

Influência de fatores abióticos na distribuição espacial de *Hastula cinerea* (Mollusca:Gastropoda)

Equipe : Amanda Ercília Carvalho
Leonardo Lima Bergamini
Luciano Fabris Sgarbi
Renata Martins Belo
Orientador: Gustavo Muniz Dias

Seleção de habitat

- Indivíduos -> Ambiente -> melhoria da aptidão
- Gradientes
- Entre-marés: alto mecanismo de seleção

INTRODUÇÃO

- Maioria das adaptações da macrofauna está relacionada a dinâmica do ambiente costeiro





PRAIAS ARENOSAS

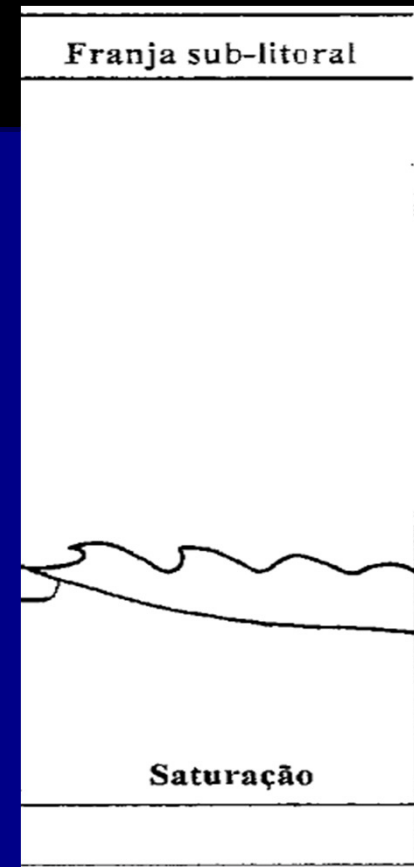
Agregação

Fatores bióticos
e/ou abióticos

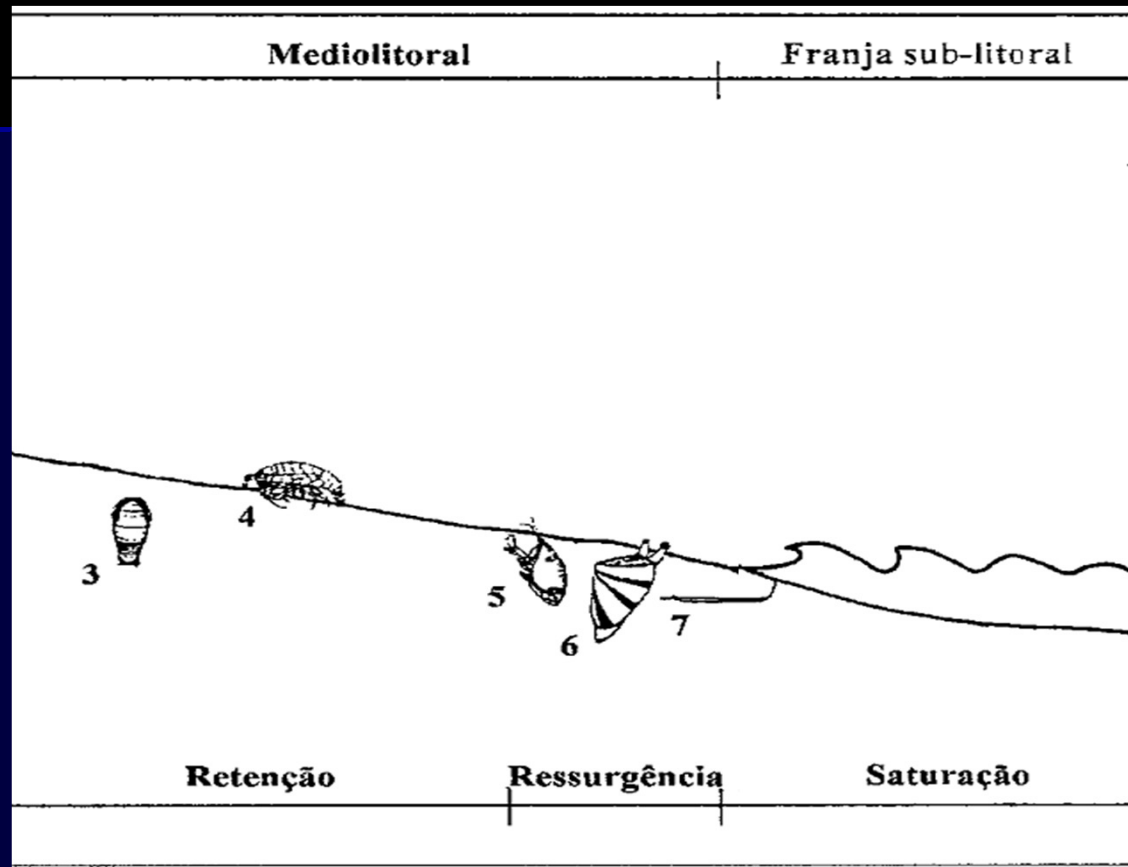
Zonação

Hidrodinâmica,
salinidade, umidade
e granulometria
+ carac. intrínsecas

Introdução - Parte 1 - Parte 2 - Discussão - Conclusão



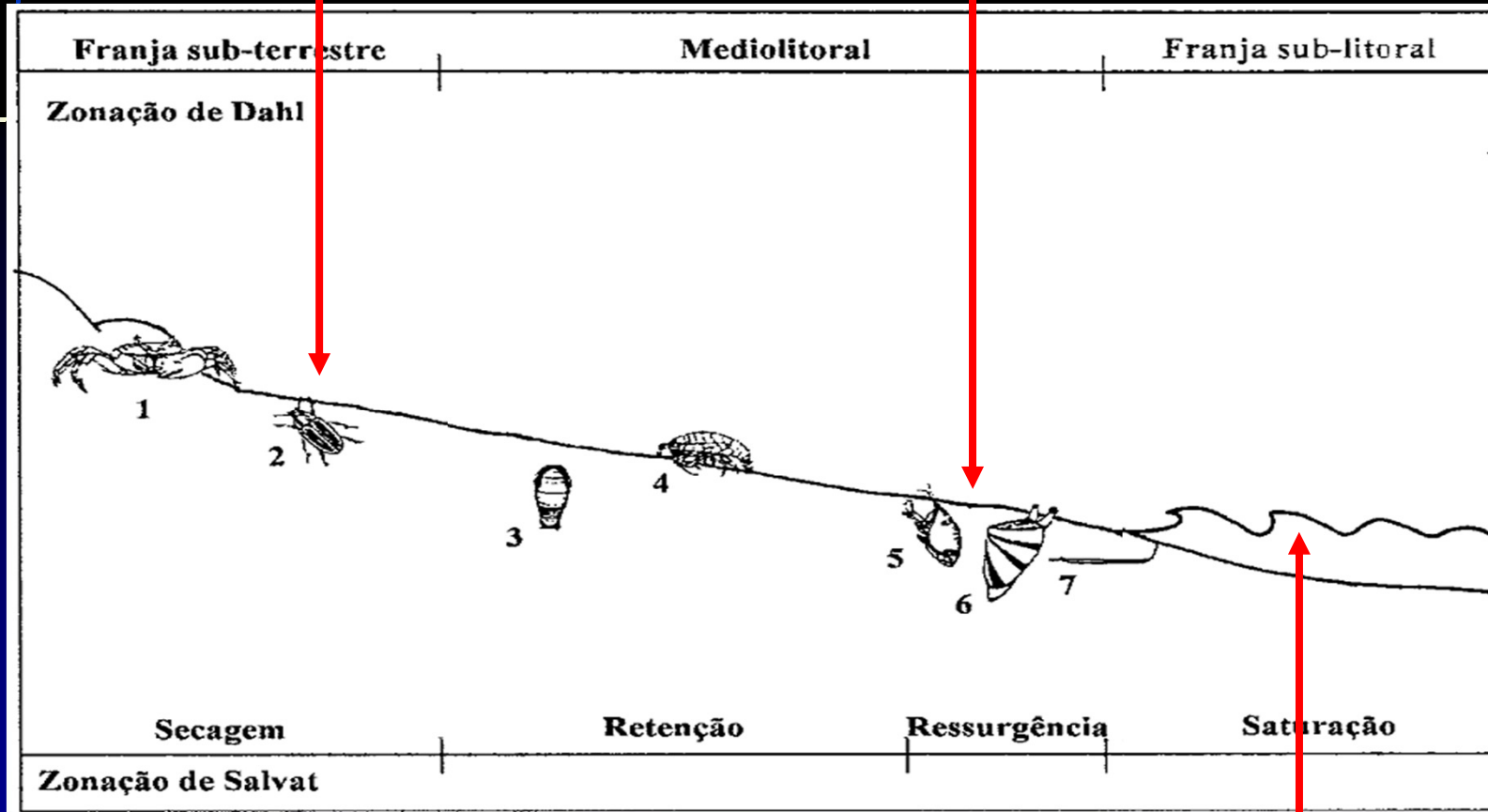
Introdução - Parte 1 - Parte 2 - Discussão - Conclusão



Introdução - Parte 1 - Parte 2 - Discussão - Conclusão

< granulometria

> granulometria



Hidrodinâmica

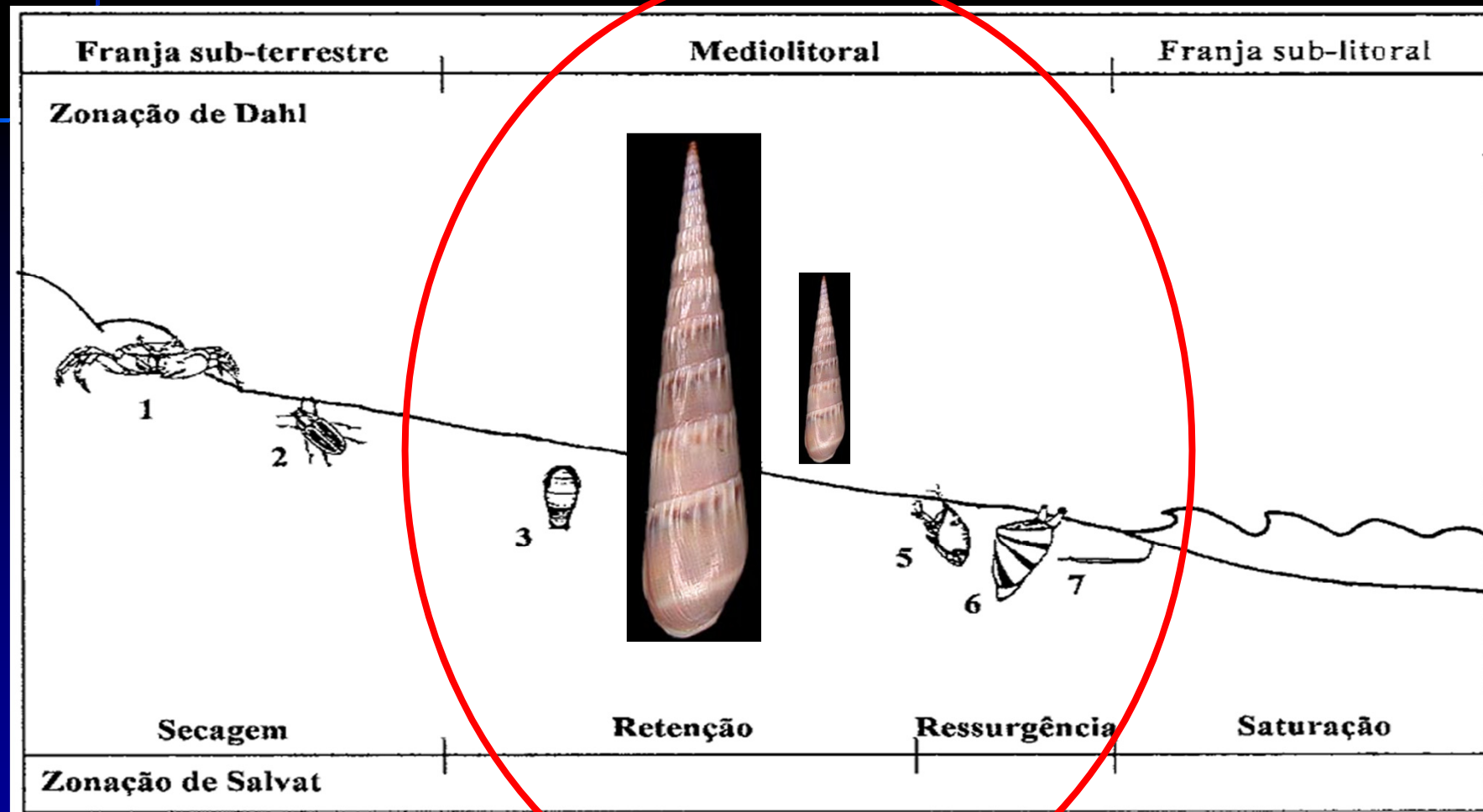
Introdução - Parte 1 - Parte 2 - Discussão - Conclusão



- *Hastula cinerea*

- Gastrópode predador
- Zona mesolitoral
- Vivem enterrados





Introdução - Parte 1 - Parte 2 - Discussão - Conclusão

Como o ambiente influencia a distribuição de *H. cinerea*?

- P1: A distribuição dos indivíduos apresenta um padrão de acordo com o gradiente?
 - H1: A distribuição de indivíduos irá variar no gradiente da faixa mesolitoral.
- P2: A distribuição dos indivíduos é influenciada pela granulometria do sedimento?
 - H2: Os indivíduos menores estarão restritos a regiões de maior granulometria

Introdução - Parte 1 - Parte 2 - Discussão - Conclusão

Como o ambiente influencia a distribuição de *H. cinerea*?

Animais menores
estarão mais próximos
da linha d'água (ML-I)

Parte 1: suscetíveis
a condições
ambientais

Parte 2:
limitados para
cavar

Área de estudo



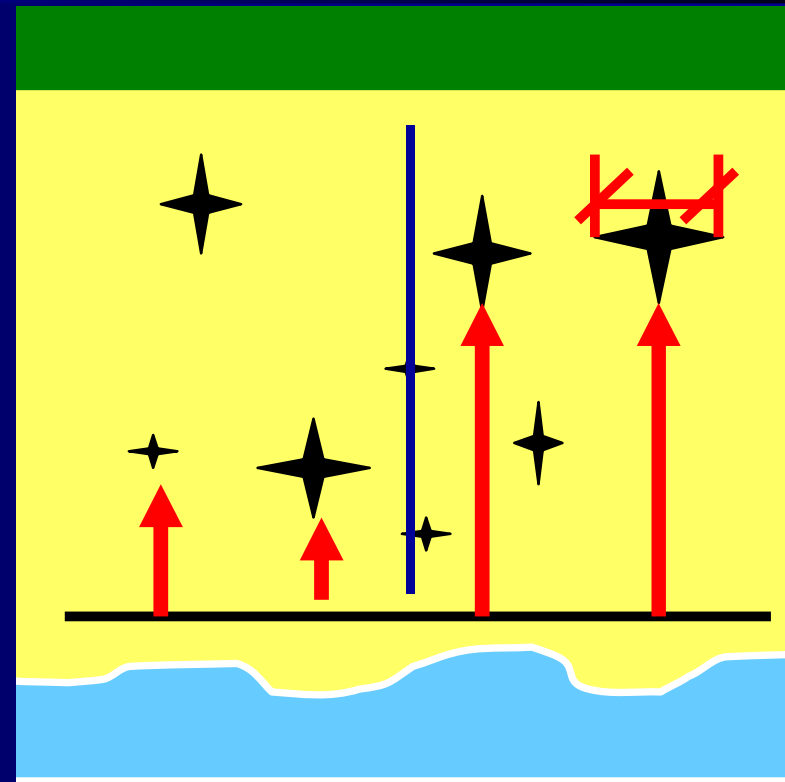
Praia do Arpoador – E.E.J.I.

Introdução - **Parte 1** - **Parte 2** - Discussão - Conclusão

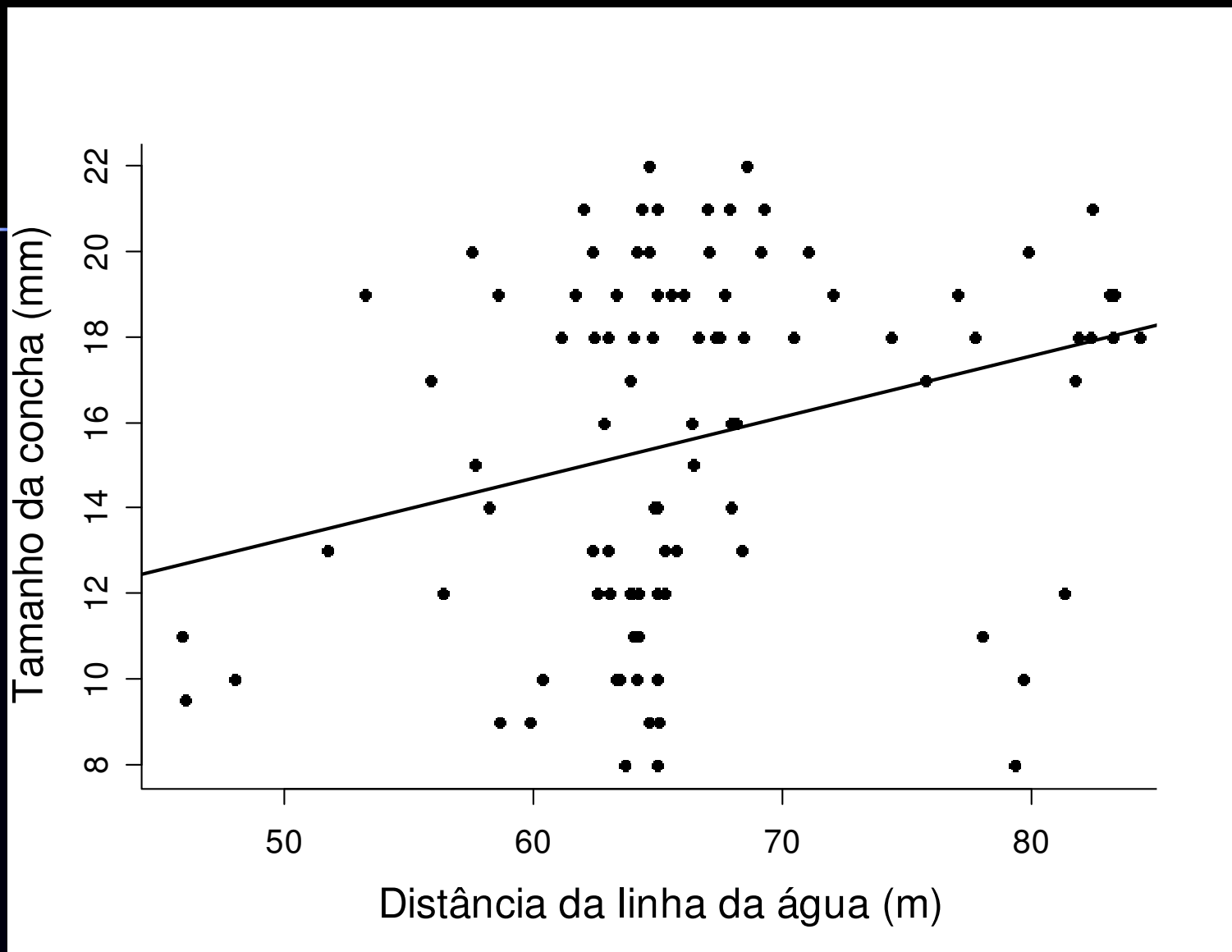
Parte 1: Tamanho x Distribuição

Indivíduos menores –
linha d'água

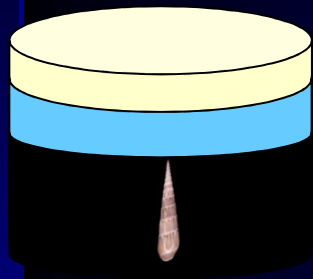
Indivíduos maiores –
ampla distribuição



N=95

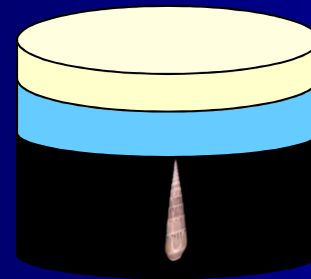


Parte 2: Tamanho x Granulometria



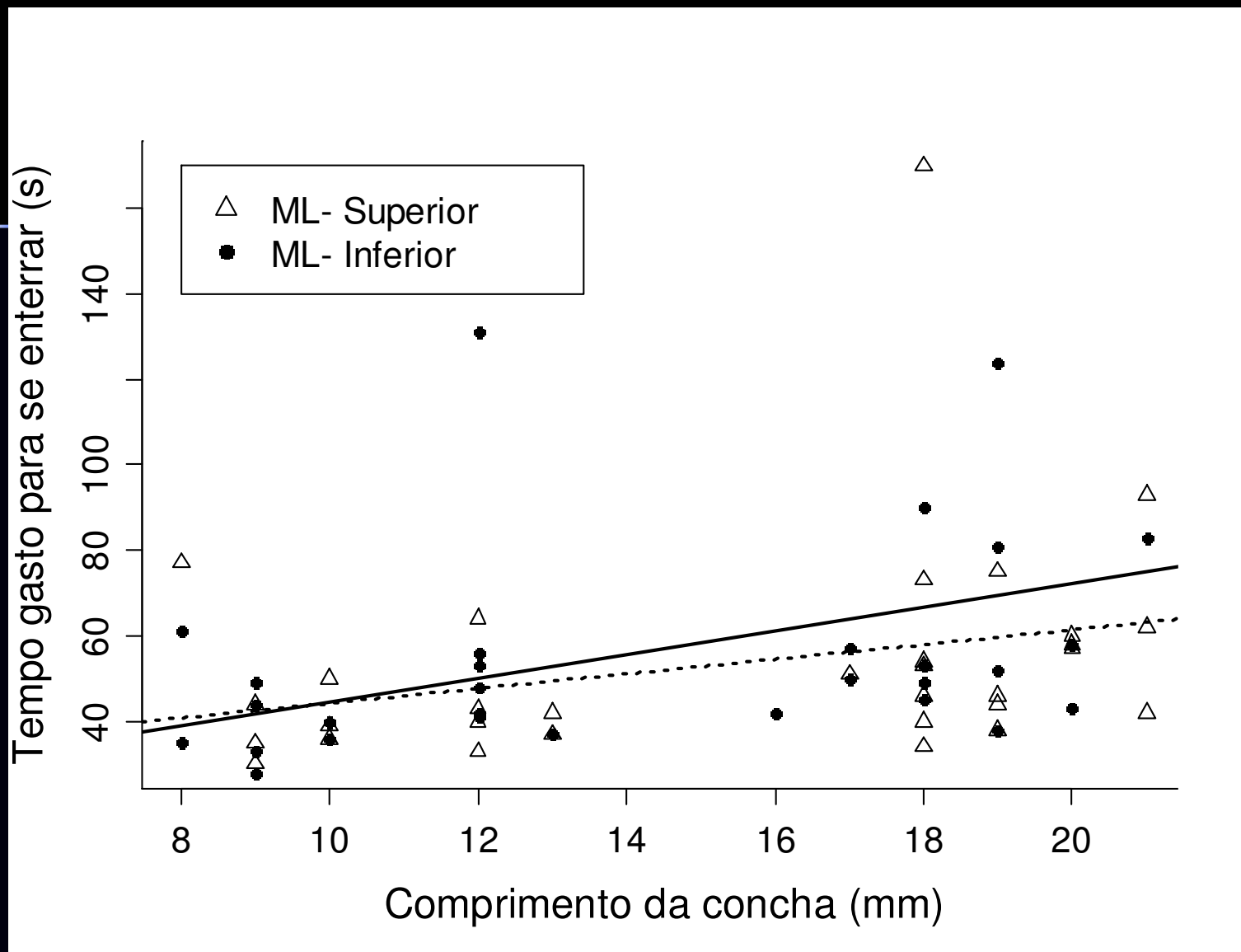
ML-S

n= 31



ML-I

n= 32



- Padrão claro de distribuição
 - Porém...
 - Custo x Benefício

- Não houve efeito do local de origem da areia
 - Porém...
 - Granulometria sutil



Obrigada!