

# Influencia da herbivoria na capacidade de dispersão de uma espécie de Malpighiaceae

**Juliana Vendrami**

**Catalina Sánchez**

**Rafael Consolmagno**

**Tauana Cunha**

# Introdução

---

- Dispersão → deslocamento das sementes/frutos para longe da planta-mãe
- Importância evolutiva → aumenta a chance de sobrevivência (< competição e predação) e de fluxo gênico

- Estratégias de dispersão das sementes/frutos dependendo do ambiente

Barocórica

Zoocórica

Hidrocórica

Anemocórica

Anemocoria

- pelos, plumas e asas

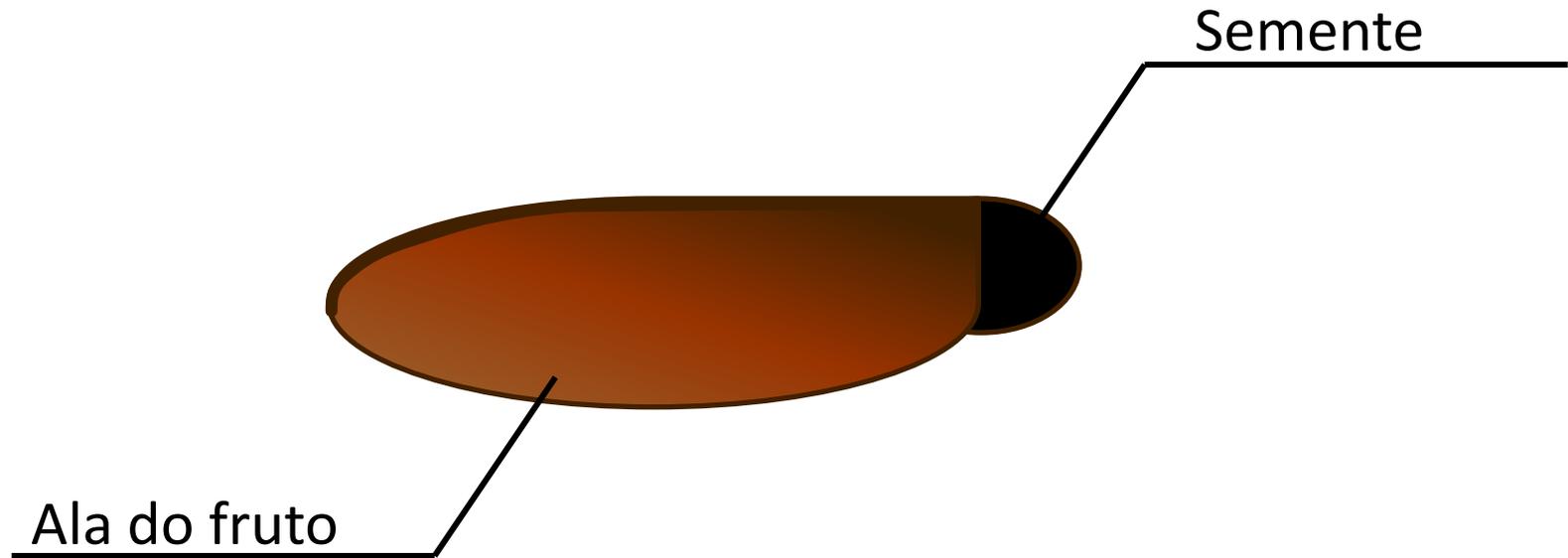


Diminuem a resistência ao vento

# Introdução

---

Anemocoria



## Anemocoria

- Fatores que influenciam na capacidade de dispersão:
  - Altura de dispersão
  - Velocidade do vento
  - Área do fruto/semente
  - Herbivoria (muda a aerodinâmica)

## Pergunta

- Como a herbivoria afeta a capacidade de dispersão dos frutos de Malpighiaceae sp.?

## Hipótese

Herbivoria tem uma relação negativa com a capacidade de dispersão dos frutos de Malpighiaceae sp.

# Material & Métodos

- Borda da Restinga - Praia do Guarauzinho
- 3 indivíduos de Malpighiaceae sp.



# Material & Métodos

- Índice de herbivoria  
(Modificado de Dirzo & Dominguez, 1995)

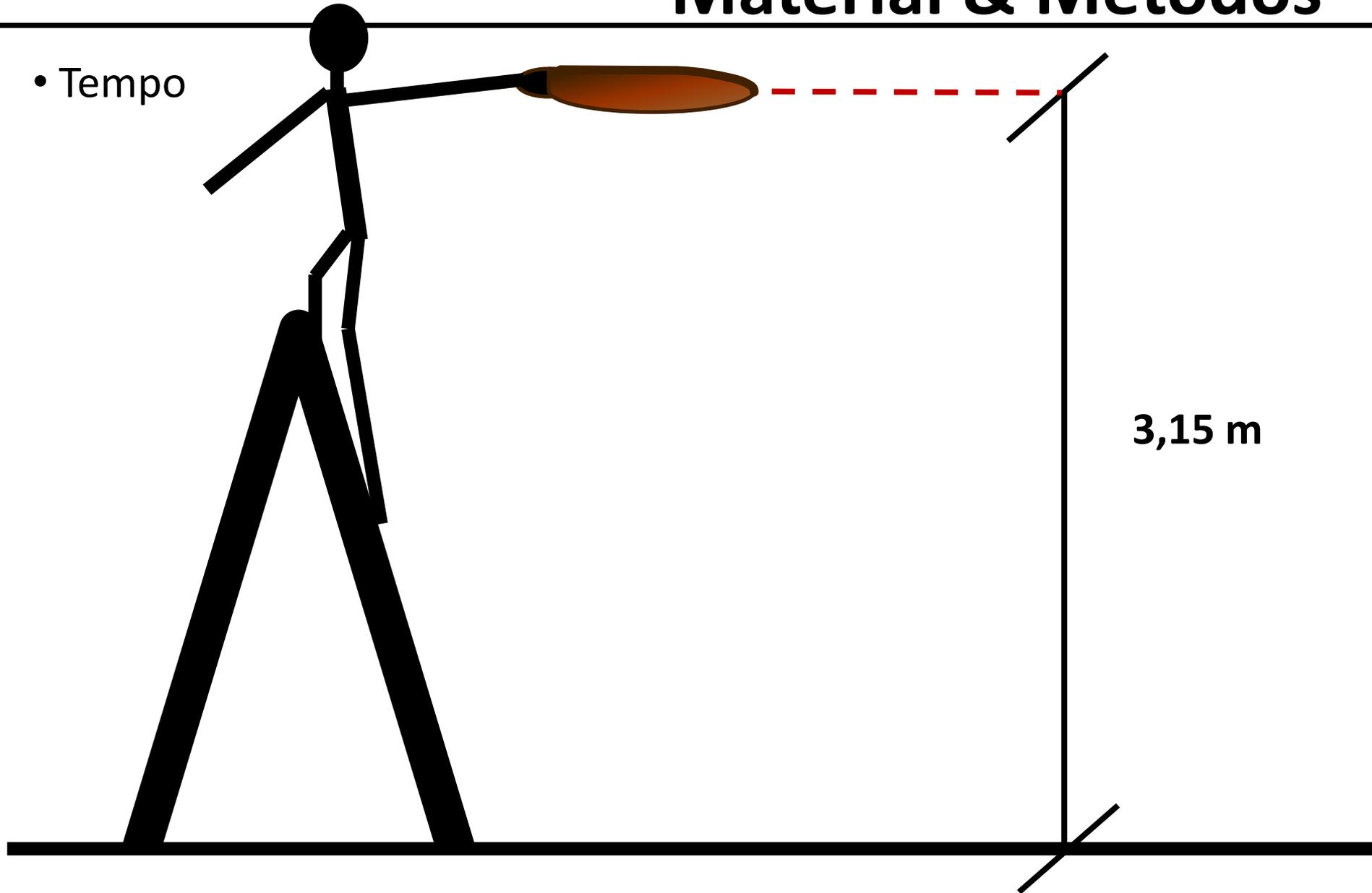
Categoría	Dano %
0	0
1	0,1- 5
2	5,1-12
3	12,1-25
4	25,1-50
5	> 50

- Área total (cm<sup>2</sup>)



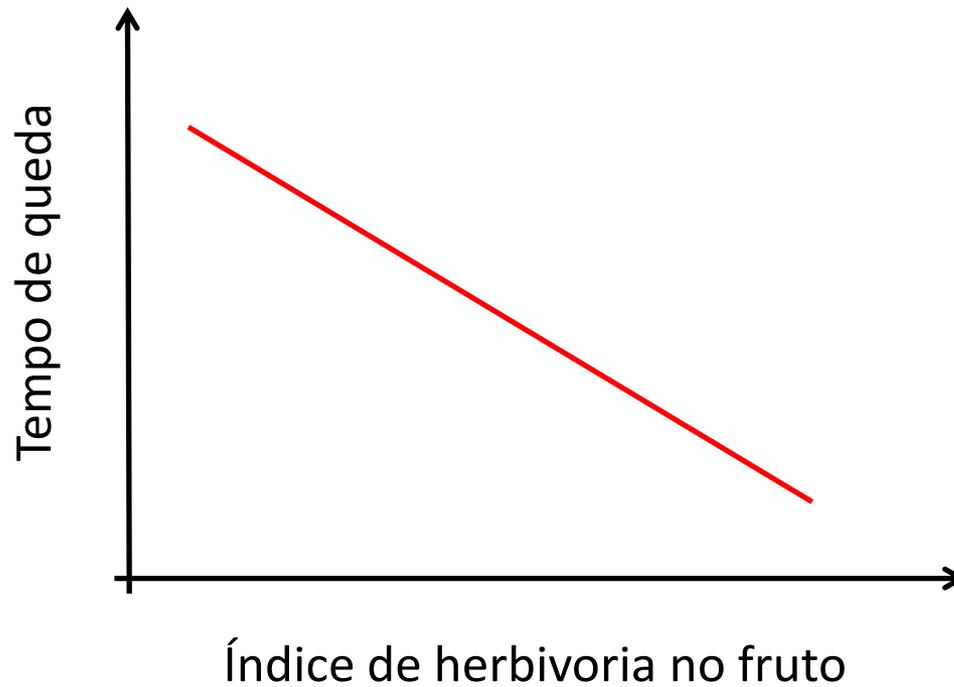
# Material & Métodos

- Tempo



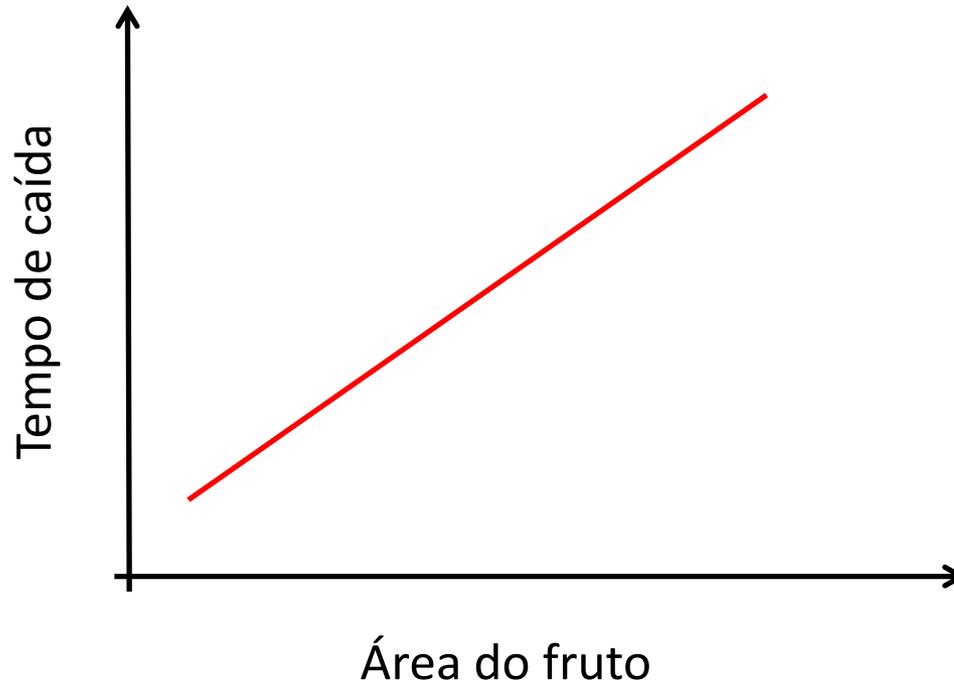
# Material & Métodos

Previsão



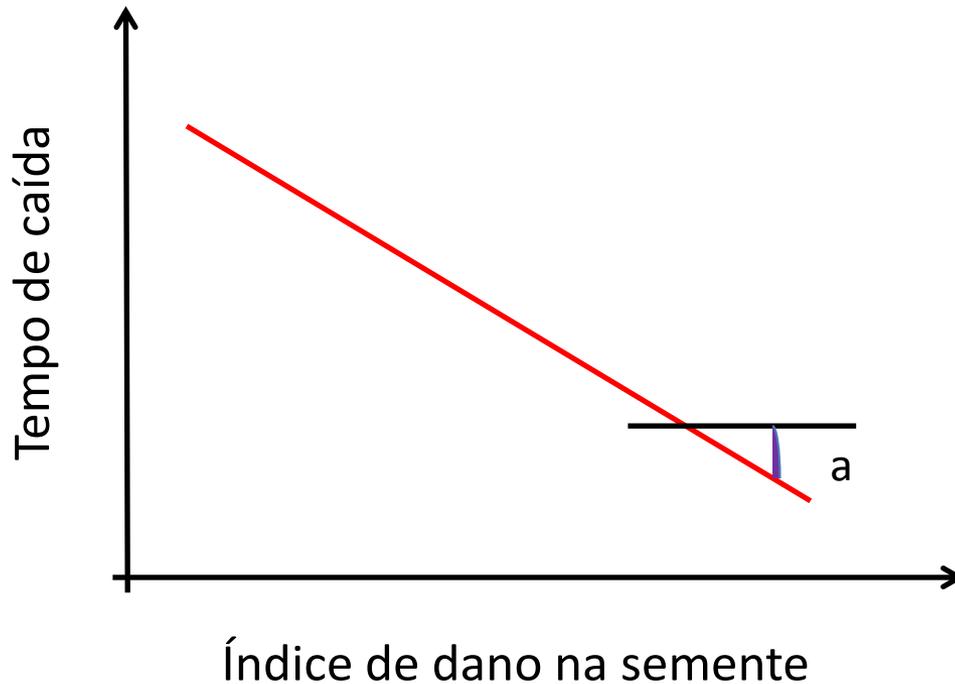
# Material & Métodos

Previsão



# Material & Métodos

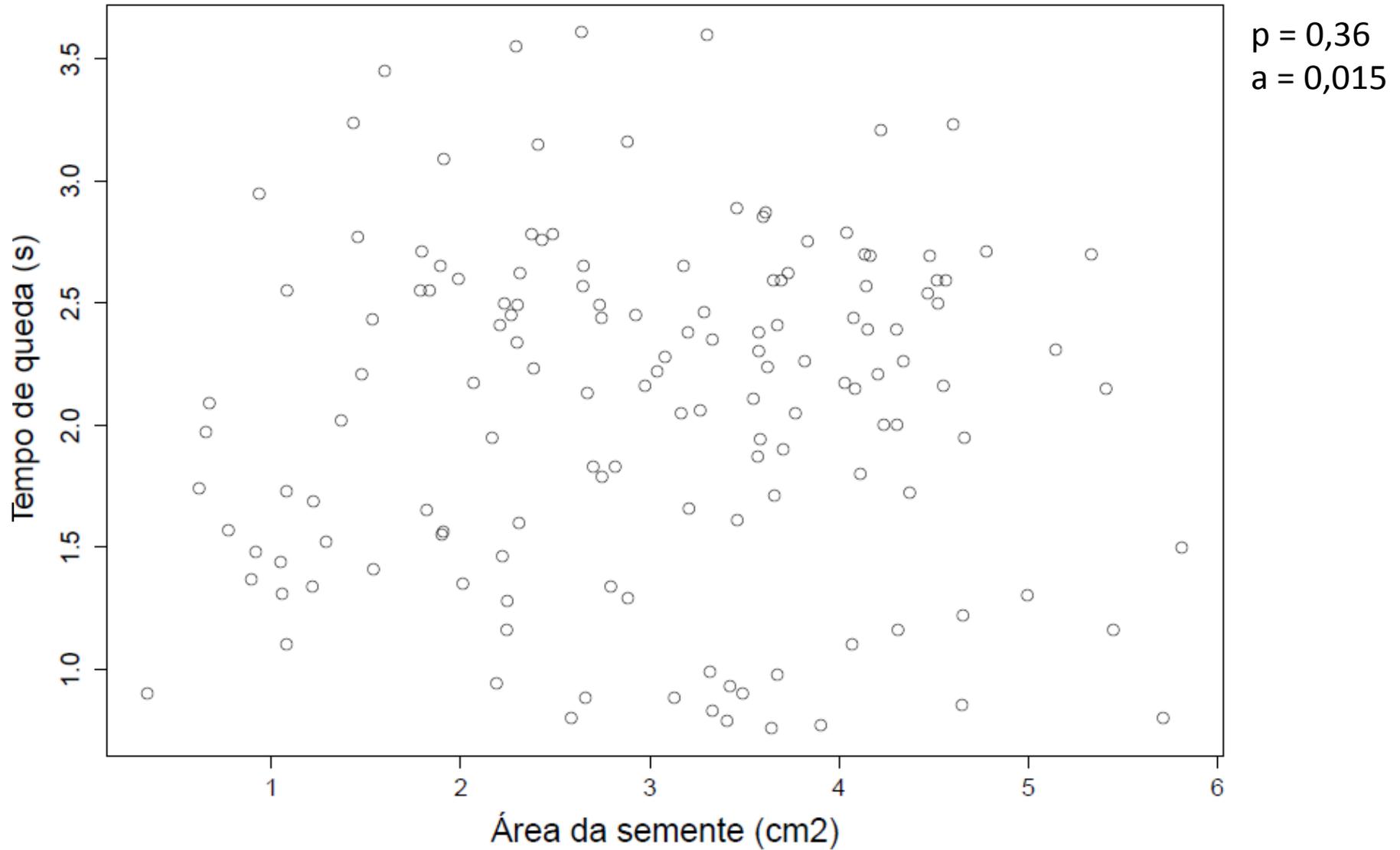
- Estatística de interesse:
  - Inclinação da reta



- 10.000 permutações dos valores de tempo



# Resultados



## ✓ Hipótese

### Herbivoria

- influencia de outros fatores → velocidade do vento, proximidade com outros indivíduos, massa
- implicação ecológica → herbivoria influencia pouco a dispersão (atenuado)  
→ dispersão em situação crítica

## Área

- sem relação → proxy para herbivoria
  - grande variação tamanho das sementes
  - relação com o tamanho e não com a herbivoria

Estudos sobre a biologia do fruto relacionada com as variações.

- Carga alar → massa/área

# Discussão

Tempo

- Soprar

