

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

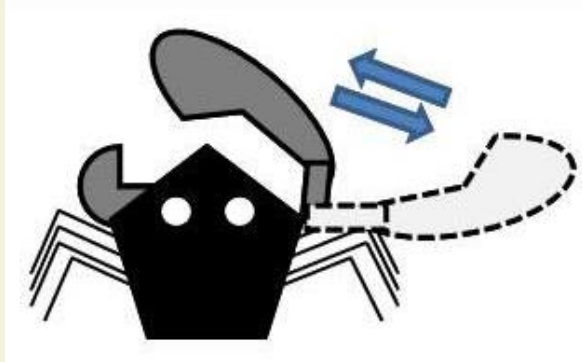


Atração de fêmeas
Confrontos com machos

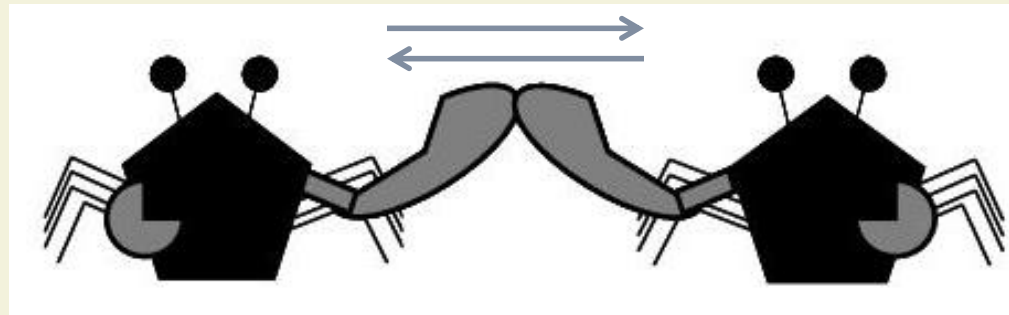
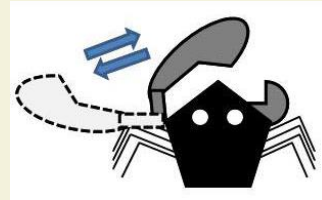


Fêmea + Território =
Recursos Limitantes

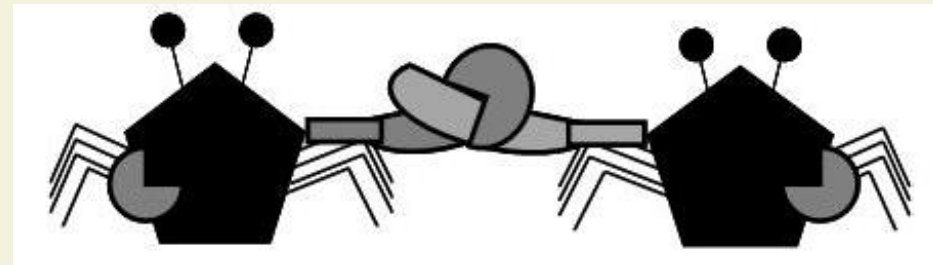
Avaliação sequencial em *Uca* sp.



Abanar



Emparelhar e empurrar



Pinçar

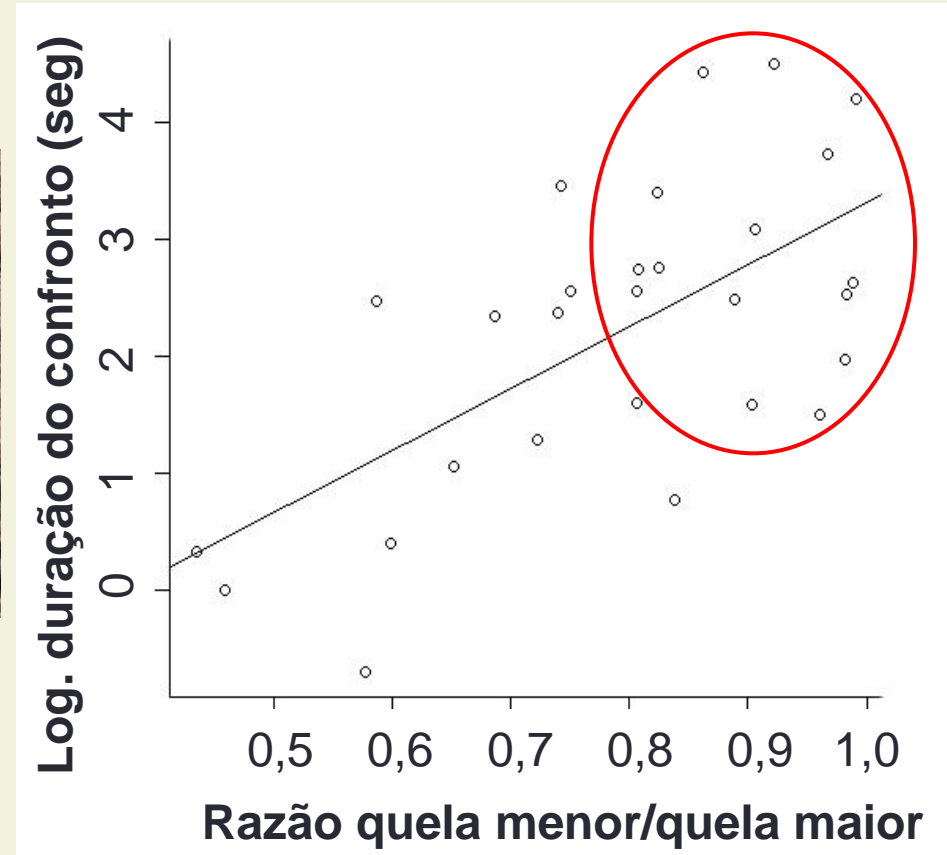
- Predição do modelo Acesso Sequencial de Informação:

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

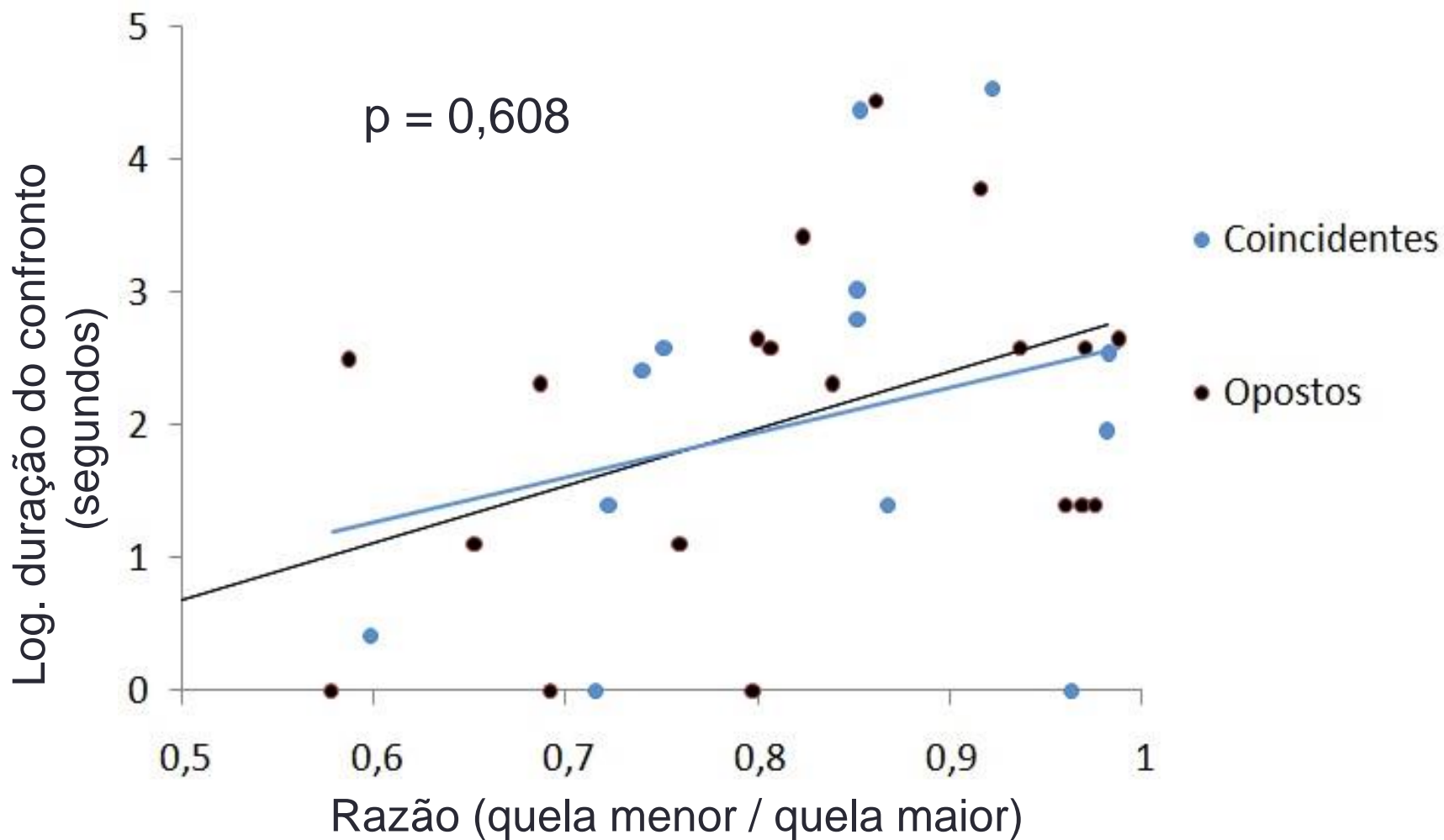


Razão: $\frac{\text{Quela menor}}{\text{Quela maior}}$

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!

