

Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo

Projeto de Recuperação de Matas Ciliares

Agosto/2008

Oficina de Restauração Ambiental com ênfase em Técnicas de Nucleação

Deisy Regina Tres
Bióloga
MSc. Biologia Vegetal
Doutoranda em Recursos Genéticos Vegetais
tres_deisy@yahoo.com.br

Oficinas de Restauração Ambiental

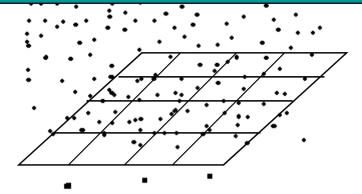
Município	Data	Local
Mineiros do Tietê	28 e 29/08/08	MBH do São João
Nazaré Paulista	02 e 03/09/08	MBH do Moinho
Águas da Prata	04 e 05/09/08	MBH do Prata
Paraibuna	25 e 26/09/08	MBH da Fartura
Pacaembu	30/09 e 01/10/08	MBH do Eden
Marília	02 e 03/10/08	Est. Exper. de Marília

Objetivo: Sensibilizar técnicos e agricultores das áreas dos Projetos Demonstrativos sobre a restauração ambiental no contexto da sucessão natural, levando em consideração a heterogeneidade ambiental e a conservação da paisagem, através da aplicação de técnicas nucleadoras.

Sucessão Natural

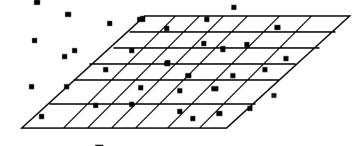
Riqueza potencial de espécies

Filtro histórico



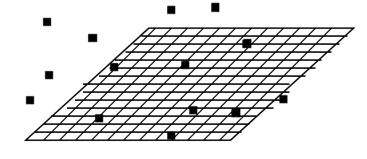
Chegada?

Filtro fisiológico



Pode germinar, crescer, sobreviver e reproduzir?

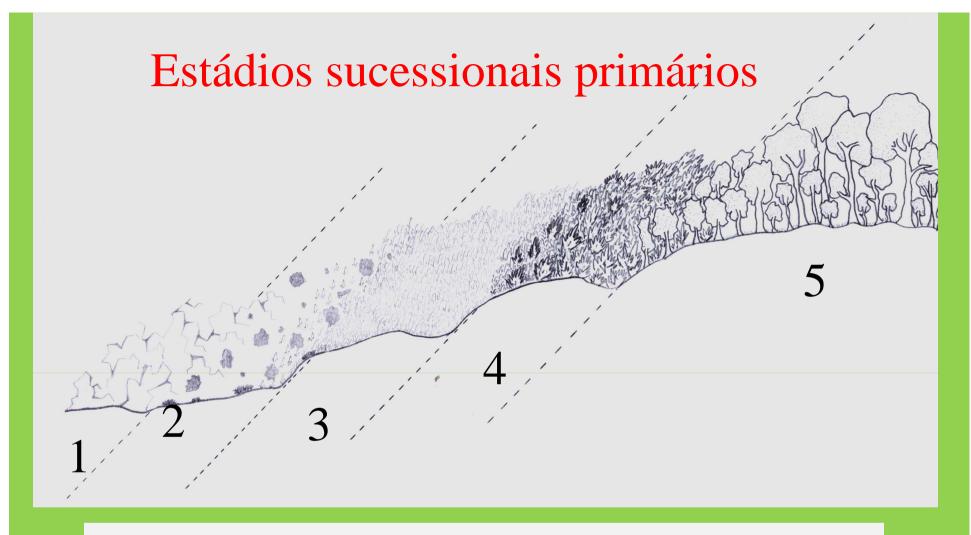
Filtro biológico



O êxito depende da sua competição e defesa?

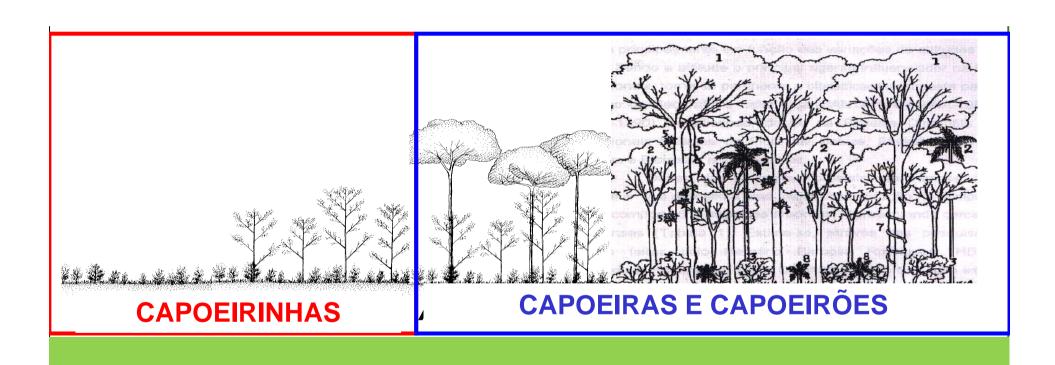
Vegetação observada

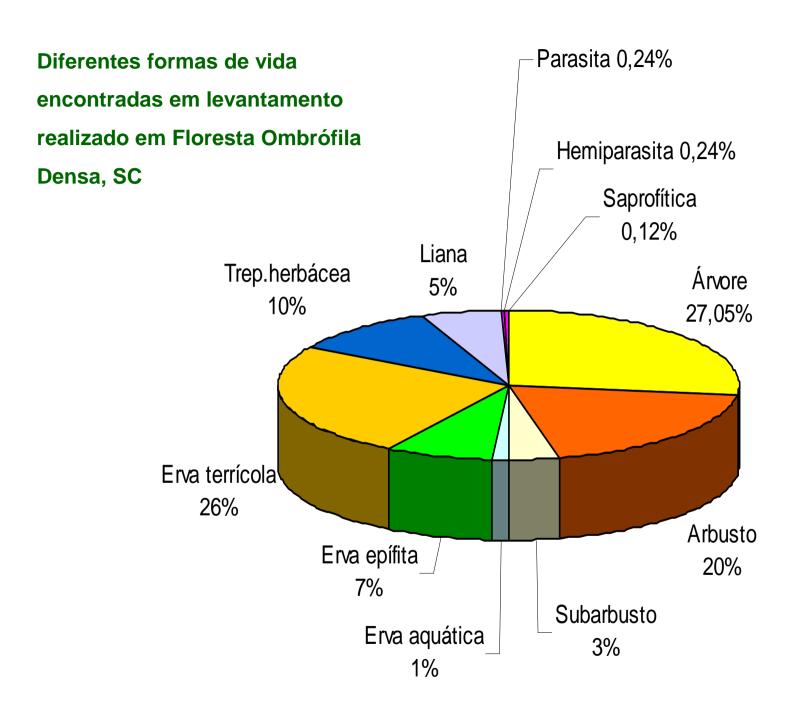
Lambers *et al* (1998)



- 1. Rochas nuas; 2. Liquens e Musgos;
- 3. Ervas(gramíneas); 4. Arbustos; 5. Árvores

Estádios sucessionais secundários





Heterogeneidade Ambiental







Floresta Densa



Planície quaternária

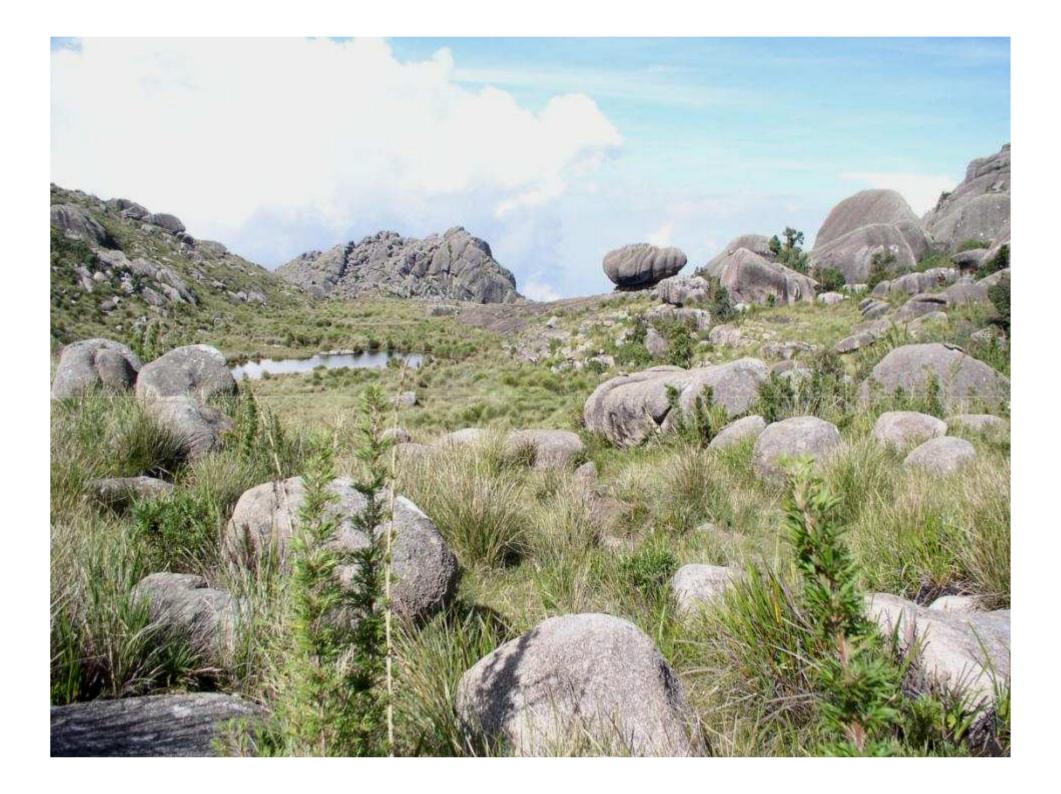


Banhado

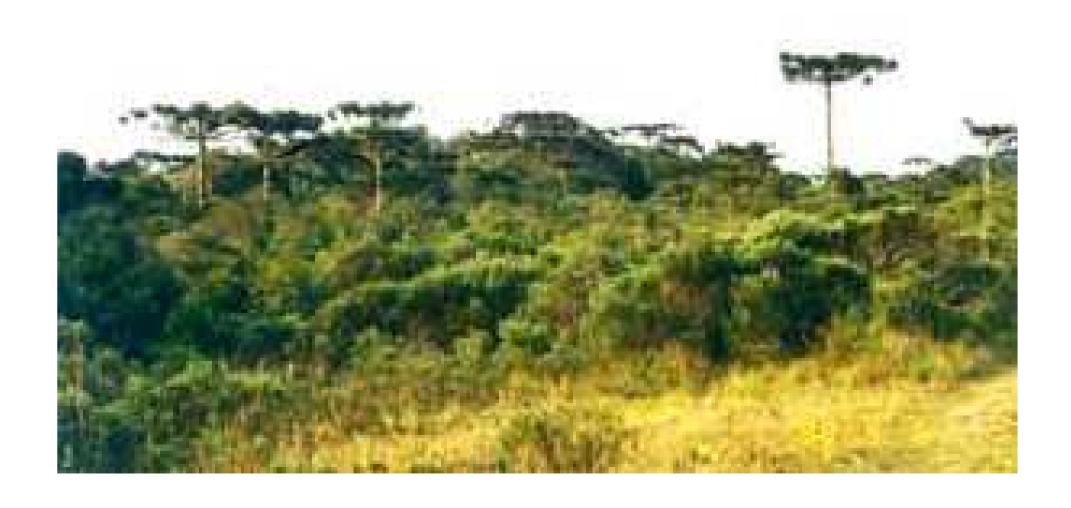
Vegetação ciliar













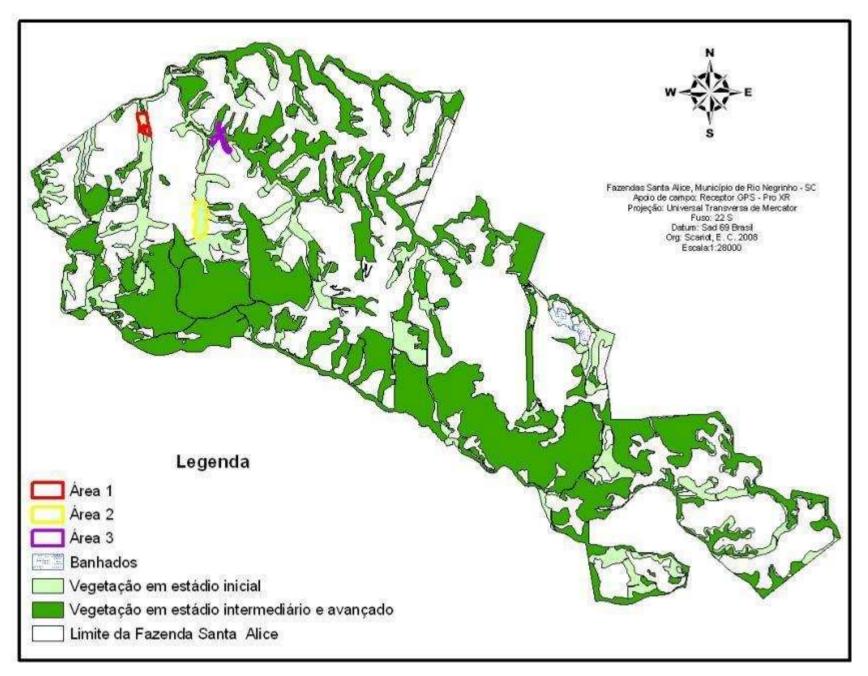
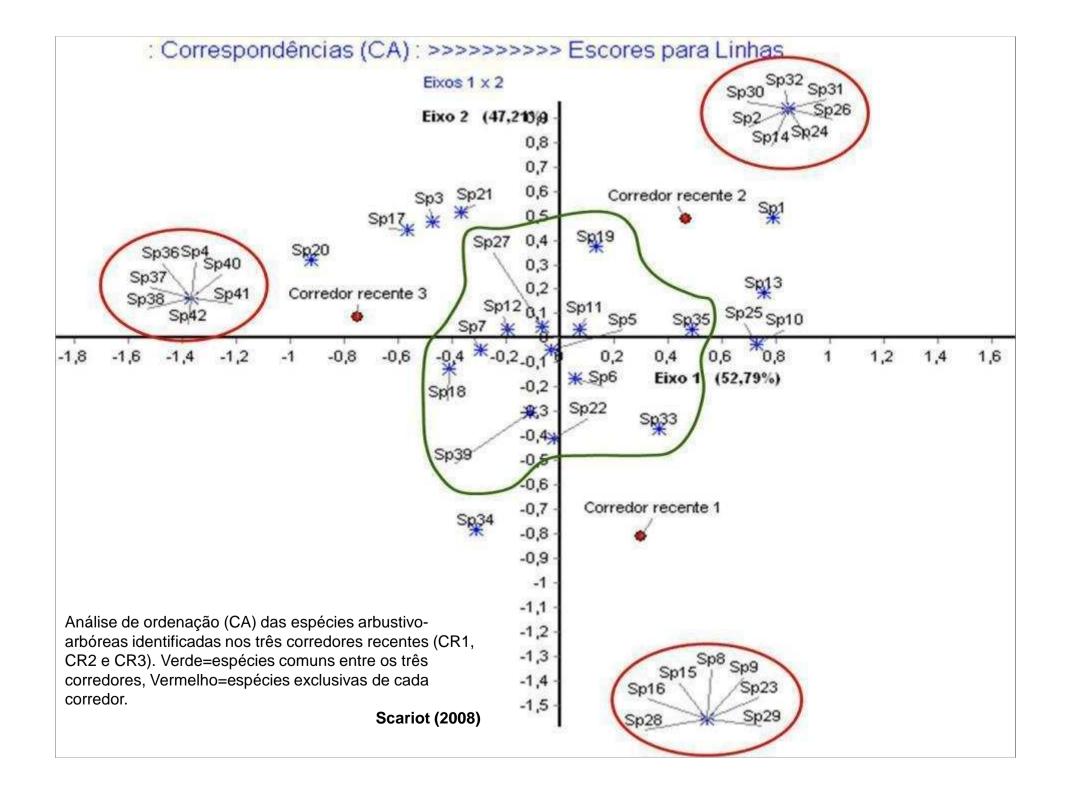


Figura 1. Remanescentes naturais e áreas de estudo (A1, A2 e A3), Fazenda Santa Alice, Rio Negrinho, SC.



Interações Inter-específicas

PROBABILIDADE DE **ENCONTROS** INTERESPECIFICOS Hurlbert, S. 1971 Ecology 52(04):577-586

Conectividade / Comunidade



Cadeia alimentar

CONECTANCIA E CADEIA ALIMENTAR

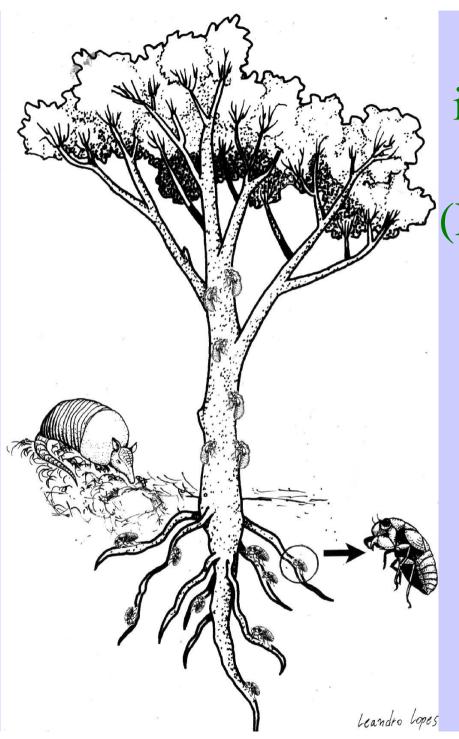
NEO MARTINEZ

Science 260: 242-243

CONSTRUÇÃO DE COMUNIDADES ESTÁVEIS

EQUILIBRIO ENTRE:

- PRODUTORES PLANTAS
- CONSUMIDORES ANIMAIS
- DECOMPOSITORES MICROORGANISMOS



Interações
interespecíficas em
Senna multijuga
(Rich.) H.S. Irwin &
Barneby(pau-decigarra)

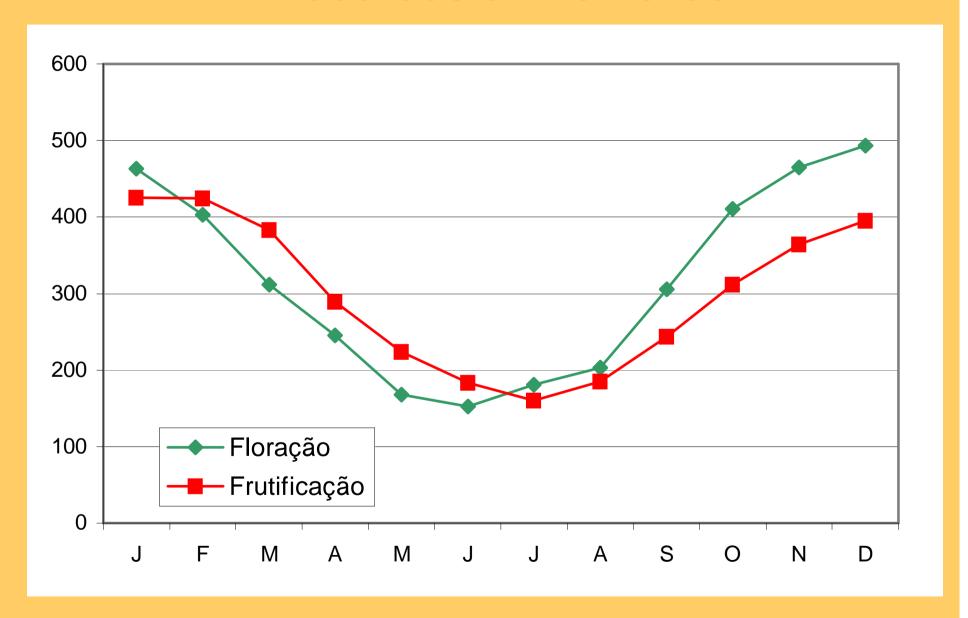




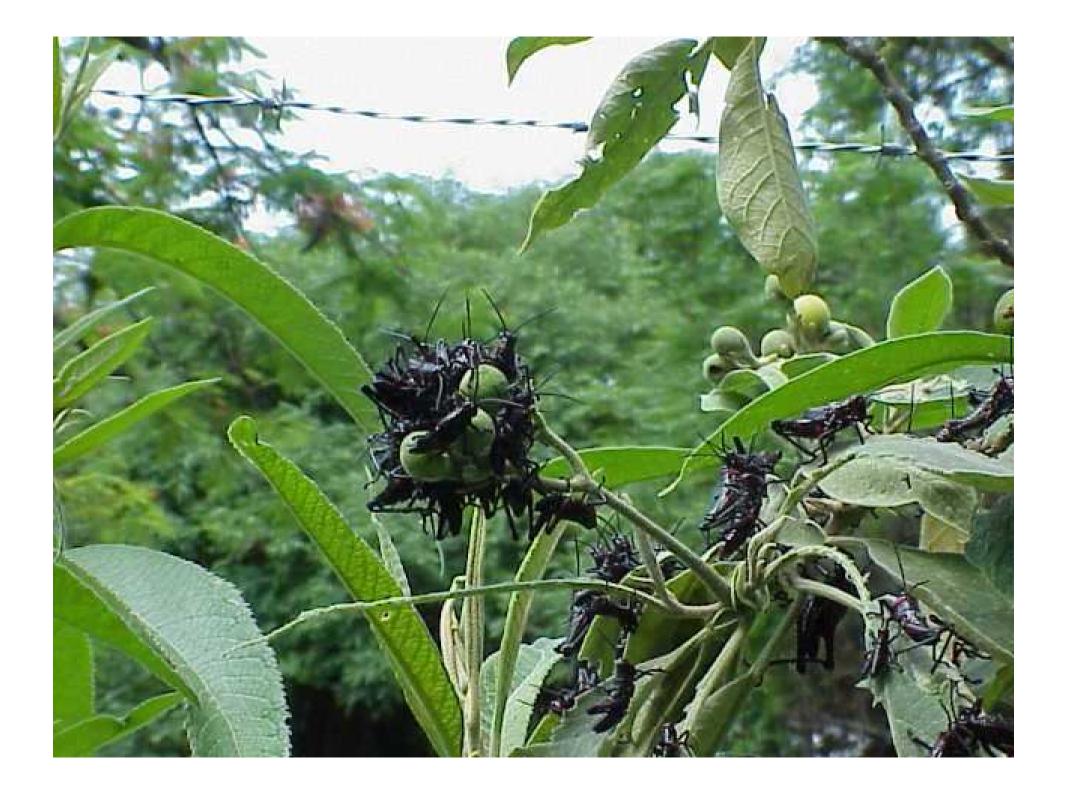
Dyckia brevifolia Baker



Recursos alimentares



SUCESSÃO



ESPÉCIES BAGUEIRAS

• Quando em frutificação conseguem exercer uma forte atração para a fauna frugívora inclusive atraindo outros animais predadores destes.

• Este é um etno-conhecimento muito utilizado pelos caçadores e que representa uma fonte de probabilidades de encontros interespecíficos.

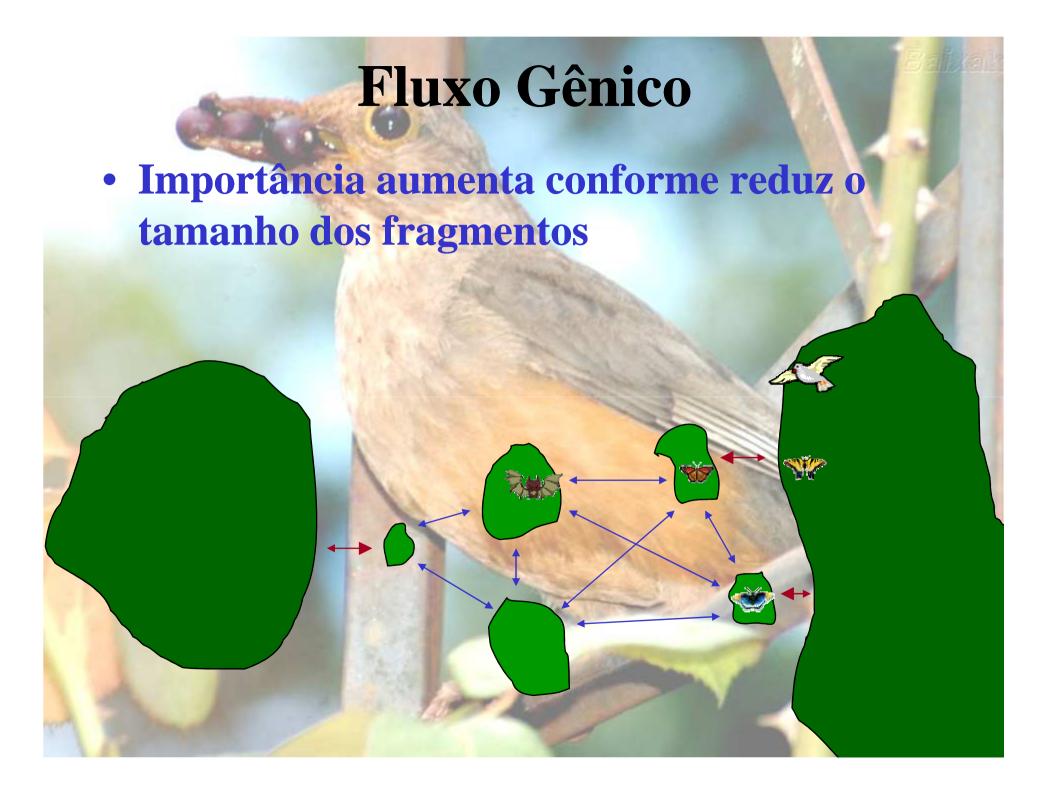


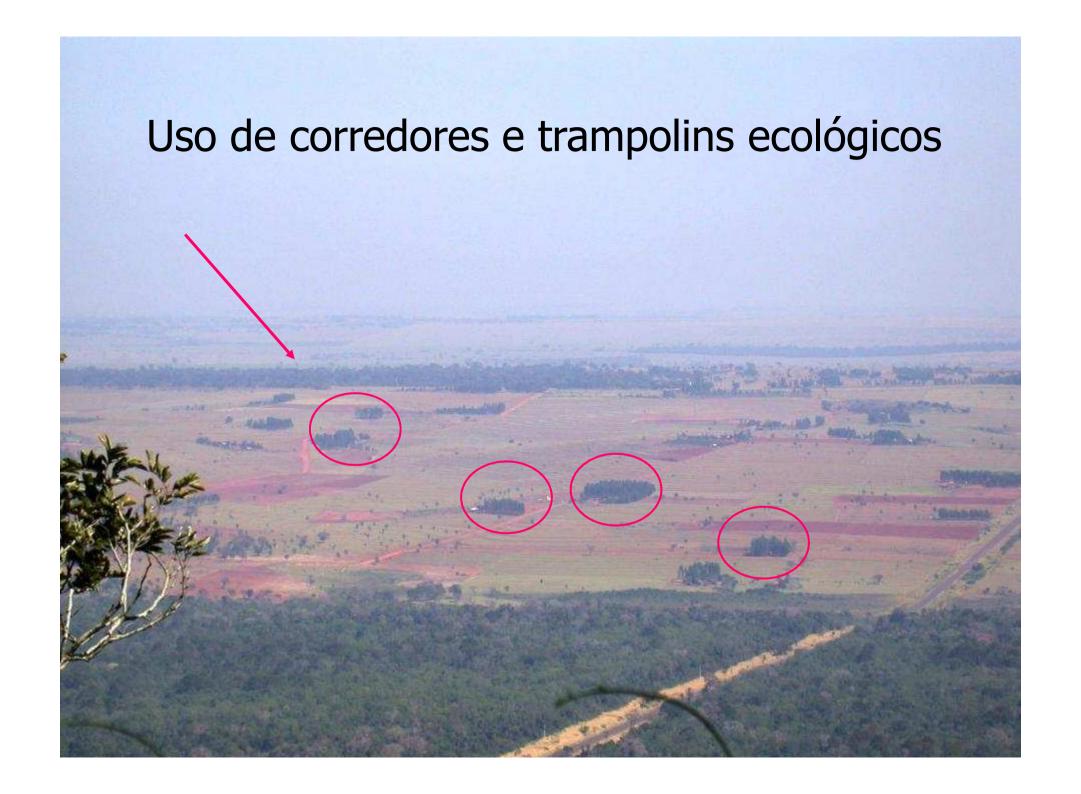


Serelepe em
Attalea dubia
(Martius) Burr.



Conectividade da Paisagem

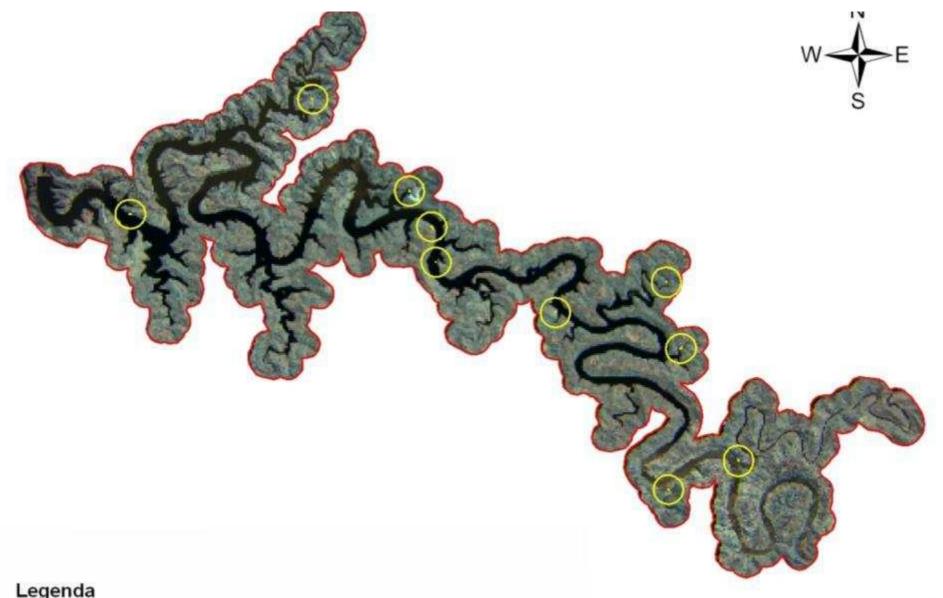




A estadia das aves nos poleiros permite que novas sementes possam colonizar as áreas degradadas, formando núcleos de diversidade advinda dos fragmentos vizinhos e aumentando a conectividade da paisagem



Diagnóstico Ambiental



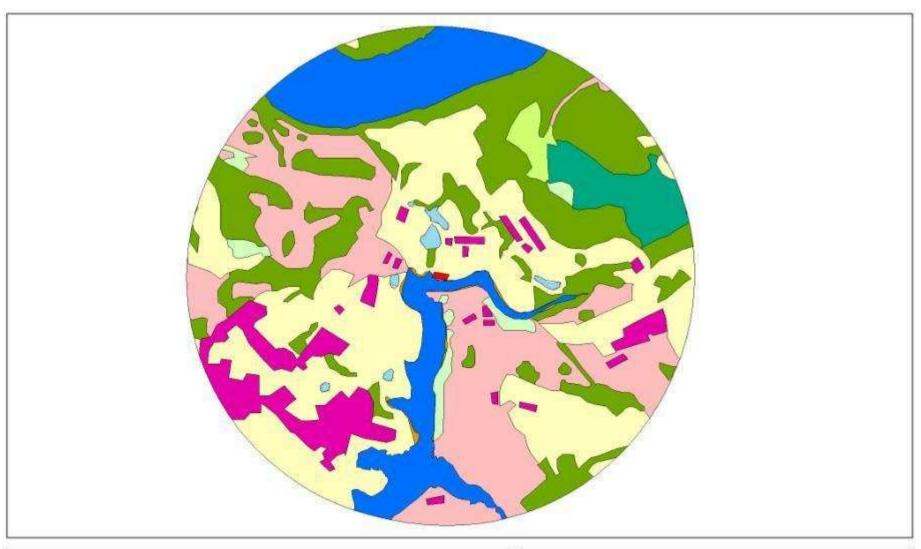
Legenda

Unidades de restauração Entorno das unidades de restauração Entorno do reservatório de Itá, SC 20 Km

Usina Hidrelétrica de Itá, SC. Imagem de satélite Quick Bird - 2005 daTractebel Energia Suez . Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento "Restauração das áreas ciliares do lago da usina hidrelétrica de Itá" Org - Laboratório de Ecologia florestal, UFSC.



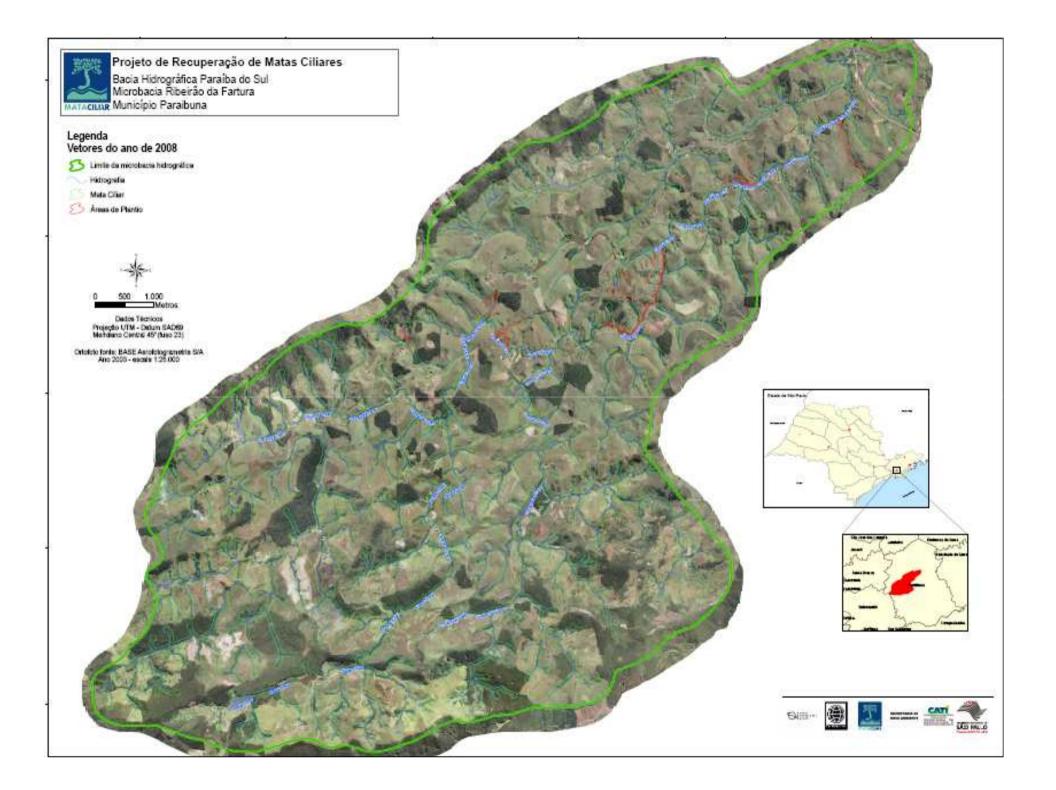
Foto aérea Quick Bird do Lago de Itá, SC





Usina Hidrelétrica de Itá.
Interpretação digital de Imagem de satélite Quick bird, 2005, cedida pela Empresa Tractebel Energia Suez ao Projeto de Pesquisa e desenvolvimento "Restauração de Áreas ciliares do Lago da Usina HIdrelétrica de Itá"
Org: Laboratório de Ecologia Florestal da Universidade Federal de Santa Catarina.

W
E
0 150 300 600 Metros





7°. Princípio Ecológico

Espécies Facilitadoras ou Nucleadoras

CAUSAS DA SUCESSÃO:

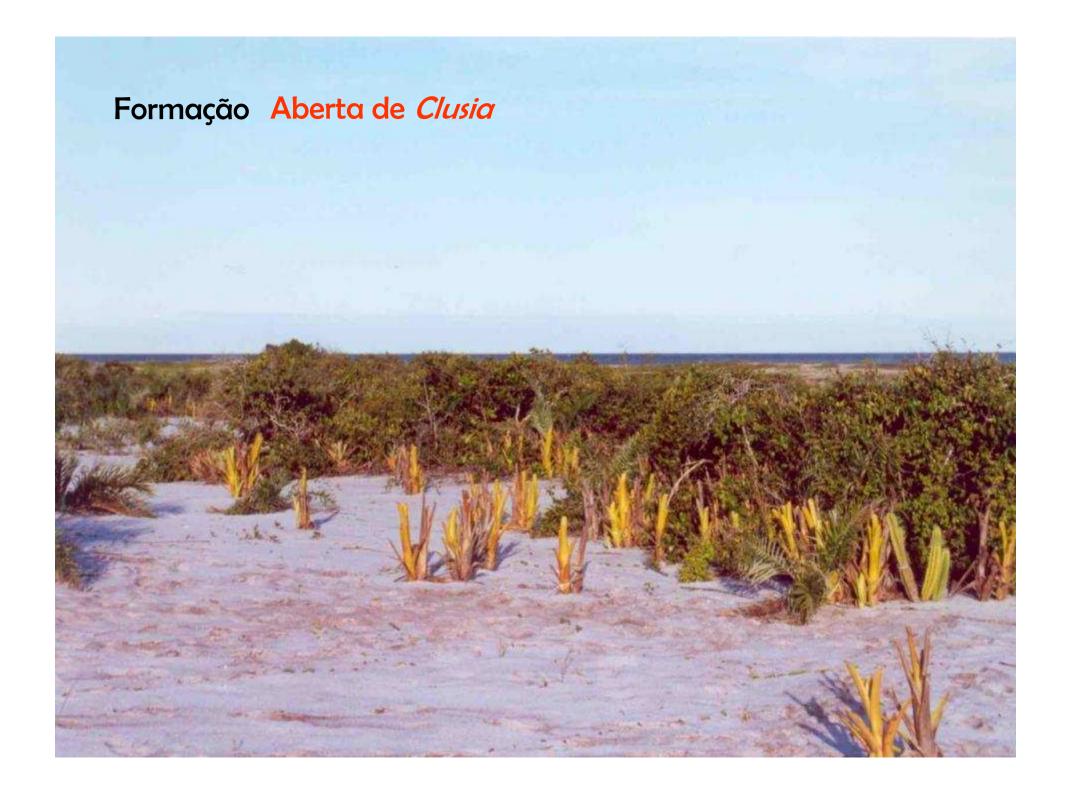
-FACILITAÇÃO

-INIBIÇÃO

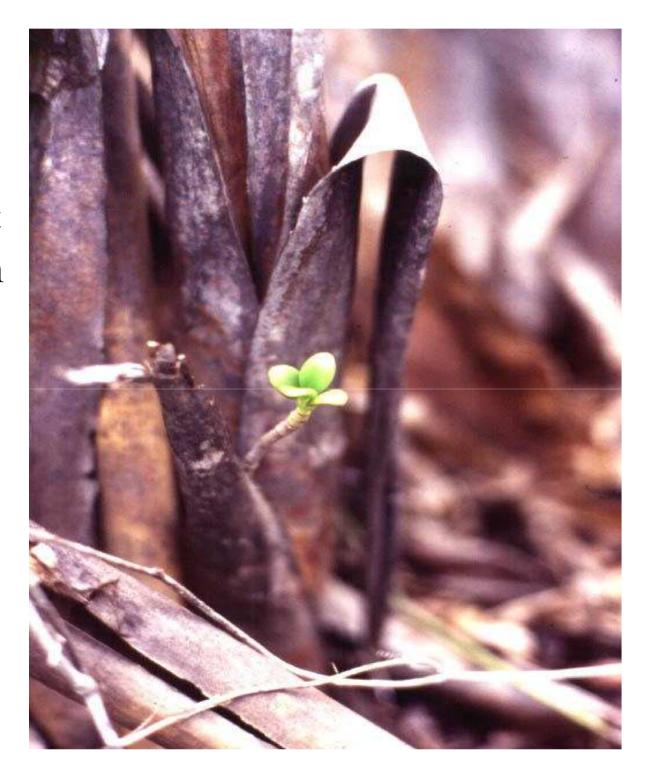
-TOLERÂNCIA

YARRANTON & MORRISON (1974)

NUCLEAÇÃO



Clusia hilariana
se estabelece em
tanques de
Aechmea
nudicaulis





Reis et al. (2003)

A **NUCLEAÇÃO** representa uma das melhores formas de implementar a **SUCESSÃO** dentro de áreas degradadas, restituindo uma biodiversidade condizente com as características da paisagem e das condições microclimáticas locais.



Técnicas nucleadoras







