



SOBRE2018

**II Conferência Brasileira
de Restauração Ecológica**

**X Simpósio Brasileiro sobre
Tecnologia de Sementes Florestais**

21 a 23 de novembro de 2018 • Belo Horizonte • MG



Sistema silvipastoril com núcleos de diversidade e a modificação da assembleia de aves em agroecossistemas

Gisele Francioli Simioni
Abdon L. Schmitt Filho
Fernando Joner
Alfredo C. Fantini
Alexandre P. T. Moreira

Belo Horizonte, 21 novembro de 2018

Mudanças no uso da terra



- ✓ > 80% superfície da Terra – algum grau de antropização
- ✓ ~40% terras convertidas para agropecuária

Meiyappan e Jain 2012

- ✓ Perda de biodiversidade e serviços ecossistêmicos

MEA 2005, Butchart et al. 2010, Cardinale et al. 2012



A perda e degradação de habitats são os principais fatores que geram diminuição da biodiversidade.

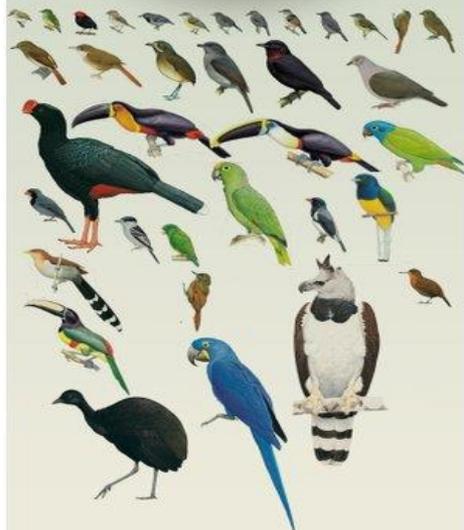
Loyn *et al.*, 2007; Groom e Vynne, 2006

FLORESTA PRIMÁRIA INTACTA

FLORESTA DEGRADADA

PASTO

AGRICULTURA MECANIZADA



Sistema Silvipastoril com Núcleos de diversidade

É necessário que desenvolvam técnicas que recuperem as áreas já degradadas e diminuam a abertura de novas áreas.



Objetivo

Avaliar as alterações do padrão da biodiversidade de aves nos agroecossistemas pastoris após a implantação do Sistema silvipastoril com núcleos de diversidade.



Material e Método

Área de estudo

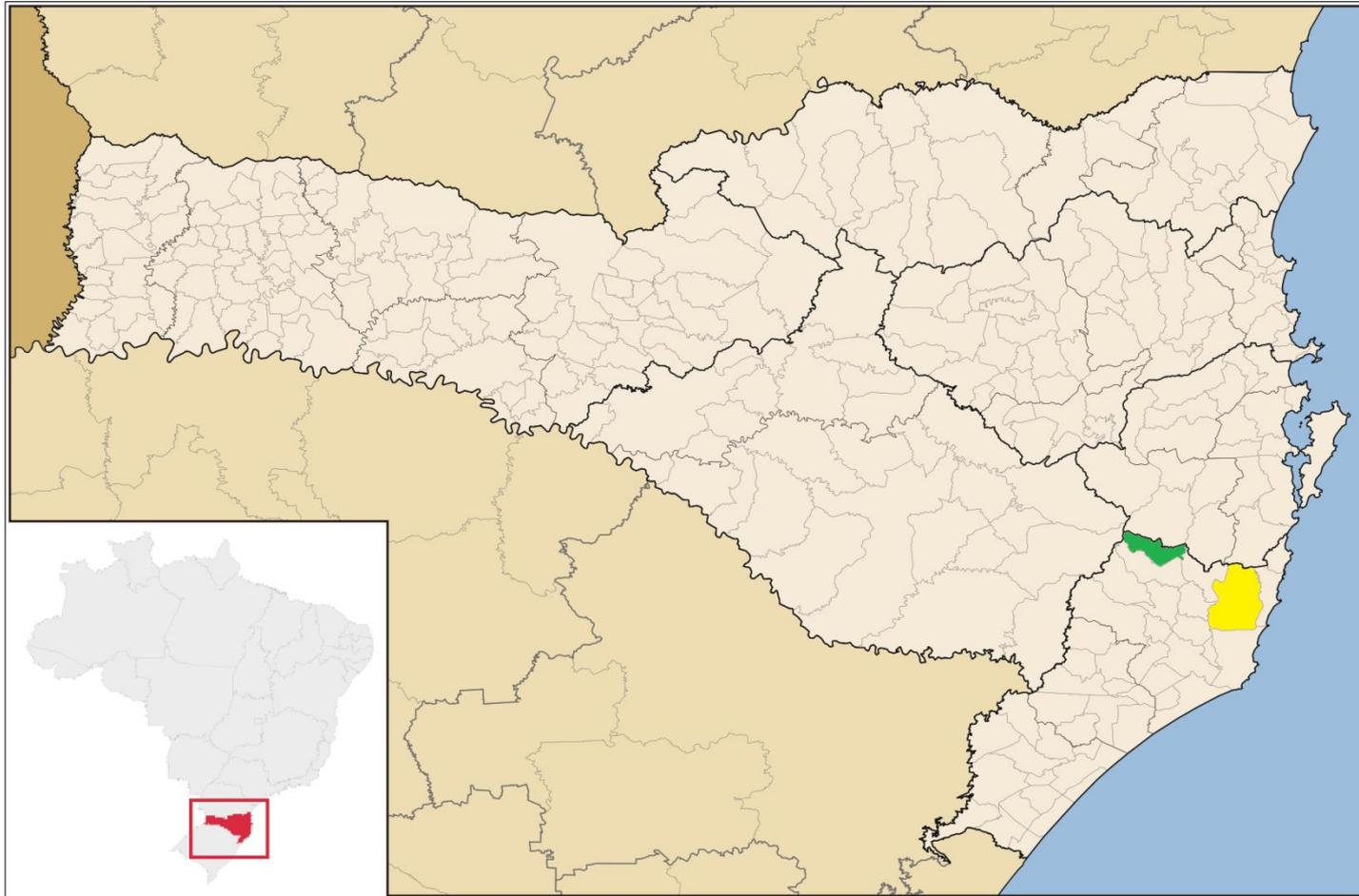
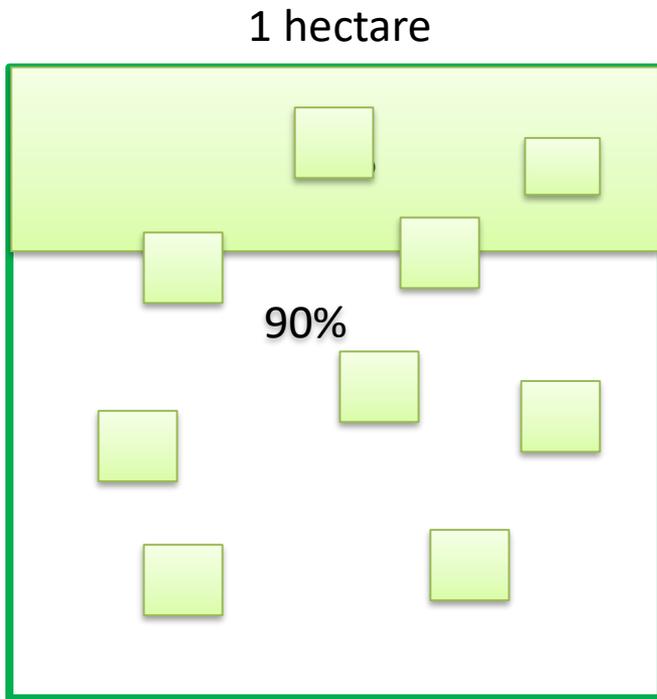


Figura 1 - Mapa de localização das áreas de coletas de dados em Santa Catarina, nos municípios de Santa Rosa de Lima em verde e Imaruí em amarelo.

Sistema Silvopastoril com Núcleos de Diversidade - SSPNúcleos



Coleta de dados



Figura 2 – Localização dos gravadores em cada habitat. A) SSPNúcleos; B) Pastagem sem árvores.

Análise das gravações

Audacity

Lauro_nucleo_2-2017-02-19_08-00

Arquivo Editar Exibir Controle Faixas Gerar Efeitos Analisar Ajuda

MME Microfone (Realtek) 2 Canais de Alto-falantes (Realte)

7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0

X Lauro_nucl 8k
Mono, 44100Hz
32-bit float
Silenciar Solo
0k 2k 3k 4k 5k 6k

Resultados e Discussão

- ✓ Em 1.600 minutos de gravação identificamos 70 espécies de aves

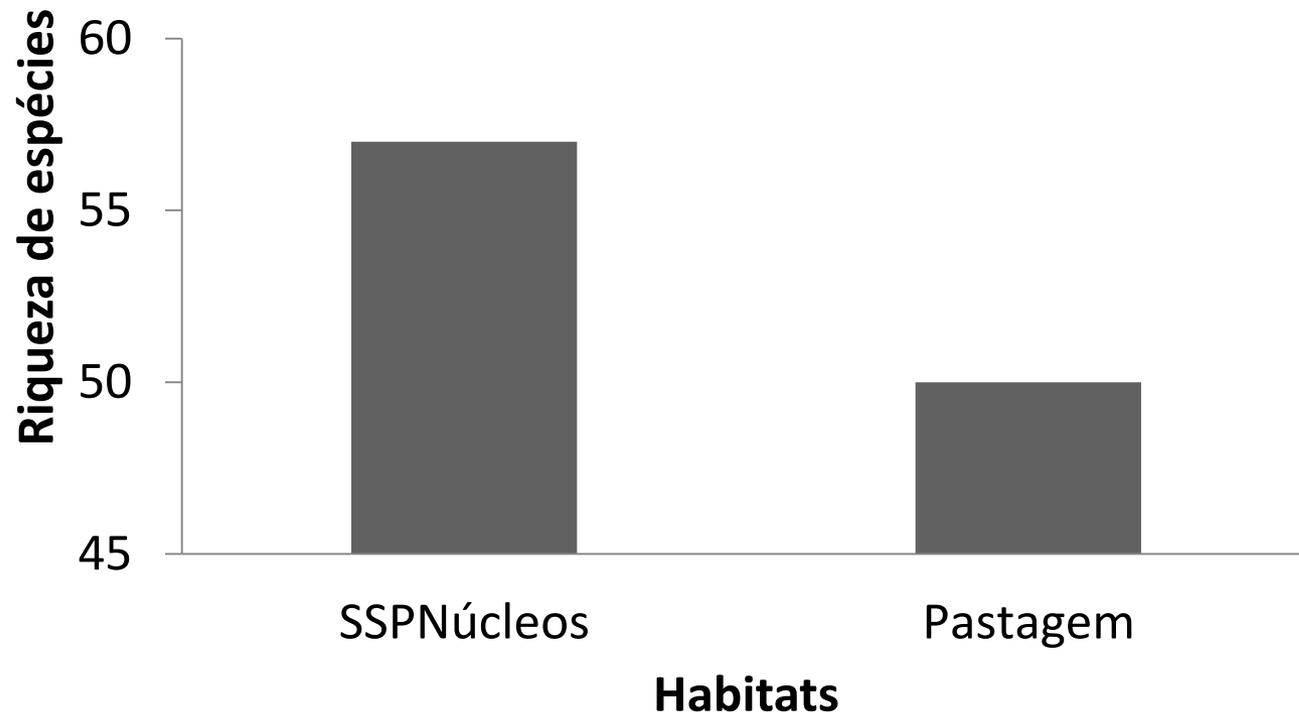


Figura 3. Riqueza de espécies em cada habitat nas quatro propriedades rurais estudadas.

Riqueza específica de espécies em cada habitat

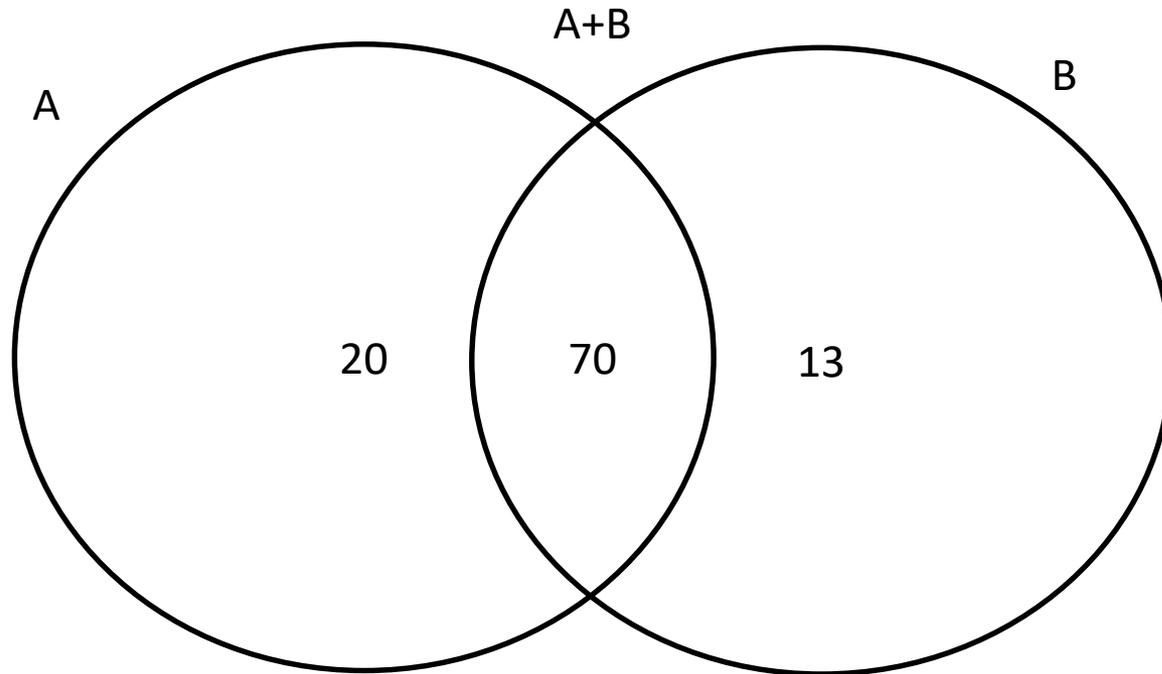


Figura 4. Diagrama de Venn representando o número de espécies encontradas nos dois habitats e a quantidade de espécies encontradas, especificamente, em cada habitat. A) SSPNúcleos; B) Pastagem.

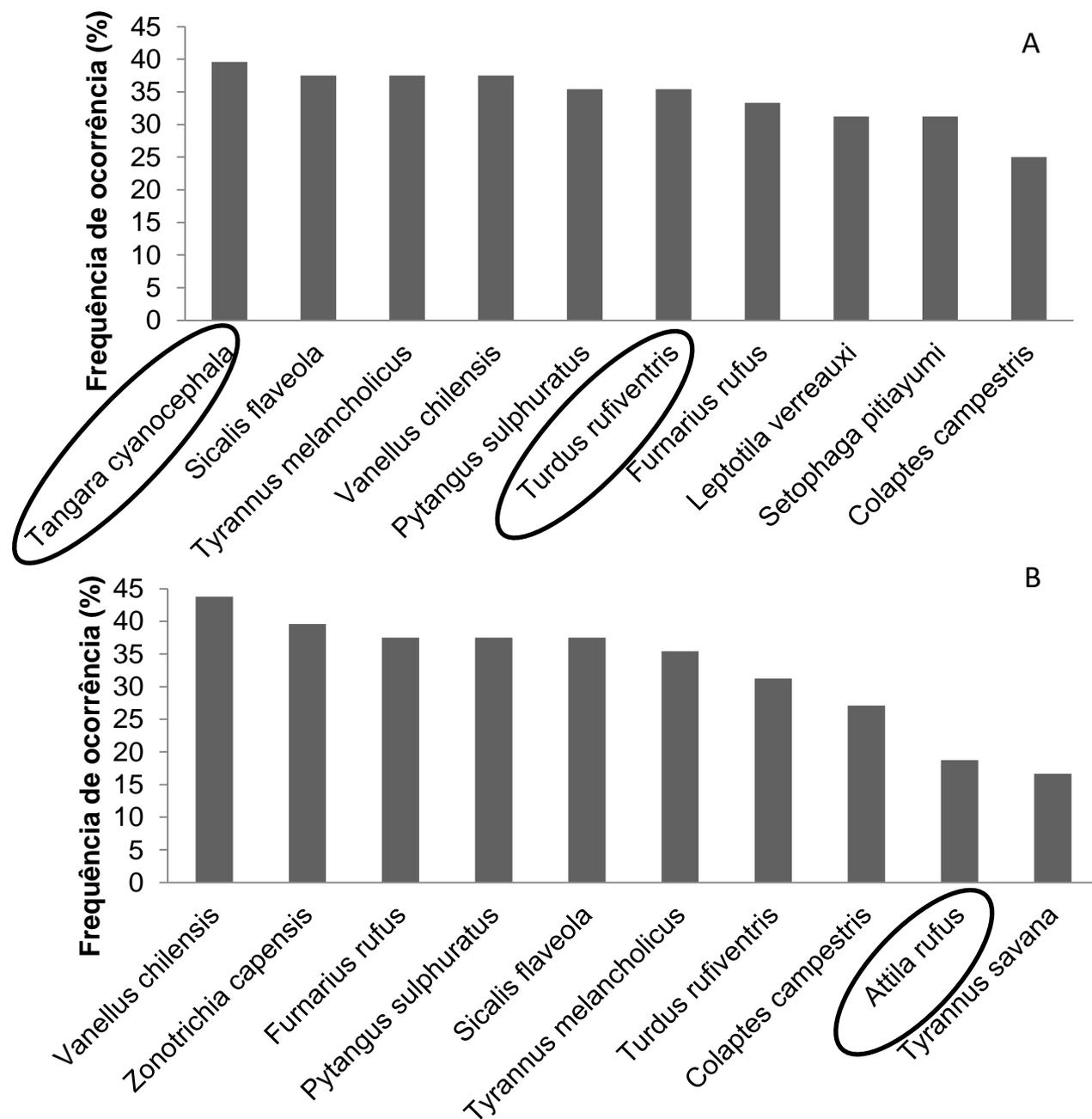


Figura 5. Frequência de ocorrência das 10 principais espécies em cada habitat. A) SSPNúcleos; B) Pastagem sem árvores

Conclusão

- ✓ Alteração, positiva, da riqueza de aves características da Mata Atlântica Ombrófila Densa nos agroecossistemas pastoris.

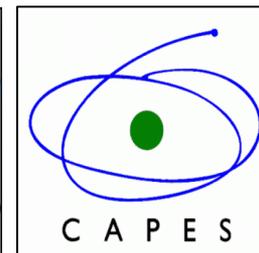


- ✓ Os SSPnúcleos podem minimizar os impactos causados pela perda da diversidade na paisagem rural do Bioma Mata Atlântica.



Obrigada!

Contato:
gisafranci@yahoo.com.br





MUDANÇA DE PAISAGEM



Fonte: Google earth 24/08/

12/10/2016



Voisin Silvipastoril com Núcleos - Núcleos, Ilhas ou Clusters



Voisin Silvipastoril com Núcleos - Núcleos, Ilhas ou Clusters

GF1



Bananeira - *Musa paradisiaca*



Aroeira - *Schinus terebinthifolius* - *Anacardiaceae*



Bracatinga – *Mimmosa scrabela* - *Fabaceae*



Pau jacaré - *Piptadenia gonoacantha* - *Mimosoideae*

GF2



Tucaneiro - *Citharexylum myrianthum* - *Verbenaceae*



Ingá feijão banana – *Inga sensilis* - *Fabaceae*



Canela amarela - *Nectandra lanceolata* - *Lauraceae*



Angico Vermelho - *Anadenanthera macrocarpa* - *Fabaceae*

Ano 0
1º Fase

8 sp/ha

Visin Silvopastoril com Núcleos - Núcleos, Ilhas ou Clusters

1º e 2º Fase

