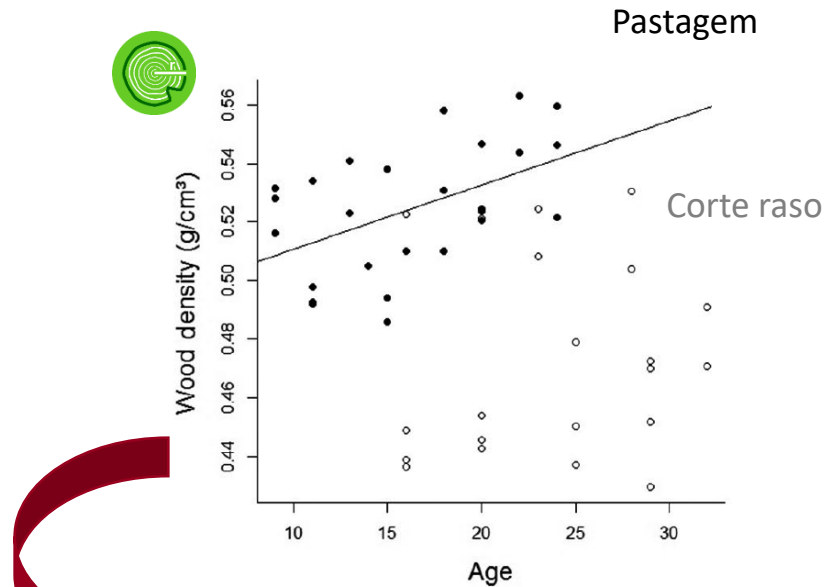
BAIXA intensidade de uso



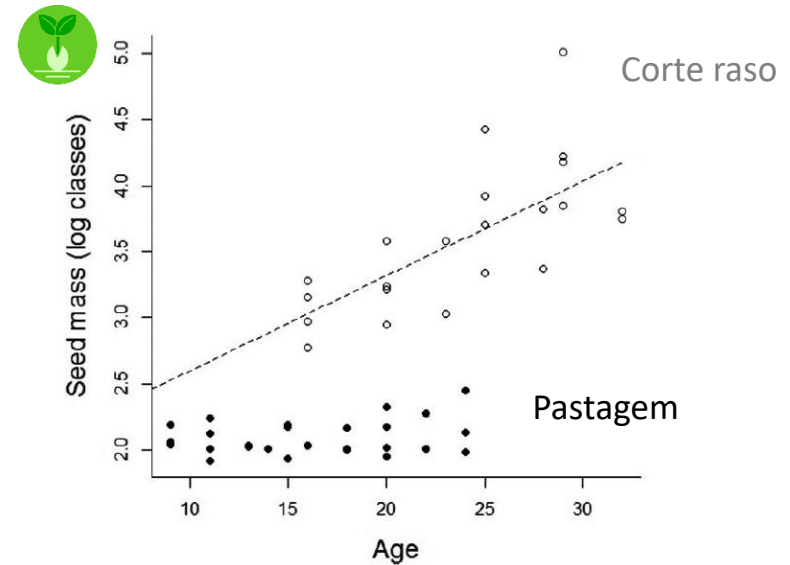
Diversificação

Diferentes trajetórias funcionais

Características funcionais da comunidade de árvores



Produtividade e
taxas de crescimento



Atração e abrigo para
fauna



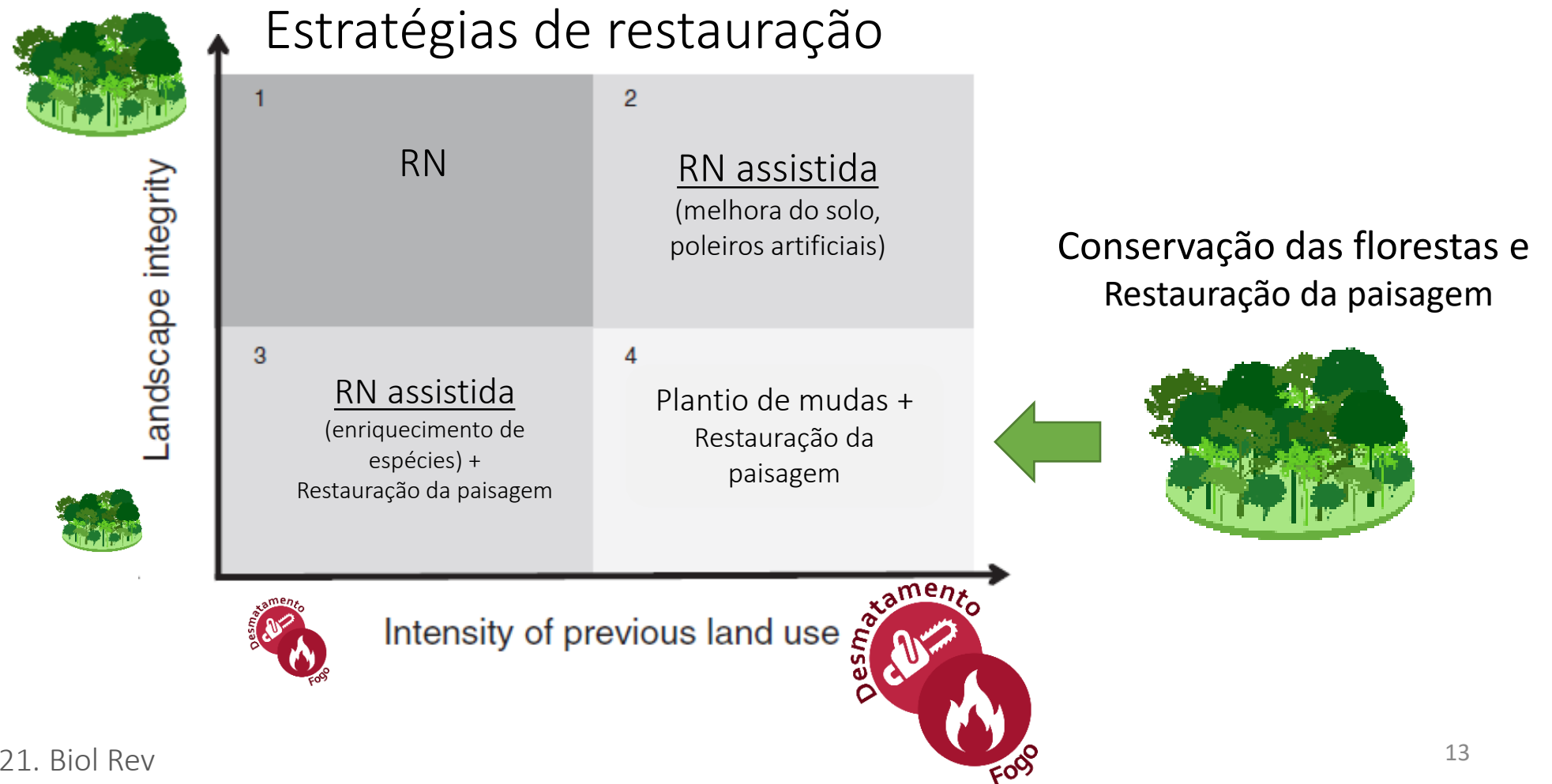
A RN restaura processos ecológicos

Em situações de baixa degradação local e da paisagem



A RN restaura processos ecológicos

Em situações de baixa degradação local e da paisagem



Tomada de decisão

Para aceitar a RN como estratégia de restauração

A RN é indicada nesta situação?



Área desmatada

Estimar o potencial de RN

Expressão da RN

A RN está restaurando?



Vegetação regenerante

Monitorar a integridade ecológica



Tomada de decisão

Para aceitar a RN como estratégia de restauração



Área desmatada

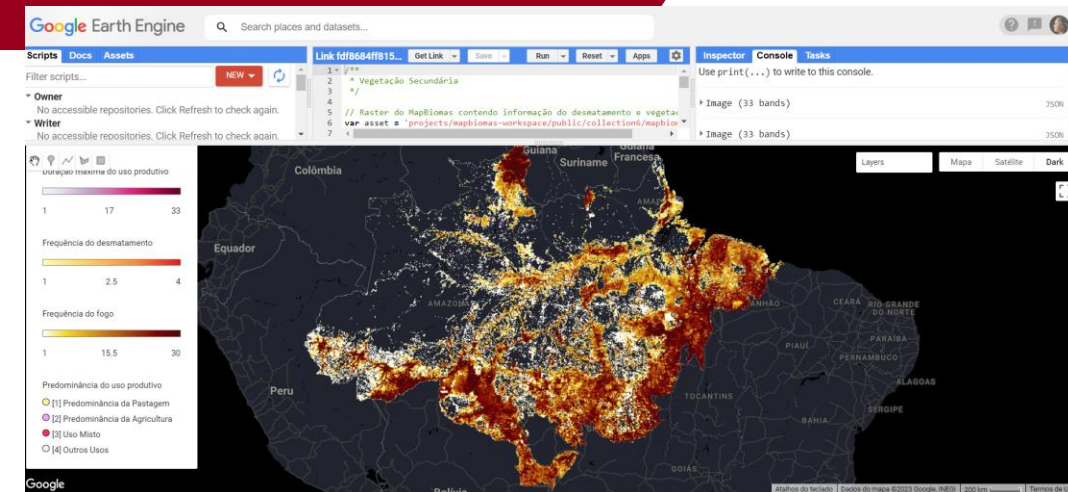
Estimar o potencial de RN



<http://regenera-amaz.pdbff.org.br/mapas/historico-de-uso-do-solo/>

Indicadores

- % Cobertura de floresta na paisagem
- Histórico de uso do solo
 - Duração do uso agropecuário
 - Frequência de corte e queimadas
 - Intensidade do uso (mecanização, etc)



Tomada de decisão

Para aceitar a RN como estratégia de restauração

Indicadores

- Estrutura
- Diversidade
- Funcionamento

Próxima apresentação

André Giles



Florestas que já estão regenerando

Monitorar a integridade ecológica

Mensagens principais

- ❑ A regeneração natural (RN) não é igual em todo lugar
- ❑ A RN é uma boa estratégia de restauração em situações de baixa degradação
- ❑ A conservação de florestas maduras é essencial para o sucesso da RN em áreas abertas e sob o dossel de plantios
- ❑ É preciso desenvolver técnicas de RN assistida (condução da RN)
- ❖ REGENERA-AMAZÔNIA compilou informações e ferramentas para auxiliar a tomada de decisão sobre o uso da RN na restauração florestal



Obrigada



catacj@gmail.com

Acesse os produtos em:
<http://regenera-amaz.pdbff.org.br/>



Coordenação



Rita Mesquita
Coordenadora
INPA / AM, Brasil



Catarina Jakovac
Vice-
coordenadora
UFSC / SC, Brasil



Milena Rosenfield
Pós-doutoranda
INPA / AM, Brasil



André Giles
Pós-doutorando
INPA/UFSC / AM e
SC, Brasil

Membros do projeto

Ana Luisa Mangabeira Albernaz
Museu Goeldi /
PA, Brasil
[Currículo](#)

Daniel Luis Mascia Vieira
EMBRAPA / DF,
Brasil
[Currículo](#)

Danilo Roberti Alves de Almeida
ESALQ / SP, Brasil
[Currículo](#)

Gil Vieira
INPA / AM, Brasil
[Currículo](#)

Ima Célia Guimarães Vieira
Museu Goeldi /
PA, Brasil
[Currículo](#)

Juliana Schiatti
UFAM / AM, Brasil
[Currículo](#)

Luis Oliveira Jr
Imazon / PA, Brasil
[Currículo](#)

Luiz Aragão
INPE / SP, Brasil
[Currículo](#)

Lourens Poorter
Wageningen
University /
Holanda
[Currículo](#)

Marciel Ferreira
UFAM / AM, Brasil
[Currículo](#)

Marielos Peña-Claros
Wageningen
University /
Holanda
[Currículo](#)

Mario Espirito Santo
UNIMONTES /
MG, Brasil
[Currículo](#)

Paulo Eduardo dos Santos Massoca
Indiana University
/ EUA
[Currículo](#)

Pedro H. S. Brancalion
ESALQ / SP, Brasil
[Currículo](#)

FINANCIADORES

