

# Should I stay or should I go? Efeito da turbulência da água na eficiência de captura de presas por gerrídeos



Andrés Rojas

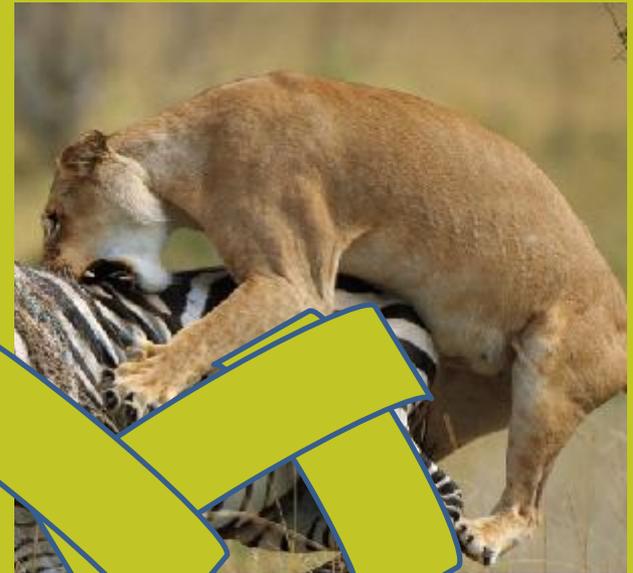
- Introdução. Forrageamento ótimo para predadores.

1. Depredadores devem encontrar suas presas.

2. Depredadores deben detectar a sus presas.

# Detecção de sinais

- Leão vê a zebra



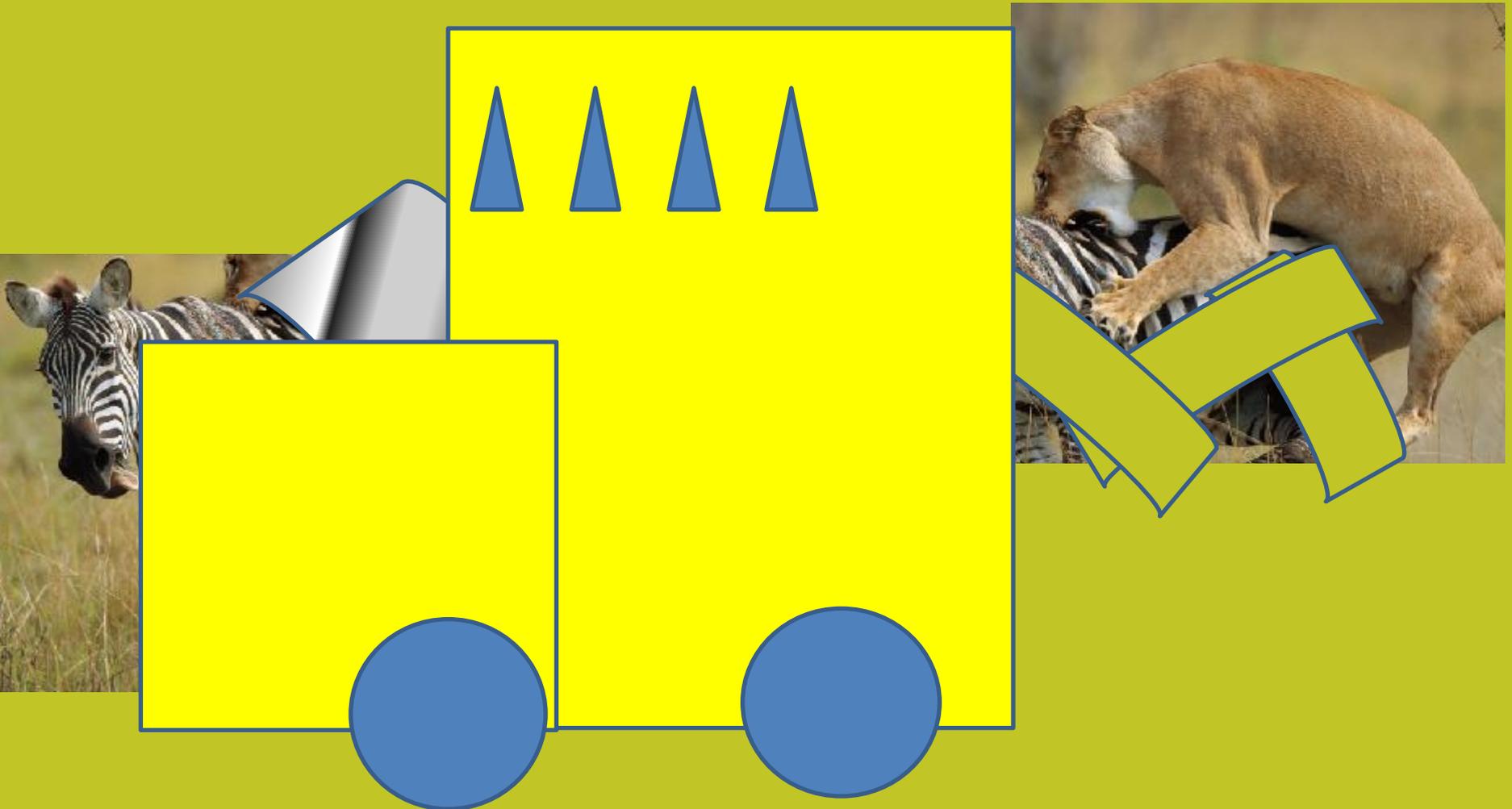
# Interrupção de sinais

- Leão pega a zebra



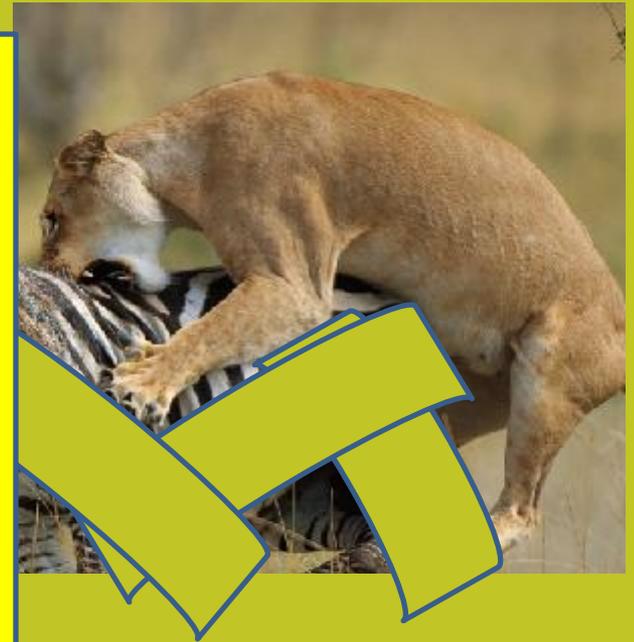
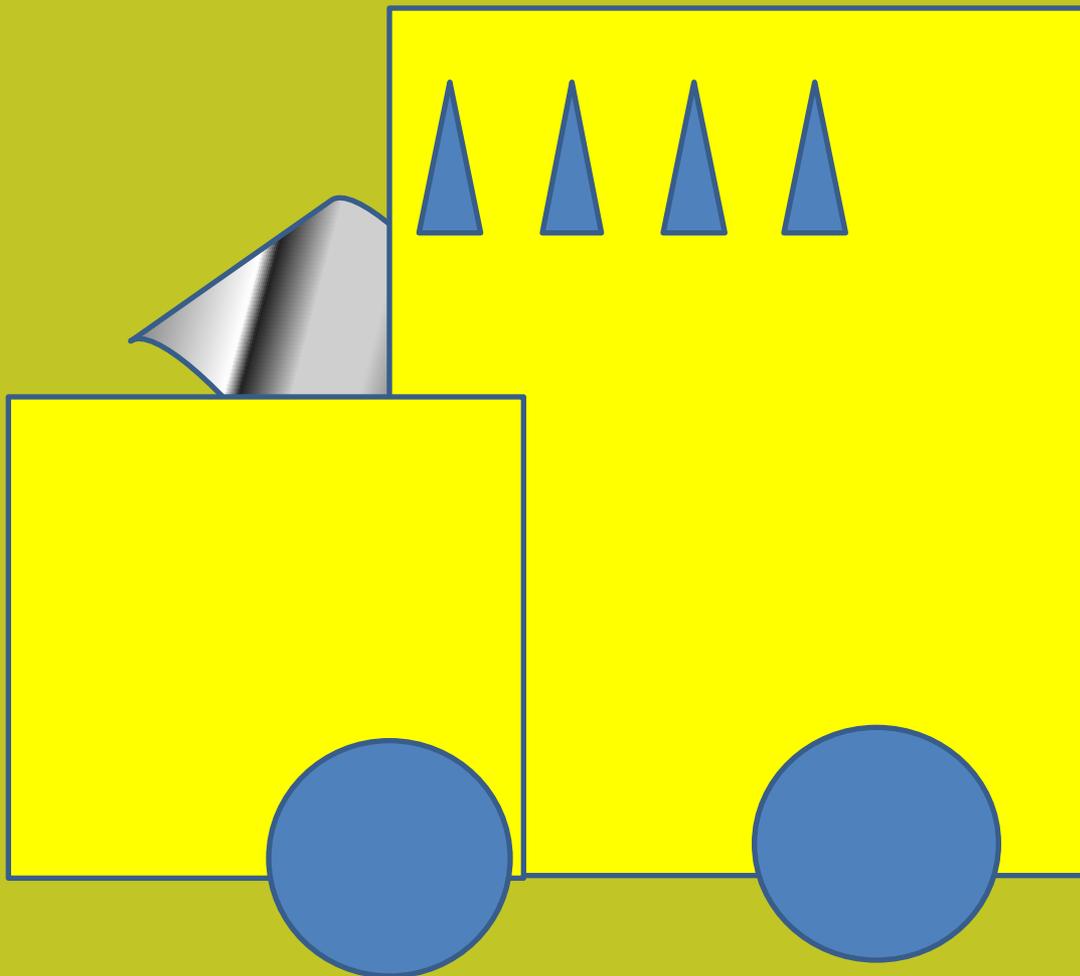
# Interrupção de sinais

- Leão vê busão da escola



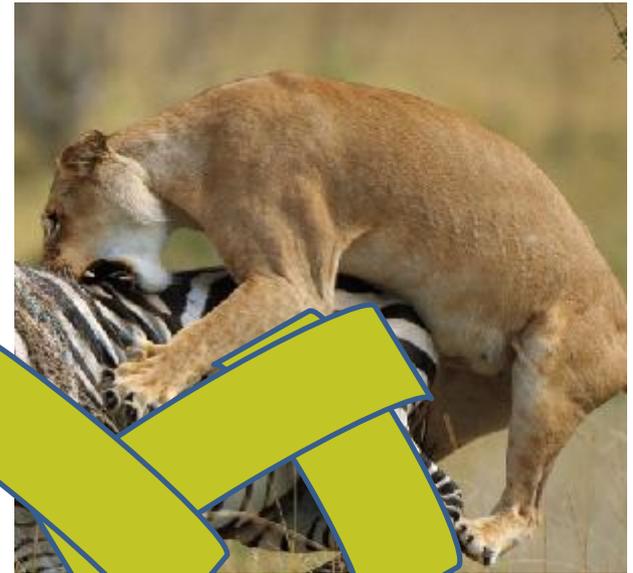
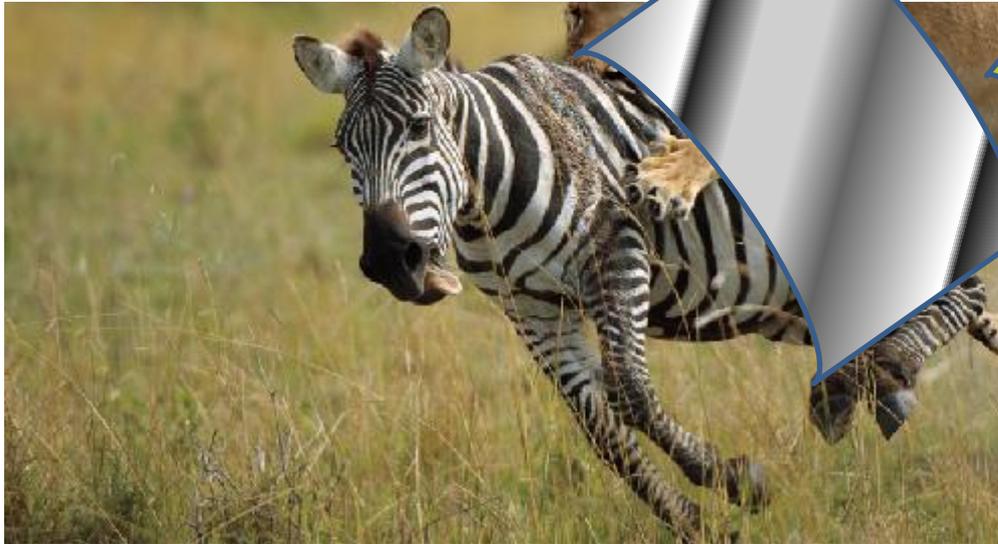
# Interrupção de sinais

- Leão não pega a zebra



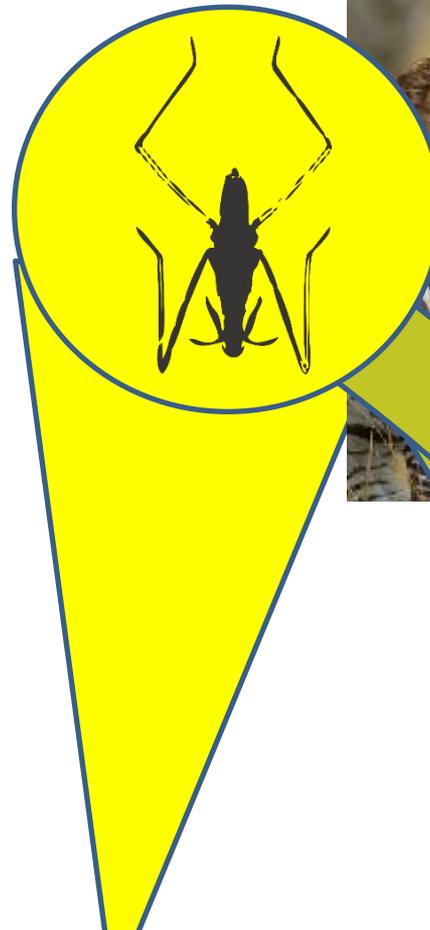
# Distorção de sinais

- Leão vê a zebra



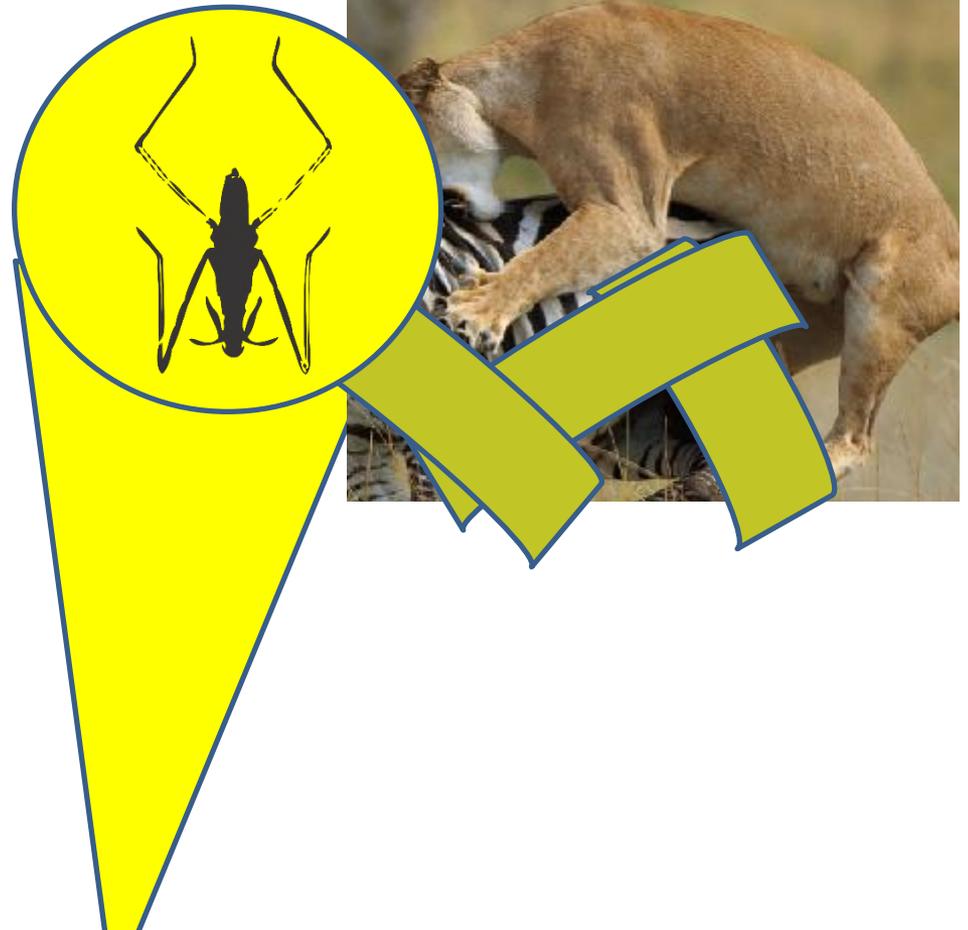
# Distorção de sinais

- Leão vê zebra e a luz do Batman

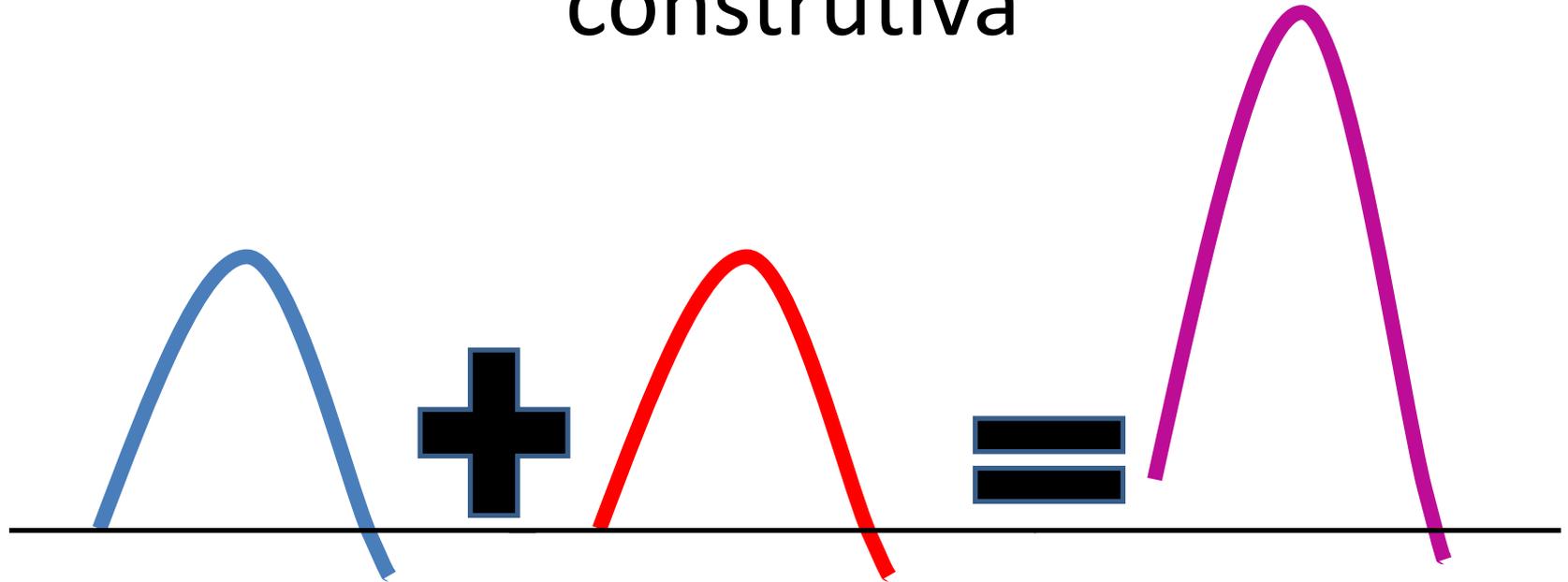


# Distorção de sinais

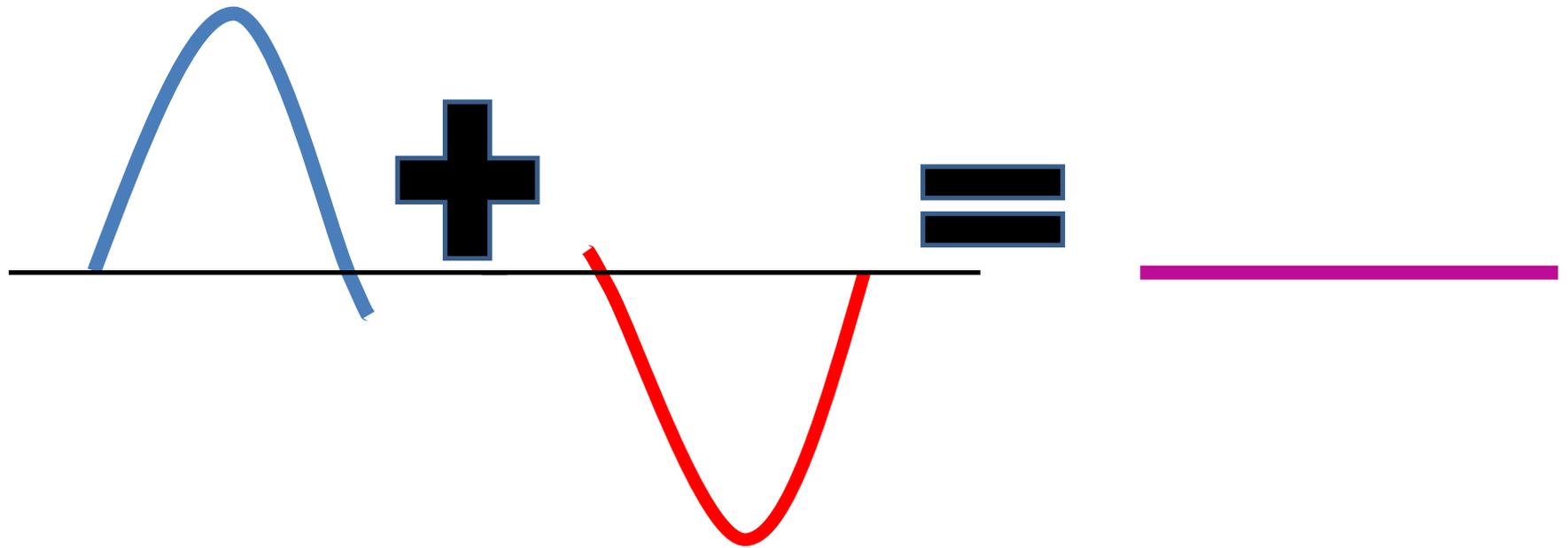
- Leão não pega a zebra



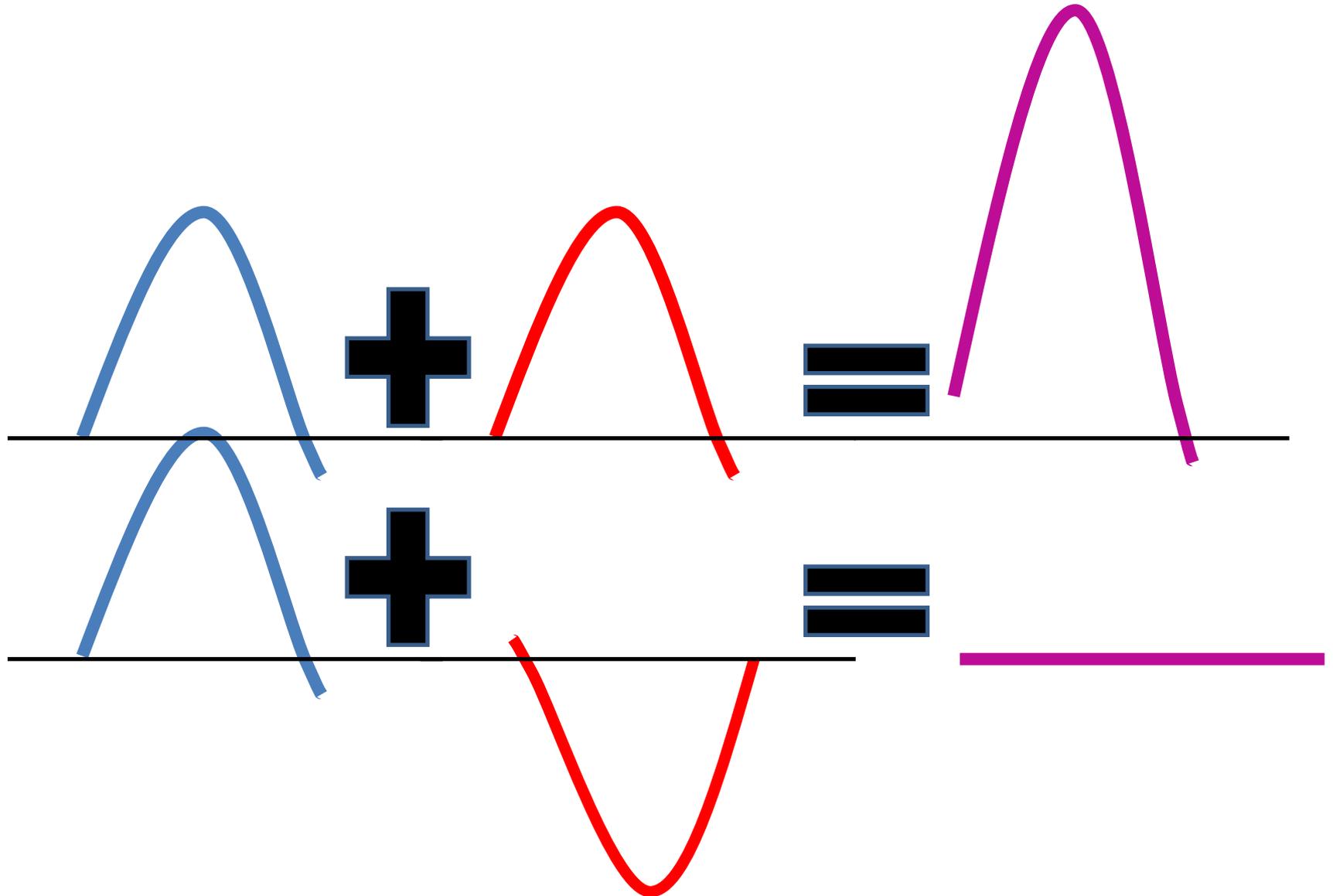
# Distorção de ondas: Interferência construtiva



# Distorção de ondas: Interferência disruptiva



# Interferência distorsiona informação



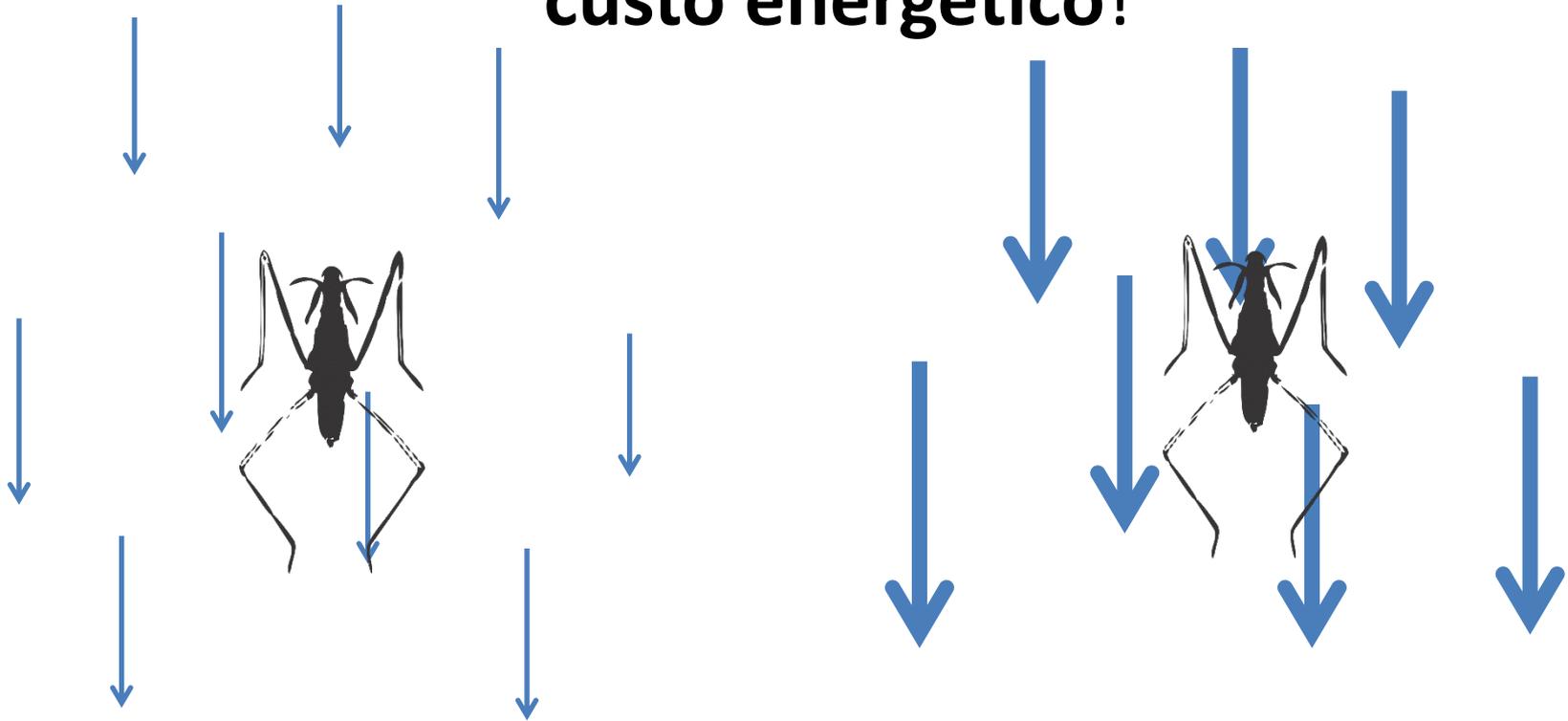
- Gerrídeos. Vibrações na superfície da água
- Caçam e copulam na superfície da água



# Introdução (Obrigado)

maior velocidade da corrente de água → maior o

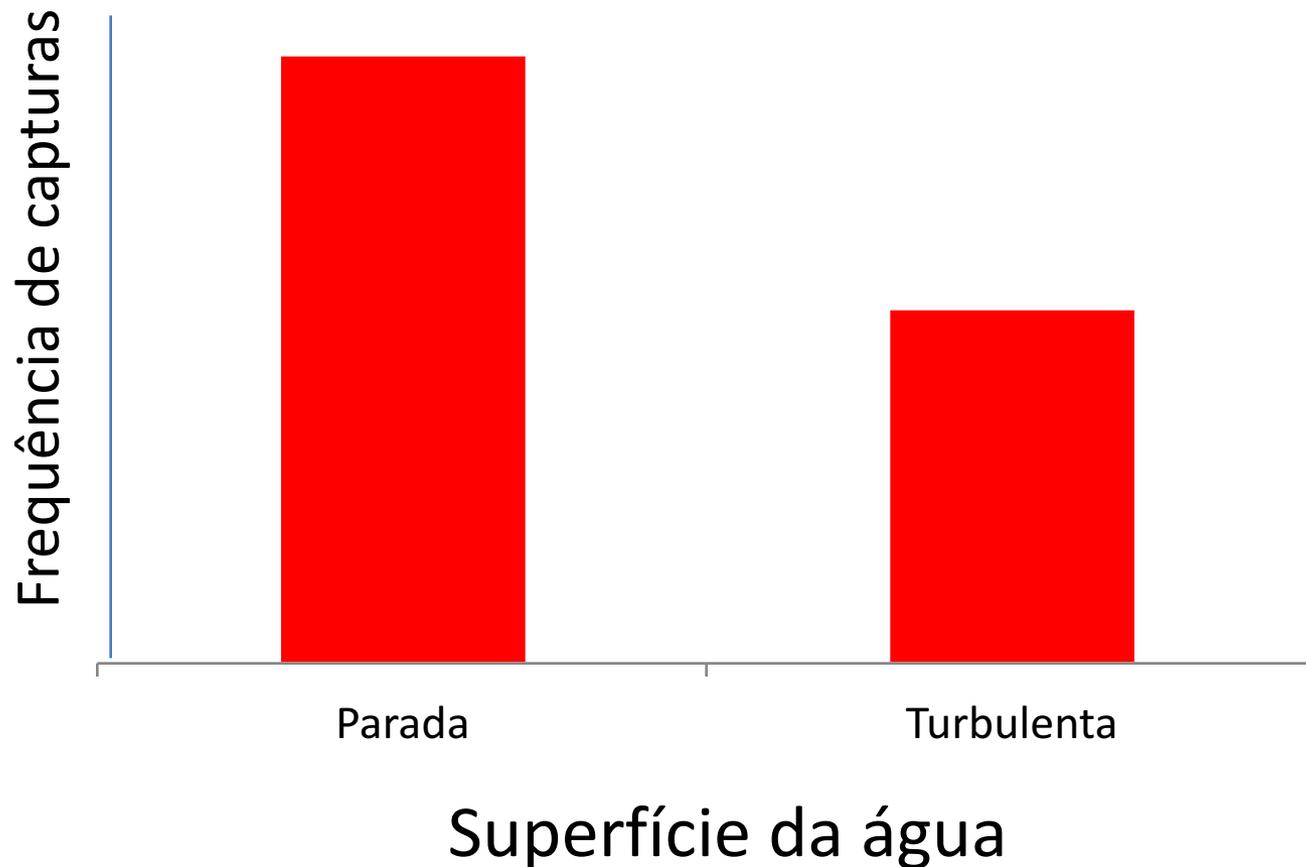
**custo energético!**



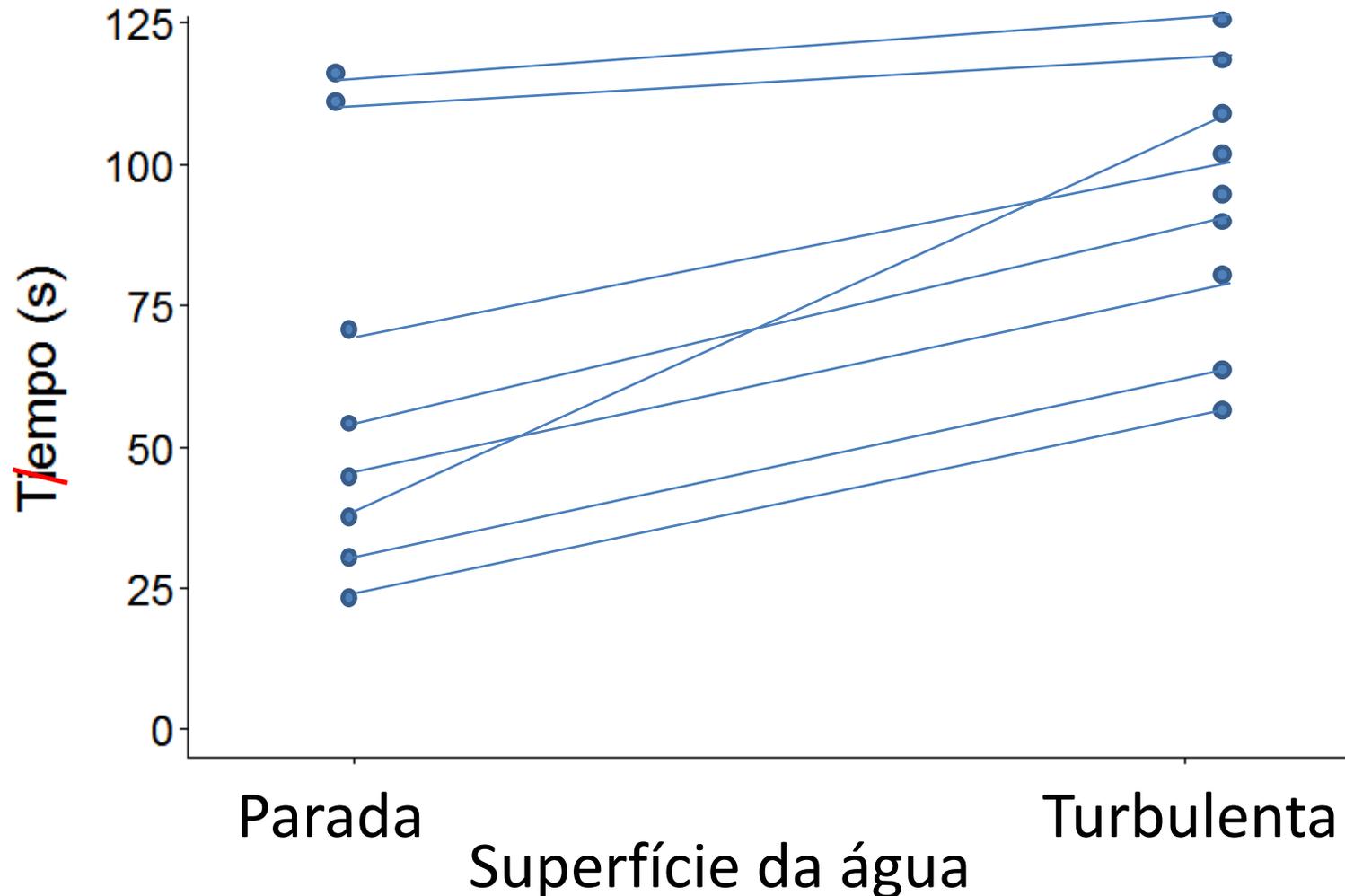
# Hipótese alternativa.

- Gerrídeos preferem água mais calma porque é mais fácil de detectar presas

- Previsão 1. Maior captura de presas em água parada do que em água turbulenta



- Previsões. Tempo de captura menor em água calma que em água turbulenta.



# Materiais e Métodos.

## Coleta de gerrídeos

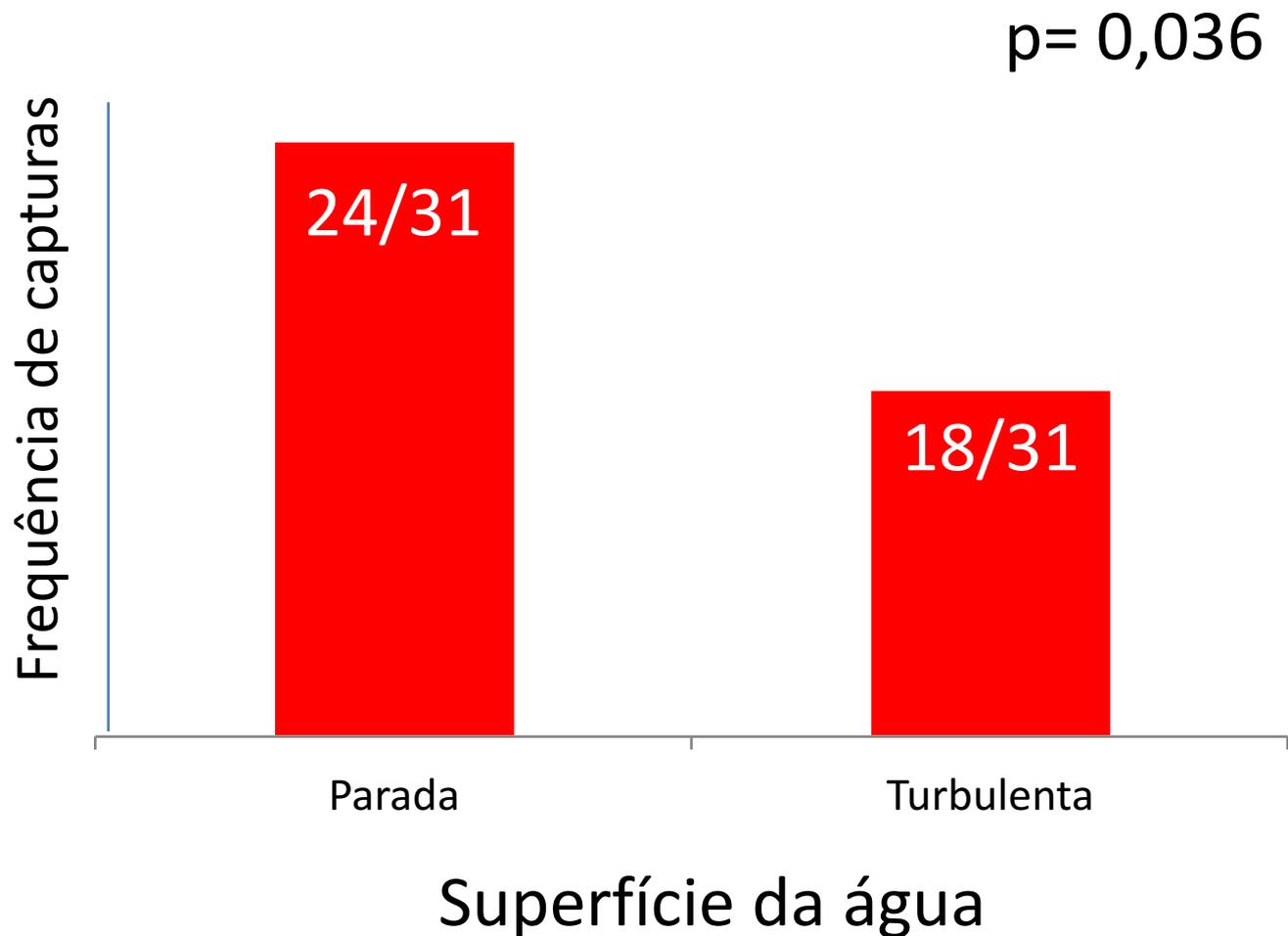


# Materiais e Métodos.

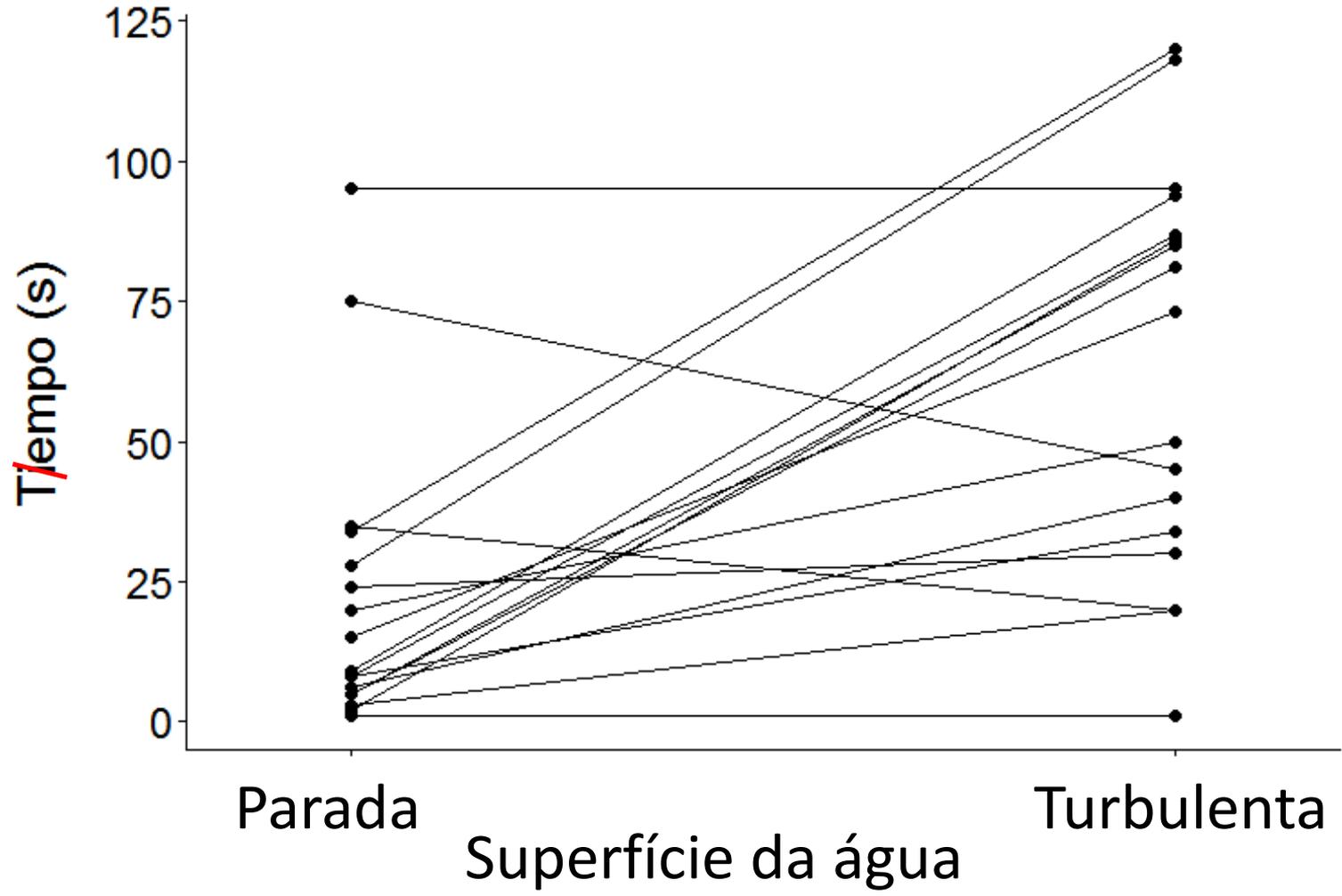
## Estações de observação



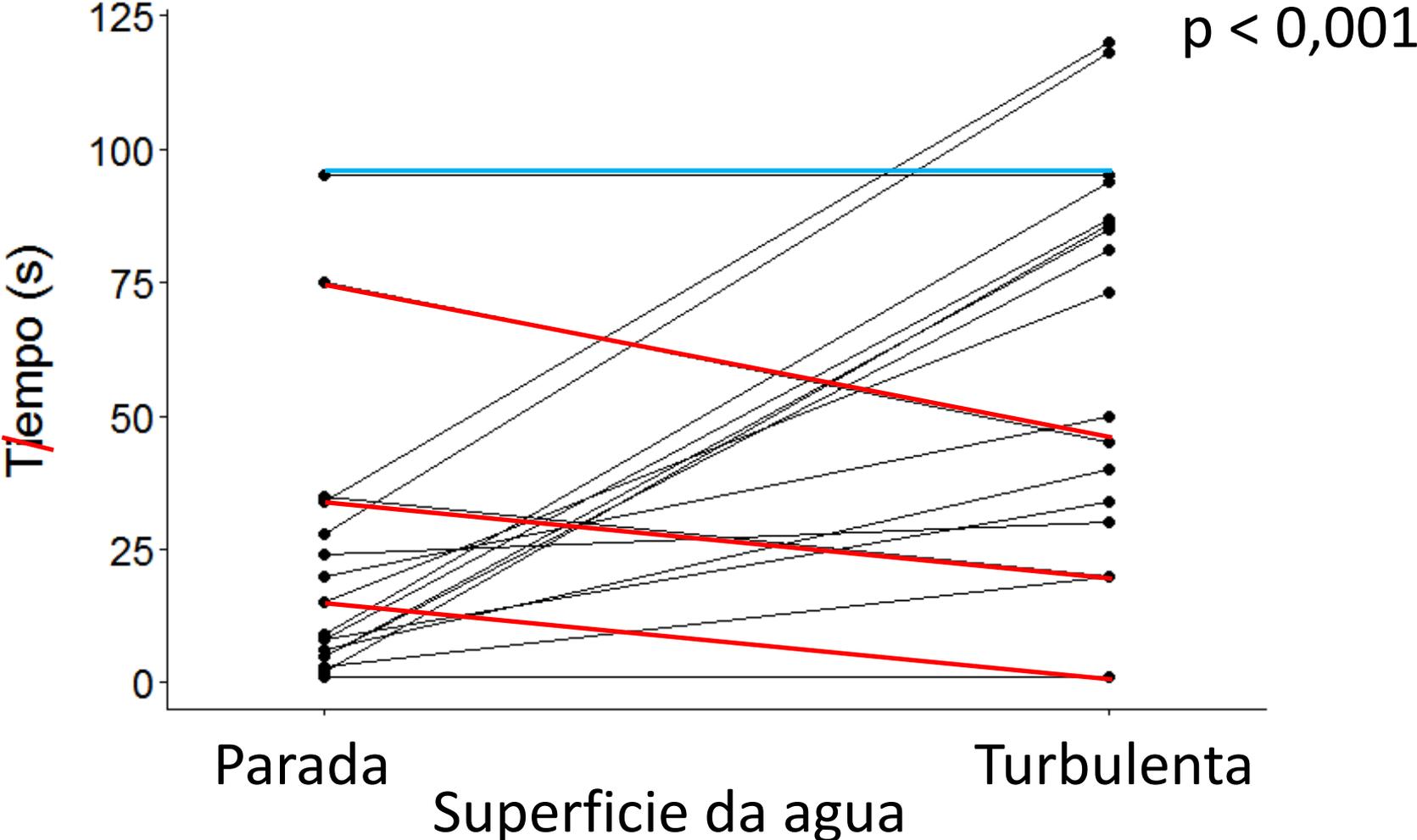
# Resultados. Frequência de Captura



# Resultados. Tempo de captura

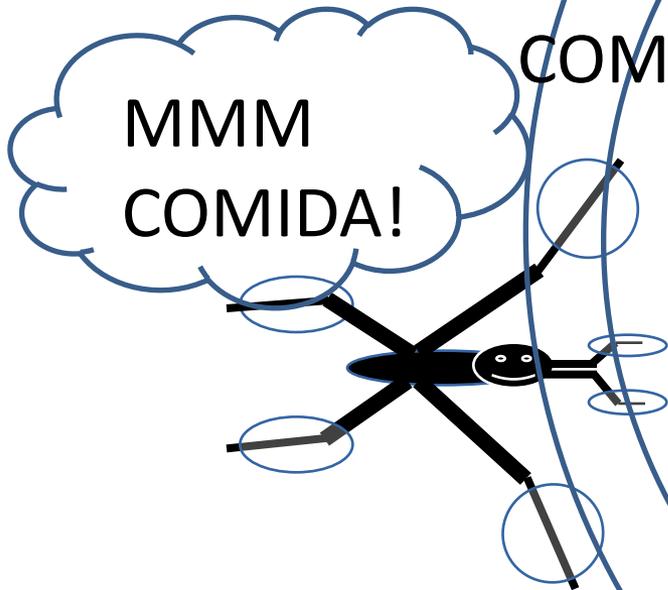


# Resultados. Tiempo de captura



- Mais eficientes para capturar em água parada do que em água movimentada

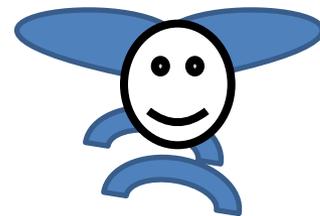
# Discussão. Sem interferência



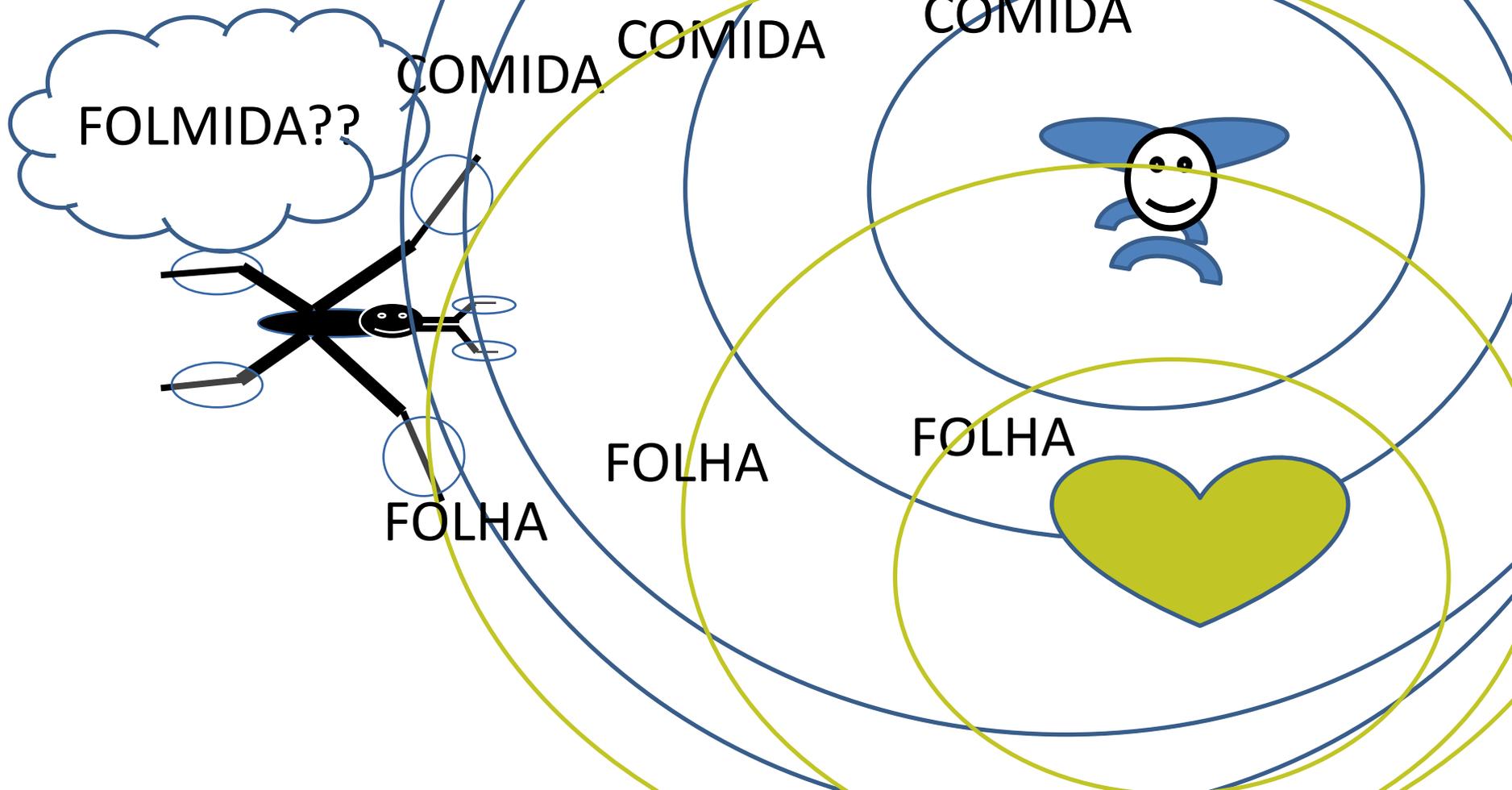
COMIDA

COMIDA

COMIDA



# Discussão. Com interferência



Discussão. Forrageio ótimo

# Agradecimientos

- Larika
- Murillo
- Adriana Acero
- Cirrose y el grupo de los ligerridos
- Sala de la Justicia, especialmente a Billy, Cinthia, Glauco, Adrián, Lety y Diana
- Rena