

**Antes só do que mal
acompanhado: comportamento
de agregação em girinos de
*Rhinella ornata***

Orientadores: Cinthia Aguirre Brasileiro e José Eduardo de Carvalho

Discentes:

Felipe Oricchio

Juliana Correia

Karine Costa

Thiago Pereira

Comportamento de agregação

Por que viver em grupo?

Por que viver solitário?

A vida em grupo



Benefícios

- ❑ **Economia de energia**
- ❑ **Melhores competidores em grupo**
- ❑ **Deslocamento**
- ❑ **Evitar predação**

Benefícios

Evitando predadores:

- Incremento na vigilância**
- Diluição**
- Defesa potencializada**

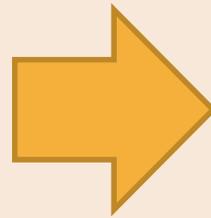
Custos

- ❑ **Competição intraespecífica**
- ❑ **Aumento na incidência de doenças**
- ❑ **Infanticídio**

A vida em grupo

Diferenças individuais:

Estratégias diferentes



Ganhos similares



A vida em grupo : GIRINOS

Girinos em diferentes estágios de desenvolvimento podem apresentar diferenças nas estratégias de evitar predação

Aposematismo

Camuflagem

Agregação

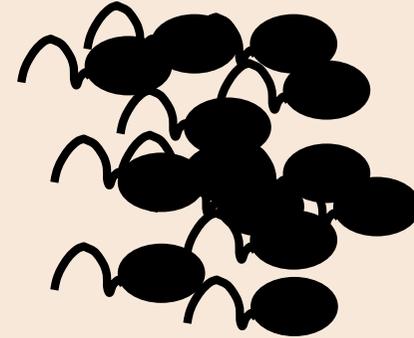
GIRINOS de *Rhinella ornata*

❑ Aposemáticos – Pretos e Impalatáveis

❑ Agregados

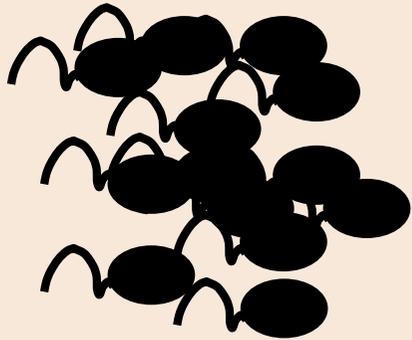


A vida em grupo



A vida em grupo

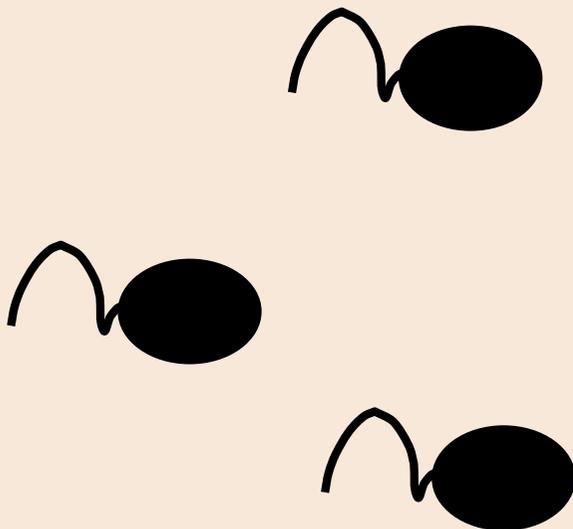
Será que:



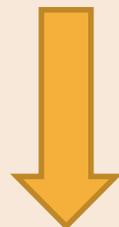
Tamanho



Agregação



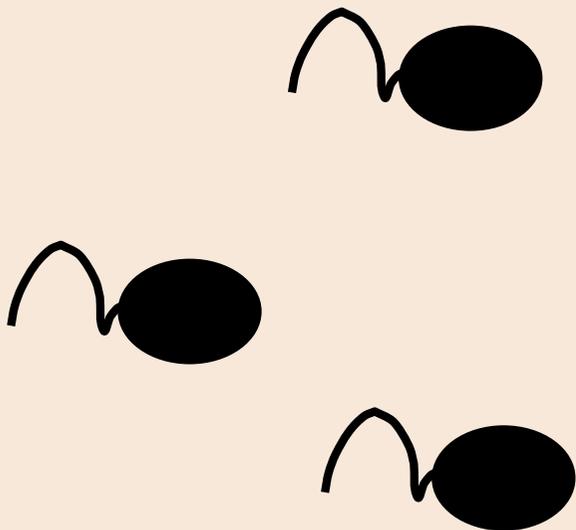
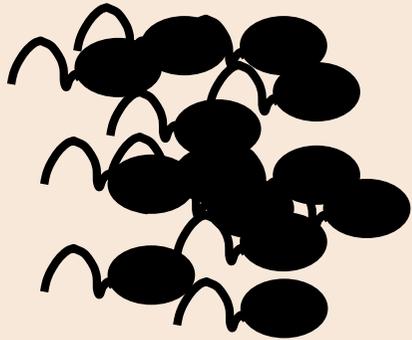
Tamanho



Agregação

A vida em grupo

Será que:



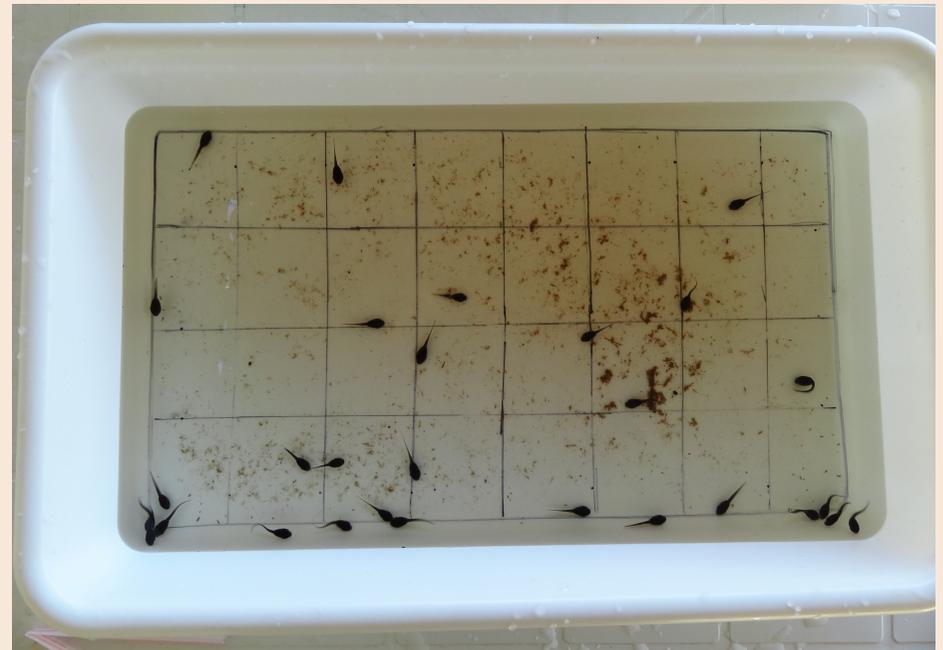
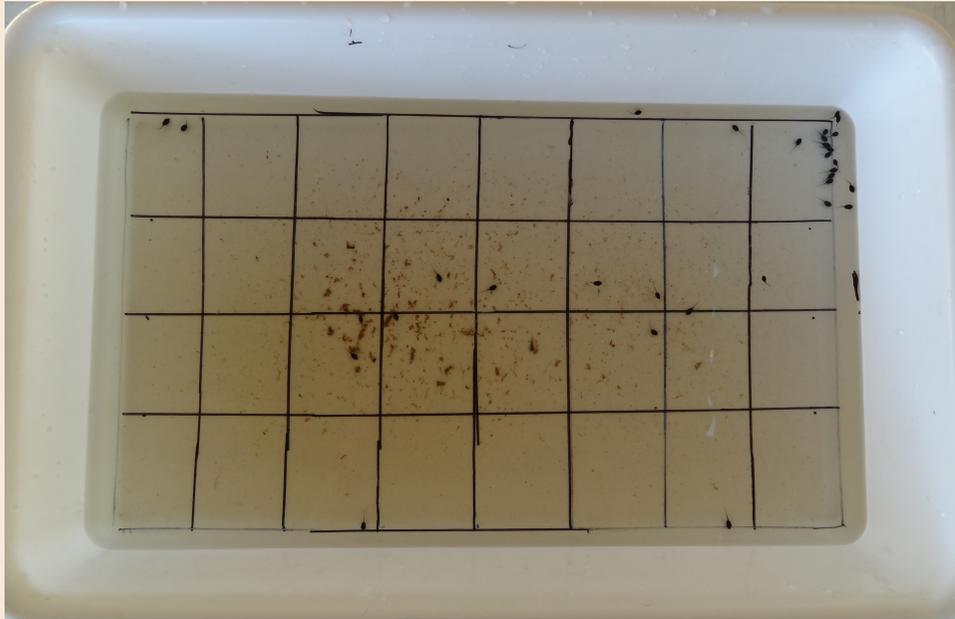
GIRINOS de *Rhinella ornata*

- **Hipótese 1** – Girinos menores de *Rhinella ornata* apresentam comportamento de agregação maior do que indivíduos maiores

- **Hipótese 2** – Girinos maiores são mais rápidos do que girinos menores de *Rhinella ornata*

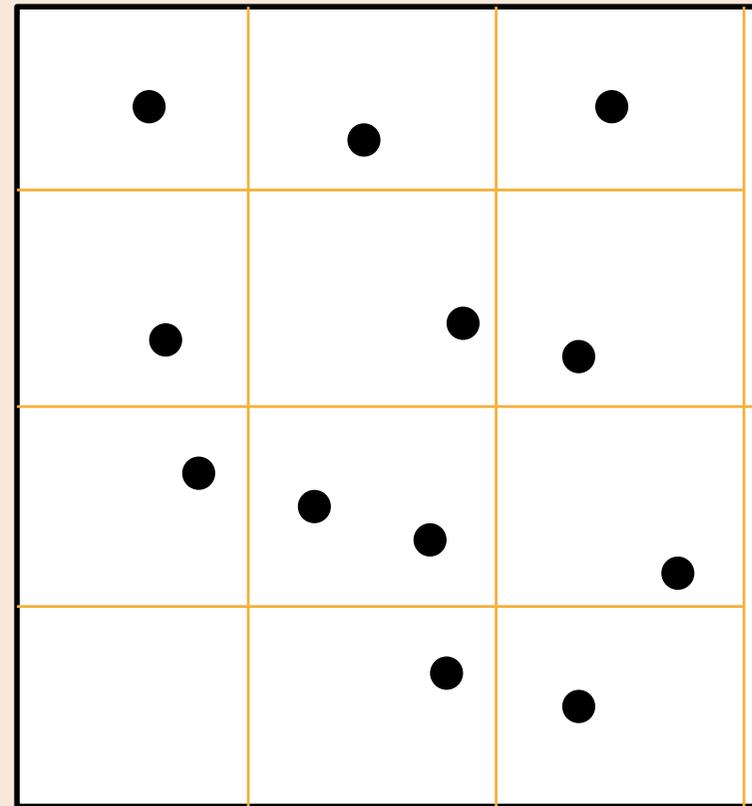
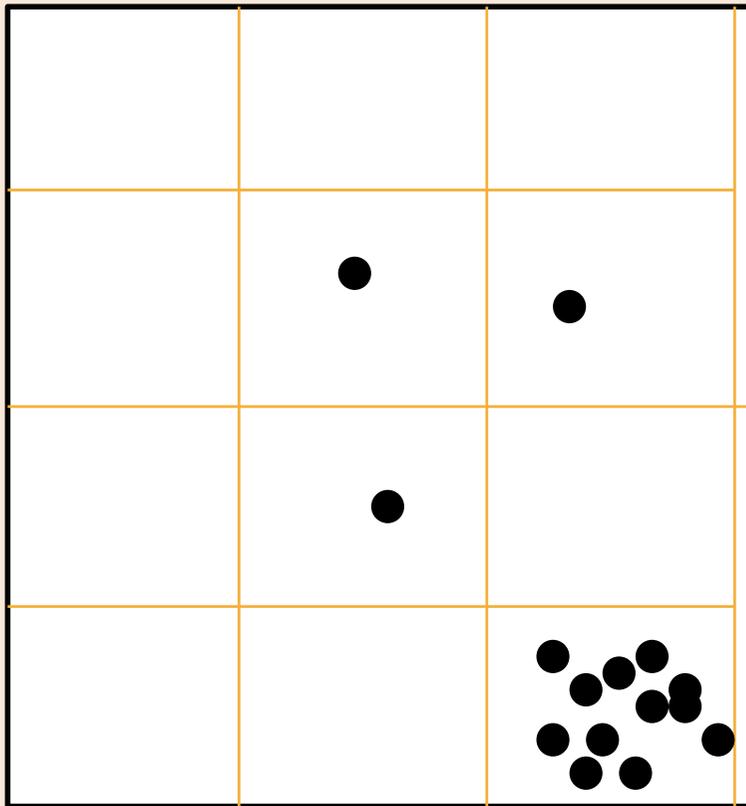
Material e Métodos

□ Agregação



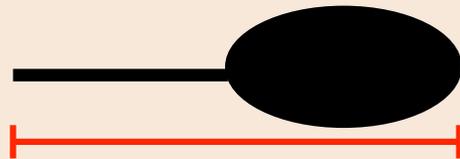
Material e Métodos

- ❑ **Índice de agregação: Determinada pela variância da média de indivíduos por quadrante**



Material e Métodos

□ Velocidade



= COMPRIMENTO

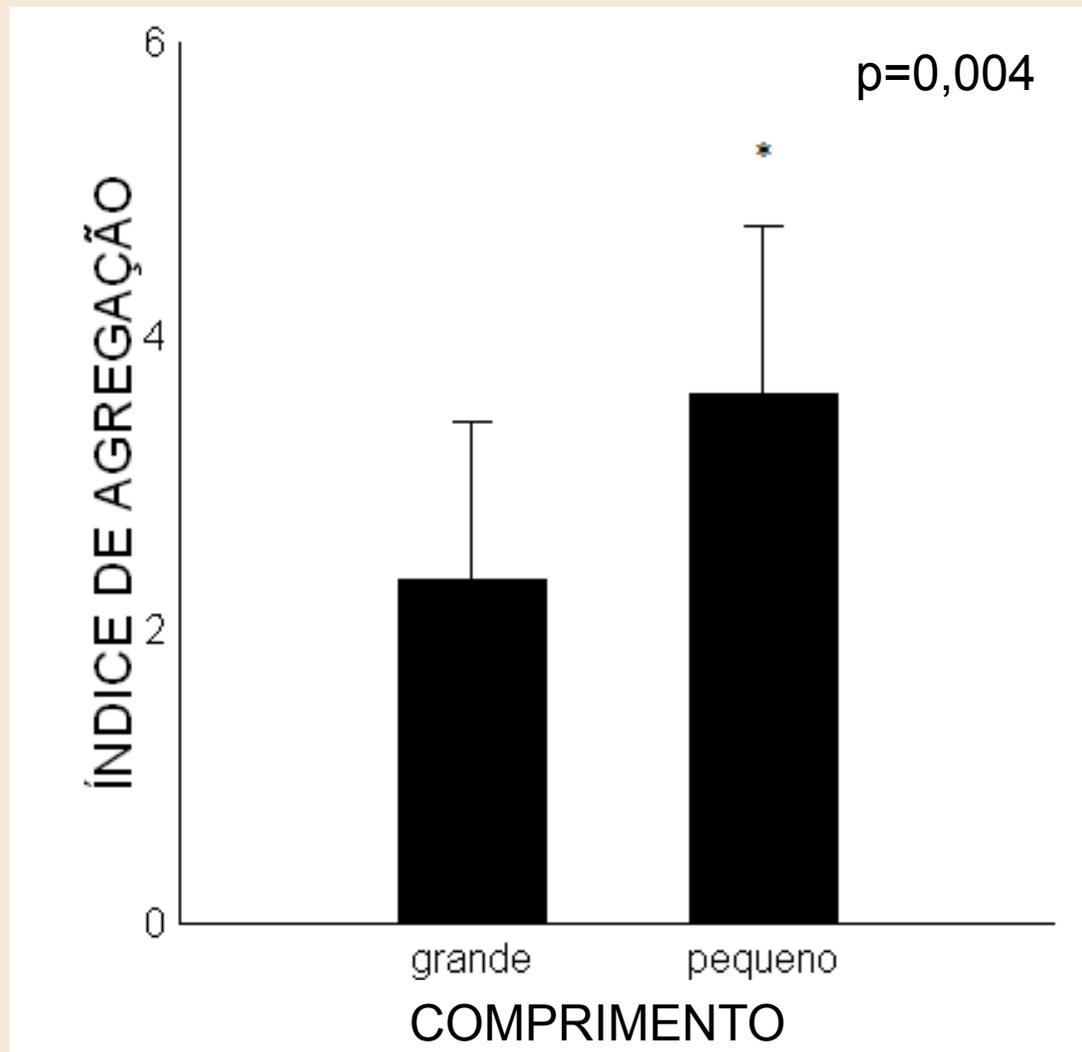
Material e Métodos

- ❑ **Velocidade absoluta e velocidade relativa ao corpo**

$$\frac{\text{mm percorridos}}{(\text{comprimento corporal (mm)}) \times \text{tempo (seg)}}$$

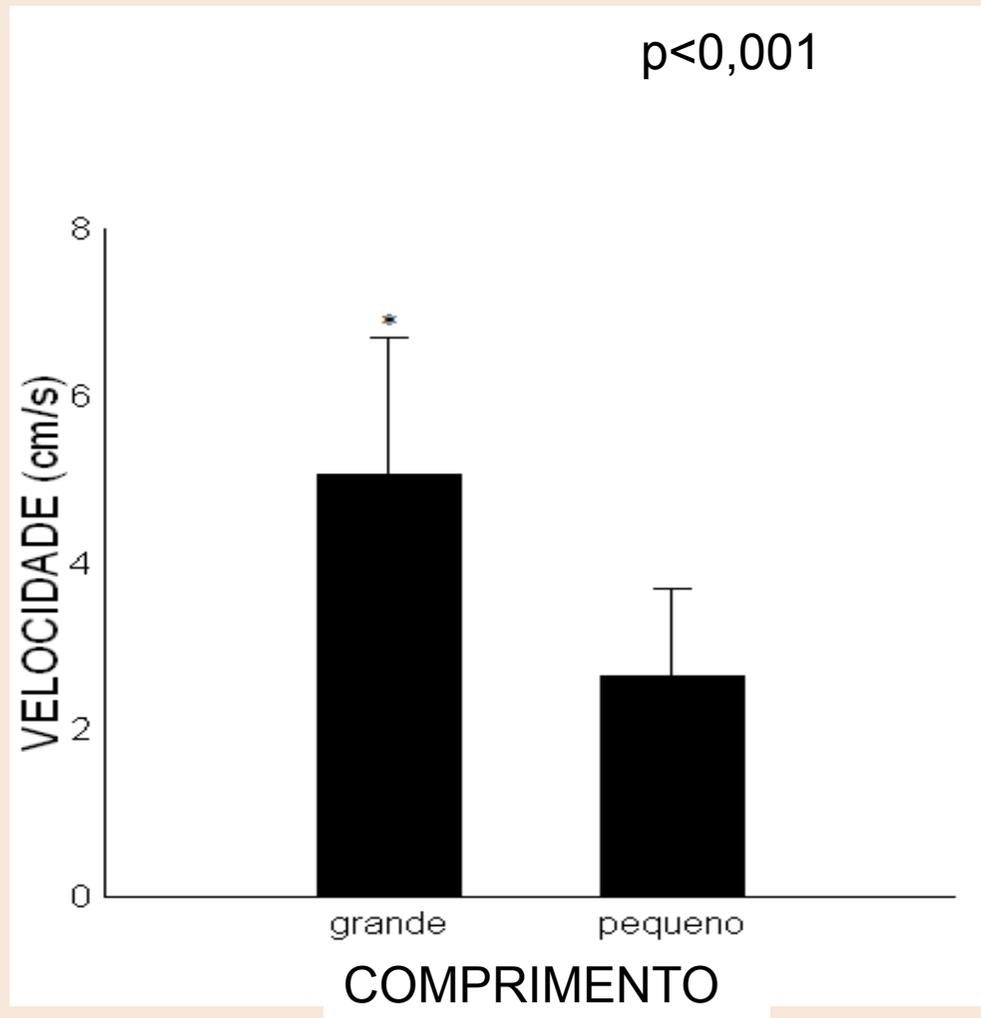
Resultados

□ Agregação



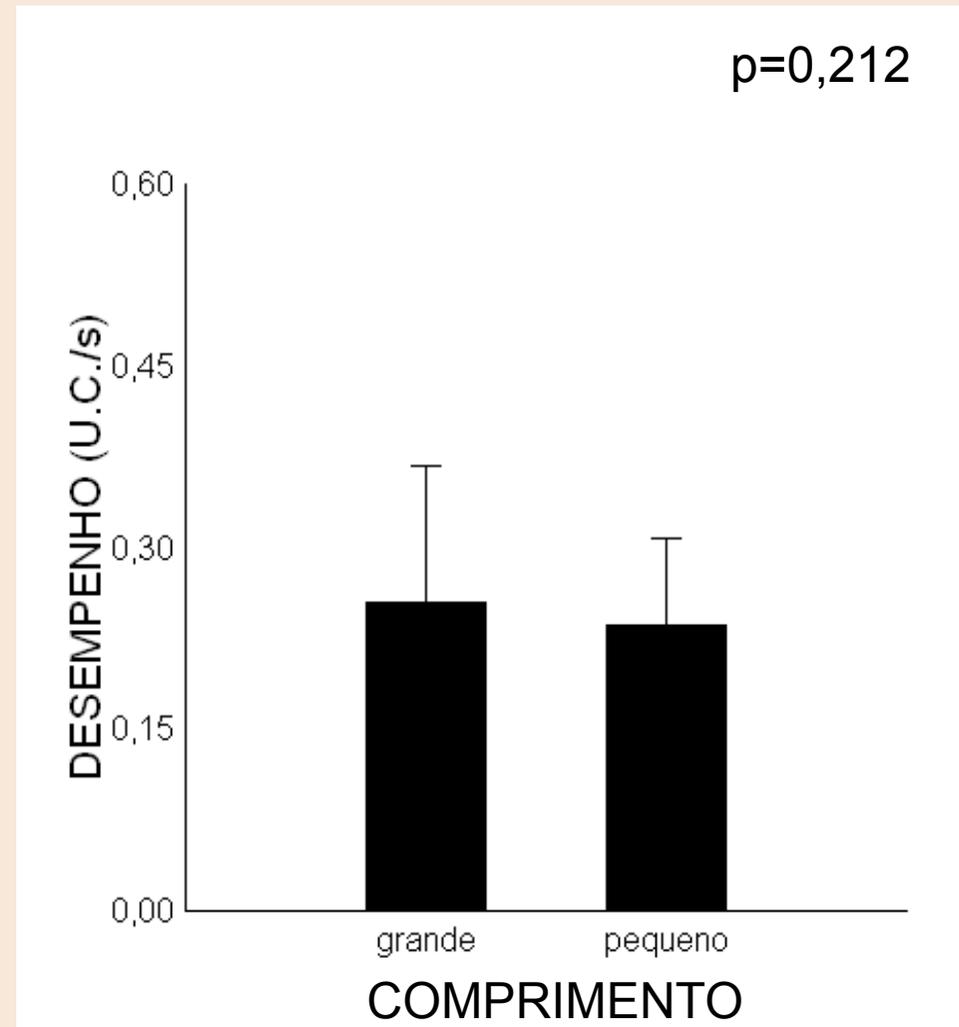
Resultados

▣ Velocidade absoluta

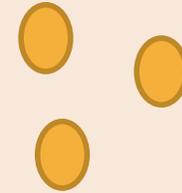
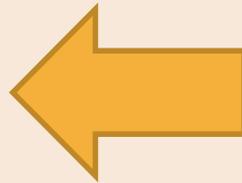


Resultados

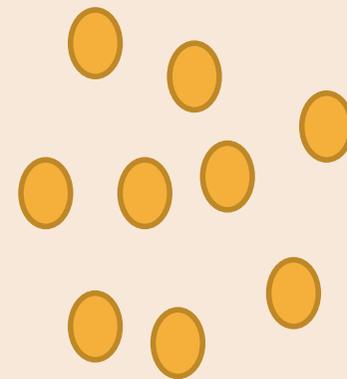
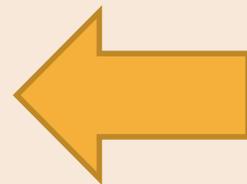
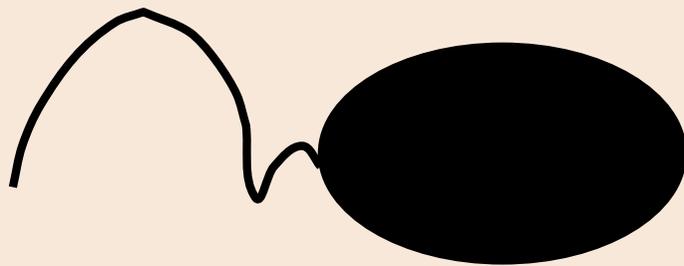
❑ Velocidade relativa ao corpo



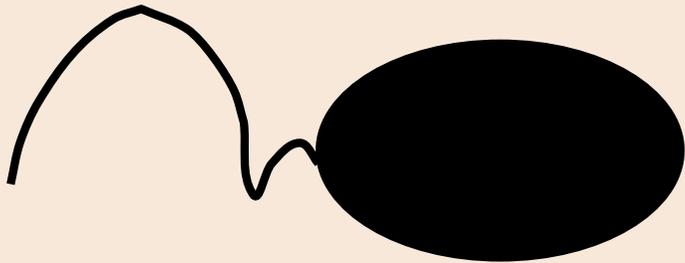
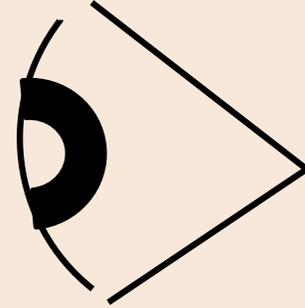
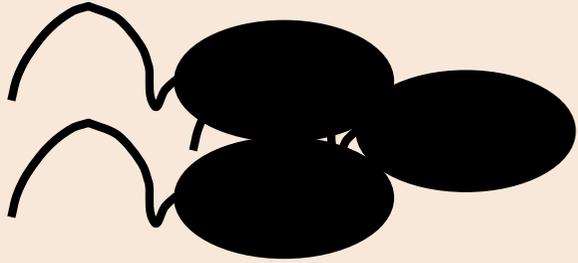
Discussão



ALIMENTO



Discussão



Conclusão

- ❑ **Comportamento de agregação**
- ❑ **Velocidade**
- ❑ **Custos e benefícios variam ao longo do desenvolvimento**

Obrigada!