

Cada musgo no seu quadrado?
DISTRIBUIÇÃO E COBERTURA
RELATIVA DE MUSGOS (BRYOPHYTA)
DE SOLO EM DIFERENTES
MICROAMBIENTES

Clarissa Barbosa de Oliveira

Introdução

- Distribuição de espécies
 - Interações
 - respostas individuais dos organismos
 - distúrbios
 - razões históricas

Introdução

- Distribuição de espécies
 - Interações
 - respostas individuais dos organismos
 - distúrbios
 - razões históricas
- Musgos (Bryophyta)

-

Introdução

- Distribuição de espécies
 - Interações
 - respostas individuais dos organismos
 - distúrbios
 - razões históricas
- Musgos (Bryophyta)
- Água como recurso

Introdução

- Briófitas:

adaptações para tolerar a dessecação
estoque de água

Considerando que a disponibilidade de água afeta a riqueza e a abundância de espécies e a composição da comunidade de musgos:

- ambientes mais úmidos tenham maior riqueza de espécies

Considerando que a disponibilidade de água afeta a riqueza e a abundância de espécies e a composição da comunidade de musgos:

- ambientes mais úmidos tenham maior riqueza de espécies
- a abundância das espécies seja maior no ambiente úmido

Considerando que a disponibilidade de água afeta a riqueza e a abundância de espécies e a composição da comunidade de musgos:

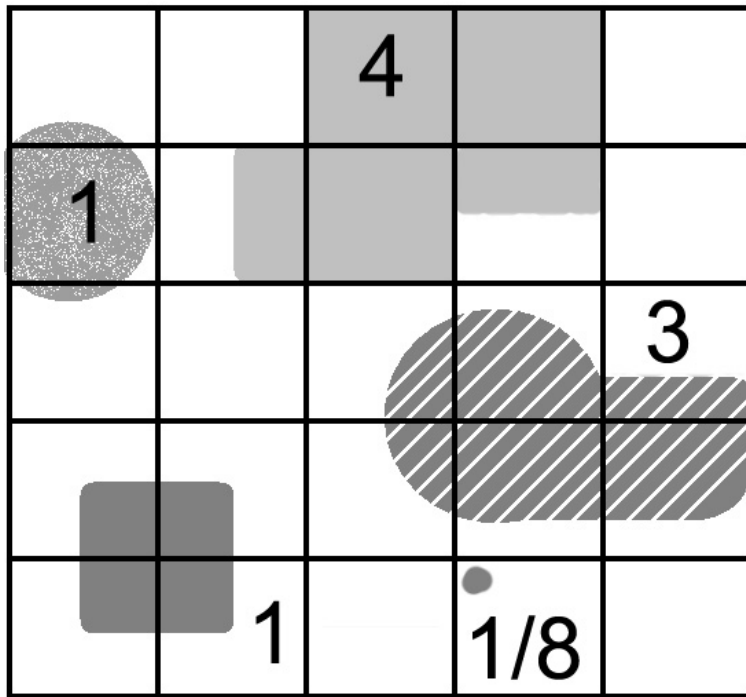
- ambientes mais úmidos tenham maior riqueza de espécies
- a abundância das espécies seja maior no ambiente úmido
- a composição de espécies seja diferente entre ambientes úmidos e secos

Material e métodos

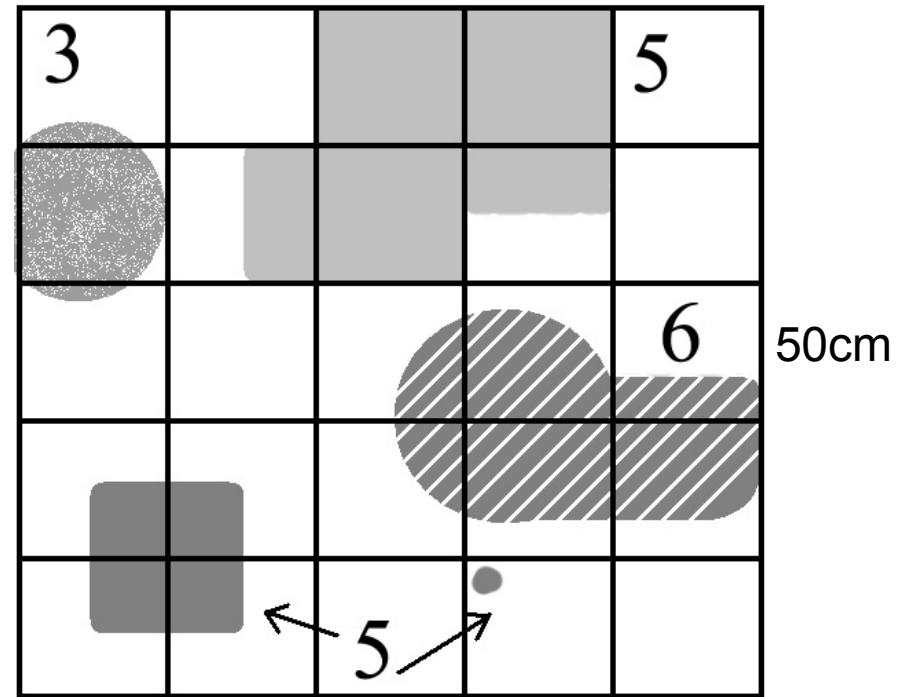
- Área de estudo: 'Trans-Cardoso' (estrada de captação de água)
- Trinta pontos a cada 30 passos
- Áreas secas e áreas úmidas

Metodologia

50cm



Cobertura relativa



Freqüência relativa

Análise dos dados

- Variáveis entre ambientes:
 - Mil aleatorizações para cada variável (por espécie com o *Resampling Stats*)
 - Comparação: M obs – M esp
- Dominância espécie/ambiente:
 - aleatorização cobertura relativa

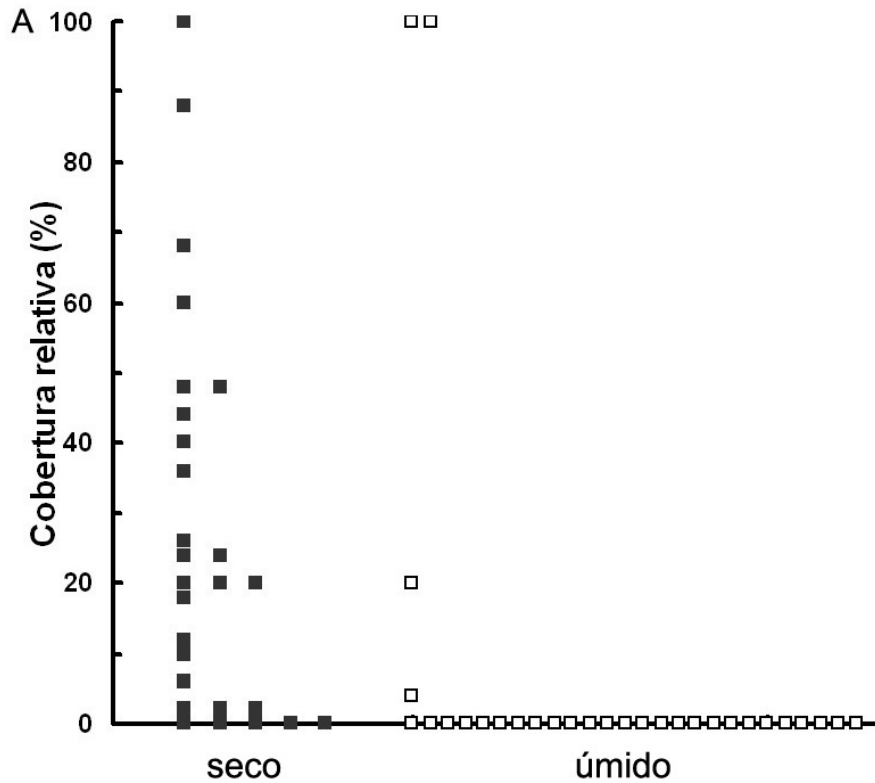
Resultados

- *Campylopus* sp. (Dicranaceae) e *Sphagnum* sp. (Sphagnaceae)
 - riqueza e composição (=)

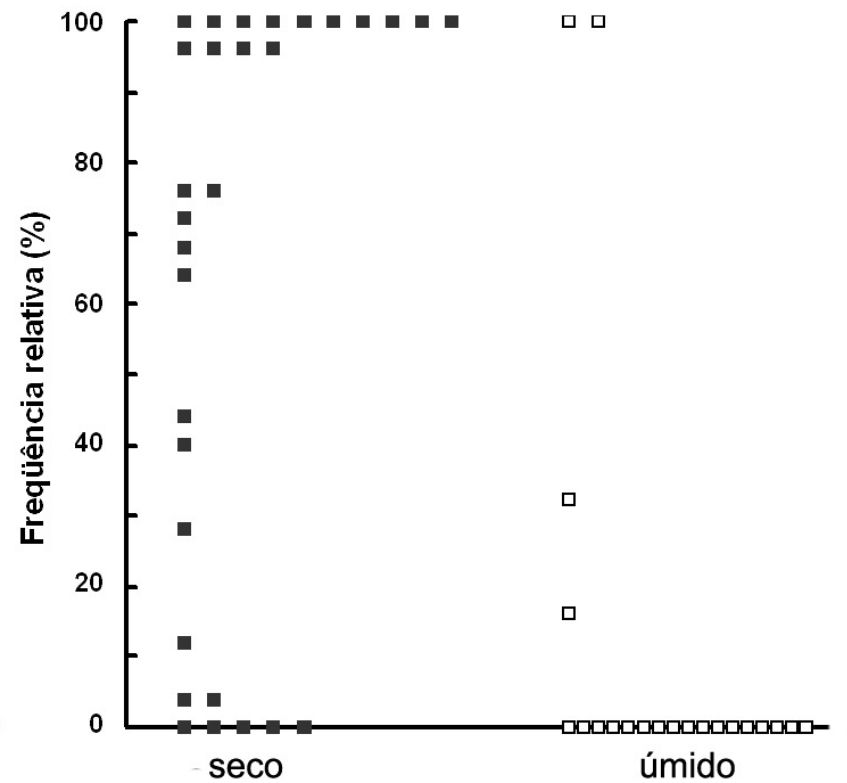
Resultados

- *Campylopus* sp. (Dicranaceae) e *Sphagnum* sp. (Sphagnaceae)
 - riqueza e composição (=)
- Coberturas relativas das espécies:
 - No ambiente seco ($p=0,14$)
 - No ambiente úmido ($p<0,001$)

Resultados: *Campylopus* sp.

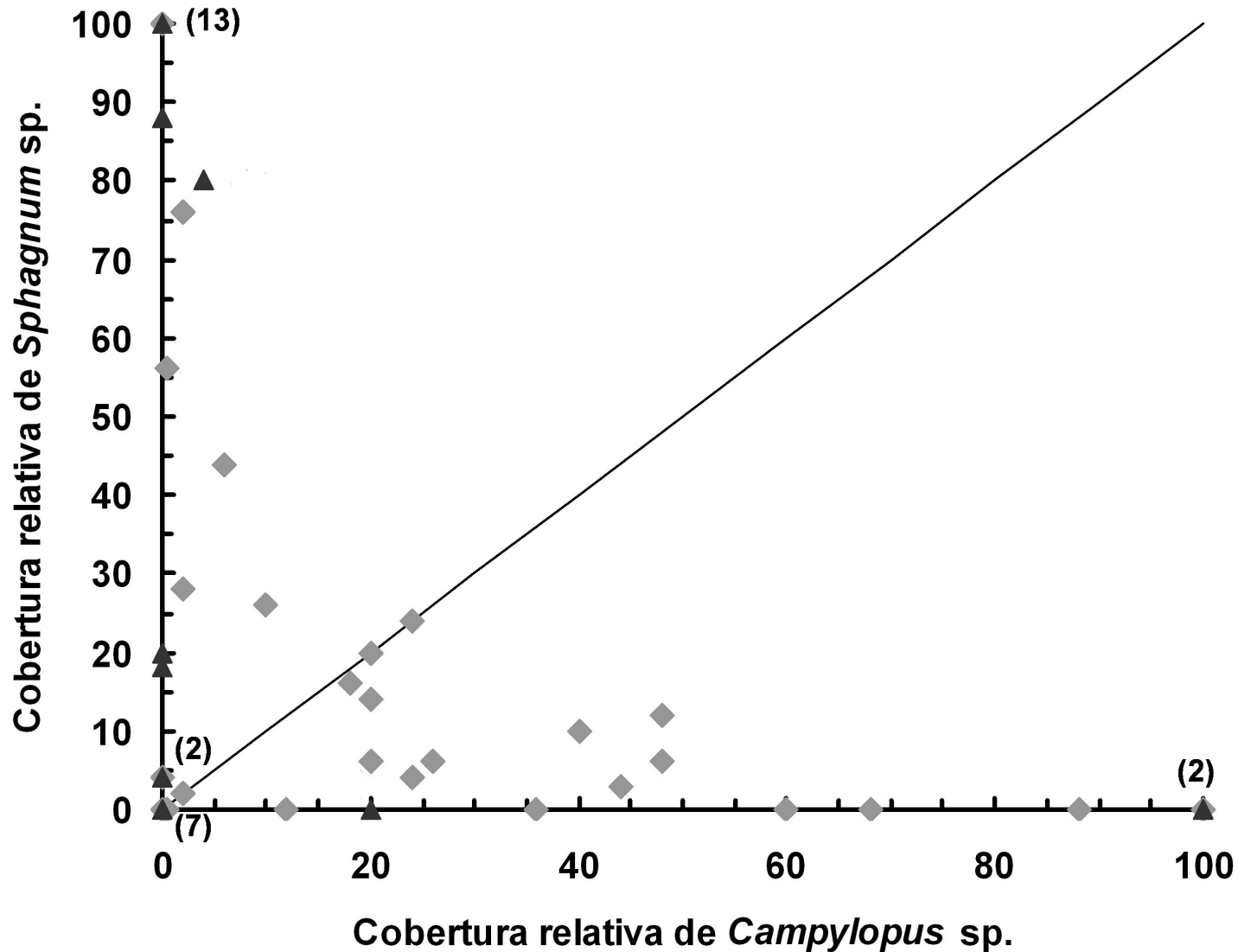


($p < 0,001$)



($p < 0,001$)

Coberturas relativas das espécies



Discussão

- Riqueza e a composição de espécies =s
 - As espécies possuem limites de tolerância que coincidem em certa extensão

Discussão

- Riqueza e a composição de espécies =s
 - As espécies possuem limites de tolerância que coincidem em certa extensão
- (CR≠) Distribuição e abundância spp.
 - efeito ou resposta biológica:
preferência de habitat x competição

Discussão: preferência de habitat

- CR *Camp* <seco> e CR *Sphagnum* sp. <úmido>
- *Campylopus*: diferenças na distribuição de água no ambiente úmido?
- Ambiente úmido > condições não propícias para a outra espécie? > Dominância de *Sphagnum*

Discussão: competição

- As espécies: máxima abundância nos dois ambientes > capacidade de colonização
- Distribuições excludentes no ambiente úmido:
 - *Sphagnum* sp. é melhor competidor?
 - Em algumas condições *Campylopus* sp. pode dominar a comunidade

Conclusões

- As espécies de musgos se distribuem de forma diferente em relação à disponibilidade do recurso água no ambiente.

Conclusões

- As espécies de musgos se distribuem de forma diferente em relação à disponibilidade do recurso água no ambiente.
- Padrão de distribuição excludente em condições de abundância de água e a co-ocorrência quando esse recurso é menos abundante > competição ou preferência de habitat

Conclusões

- As espécies de musgos se distribuem de forma diferente em relação à disponibilidade do recurso água no ambiente.
- Padrão de distribuição excludente em condições de abundância de água e a co-ocorrência quando esse recurso é menos abundante > competição ou preferência de habitat
- Necessidade de experimentos testar a competição

Agradecimentos

- Paulo Inácio > discussão do desenho amostral e da análise de dados
- Camila > discussão de resultados, auxílio na estatística e sugestões
- Billy > conversas sobre modelos e artigos cedidos
- Adriana > esclarecimentos durante a revisão
- Marcela e Thais > pela ajuda na confecção do 'quadro amostrador'
- A todos pelo companheirismo e por ajudarem a aliviar os momentos de estresse