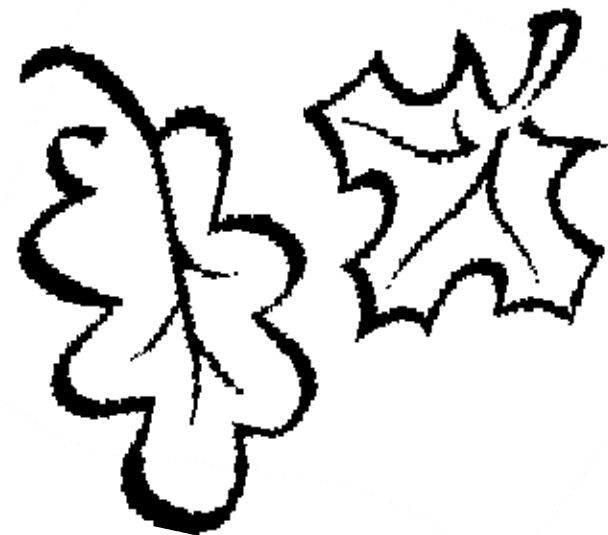
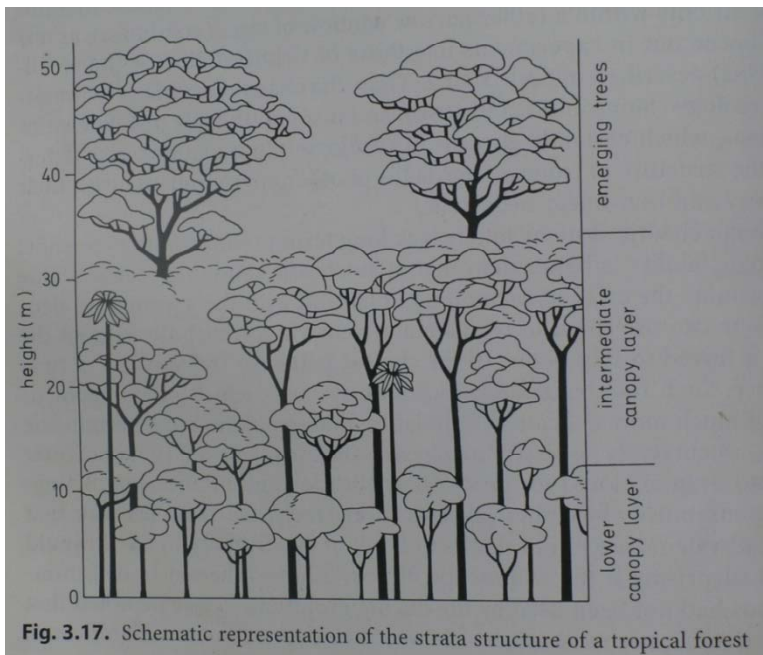


Filtros ambientais e competição: influências no padrão morfológico foliar

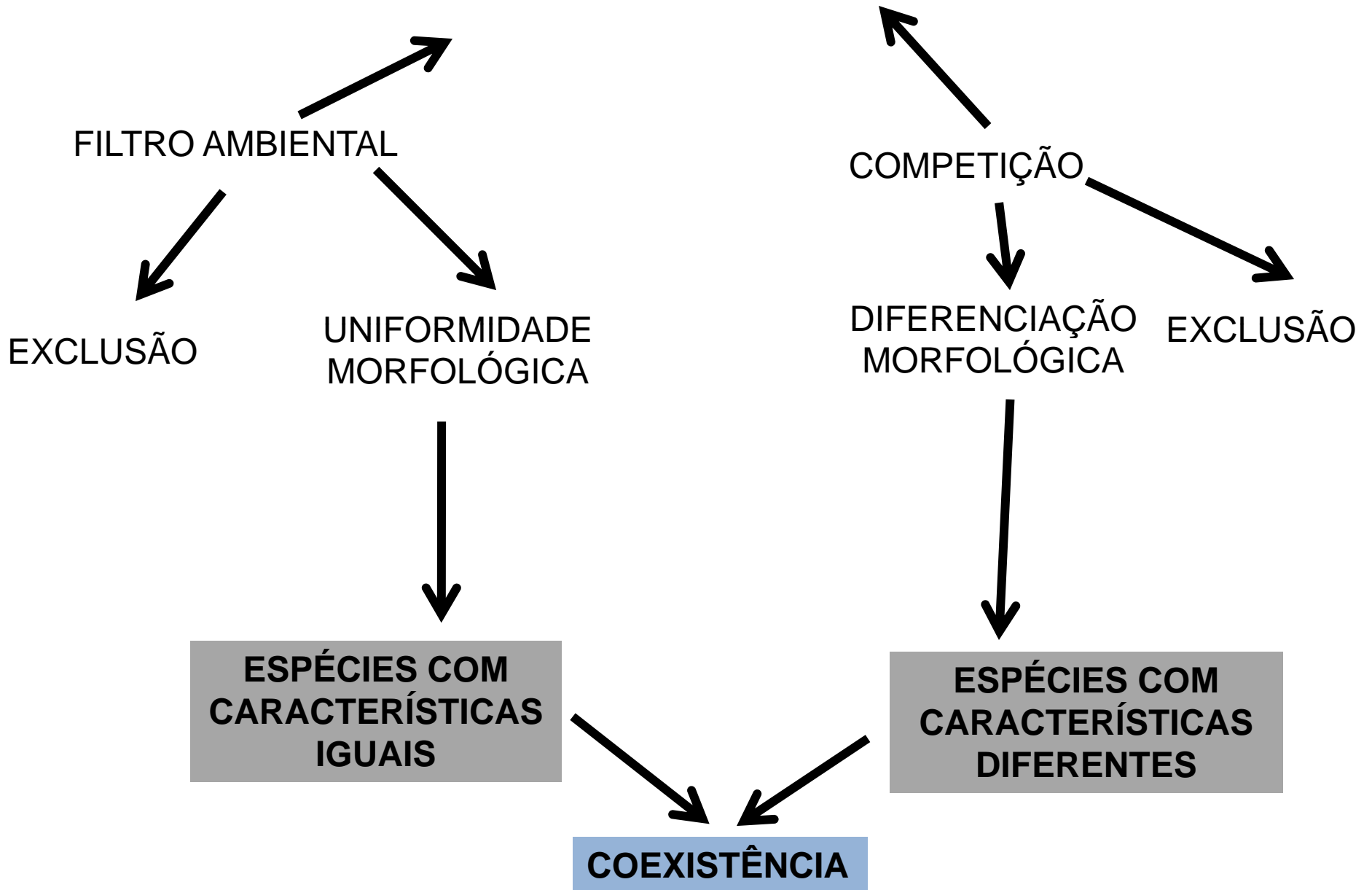
Jomar Barbosa
Augusto Mendonça
Charles Santos
Monise Terra
Sheila Cardoso

Estrutura de comunidades

- Dependente condições ambientais e recursos disponíveis (ex: luz)
- Estratégias diferenciadas entre as espécies (ex: porte e área foliar)



Comunidade



Premissas

- **Quando há competição as espécies tendem a se diferenciar morfollogicamente**
- **Quando há filtro ambiental as espécies tendem a ser mais similares**
- **Forma e tamanho de folha são boas características para estimar estratégias ecológicas**

Pergunta

- **O padrão morfológico foliar na comunidade de espécies vegetais pode ser explicado por competição ou por filtro?**

Hipótese

- **H1: A variabilidade morfológica das folhas é maior quando há competição entre as espécies vegetais**
- **H2: A variabilidade morfológica das folhas é menor quando há filtro ambiental**

Previsão

- **Competição:**
 - Haverá alta variabilidade na relação área e forma foliar
- **Filtro ambiental:**
 - Haverá baixa variabilidade na relação área e forma foliar

Local de coleta

- **Estação Ecológica Juréia-Itatins, Núcleo Arpoador**
- **Floresta Ombrófila**
- **Trilhas: Fundão, Mangueira e Arpoador**



Coleta de dados

- **Plantas lenhosas do subdossel**
 - Uma folha por indivíduo,
de dez espécies diferentes

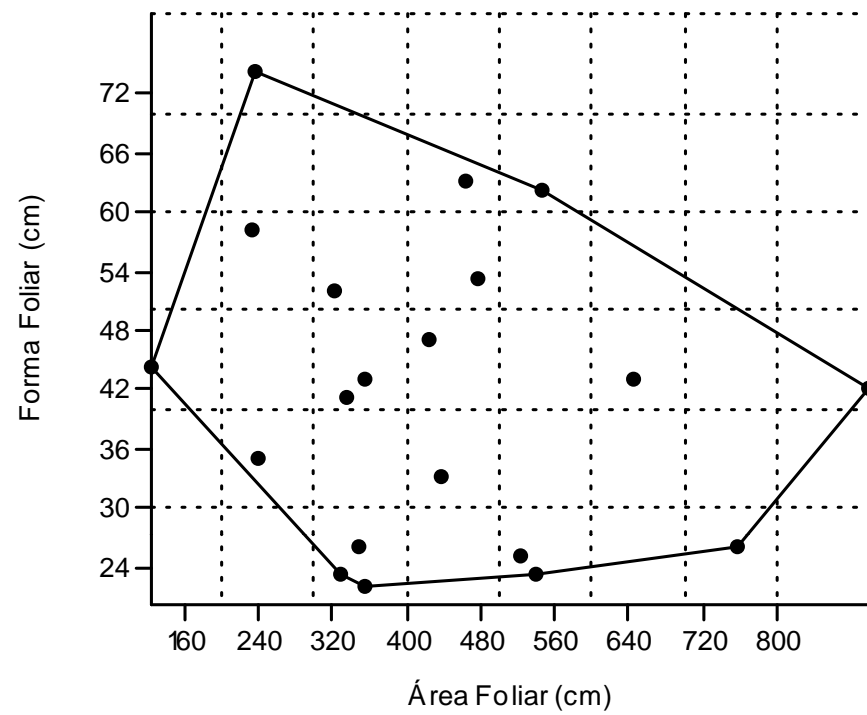
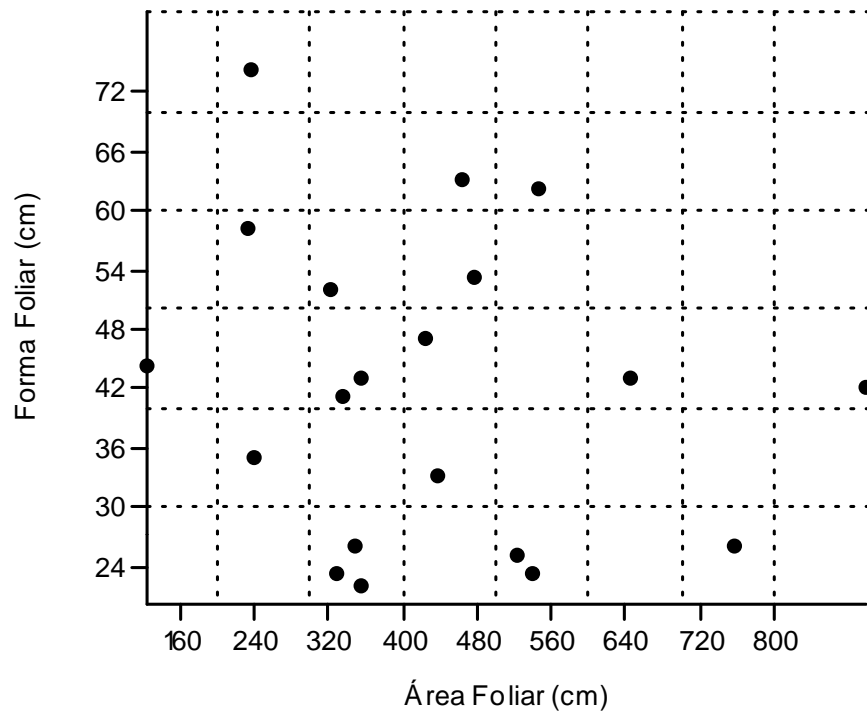
- Folhas maiores de cada indiv.
 - Medidas de comprimento
e largura das folhas



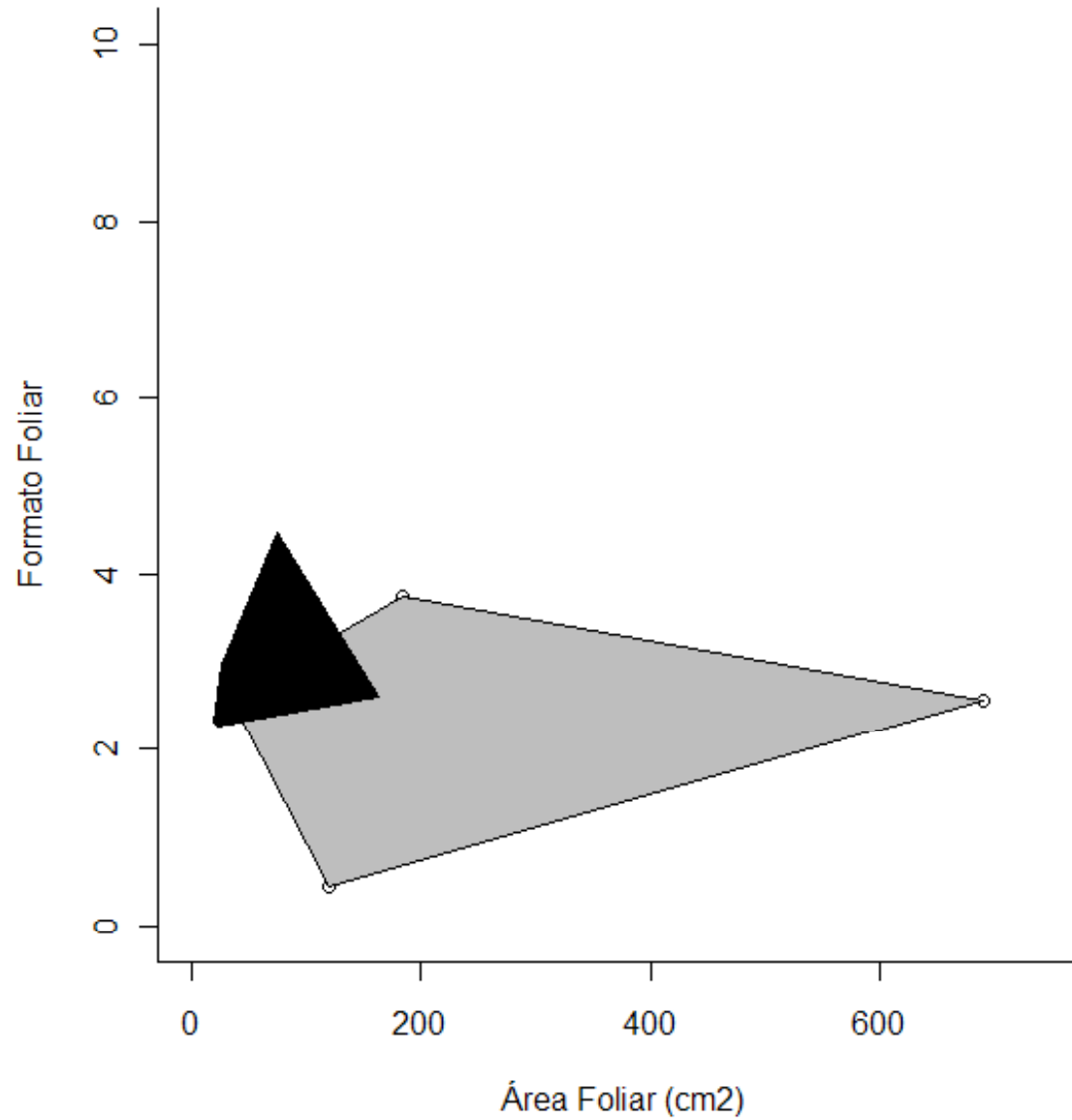
- **16 parcelas circulares (raio – 5 m)**
 - em três trilhas
- **Distância de 42 m entre as parcelas**

Análise de dados

- **Atributos estudados**
 - **Área ($3,14 \times \text{comprimento} \times \text{largura}/4$)**
 - **Forma ($\text{comprimento}/\text{largura}$)**
- **Diagrama de dispersão dos pontos**



- **16 Polígonos**
- **Cálculo da área de cada polígono**



- **Média das áreas dos polígonos dos dados coletados**

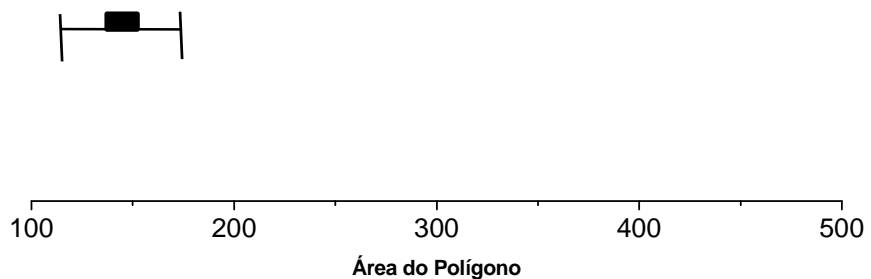
Análise de dados

- **Aleatorização dos dados**
- **Média das áreas dos polígonos em um cenário nulo**
- **Comparação da média observada com a média esperada**
- **Intervalo de confiança 95% da média observada**

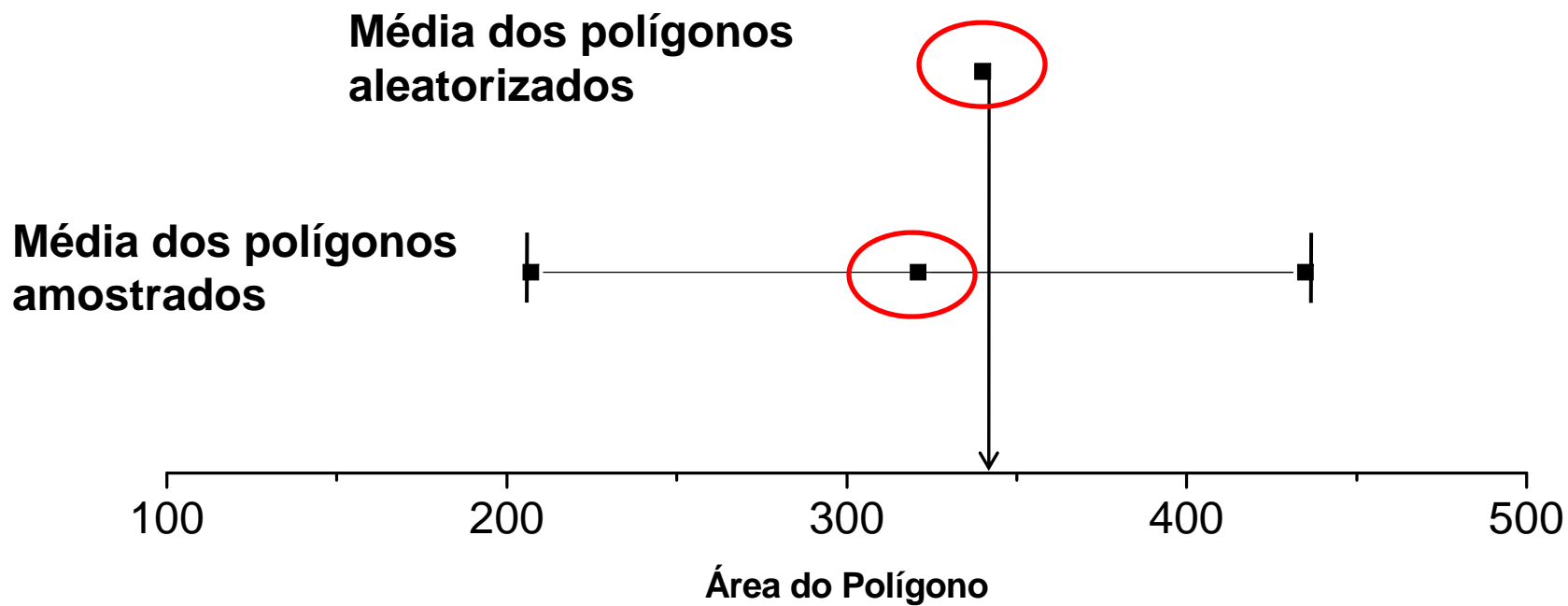
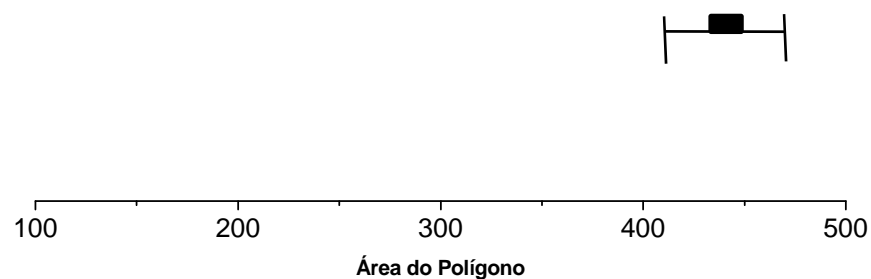
Resultados

- A média do tamanhos dos polígonos foi de $321,18 \pm 114$ (intervalo de confiança)
- A média do tamanho dos polígonos gerados ao acaso foi de $339,98$

Previsão: FILTRO



Previsão: COMPETIÇÃO



Discussão

- **Nossas hipóteses não foram corroboradas.**
- **As folhas não apresentaram alta variabilidade e nem baixa variabilidade morfológica**
- **Filtros ecológicos e a competição não são suficientemente fortes na estruturação dos padrões morfológicos de folhas**

Discussão

- **O padrão de forma e área foliar observado não é um fator que influencia o estabelecimento de uma planta em subdossel**
- **Pode haver uma ação conjunta entre os fatores (interação)**