

O tamanho importa?

Equipe “MCSC”

Mathias Pires
Barbara Henning
Estefanía Stanley
Juliana de Luca
Paula Condé

Curso Ecologia de Campo 2010
Instituto de Biociências - USP

Introdução

- Seleção de microhabitat

Uso preferencial de um determinado tipo de microhabitat (Krebs 1994)

Introdução

- Escolha depende do ajuste entre:
 - Características do microhabitat:
 - Condições
 - Recursos
 - Estruturais
 - Características do indivíduo:
 - Requerimentos
 - Interesse
 - Físicas

Introdução

- Microhabitat de refúgio:
 - Proteção
 - Exposição do indivíduo
 - Ajuste entre tamanho do refúgio e do indivíduo

Introdução

- Sistema:



Objetivo

Pergunta:

Há relação entre o tamanho dos caranguejos e das cracas?

Objetivo

Pergunta:

Há relação entre o tamanho dos caranguejos e das cracas?

Hipótese:

Há um ajuste entre os tamanhos dos caranguejos e das cracas em que se abrigam

Objetivo

Pergunta:

Há relação entre o tamanho dos caranguejos e das cracas?

Hipótese:

Há um ajuste entre os tamanhos dos caranguejos e das cracas em que se abrigam

Previsão:

O comprimento e largura da carapaça caranguejos está positivamente relacionado ao diâmetro de abertura das cracas.

Procedimentos

Área de Estudo:

Praia do Guarauzinho

Estação Ecología Juréia-Itatins



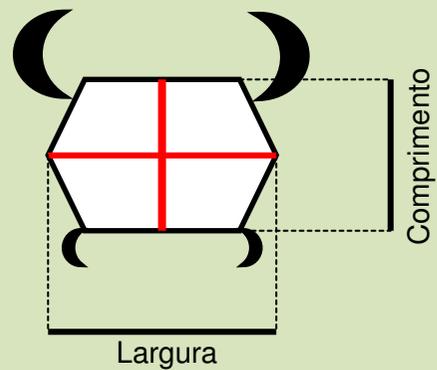
**Costão
Rochoso**



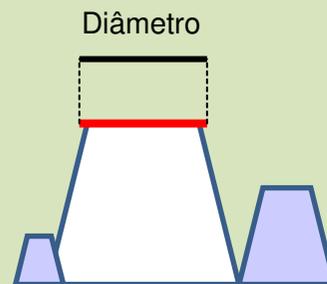
Procedimentos

Coleta de Dados:

Área amostral: 3,0 x 2,5 m



Petrolisthes armatus



Ballanus sp

Procedimentos

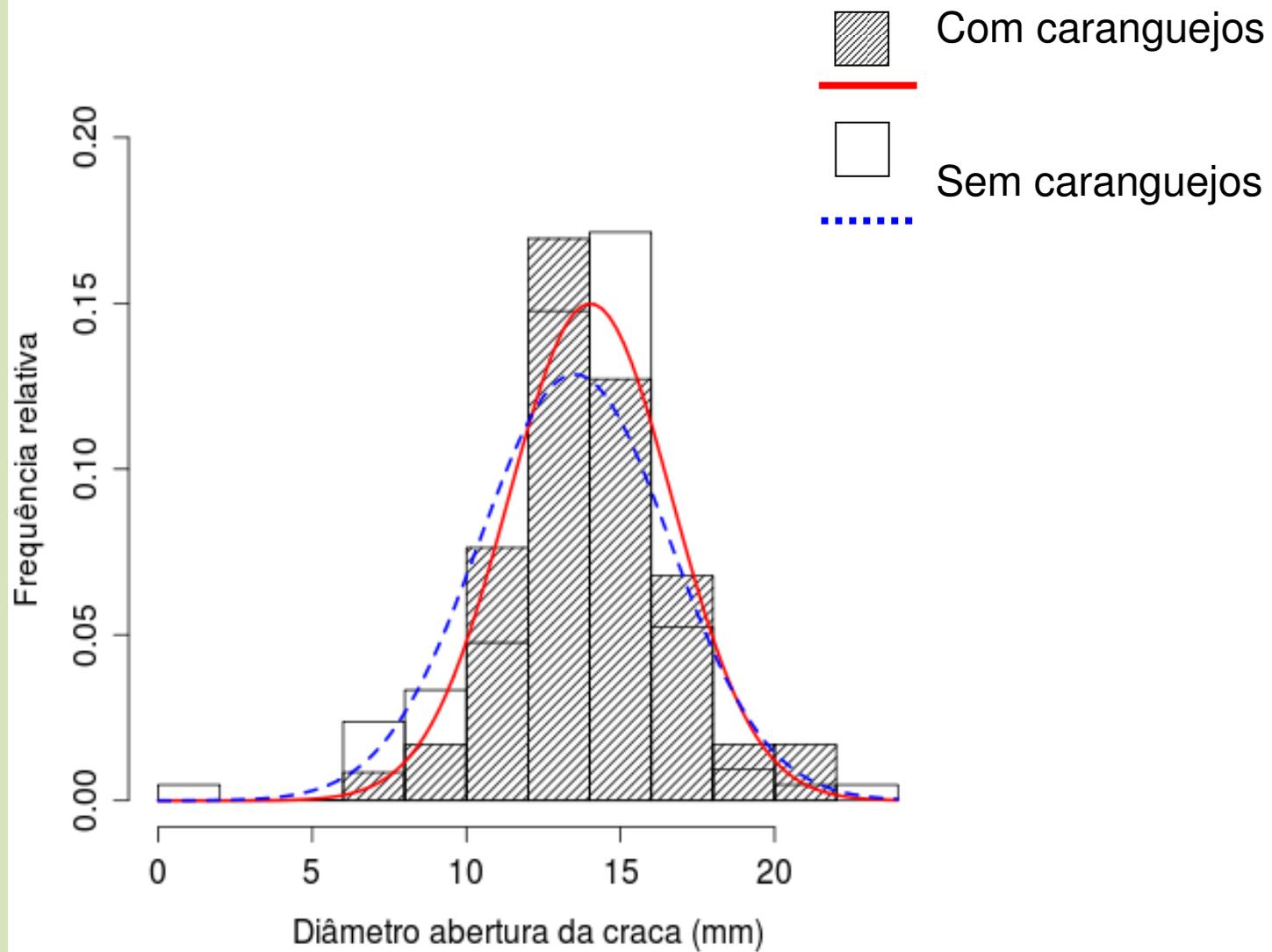
Análise dos Dados:

- **Regressão logística**
- **Regressão linear**

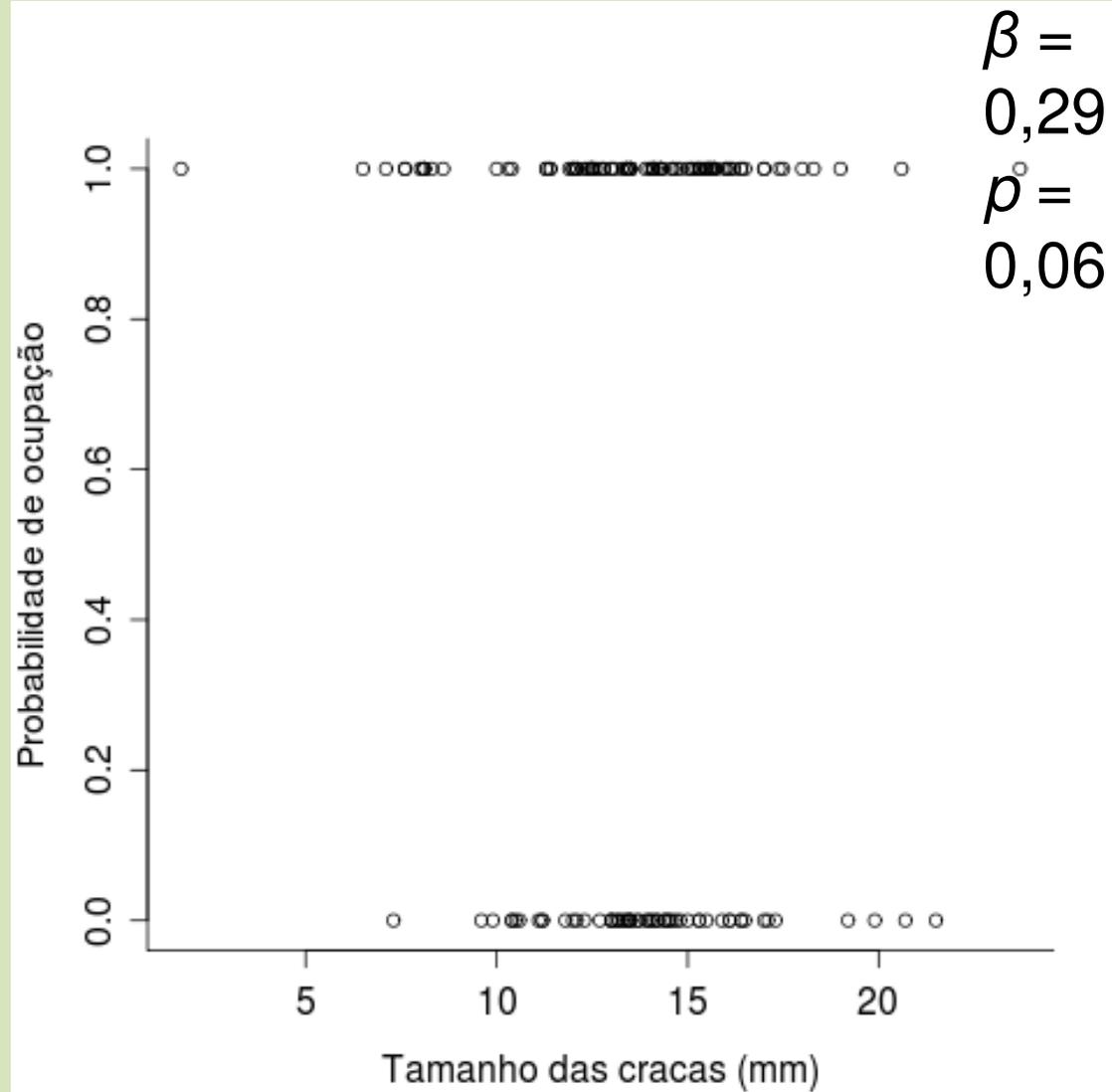
Resultados

Número de cracas sem caranguejos é o dobro que número de cracas com caranguejos

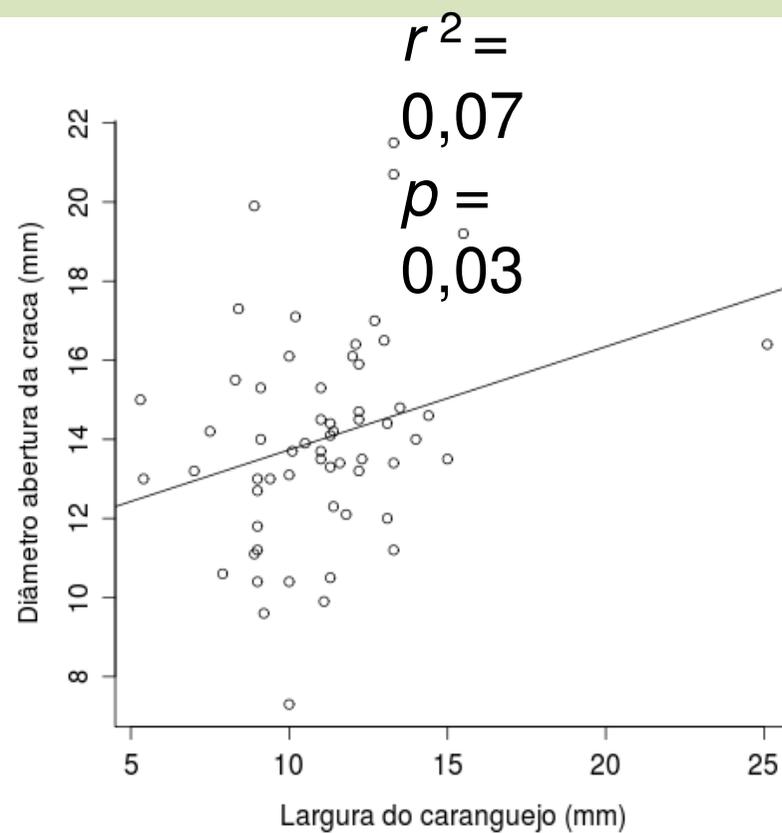
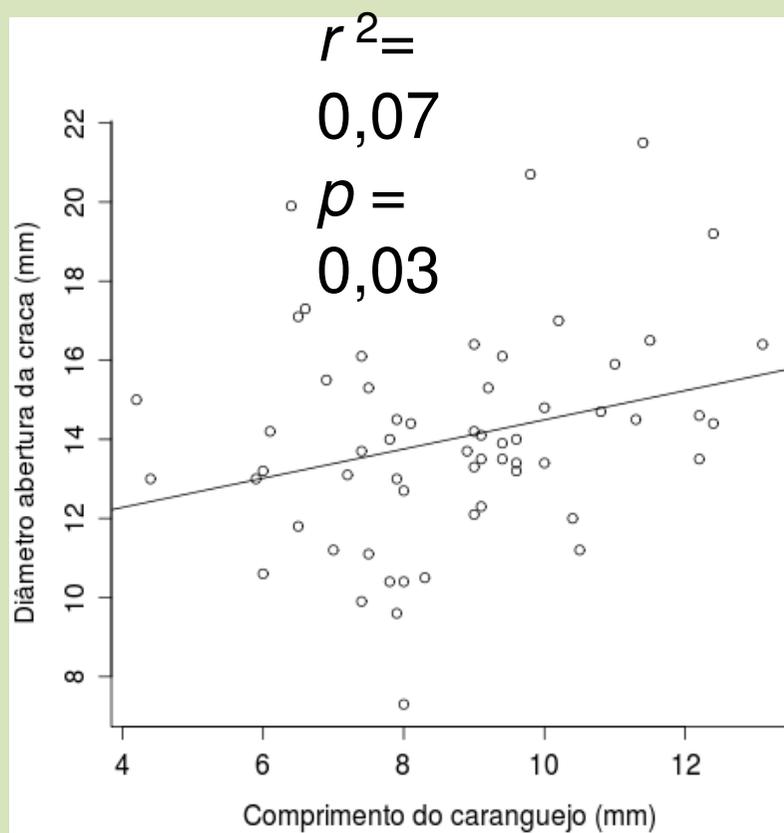
Resultados



Resultados



Resultados



Discussão

- Disponibilidade de cracas é alta

Discussão

- Disponibilidade de cracas é alta
- Existe um ajuste entre o tamanho do caranguejo e das cracas

Discussão

- Cracas médias podem ser usadas por caranguejos pequenos e grandes

Discussão

- Cracas médias podem ser usadas por caranguejos pequenos e grandes
- Cracas pequenas não comportam grandes caranguejos

Discussão

- Cracas médias podem ser usadas por caranguejos pequenos e grandes
- Cracas pequenas não comportam grandes caranguejos
- Cracas grandes deixam caranguejo exposto

Conclusão

Tamanho ótimo é intermediário