

# Assimetria de folhas de *Dalbergia ecastophyllum* (L.) Taub. (Fabaceae) expostas a borrifos marinhos



Grupo: Além da Histeria  
Carina Ulian  
Hebert Kondrat  
Thayná Mello  
Tauana Cunha

Orientadores:  
José Pedro Ribeiro e Marcel Vaz

# Introdução

Estresse:

- desvio das condições ótimas
- assimetria
- padrão de crescimento e formato

## Borrifo marinho

- Vento com sal direcionado do mar para o continente
- estresse
- zonação
- absorção de água e nutrientes
- disfunções fisiológicas

# *Dalbergia ecastophyllum* (L.) Taub.

- Fabaceae
- Ocorrência em todo o Brasil
- Escrube



Pergunta: Qual a relação entre a simetria foliar de *Dalbergia ecastophyllum* e o borrifo marinho?

Pergunta: Qual a relação entre a simetria foliar de *Dalbergia ecastophyllum* e o borrifo marinho?

Hipótese: Existe uma relação negativa entre a exposição ao borrifo e a simetria foliar.

Pergunta: Qual a relação entre a simetria foliar de *Dalbergia ecastophyllum* e o borrifo marinho?

Hipótese: Existe uma relação negativa entre a exposição ao borrifo e a simetria foliar.

**Previsão: As folhas mais expostas ao borrifo terão maior diferença entre as larguras dos lados da folha.**

# Materiais e Métodos

Local: Restinga arbustiva da praia do Guarauzinho, Estação Ecológica de Juréia-Itatins (24°32'S; 47°15'W)



# Faces da moita: exposta e protegida



Exposta



Protegida

# Materiais e Métodos

105 pares amostrados sistematicamente a cada 30 cm.  
Comprimento: 34,65 m



# Critérios de exclusão



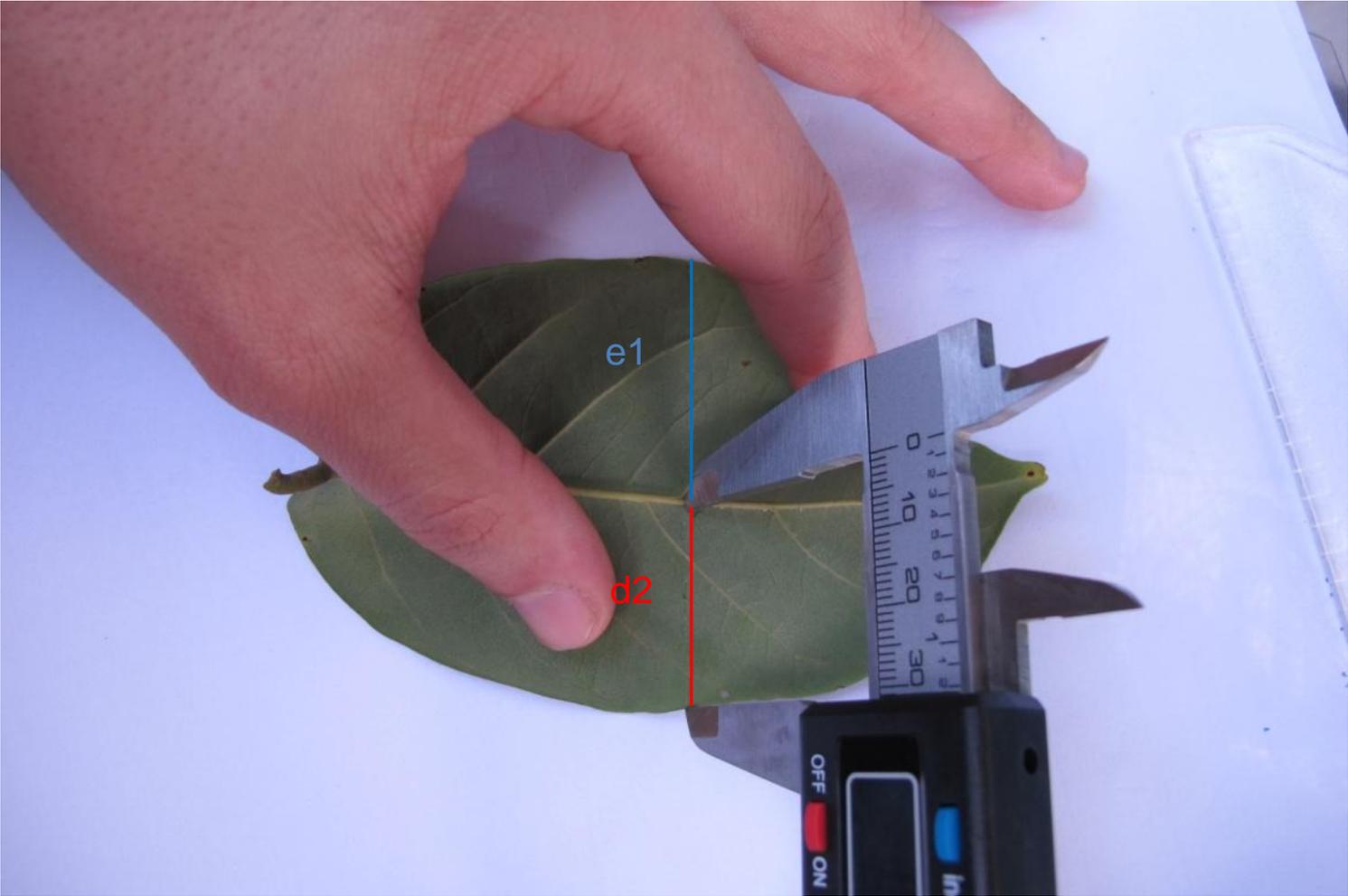
Folhas novas



Presença de galha

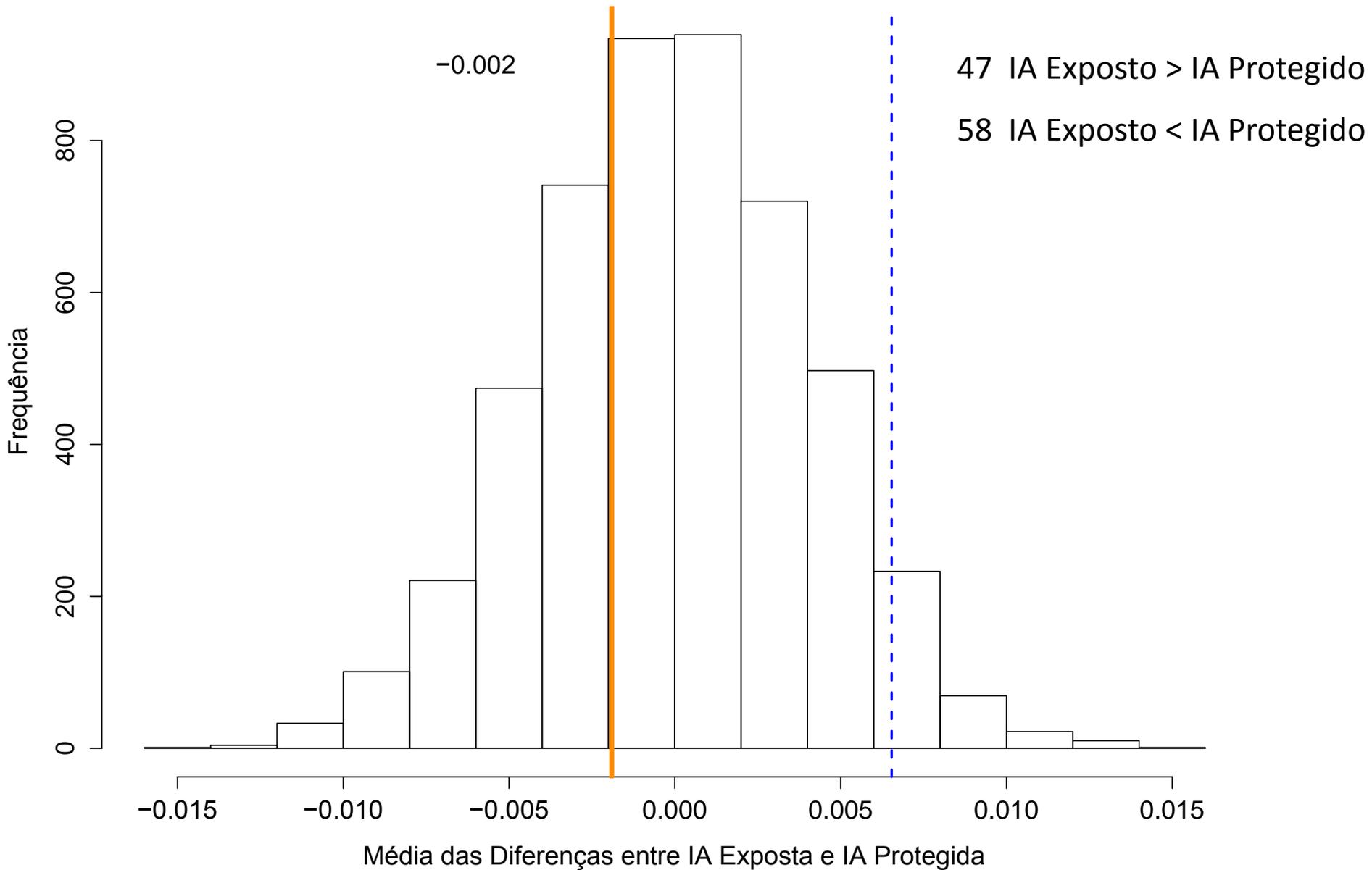


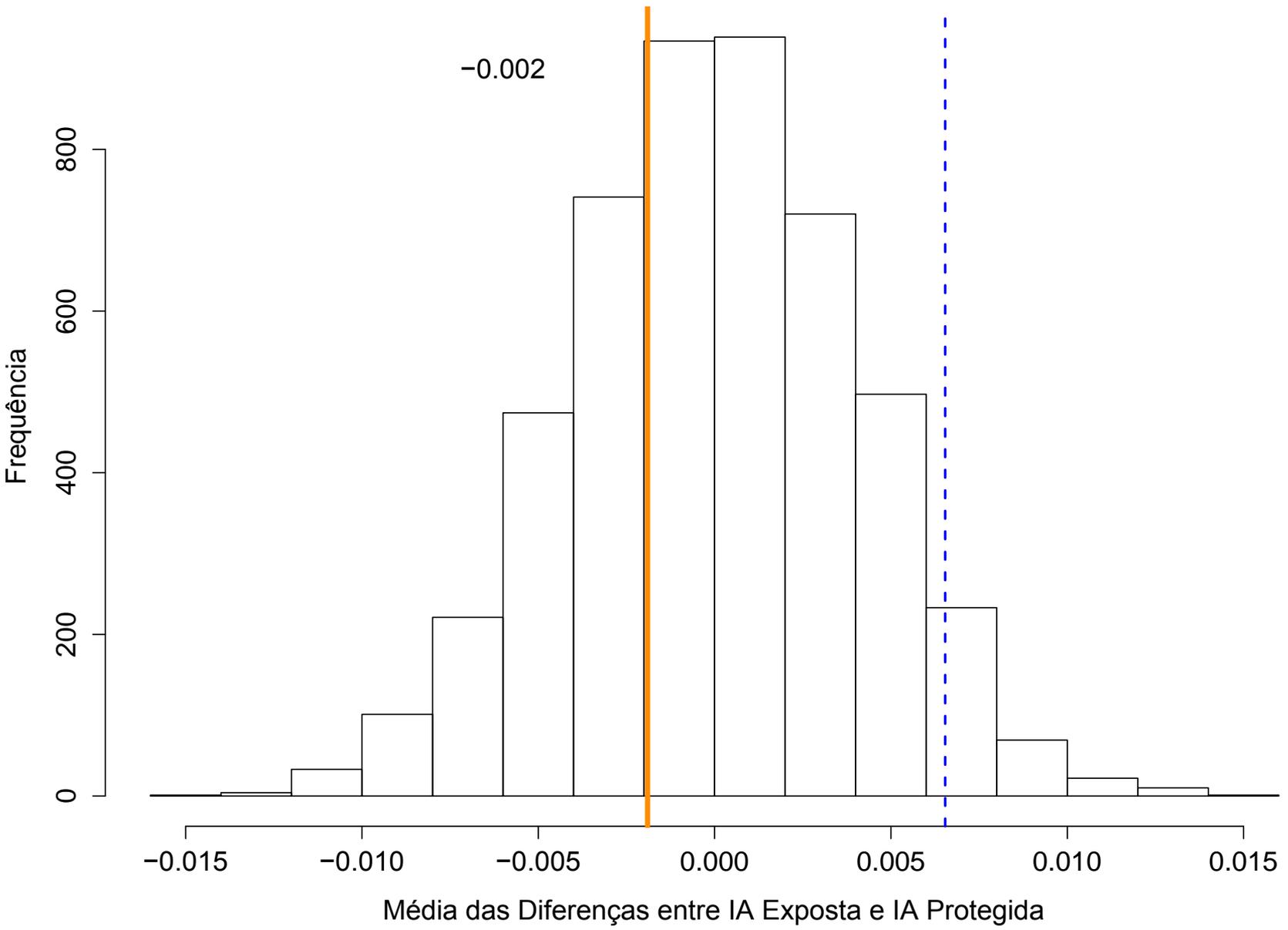
Presença de herbivoria



- Índice de Assimetria (IA) =  $\frac{|d-e|}{d+e}$
- Previsão: IA exposto > IA protegido
- Logo:
- IA exposto – IA protegido > 0
- Estatística de interesse: média das diferenças
- 5.000 permutações

# Resultados





# Discussão

Hipótese rejeitada!

- não existe relação entre exposição ao borrifo marinho e a simetria foliar
- limites de tolerância
- expressão do estresse
- evidência contra a teoria