

Universidade de São Paulo
Práticas em Ecologia de Campo da Mata Atlântica

Por que alguns mexilhões se aderem à outros?

Paula Caroline Lopes
(Bel)

E.E.J.I. – Núcleo Arpoador, 29 de julho de 2009.

Costão rochoso



Zona entre-marés



Microhabitats



Espécies sésseis



Larvas bentônicas:

no substrato
em outras spp.
na própria sp.





Espaço limitado



Competição por espaço



Por que competem por espaço?



Insolação

Precipitação



Ondas

Predação



Mexilhão



Salinidade

Comensalismo



Premissas:

- Os mexilhões nos aglomerados emergentes e nas área adjacentes possuem a mesma idade;
- Mexilhões do aglomerado são maiores porque o recurso alimentar é menos restrito.

Pergunta:

- Os aglomerados possuem indivíduos de maior tamanho?

Hipótese:

- Que os indivíduos dos agregados serão maiores (maior proporção na amostra).

Previsão:

- Eles serão maiores devido a maior disponibilidade de alimento.

Métodos

Estação Ecológica Juréia-Itatins
Núcleo Arpoador
Praia do Guarauzinho



Rochas na região entre-marés



Faixa de *Brachidontes solisianus*



Métodos



Aglomerados emergentes

Áreas adjacentes



15 amostras

Métodos

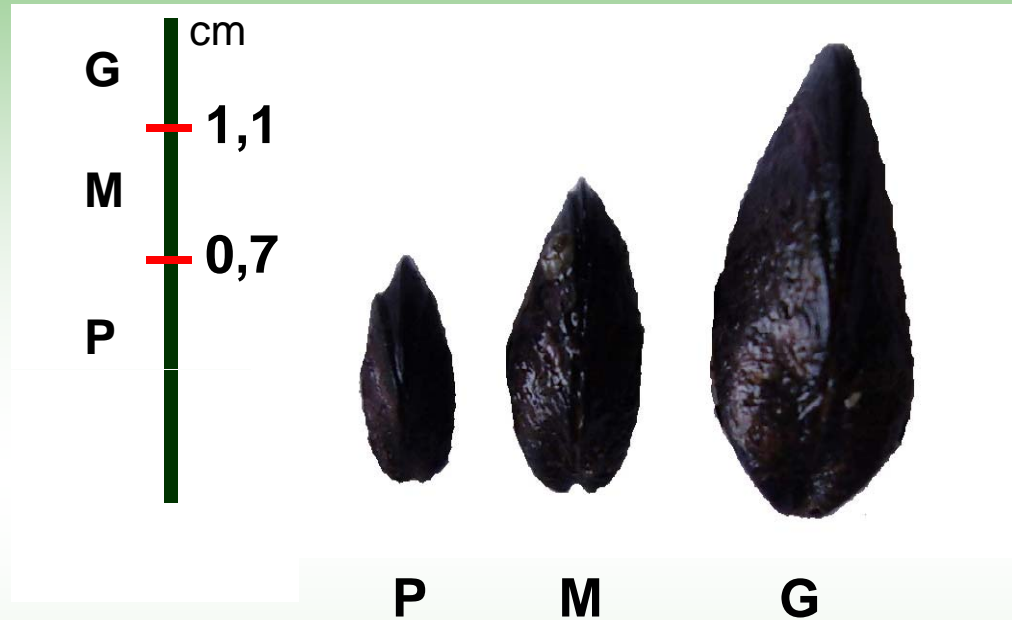


Classes:

P → até 0,7 cm

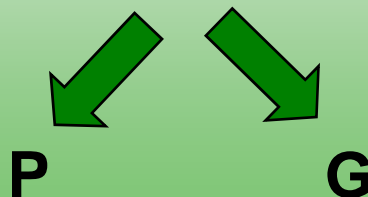
M → de 0,7 a 1,1 cm

G → > de 1,1 cm



Teste t pareado

% indivíduos Aglomerado **X** % indivíduos Adjacentes (por amostra)



Resultados

Aglomerados

P = 177

M = 217

G = 135

Total = 529 individuos

Adyacentes

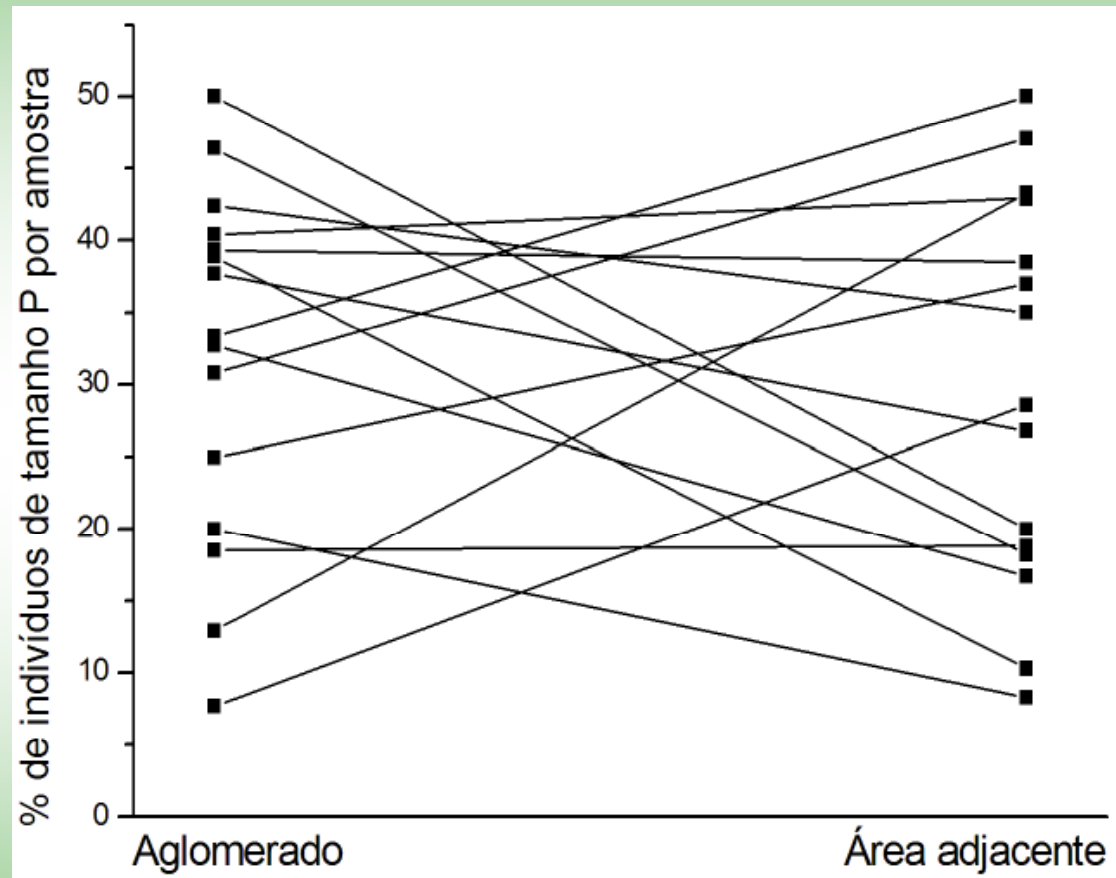
P = 119

M = 171

G = 103

Total = 393 individuos

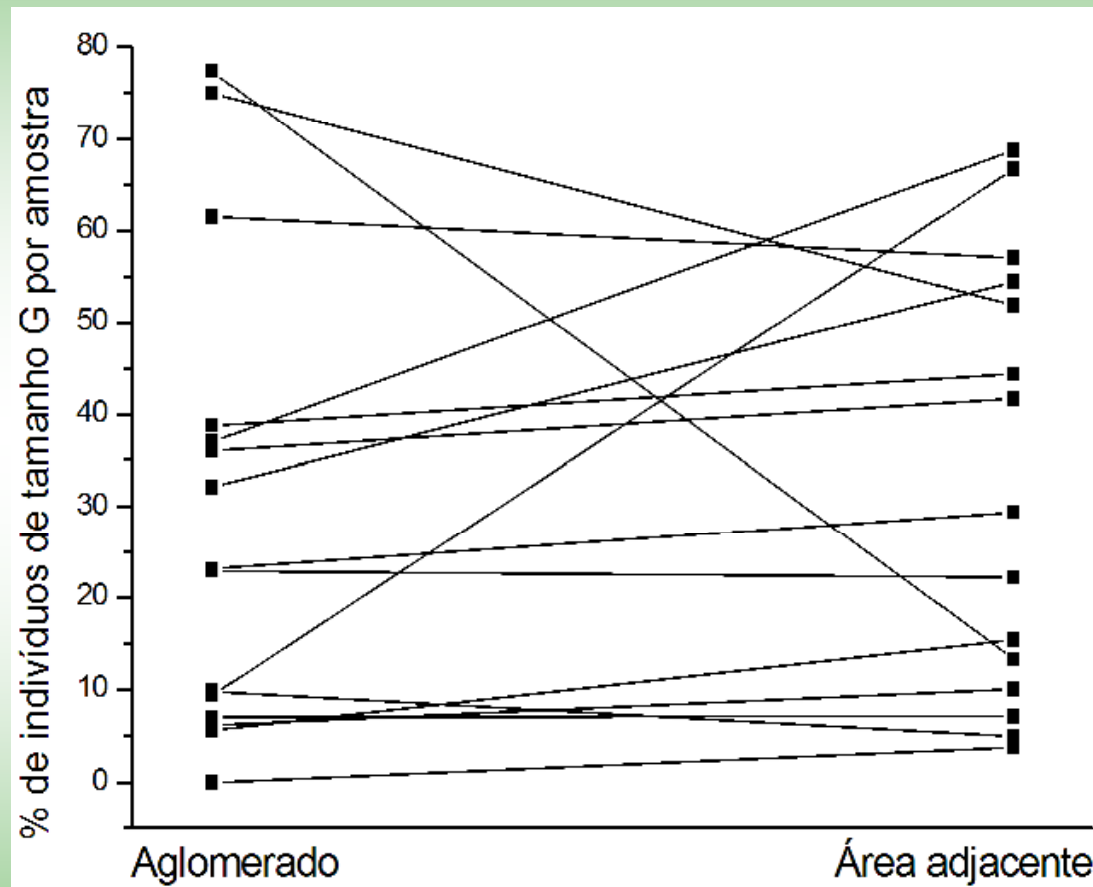
Resultados



(média \pm EP = 15,5 \pm 8,4)

(t = 0,47; g.l.=14; p = 0,64)

Resultados



(média \pm EP = 15,2 \pm 15,6)

(t = 0,63; g.l.=14; p = 0,63)

Discussão

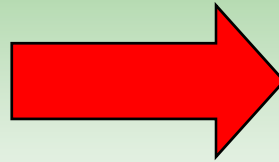
Hipótese não corroborada

Os indivíduos dos aglomerados emergentes não são maiores que os das áreas adjacentes

Discussão



Ação das ondas



Desvantagem:
ação das ondas → fácil retirada porque
estão menos fixados ao substrato;

Vantagem:
> retenção de umidade nas estruturas de
fixação



Recolonização

Conclusão

Desvantagem não parece afetar os organismos

Proporção de indivíduos grandes não é maior em relação à proporção de indivíduos pequenos nos aglomerados

Estudos futuros: possível recrutamento recente

Agradecimentos

Aos professores Paulo Inácio Prado pela paciência e pelas enormes considerações ao trabalho ;

Ao Prof. Glauco Machado;

Aos monitores Murilo Rodrigues e Paula Valdujo pela ajuda;

Aos colegas de curso, que tornaram os dias de trabalho mais interessantes

À Sheila, companheira de aventuras na coleta;

À E.E.J.I. e funcionários

