



PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS

Prof. Pedro Brancalion

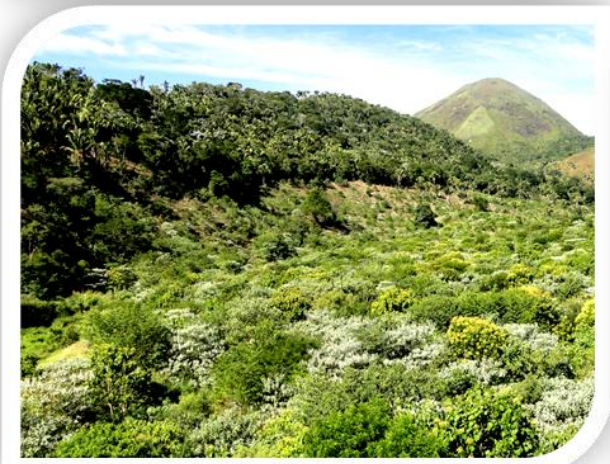
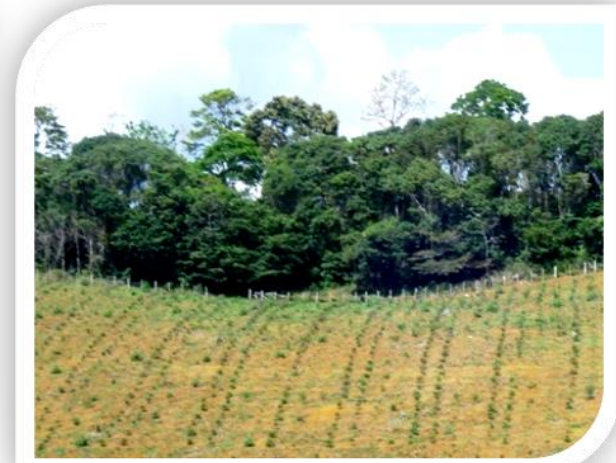


ESALQ

LASTrop



Métodos de recuperação de ecossistemas



Metodologias de restauração



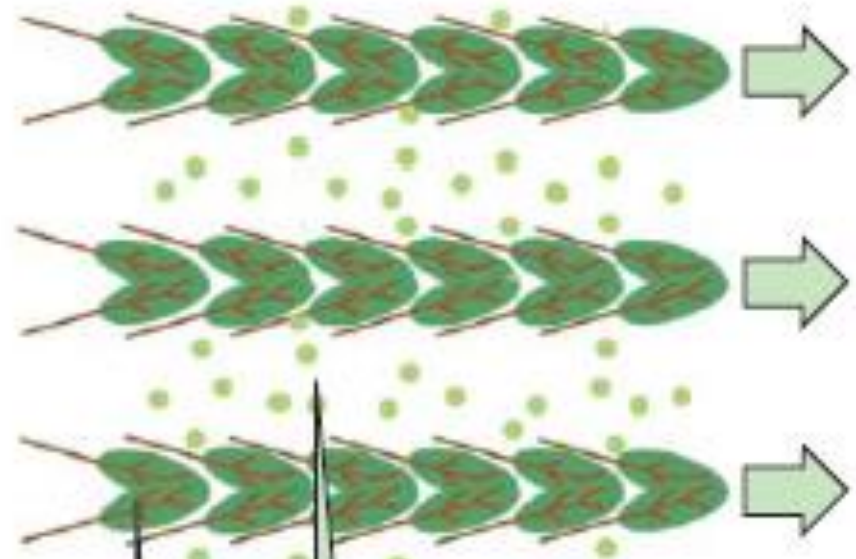
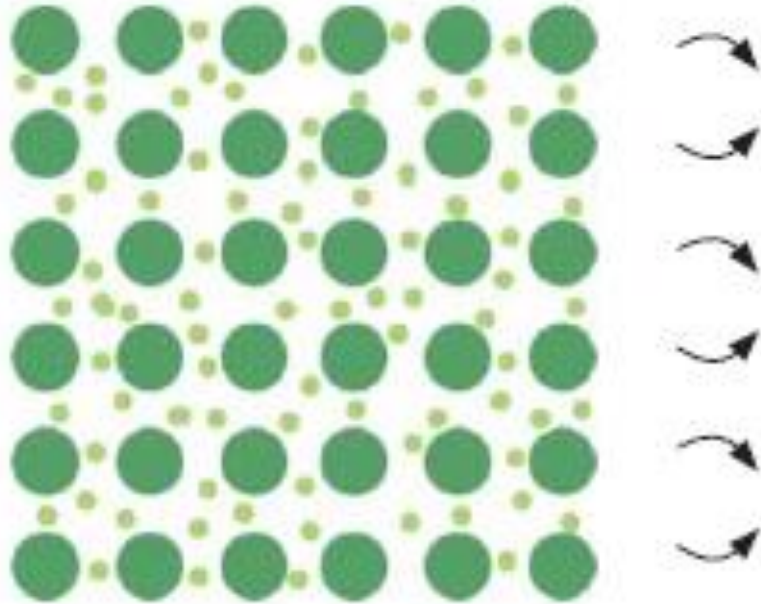


Metodologias de restauração

colheita de plantações florestais com impacto reduzido




Direção da queda das árvores

Sentido da retirada das árvores



Corte direcionado de florestas comerciais concentrando o impacto da queda das árvores de duas linhas de plantio em uma única faixa.

Faixa livre de impacto. Regeneração natural preservada

-  Eucalipto ou pinus em pé
-  Eucalipto ou pinus cortado
-  Regeneração natural

Faixa de concentração do impacto da queda e retirada das árvores.

Metodologias de restauração

colheita de plantações florestais com impacto reduzido





Metodologias de restauração

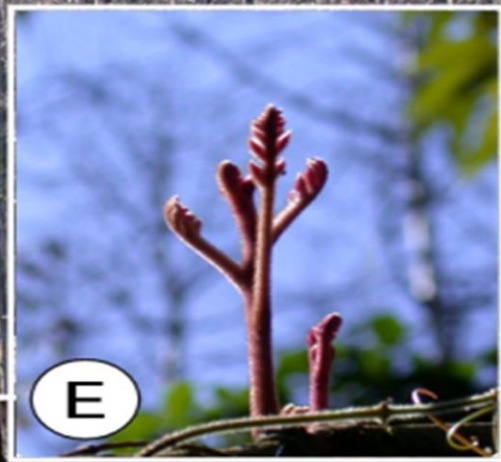
morte de plantações florestais com herbicida







A



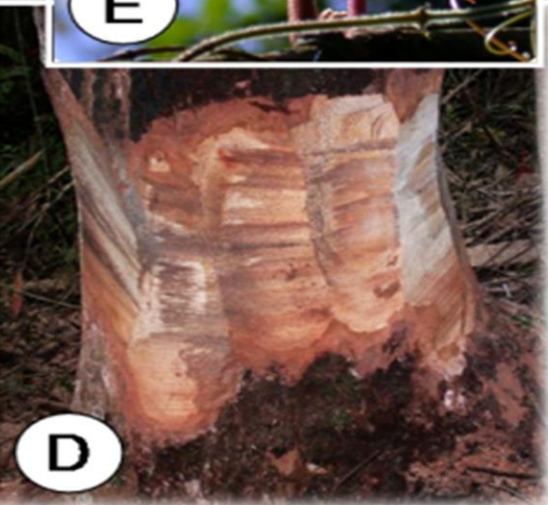
E



B



C



D

Condução da regeneração natural



trepadeiras

árvores invasoras



gramíneas invasoras





Controle da matocompetição



Condução da regeneração natural

adubação de cobertura de indivíduos regenerantes e combate a formigas





Reflorestamentos de espécies nativas



Seleção de espécies



problemas da concentração de pioneiras em paisagens de baixa resiliência





Linha de recobrimento

Linha de diversidade

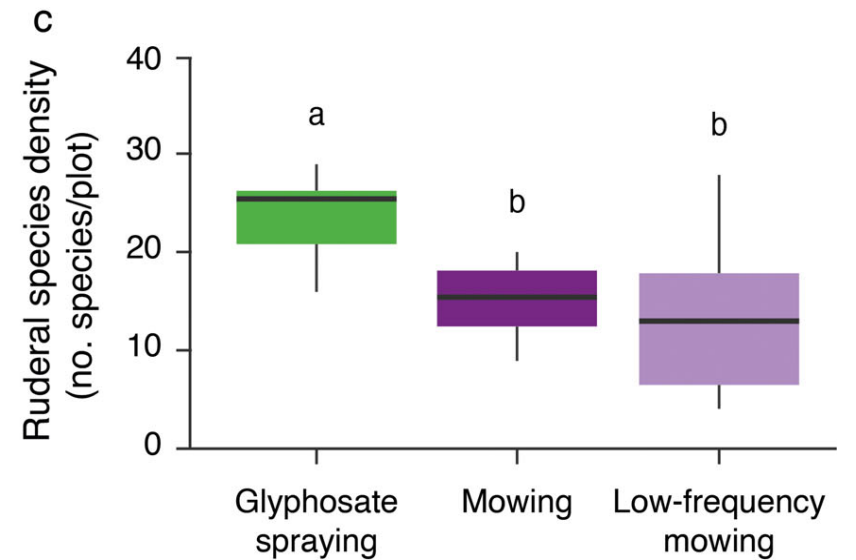
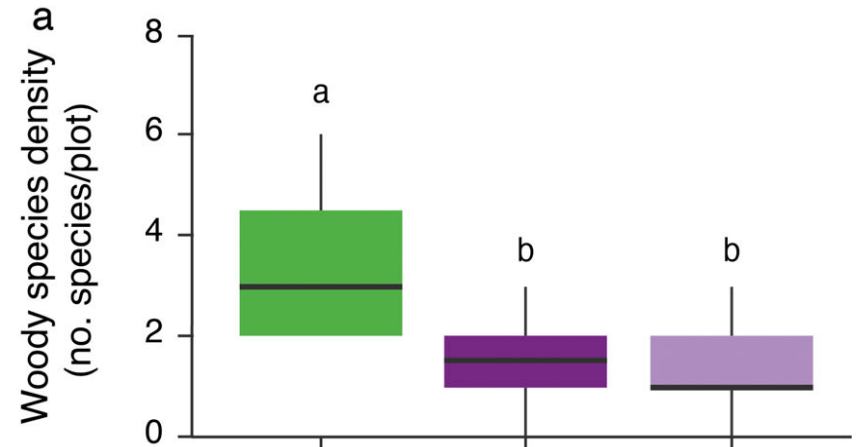
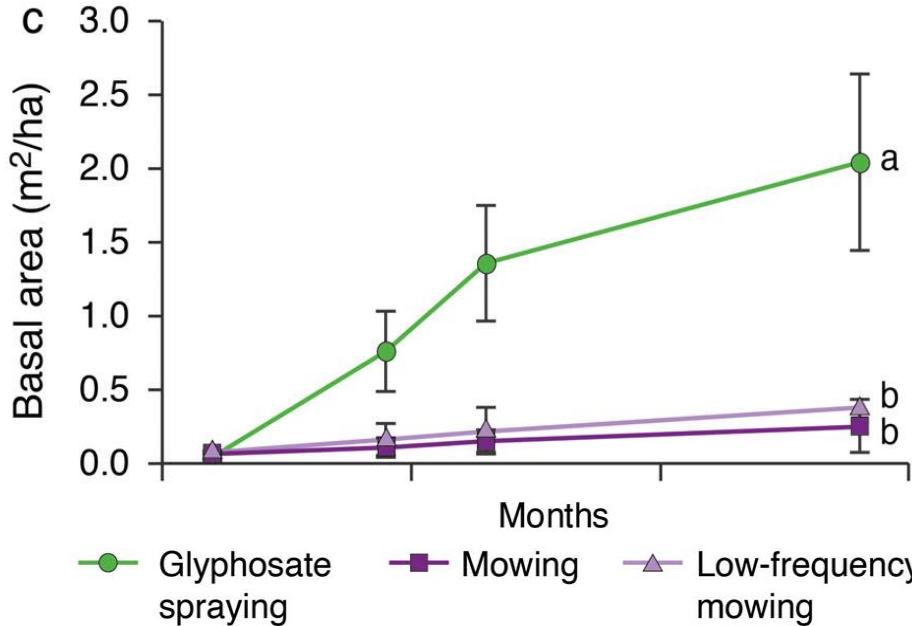
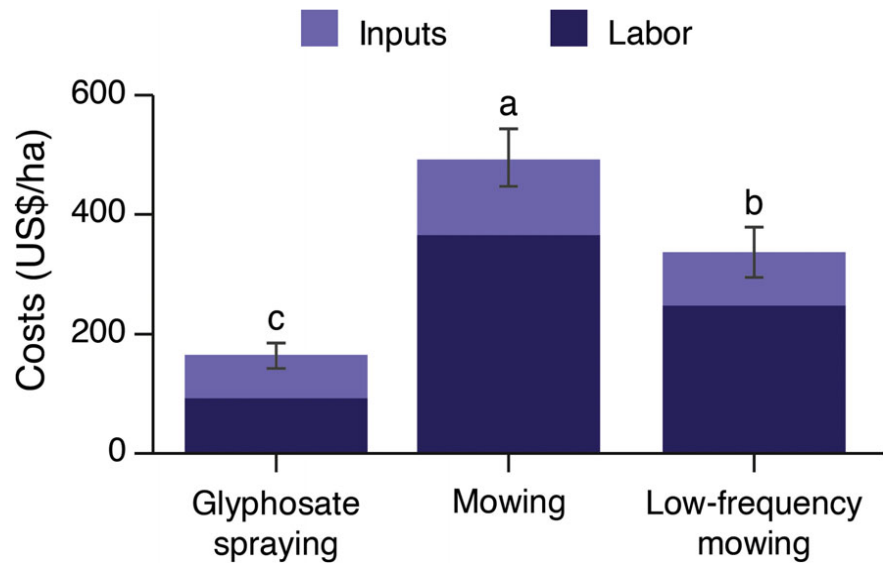
Proporção balanceada de espécies iniciais e mais finais da sucessão



Controle da matocompetição

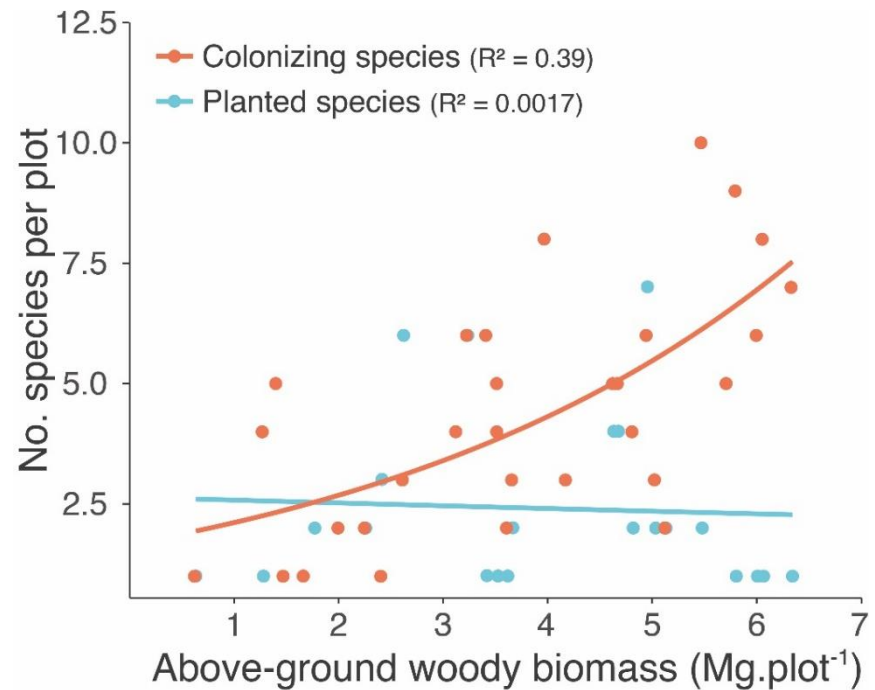
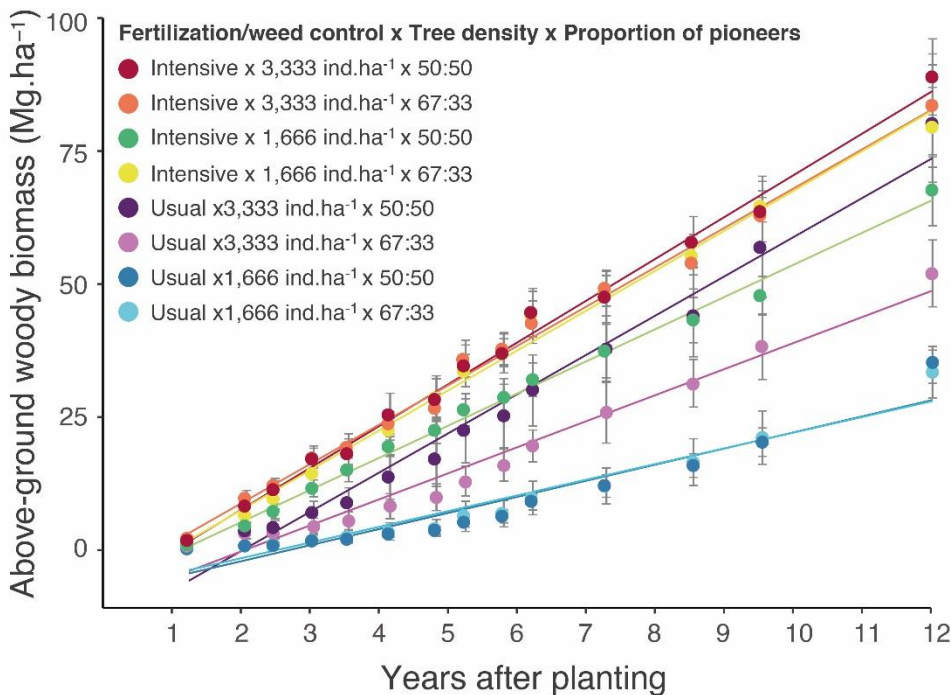


Uso de herbicidas



Florida, F.G., ... Brancalion, P.H.S. (2021) A comprehensive experimental assessment of glyphosate ecological impacts in riparian forest restoration. **Ecological Applications**

Plantio de mudas de espécies nativas







Mowing



Glyphosate



Glyphosate +
Indaziflam in
total area



Glyphosate + Indaziflam in planting rows



Green manure

Plant&Go

argiloso

1 mês após roçada



Indaziflam + Glyphosate



Roçada



Indaziflam + Glyphosate + feijão-guandu





Laboratório de Silvicultura Tropical

pedrob@usp.br

www.esalq.usp.br/lastrop

