

# Diga-me com quem lutas e te direi quanto demoras

---

Amanda Prado  
Carolina Gomes  
Felipe Oricchio  
Felipe Librán  
Orientador: Renatcho

# Introdução

- Competição intraespecífica por recursos limitados
  - Exploração: competidores exaurindo recursos uns dos outros
  - Interferência: lutas
- Custos e benefícios do confronto
- Importante avaliar o oponente
- Acesso Sequencial de Informação (ASI)
  - É vantajoso iniciar a luta?
  - Até quando é viável permanecer lutando?

# *Uca* sp. (Decapoda: Crustacea)

## 1- Dimorfismo sexual

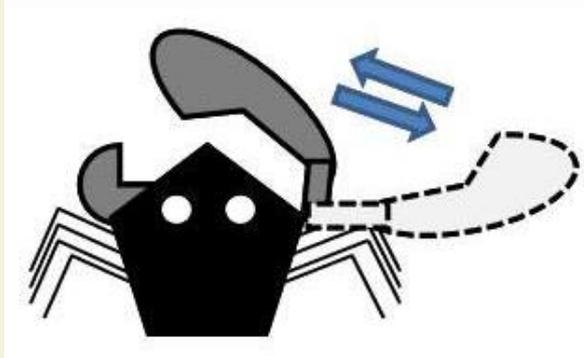


Atração de fêmeas  
Confrontos com machos

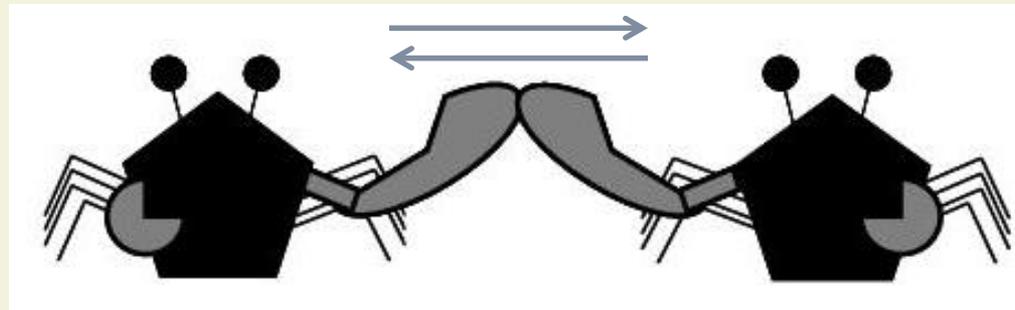
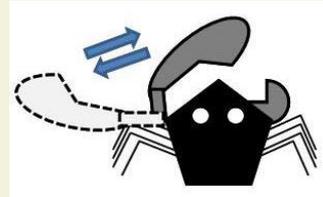


Fêmea + Território =  
Recursos Limitantes

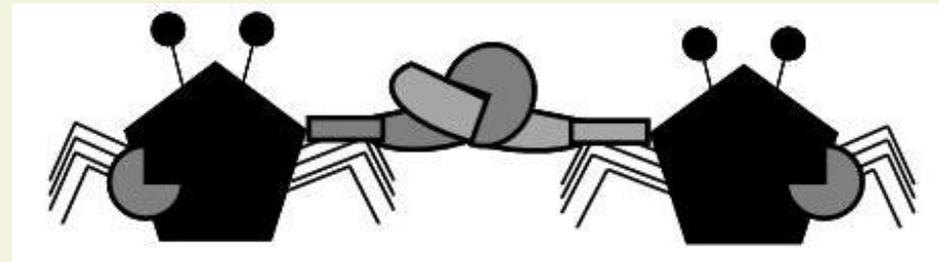
# Avaliação sequencial em *Uca* sp.



Abanar



Emparelhar e empurrar



Pinçar

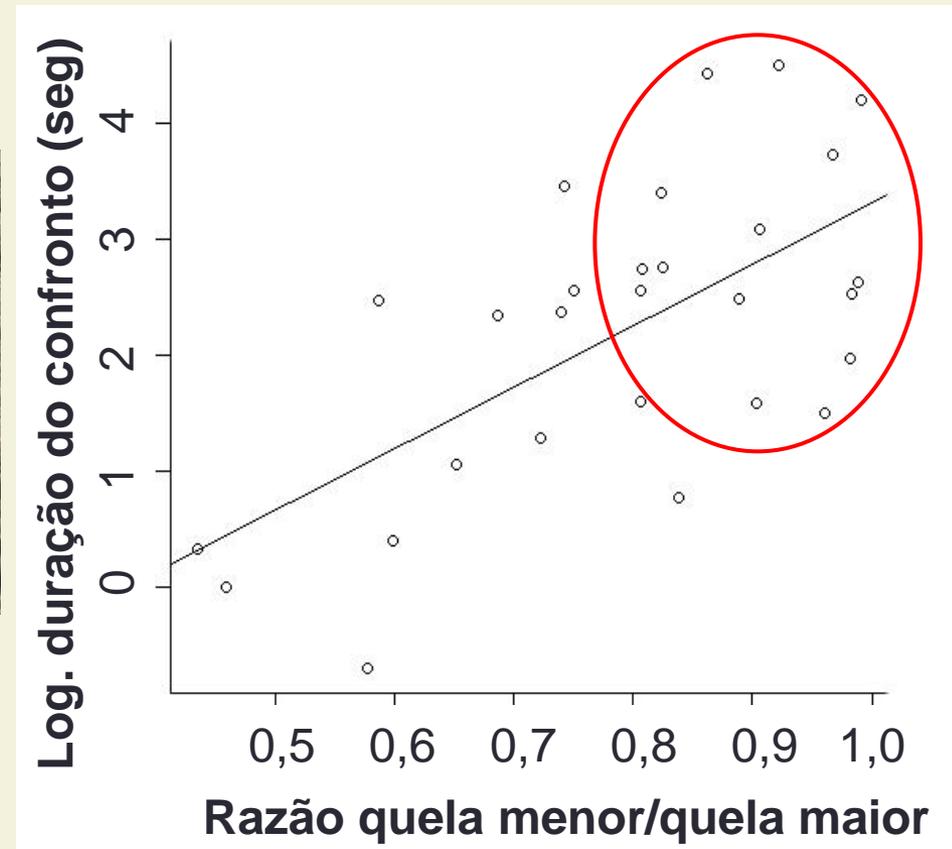
- Predição do modelo Acesso Sequencial de Informação:

A duração da luta é determinada pela diferença entre a capacidade de luta dos rivais → quanto mais **similares**, maior o tempo de luta

- Sartor *et al.*, 2013:

Similaridade = tamanho das quelas

# Diferença de tamanho das quelas explica cerca de **40%** da duração dos confrontos



(Sartor *et al.*, 2013)

O que mais explica a duração das lutas entre machos de *Uca* sp.?

- Machos “coincidentes”



- Machos “opostos”



- Hipótese:

A duração das lutas entre machos “opostos” é maior do que as de machos “coincidentes”

# Materiais e Métodos

- Substrato lodoso (5 x 5 m), margem do Rio Una

- Vídeos das lutas

- Lutas cronometradas

Crítérios:

Início: Contato físico

Final: entocamento ou fuga

- Medida em pixels  
das quelas

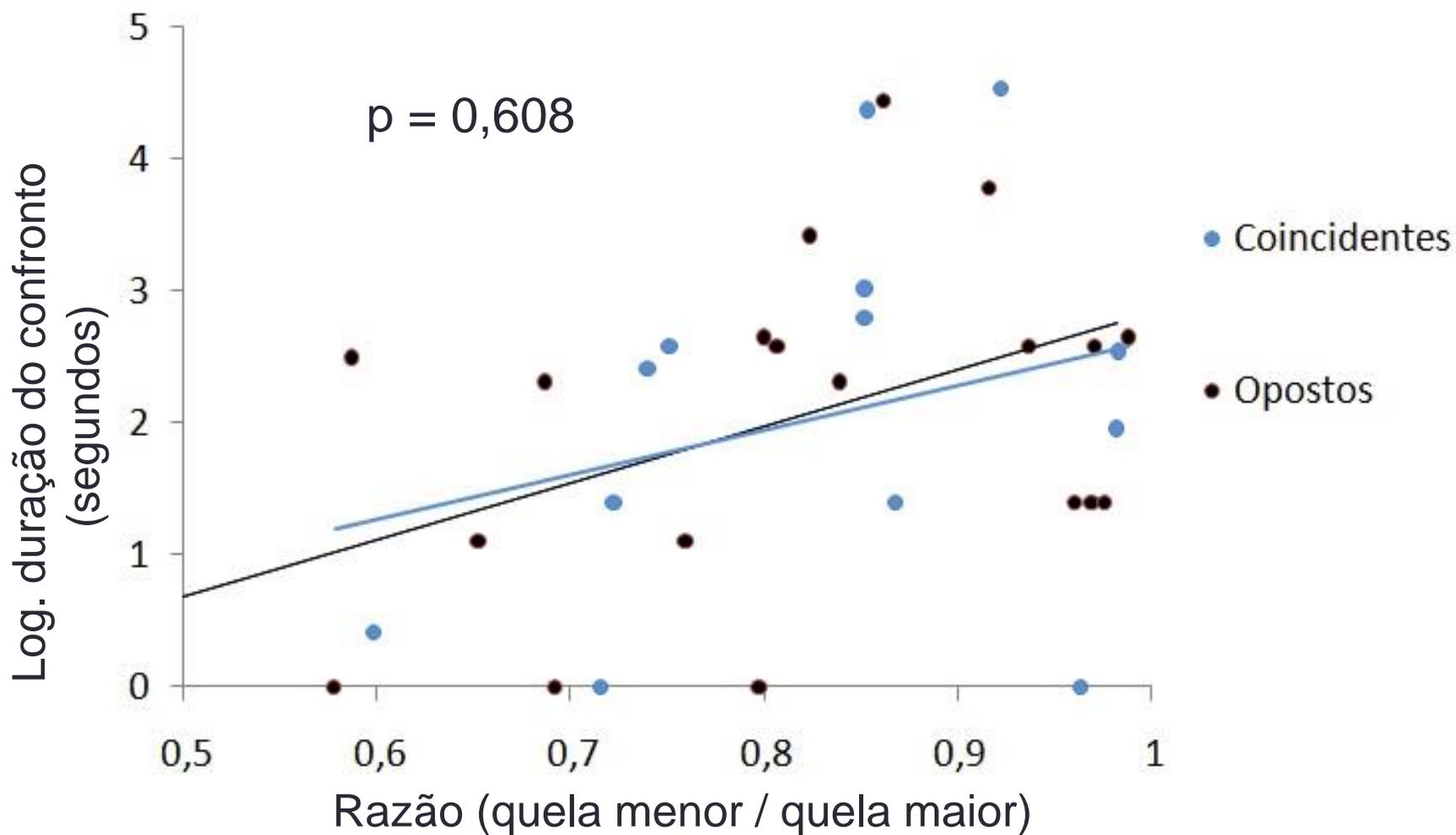


Razão:  $\frac{\text{Quela menor}}{\text{Quela maior}}$

# Análise Estatística

- Regressão linear
  - Duração da luta x razão das quebras de machos “coincidentes”
  - Duração da luta x razão das quebras de machos “opostos”
- Comparação dos coeficientes angulares das retas

# Resultados



# Discussão

- Hipótese → rejeitada!
  - Machos “opostos” não possuem lutas com duração maior do que os “coincidentes”
- Tamanho da quela reflete bem a qualidade do macho
- 2 machos parecidos, não faz diferença eles se verem durante o combate

- Grande dispersão dos dados
- Outros fatores influenciam a duração dos combates
- Sugestões:
  - Variação de força individual (braço e quela)
  - Variações na temperatura ambiental (ectotérmicos)

# Obrigada!

