

# Diversidade Funcional

Uma lupa para o palheiro.

# Tentativa e Erro

Cultura popular

Crenças

Conhecimento empírico

Boas intenções

Disposição

Etc...



# Como uma alternativa:

Bases teóricas da Ecologia:

Compreender para aplicar

# O que é diversidade funcional?

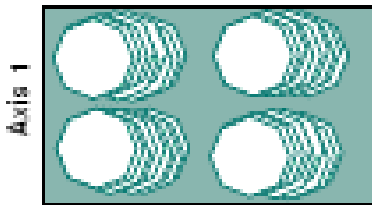
- Aquele negócio de grupos funcionais...
- Planta que serve pra uma coisa, planta que serve para outra...

???

## Segundo David Tilman:

- **Diversidade funcional** : Amplitude e valores de espécies e caracteres de indivíduos que influenciam no funcionamento do ecossistema.
- **Funcionamento do ecossistema** : taxa, nível e dinâmica temporal de um ou mais processos ecossistêmicos como produção primária, biomassa total de plantas ou ganho, perda e concentração de nutrientes.
- **Grupo funcional** : conjunto de espécies que possuem caracteres similares e efeitos similares no funcionamento do ecossistema

(c)

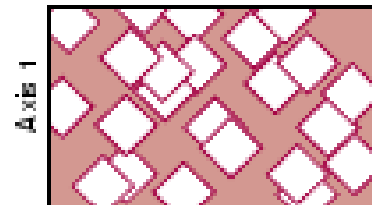


Axis 2

Strong niche overlap among species  
(strong convergence into contrasting functional types)

Lumpy occupation of niche space

(a)

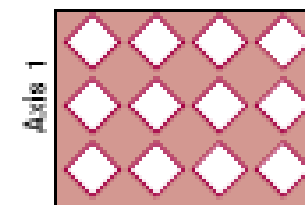


Axis 2

Niche overlap among species  
Random occupation of niche space

High intraspecific homogeneity  
in niche occupation

(b)

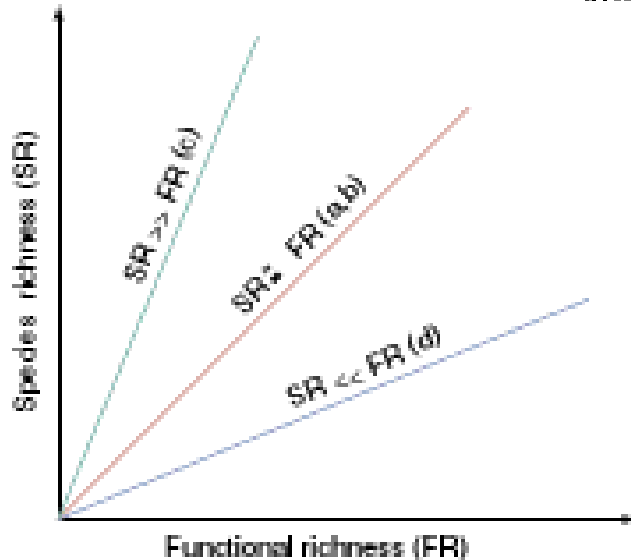


Axis 2

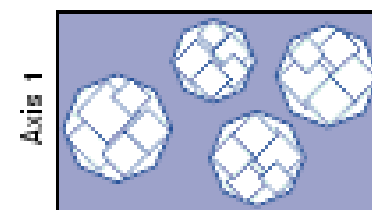
No niche overlap among species

Nearly uniform occupation  
of niche space

High intraspecific  
homogeneity in niche  
occupation



(d)



Axis 2

High intraspecific (genotypic,  
phenotypic and/or ontogenetic)  
variability in nichespace  
occupation

# Eixos n-dimensionais

Nó mental

Eu não sou planta!!!

- É impossível trabalhar com diversidade funcional em toda plenitude do processo de formação de uma mata complexa.
- Necessidade de escolher sub-processos passíveis de teste.

# Conceito muito relativo

Funcional em relação ao que?

Funcional onde?

Funcional até que ponto?

...

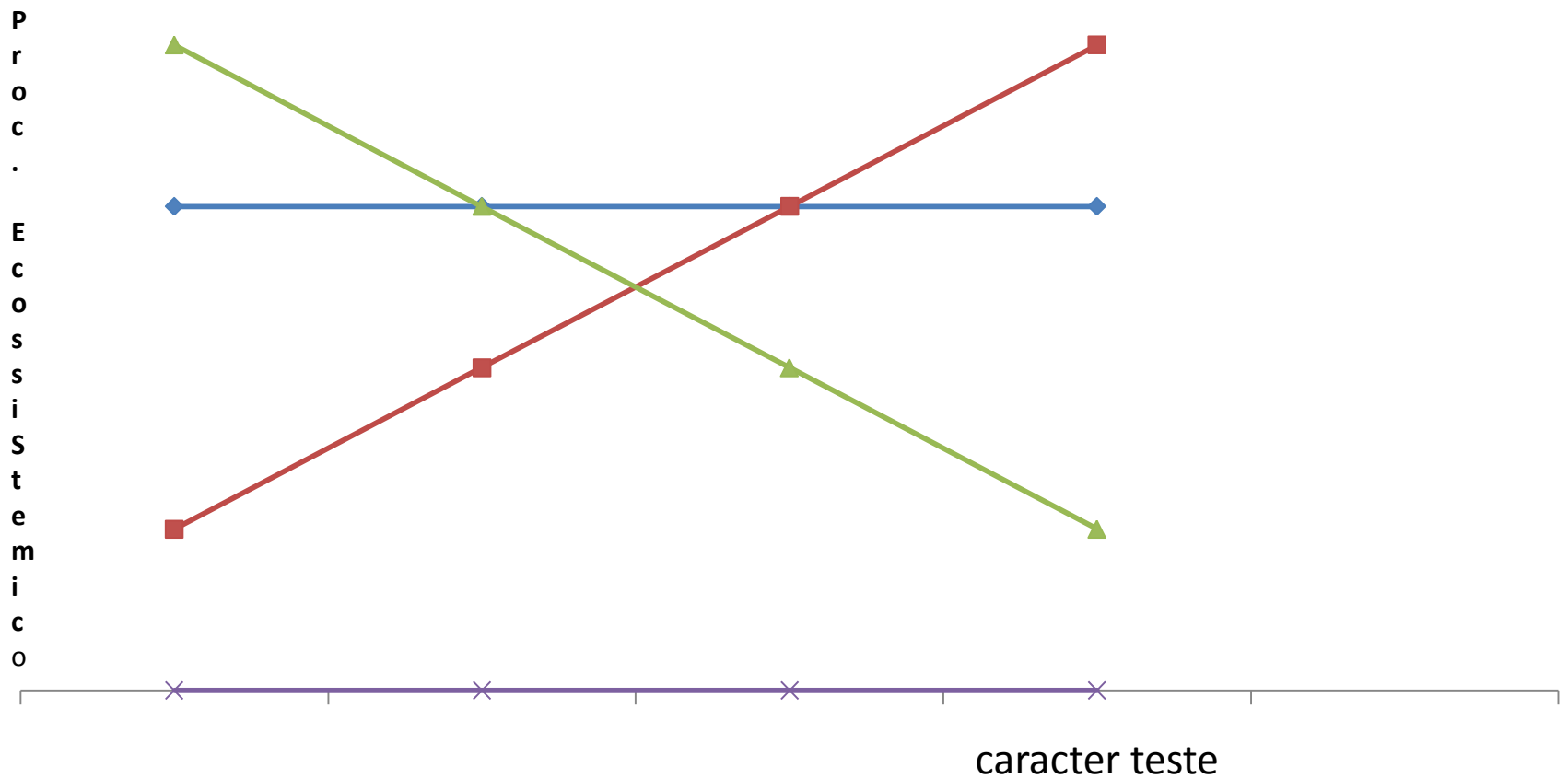
LUPA

# A Pergunta

- Existe diferença na diversidade funcional entre a restinga alta e a restinga baixa?
- Mas..
  - quais os sub-processos a ser comparados?
  - quais caracteres a ser escolhidos?
  - quais caracteres são funcionais?
  - que tipo de informações podem ser aplicadas em restauração?

- **Tabela ranking de importância da espécie**  
Média das porcentagens de área basal e abundância, considerando que as duas variáveis possuem mesmo grau de importância.

# Gráfico teste de funcionalidade



# idéias

- massa foliar específica (A/massa foliar)
- Diferença de massa seca e úmida
- Dados do “tensiômetro”
- Altura
- Densidade da madeira
- Composição folha seca (NPK)

investigar...

- Recursos limitantes
- Gradientes de riqueza
- Sugestões da platéia...







