

Caranguejos maria-farinha *Ocypode quadrata*  
(Crustacea: Brachyura) constroem  
suas tocas preferencialmente  
em substratos com  
cobertura vegetal?

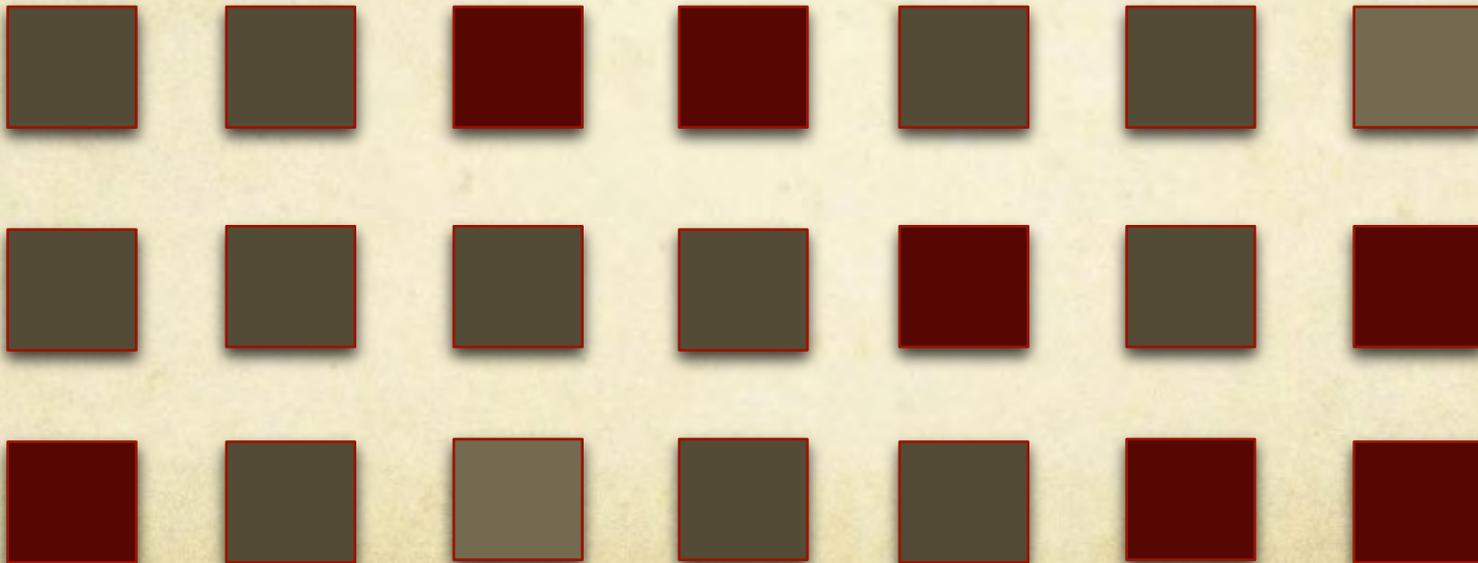
Kate Maia

# Seleção de habitat

→ Escolha ativa de habitats que favoreçam a sobrevivência e/ou a reprodução dos indivíduos.

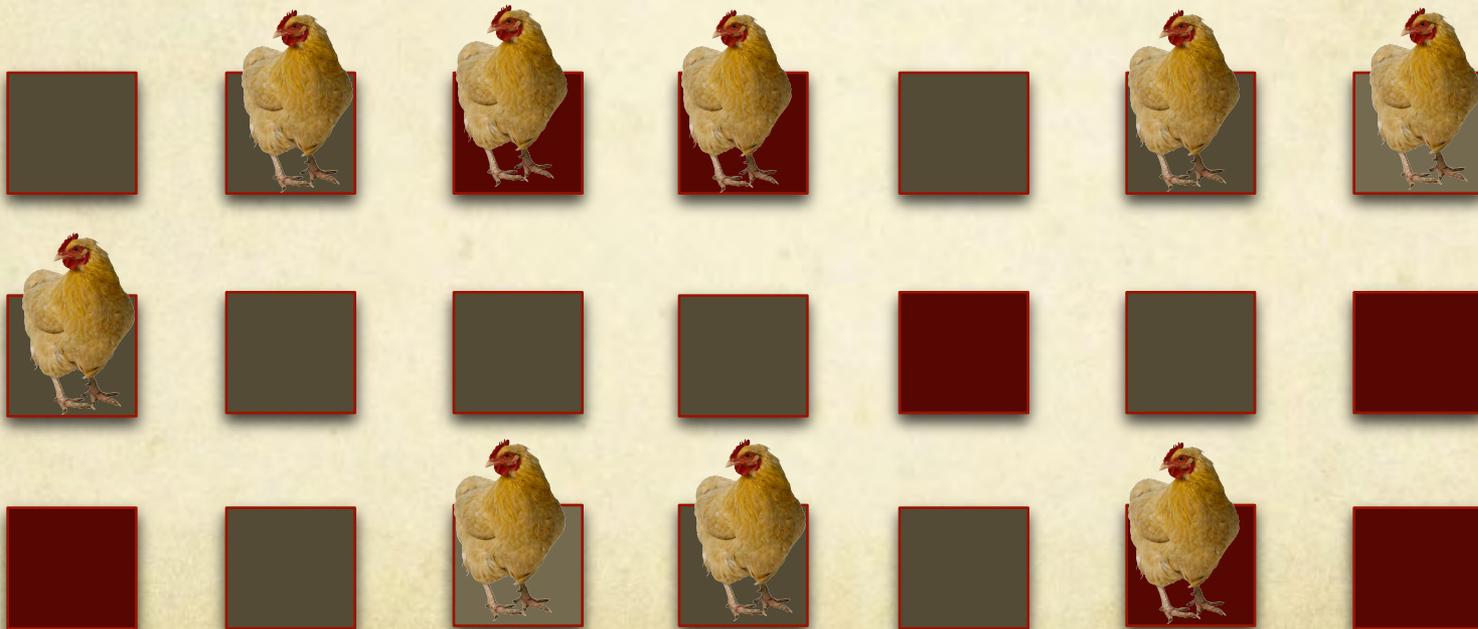
# Seleção de habitat

→ Escolha ativa de habitats que favoreçam a sobrevivência e/ou a reprodução dos indivíduos.



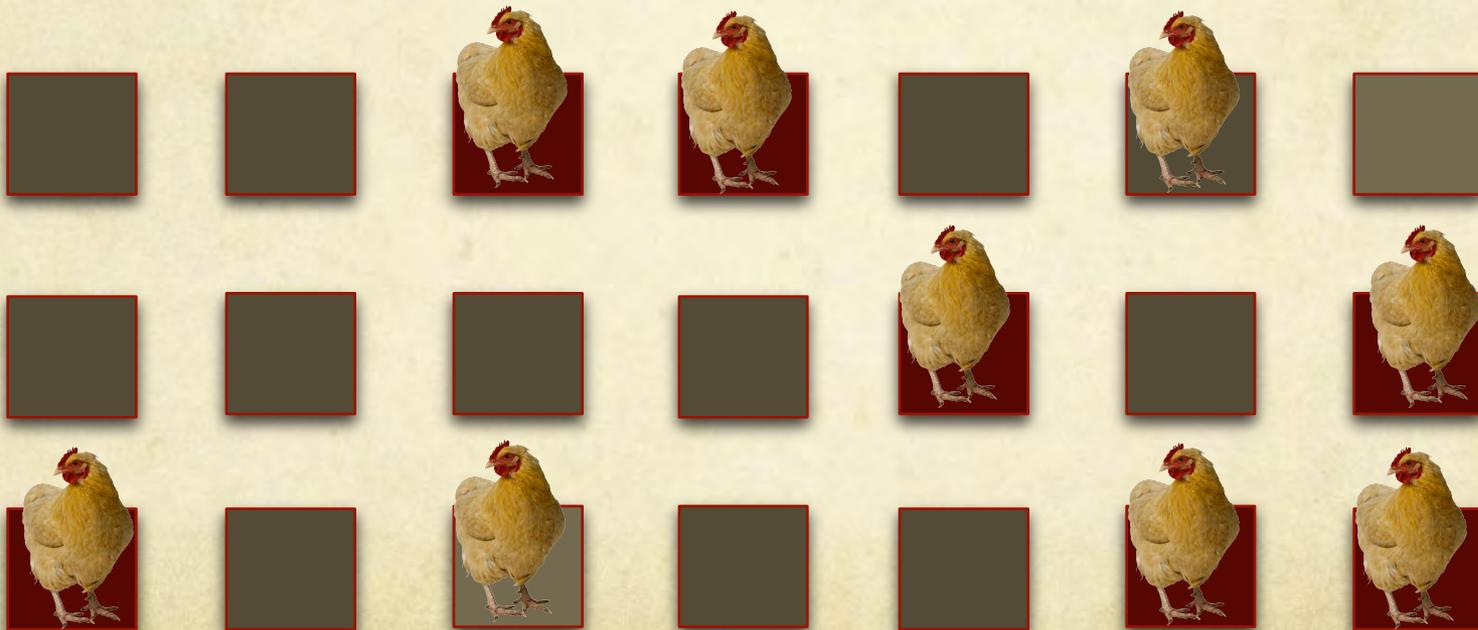
# Seleção de habitat

→ Escolha ativa de habitats que favoreçam a sobrevivência e/ou a reprodução dos indivíduos.



# Seleção de habitat

→ Escolha ativa de habitats que favoreçam a sobrevivência e/ou a reprodução dos indivíduos.



# Benefícios



# Benefícios



# Benefícios



+



# Benefícios



+



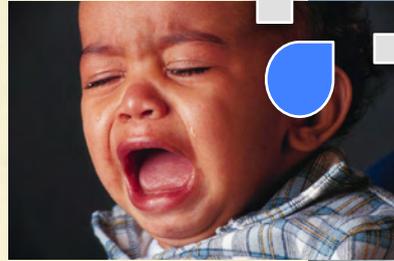
=



# Prejuízos



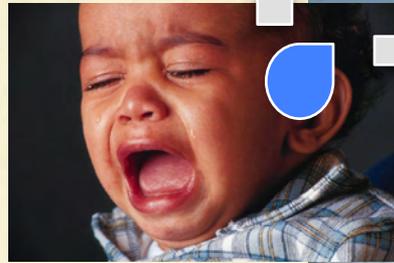
# Prejuízos



# Prejuízos



# Prejuízos



# *Ocyropode quadrata*



Thayná Mello

# *Ocypode quadrata*



# *Ocypode quadrata*



# Pergunta 1

**P:** Caranguejos maria-farinha têm preferência por substratos de duna com ou sem cobertura vegetal?

# Cobertura vegetal



# Pergunta da **Seleção de habitat**

**P:** Caranguejos maria-farinha têm preferência por substratos de duna com ou sem cobertura vegetal?

**H:** Indivíduos preferem construir suas tocas no substrato de duna com cobertura vegetal.

**P:** O número de tocas no substrato com vegetação será maior do que o esperado pela disponibilidade desse substrato na área de estudo.

# Competição intraespecífica



X



# Competição intraespecífica



X



# Pergunta da **Competição Intra.**

**P:** Como ocorre a distribuição dos indivíduos de diferentes tamanhos entre os dois tipos de substratos?

**H:** Indivíduos maiores estarão no substrato de duna com vegetação.

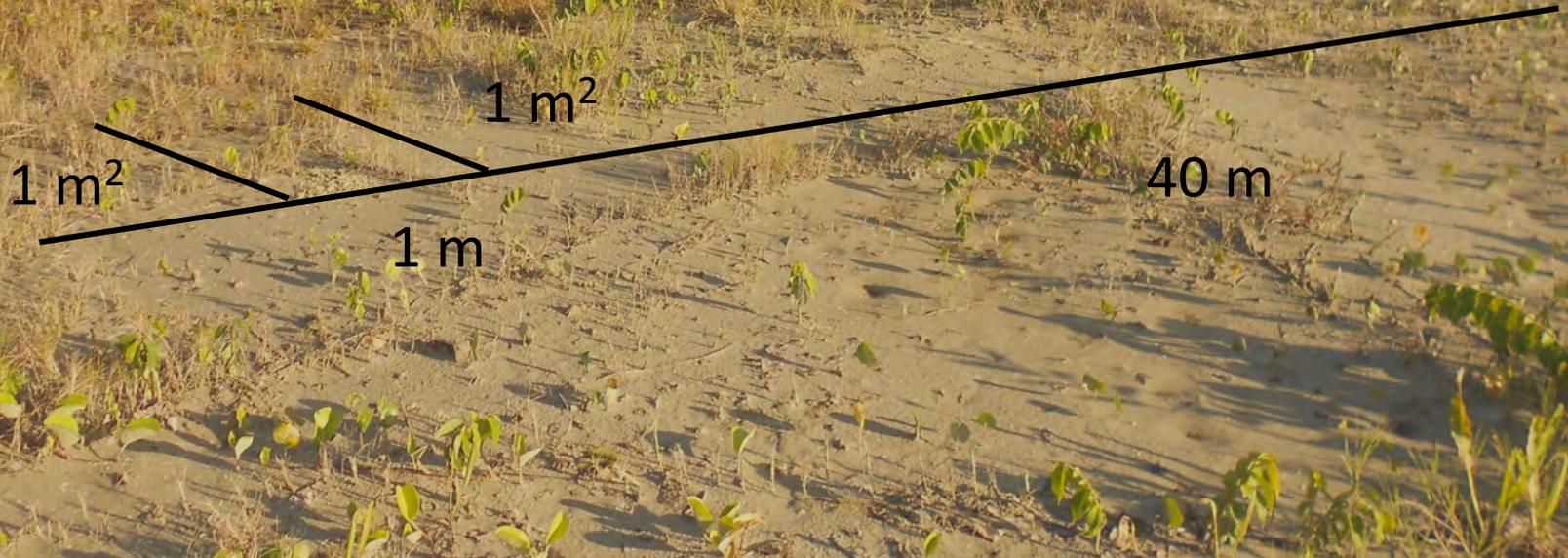
**P:** O diâmetro das tocas construídas no substrato de duna com vegetação será maior que o diâmetro das tocas do substrato sem cobertura vegetal.

# Métodos

**Faixa de duna da praia  
do Guarauzinho**



# Métodos



# Métodos

73 parcelas



Estimativa da  
cobertura vegetal  
em 0%, 25%,  
50%  
75% e 100%

Número de tocas  
em cada substrato

Diâmetro tocas

# Testando previsão Seleção

$$\chi^2 = \frac{\sum (\text{observado} - \text{esperado})^2}{\text{esperado}}$$

Número de tocas  
em cada  
substrato



Disponibilidade  
de cada  
substrato

# Testando previsão **Competição**

Média diâmetro  
tocas no substrato  
com vegetação

—

Média diâmetro  
tocas no substrato  
sem vegetação

Teste de permutação: entre todos os diâmetros de  
toca observados

# Resultados

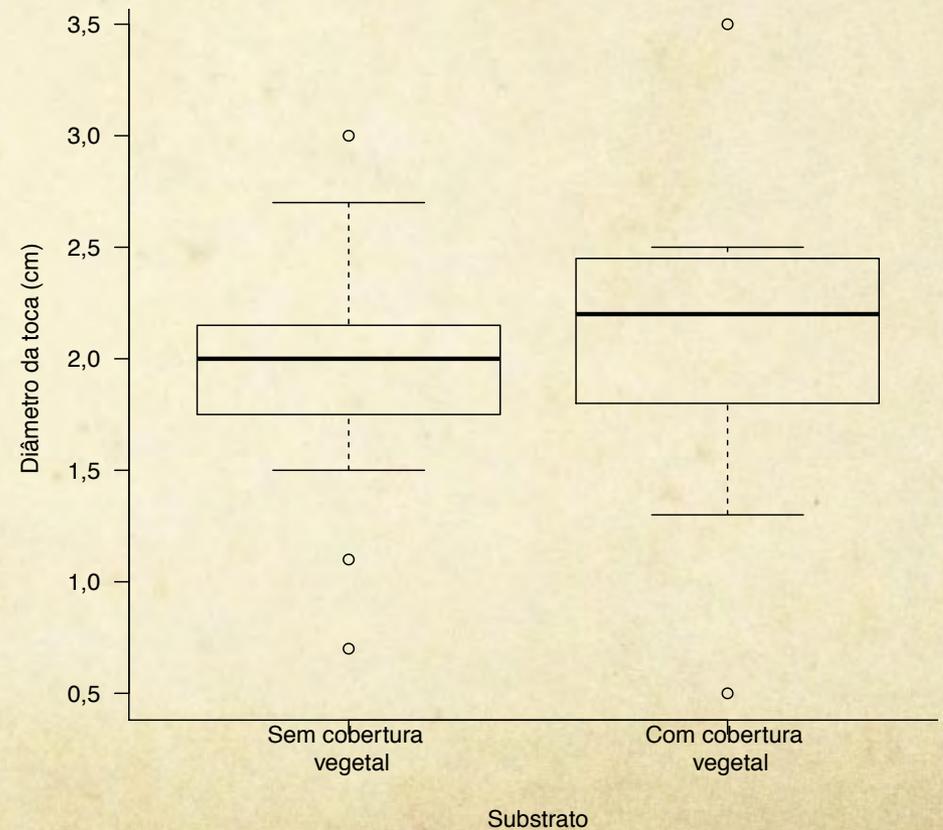
## Hipótese **Seleção de habitat:**

- 42% com vegetação e 58% sem vegetação
- 38 tocas: 50% em cada substrato
- H1: refutada ( $p=0,32$ )

# Resultados

Hipótese **Competição intraespecífica:**

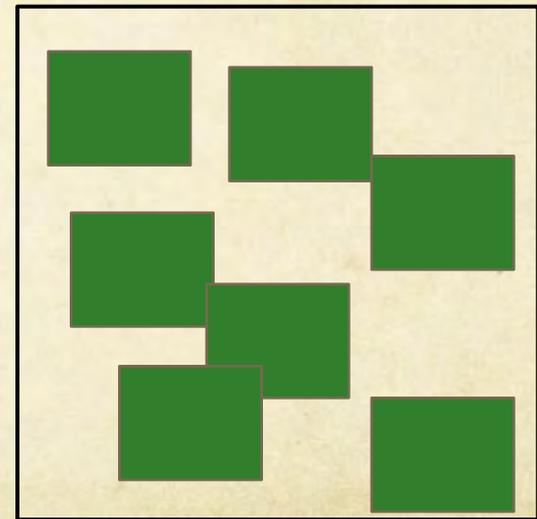
→  $p=0,266$



# Discussão

→ Não ocupam preferencialmente substrato com cobertura vegetal **LOGO** os maiores indivíduos não estão nesse substrato

→ Dois substratos muito próximos  
(estudo em escala maior)



# Discussão – querido balanço



# Discussão – querido balanço

## Positivos



## Negativos

- Dificuldade de deslocamento
- Dificuldade na construção de tocas
- Diminuição na temperatura e umidade do solo

# Many thanks

