

**Facilitação e competição no sucesso  
de estabelecimento de plântulas de  
*Dalbergia ecastophyllum***

Renan Parmigiani





# Introdução

Facilitação

# Introdução

## Facilitação

Em comunidades vegetais a facilitação ocorre quando uma planta altera as condições do meio o tornando mais favorável para outros indivíduos



# Introdução

## Facilitação

Em comunidades vegetais a facilitação ocorre quando uma planta altera as condições do meio o tornando mais favorável para outros indivíduos

Plântulas são vulneráveis



# Introdução

## Facilitação

Em comunidades vegetais a facilitação ocorre quando uma planta altera as condições do meio o tornando mais favorável para outros indivíduos

Plântulas são vulneráveis

Estresse



# Introdução

Restinga

Vegetação de duna



Estresse

Borrifo  
Ondas



# Introdução

*Dalbergia ecastophyllum* (L.) Taub. (Fabaceae)

Predominante no escrube, menos dominante nas dunas

Dispersão pelo oceano



# Introdução



# Introdução



Como a cobertura vegetal nas dunas influencia o estabelecimento de plântulas de *D. ecastophyllum*?

A presença de plantas em lugares estressantes vão tender a facilitar o estabelecimento de outras plantas

A cobertura vegetal retém frutos de *D. ecastophyllum* quando trazidos pelo oceano

**HIPÓTESE:** Quanto maior a cobertura vegetal nas dunas maior o sucesso de estabelecimento de plântulas de *D. ecastophyllum*.

# Materiais e Métodos

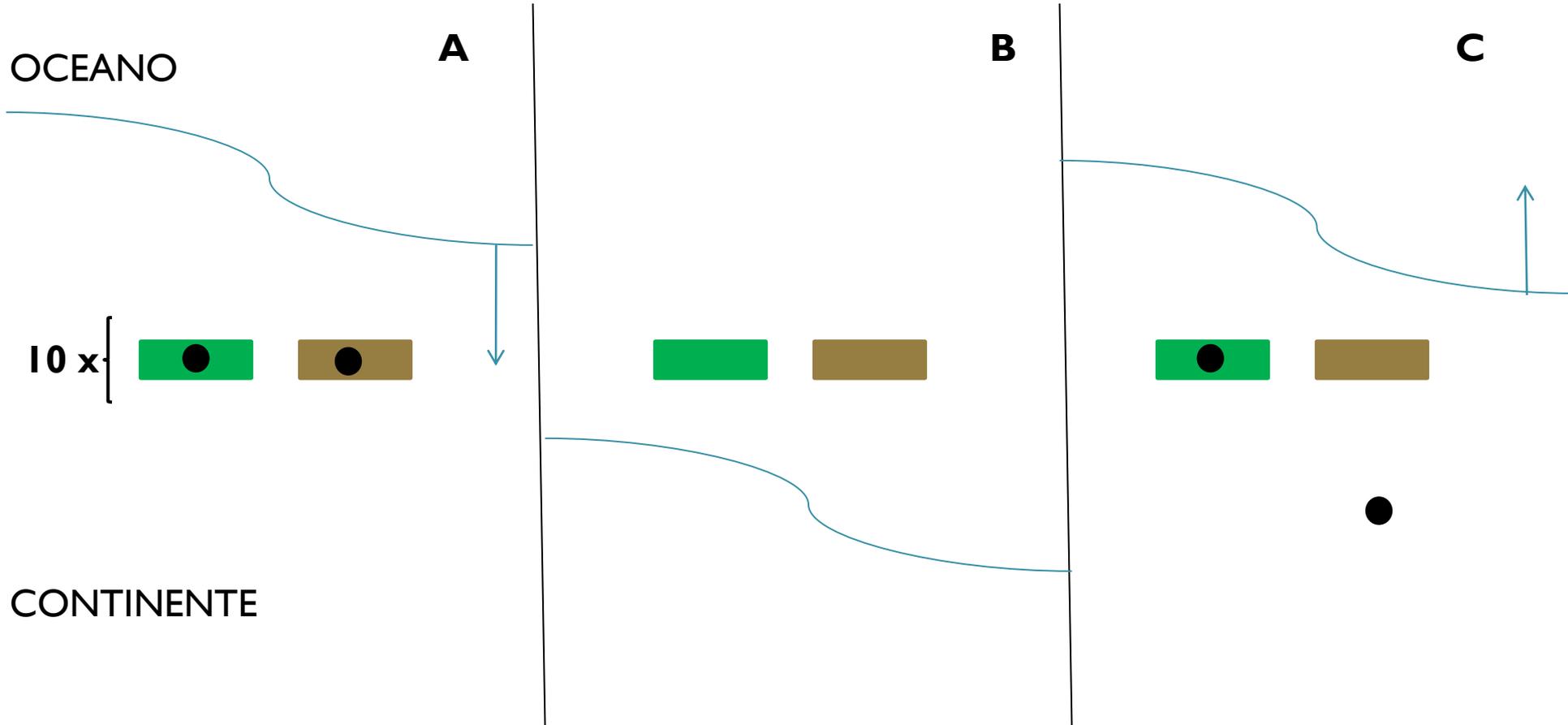
Teste de premissa



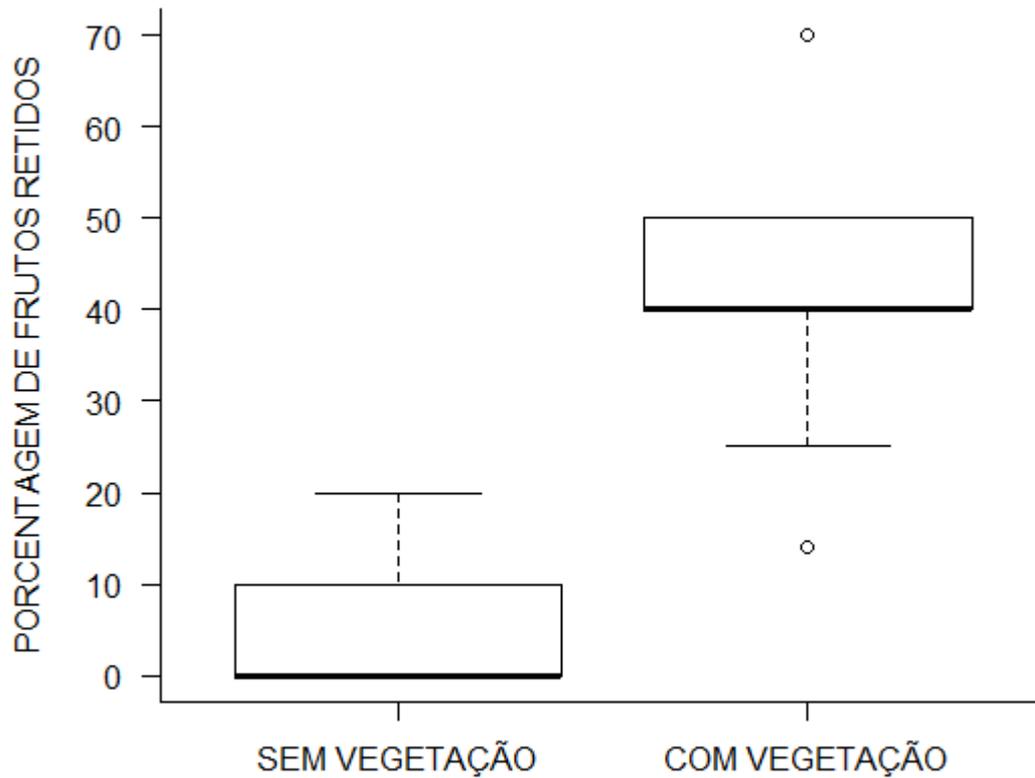
# Materiais e Métodos

Teste de premissa

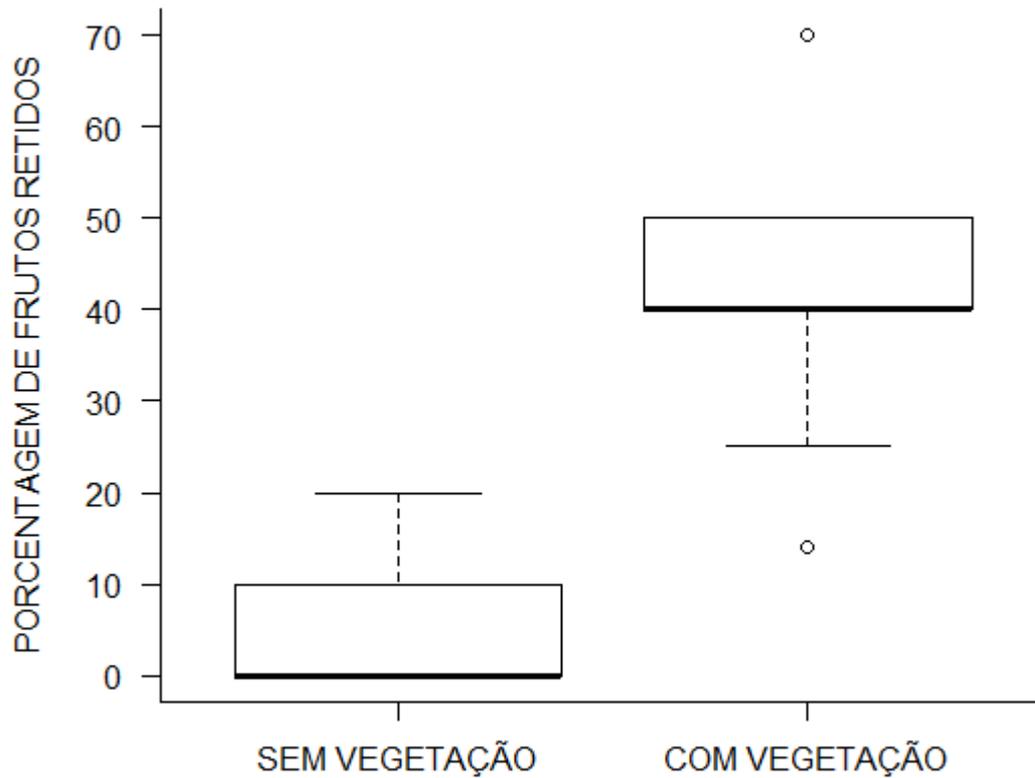
A cobertura vegetal retém frutos de *D. ecastophyllum* trazidos pelo oceano



# Material e Métodos



# Material e Métodos



$p < 0,001$



# Materiais e Métodos

Praia do Guarau, Peruibe



talGlobe,CNES / Astrium,Dados do mapa ©2016 Google 50 m



# Materiais e Métodos

Praia do Guarau, Peruíbe

40 parcelas (2x2m)  
aleatórias na vegetação de  
duna



talGlobe,CNES / Astrium,Dados do mapa ©2016 Google 50 m



# Materiais e Métodos

Praia do Guarau, Peruibe

40 parcelas (2x2m)  
aleatórias na vegetação de  
duna

Abundância de plântula  
Quantidade de indivíduos  
Porcentagem de cobertura

1-6%
6-12%
12-25%
25-50%

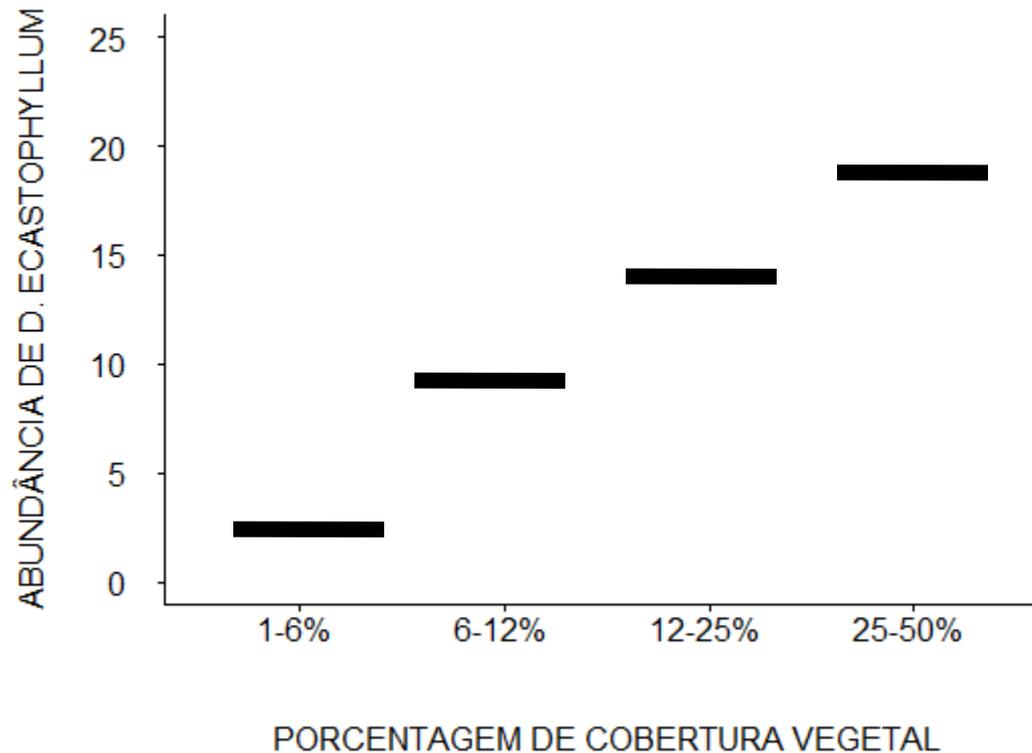


talGlobe,CNES / Astrium,Dados do mapa ©2016 Google 50 m



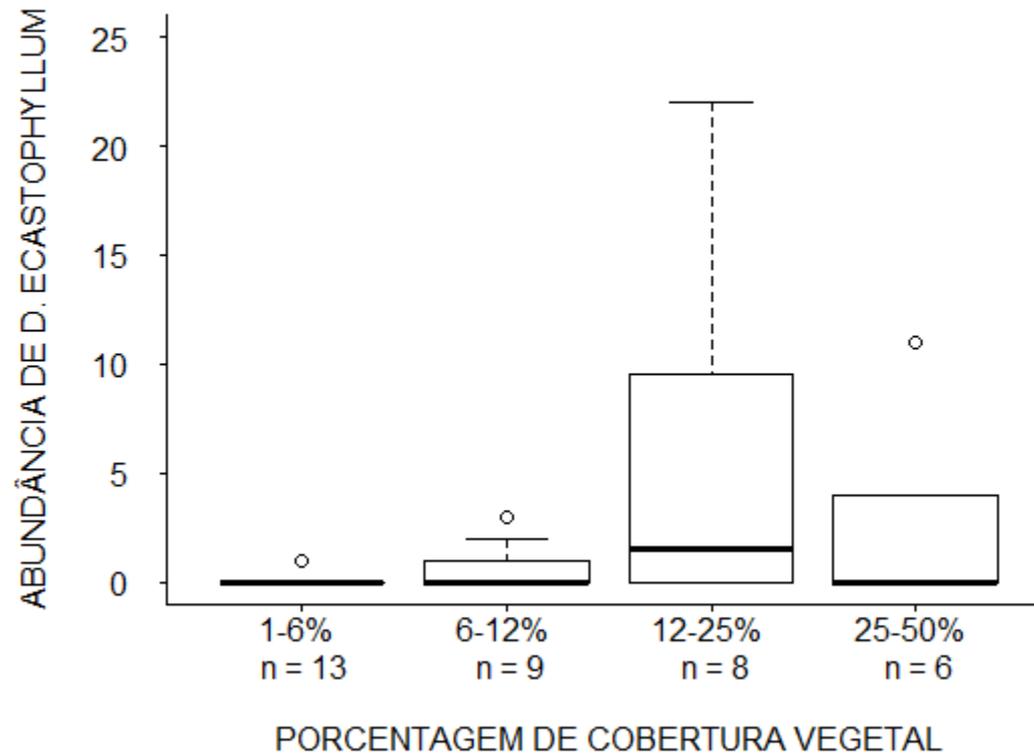
# Materiais e Métodos

## Análise estatísticas e Previsões

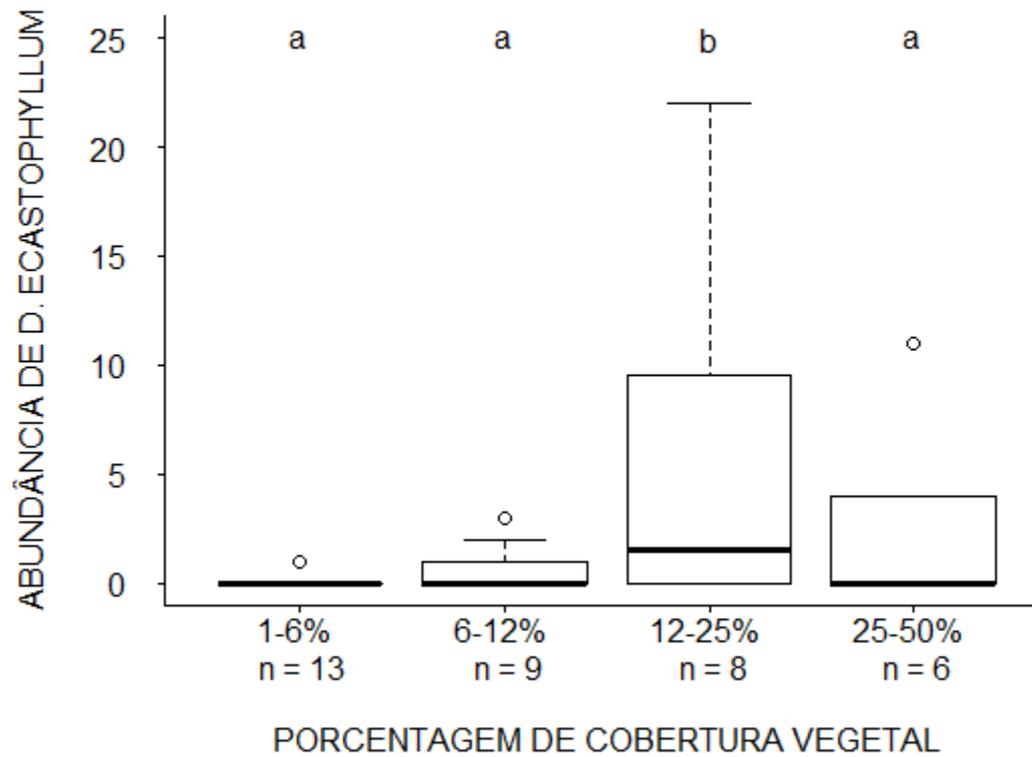


Análise de Variância  
(ANOVA)  
por permutação

# Resultados



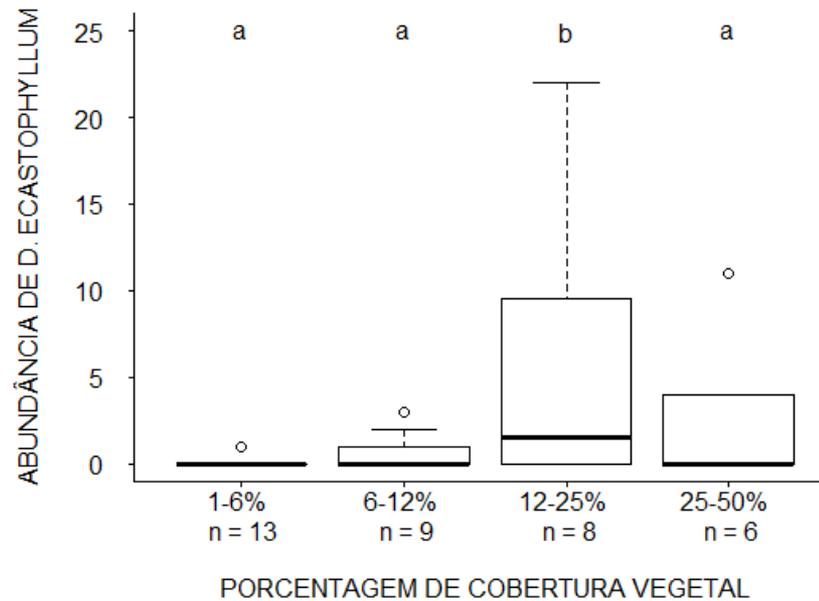
# Resultados



p = 0,036

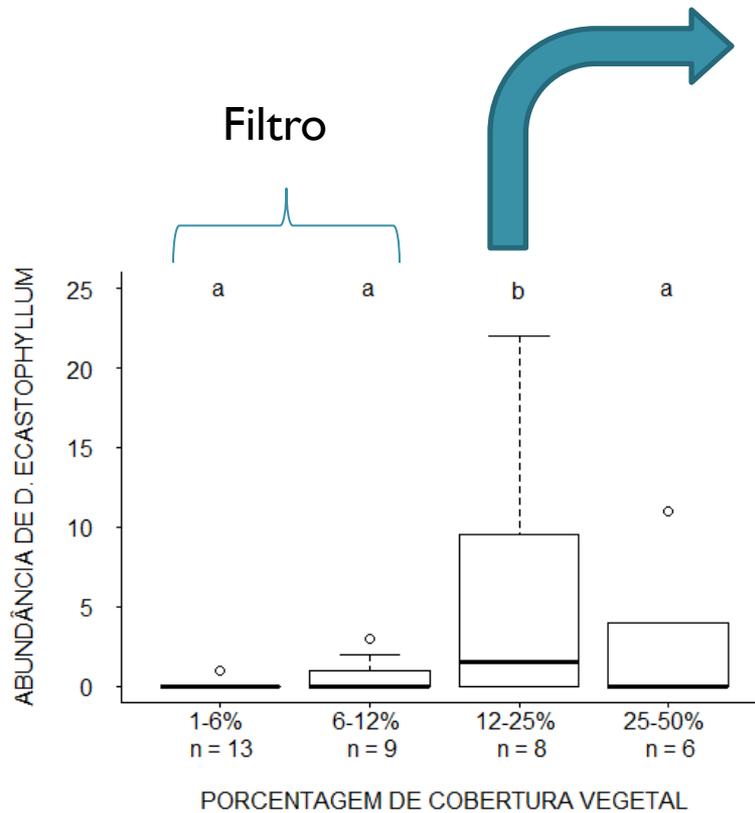
# Discussão

O estabelecimento de plântulas de *D. ecastaphyllum* NÃO aumenta com uma maior cobertura vegetal.





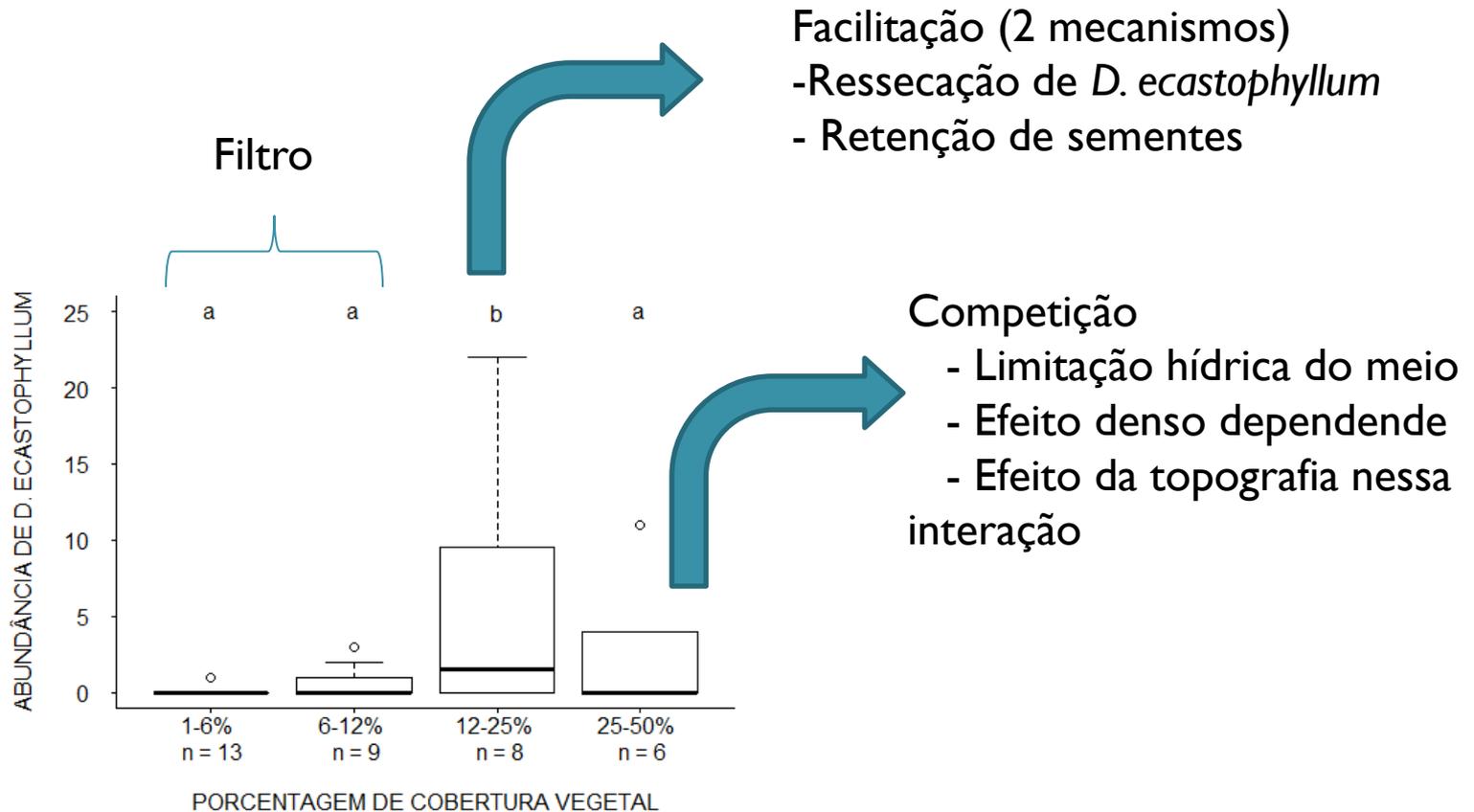
# Discussão



Facilitação (2 mecanismos)

- Ressecação de *D. ecastophyllum*
- Retenção de sementes

# Discussão





# Conclusão

Ocorre a facilitação da vegetação de dunas no estabelecimento de plântulas de *D. ecastophyllum*.

A força das interações ecológicas pode ser mediada pela disponibilidade de recursos no meio e a densidade de indivíduos.



OBRIGADO!

