



Universidade de São Paulo
Instituto de Biociências
Ecologia de campo

**Seleção de hábitat: pigmentação de pitus
(Crustacea : Decapoda) em relação ao substrato**

Maurício Beux dos Santos, Camilla Pagotto, Daniela Zanelato, Rachel
Miranda Werneck & Joyce Marques Barbosa

Roberto Munguia Steyer, Luiz Ernesto Costa Schmidt

Seleção de hábitat

- Escolha de diferentes ambientes pelos indivíduos.
- Custos e benefícios

- Camuflagem

- menor visibilidade
- sobrevivencia



- Riacho

- variação da coloração do substrato

- Pitus

- *Potimirim sp.* (Crustacea : Decapoda)

- variação da pigmentação



Pergunta

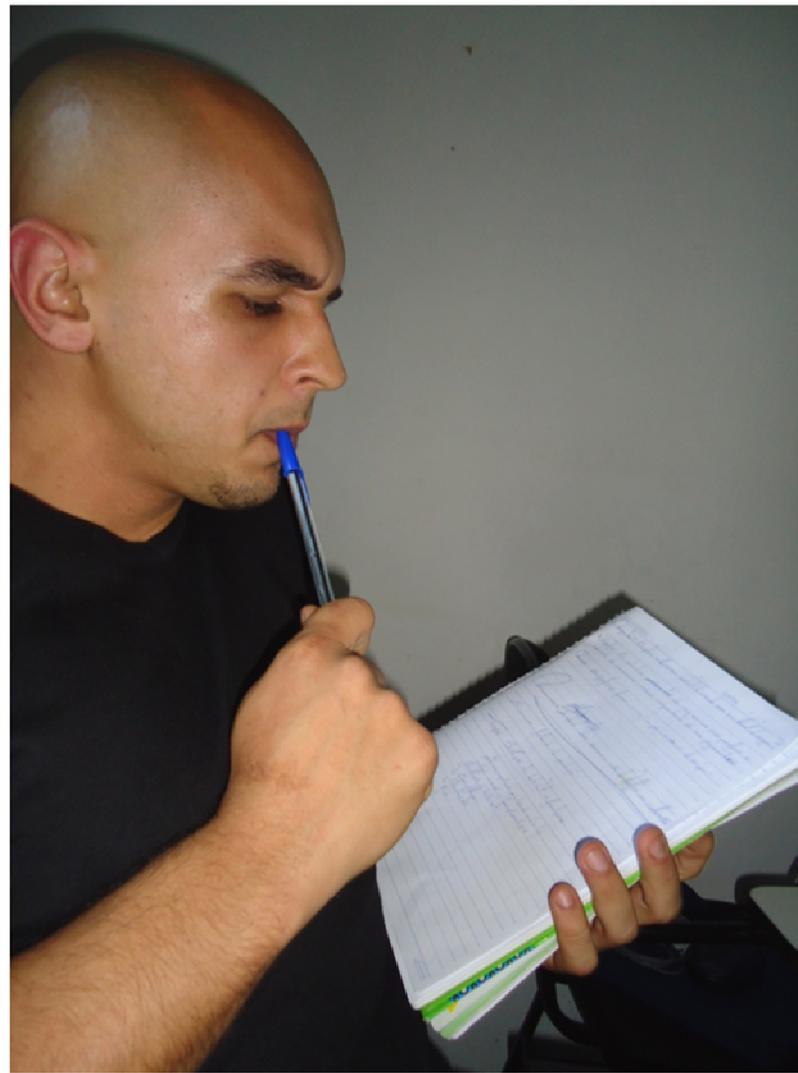
Indivíduos de diferentes colorações tem preferência por diferentes colorações de substrato?

Hipótese

Indivíduos de coloração mais escura irão preferir substrato mais escuro e os de coloração mais clara o substrato mais claro.

Previsão

Os indivíduos mais claros irão permanecer por mais tempo na areia mais clara.



Pergunta

Os Pitús selecionam o hábitat de acordo com o local de origem?

Hipótese

Os indivíduos, independente da sua pigmentação, irão preferir o substrato de seu local de origem.

Previsão

Os indivíduos de origem a jusante permanecerão por mais tempo na areia mais clara.

Material e Métodos



N = 48
J = 18
M = 30





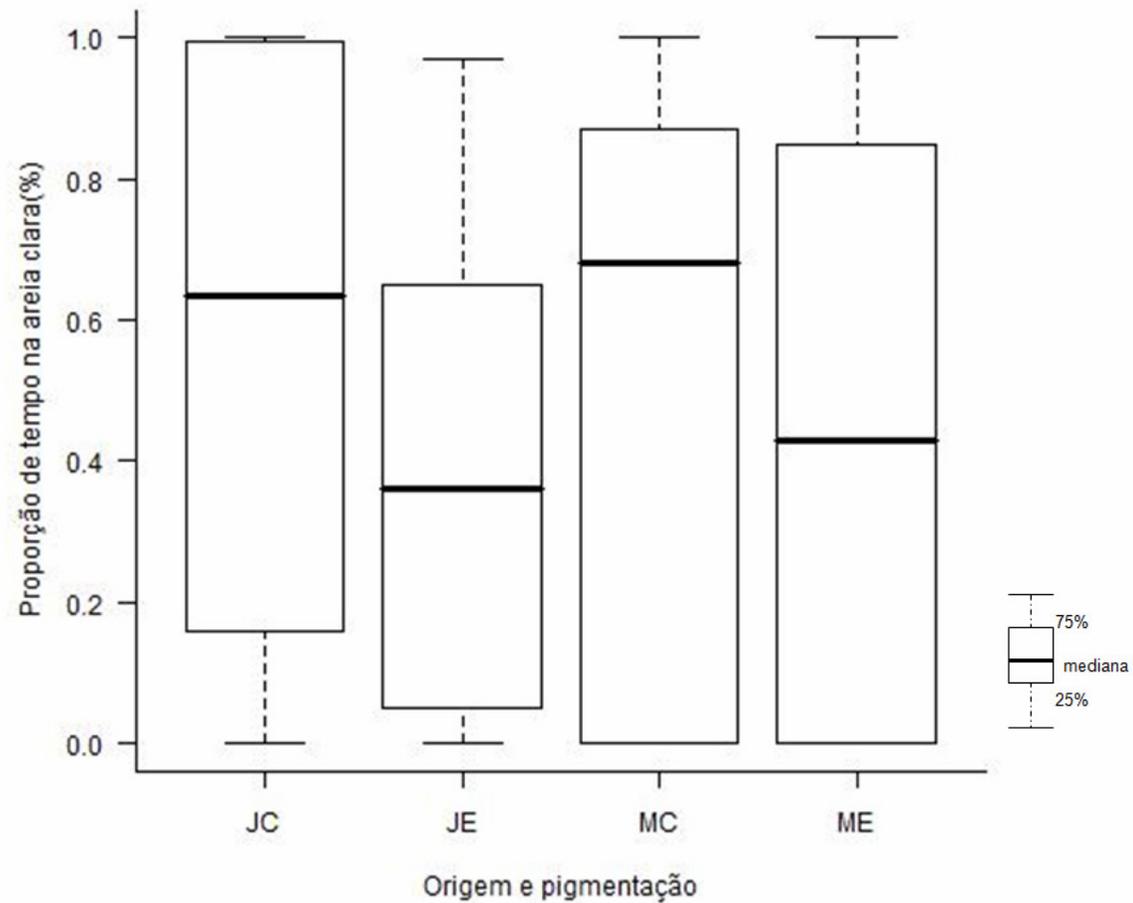
Analise:

- ANOVA bifatorial
 - 2 fatores: origem dos pitus
pigmentação dos pitus
 - Variavel resposta: proporção de tempo de permanencia no substrato claro.
- Estatistica de interesse: F
- A distribuição nula do F: 5000 permutações

Resultados

	F	p
Origem	0,005	0,87
Pigmentação	0,156	0,36
Interação	0,07	0,72

- Não há interação significativa entre a pigmentação do indivíduo e a escolha da coloração da areia
- Não há relação entre o local de origem e a escolha do substrato
- Não há relação entre a coloração do indivíduo e a escolha do substrato



JC - Jusante claro; JE - Jusante escuro; MC - Montante claro; ME - Montante escuro

Discussão

- Não há escolha do substrato quanto a origem do indivíduo, pois os indivíduos podem ser carregados pela correnteza do riacho ao longo de sua vida, mudando involuntariamente de ambiente.

Discussão

- O ambiente rio acima é mais tridimensional, havendo detritos buracos e vegetação na margem, tendo mais lugares para se esconder e não precisando se camuflar. No experimento minimizamos muito a tridimensionalidade do espaço, de forma que pode não ter havido resposta por não haver abrigos.

Discussão

- Talvez a resposta de escolha de substrato necessitasse de um estímulo, como se fosse um predador, o que não foi simulado em nosso experimento.

Agradecimientos

- Roberto
- Ernesto
- Alexandre