

**Tamanho do residente e densidade populacional
influenciam no tamanho do território do macho do
caranguejo chama-maré *Uca* sp.
(Decapoda: Ocypodidae)**

Renê Alvarez Rocha

Introdução

- Território: área defendida (Ricklefs 2004)
- Territorialidade: ato de defender território (Begon *et al.* 2007)
- Impedimento do acesso a um recurso presente nessa área.

Introdução

- *Uca* sp.
 - Agregados compostos por machos e fêmeas.
 - Defesa de tocas.
 - Machos mais territorialistas que fêmeas.
 - Machos com quelas de diferentes comprimentos e tocas com diferentes tamanhos de cercado.

Introdução

- O que influencia o tamanho dos cercados das tocas dos machos?
 - Hipótese:
Densidade populacional e tamanho de quela maior influenciam tamanho do cercado.
 - Previsão:
Menos vizinhos e quelas mais compridas = cercados maiores.

Material e Métodos



Material e Métodos

Demarquei 5 parcelas

Medi área dos cercados

Nº vizinhos



Material e Métodos

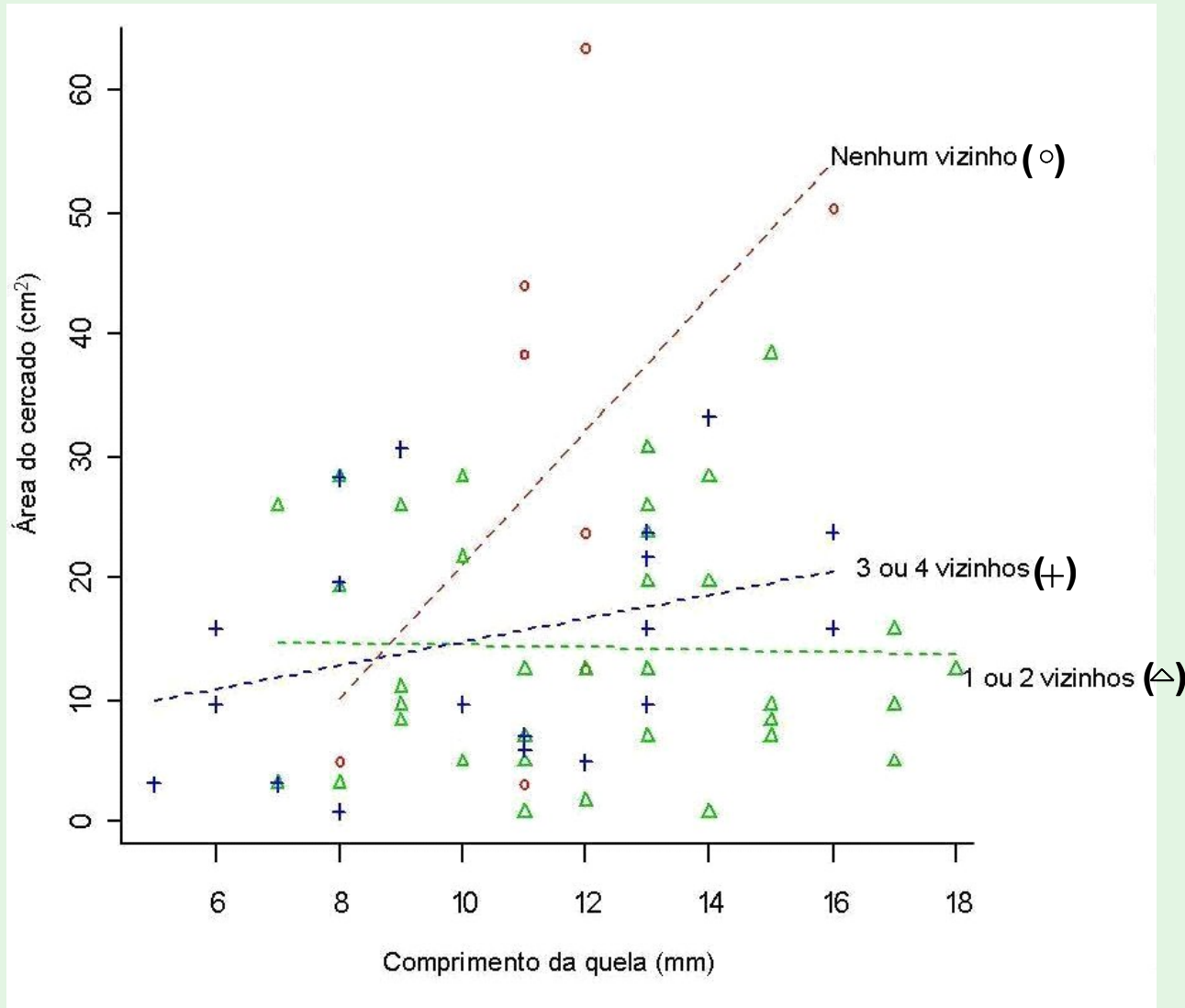
Comprimento de quela maior e cefalotórax de machos



Material e Métodos

- Análise dos dados.
 - Categoria de número de vizinhos:
 - Zero vizinhos → baixa densidade
 - 1 ou 2 vizinhos → média densidade
 - 3 ou 4 vizinhos → alta densidade
 - Análise de covariância
 - Área cercado
 - Número de vizinhos
 - Comprimento quela

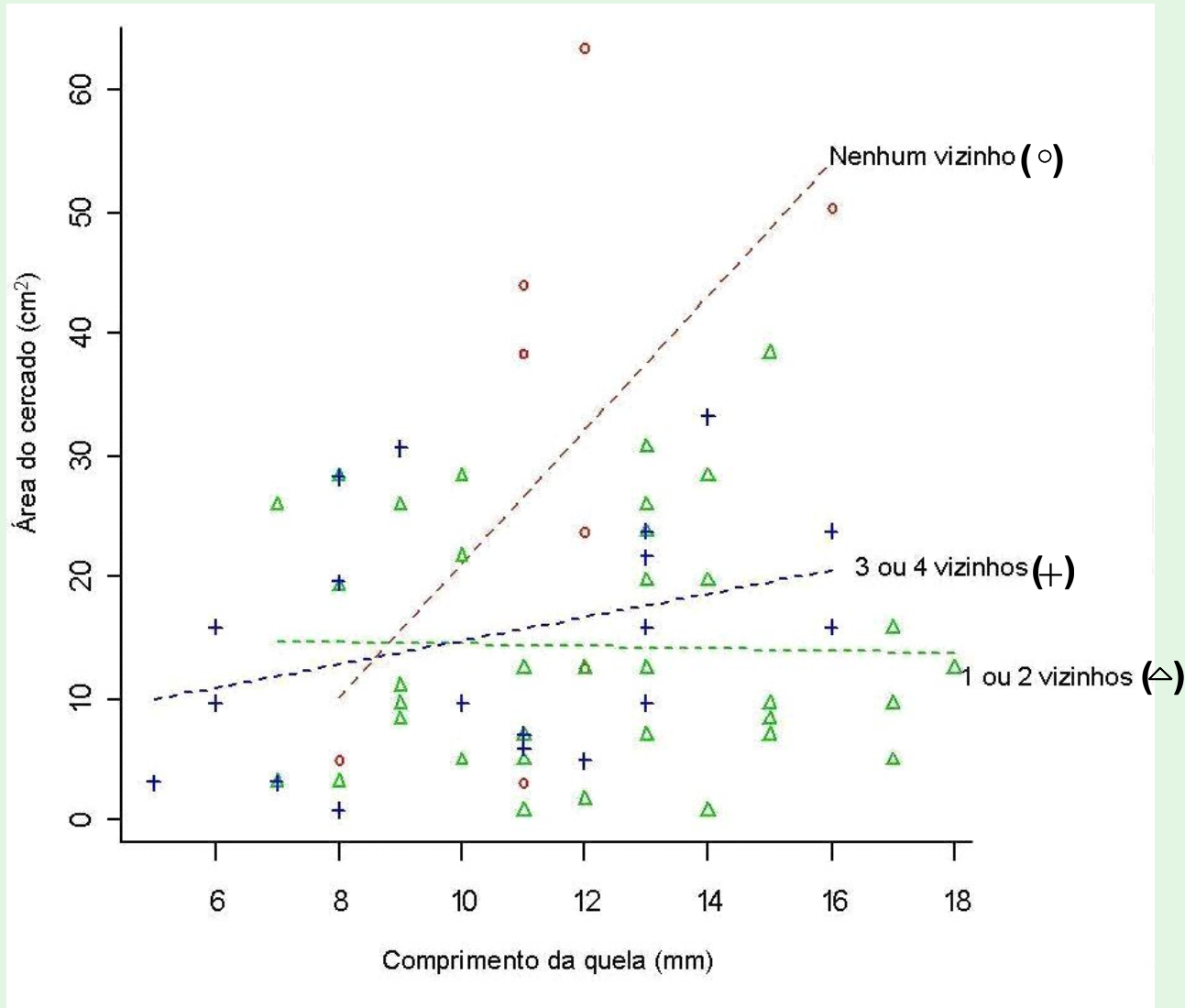
Resultados



Resultados

- Inclinação diferente da reta “nenhum vizinho” em relação às outras duas.
($P < 0,01$)
- Outras duas retas muito próximas entre si.
- Inclinação da reta “nenhum vizinho” = 5,5
(I.C. = 1,6 a 9,4)

Resultados



Discussão

- O que influencia o tamanho dos cercados das tocas dos machos?
 - Hipótese:
Densidade populacional e tamanho de quela maior influenciam tamanho do cercado.
 - Previsão:
Menos vizinhos e quelas mais compridas = cercados maiores.

Discussão

- O que influencia o tamanho dos cercados das tocas dos machos?
 - Hipótese:
Densidade populacional e tamanho de quela maior influenciam tamanho do cercado.
 - Previsão:
Menos vizinhos e quelas mais compridas = cercados maiores.

Foi o encontrado!!!!

Maravilha!!!

Discussão

Minha hipótese foi corroborada.

E agora?



Discussão

- Machos maiores ocupam áreas maiores
- Maiores densidades diminuem tamanho do cercado.
- Machos defendem território.
- Então o tamanho da área do cercado deve ser importante para o macho.

Discussão

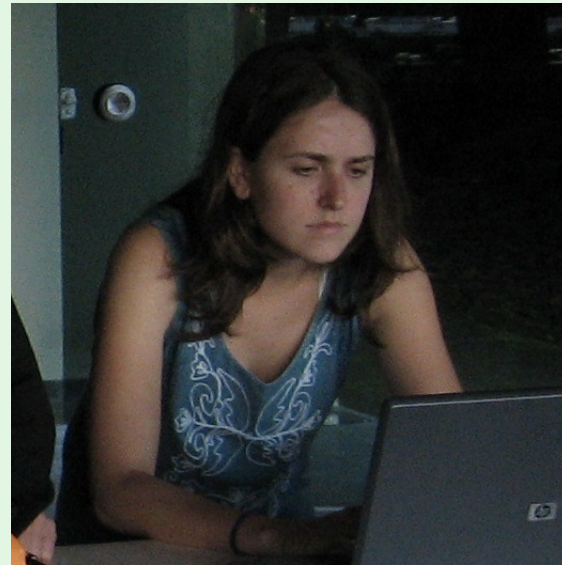
- Melhor visualização do movimento de cortejo?
- Indicativo de vigor do macho?
- Espaço para forrageio?



Discussão

- Em certas espécies de *Uca* as fêmeas utilizam características da toca para escolher parceiros sexuais (Christy 1983, 1988, Croll & McClintock 2000).
- Talvez para *Uca* sp. o tamanho do cercado da toca seja utilizado pela fêmea para escolher com quem vai copular.

Agradecimentos



Italianinha rabugenta

Adriano Mariscal e Guilherme Bob

