# Fragmentação espacial e estabilidade de um sistema consumidor-recurso

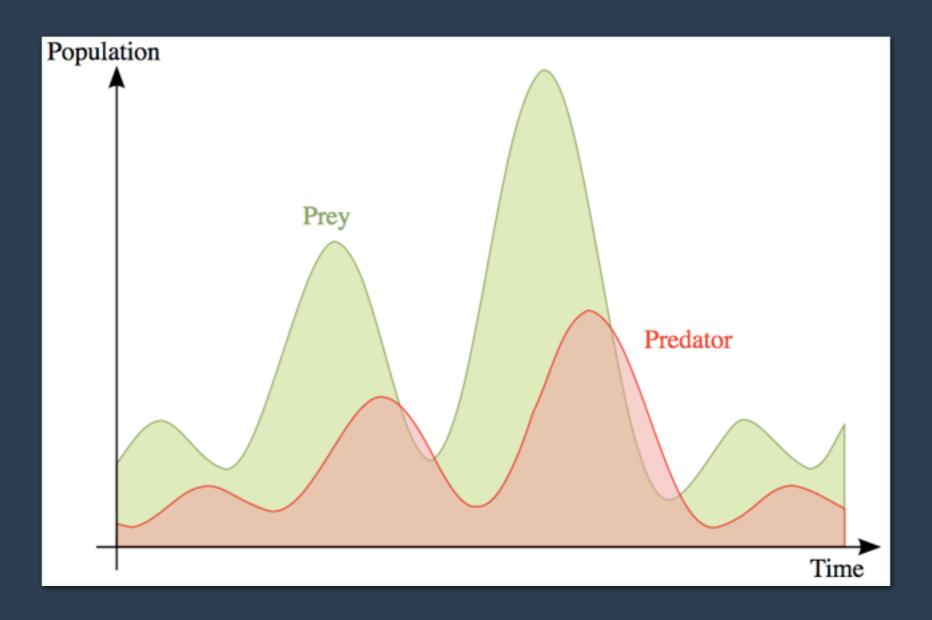
Murillo F. Rodrigues, Karina C.T. Dufner, Camila R. Barreto, Andrés Rojas

Interações consumidor-recurso

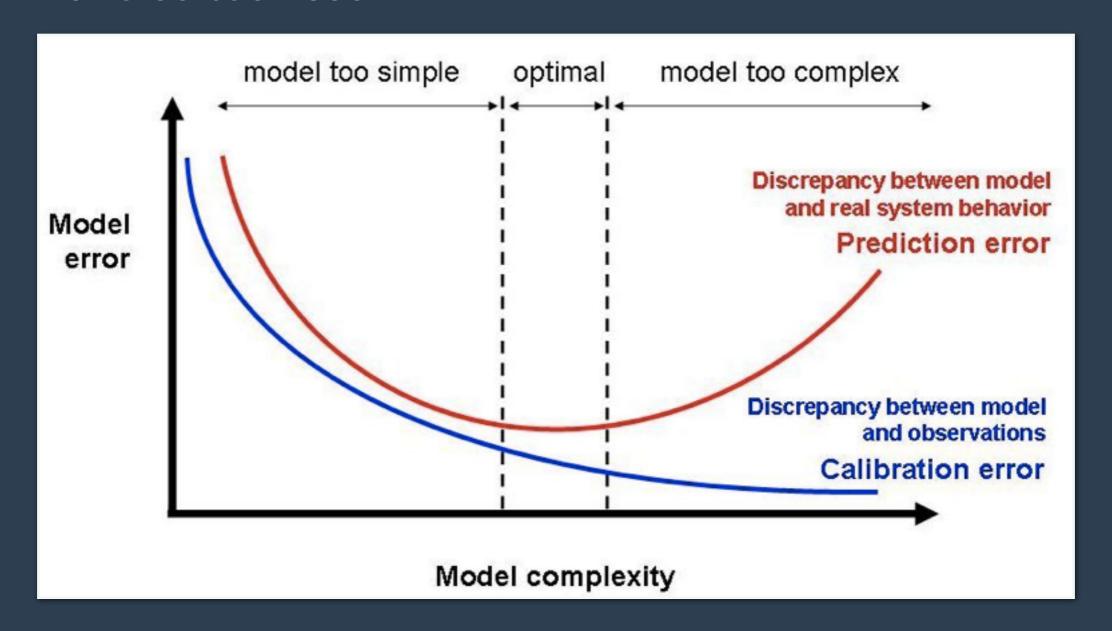




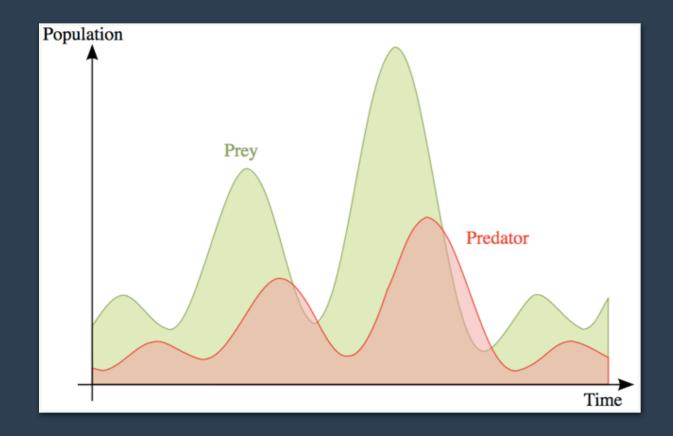
- Interações consumidor-recurso
- Modelos teóricos



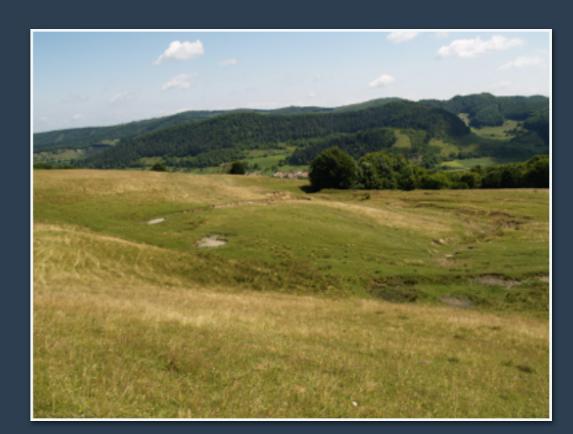
- Interações consumidor-recurso
- Modelos teóricos



- Interações consumidor-recurso
- Modelos teóricos
- Incorporar o espaço



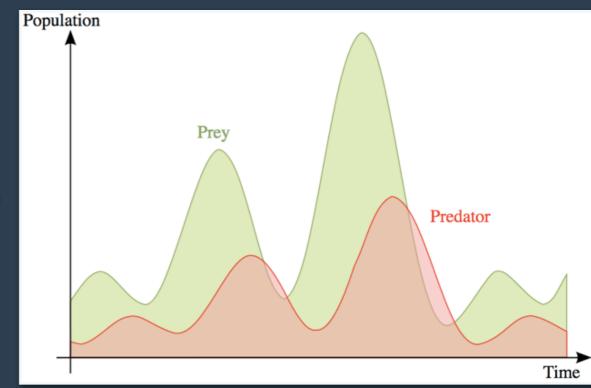




- Interações consumidor-recurso
- Modelos teóricos
- Incorporar o espaço



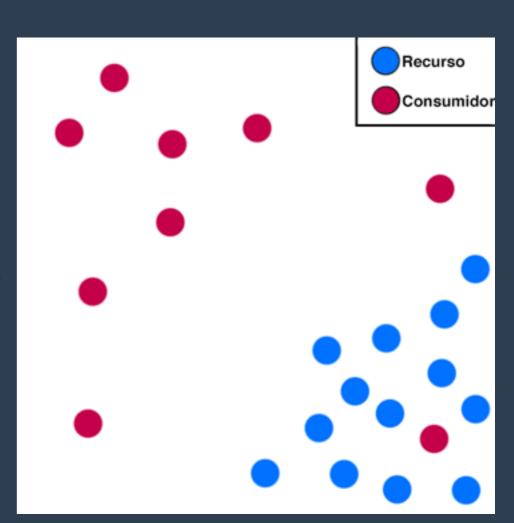




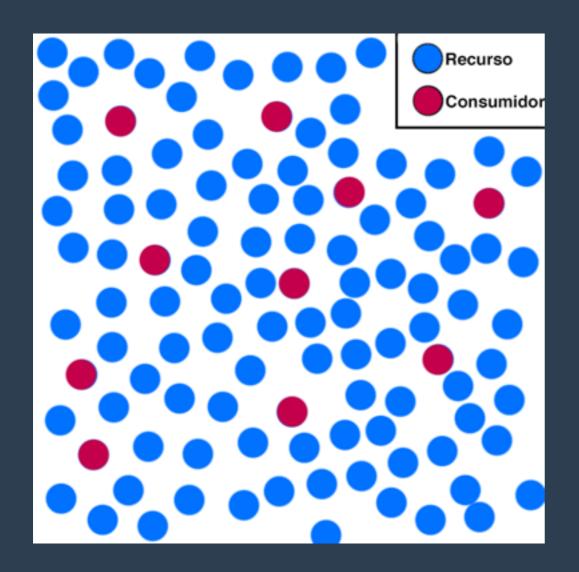
- Interações consumidor-recurso
- Modelos teóricos
- Incorporar o espaço

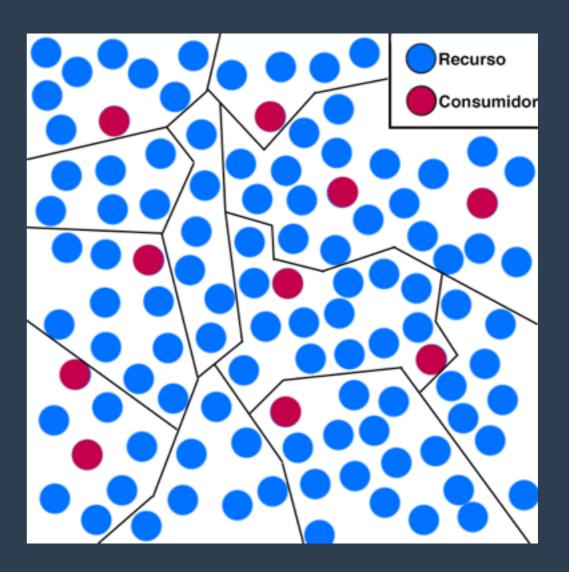




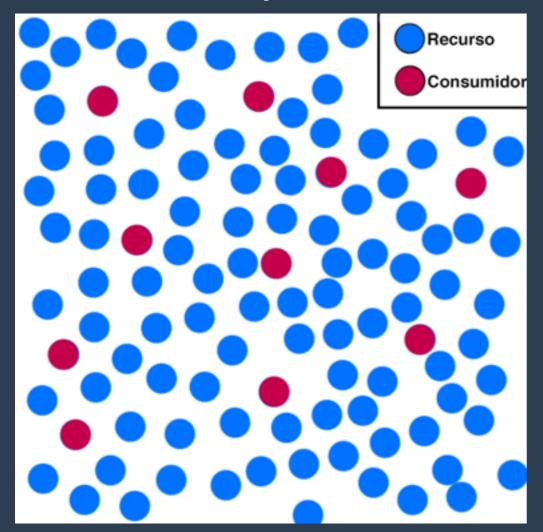


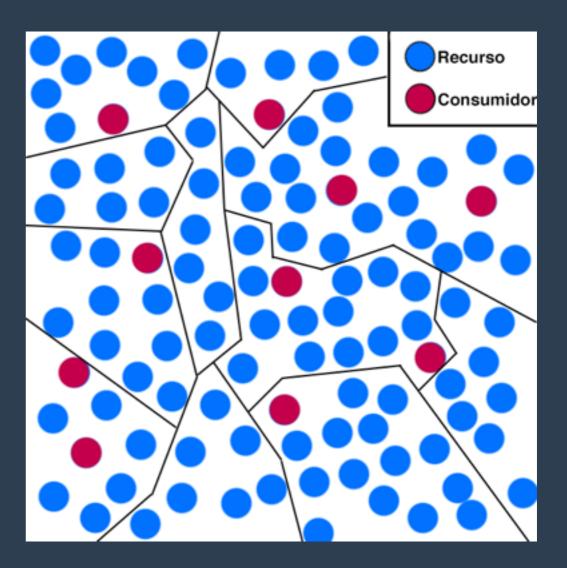
Homogeneidade vs. heterogeneidade na distribuição dos recursos



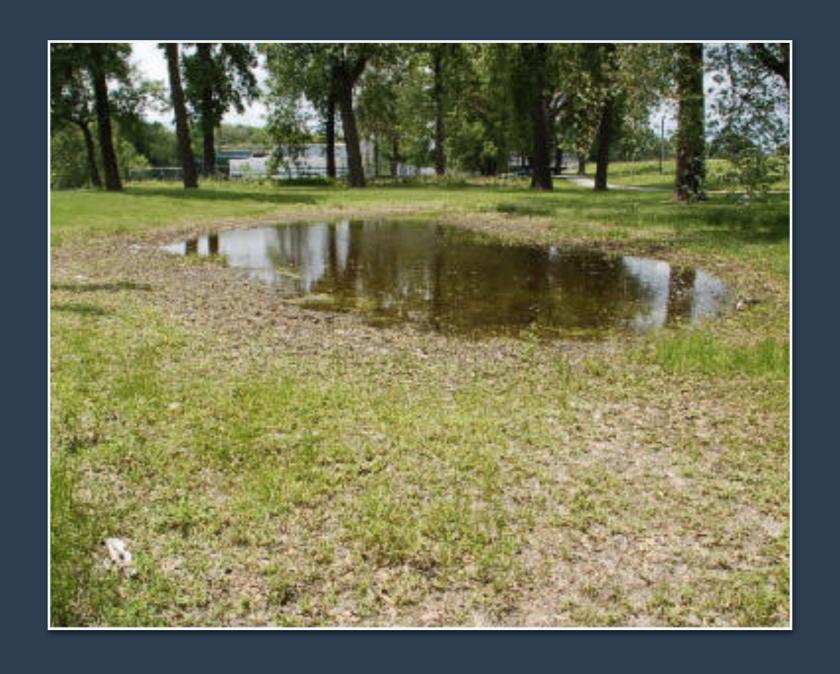


- Homogeneidade vs. heterogeneidade na distribuição dos recursos
- Taxa de reposição



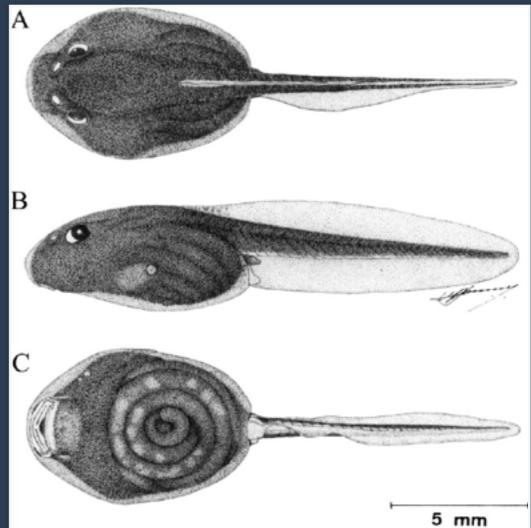


Poças temporárias

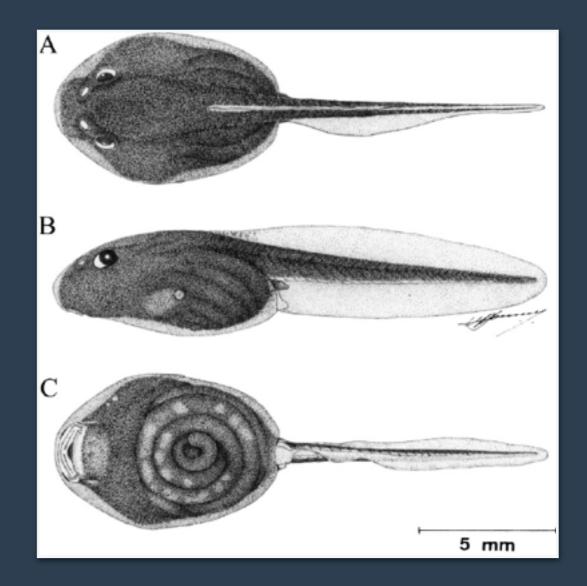


• Girinos de Rhinella rubescens

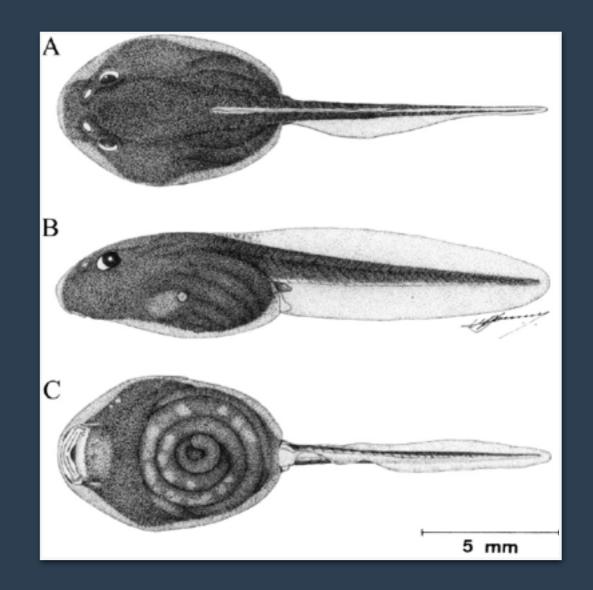




- Girinos de Rhinella rubescens
- Poças temporárias
- Detritívoros



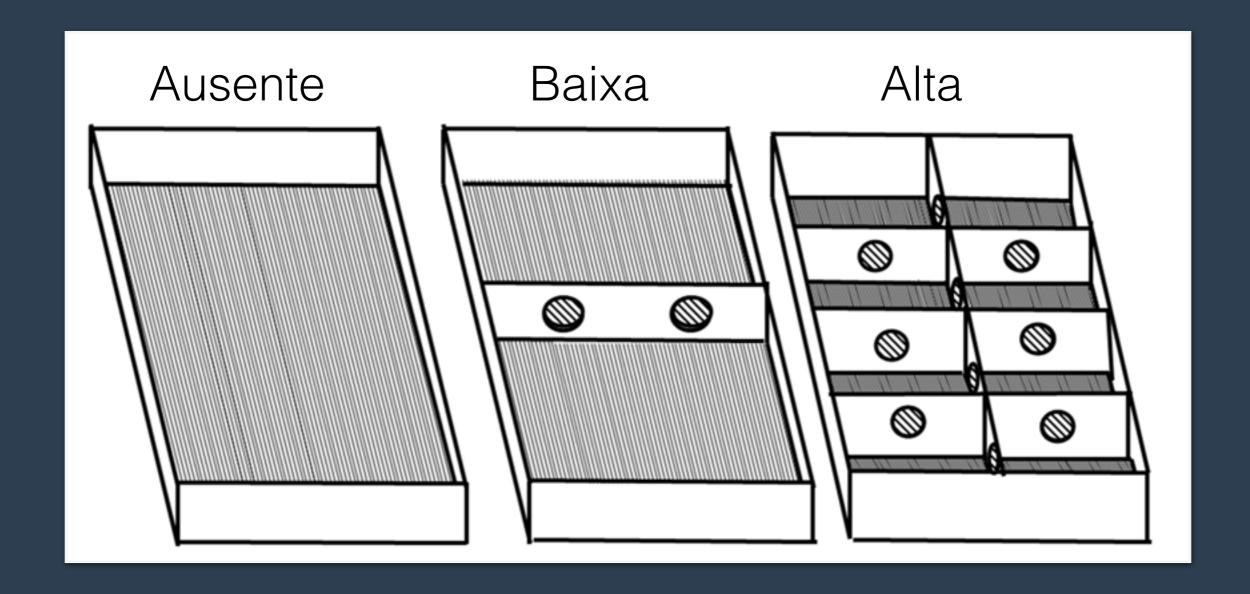
- Girinos de Rhinella rubescens
- Poças temporárias
- Detritívoros
- Preparam-se para metamorfose



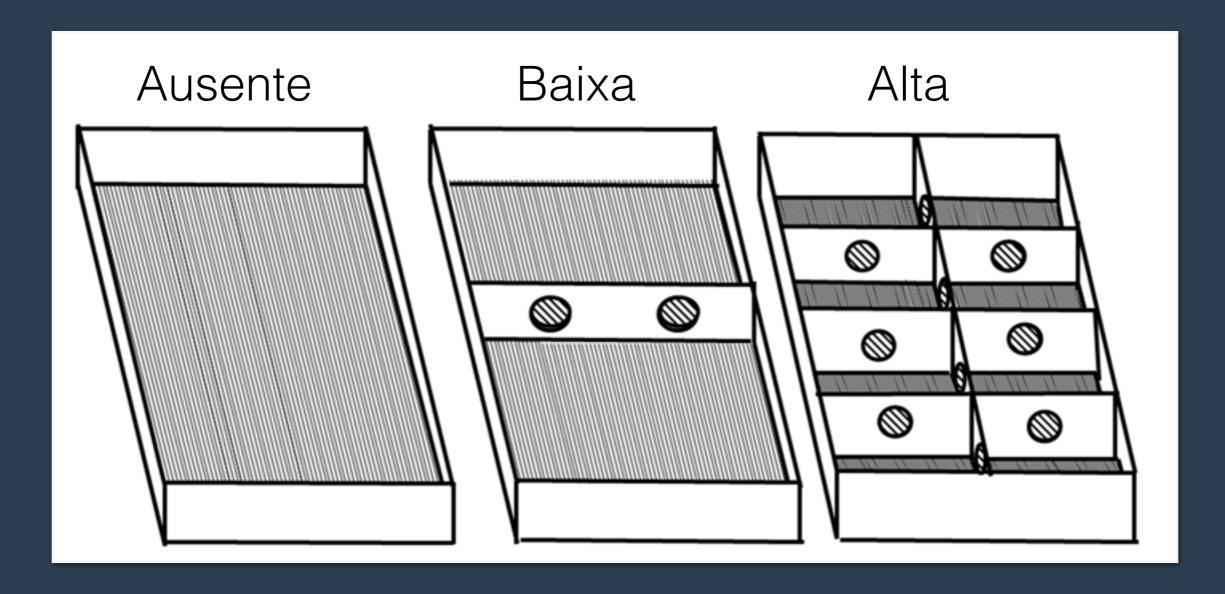
# Pergunta e hipótese

- Como o aumento da fragmentação influencia a estabilidade de um sistema de girinos e seus recursos?
- Hipótese: quanto maior a fragmentação, maior a estabilidade do sistema consumidor-recurso.

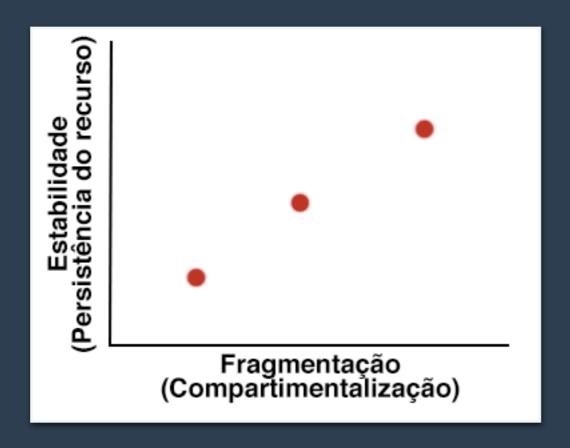
Experimento: ambientes com diferentes níveis de compartimentalização



- 4 girinos e 6 sachês com ração
- Aleatorização de onde seriam colocados



- Quantidade de recursos que permaneceram ao final do experimento (Persistência)
- Tratamentos com diferentes níveis de compartimentalização

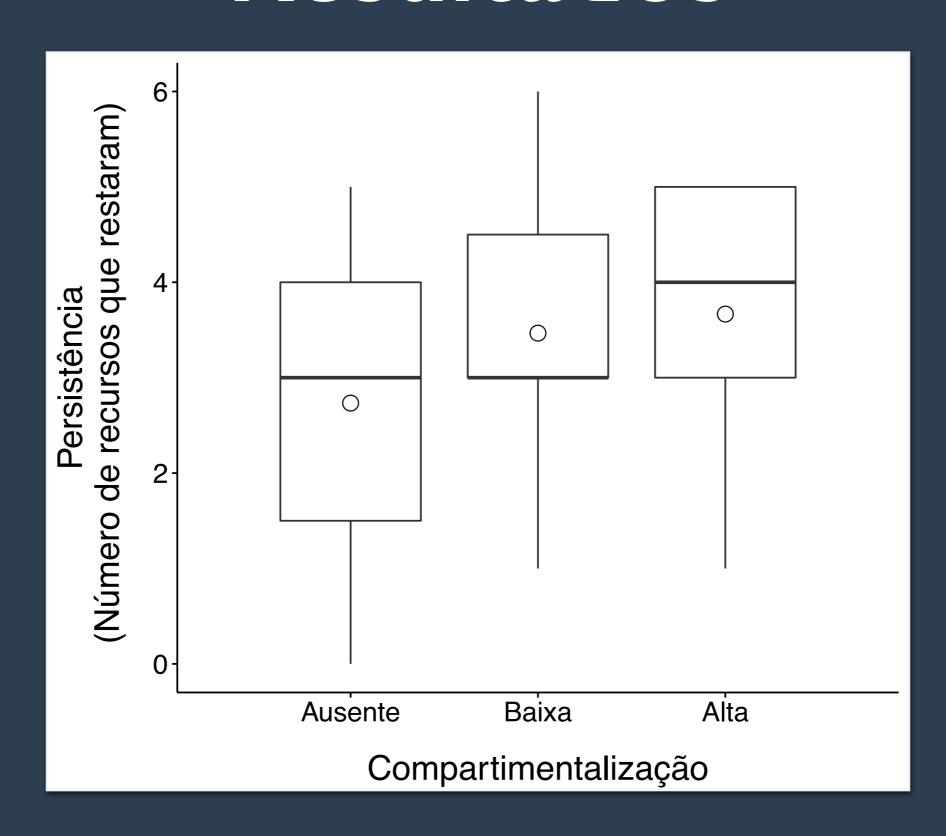


Razão de variâncias (F)

$$F = rac{ ext{variância entre}}{ ext{variância dentro}}$$

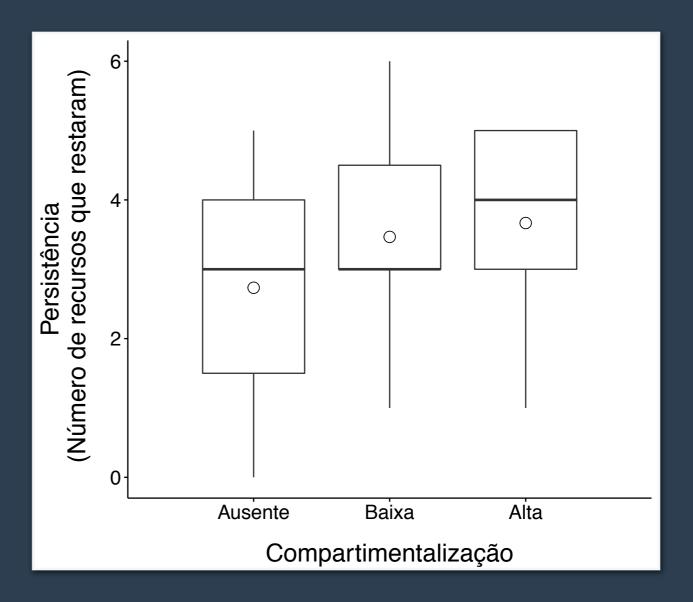
• Teste de permutação com 5.000 aleatorizações

## Resultados



## Resultados

• F = 1.65 (p = 0.21)



- · Hipótese não corroborada
- · Comportamento de locomoção de girinos
  - Podem responder ao tamanho da mancha

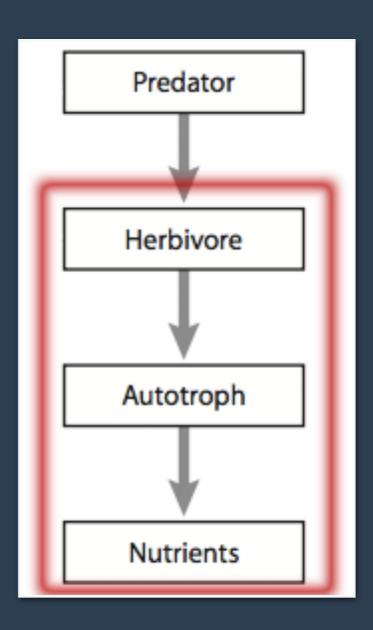


- · Hipótese não corroborada
- Comportamento de locomoção de girinos
  - Podem responder ao tamanho da mancha

- Outros sistemas consumidor-recurso de ambientes temporários
- · Poças de supra maré



- Razão de biomassa recurso:consumidor alta
- Taxa de reposição maior escala temporal



#### Conclusão

- Não encontramos relação entre fragmentação e estabilidade, mas o padrão já foi amplamente observado
- Comportamento e características das espécies podem afetar o papel do espaço em dinâmicas populacionais

Modulam a

taxa de

encontro

