

Ecologia da Floresta Amazônica 2010  
PDBFF - INPA

# O ambiente determina a diversidade de atributos foliares em comunidades vegetais?

**Pedro R. Vieira**  
**Fernanda C. G. Cardoso**  
**João Marcos G. Capurucho**  
**Mônica A. Mamão**

# Introdução

- **Filtros ambientais**

- Condições locais
- Tolerância
- Apenas determinadas características conferem adaptabilidade → Convergência

- **Competição**

- Coexistência
- Disputa de recursos
- Limitação de similaridade → Divergência

# Introdução

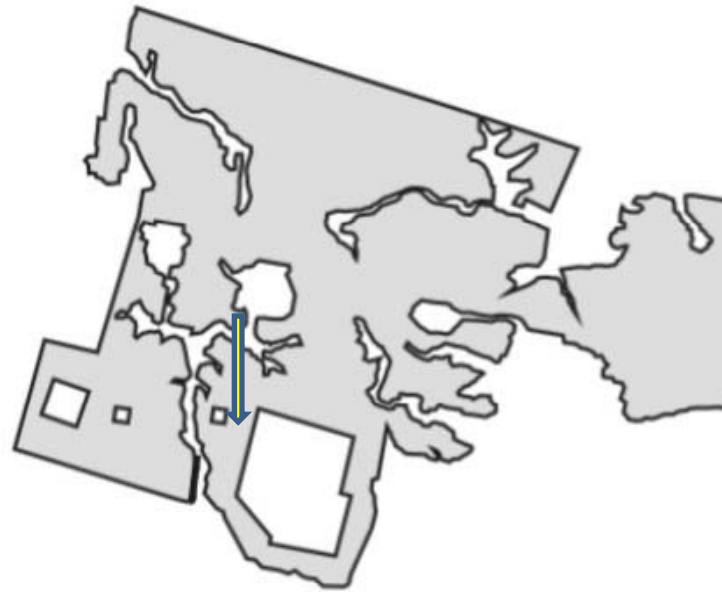
- Qual processo é mais importante na diversidade funcional de comunidades de plantas: filtros ambientais ou competição?

H1: Plantas apresentam convergência de atributos funcionais devido ao efeito de filtros ambientais.

H2: Plantas apresentam divergência de atributos devido ao efeito da competição.

# Métodos

- Área de estudo
  - Ambientes de borda de floresta na Fazenda Dimona PDBFF



Fazenda Dimona

# Métodos

- Coleta de dados
  - 12 unidades amostrais
  - Coleta de folhas de 12 morfoespécies em cada unidade amostral (herbáceas e lenhosas de 1 a 2 m)

# Métodos

- Medida de comprimento e largura da folha



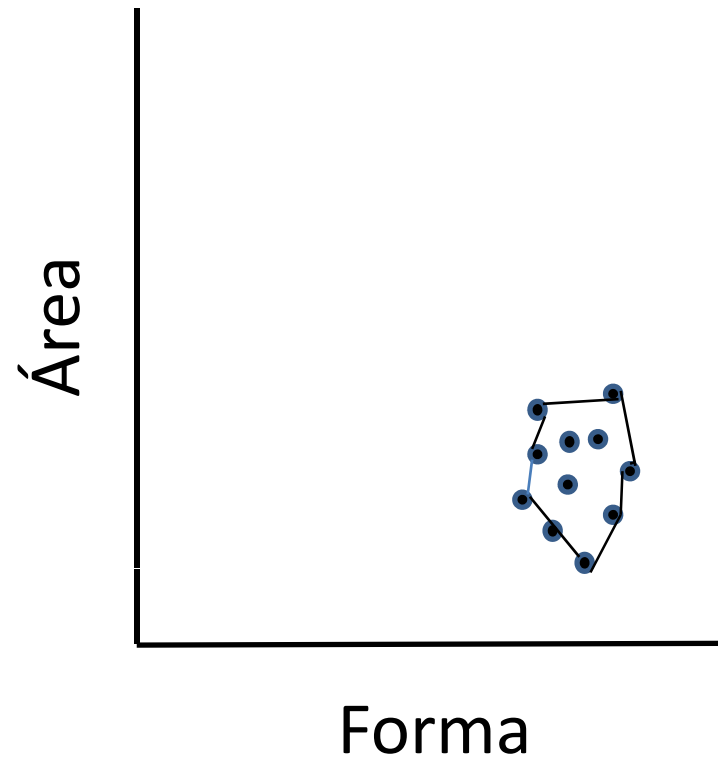
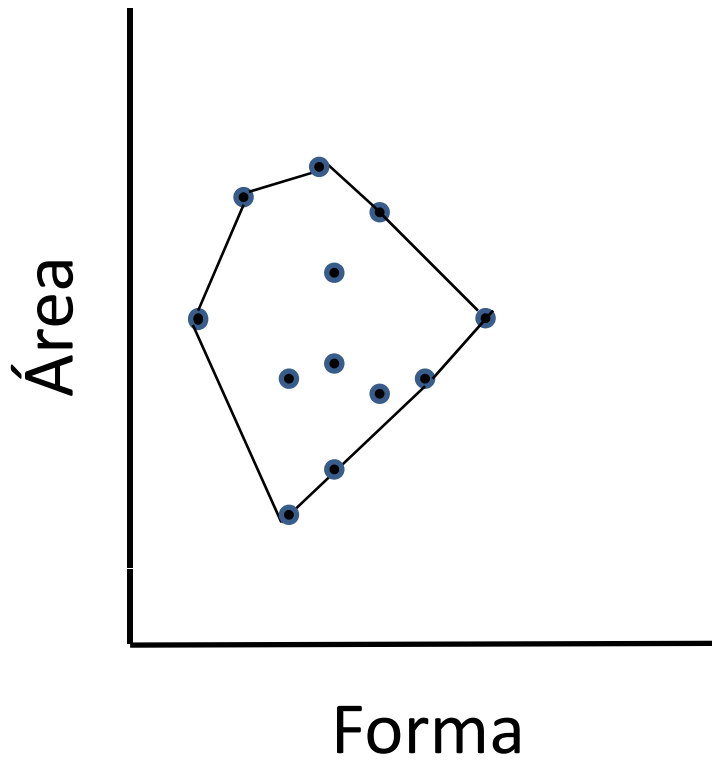
- Medida de área e forma foliar

Área:  $2 \pi(\text{comprimento}/2) (\text{largura}/2)$

Forma: comprimento/largura

# Métodos

Estatística: área média dos polígonos observados



# Métodos

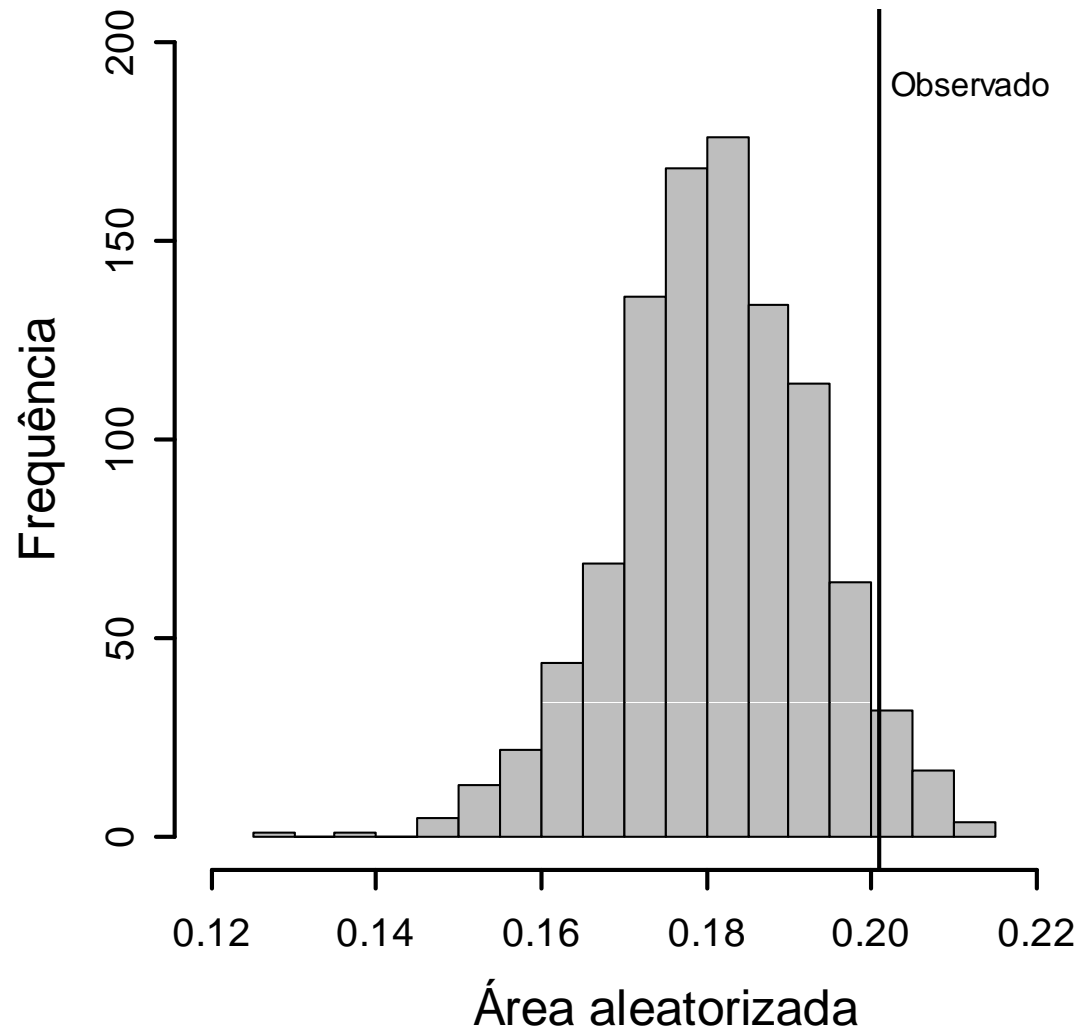
- Modelo nulo

	sp1	sp2	sp3	sp4	sp n	Total (médio)
Amostra 1	1	0	0	1	0	
Amostra 2	0	1	0	1	1	
Amostra 3	1	1	1	1	0	
...						
...						
Amostra 12	1	0	1	1	1	
Total (fixo)						

1000 aleatorizações dentro das colunas



# Resultados



P = 0,094

# Discussão

- Diluição dos efeitos de filtro e da competição
- Em diferentes ambientes processos distintos podem agir sobre a diversidade funcional
  - Ambientes de clareira
  - Ambientes de interior

# Conclusão

- Não observamos evidências para divergência e convergência de atributos na comunidade de plantas herbáceo-lenhosas.
- Estudos comparando diferentes tipos de habitat podem evidenciar quais processos são mais importantes em condições específicas